

# 2020

Plantes

Agroscope Transfer | N° 315 / 2020

## Liste des produits phytosanitaires homologués pour les cultures de baies

*Herbicides*

*Fongicides*

*Insecticides et acaricides*

Pour la production SUISSE GARANTIE, respecter les restrictions du GTPI !



### Auteurs

André Ançay, Bastien Christ, Vincent Michel



## Impressum

Editeur : Agroscope, Route des Eterpys 18, 1964 Conthey,  
[www.agroscope.ch](http://www.agroscope.ch)

---

Renseignements : André Ançay  
[andre.ancay@agroscope.admin.ch](mailto:andre.ancay@agroscope.admin.ch)

---

Download: [www.agroscope.ch/transfer/fr](http://www.agroscope.ch/transfer/fr)

---

ISSN : 2296-7222 (print), 2296-7230 (online)

---

Copyright : © Agroscope 2020

---

## Table des matières

|                                                                                 |        |
|---------------------------------------------------------------------------------|--------|
| Nouveautés et Retraits                                                          | 1, 4   |
| Organismes vivants, effets secondaires                                          | 5      |
| Tableau fraise : Fongicides, insecticides/acaricides                            | 6, 7   |
| Tableau framboise, mûre : Fongicides, insecticides/acaricides                   | 8, 9   |
| Tableau espèces de <i>Ribes</i> : Fongicides, insecticides/acaricides           | 10, 11 |
| Tableau myrtille, sureau, mini-kiwi : Fongicides, insecticides/acaricides       | 12, 13 |
| Tableau herbicides : fraise, autres espèces de baies                            | 14, 15 |
| Schéma fraise : Fongicides, insecticides/acaricides                             | 16, 17 |
| Schéma framboise, mûre : Fongicides, insecticides/acaricides                    | 18, 19 |
| Schéma espèces de <i>Ribes</i> : Fongicides, insecticides/acaricides            | 20, 21 |
| Schéma myrtille, sureau, mini-kiwi : Fongicides, insecticides/acaricides        | 22, 23 |
| Effets secondaires des fongicides                                               | 24     |
| Effets secondaires des insecticides                                             | 25     |
| Adaptation de la quantité de produits et du volume d'eau au stade de la culture | 26,27  |

## Nouvelles homologations

### Fongicides

- **Cydeli Top** (Syngenta, homologué dans les fraises) ne sera pas vendu en Suisse aussi en 2020.

### Insecticides et acaricides

- **NeemAzal-T/S, Biohop DelNeem et Sanoplant Neem (azadirachtine A)** : Espèces de *Ribes*, pucerons; concentration: 0.3%, délai d'attente: 7 Jours
- **Kanemite (acequinocyl)** : espèces de *Rubus*, acariens tétranyques, ériophyides gallicoles ; concentration: 0.125%, application: après la récolte.

### Réévaluation de certaines matières actives

Consultez le lien pour les modifications de distances de traitements et précautions d'utilisation.

<https://www.blw.admin.ch/blw/fr/home/nachhaltige-produktion/pflanzenschutz/pflanzenschutzmittel/zugelassene-pflanzenschutzmittel.html>

### Herbicides

Herbicides contenant la matière active Clétodime (**Centurion, Prim Sélect**) sur fraise:

- **SPe 3**: Au dosage de : 1 l/ha (chiendent) respecter une zone tampon non traitée de 20 m par rapport aux biotopes, au dosage de 0.5 l/ha une zone de 6 mètre (monocotylédones annuelles)

### Homologation en cas de situation d'urgence

<https://www.blw.admin.ch/blw/fr/home/nachhaltige-produktion/pflanzenschutz/pflanzenschutzmittel/zugelassene-pflanzenschutzmittel.html>

- Lutte contre *Drosophila suzukii* avec de la chaux (jusqu'à fin octobre 2020)

### Produits qui ne sont plus homologués (certains produits avec ces matières actives sont concernés)

#### Fongicides

- **Driza WG** (iprodione): Délai d'utilisation: 3.1.2021
- **Legend** (Quinoxifen): Délai d'écoulement des stocks: 06.01.2021, Délai d'utilisation: 06.01.2022
- **Thiram 80** (TMTD): Délai d'écoulement des stocks: 06.01.2021, Délai d'utilisation: 06.01.2022

#### Insecticides et acaricides

- **Pyrinex** (chlorpyrifos): Délai d'écoulement des stocks: 30.06.2020, Délai d'utilisation: 30.06.2020
- **Applaud** (buprofézine): autorisation révoquée, utilisation interdite avec effet immédiat
- **Vertimec** et **Spomil Spéciale** (abamectin): autorisation révoquée. Délai d'utilisation: 31.10.2020. Remplacé par Vertimec Gold
- **Cypermethrin S** (cyperméthrine, Schneiter Agro AG): autorisation révoquée. Délai d'utilisation: 31.10.2020

## Herbicides

- **Basta 150, Paloka** (glufosinate) : Délai d'écoulement des stocks: 06.01.2021, Délai d'utilisation: 06.01.2022

## Aide de décision pour la stratégie anti-résistance

---

Le développement de souches de champignons et d'invertébrés résistants aux matières actives est un problème qui prend de l'ampleur. Pour limiter l'apparition de ces résistances, certaines restrictions sont formulées lors de l'homologation des matières actives autorisées dans les baies.

Un nombre de traitement maximal a été ainsi défini au sein de groupes de matières actives avec le même mécanisme d'action. Le nombre maximal d'applications par année et par groupe de matières actives est limité pour éviter qu'un organisme nuisible soit exposé de manière trop répétée aux matières actives d'un même groupe, ceci étant à l'origine de la sélection de champignons et d'invertébrés résistants.

Les groupes de fongicides et insecticides à risque sont marqués avec des couleurs. Seuls les groupes pour lesquels il existe une limitation du nombre de traitements à cause d'un risque de formation de résistance et pour lesquels plusieurs indications par espèce de baies existent sont mis en couleur.

## Techniques d'application

---

Elle doit assurer une protection optimale du feuillage et des fruits tout en limitant les pertes par dérive ou par ruissellement. Dans les cultures de baies, la surface foliaire et le volume végétatif de la culture augmente fortement du départ de la végétation jusqu'à la récolte. Il est donc impératif que la quantité de produit phytosanitaire et la volume d'eau par hectare évolue de façon croissante durant la saison en fonction du stade de développement de la culture (CAS, Crop Adapted Spraying). La quantité de produit à utiliser augmente durant la saison en fonction de l'augmentation de la quantité de bouillie.

### Dose de produit et quantité d'eau adaptée au volume de la culture

Pour chaque espèce, des tableaux ont été établis pour permettre de déterminer rapidement le volume d'eau et la quantité de produit à appliquer en fonction du stade phénologique et de la densité de la culture. Les nouvelles homologations de produits phytosanitaires sont basées sur ces données.

Les volumes mentionnés dans les tableaux ont été choisis pour que la répartition de la bouillie soit homogène sur tous les organes de la plante sans qu'il y ait lessivage. Ils sont donnés avec une fourchette d'adaptation à la hausse ou à la baisse afin de permettre au producteur de tenir compte des conditions particulières de ses cultures: lorsqu'elles sont particulièrement vigoureuses, avec une forte densité de feuillage, il faudra prendre les valeurs les plus élevées, à l'inverse, pour des cultures peu vigoureuses avec peu de feuilles, on choisira les valeurs les plus basses. L'app PhytoCalc permet de calculer rapidement la quantité de produits et le volume de bouillie à appliquer.

Le dosage des produits est toujours mentionné pour une concentration simple. Toutefois, la majorité des produits homologués pour les baies peuvent être concentré jusqu'à cinq fois pour être adapté au type de pulvérisateur utilisé. Comme les cultures ont une sensibilité différente aux produits en fonction du système de production (sous abris ou en pleine terre), des conditions météo ou du moment de la journée, il est conseillé avant de travailler avec des produits concentrés ou de faire des mélanges de produits d'avoir l'accord de la firme et de faire un essai sur une petite surface.

### Dispositions générales

1. La **concentration** admise de produit phytosanitaire à utiliser dans la culture des petits fruits figure dans l'autorisation (p. ex. 0,1 %).
2. A partir de cette **concentration**, il s'agit de déterminer la **quantité de produit phytosanitaire** devant être utilisée **par ha**.

La **quantité de bouillie en litres par hectare** est déterminée en fonction du stade phénologique.

### Exemple de calcul de la quantité de produit à apporter pour une culture de fraise à deux stades différents

|                                                                                                                         |                                              |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|
| Densité de plantation (4 plants/m <sup>2</sup> ) ; dose d'utilisation (0.15 %) ; volume d'eau de référence (1000 l/ha). |                                              |
| <b>Stade de la culture</b>                                                                                              | <b>Début floraison (BBCH 60)</b>             |
| Quantité de bouillie calculée en fonction de la végétation                                                              | 700 l/ha                                     |
| Quantité de produit                                                                                                     | 0.15 % de 700 l/ha = 1.05 kg/ha              |
| <b>Stade de la culture</b>                                                                                              | <b>Début coloration des fruits (BBCH 81)</b> |
| Quantité de bouillie calculée en fonction de la végétation                                                              | 1000 l/ha                                    |
| Quantité de produit                                                                                                     | 0.15 % de 1000 l/ha = 1.5 kg/ha              |

### Recommandations sur l'utilisation et le réglage des pulvérisateurs

L'adaptation de la quantité de produits utilisés au stade de développement de la culture peut être réalisée avec succès uniquement en utilisant un pulvérisateur adapté à la culture à traiter et correctement réglé.

### Réglage du pulvérisateur

Au printemps, avant le premier traitement, il faut contrôler les points suivants:

- Mesurer et noter la vitesse d'avancement de l'appareil de traitement dans les cultures à différents régimes du moteur ou vitesse. Les traitements se font en général à des vitesses allant de 2 à 5 km/heure.
- Contrôler et noter pour chaque type de buses, le débit minute à deux niveaux de pressions (3 et 6 bars), soit avec un débitmètre, soit en récupérant à la sortie des buses, l'eau durant une minute. Les buses défectueuses devront être changées.
- Déterminer le type de buse que l'on doit utiliser en fonction du volume de bouillie à appliquer à l'aide de la formule suivante :

$$\frac{\text{Vitesse} \times \text{largeur de travail} \times \text{l/ha}}{600 \times \text{nombre de buses ouvertes}} = \text{l/minute par buse}$$

- La largeur de travail correspond à la largeur traitée par passage. Avec la majorité des pulvérisateurs, il faut changer de buses durant la saison pour les adapter à l'augmentation du volume de bouillie. Au printemps, on peut utiliser des buses de types Teejet verte (débit de 0.75 l/min à 5 bars) et en été des buses Teejet bleu (débit 1.52 l/min à 5 bars).
- Calculer la quantité de bouillie/ha (exemple : vitesse 4km/h, débit des buses 0,6 l/min, largeur traitée 9 mètres

$$\frac{\text{l/min/buse} \times \text{nombre de buses} \times 600}{\text{km/h} \times \text{m largeur de travail}} \Rightarrow \frac{0.6 \times 27 \times 600}{4 \times 9} = 270 \text{ l/ha}$$

Il est conseillé de relever et d'inscrire sur une étiquette, qui sera apposée sur le pulvérisateur, les principales valeurs de fonctionnement du pulvérisateur tel que la largeur de travail, le débit des buses, la pression, la vitesse d'avancement, la vitesse enclenchée et le nombre de tours du moteur.

### Conseils d'utilisation

On obtient une meilleure pénétration de la bouillie, si les buses ne sont pas orientées perpendiculairement à la culture, mais légèrement inclinées. Lorsque l'on traite des framboises ou des baies d'arbustes, les buses du bas doivent être orientées de quelques degrés vers le haut pour bien atteindre le dessous des feuilles et les fruits.

Avec des pulvérisateurs à assistance d'air, les sorties d'air ne doivent pas être orientées perpendiculairement à la culture mais orientées dans le sens d'avancement du tracteur pour garantir une bonne pénétration de la bouillie. Le débit d'air ne doit pas être trop élevé, car les gouttelettes se déposent moins bien sur les plantes et se perdent dans l'environnement, de plus, cela peut provoquer des blessures à la culture. Il faut éviter des pressions trop élevées, supérieures à 8 bars, car elles génèrent des gouttelettes trop fines qui sèchent avant d'atteindre le végétal.

Lorsque l'on utilise une barre de traitement, celle-ci devrait être montée devant le tracteur, on a ainsi une meilleure visibilité et on peut travailler avec plus de précision.

## Remarques générales

---

Ce document est basé sur la liste de l'OFAG éditée et mise à jour régulièrement sur internet.

En cas de doutes c'est l'index des produits phytosanitaires de l'OFAG qui fait office de référence:

<https://www.psm.admin.ch/fr/produkte>

Dans cet index sont également mentionnés les délais d'écoulement des stocks et d'utilisation pour les produits phytosanitaires dont l'homologation a été retirée (spécifiquement par produit).

Infos Baies sous: <https://www.agroscope.admin.ch/agroscope/fr/home/themes/production-vegetale/production-baies.html>

## Auteurs

---

|                         |                                                                                                               |                    |
|-------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| André Ançay (rédaction) | Agroscope, E-Mail: <a href="mailto:andre.ancay@agroscope.admin.ch">andre.ancay@agroscope.admin.ch</a> ,       | Tél. 058 465 35 50 |
| Bastien Christ          | Agroscope, E-Mail: <a href="mailto:bastien.christ@agroscope.admin.ch">bastien.christ@agroscope.admin.ch</a> , | Tél. 058 466 77 83 |
| Vincent Michel          | Agroscope, E-Mail: <a href="mailto:vincent.michel@agroscope.admin.ch">vincent.michel@agroscope.admin.ch</a> , | Tél. 058 465 35 35 |

| Organismes vivants homologués pour les cultures de baies 2020                                                                                        |                                                                                                             |                                                             |          | Ravageurs / Maladies<br>● = bonne efficacité   ♦ = efficacité partielle |                             |          |        |             |                                              |          |                     |        |          |             |                                                  |           |             |          |        |   |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|----------|-------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|----------|--------|-------------|----------------------------------------------|----------|---------------------|--------|----------|-------------|--------------------------------------------------|-----------|-------------|----------|--------|---|
| Organismes                                                                                                                                           | Dénomination commerciale                                                                                    | Concentration (%)<br>ou dose d'utilisation                  | Fraises  |                                                                         |                             |          |        |             |                                              |          | Framboises et mûres |        |          |             | Ribes, myrtilles, sureaux, aronia,<br>,mini kiwi |           |             |          |        |   |
|                                                                                                                                                      |                                                                                                             |                                                             | Acaréens | Chenilles                                                               | Escargots, limaces, coléons | Pucerons | Thrips | Otiorynques | Pourriture grise ( <i>Botrytis cinerea</i> ) | Acaréens | Chenilles           | Thrips | Pucerons | Otiorynques | Acaréens                                         | Chenilles | Otiorynques | Pucerons | Thrips |   |
| Invertébrés                                                                                                                                          |                                                                                                             |                                                             |          |                                                                         |                             |          |        |             |                                              |          |                     |        |          |             |                                                  |           |             |          |        |   |
| <i>Amblyseius cucumeris</i> : sous serre                                                                                                             | Amblyseius cucumeris, Thripex Plus                                                                          | 50-200 org/m <sup>2</sup>                                   | ♦        |                                                                         |                             |          |        |             | ●                                            |          |                     |        |          |             |                                                  |           |             |          |        |   |
| <i>Amblyseius californicus</i> : sous serre                                                                                                          | Amblyseius californicus                                                                                     | 1-6 org./m <sup>2</sup>                                     | ●        |                                                                         |                             |          |        |             |                                              |          |                     |        |          |             | ●                                                |           |             |          |        |   |
| <i>Typhlodromips swirskii</i> : sous serre                                                                                                           | Amblyseius swirskii                                                                                         | 20-80 org/m <sup>2</sup>                                    | ●        |                                                                         |                             |          |        |             |                                              | ●        |                     |        |          |             |                                                  |           |             |          |        |   |
| <i>Aphidius colemani</i> : sous serre                                                                                                                | Aphidius colemani                                                                                           | 0.5 - 5 org./m <sup>2</sup>                                 |          |                                                                         |                             | ●        |        |             |                                              |          |                     |        |          |             |                                                  |           |             |          |        |   |
| <i>Aphidoletes aphidimyza</i> : sous serre                                                                                                           | Aphidoletes aphidimyza, Aphidend                                                                            | 0.5-3 org./m <sup>2</sup>                                   |          |                                                                         |                             | ●        |        |             |                                              |          |                     |        |          |             |                                                  |           |             |          |        | ● |
| <i>Feltiella acarisuga</i> : sous serre                                                                                                              | Feltiella acarisuga                                                                                         | 250 org./foyer                                              | ●        |                                                                         |                             |          |        |             |                                              |          |                     |        |          |             | ●                                                |           |             |          |        |   |
| <i>Heterorhabditis bacteriophora</i>                                                                                                                 | Biohop NemaGal, Biorga Contra Nematoden, Dickmaulrüssler-Nematoden, Galanem, Larvanem, Meganem, Meginem Pro | 500'000 ném/m <sup>2</sup>                                  |          |                                                                         |                             |          |        | ●           |                                              |          |                     |        |          |             |                                                  |           |             |          |        |   |
| <i>Heterorhabditis megidis</i> , <i>Photorhabdus luminescens</i>                                                                                     | Meginem                                                                                                     | 40'000 ném./plante                                          |          |                                                                         |                             |          |        | ●           |                                              |          |                     |        |          |             |                                                  |           |             |          |        |   |
| <i>Heterorhabditis bacteriophora</i> , <i>Photorhabdus luminescens</i>                                                                               | Nematop                                                                                                     | 500'000 ném/m <sup>2</sup>                                  |          |                                                                         |                             |          |        | ●           |                                              |          |                     |        |          |             | ●                                                |           |             |          |        | ● |
| <i>Heterorhabditis bacteriophora</i> , <i>Steinemema feltiae</i>                                                                                     | Nematop Cool                                                                                                | 500'000 ném/m <sup>2</sup>                                  |          |                                                                         |                             |          |        | ●           |                                              |          |                     |        |          |             | ●                                                |           |             |          |        | ● |
| <i>Orius laevigatus</i> : sous serre                                                                                                                 | Thripdor, Orius laevigatus                                                                                  | 0.5 - 5 org./m <sup>2</sup>                                 | ♦        |                                                                         |                             |          |        |             | ●                                            |          |                     |        |          |             |                                                  | ♦         |             |          |        | ♦ |
| <i>Orius majusculus</i> : sous serre                                                                                                                 | Thripdor, Orius majusculus                                                                                  | 0.5 - 5 org./m <sup>2</sup>                                 | ♦        |                                                                         |                             |          |        |             | ●                                            |          |                     |        |          |             |                                                  | ♦         |             |          |        | ♦ |
| <i>Phasmarhabditis hermaphrodita</i>                                                                                                                 | Bioslug, BioNematoden                                                                                       | 300'-500'000 /m <sup>2</sup>                                |          |                                                                         | ●                           |          |        |             |                                              |          |                     |        |          |             |                                                  |           |             |          |        |   |
| <i>Phytoseiulus persimilis</i>                                                                                                                       | Phytoseiulus persimilis, Spidex                                                                             | 5-10/m <sup>2</sup>                                         | ●        |                                                                         |                             |          |        |             |                                              |          |                     |        |          |             | ●                                                |           |             |          |        | ● |
| <i>Praon volucre</i> , <i>Aphidius ervi</i> , <i>A. colemani</i> , <i>A. matricariae</i> , <i>Aphelinus abdominalis</i> , <i>Ephedrus cerasicola</i> | FresaProtect (fraise sous serre)                                                                            | 1 tube/200m <sup>2</sup>                                    |          |                                                                         |                             | ●        |        |             |                                              |          |                     |        |          |             |                                                  |           |             |          |        |   |
| <i>Praon volucre</i> , <i>Aphidius ervi</i> , <i>A. colemani</i> , <i>A. matricariae</i> , <i>Aphelinus abdominalis</i>                              | Berryprotect (Ribes, rubus, myrtille)                                                                       | 1 tube/200m <sup>2</sup>                                    |          |                                                                         |                             |          |        |             |                                              |          |                     |        |          |             | ●                                                |           |             |          |        | ● |
| Micro-organismes                                                                                                                                     |                                                                                                             |                                                             |          |                                                                         |                             |          |        |             |                                              |          |                     |        |          |             |                                                  |           |             |          |        |   |
| <i>Gladiolium catenulatum</i>                                                                                                                        | Prestop                                                                                                     | 0.5%<br>(Application: stade 60-73 (BBCH))                   |          |                                                                         |                             |          |        |             |                                              |          |                     |        |          |             |                                                  | ♦         |             |          |        |   |
| <i>Metarhizium anisopliae</i><br>fraise, rubus, ribes, myrtille                                                                                      | Met52 granular                                                                                              | Sous serre :500g/m <sup>2</sup><br>Plein air : 50-150 kg/ha |          |                                                                         |                             |          |        |             |                                              |          |                     | ●      |          |             |                                                  |           |             | ●        |        |   |
| <i>Bacillus thuringiensis</i> var. <i>aizawai</i>                                                                                                    | XenTari WG                                                                                                  | 0.10%                                                       |          | ●                                                                       |                             |          |        |             |                                              |          |                     |        |          |             |                                                  |           |             |          |        |   |
| <i>Bacillus thuringiensis</i> var. <i>kurstaki</i>                                                                                                   | Biohop Delfin, Biorga Contra Buchsbaumzünsler-Stop, Delfin                                                  | 0.075%<br>(Application: stades 53-89 (BBCH))                |          |                                                                         |                             |          |        |             |                                              |          |                     |        |          |             | ●                                                |           |             |          |        |   |
| <i>Bacillus subtilis</i>                                                                                                                             | Serenade ASO                                                                                                | 0.8%<br>(Application: stade 60-89 (BBCH))                   |          |                                                                         |                             |          |        |             |                                              |          |                     |        |          |             |                                                  | ♦         |             |          |        |   |
| <i>Bacillus amyloliquefaciens</i> sp. <i>Plantarum</i>                                                                                               | AmyJo-X                                                                                                     | 0.25%, 2.5kg/ha                                             |          |                                                                         |                             |          |        |             |                                              |          |                     |        |          |             |                                                  | ●         |             |          |        |   |

## Fongicides homologués pour les cultures de fraises - 2020

| Groupes chimiques                                                                                                                           | Noms commerciaux                        | Données générales                                       |                      |             |                                             |                               |                                                   | SPe3-charge                                                       | DA                                         | Maladies                                                                                    |                                             |                                          |                                                                                                                      |                                       |                                                                                    |                                                       |                                                     |                                              |  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|---------------------------------------------------------|----------------------|-------------|---------------------------------------------|-------------------------------|---------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|----------------------------------------------|--|
| Matières actives                                                                                                                            |                                         |                                                         |                      |             |                                             |                               |                                                   | Distance (m)                                                      |                                            | ● = bonne ♦ = partielle                                                                     |                                             |                                          |                                                                                                                      |                                       |                                                                                    |                                                       |                                                     |                                              |  |
| <b>FONGICIDES</b><br>Observer les indications de l’emballage                                                                                | (liste non exhaustive)                  | Modes d'action: c: contact, s: systémique, p: pénétrant | Admis en culture bio | Admis en PI | Concentration (%)<br>(voir sur l'emballage) | Nombre maximum d'applications | dérive: zone tampon non traitée / eaux de surface | ruissellement: zone tampon enherbée non traitée / eaux de surface | dérive: zone tampon non traitée / biotopes | Délai d'attente en semaines ou jours (j)<br>AF_AR: Application avant fleur ou après récolte | Bactériose ( <i>Xanthomonas fragariae</i> ) | Anthraxose ( <i>Colletotrichum</i> spp.) | Maladie des taches rouges ( <i>Gnomonia comari</i> , <i>Mycosphaerella fragariae</i> , <i>Diplocarpon earliana</i> ) | Oidium ( <i>Podosphaera aphanis</i> ) | Maladie des racines rouges ( <i>Phytophthora fragariae</i> var. <i>fragariae</i> ) | Maladie du cœur brun ( <i>Phytophthora cactorum</i> ) | Mildiou des fruits ( <i>Phytophthora cactorum</i> ) | Pourriture grise ( <i>Botrytis cinerea</i> ) |  |
| Fongicides à base de cuivre (production biologique: max. 2 kg cuivre métal/année/ha; production intégrée: max. 4 kg cuivre métal/année/ha.) |                                         |                                                         |                      |             |                                             |                               |                                                   |                                                                   |                                            |                                                                                             |                                             |                                          |                                                                                                                      |                                       |                                                                                    |                                                       |                                                     |                                              |  |
| hydroxyde de cuivre                                                                                                                         | Divers produits                         | c                                                       | ☑                    | ☑           | 0,15–0,75                                   |                               |                                                   |                                                                   |                                            | AF_AR                                                                                       | ♦                                           |                                          | ●                                                                                                                    |                                       |                                                                                    |                                                       |                                                     |                                              |  |
| oxychlorure tétracuvrique                                                                                                                   | Divers produits                         | c                                                       | ☑                    | ☑           | 0,1–0,4                                     |                               |                                                   |                                                                   |                                            | AF_AR                                                                                       | ♦                                           |                                          | ●                                                                                                                    |                                       |                                                                                    |                                                       |                                                     |                                              |  |
| oxysulfate de cuivre                                                                                                                        | Divers produits                         | c                                                       |                      | ☑           | 0,25–0,75                                   |                               |                                                   |                                                                   |                                            | AF_AR                                                                                       | ♦                                           |                                          | ●                                                                                                                    |                                       |                                                                                    |                                                       |                                                     |                                              |  |
| bouillie bordelaise                                                                                                                         | Divers produits                         | c                                                       | ☑                    | ☑           | 0,25–0,75                                   |                               |                                                   |                                                                   |                                            | AF_AR                                                                                       | ♦                                           |                                          | ●                                                                                                                    |                                       |                                                                                    |                                                       |                                                     |                                              |  |
| Fongicides anorganiques à base de soufre                                                                                                    |                                         |                                                         |                      |             |                                             |                               |                                                   |                                                                   |                                            |                                                                                             |                                             |                                          |                                                                                                                      |                                       |                                                                                    |                                                       |                                                     |                                              |  |
| soufre mouillable WP, WG                                                                                                                    | Divers produits                         | c                                                       | ☑                    | ☑           | 0,2–0,4                                     |                               |                                                   |                                                                   |                                            | AF_AR                                                                                       |                                             |                                          |                                                                                                                      |                                       | ●                                                                                  |                                                       |                                                     |                                              |  |
| soufre mouillable liquide                                                                                                                   | Divers produits                         | c                                                       | ☑                    | ☑           | 0,2–0,4                                     |                               |                                                   |                                                                   |                                            | AF_AR                                                                                       |                                             |                                          |                                                                                                                      |                                       | ●                                                                                  |                                                       |                                                     |                                              |  |
| Dithiocarbamates                                                                                                                            |                                         |                                                         |                      |             |                                             |                               |                                                   |                                                                   |                                            |                                                                                             |                                             |                                          |                                                                                                                      |                                       |                                                                                    |                                                       |                                                     |                                              |  |
| thirame (TMTD)                                                                                                                              | Thiram 80                               | c                                                       |                      | ☑           | 0,3                                         |                               |                                                   |                                                                   |                                            | AF_AR                                                                                       |                                             | ♦                                        | ♦                                                                                                                    |                                       |                                                                                    |                                                       |                                                     |                                              |  |
| Dicarboximides                                                                                                                              |                                         |                                                         |                      |             |                                             |                               |                                                   |                                                                   |                                            |                                                                                             |                                             |                                          |                                                                                                                      |                                       |                                                                                    |                                                       |                                                     |                                              |  |
| iprodione                                                                                                                                   | Driza WG                                | c                                                       |                      | ☑           | 0,1                                         | 1                             |                                                   |                                                                   |                                            | 2                                                                                           |                                             |                                          |                                                                                                                      |                                       |                                                                                    |                                                       |                                                     | ●                                            |  |
| Divers                                                                                                                                      |                                         |                                                         |                      |             |                                             |                               |                                                   |                                                                   |                                            |                                                                                             |                                             |                                          |                                                                                                                      |                                       |                                                                                    |                                                       |                                                     |                                              |  |
| fosétyl-aluminium                                                                                                                           | Alial, Aliette WG, Alfil WG             | s                                                       |                      | ☑           | 0,5<br>(5 kg/ha)                            | 4                             |                                                   |                                                                   |                                            | AF_AR                                                                                       |                                             |                                          |                                                                                                                      |                                       | ●                                                                                  | ●                                                     |                                                     |                                              |  |
| fosétyl-aluminium                                                                                                                           | Aliette WG                              | s                                                       |                      | ☑           | 0,25                                        | 3                             |                                                   |                                                                   |                                            | 4                                                                                           |                                             |                                          |                                                                                                                      |                                       |                                                                                    |                                                       | ●                                                   |                                              |  |
| phosphonate de potassium                                                                                                                    | Stamina S, Booster, Quartet Lux, Capito | s                                                       |                      | ☑           | 5 L/ha<br>(arroser)                         | 3                             |                                                   |                                                                   |                                            | AF_AR                                                                                       |                                             |                                          |                                                                                                                      |                                       | ●                                                                                  | ●                                                     | ●                                                   |                                              |  |
|                                                                                                                                             | Stamina, Patronus                       |                                                         |                      |             |                                             |                               |                                                   |                                                                   |                                            |                                                                                             |                                             |                                          |                                                                                                                      |                                       |                                                                                    |                                                       |                                                     |                                              |  |
| bupirimate                                                                                                                                  | Nimrod                                  | c                                                       |                      | ☑           | 0,1                                         |                               |                                                   |                                                                   |                                            | 3                                                                                           |                                             |                                          |                                                                                                                      |                                       | ●                                                                                  |                                                       |                                                     | ♦                                            |  |
| bicarbonate de potassium                                                                                                                    | Armicarb                                | c                                                       | ☑                    | ☑           | 0,3                                         |                               |                                                   |                                                                   |                                            | 3 j                                                                                         |                                             |                                          |                                                                                                                      |                                       | ●                                                                                  |                                                       |                                                     |                                              |  |
| bicarbonate de potassium                                                                                                                    | Vitisan                                 | c                                                       | ☑                    | ☑           | 0,5                                         |                               |                                                   |                                                                   |                                            | 3 j                                                                                         |                                             |                                          |                                                                                                                      |                                       | ♦                                                                                  |                                                       |                                                     |                                              |  |
| Phénylamides                                                                                                                                |                                         |                                                         |                      |             |                                             |                               |                                                   |                                                                   |                                            |                                                                                             |                                             |                                          |                                                                                                                      |                                       |                                                                                    |                                                       |                                                     |                                              |  |
| mancozèbe+métalaxyl M                                                                                                                       | Ridomil Gold                            | c, s                                                    |                      | ☑           | 0,5<br>(arroser)                            | 1                             |                                                   |                                                                   |                                            | après planta-<br>tion                                                                       |                                             |                                          |                                                                                                                      |                                       | ●                                                                                  | ●                                                     |                                                     |                                              |  |
| ISS (inibiteurs de la syntèse des stérols)                                                                                                  |                                         |                                                         |                      |             |                                             |                               |                                                   |                                                                   |                                            |                                                                                             |                                             |                                          |                                                                                                                      |                                       |                                                                                    |                                                       |                                                     |                                              |  |
| difénoconazole                                                                                                                              | Slick, Difcor 250 EC, Bogard, SICO      | ls                                                      |                      | ☑           | 0,05                                        | 3                             |                                                   | 2 pt.*                                                            |                                            | 3                                                                                           |                                             |                                          |                                                                                                                      |                                       | ●                                                                                  |                                                       |                                                     |                                              |  |
| myclobutanile                                                                                                                               | Systane Viti 240                        | ls                                                      |                      | ☑           | 0,025-0,04                                  | 4                             |                                                   |                                                                   |                                            | 3                                                                                           |                                             |                                          |                                                                                                                      |                                       | ●                                                                                  |                                                       |                                                     |                                              |  |
| penconazole                                                                                                                                 | Topas/<br>Topas vino                    | ls                                                      |                      | ☑           | 0,0125<br>/0,025                            | 4                             |                                                   |                                                                   |                                            | 3                                                                                           |                                             |                                          |                                                                                                                      |                                       | ●                                                                                  |                                                       |                                                     |                                              |  |
| captane+myclobutanil                                                                                                                        | Systhane C WG, Duotop Plus              | c, ls                                                   |                      | ☑           | 0,25                                        | 4                             |                                                   |                                                                   |                                            | AF_AR                                                                                       |                                             |                                          | ●                                                                                                                    |                                       | ●                                                                                  |                                                       |                                                     |                                              |  |
| difenoconazol+cyflufenamid                                                                                                                  | Cydeli Top                              | c, ls                                                   |                      | ☑           | 0,1                                         | 2                             |                                                   | 2 pt.*                                                            |                                            | 3 j                                                                                         |                                             | ●                                        |                                                                                                                      |                                       | ●                                                                                  |                                                       |                                                     |                                              |  |
| Anilinoypyrimidines                                                                                                                         |                                         |                                                         |                      |             |                                             |                               |                                                   |                                                                   |                                            |                                                                                             |                                             |                                          |                                                                                                                      |                                       |                                                                                    |                                                       |                                                     |                                              |  |
| mépanipyrime                                                                                                                                | Frupica SC                              | c, ls                                                   |                      | ☑           | 0,1                                         | 1                             |                                                   |                                                                   |                                            | 2                                                                                           |                                             |                                          |                                                                                                                      |                                       |                                                                                    |                                                       |                                                     | ●                                            |  |
| pyriméthanil                                                                                                                                | Papyrus, Espiro, Pylus 400 SC           | c, ls                                                   |                      | ☑           | 0,25                                        | 1                             |                                                   |                                                                   |                                            | 2                                                                                           |                                             |                                          |                                                                                                                      |                                       |                                                                                    |                                                       |                                                     | ●                                            |  |
| Phénylpyrrol                                                                                                                                |                                         |                                                         |                      |             |                                             |                               |                                                   |                                                                   |                                            |                                                                                             |                                             |                                          |                                                                                                                      |                                       |                                                                                    |                                                       |                                                     |                                              |  |
| Fludioxonil                                                                                                                                 | Saphire                                 | c                                                       |                      | ☑           | 0,05                                        | 2                             |                                                   |                                                                   |                                            | 3j                                                                                          |                                             |                                          |                                                                                                                      |                                       |                                                                                    |                                                       |                                                     | ●                                            |  |
| Anilinoypyrimidine+phénylpyrrole                                                                                                            |                                         |                                                         |                      |             |                                             |                               |                                                   |                                                                   |                                            |                                                                                             |                                             |                                          |                                                                                                                      |                                       |                                                                                    |                                                       |                                                     |                                              |  |
| cyprodinil+fludioxonil                                                                                                                      | Switch, Play, Avatar                    | c, ls                                                   |                      | ☑           | 0,1                                         | 2                             |                                                   |                                                                   |                                            | 2                                                                                           |                                             |                                          |                                                                                                                      |                                       |                                                                                    |                                                       |                                                     | ●                                            |  |
| Quinoline                                                                                                                                   |                                         |                                                         |                      |             |                                             |                               |                                                   |                                                                   |                                            |                                                                                             |                                             |                                          |                                                                                                                      |                                       |                                                                                    |                                                       |                                                     |                                              |  |
| quinoxifen                                                                                                                                  | Legend                                  | c, ls                                                   |                      | ☑           | 0,05                                        | 4                             |                                                   |                                                                   |                                            | 2                                                                                           |                                             |                                          |                                                                                                                      |                                       | ●                                                                                  |                                                       |                                                     |                                              |  |
| Strobilurines                                                                                                                               |                                         |                                                         |                      |             |                                             |                               |                                                   |                                                                   |                                            |                                                                                             |                                             |                                          |                                                                                                                      |                                       |                                                                                    |                                                       |                                                     |                                              |  |
| azoxystrobine                                                                                                                               | Amistar, Ortiva                         | c, ls                                                   |                      | ☑           | 0,1                                         | 3                             |                                                   |                                                                   |                                            | 2                                                                                           |                                             |                                          |                                                                                                                      |                                       | ●                                                                                  |                                                       |                                                     | ♦                                            |  |
| krésoxim-méthyl                                                                                                                             | Stroby, Stroby WG                       | c, ls                                                   |                      | ☑           | 0,03                                        | 3                             |                                                   |                                                                   |                                            | 2                                                                                           |                                             |                                          |                                                                                                                      |                                       | ●                                                                                  |                                                       |                                                     |                                              |  |
| trifloxystrobine                                                                                                                            | Flint, Tega                             | c, ls                                                   |                      | ☑           | 0,05                                        | 3                             |                                                   |                                                                   |                                            | 2                                                                                           |                                             |                                          | ●                                                                                                                    |                                       | ●                                                                                  |                                                       |                                                     | ♦                                            |  |
| SDHI                                                                                                                                        |                                         |                                                         |                      |             |                                             |                               |                                                   |                                                                   |                                            |                                                                                             |                                             |                                          |                                                                                                                      |                                       |                                                                                    |                                                       |                                                     |                                              |  |
| fluopyram                                                                                                                                   | Moon Privilege                          | c, s                                                    |                      | ☑           | 0,05                                        | 2                             |                                                   |                                                                   |                                            | 2                                                                                           |                                             |                                          | ●                                                                                                                    |                                       | ●                                                                                  |                                                       |                                                     | ●                                            |  |
| SDHI + Strobilurines                                                                                                                        |                                         |                                                         |                      |             |                                             |                               |                                                   |                                                                   |                                            |                                                                                             |                                             |                                          |                                                                                                                      |                                       |                                                                                    |                                                       |                                                     |                                              |  |
| fluopyram+trifloxystrobine                                                                                                                  | Moon Sensation                          | c, s                                                    |                      | ☑           | 0,08                                        | 2                             |                                                   |                                                                   |                                            | 2                                                                                           |                                             | ●                                        | ●                                                                                                                    | ●                                     |                                                                                    |                                                       | ●                                                   | ●                                            |  |
| SDHI + ISS                                                                                                                                  |                                         |                                                         |                      |             |                                             |                               |                                                   |                                                                   |                                            |                                                                                             |                                             |                                          |                                                                                                                      |                                       |                                                                                    |                                                       |                                                     |                                              |  |
| fluxapyroxade + diféconazole                                                                                                                | Dagonis                                 | c,ls                                                    |                      | ☑           | 0,06                                        | 3                             |                                                   |                                                                   |                                            | 1                                                                                           |                                             |                                          |                                                                                                                      |                                       | ●                                                                                  |                                                       |                                                     |                                              |  |
| Hydroxyanilides                                                                                                                             |                                         |                                                         |                      |             |                                             |                               |                                                   |                                                                   |                                            |                                                                                             |                                             |                                          |                                                                                                                      |                                       |                                                                                    |                                                       |                                                     |                                              |  |
| fenhexamide                                                                                                                                 | Teldor                                  | c, ls                                                   |                      | ☑           | 0,15                                        | 2                             |                                                   |                                                                   |                                            | 3 j                                                                                         |                                             |                                          |                                                                                                                      |                                       |                                                                                    |                                                       |                                                     | ●                                            |  |
| fenpyrazamine                                                                                                                               | Prolectus                               | c, ls                                                   |                      | ☑           | 0,12                                        | 2                             |                                                   |                                                                   |                                            | 1 j                                                                                         |                                             |                                          |                                                                                                                      |                                       |                                                                                    |                                                       |                                                     | ●                                            |  |
| Stimulateur des défenses naturelles                                                                                                         |                                         |                                                         |                      |             |                                             |                               |                                                   |                                                                   |                                            |                                                                                             |                                             |                                          |                                                                                                                      |                                       |                                                                                    |                                                       |                                                     |                                              |  |
| laminarin                                                                                                                                   | Vacciplant                              | s                                                       | ☑                    | ☑           | 0,1                                         | 4                             |                                                   |                                                                   |                                            | 0 j                                                                                         |                                             |                                          |                                                                                                                      |                                       | ●                                                                                  |                                                       |                                                     | ♦                                            |  |
| COS-OGA                                                                                                                                     | FytoSave, Auralis                       | s                                                       | ☑                    | ☑           | 0,2 (serre)                                 |                               |                                                   |                                                                   |                                            | 0 j                                                                                         |                                             |                                          |                                                                                                                      |                                       |                                                                                    | ♦                                                     |                                                     |                                              |  |
| Organismes vivants                                                                                                                          |                                         |                                                         |                      |             |                                             |                               |                                                   |                                                                   |                                            |                                                                                             |                                             |                                          |                                                                                                                      |                                       |                                                                                    |                                                       |                                                     |                                              |  |
| <i>Gliocladium catenulatum</i>                                                                                                              | Prestop                                 | c                                                       | ☑                    | ☑           | 0,5                                         | 2                             |                                                   |                                                                   |                                            | 0 j                                                                                         |                                             |                                          |                                                                                                                      |                                       |                                                                                    |                                                       |                                                     | ♦                                            |  |
| <i>Bacillus amyloliquefaciens</i>                                                                                                           | Amylo-X                                 | c                                                       | ☑                    | ☑           | 0,25                                        |                               |                                                   |                                                                   |                                            | 0 j                                                                                         |                                             |                                          |                                                                                                                      |                                       |                                                                                    |                                                       |                                                     | ♦                                            |  |
| <i>Bacillus subtilis</i>                                                                                                                    | Serenade ASO                            | c                                                       | ☑                    | ☑           | 0.8 (serre)                                 |                               |                                                   |                                                                   |                                            | 0 i                                                                                         |                                             |                                          |                                                                                                                      |                                       |                                                                                    |                                                       |                                                     | ♦                                            |  |

\* Le système des points est expliqué dans les instructions de l'OFAG sur la réduction des risques lors de l'application de produits phytosanitaires

## Insecticides et acaricides homologués pour les fraises - 2020

| Groupes chimiques                          | Noms commerciaux<br>(liste non exhaustive)                                | Données générales                                                                |                                     |             |                              | SPe3-charge<br>Distance (m) |                                                               |                                                                      | Délai d'attente                            | Ravageurs principaux                                                                                                                                                          |                                     |                                     |                                     |                                     |                  |          |                                     |                                     |  |
|--------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-------------|------------------------------|-----------------------------|---------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|------------------|----------|-------------------------------------|-------------------------------------|--|
| Matières actives                           |                                                                           |                                                                                  |                                     |             |                              |                             |                                                               |                                                                      |                                            |                                                                                                                                                                               |                                     |                                     |                                     |                                     |                  |          |                                     |                                     |  |
| <b>INSECTICIDES et ACARICIDES</b>          |                                                                           |  | Admis en Bio                        | Admis en PI | Concentration (%)<br>ou dose | Nbe max de traitements      | dérivé: eaux de surface (zone tampon<br>enherbée non traitée) | ruissellement: eaux de surface (zone<br>tampon enherbée non traitée) | dérivé: biotopes (zone tampon non traitée) | En semaines, jours (J), ou sans délai<br>d'attente<br><b>AF_AR</b> avant fleur et après récolte, <b>D</b> au<br>débourrement<br><b>AF</b> avant fleur, <b>APF</b> après fleur | Acarie                              | Anthome                             | Chenilles (tordeuses, cheimatoxies) | Drosophile du cerisier              | Mouches blanches | Pucerons | Tarsonème du fraisier               | Thrips                              |  |
|                                            |                                                                           |                                                                                  |                                     |             |                              |                             |                                                               |                                                                      |                                            |                                                                                                                                                                               |                                     |                                     |                                     |                                     |                  |          |                                     |                                     |  |
|                                            |                                                                           |                                                                                  |                                     |             |                              |                             |                                                               |                                                                      |                                            |                                                                                                                                                                               |                                     |                                     |                                     |                                     |                  |          |                                     |                                     |  |
|                                            |                                                                           |                                                                                  |                                     |             |                              |                             |                                                               |                                                                      |                                            |                                                                                                                                                                               |                                     |                                     |                                     |                                     |                  |          |                                     |                                     |  |
| <b>Acides gras</b>                         |                                                                           |                                                                                  |                                     |             |                              |                             |                                                               |                                                                      |                                            |                                                                                                                                                                               |                                     |                                     |                                     |                                     |                  |          |                                     |                                     |  |
| sels de potassium                          | Natural, Siva 50,<br>Neudosan neu, Biohop Delmon                          | <input checked="" type="checkbox"/>                                              | <input checked="" type="checkbox"/> | 2           |                              |                             |                                                               |                                                                      |                                            | 1                                                                                                                                                                             | <input checked="" type="checkbox"/> |                                     |                                     |                                     |                  |          | <input checked="" type="checkbox"/> |                                     |  |
| oleate de sodium                           | Oleate 20L                                                                |                                                                                  | <input checked="" type="checkbox"/> | 3           |                              |                             |                                                               |                                                                      |                                            | 1                                                                                                                                                                             | <input checked="" type="checkbox"/> |                                     |                                     |                                     |                  |          | <input checked="" type="checkbox"/> |                                     |  |
| <b>Spinosynes</b>                          |                                                                           |                                                                                  |                                     |             |                              |                             |                                                               |                                                                      |                                            |                                                                                                                                                                               |                                     |                                     |                                     |                                     |                  |          |                                     |                                     |  |
| spinosad                                   | Audienz, Biohop Audienz, Perfetto                                         | <input checked="" type="checkbox"/>                                              | <input checked="" type="checkbox"/> | 0.02        | 2                            |                             |                                                               |                                                                      |                                            | 3 J                                                                                                                                                                           |                                     | <input checked="" type="checkbox"/> |                                     | <input checked="" type="checkbox"/> |                  |          |                                     | <input checked="" type="checkbox"/> |  |
| <b>Carbamates</b>                          |                                                                           |                                                                                  |                                     |             |                              |                             |                                                               |                                                                      |                                            |                                                                                                                                                                               |                                     |                                     |                                     |                                     |                  |          |                                     |                                     |  |
| pirimicarbe                                | Pirimicarb, - 50WG, Pirimor                                               |                                                                                  | <input checked="" type="checkbox"/> | 0.04        | 2                            |                             |                                                               | 6                                                                    |                                            | 3                                                                                                                                                                             |                                     |                                     |                                     |                                     |                  |          | <input checked="" type="checkbox"/> |                                     |  |
| <b>Huiles</b>                              |                                                                           |                                                                                  |                                     |             |                              |                             |                                                               |                                                                      |                                            |                                                                                                                                                                               |                                     |                                     |                                     |                                     |                  |          |                                     |                                     |  |
| huile de colza                             | Genol Plant, Sanoplant Winteröl                                           | <input checked="" type="checkbox"/>                                              | <input checked="" type="checkbox"/> | 2           |                              |                             |                                                               |                                                                      |                                            | D                                                                                                                                                                             | <input checked="" type="checkbox"/> |                                     |                                     |                                     |                  |          | <input checked="" type="checkbox"/> |                                     |  |
|                                            | Telmion                                                                   | <input checked="" type="checkbox"/>                                              | <input checked="" type="checkbox"/> | 2           | 2                            |                             |                                                               |                                                                      |                                            | 3J                                                                                                                                                                            | <input checked="" type="checkbox"/> |                                     |                                     |                                     |                  |          |                                     |                                     |  |
| <b>Néonicotinoïdes</b>                     |                                                                           |                                                                                  |                                     |             |                              |                             |                                                               |                                                                      |                                            |                                                                                                                                                                               |                                     |                                     |                                     |                                     |                  |          |                                     |                                     |  |
| thiaclopride                               | Alanto                                                                    |                                                                                  | <input checked="" type="checkbox"/> | 0.02        | 2                            |                             |                                                               | 6                                                                    |                                            | 3                                                                                                                                                                             |                                     | <input checked="" type="checkbox"/> |                                     |                                     |                  |          | <input checked="" type="checkbox"/> |                                     |  |
| <b>Pyréthrinés naturels et pyréthrinés</b> |                                                                           |                                                                                  |                                     |             |                              |                             |                                                               |                                                                      |                                            |                                                                                                                                                                               |                                     |                                     |                                     |                                     |                  |          |                                     |                                     |  |
| huile de sésame +<br>pyréthrine            | Pyrethrum FS                                                              | <input checked="" type="checkbox"/>                                              | <input checked="" type="checkbox"/> | 0.05        |                              | 6                           | 6                                                             |                                                                      |                                            | 3                                                                                                                                                                             |                                     |                                     | <input checked="" type="checkbox"/> |                                     |                  |          | <input checked="" type="checkbox"/> |                                     |  |
|                                            | Parexan N, Sepal                                                          | <input checked="" type="checkbox"/>                                              | <input checked="" type="checkbox"/> | 0.15        |                              | 20                          | 6                                                             |                                                                      |                                            | 3                                                                                                                                                                             |                                     |                                     | <input checked="" type="checkbox"/> |                                     |                  |          | <input checked="" type="checkbox"/> |                                     |  |
| alpha-cyperméthrine                        | Fastac Perlen                                                             |                                                                                  |                                     | 0.007       | 2                            | 100                         | 6                                                             |                                                                      |                                            | 3                                                                                                                                                                             |                                     | <input checked="" type="checkbox"/> |                                     |                                     |                  |          |                                     | <input checked="" type="checkbox"/> |  |
| lambda-cyhalotrine                         | Kendo, Kendo Gold Xtra, Karaté Zeon,<br>Techno 10 CS, Kaiso EG, Tak 50 EG |                                                                                  |                                     | 0.02        |                              | 20                          |                                                               |                                                                      |                                            | 3                                                                                                                                                                             |                                     | <input checked="" type="checkbox"/> |                                     |                                     |                  |          |                                     | <input checked="" type="checkbox"/> |  |
|                                            | Ravane 50, Techno                                                         |                                                                                  |                                     | 0.04        |                              | 20                          |                                                               |                                                                      |                                            | 3                                                                                                                                                                             |                                     | <input checked="" type="checkbox"/> |                                     |                                     |                  |          |                                     |                                     |  |
| zeta-cyperméthrine                         | Fury 10 EW, ArboRondo ZC 1000                                             |                                                                                  |                                     | 0.01        | 2                            | 100                         | 6                                                             | 6                                                                    |                                            | 3                                                                                                                                                                             |                                     | <input checked="" type="checkbox"/> |                                     |                                     |                  |          |                                     | <input checked="" type="checkbox"/> |  |
| Cyperméthrine                              | Cypermethrin S, Cypermetrine                                              |                                                                                  |                                     | 0.025       | 2                            | 100                         | 6                                                             |                                                                      |                                            | 3                                                                                                                                                                             |                                     | <input checked="" type="checkbox"/> |                                     |                                     |                  |          |                                     |                                     |  |
|                                            | Cypermethrin                                                              |                                                                                  |                                     | 0.025       | 2                            | 100                         | 6                                                             |                                                                      |                                            | 3                                                                                                                                                                             |                                     | <input checked="" type="checkbox"/> |                                     |                                     |                  |          |                                     | <input checked="" type="checkbox"/> |  |
| <b>Acaricides IRAC 6</b>                   |                                                                           |                                                                                  |                                     |             |                              |                             |                                                               |                                                                      |                                            |                                                                                                                                                                               |                                     |                                     |                                     |                                     |                  |          |                                     |                                     |  |
| abamectine                                 | Vertimec (Gold), Spomil Special                                           |                                                                                  | <input checked="" type="checkbox"/> | 0.05        | 1                            | 6                           | 6                                                             |                                                                      |                                            | APF 7J                                                                                                                                                                        | <input checked="" type="checkbox"/> |                                     |                                     |                                     |                  |          |                                     | <input checked="" type="checkbox"/> |  |
| milbemectine                               | Milbeknock                                                                |                                                                                  | <input checked="" type="checkbox"/> | 0.125       |                              | 6                           |                                                               |                                                                      |                                            | 1                                                                                                                                                                             | <input checked="" type="checkbox"/> |                                     |                                     |                                     |                  |          |                                     | <input checked="" type="checkbox"/> |  |
| <b>Acaricides IRAC 20</b>                  |                                                                           |                                                                                  |                                     |             |                              |                             |                                                               |                                                                      |                                            |                                                                                                                                                                               |                                     |                                     |                                     |                                     |                  |          |                                     |                                     |  |
| bifenazate                                 | Acramite                                                                  |                                                                                  | <input checked="" type="checkbox"/> | 0.025       | 1                            |                             |                                                               |                                                                      |                                            | 3 J                                                                                                                                                                           | <input checked="" type="checkbox"/> |                                     |                                     |                                     |                  |          |                                     |                                     |  |
| <b>Acaricides IRAC 10</b>                  |                                                                           |                                                                                  |                                     |             |                              |                             |                                                               |                                                                      |                                            |                                                                                                                                                                               |                                     |                                     |                                     |                                     |                  |          |                                     |                                     |  |
| etoxazole                                  | Arabella                                                                  |                                                                                  | <input checked="" type="checkbox"/> | 0.05        | 1                            |                             |                                                               |                                                                      |                                            | 3 J                                                                                                                                                                           | <input checked="" type="checkbox"/> |                                     |                                     |                                     |                  |          |                                     |                                     |  |
| clofentézine                               | Apollo SC                                                                 |                                                                                  | <input checked="" type="checkbox"/> | 0.06        |                              |                             |                                                               |                                                                      |                                            | AF_AR                                                                                                                                                                         | <input checked="" type="checkbox"/> |                                     |                                     |                                     |                  |          |                                     |                                     |  |
| hexythiazox                                | Nissostar, Credo                                                          |                                                                                  | <input checked="" type="checkbox"/> | 0.04        |                              |                             | 6                                                             |                                                                      |                                            |                                                                                                                                                                               | <input checked="" type="checkbox"/> |                                     |                                     |                                     |                  |          |                                     |                                     |  |
| <b>Acaricides IRAC 21</b>                  |                                                                           |                                                                                  |                                     |             |                              |                             |                                                               |                                                                      |                                            |                                                                                                                                                                               |                                     |                                     |                                     |                                     |                  |          |                                     |                                     |  |
| fenpyroximate                              | Kiron (HG), Spomil (K)                                                    |                                                                                  | <input checked="" type="checkbox"/> | 0.2         | 1                            | 20                          | 6                                                             |                                                                      |                                            | 3                                                                                                                                                                             | <input checked="" type="checkbox"/> |                                     |                                     |                                     |                  |          |                                     | <input checked="" type="checkbox"/> |  |
| tébufenpyrad                               | Zenar                                                                     |                                                                                  | <input checked="" type="checkbox"/> | 0.04        |                              | 6                           |                                                               |                                                                      |                                            | 3                                                                                                                                                                             | <input checked="" type="checkbox"/> |                                     |                                     |                                     |                  |          |                                     | <input checked="" type="checkbox"/> |  |
| <b>Glucides</b>                            |                                                                           |                                                                                  |                                     |             |                              |                             |                                                               |                                                                      |                                            |                                                                                                                                                                               |                                     |                                     |                                     |                                     |                  |          |                                     |                                     |  |
| maltodextrine                              | Majestik, Biohop MaltoMite                                                | <input checked="" type="checkbox"/>                                              | <input checked="" type="checkbox"/> | 2.5         |                              |                             |                                                               |                                                                      |                                            | 3 J                                                                                                                                                                           | <input checked="" type="checkbox"/> |                                     |                                     |                                     |                  |          |                                     |                                     |  |
| <b>Acide tétronique / tetramiques</b>      |                                                                           |                                                                                  |                                     |             |                              |                             |                                                               |                                                                      |                                            |                                                                                                                                                                               |                                     |                                     |                                     |                                     |                  |          |                                     |                                     |  |
| spiro-tetramate                            | Movento SC                                                                | <input checked="" type="checkbox"/>                                              | 0.1                                 | 1           |                              |                             |                                                               |                                                                      | AF_AR                                      |                                                                                                                                                                               |                                     |                                     |                                     |                                     |                  |          |                                     | <input checked="" type="checkbox"/> |  |
|                                            |                                                                           |                                                                                  | 0.1                                 | 2           |                              |                             |                                                               |                                                                      |                                            |                                                                                                                                                                               |                                     |                                     |                                     | <input checked="" type="checkbox"/> |                  |          |                                     |                                     |  |
|                                            |                                                                           |                                                                                  | 0.075                               | 2           |                              |                             |                                                               |                                                                      |                                            |                                                                                                                                                                               |                                     |                                     |                                     |                                     |                  |          |                                     |                                     |  |
| spirodiclofen                              | Envidor                                                                   | <input checked="" type="checkbox"/>                                              | 0.04                                | 1           |                              |                             |                                                               |                                                                      |                                            |                                                                                                                                                                               | <input checked="" type="checkbox"/> |                                     |                                     |                                     |                  |          | <input checked="" type="checkbox"/> |                                     |  |

| Groupes chimiques                                                                                                                                                     | Noms commerciaux                | Données générales                                                                                                |   |   |                    |   | SP3e-charge Distance (m) | Maladies ● = bonne ♦ = partielle |  |       |   |   |       |   |   |       |   |   |  |   |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|--------------------|---|--------------------------|----------------------------------|--|-------|---|---|-------|---|---|-------|---|---|--|---|
| Matières actives                                                                                                                                                      |                                 |                                                                                                                  |   |   |                    |   |                          | Framboises                       |  |       |   |   | Mûres |   |   |       |   |   |  |   |
| <div>FONGICIDES</div> <div>Observer les indications de l'emballage</div> <div></div> | (liste non exhaustive)          |                                                                                                                  |   |   |                    |   |                          |                                  |  |       |   |   |       |   |   |       |   |   |  |   |
|                                                                                                                                                                       |                                 | Modes d'action: c: contact, s: systémique, p: pénétrant                                                          |   |   |                    |   |                          |                                  |  |       |   |   |       |   |   |       |   |   |  |   |
|                                                                                                                                                                       |                                 | Admis en culture bio                                                                                             |   |   |                    |   |                          |                                  |  |       |   |   |       |   |   |       |   |   |  |   |
|                                                                                                                                                                       |                                 | Admis en PI                                                                                                      |   |   |                    |   |                          |                                  |  |       |   |   |       |   |   |       |   |   |  |   |
|                                                                                                                                                                       |                                 | Concentration (%) (voir sur l'emballage)                                                                         |   |   |                    |   |                          |                                  |  |       |   |   |       |   |   |       |   |   |  |   |
|                                                                                                                                                                       |                                 | Nombre maximum d'applications                                                                                    |   |   |                    |   |                          |                                  |  |       |   |   |       |   |   |       |   |   |  |   |
|                                                                                                                                                                       |                                 | dérive: zone tampon non traitée / eaux de surface                                                                |   |   |                    |   |                          |                                  |  |       |   |   |       |   |   |       |   |   |  |   |
|                                                                                                                                                                       |                                 | ruissellement: zone tampon enherbée non traitée / eaux de surface                                                |   |   |                    |   |                          |                                  |  |       |   |   |       |   |   |       |   |   |  |   |
|                                                                                                                                                                       |                                 | dérive: zone tampon non traitée / biotopes                                                                       |   |   |                    |   |                          |                                  |  |       |   |   |       |   |   |       |   |   |  |   |
|                                                                                                                                                                       |                                 | Délai d'attente en semaines ou jours (j), AR: appl. après récolte                                                |   |   |                    |   |                          |                                  |  |       |   |   |       |   |   |       |   |   |  |   |
|                                                                                                                                                                       |                                 | AF_AR: Application avant fleur ou après récolte                                                                  |   |   |                    |   |                          |                                  |  |       |   |   |       |   |   |       |   |   |  |   |
|                                                                                                                                                                       |                                 | Maladies des tiges ( <i>Didymella applanata</i> , <i>Leptosphaeria coniothyrium</i> )                            |   |   |                    |   |                          |                                  |  |       |   |   |       |   |   |       |   |   |  |   |
|                                                                                                                                                                       |                                 | Oidium ( <i>Podosphaera aphanis</i> )                                                                            |   |   |                    |   |                          |                                  |  |       |   |   |       |   |   |       |   |   |  |   |
|                                                                                                                                                                       |                                 | Rouille ( <i>Phragmidium rubi-idaei</i> )                                                                        |   |   |                    |   |                          |                                  |  |       |   |   |       |   |   |       |   |   |  |   |
|                                                                                                                                                                       |                                 | Dépérissement des racines ( <i>Phytophthora fragariae</i> var. <i>rubi</i> )                                     |   |   |                    |   |                          |                                  |  |       |   |   |       |   |   |       |   |   |  |   |
|                                                                                                                                                                       |                                 | Pourriture grise ( <i>Botrytis cinerea</i> )                                                                     |   |   |                    |   |                          |                                  |  |       |   |   |       |   |   |       |   |   |  |   |
|                                                                                                                                                                       |                                 | Délai d'attente en semaines ou jours (j), AR: appl. après récolte                                                |   |   |                    |   |                          |                                  |  |       |   |   |       |   |   |       |   |   |  |   |
|                                                                                                                                                                       |                                 | IAF_AR: Application avant fleur ou après récolte                                                                 |   |   |                    |   |                          |                                  |  |       |   |   |       |   |   |       |   |   |  |   |
|                                                                                                                                                                       |                                 | Maladie des tiges ( <i>Didymella applanata</i> , <i>Leptosphaeria coniothyrium</i> , <i>Septocytia ruborum</i> ) |   |   |                    |   |                          |                                  |  |       |   |   |       |   |   |       |   |   |  |   |
|                                                                                                                                                                       |                                 | Oidium ( <i>Podosphaera aphanis</i> )                                                                            |   |   |                    |   |                          |                                  |  |       |   |   |       |   |   |       |   |   |  |   |
|                                                                                                                                                                       |                                 | Rouilles ( <i>Phragmidium violaceum</i> , <i>Kuehneola uredinis</i> )                                            |   |   |                    |   |                          |                                  |  |       |   |   |       |   |   |       |   |   |  |   |
|                                                                                                                                                                       |                                 | Mildiou ( <i>Peronospora sparsa</i> )                                                                            |   |   |                    |   |                          |                                  |  |       |   |   |       |   |   |       |   |   |  |   |
|                                                                                                                                                                       |                                 | Pourriture grise ( <i>Botrytis cinerea</i> )                                                                     |   |   |                    |   |                          |                                  |  |       |   |   |       |   |   |       |   |   |  |   |
| Fongicides à base de cuivre (production biologique: max. 2 kg cuivre métal/ha et année; PI: max. 4 kg cuivre métal/ha et année)                                       |                                 |                                                                                                                  |   |   |                    |   |                          |                                  |  |       |   |   |       |   |   |       |   |   |  |   |
| hydroxyde de cuivre                                                                                                                                                   | Divers produits                 | c                                                                                                                | ☑ | ☑ | 0,25–1,2           |   |                          |                                  |  | AF_AR | ● |   |       |   |   | AF_AR | ● |   |  |   |
| oxylchlore tétracuvrique                                                                                                                                              | Divers produits                 | c                                                                                                                | ☑ | ☑ | 0,2–0,6            |   |                          |                                  |  | AF_AR | ● |   |       |   |   | AF_AR | ● |   |  |   |
| oxysulfate de cuivre                                                                                                                                                  | Divers produits                 | c                                                                                                                |   | ☑ | 0,5–1,3            |   |                          |                                  |  | AF_AR | ● |   |       |   |   | AF_AR | ● |   |  |   |
| bouillie bordelaise                                                                                                                                                   | Divers produits                 | c                                                                                                                | ☑ | ☑ | 0,5–1,3            |   |                          |                                  |  | AF_AR | ● |   |       |   |   | AF_AR | ● |   |  |   |
| Dicarboximides                                                                                                                                                        |                                 |                                                                                                                  |   |   |                    |   |                          |                                  |  |       |   |   |       |   |   |       |   |   |  |   |
| iprodione                                                                                                                                                             | Driza WG                        | c                                                                                                                |   | ☑ | 0,1                | 1 |                          |                                  |  | 2     |   |   |       |   |   | ●     | 2 |   |  | ● |
| Divers                                                                                                                                                                |                                 |                                                                                                                  |   |   |                    |   |                          |                                  |  |       |   |   |       |   |   |       |   |   |  |   |
| bicarbonate de potassium                                                                                                                                              | Armicarb                        | c                                                                                                                | ☑ | ☑ | 0,3 (pl. champ)    |   |                          |                                  |  | 3 j   |   | ● |       |   |   | 3 j   |   | ● |  |   |
| Phénylamides                                                                                                                                                          |                                 |                                                                                                                  |   |   |                    |   |                          |                                  |  |       |   |   |       |   |   |       |   |   |  |   |
| folpet+métalaxyl M                                                                                                                                                    | Ridomil Vino                    | c, s                                                                                                             |   | ☑ | 0,225              | 2 | 20                       |                                  |  |       |   |   |       |   |   | 3     |   |   |  | ● |
|                                                                                                                                                                       |                                 |                                                                                                                  |   |   | 0,5 (arroser)      | 2 | 6                        |                                  |  | AF_AR |   |   |       | ● |   |       |   |   |  |   |
| mancozèbe+métalaxyl M                                                                                                                                                 | Ridomil Gold                    | c, s                                                                                                             |   | ☑ | 0,25–0,5           | 2 |                          |                                  |  |       |   |   |       |   |   | 3     |   |   |  | ● |
|                                                                                                                                                                       |                                 |                                                                                                                  |   |   | 0,25–0,5 (arroser) | 2 |                          |                                  |  | AF_AR |   |   |       | ● |   |       |   |   |  |   |
| Phthalimides                                                                                                                                                          |                                 |                                                                                                                  |   |   |                    |   |                          |                                  |  |       |   |   |       |   |   |       |   |   |  |   |
| captane                                                                                                                                                               | Captan S WG                     | c                                                                                                                |   | ☑ | 0,18 (pl. champ)   | 2 | 20                       |                                  |  | AR    | ● |   |       |   |   | AR    | ● |   |  |   |
| ISS (inibiteurs de la syntèse des stérols)                                                                                                                            |                                 |                                                                                                                  |   |   |                    |   |                          |                                  |  |       |   |   |       |   |   |       |   |   |  |   |
| difénoconazole                                                                                                                                                        | Slick, Difcor 250, Bogard, SICO | ls                                                                                                               |   | ☑ | 0,05               | 3 | 20                       |                                  |  | AF_AR |   |   |       | ● |   |       |   |   |  |   |
| Anilinopyrimidines                                                                                                                                                    |                                 |                                                                                                                  |   |   |                    |   |                          |                                  |  |       |   |   |       |   |   |       |   |   |  |   |
| mépanipyrime                                                                                                                                                          | Frupica SC                      | c, ls                                                                                                            |   | ☑ | 0,1                | 1 |                          |                                  |  | 2     |   |   |       |   | ● | 2     |   |   |  | ● |
| pyriméthanile                                                                                                                                                         | Papyrus, Espiro Pyrus 400 SC    | c, ls                                                                                                            |   | ☑ | 0,25               | 1 | 2                        |                                  |  |       |   |   |       |   |   |       |   |   |  |   |

## Insecticides et acaricides homologués pour les framboises et les mûres - 2020

| Groupes chimiques                       |  | Noms commerciaux<br>(liste non exhaustive) |  | Données générales |  | SPe3-charge<br>Distance (m) |  | Délai d'attente           |  | Ravageurs principaux   |  |                                                            |  |                                                                   |  |                                            |  |                                                                                                                                                                                                               |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|-----------------------------------------|--|--------------------------------------------|--|-------------------|--|-----------------------------|--|---------------------------|--|------------------------|--|------------------------------------------------------------|--|-------------------------------------------------------------------|--|--------------------------------------------|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| Matières actives                        |  |                                            |  |                   |  |                             |  |                           |  | Framboises             |  |                                                            |  |                                                                   |  |                                            |  | Mûres                                                                                                                                                                                                         |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| <b>INSECTICIDES et ACARICIDES</b>       |  |                                            |  | Admis en Bio      |  | Admis en PI                 |  | Concentration (%) ou dose |  | Nbe max de traitements |  | dérive: eaux de surface (zone tampon enherbée non traitée) |  | ruissellement: eaux de surface (zone tampon enherbée non traitée) |  | dérive: biotopes (zone tampon non traitée) |  | En semaines, jours (J ), ou sans délai d'attente<br><b>AF</b> AR Traitement avant fleur et après récolte, <b>D</b> Au débourement, <b>AD</b> Après débourement, <b>AF</b> avant fleur, <b>APF</b> après fleur |  | Acaréens<br>Anthomome<br>Cécidomyie<br>Chenilles (tordeuses, cheimatoxies)<br>Cicadelles<br>Cochenilles<br>Drosophile du cerisier<br>Eriophyides des ronces / - des feuilles / - gallicoles<br>Pucerons<br>Tenthrede<br>Ver des framboises<br>Acaréens<br>Anthomome<br>Cécidomyie<br>Chenilles (tordeuses, cheimatoxies)<br>Cicadelles<br>Cochenilles<br>Drosophile du cerisier<br>Eriophyides des ronces / - des feuilles / - gallicoles<br>Pucerons<br>Tenthrede |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Observer les indications de l'emballage |  |                                            |  |                   |  |                             |  |                           |  |                        |  |                                                            |  |                                                                   |  |                                            |  |                                                                                                                                                                                                               |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

# Fongicides homologués pour les cultures de groseilles et cassis - 2020

|                                                                                                                                                 |                                  |                                                         |                      | Maladies    |                                             |                               |                                                   |                                                                   |                                            |                                                                                                      |                                        |                                         |                                            |                           |                                              |                                                                                                      |                                        |                                         |                                            |                           |                                              |                                                                                                      |                                        |                                         |                                            |                           |                                              |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|---------------------------------------------------------|----------------------|-------------|---------------------------------------------|-------------------------------|---------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|-----------------------------------------|--------------------------------------------|---------------------------|----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|-----------------------------------------|--------------------------------------------|---------------------------|----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|-----------------------------------------|--------------------------------------------|---------------------------|----------------------------------------------|
| Groupes chimiques                                                                                                                               | Noms commerciaux                 | Données générales                                       |                      |             |                                             | SP3e-charge Distance (m)      |                                                   | ● = bonne ♦ = partielle                                           |                                            |                                                                                                      |                                        |                                         |                                            |                           |                                              |                                                                                                      |                                        |                                         |                                            |                           |                                              |                                                                                                      |                                        |                                         |                                            |                           |                                              |
| Matières actives                                                                                                                                |                                  |                                                         |                      |             |                                             |                               |                                                   | Groseilles à grappes                                              |                                            |                                                                                                      |                                        | Groseilles à maquereau                  |                                            |                           |                                              | Cassis                                                                                               |                                        |                                         |                                            |                           |                                              |                                                                                                      |                                        |                                         |                                            |                           |                                              |
| <b>FONGICIDES</b><br>Observer les indication de l'emballage<br> | (liste non exhaustive)           | Modes d'action: c: contact, s: systémique, p: pénétrant | Admis en culture bio | Admis en PI | Concentration (%)<br>(voir sur l'emballage) | Nombre maximum d'applications | dérive: zone tampon non traitée / eaux de surface | ruissellement: zone tampon enherbée non traitée / eaux de surface | dérive: zone tampon non traitée / biotopes | Délai d'attente en semaines ou jours (j),<br><b>AF_AR</b> : Application avant fleur ou après récolte | Rouille ( <i>Cronartium ribicola</i> ) | Oïdium ( <i>Podosphaera mars-uvae</i> ) | Anthracnose ( <i>Drepanopeziza ribis</i> ) | <i>Colletotrichum</i> sp. | Pourriture grise ( <i>Botrytis cinerea</i> ) | Délai d'attente en semaines ou jours (j),<br><b>AF_AR</b> : Application avant fleur ou après récolte | Rouille ( <i>Cronartium ribicola</i> ) | Oïdium ( <i>Podosphaera mars-uvae</i> ) | Anthracnose ( <i>Drepanopeziza ribis</i> ) | <i>Colletotrichum</i> sp. | Pourriture grise ( <i>Botrytis cinerea</i> ) | Délai d'attente en semaines ou jours (j),<br><b>AF_AR</b> : Application avant fleur ou après récolte | Rouille ( <i>Cronartium ribicola</i> ) | Oïdium ( <i>Podosphaera mars-uvae</i> ) | Anthracnose ( <i>Drepanopeziza ribis</i> ) | <i>Colletotrichum</i> sp. | Pourriture grise ( <i>Botrytis cinerea</i> ) |
| Fongicides à base de cuivre (production biologique: max. 2 kg cuivre métal/année/ha; production intégrée: max. 4 kg cuivre métal/année/ha.)     |                                  |                                                         |                      |             |                                             |                               |                                                   |                                                                   |                                            |                                                                                                      |                                        |                                         |                                            |                           |                                              |                                                                                                      |                                        |                                         |                                            |                           |                                              |                                                                                                      |                                        |                                         |                                            |                           |                                              |
| hydroxyde de cuivre                                                                                                                             | Divers produits                  | c                                                       | ☑                    | ☑           | 0,15–0,75                                   |                               |                                                   |                                                                   |                                            | 3                                                                                                    |                                        |                                         | ●                                          |                           |                                              | 3                                                                                                    |                                        |                                         | ●                                          |                           |                                              | 3                                                                                                    |                                        |                                         | ●                                          |                           |                                              |
| oxychlorure tétracuvrique                                                                                                                       | Divers produits                  | c                                                       | ☑                    | ☑           | 0,1–0,4                                     |                               |                                                   |                                                                   |                                            | 3                                                                                                    |                                        |                                         | ●                                          |                           |                                              | 3                                                                                                    |                                        |                                         | ●                                          |                           |                                              | 3                                                                                                    |                                        |                                         | ●                                          |                           |                                              |
| oxysulfate de cuivre                                                                                                                            | Divers produits                  | c                                                       |                      | ☑           | 0,25–0,75                                   |                               |                                                   |                                                                   |                                            | 3                                                                                                    |                                        |                                         | ●                                          |                           |                                              | 3                                                                                                    |                                        |                                         | ●                                          |                           |                                              | 3                                                                                                    |                                        |                                         | ●                                          |                           |                                              |
| bouillie bordelaise                                                                                                                             | Divers produits                  | c                                                       | ☑                    | ☑           | 0,25–0,75                                   |                               |                                                   |                                                                   |                                            | 3                                                                                                    |                                        |                                         | ●                                          |                           |                                              | 3                                                                                                    |                                        |                                         | ●                                          |                           |                                              | 3                                                                                                    |                                        |                                         | ●                                          |                           |                                              |
| Fongicides anorganiques à base de soufre                                                                                                        |                                  |                                                         |                      |             |                                             |                               |                                                   |                                                                   |                                            |                                                                                                      |                                        |                                         |                                            |                           |                                              |                                                                                                      |                                        |                                         |                                            |                           |                                              |                                                                                                      |                                        |                                         |                                            |                           |                                              |
| soufre                                                                                                                                          | Héliosoufre                      | c                                                       | ☑                    | ☑           | 0,2–0,5                                     |                               |                                                   |                                                                   |                                            |                                                                                                      |                                        |                                         |                                            |                           | AF_AR                                        |                                                                                                      | ●                                      |                                         |                                            |                           |                                              |                                                                                                      |                                        |                                         |                                            |                           |                                              |
| Diverse                                                                                                                                         |                                  |                                                         |                      |             |                                             |                               |                                                   |                                                                   |                                            |                                                                                                      |                                        |                                         |                                            |                           |                                              |                                                                                                      |                                        |                                         |                                            |                           |                                              |                                                                                                      |                                        |                                         |                                            |                           |                                              |
| dithianon                                                                                                                                       | Delan WG                         | c                                                       |                      | ☑           | 0,05                                        |                               | 20                                                | 6                                                                 |                                            | AF_AR                                                                                                |                                        |                                         | ●                                          |                           |                                              |                                                                                                      |                                        |                                         |                                            |                           |                                              | AF_AR                                                                                                |                                        |                                         |                                            | ●                         |                                              |
| bupirimate                                                                                                                                      | Nimrod                           | c                                                       |                      | ☑           | 0,1                                         | 5                             |                                                   |                                                                   |                                            |                                                                                                      |                                        |                                         |                                            |                           | 2                                            |                                                                                                      | ●                                      |                                         |                                            |                           |                                              |                                                                                                      |                                        |                                         |                                            |                           |                                              |
| Oleum foeniculi                                                                                                                                 | Fenicur                          | c                                                       | ☑                    | ☑           | 0,4                                         |                               |                                                   |                                                                   |                                            | 3                                                                                                    | ♦                                      | ♦                                       |                                            |                           | 3                                            | ♦                                                                                                    | ♦                                      |                                         |                                            |                           |                                              | 3                                                                                                    | ♦                                      | ♦                                       |                                            |                           |                                              |
| bicarbonate de potassium                                                                                                                        | Armcarb                          | c                                                       | ☑                    | ☑           | 0,4 (seul. plein champ)                     |                               |                                                   |                                                                   |                                            | 3 j                                                                                                  |                                        | ●                                       |                                            |                           | 3 j                                          |                                                                                                      | ●                                      |                                         |                                            |                           |                                              | 3 j                                                                                                  |                                        | ●                                       |                                            |                           |                                              |
| ISS (inibiteurs de la synthèse des stérols)                                                                                                     |                                  |                                                         |                      |             |                                             |                               |                                                   |                                                                   |                                            |                                                                                                      |                                        |                                         |                                            |                           |                                              |                                                                                                      |                                        |                                         |                                            |                           |                                              |                                                                                                      |                                        |                                         |                                            |                           |                                              |
| difénoconazole                                                                                                                                  | Slick, Difcor 250 , Bogard, SICO | ls                                                      |                      | ☑           | 0,05                                        | 3                             | 20                                                |                                                                   |                                            | AF_AR                                                                                                |                                        | ●                                       |                                            |                           | AF_AR                                        |                                                                                                      | ●                                      |                                         |                                            |                           |                                              | AF_AR                                                                                                |                                        | ●                                       |                                            |                           |                                              |
| myclobutanile                                                                                                                                   | Systane Viti 240                 | ls                                                      |                      | ☑           | 0,025-0,04                                  | 4                             |                                                   |                                                                   |                                            | 3                                                                                                    |                                        | ●                                       |                                            |                           | 3                                            |                                                                                                      | ●                                      |                                         |                                            |                           |                                              | 3                                                                                                    |                                        | ●                                       |                                            |                           |                                              |
| penconazole                                                                                                                                     | Topas/ Topas vino                | ls                                                      |                      | ☑           | 0,0125/0,025                                | 4                             |                                                   |                                                                   |                                            | 3                                                                                                    |                                        | ●                                       |                                            |                           | 3                                            |                                                                                                      | ●                                      |                                         |                                            |                           |                                              | 3                                                                                                    |                                        | ●                                       |                                            |                           |                                              |
| captane + myclobutanile                                                                                                                         | Systhane C, Duotop Plus          | c, ls                                                   |                      | ☑           | 0,25                                        | 4                             | 20                                                |                                                                   |                                            | AF_AR                                                                                                | ●                                      | ●                                       | ●                                          |                           | AF_AR                                        | ●                                                                                                    | ●                                      | ●                                       |                                            |                           |                                              | AF_AR                                                                                                | ●                                      | ●                                       | ●                                          |                           |                                              |
| Anilinopyrimidine+phénylpyrrole                                                                                                                 |                                  |                                                         |                      |             |                                             |                               |                                                   |                                                                   |                                            |                                                                                                      |                                        |                                         |                                            |                           |                                              |                                                                                                      |                                        |                                         |                                            |                           |                                              |                                                                                                      |                                        |                                         |                                            |                           |                                              |
| Cyprodinil + Fludioxonil                                                                                                                        | Switch, Play, Avatar             | c, ls                                                   |                      | ☑           | 0,1                                         | 2                             | 20                                                |                                                                   |                                            | 1                                                                                                    |                                        |                                         | ●                                          |                           | 1                                            |                                                                                                      |                                        | ●                                       | ●                                          |                           |                                              | 1                                                                                                    |                                        |                                         |                                            | ●                         |                                              |
| Quinoline                                                                                                                                       |                                  |                                                         |                      |             |                                             |                               |                                                   |                                                                   |                                            |                                                                                                      |                                        |                                         |                                            |                           |                                              |                                                                                                      |                                        |                                         |                                            |                           |                                              |                                                                                                      |                                        |                                         |                                            |                           |                                              |
| quinoxifen                                                                                                                                      | Legend                           | c, ls                                                   |                      | ☑           | 0,05                                        | 1                             |                                                   |                                                                   |                                            |                                                                                                      |                                        |                                         |                                            |                           | 3                                            |                                                                                                      | ●                                      |                                         |                                            |                           |                                              |                                                                                                      |                                        |                                         |                                            |                           |                                              |
| Strobilurines                                                                                                                                   |                                  |                                                         |                      |             |                                             |                               |                                                   |                                                                   |                                            |                                                                                                      |                                        |                                         |                                            |                           |                                              |                                                                                                      |                                        |                                         |                                            |                           |                                              |                                                                                                      |                                        |                                         |                                            |                           |                                              |
| azoxystrobine                                                                                                                                   | Amistar                          | c, ls                                                   |                      | ☑           | 0,1                                         | 3                             | 6                                                 |                                                                   |                                            | 3                                                                                                    |                                        | ●                                       | ●                                          |                           | 3                                            |                                                                                                      | ●                                      | ●                                       |                                            |                           |                                              | 3                                                                                                    |                                        | ●                                       |                                            | ●                         |                                              |
| krésoxim-méthyl                                                                                                                                 | Stroby, Stroby WG                | c, ls                                                   |                      | ☑           | 0,02                                        | 3                             |                                                   |                                                                   |                                            | 3                                                                                                    |                                        | ●                                       | ●                                          |                           | 3                                            |                                                                                                      | ●                                      | ●                                       |                                            |                           |                                              | 3                                                                                                    |                                        | ●                                       |                                            | ●                         |                                              |
| trifloxystrobine                                                                                                                                | Flint, Tega                      | c, ls                                                   |                      | ☑           | 0,02/0,05                                   | 3                             |                                                   |                                                                   |                                            | 2                                                                                                    |                                        | ●                                       | ●                                          |                           | 2                                            |                                                                                                      | ●                                      | ●                                       |                                            |                           |                                              | 2                                                                                                    |                                        | ●                                       |                                            | ●                         |                                              |
| Hydroxyanilide                                                                                                                                  |                                  |                                                         |                      |             |                                             |                               |                                                   |                                                                   |                                            |                                                                                                      |                                        |                                         |                                            |                           |                                              |                                                                                                      |                                        |                                         |                                            |                           |                                              |                                                                                                      |                                        |                                         |                                            |                           |                                              |
| fenhexamide                                                                                                                                     | Teldor                           | c, ls                                                   |                      | ☑           | 0,15                                        | 2                             | 6                                                 |                                                                   |                                            | 1                                                                                                    |                                        |                                         | ●                                          |                           | 1                                            |                                                                                                      |                                        |                                         | ●                                          |                           |                                              | 1                                                                                                    |                                        |                                         |                                            |                           |                                              |

# Insecticides et acaricides homologués pour les groseilles et les cassis - 2020

| Groupes chimiques                                                                |  | Noms commerciaux<br>(liste non exhaustive)                                                                                           |  | Données générales |             | SPe3-charge<br>Distance (m) |                        |                                                            | Délai d'attente                                                   | Efficacité contre les principaux<br>ravageurs |                                                                                                                                                             |          |                                     |             |                        |          |                      |                                |   |
|----------------------------------------------------------------------------------|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-------------------|-------------|-----------------------------|------------------------|------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------------------------------------|-------------|------------------------|----------|----------------------|--------------------------------|---|
| Matières actives                                                                 |  |                                                                                                                                      |  |                   |             |                             |                        |                                                            |                                                                   | ● = bonne   ♦ = partielle                     |                                                                                                                                                             |          |                                     |             |                        |          |                      |                                |   |
| INSECTICIDES et ACARICIDES                                                       |  |                                                                                                                                      |  | Admis en Bio      | Admis en PI | Concentration (%) ou dose   | Nbe max de traitements | dérive: eaux de surface (zone tampon enherbée non traitée) | ruissellement: eaux de surface (zone tampon enherbée non traitée) | dérive: biotopes (zone tampon non traitée)    | En semaines, jours ( J ), ou sans délai d'attente<br>AF_AR Traitement avant fleur et après récolte<br>D Au débournement<br>AF avant fleur   APF après fleur | Acariens | Chenilles (tordeuses, cheimatobies) | Cochenilles | Drosophile du cerisier | Pucerons | Sésie du groseillier | Tenthrède jaune du groseillier |   |
| Observer les indications de l'emballage                                          |  |                                                                                                                                      |  |                   |             |                             |                        |                                                            |                                                                   |                                               |                                                                                                                                                             |          |                                     |             |                        |          |                      |                                |   |
|  |  |                                                                                                                                      |  |                   |             |                             |                        |                                                            |                                                                   |                                               |                                                                                                                                                             |          |                                     |             |                        |          |                      |                                |   |
| Phéromones                                                                       |  |                                                                                                                                      |  |                   |             |                             |                        |                                                            |                                                                   |                                               |                                                                                                                                                             |          |                                     |             |                        |          |                      |                                |   |
| E2,3.Z13-18Ac                                                                    |  | Isonet-Z                                                                                                                             |  | ☑                 | ☑           | 300 - 600<br>diff./ha       |                        |                                                            |                                                                   |                                               |                                                                                                                                                             |          |                                     |             |                        |          |                      | ●                              |   |
| Limonoïdes                                                                       |  |                                                                                                                                      |  |                   |             |                             |                        |                                                            |                                                                   |                                               |                                                                                                                                                             |          |                                     |             |                        |          |                      |                                |   |
| azadirachtine A                                                                  |  | NeemAzal-T/S, Biohop DelNeem, Sanoplant Neem                                                                                         |  | ☑                 | ☑           | 0.30%                       | 2                      |                                                            |                                                                   |                                               |                                                                                                                                                             | 1        |                                     |             |                        |          |                      | ●                              |   |
| Acides gras                                                                      |  |                                                                                                                                      |  |                   |             |                             |                        |                                                            |                                                                   |                                               |                                                                                                                                                             |          |                                     |             |                        |          |                      |                                |   |
| sels de potassium                                                                |  | Natural, Siva 50, Neudosan neu, Biohop Delmon                                                                                        |  | ☑                 | ☑           | 2                           |                        |                                                            |                                                                   |                                               |                                                                                                                                                             | 1        | ●                                   |             |                        |          |                      | ●                              |   |
| oleate de sodium                                                                 |  | Oleate 20L                                                                                                                           |  |                   | ☑           | 3                           |                        |                                                            |                                                                   |                                               |                                                                                                                                                             | 1        | ●                                   |             |                        |          |                      | ●                              |   |
| Spinosynes                                                                       |  |                                                                                                                                      |  |                   |             |                             |                        |                                                            |                                                                   |                                               |                                                                                                                                                             |          |                                     |             |                        |          |                      |                                |   |
| spinosad                                                                         |  | Audienz, Biohop Audienz, Perfetto                                                                                                    |  | ☑                 | ☑           | 0.02                        | 2                      |                                                            |                                                                   |                                               |                                                                                                                                                             | 3J       |                                     |             |                        |          | ●                    |                                |   |
| Carbamates                                                                       |  |                                                                                                                                      |  |                   |             |                             |                        |                                                            |                                                                   |                                               |                                                                                                                                                             |          |                                     |             |                        |          |                      |                                |   |
| pirimicarbe                                                                      |  | Pirimicarb, Pirimor                                                                                                                  |  |                   | ☑           | 0.04                        | 2                      | 20                                                         | 6                                                                 |                                               |                                                                                                                                                             | 3        |                                     |             |                        | ♦        |                      | ●                              |   |
| Huiles                                                                           |  |                                                                                                                                      |  |                   |             |                             |                        |                                                            |                                                                   |                                               |                                                                                                                                                             |          |                                     |             |                        |          |                      |                                |   |
| huile de colza                                                                   |  | Genol Plant, Sanoplant Winteröl                                                                                                      |  | ☑                 | ☑           | 2                           |                        |                                                            |                                                                   |                                               |                                                                                                                                                             | D        | ♦                                   |             |                        |          |                      | ♦                              |   |
|                                                                                  |  | Rapisal, Rappol Plus                                                                                                                 |  | ☑                 | ☑           | 1.5                         | 3                      |                                                            |                                                                   |                                               |                                                                                                                                                             | D_AF     | ●                                   |             |                        | ●        |                      | ●                              |   |
| huile de paraffine                                                               |  | Biohop SprayOil, Biorga Contra Winteröl, Capito Winterspritzmittel, Minerol WO, Misto 12, Oléoc, Spray Oil 7-E, Weissöl (S), Zofal D |  | ☑                 | ☑           | 3.5                         |                        |                                                            |                                                                   |                                               |                                                                                                                                                             | D        | ●                                   | ●           | ●                      |          |                      |                                |   |
| Néonicotinoïdes                                                                  |  |                                                                                                                                      |  |                   |             |                             |                        |                                                            |                                                                   |                                               |                                                                                                                                                             |          |                                     |             |                        |          |                      |                                |   |
| thiaclopride                                                                     |  | Alanto                                                                                                                               |  |                   | ☑           | 0.02                        | 2                      | 20                                                         | 6                                                                 |                                               |                                                                                                                                                             | 3        |                                     |             |                        | ●        |                      | ●                              |   |
| Pyréthrines naturelles                                                           |  |                                                                                                                                      |  |                   |             |                             |                        |                                                            |                                                                   |                                               |                                                                                                                                                             |          |                                     |             |                        |          |                      |                                |   |
| huile de sésame + pyréthrine                                                     |  | Pyrethrum FS                                                                                                                         |  | ☑                 | ☑           | 0.05                        |                        | 20                                                         | 6                                                                 |                                               |                                                                                                                                                             | 3        |                                     | ●           |                        |          |                      | ●                              |   |
|                                                                                  |  | Parexan N, Sepal                                                                                                                     |  | ☑                 | ☑           | 0.15                        |                        | 50                                                         | 6                                                                 |                                               |                                                                                                                                                             | 3        |                                     | ●           |                        |          |                      | ●                              | ● |
| Acaricides IRAC 10                                                               |  |                                                                                                                                      |  |                   |             |                             |                        |                                                            |                                                                   |                                               |                                                                                                                                                             |          |                                     |             |                        |          |                      |                                |   |
| clofentézine                                                                     |  | Apollo SC                                                                                                                            |  |                   | ☑           | 0.06                        | 1                      |                                                            |                                                                   |                                               |                                                                                                                                                             | AF_AR    | ●                                   |             |                        |          |                      |                                |   |
| hexythiazox                                                                      |  | Nissostar, Credo                                                                                                                     |  |                   | ☑           | 0.04                        |                        | 20                                                         | 6                                                                 |                                               |                                                                                                                                                             |          | ●                                   |             |                        |          |                      |                                |   |
| Acaricides IRAC 21                                                               |  |                                                                                                                                      |  |                   |             |                             |                        |                                                            |                                                                   |                                               |                                                                                                                                                             |          |                                     |             |                        |          |                      |                                |   |
| fenpyroximate                                                                    |  | Kiron (HG), Spomil (K)                                                                                                               |  |                   | ☑           | 0.2                         | 1                      | 50                                                         | 6                                                                 | 6                                             |                                                                                                                                                             | 3        | ●                                   |             |                        |          |                      |                                |   |
| tébufenpyrad                                                                     |  | Zenar                                                                                                                                |  |                   | ☑           | 0.04                        |                        | 50                                                         |                                                                   |                                               |                                                                                                                                                             | 3        | ●                                   |             |                        |          |                      |                                |   |
| Acide tétroonique / tetramiques                                                  |  |                                                                                                                                      |  |                   |             |                             |                        |                                                            |                                                                   |                                               |                                                                                                                                                             |          |                                     |             |                        |          |                      |                                |   |
| spirodiclofen                                                                    |  | Envidor                                                                                                                              |  |                   | ☑           | 0.04                        | 1                      | 6                                                          |                                                                   | 20                                            |                                                                                                                                                             | 3        | ●                                   |             |                        |          |                      |                                |   |

# Fongicides homologués pour les cultures de myrtilles, sureau, mini-kiwi et baies de Goji - 2020

| Groupes chimiques                                                                                                                                | Noms commerciaux       | Données générales                                                 | SP3e-charge Distance (m) | Maladies                |  |  |  |        |  |  |  |           |  |  |  |               |  |  |  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|-------------------------------------------------------------------|--------------------------|-------------------------|--|--|--|--------|--|--|--|-----------|--|--|--|---------------|--|--|--|
|                                                                                                                                                  |                        |                                                                   |                          | ● = bonne ♦ = partielle |  |  |  |        |  |  |  |           |  |  |  |               |  |  |  |
| Matières actives                                                                                                                                 |                        |                                                                   |                          | Myrtilles               |  |  |  | Sureau |  |  |  | Mini-Kiwi |  |  |  | Baies de Goji |  |  |  |
| <b>FONGICIDES</b><br>Observer les indications de l'emballage<br> | (liste non exhaustive) |                                                                   |                          |                         |  |  |  |        |  |  |  |           |  |  |  |               |  |  |  |
|                                                                                                                                                  |                        | Modes d'action: c: contact, s: systémique, p: pénétrant           |                          |                         |  |  |  |        |  |  |  |           |  |  |  |               |  |  |  |
|                                                                                                                                                  |                        | Admis en culture bio                                              |                          |                         |  |  |  |        |  |  |  |           |  |  |  |               |  |  |  |
|                                                                                                                                                  |                        | Admis en PI                                                       |                          |                         |  |  |  |        |  |  |  |           |  |  |  |               |  |  |  |
|                                                                                                                                                  |                        | Concentration (%) (voir sur l'emballage)                          |                          |                         |  |  |  |        |  |  |  |           |  |  |  |               |  |  |  |
|                                                                                                                                                  |                        | Nombre maximum d'applications                                     |                          |                         |  |  |  |        |  |  |  |           |  |  |  |               |  |  |  |
|                                                                                                                                                  |                        | dérive: zone tampon non traitée / eaux de surface                 |                          |                         |  |  |  |        |  |  |  |           |  |  |  |               |  |  |  |
|                                                                                                                                                  |                        | ruissellement: zone tampon enherbée non traitée / eaux de surface |                          |                         |  |  |  |        |  |  |  |           |  |  |  |               |  |  |  |
|                                                                                                                                                  |                        | dérive: zone tampon non traitée / biotopes                        |                          |                         |  |  |  |        |  |  |  |           |  |  |  |               |  |  |  |
|                                                                                                                                                  |                        | Délai d'attente en semaines ou jours (j), AR: appl. après récolte |                          |                         |  |  |  |        |  |  |  |           |  |  |  |               |  |  |  |
|                                                                                                                                                  |                        | AF_AR: Application avant fleur ou après récolte                   |                          |                         |  |  |  |        |  |  |  |           |  |  |  |               |  |  |  |
|                                                                                                                                                  |                        | Chancres godronien ( <i>Godronia cassandrae</i> )                 |                          |                         |  |  |  |        |  |  |  |           |  |  |  |               |  |  |  |
|                                                                                                                                                  |                        | Anthraxnose ( <i>Colletotrichum</i> sp.)                          |                          |                         |  |  |  |        |  |  |  |           |  |  |  |               |  |  |  |
|                                                                                                                                                  |                        | Oïdium ( <i>Podosphaera myrtillina</i> )                          |                          |                         |  |  |  |        |  |  |  |           |  |  |  |               |  |  |  |
|                                                                                                                                                  |                        | Pourriture grise ( <i>Botrytis cinerea</i> )                      |                          |                         |  |  |  |        |  |  |  |           |  |  |  |               |  |  |  |
|                                                                                                                                                  |                        | Délai d'attente en semaines ou jours (j),                         |                          |                         |  |  |  |        |  |  |  |           |  |  |  |               |  |  |  |
|                                                                                                                                                  |                        | AF_AR: Application avant fleur ou après récolte                   |                          |                         |  |  |  |        |  |  |  |           |  |  |  |               |  |  |  |
|                                                                                                                                                  |                        | Maladie des baies ( <i>Colletotrichum</i> sp.)                    |                          |                         |  |  |  |        |  |  |  |           |  |  |  |               |  |  |  |
|                                                                                                                                                  |                        | Flétrissement de l'ombelle ( <i>Phoma</i> sp.)                    |                          |                         |  |  |  |        |  |  |  |           |  |  |  |               |  |  |  |
|                                                                                                                                                  |                        | Pourriture grise ( <i>Botrytis cinerea</i> )                      |                          |                         |  |  |  |        |  |  |  |           |  |  |  |               |  |  |  |
|                                                                                                                                                  |                        | Délai d'attente en semaines ou jours (j),                         |                          |                         |  |  |  |        |  |  |  |           |  |  |  |               |  |  |  |
|                                                                                                                                                  |                        | AF_AR: Application avant fleur ou après récolte                   |                          |                         |  |  |  |        |  |  |  |           |  |  |  |               |  |  |  |
|                                                                                                                                                  |                        | Colletotrichum des fruits ( <i>Colletotrichum acutatum</i> )      |                          |                         |  |  |  |        |  |  |  |           |  |  |  |               |  |  |  |
|                                                                                                                                                  |                        | Oïdium ( <i>Phyllactinia actinidiae</i> )                         |                          |                         |  |  |  |        |  |  |  |           |  |  |  |               |  |  |  |
|                                                                                                                                                  |                        | Pourriture grise ( <i>Botrytis cinerea</i> )                      |                          |                         |  |  |  |        |  |  |  |           |  |  |  |               |  |  |  |
|                                                                                                                                                  |                        | Délai d'attente en semaines ou jours (j),                         |                          |                         |  |  |  |        |  |  |  |           |  |  |  |               |  |  |  |
|                                                                                                                                                  |                        | AF_AR: Application avant fleur ou après récolte                   |                          |                         |  |  |  |        |  |  |  |           |  |  |  |               |  |  |  |
|                                                                                                                                                  |                        | Oïdium ( <i>Arthrocladia mougeotti</i> )                          |                          |                         |  |  |  |        |  |  |  |           |  |  |  |               |  |  |  |

## Anilinopyrimidin + Phenylpyrrol

|                        |                      |       |                                     |     |   |    |  |  |   |   |   |   |   |   |                   |   |   |  |  |
|------------------------|----------------------|-------|-------------------------------------|-----|---|----|--|--|---|---|---|---|---|---|-------------------|---|---|--|--|
| Cyprodinil+Fludioxonil | Switch, Play, Avatar | c, ls | <input checked="" type="checkbox"/> | 0,1 | 2 | 20 |  |  | 1 | ● | ● | 1 | ● | ● | 5 (max. 1 trait.) | ● | ● |  |  |
|------------------------|----------------------|-------|-------------------------------------|-----|---|----|--|--|---|---|---|---|---|---|-------------------|---|---|--|--|

## Phthalimides

|         |             |   |                                     |                  |   |    |  |  |    |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|---------|-------------|---|-------------------------------------|------------------|---|----|--|--|----|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| captane | Captan S WG | c | <input checked="" type="checkbox"/> | 0,18 (pl. champ) | 2 | 20 |  |  | AR | ● |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|---------|-------------|---|-------------------------------------|------------------|---|----|--|--|----|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|

## Strobilurines

|                  |             |       |                                     |      |   |  |  |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  |
|------------------|-------------|-------|-------------------------------------|------|---|--|--|--|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|--|
| trifloxystrobine | Flint, Tega | c, ls | <input checked="" type="checkbox"/> | 0,05 | 3 |  |  |  | 2 | ● | ♦ | 2 | ● | ● | ♦ | 2 | ● | ♦ |  |
|------------------|-------------|-------|-------------------------------------|------|---|--|--|--|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|--|

## Hydroxyanilide

|             |        |       |                                     |      |   |       |  |  |   |  |   |   |  |   |   |  |   |  |  |
|-------------|--------|-------|-------------------------------------|------|---|-------|--|--|---|--|---|---|--|---|---|--|---|--|--|
| fenhexamide | Teldor | c, ls | <input checked="" type="checkbox"/> | 0,15 | 2 | 6/20* |  |  | 1 |  | ● | 2 |  | ● | 1 |  | ● |  |  |
|-------------|--------|-------|-------------------------------------|------|---|-------|--|--|---|--|---|---|--|---|---|--|---|--|--|

## Diverse

|                          |         |   |                                     |                                     |                       |  |  |  |     |  |   |  |  |  |     |  |   |     |   |
|--------------------------|---------|---|-------------------------------------|-------------------------------------|-----------------------|--|--|--|-----|--|---|--|--|--|-----|--|---|-----|---|
| bicarbonate de potassium | Armcarb | c | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 0,4 (seul. pl. champ) |  |  |  | 3 j |  | ● |  |  |  | 3 j |  | ● |     |   |
| bicarbonate de potassium | Armcarb | c | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 0,3 (seul. pl. champ) |  |  |  |     |  |   |  |  |  |     |  |   | 3 j | ● |
| bicarbonate de potassium | Vitisan | c | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 0,5                   |  |  |  |     |  |   |  |  |  |     |  |   | 3 j | ● |

\* 6 m pour myrtilles / 20 m pour sureau et mini-kiwi

# Insecticides et acaricides homologués pour les myrtilles, minikiwi, sureaux et aronia - 2020

| Groupes chimiques                                                            |  | Noms commerciaux<br>(liste non exhaustive)         | Données générales                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |              |             |                           | SPe3-charge<br>Distance (m) |                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                         | DA       | Efficacité contre les principaux ravageurs<br>● = bonne    ♦ = partielle |             |                        |          |          |                                     |             |                        |          |          |                                     |             |                        |          |          |                                     |             |                        |          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|------------------------------------------------------------------------------|--|----------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------------|---------------------------|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------------------------------------------------------------------------|-------------|------------------------|----------|----------|-------------------------------------|-------------|------------------------|----------|----------|-------------------------------------|-------------|------------------------|----------|----------|-------------------------------------|-------------|------------------------|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| Matières actives                                                             |  |                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |              |             |                           |                             |                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                         |          | Myrtilles                                                                |             |                        |          | Minikiwi |                                     |             |                        | Sureaux  |          |                                     |             | Aronia                 |          |          |                                     |             |                        |          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| <b>INSECTICIDES et ACARICIDES</b><br>Observer les indications de l'emballage |  |                                                    |     | Admis en Bio | Admis en PI | Concentration (%) ou dose | Nbe max de traitements      | <u>dérive</u> : eaux de surface (zone tampon enherbée non traitée)<br><u>ruissellement</u> : eaux de surface (zone tampon enherbée non traitée)<br><u>dérive</u> : biotopes (zone tampon non traitée) | Délai d'attente : semaines, jours (J ), ou sans délai d'attente<br><b>AF</b> _AR avant fleur et après récolte, <b>D</b> Au débouffement<br><b>AF</b> avant fleur <b>APF</b> après fleur | Acaréens | Chenilles (tordeuses, cheimatobies)                                      | Cochenilles | Drosophile du cerisier | Pucerons | Acaréens | Chenilles (tordeuses, cheimatobies) | Cochenilles | Drosophile du cerisier | Pucerons | Acaréens | Chenilles (tordeuses, cheimatobies) | Cochenilles | Drosophile du cerisier | Pucerons | Acaréens | Chenilles (tordeuses, cheimatobies) | Cochenilles | Drosophile du cerisier | Pucerons |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                              |  |                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |              |             |                           |                             |                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                         |          |                                                                          |             |                        |          |          |                                     |             |                        |          |          |                                     |             |                        |          |          |                                     |             |                        |          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                              |  |                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |              |             |                           |                             |                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                         |          |                                                                          |             |                        |          |          |                                     |             |                        |          |          |                                     |             |                        |          |          |                                     |             |                        |          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                              |  |                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |              |             |                           |                             |                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                         |          |                                                                          |             |                        |          |          |                                     |             |                        |          |          |                                     |             |                        |          |          |                                     |             |                        |          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| <b>Limonoïdes</b>                                                            |  |                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |              |             |                           |                             |                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                         |          |                                                                          |             |                        |          |          |                                     |             |                        |          |          |                                     |             |                        |          |          |                                     |             |                        |          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| azadirachtine A                                                              |  | NeemAzal-T/S, Biohop<br>DelNeem, Sanoplant<br>Neem | ☑                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | ☑            | 0.3         | 1                         |                             |                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                         |          | 7J AF                                                                    |             |                        |          |          |                                     |             |                        |          |          |                                     |             |                        |          |          |                                     |             |                        |          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

Herbicides homologués pour les cultures de fraises 2020

Observer les indications figurant sur l'emballage et respecter les restrictions variétales.

| Mode d'action    |            | Noms commerciaux<br>(liste non exhaustive)                                                     | Données générales               |                                 |                   |                 |                                    |                           | Spe 3 distance (m)                                    |                                                   |                                                      | Période de traitement | Efficacité contre les adventices           |                                                                             |                                               |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                   |                       |      |   |  |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|------------------|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|-------------------|-----------------|------------------------------------|---------------------------|-------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|------------------------------------------------------|-----------------------|--------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------------------------------|-----------------------|------|---|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| Matières actives | Herbicides |                                                                                                | Autorisé en PI sans restriction | Autorisé en PI avec restriction | Concentration (%) | Dosage (kg-/ha) | Applications fractionnées (kg-/ha) | Volume de bouillie (l/ha) | Nombre maximum d'application par année et par culture | dérive: eaux de surface (zone tampon non traitée) | ruissellement: eaux de surface (zone tampon traitée) |                       | dérive: biotopes (zone tampon non traitée) | Délai d'attente (J), AF= Avant fleur, AR=après récolte, AP=après plantation | Traitement post-récolte au plus tard jusqu'au | Annuelles |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Vivaces                           |                       |      |   |  |  |  | Graminées |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                  |            | <div></div> |                                 |                                 |                   |                 |                                    |                           |                                                       |                                                   |                                                      |                       |                                            |                                                                             |                                               |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Deserpan Rasant, Rasan bio, Tural | 100 ml/m <sup>2</sup> | 1000 | 2 |  |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

## Herbicides homologués pour les cultures de framboise, mûre, groseilles, cassis, myrtilles, minikiwi, sureaux et aronia 2020

[illegible]

Fraises: Fongicides, stimulateurs des défenses naturelles, organismes vivants 2020

| Après récolte ou après nouvelles plantations (jusqu'à mi septembre)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Premières feuilles<br>BBCH 10 | Apparition des<br>Inflorescences<br>BBCH 57 | Début floraison<br>BBCH 60 | Fin floraison<br>BBCH 67 | 1 <sup>er</sup> fruits visibles<br>BBCH 71 | 1 <sup>er</sup> fruits blancs<br>BBCH 81 | Début coloration<br>BBCH 85 | Delai<br>d'attente                                    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|---------------------------------------------|----------------------------|--------------------------|--------------------------------------------|------------------------------------------|-----------------------------|-------------------------------------------------------|
| <div>Après récolte ou après nouvelles plantations (jusqu'à mi septembre)</div> <div><b>Ridomil Gold:</b> Maladie du cœur brun ou des racines rouge, max. 1 trait. (arrosage à la plantation)</div> <div><b>Alial, Aliette WG, Afil WG :</b> Maladie du cœur brun, maladie des racines rouge, max. 4 trait.</div> <div><b>Stamina S, Booster, Quartet Lux:</b> Maladie du cœur brun, maladie des racines rouges, mildiou, max. 3 traitements par arrosage ♦</div> <div><b>Cuivre:</b> Maladie des taches pourpres, efficacité partielle: Bactériose</div> <div><b>ISS Sythane C WG, Duotop Plus:</b> Oïdium, maladie des taches pourpres, max. 4 traitements</div> <div><b>Soufre:</b> Oïdium</div> <div><b>Important:</b> Pour gérer les résistances aux fongicides, le nombre de traitements par <b>groupe de matières actives</b> est limité pour certains groupes. Elle est valable pour de formulations solo et des formulations en combinaison avec d'autres matières actives. Les groupes sont marqués par de points colorés, qui sont différents pour chaque groupe de matières actives.<br/>Deux exceptions:<br/>1) ISS difénaconazole: Max. 3 traitements avec cette matière active à cause de l'effet sur les organismes du sol.<br/>2) Pour les anilinopyrimidines (point vert), la limitation n'est pas valable pour le groupe mais par matière active.</div> <div><b>Le nombre maximal de 3 traitements pour les produits contenant du phosphanate de potassium (♦) est valable pour les applications par arrosage ou pulvérisation additionnées.</b></div> |                               |                                             |                            |                          |                                            |                                          |                             | Pas de délai d'attente (avant fleur ou après récolte) |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                               |                                             |                            |                          |                                            |                                          |                             |                                                       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                               |                                             |                            |                          |                                            |                                          |                             |                                                       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                               |                                             |                            |                          |                                            |                                          |                             |                                                       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                               |                                             |                            |                          |                                            |                                          |                             |                                                       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                               |                                             |                            |                          |                                            |                                          |                             |                                                       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                               |                                             |                            |                          |                                            |                                          |                             |                                                       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                               |                                             |                            |                          |                                            |                                          |                             |                                                       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                               |                                             |                            |                          |                                            |                                          |                             |                                                       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                               |                                             |                            |                          |                                            |                                          |                             |                                                       |
| <div>Après récolte ou après nouvelles plantations (jusqu'à mi septembre)</div> <div><b>Allette WG:</b> Mildiou, max. 3 traitements</div> <div><b>ISS Slick, Difcor 250 EC, Bogard, SICO, Oïdium, max. 3 traitements, Sythaneviti 240, Topas, Topas vino:</b> Oïdium, max. 4 traitements</div> <div><b>Stamina S, Booster, Quartet Lux:</b> Efficacité partielle: Mildiou, max. 3 x ♦</div> <div><b>Legend:</b> Oïdium, max. 4 traitements</div> <div><b>Strobilurines Flint, Tega:</b> Oïdium, maladie des taches pourpres, efficacité partielle: Pourriture grise, max. 3 traitements;</div> <div><b>Amistar:</b> Oïdium, efficacité partielle: Pourriture grise, max. 3 traitements,</div> <div><b>Strobly, Strobly WG:</b> Oïdium, max. 3 traitements</div> <div><b>Strobilurines + SDHI Moon Sensation:</b> Anthracnose, maladie des taches pourpres, oïdium, mildiou, pourriture grise, max. 2 traitements</div> <div><b>SDHI Moon Privilege:</b> Maladie des taches pourpre, oïdium, pourriture grise, max. 2 traitements</div> <div><b>Driza WG:</b> Pourriture grise, max. 1 trait.</div> <div><b>Frupica SC:</b> Pourriture grise, max. 1 traitement</div> <div><b>Pyrus 400 SC, Papyrus, Espiro:</b> Pourriture grise, max. 1 traitement</div> <div><b>Switch, Play:</b> Pourriture grise, max. 2 trait.</div> <div><b>SDHI + ISS Dagonis:</b> oïdium, max. 3 traitements.</div>                                                                                                                                                                               |                               |                                             |                            |                          |                                            |                                          |                             | 4 semaines                                            |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                               |                                             |                            |                          |                                            |                                          |                             |                                                       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                               |                                             |                            |                          |                                            |                                          |                             |                                                       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                               |                                             |                            |                          |                                            |                                          |                             |                                                       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                               |                                             |                            |                          |                                            |                                          |                             |                                                       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                               |                                             |                            |                          |                                            |                                          |                             |                                                       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                               |                                             |                            |                          |                                            |                                          |                             |                                                       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                               |                                             |                            |                          |                                            |                                          |                             |                                                       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                               |                                             |                            |                          |                                            |                                          |                             |                                                       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                               |                                             |                            |                          |                                            |                                          |                             |                                                       |
| <div>Après récolte ou après nouvelles plantations (jusqu'à mi septembre)</div> <div><b>Nimrod:</b> Oïdium</div> <div><b>Armcarb, Capito Amicarb, BIOHOP FungicARB, Carbofort:</b> Oïdium; Vitisan, Kalisan: efficacité partielle: Oïdium</div> <div><b>Teldor:</b> Pourriture grise, max. 2 traitements</div> <div><b>Saphire:</b> Pourriture grise, max. 2 traitements</div> <div><b>Driza WG:</b> Pourriture grise, max. 1 trait.</div> <div><b>Vacciplant:</b> Oïdium, efficacité partielle: Pourriture grise (pourriture grise: max. 4 traitements)</div> <div><b>FytoSave, Aurallis:</b> efficacité partielle: Oïdium (seulement sous serres)</div> <div><b>Anylo-X:</b> Pourriture grise</div> <div><b>Serenade ASO:</b> efficacité partielle: Pourriture grise (seulement sous serres)</div> <div><b>Prestop:</b> efficacité partielle: Pourriture grise, max. 2 traitements</div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                               |                                             |                            |                          |                                            |                                          |                             | 3 semaines                                            |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                               |                                             |                            |                          |                                            |                                          |                             |                                                       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                               |                                             |                            |                          |                                            |                                          |                             |                                                       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                               |                                             |                            |                          |                                            |                                          |                             |                                                       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                               |                                             |                            |                          |                                            |                                          |                             |                                                       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                               |                                             |                            |                          |                                            |                                          |                             |                                                       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                               |                                             |                            |                          |                                            |                                          |                             |                                                       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                               |                                             |                            |                          |                                            |                                          |                             |                                                       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                               |                                             |                            |                          |                                            |                                          |                             |                                                       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                               |                                             |                            |                          |                                            |                                          |                             |                                                       |
| <div>Après récolte ou après nouvelles plantations (jusqu'à mi septembre)</div> <div><b>SDHI + ISS Dagonis:</b> oïdium, max. 3 traitements.</div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                               |                                             |                            |                          |                                            |                                          |                             | 2 semaines                                            |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                               |                                             |                            |                          |                                            |                                          |                             |                                                       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                               |                                             |                            |                          |                                            |                                          |                             |                                                       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                               |                                             |                            |                          |                                            |                                          |                             |                                                       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                               |                                             |                            |                          |                                            |                                          |                             |                                                       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                               |                                             |                            |                          |                                            |                                          |                             |                                                       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                               |                                             |                            |                          |                                            |                                          |                             |                                                       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                               |                                             |                            |                          |                                            |                                          |                             |                                                       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                               |                                             |                            |                          |                                            |                                          |                             |                                                       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                               |                                             |                            |                          |                                            |                                          |                             |                                                       |
| <div>Après récolte ou après nouvelles plantations (jusqu'à mi septembre)</div> <div><b>Nimrod:</b> Oïdium</div> <div><b>Armcarb, Capito Amicarb, BIOHOP FungicARB, Carbofort:</b> Oïdium; Vitisan, Kalisan: efficacité partielle: Oïdium</div> <div><b>Teldor:</b> Pourriture grise, max. 2 traitements</div> <div><b>Saphire:</b> Pourriture grise, max. 2 traitements</div> <div><b>Driza WG:</b> Pourriture grise, max. 1 trait.</div> <div><b>Vacciplant:</b> Oïdium, efficacité partielle: Pourriture grise (pourriture grise: max. 4 traitements)</div> <div><b>FytoSave, Aurallis:</b> efficacité partielle: Oïdium (seulement sous serres)</div> <div><b>Anylo-X:</b> Pourriture grise</div> <div><b>Serenade ASO:</b> efficacité partielle: Pourriture grise (seulement sous serres)</div> <div><b>Prestop:</b> efficacité partielle: Pourriture grise, max. 2 traitements</div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                               |                                             |                            |                          |                                            |                                          |                             | 1 semaine                                             |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                               |                                             |                            |                          |                                            |                                          |                             |                                                       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                               |                                             |                            |                          |                                            |                                          |                             |                                                       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                               |                                             |                            |                          |                                            |                                          |                             |                                                       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                               |                                             |                            |                          |                                            |                                          |                             |                                                       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                               |                                             |                            |                          |                                            |                                          |                             |                                                       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                               |                                             |                            |                          |                                            |                                          |                             |                                                       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                               |                                             |                            |                          |                                            |                                          |                             |                                                       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                               |                                             |                            |                          |                                            |                                          |                             |                                                       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                               |                                             |                            |                          |                                            |                                          |                             |                                                       |
| <div>Après récolte ou après nouvelles plantations (jusqu'à mi septembre)</div> <div><b>Nimrod:</b> Oïdium</div> <div><b>Armcarb, Capito Amicarb, BIOHOP FungicARB, Carbofort:</b> Oïdium; Vitisan, Kalisan: efficacité partielle: Oïdium</div> <div><b>Teldor:</b> Pourriture grise, max. 2 traitements</div> <div><b>Saphire:</b> Pourriture grise, max. 2 traitements</div> <div><b>Driza WG:</b> Pourriture grise, max. 1 trait.</div> <div><b>Vacciplant:</b> Oïdium, efficacité partielle: Pourriture grise (pourriture grise: max. 4 traitements)</div> <div><b>FytoSave, Aurallis:</b> efficacité partielle: Oïdium (seulement sous serres)</div> <div><b>Anylo-X:</b> Pourriture grise</div> <div><b>Serenade ASO:</b> efficacité partielle: Pourriture grise (seulement sous serres)</div> <div><b>Prestop:</b> efficacité partielle: Pourriture grise, max. 2 traitements</div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                               |                                             |                            |                          |                                            |                                          |                             | 3 jours                                               |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                               |                                             |                            |                          |                                            |                                          |                             |                                                       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                               |                                             |                            |                          |                                            |                                          |                             |                                                       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                               |                                             |                            |                          |                                            |                                          |                             |                                                       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                               |                                             |                            |                          |                                            |                                          |                             |                                                       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                               |                                             |                            |                          |                                            |                                          |                             |                                                       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                               |                                             |                            |                          |                                            |                                          |                             |                                                       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                               |                                             |                            |                          |                                            |                                          |                             |                                                       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                               |                                             |                            |                          |                                            |                                          |                             |                                                       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                               |                                             |                            |                          |                                            |                                          |                             |                                                       |
| <div>Après récolte ou après nouvelles plantations (jusqu'à mi septembre)</div> <div><b>Nimrod:</b> Oïdium</div> <div><b>Armcarb, Capito Amicarb, BIOHOP FungicARB, Carbofort:</b> Oïdium; Vitisan, Kalisan: efficacité partielle: Oïdium</div> <div><b>Teldor:</b> Pourriture grise, max. 2 traitements</div> <div><b>Saphire:</b> Pourriture grise, max. 2 traitements</div> <div><b>Driza WG:</b> Pourriture grise, max. 1 trait.</div> <div><b>Vacciplant:</b> Oïdium, efficacité partielle: Pourriture grise (pourriture grise: max. 4 traitements)</div> <div><b>FytoSave, Aurallis:</b> efficacité partielle: Oïdium (seulement sous serres)</div> <div><b>Anylo-X:</b> Pourriture grise</div> <div><b>Serenade ASO:</b> efficacité partielle: Pourriture grise (seulement sous serres)</div> <div><b>Prestop:</b> efficacité partielle: Pourriture grise, max. 2 traitements</div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                               |                                             |                            |                          |                                            |                                          |                             | 1 jour                                                |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                               |                                             |                            |                          |                                            |                                          |                             |                                                       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                               |                                             |                            |                          |                                            |                                          |                             |                                                       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                               |                                             |                            |                          |                                            |                                          |                             |                                                       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                               |                                             |                            |                          |                                            |                                          |                             |                                                       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                               |                                             |                            |                          |                                            |                                          |                             |                                                       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                               |                                             |                            |                          |                                            |                                          |                             |                                                       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                               |                                             |                            |                          |                                            |                                          |                             |                                                       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                               |                                             |                            |                          |                                            |                                          |                             |                                                       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                               |                                             |                            |                          |                                            |                                          |                             |                                                       |
| <div>Après récolte ou après nouvelles plantations (jusqu'à mi septembre)</div> <div><b>Nimrod:</b> Oïdium</div> <div><b>Armcarb, Capito Amicarb, BIOHOP FungicARB, Carbofort:</b> Oïdium; Vitisan, Kalisan: efficacité partielle: Oïdium</div> <div><b>Teldor:</b> Pourriture grise, max. 2 traitements</div> <div><b>Saphire:</b> Pourriture grise, max. 2 traitements</div> <div><b>Driza WG:</b> Pourriture grise, max. 1 trait.</div> <div><b>Vacciplant:</b> Oïdium, efficacité partielle: Pourriture grise (pourriture grise: max. 4 traitements)</div> <div><b>FytoSave, Aurallis:</b> efficacité partielle: Oïdium (seulement sous serres)</div> <div><b>Anylo-X:</b> Pourriture grise</div> <div><b>Serenade ASO:</b> efficacité partielle: Pourriture grise (seulement sous serres)</div> <div><b>Prestop:</b> efficacité partielle: Pourriture grise, max. 2 traitements</div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                               |                                             |                            |                          |                                            |                                          |                             | 0 jour                                                |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                               |                                             |                            |                          |                                            |                                          |                             |                                                       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                               |                                             |                            |                          |                                            |                                          |                             |                                                       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                               |                                             |                            |                          |                                            |                                          |                             |                                                       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                               |                                             |                            |                          |                                            |                                          |                             |                                                       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                               |                                             |                            |                          |                                            |                                          |                             |                                                       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                               |                                             |                            |                          |                                            |                                          |                             |                                                       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                               |                                             |                            |                          |                                            |                                          |                             |                                                       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                               |                                             |                            |                          |                                            |                                          |                             |                                                       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                               |                                             |                            |                          |                                            |                                          |                             |                                                       |

Fraises: Insecticides / Acaricides - 2020

| Après récolte ou après nouvelles plantations (jusqu'à mi septembre)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Repos hivernal<br>BBCH 00 | Premières feuilles<br>BBCH 10                                       | Apparition des<br>inflorescences<br>BBCH 57                                                                                                                                     | Début floraison<br>BBCH 60 | Fin floraison<br>BBCH 67 | 1 <sup>er</sup> fruits visibles<br>BBCH 71 | 1 <sup>er</sup> fruits blancs<br>BCH 81                                                                                                                                                  | Début coloration<br>BBCH 85 | Délais d'attente                                      |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|---------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|--------------------------|--------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|-------------------------------------------------------|
| <div>Fin août- début septembre</div> <div><div><div></div><div>Apollo SC: Acariens (oeufs), max. 1 trait.</div></div><div><div></div><div>Credo, Nissostar:<br/>Acariens (oeufs, larves, nymphes), max. 1 trait.</div></div></div> <div><div><div></div><div>Envidor: Acariens, max. 1 trait.</div></div><div><div></div><div>Movento SC: Acariens, Tarsonèmes, max. 1 trait.</div></div></div> <div><div><div></div><div>Zenar, Kiron (HG), Spomil (K): Acariens et Tarsonèmes, max. 1 trait.</div></div></div> <div><div><div></div><div>Important: le nombre de traitements par groupe de matières actives est limité pour certains groupes afin de limiter le développement de résistances. Les groupes sont marqués par des points colorés, qui sont différents pour chaque groupe de matières actives.</div></div></div> |                           | <div>Genol Plant, Sanoplant<br/>Winteröl: acarien et pucerons</div> |                                                                                                                                                                                 |                            |                          |                                            |                                                                                                                                                                                          |                             | Pas de délai d'attente (avant fleur ou après récolte) |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                           |                                                                     | <div><div></div><div>Apollo SC: Acariens (oeufs), max. 1 trait.</div></div> <div><div></div><div>Credo, Nissostar: Acariens (oeufs, larves, nymphes), max. 1 trait.</div></div> |                            |                          |                                            |                                                                                                                                                                                          |                             |                                                       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                           |                                                                     | <div><div></div><div>Envidor: Acariens, max. 1 trait.</div></div> <div><div></div><div>Movento SC: Acariens, tarsonèmes, puceron, mouche blanches, max. 1 trait.</div></div>    |                            |                          |                                            |                                                                                                                                                                                          |                             |                                                       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                           |                                                                     |                                                                                                                                                                                 |                            |                          |                                            | <div><div></div><div>Zenar, Kiron (HG), Spomil (K): Acariens et Tarsonèmes, max. 1 trait.</div></div>                                                                                    |                             |                                                       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                           |                                                                     |                                                                                                                                                                                 |                            |                          |                                            | <div><div></div><div>Pirimicarb, - 50 WG, Pirimor, Parexan N: Pucerons, max. 2 trait.</div></div> <div><div></div><div>Pyrethrum FS, Parexan N, Sepal: Pucerons et chenilles</div></div> |                             |                                                       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                           |                                                                     |                                                                                                                                                                                 |                            |                          |                                            |                                                                                                                                                                                          |                             | 3 semaines                                            |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                           |                                                                     |                                                                                                                                                                                 |                            |                          |                                            |                                                                                                                                                                                          |                             |                                                       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                           |                                                                     |                                                                                                                                                                                 |                            |                          |                                            |                                                                                                                                                                                          |                             |                                                       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                           |                                                                     |                                                                                                                                                                                 |                            |                          |                                            |                                                                                                                                                                                          |                             |                                                       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                           |                                                                     |                                                                                                                                                                                 |                            |                          |                                            |                                                                                                                                                                                          |                             |                                                       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                           |                                                                     |                                                                                                                                                                                 |                            |                          |                                            |                                                                                                                                                                                          |                             | 1 semaine                                             |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                           |                                                                     |                                                                                                                                                                                 |                            |                          |                                            |                                                                                                                                                                                          |                             |                                                       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                           |                                                                     |                                                                                                                                                                                 |                            |                          |                                            |                                                                                                                                                                                          |                             |                                                       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                           |                                                                     |                                                                                                                                                                                 |                            |                          |                                            |                                                                                                                                                                                          |                             |                                                       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                           |                                                                     |                                                                                                                                                                                 |                            |                          |                                            |                                                                                                                                                                                          |                             |                                                       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                           |                                                                     |                                                                                                                                                                                 |                            |                          |                                            |                                                                                                                                                                                          |                             | 3 jours                                               |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                           |                                                                     |                                                                                                                                                                                 |                            |                          |                                            |                                                                                                                                                                                          |                             |                                                       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                           |                                                                     |                                                                                                                                                                                 |                            |                          |                                            |                                                                                                                                                                                          |                             |                                                       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                           |                                                                     |                                                                                                                                                                                 |                            |                          |                                            |                                                                                                                                                                                          |                             |                                                       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                           |                                                                     |                                                                                                                                                                                 |                            |                          |                                            |                                                                                                                                                                                          |                             |                                                       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                           |                                                                     |                                                                                                                                                                                 |                            |                          |                                            |                                                                                                                                                                                          |                             | 3 jours                                               |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                           |                                                                     |                                                                                                                                                                                 |                            |                          |                                            |                                                                                                                                                                                          |                             |                                                       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                           |                                                                     |                                                                                                                                                                                 |                            |                          |                                            |                                                                                                                                                                                          |                             |                                                       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                           |                                                                     |                                                                                                                                                                                 |                            |                          |                                            |                                                                                                                                                                                          |                             |                                                       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                           |                                                                     |                                                                                                                                                                                 |                            |                          |                                            |                                                                                                                                                                                          |                             |                                                       |

Framboises: Fongicides 2020

| Après la récolte ou après une nouvelle plantation ou après le débournement                                                                                           |  |                                        |  |                         |  |                       | Début coloration BBCH 85                                                                             |                                         |  |                                       |  |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|----------------------------------------|--|-------------------------|--|-----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|--|---------------------------------------|--|--|
| Premières feuilles BBCH 10                                                                                                                                           |  | Apparition des boutons floraux BBCH 57 |  | Début floraison BBCH 60 |  | Fin floraison BBCH 67 |                                                                                                      | 1 <sup>er</sup> fruits visibles BBCH 71 |  | 1 <sup>er</sup> fruits blancs BBCH 81 |  |  |
| Ridomil Gold, Ridomil Vino: Dépérissement des racines, max. 2 traitements (arroser)                                                                                  |  |                                        |  |                         |  |                       |                                                                                                      |                                         |  |                                       |  |  |
| Alial, Aliette WG, Afil WG : Maladie du coeur brun, maladie des racines rouge, max. 4 trait.                                                                         |  |                                        |  |                         |  |                       |                                                                                                      |                                         |  |                                       |  |  |
| JSS Slick: Rouille, max. 3 traitements                                                                                                                               |  |                                        |  |                         |  |                       |                                                                                                      |                                         |  |                                       |  |  |
| Strobilurin Flint: Rouille, maladies des tiges, max. 3 traitements                                                                                                   |  |                                        |  |                         |  |                       |                                                                                                      |                                         |  |                                       |  |  |
| Captan S WG: Maladies des tiges, seul. après récolte                                                                                                                 |  |                                        |  |                         |  |                       |                                                                                                      |                                         |  |                                       |  |  |
| <div>Important: Pour la gestion des résistances aux fongicides, les explications dans le schéma «Fraises: Fongicides» sont aussi valables pour les framboises.</div> |  |                                        |  |                         |  |                       | Strobilurin                                                                                          |                                         |  |                                       |  |  |
|                                                                                                                                                                      |  |                                        |  |                         |  |                       | Amistar: Efficacité partielle: Maladies des tiges, max. 3 traitements                                |                                         |  |                                       |  |  |
|                                                                                                                                                                      |  |                                        |  |                         |  |                       | Strobilurin + SDHI Moon Sensation: Maladies des tiges, pourriture grise, rouille, max. 2 traitements |                                         |  |                                       |  |  |
|                                                                                                                                                                      |  |                                        |  |                         |  |                       | Strobilurin + SDHI Signum: Pourriture grise, max. 2 trait., (seul. au plein champ)                   |                                         |  |                                       |  |  |
|                                                                                                                                                                      |  |                                        |  |                         |  |                       | Driza WG: Pourriture grise, max. 1 trait.                                                            |                                         |  |                                       |  |  |
|                                                                                                                                                                      |  |                                        |  |                         |  |                       | Frupica SC: Pourriture grise, max. 1 traitement                                                      |                                         |  |                                       |  |  |
|                                                                                                                                                                      |  |                                        |  |                         |  |                       | Pyrus 400 SC, Papyrus, Espiro: Pourriture grise, max. 1 traitement                                   |                                         |  |                                       |  |  |
|                                                                                                                                                                      |  |                                        |  |                         |  |                       | Switch, Play: Pourriture grise, max. 2 trait.                                                        |                                         |  |                                       |  |  |
|                                                                                                                                                                      |  |                                        |  |                         |  |                       | Teldor: Pourriture grise, max. 2 traitements                                                         |                                         |  |                                       |  |  |
| Strobilurin + SDHI Signum: Oïdium, max. 2 traitements                                                                                                                |  |                                        |  |                         |  |                       |                                                                                                      |                                         |  |                                       |  |  |
| Armcarb, Capito Amicarb, BIOHOP FungiCARB, Carbofort: Oïdium (seulement plein champ)                                                                                 |  |                                        |  |                         |  |                       |                                                                                                      |                                         |  |                                       |  |  |

Mûres: Fongicides 2020

| Après la récolte ou après une nouvelle plantation ou après le débournement                                                                                      | Premières feuilles                                                                            | Ebauches florales visibles | Début floraison | Fin floraison | 1 <sup>er</sup> fruits visibles | 1er fruits blancs | Début coloration |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|-----------------|---------------|---------------------------------|-------------------|------------------|
| <b>Cuivre:</b> Maladies des tiges                                                                                                                               |                                                                                               |                            |                 |               |                                 |                   |                  |
| <b>Strobilurin Flint:</b> Rouilles, maladies des tiges, 3 traitements au maximum                                                                                |                                                                                               |                            |                 |               |                                 |                   |                  |
| <b>Captan S WG:</b> Maladies des tiges, seul. après récolte                                                                                                     |                                                                                               |                            |                 |               |                                 |                   |                  |
| <div>Important: Pour la gestion des résistances aux fongicides, les explications dans le schéma «Fraises: Fongicides» sont aussi valables pour les mûres.</div> | <b>Ridomil Gold, Ridomil Vino:</b> Mildiou, max. 2 traitements                                |                            |                 |               |                                 |                   |                  |
|                                                                                                                                                                 | <b>Strobilurines</b>                                                                          |                            |                 |               |                                 |                   |                  |
|                                                                                                                                                                 | <b>Amistar:</b> Efficacité partielle: Maladies des tiges, max. 3 traitements                  |                            |                 |               |                                 |                   |                  |
|                                                                                                                                                                 | <b>Strobilurin + SDHI Moon Sensation:</b> maladies des tiges, pourriture grise, max. 2 trait. |                            |                 |               |                                 |                   |                  |
|                                                                                                                                                                 | <b>Driza WG:</b> Pourriture grise, max. 1 trait.                                              |                            |                 |               |                                 |                   |                  |
|                                                                                                                                                                 | <b>Frupica SC:</b> Pourriture grise, max. 1 traitement                                        |                            |                 |               |                                 |                   |                  |
|                                                                                                                                                                 | <b>Pyrus 400 SC, Papyrus, Espiro:</b> Pourriture grise, max. 1 traitement                     |                            |                 |               |                                 |                   |                  |
|                                                                                                                                                                 | <b>Switch, Play:</b> Pourriture grise, max. 2 trait.                                          |                            |                 |               |                                 |                   |                  |
|                                                                                                                                                                 | <b>Teldor:</b> Pourriture grise, max. 2 traitements                                           |                            |                 |               |                                 |                   |                  |
|                                                                                                                                                                 |                                                                                               |                            |                 |               |                                 |                   |                  |
|                                                                                                                                                                 | Armcarb, Capito Amicarb, BIOHOP FungiCARB, Carbofort: Oïdium (seulement plein champ)          |                            |                 |               |                                 |                   |                  |

Framboises, Mûres: Insecticides / Acaricides - 2020

| Après récolte ou après nouvelles plantations (jusqu'à mi septembre)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Repos hivernal<br>BBCH 00 | Premières feuilles<br>BBCH 10 |  | Apparition des boutons floraux<br>BBCH 57 | Début floraison<br>BBCH 60 | Fin floraison<br>BBCH 67 | 1 <sup>er</sup> fruits<br>visibles<br>BBCH 71 | 1 <sup>er</sup> fruits verts<br>BBCH 81 | Début coloration<br>BBCH 85 | Délais<br>d'attente |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|-------------------------------|--|-------------------------------------------|----------------------------|--------------------------|-----------------------------------------------|-----------------------------------------|-----------------------------|---------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| <b>Framboises</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                           |                               |  |                                           |                            |                          |                                               |                                         |                             |                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| <div>Kanemite: Acariens, Eriophyides des ronces / - des feuilles / - gallicoles, max. 1 trait.</div> <div>Gazelle SG, Barritus Rex, Basudin SG, Oryx Pro: Cécidomyie, max. 2 trait.</div> <div>Fin août-début septembre</div> <div>Apollo: Acariens (oeufs), max. 1 trait.</div> <div>Credo, Nissostar: Acariens (oeufs, larves, nymphes), max. 1 trait.</div> <div>Soufre (div. produits): Eriophyides des ronces / - des feuilles / - gallicoles</div> <div>Envidor: Acariens, Eriophyides des ronces / - des feuilles / - gallicoles, max. 1 trait.</div> <div>Important: le nombre de traitements par groupe de matières actives est limité pour certains groupes afin de limiter le développement de résistances. Les groupes sont marqués par des points colorés, qui sont différents pour chaque groupe de matières actives.</div> | <div>Genol Plant, Sanoplant Winterdi: Acariens, cochenilles, pucerons</div> <div>Rapisal, Rappol Plus: Acariens, eriophydes, pucerons, max. 3 trait.</div> <div>Huile de paraffine (div. produits): Acariens, cochenilles, Cheimatoxies</div> <div>Envidor: Acariens, Eriophyides des ronces / - des feuilles / - gallicoles, max. 1 trait.</div> <div>Milbeknock: Acariens, Eriophyides des ronces / - des feuilles / - gallicoles, max. 1 trait.</div> <div>Gazelle SG, Barritus Rex, Basudin SG, Oryx Pro: Cécidomyie, max. 2 trait.</div> <div>Apollo: Acariens (oeufs), max. 1 trait.</div> <div>Credo, Nissostar: Acariens (oeufs, larves, nymphes), max. 1 trait.</div> <div>Soufre (div. produits): Eriophyides des ronces / - des feuilles / - gallicoles</div> <div>Talstar, Capito Multi: ver des framboises, max. 2 trait.</div> <div>Zenar: Acariens (tous les stades), max. 1 trait.</div> <div>Kiron (HG), Spomil (K): Acariens (larves, nymphes, adultes), max. 1 trait.</div> <div>Primicarb, -50 WG, Primor: Pucerons, max. 2 trait.</div> <div>Pyrethrum FS: Pucerons et chenilles, Parexan N, Sepal: Pucerons, chenilles, ténthrides</div> <div>Alanto: Pucerons, anthonomes, vers des framboises, max. 2 trait.</div> <div>Pyrethrinolides: Anthonome, ver des framboises, max. 2 trait.</div> <div>Acides gras (div. produits): Acariens et pucerons</div> <div>Audienz, Biohop Audienz, Perfetto: Anthonome et ver des framboises max. 2 trait.</div> <div>Telmion: acariens, max. 2 trait.</div> <div>Audienz, Biohop Audienz, Perfetto, Alanto: Drosophile du cerisier, max. 2 trait.</div> |                           |                               |  |                                           |                            |                          |                                               |                                         |                             |                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                           |                               |  |                                           |                            |                          |                                               |                                         |                             |                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                           |                               |  |                                           |                            |                          |                                               |                                         |                             |                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                           |                               |  |                                           |                            |                          |                                               |                                         |                             |                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                           |                               |  |                                           |                            |                          |                                               |                                         |                             |                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                           |                               |  |                                           |                            |                          |                                               |                                         |                             |                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                           |                               |  |                                           |                            |                          |                                               |                                         |                             |                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                           |                               |  |                                           |                            |                          |                                               |                                         |                             |                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                           |                               |  |                                           |                            |                          |                                               |                                         |                             |                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                           |                               |  |                                           |                            |                          |                                               |                                         |                             |                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| <b>Mûres</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                           |                               |  |                                           |                            |                          |                                               |                                         |                             |                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| <div>Kanemite: Acariens, Eriophyides des ronces / - des feuilles / - gallicoles, max. 1 trait.</div> <div>Gazelle SG, Barritus Rex, Basudin SG, Oryx Pro: Cécidomyie, max. 2 trait.</div> <div>Fin août-début septembre</div> <div>Apollo: Acariens (oeufs), max. 1 trait.</div> <div>Credo, Nissostar: Acariens (oeufs, larves, nymphes), max. 1 trait.</div> <div>Envidor: Acariens, Eriophyides des ronces / - des feuilles / - gallicoles, max. 1 trait.</div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | <div>Genol Plant, Sanoplant Winterdi: Acariens, cochenilles, pucerons</div> <div>Rapisal, Rappol Plus: Acariens, eriophydes, pucerons, max. 3 trait.</div> <div>Huile de paraffine (div. produits): Acariens, cochenilles, Cheimatoxies</div> <div>Envidor: Acariens, Eriophyides des ronces / - des feuilles / - gallicoles, max. 1 trait.</div> <div>Milbeknock: Acariens, Eriophyides des ronces / - des feuilles / - gallicoles, max. 1 trait.</div> <div>Gazelle SG, Barritus Rex, Basudin SG, Oryx Pro: Cécidomyie, max. 2 trait.</div> <div>Apollo: Acariens (oeufs), max. 1 trait.</div> <div>Credo, Nissostar: Acariens (oeufs, larves, nymphes), max. 1 trait.</div> <div>Zenar: Acariens (tous les stades), max. 1 trait.</div> <div>Kiron (HG), Spomil (K): Acariens (larves, nymphes, adultes), max. 1 trait.</div> <div>Primicarb, -50 WG, Primor: Pucerons, max. 2 trait.</div> <div>Pyrethrum FS: Pucerons et chenilles, Parexan N: Pucerons, chenilles, ténthrides</div> <div>Soufre (div. produits): Eriophyides des ronces / - des feuilles / - gallicoles</div> <div>Alanto: Pucerons, anthonomes, max. 2 trait.</div> <div>Acides gras (div. produits): Acariens et pucerons</div> <div>Telmion: acariens, max. 2 trait.</div> <div>Audienz, Biohop Audienz, Perfetto, Alanto: Drosophile du cerisier, max. 2 trait.</div>                                                                                                                                                                                                                                                                      |                           |                               |  |                                           |                            |                          |                                               |                                         |                             |                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                           |                               |  |                                           |                            |                          |                                               |                                         |                             |                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                           |                               |  |                                           |                            |                          |                                               |                                         |                             |                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                           |                               |  |                                           |                            |                          |                                               |                                         |                             |                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                           |                               |  |                                           |                            |                          |                                               |                                         |                             |                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                           |                               |  |                                           |                            |                          |                                               |                                         |                             |                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                           |                               |  |                                           |                            |                          |                                               |                                         |                             |                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                           |                               |  |                                           |                            |                          |                                               |                                         |                             |                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                           |                               |  |                                           |                            |                          |                                               |                                         |                             |                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                           |                               |  |                                           |                            |                          |                                               |                                         |                             |                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| <b>3 semaines</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                           |                               |  |                                           |                            |                          |                                               |                                         |                             |                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| <b>1 semaine</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                           |                               |  |                                           |                            |                          |                                               |                                         |                             |                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| <b>3 jours</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                           |                               |  |                                           |                            |                          |                                               |                                         |                             |                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

## Espèces de *Ribes* (groseille à grappes, groseille à maquereau, cassis): Fongicides 2020

| Après la récolte ou après une nouvelle plantation ou après le débourement                                                                                                         | Premières feuilles<br>BBCH 00 | Ebauches florales<br>visibles<br>BBCH 57 | Début floraison<br>BBCH 61 | Fin floraison<br>BBCH 67 | 1 <sup>er</sup> fruits visibles<br>BBCH 71 | Grappes visibles<br>BBCH 79 | Début coloration<br>BBCH 85 | Delai<br>d'attente                                                |                                                                    |  |  |  |  |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|------------------------------------------|----------------------------|--------------------------|--------------------------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|
| <b>Delan WG:</b> Colletotrichum (seulement groseilles à grappes et cassis)                                                                                                        |                               |                                          |                            |                          |                                            |                             |                             | Pas de délai<br>d'attente<br>(avant fleur<br>ou après<br>récolte) |                                                                    |  |  |  |  |  |
| <b>Alial, Aliette WG, Alfil WG :</b> Maladie du coeur brun, maladie des racines rouge, max. 4 trait.                                                                              |                               |                                          |                            |                          |                                            |                             |                             |                                                                   |                                                                    |  |  |  |  |  |
| <div>Important: Pour la gestion des résistances aux fongicides, les explications dans le schéma «Fraises: Fongicides» sont aussi valables pour les espèces de <i>Ribes</i>.</div> |                               |                                          |                            |                          |                                            |                             |                             |                                                                   |                                                                    |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                   |                               |                                          |                            |                          |                                            |                             |                             |                                                                   | ISS Slick, Difcor 250 EC, Bogard, SICO: oïdium, max. 3 traitements |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                   |                               |                                          |                            |                          |                                            |                             |                             |                                                                   | Hélosoufre: Oïdium (seulement groseille à maquereau)               |  |  |  |  |  |
| <b>Cuivre:</b> Anthracnose                                                                                                                                                        |                               |                                          |                            |                          |                                            |                             |                             | 3 semaines                                                        |                                                                    |  |  |  |  |  |
| ISS Systhane Viti, Topas, Topas vino: Oïdium, max. 4 traitements                                                                                                                  |                               |                                          |                            |                          |                                            |                             |                             |                                                                   |                                                                    |  |  |  |  |  |
| Legend: Oïdium, max. 1 trait. (seulement groseille à maquereau)                                                                                                                   |                               |                                          |                            |                          |                                            |                             |                             |                                                                   |                                                                    |  |  |  |  |  |
| Strobilurine Amistar, Stroby: Colletotrichum, oïdium, max. 3 traitements                                                                                                          |                               |                                          |                            |                          |                                            |                             |                             |                                                                   |                                                                    |  |  |  |  |  |
| Fenicur: Efficacité partielle: Rouille, oïdium                                                                                                                                    |                               |                                          |                            |                          |                                            |                             |                             |                                                                   |                                                                    |  |  |  |  |  |
| Strobilurin Flint, Tega: Colletotrichum, oïdium, max. 3 traitements                                                                                                               |                               |                                          |                            |                          |                                            |                             |                             | 2 semaines                                                        |                                                                    |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                   |                               |                                          |                            |                          |                                            |                             |                             |                                                                   |                                                                    |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                   |                               |                                          |                            |                          |                                            |                             |                             |                                                                   |                                                                    |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                   |                               |                                          |                            |                          |                                            |                             |                             |                                                                   |                                                                    |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                   |                               |                                          |                            |                          |                                            |                             |                             |                                                                   |                                                                    |  |  |  |  |  |
| Nimrod: oïdium (seulement groseilles à maquereau), max. 5 traitements                                                                                                             |                               |                                          |                            |                          |                                            |                             |                             | 1 semaine                                                         |                                                                    |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                   |                               |                                          |                            |                          |                                            |                             |                             |                                                                   |                                                                    |  |  |  |  |  |
| Switch, Play, Avatar: Colletotrichum, max. 2 traitements, pourriture grise (seul. gr. à maquereau), max. 2 traitements                                                            |                               |                                          |                            |                          |                                            |                             |                             |                                                                   |                                                                    |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                   |                               |                                          |                            |                          |                                            |                             |                             |                                                                   |                                                                    |  |  |  |  |  |
| Teldor: Pourriture grise, max. 2 traitements                                                                                                                                      |                               |                                          |                            |                          |                                            |                             |                             |                                                                   |                                                                    |  |  |  |  |  |
| Armicarb, Capito Amicarb, BIOHOP FungiCARB, Carbofort: Oïdium (seulement plein champ)                                                                                             |                               |                                          |                            |                          |                                            |                             |                             | 3 jours                                                           |                                                                    |  |  |  |  |  |

## Ribes (groseilles à grappes, groseilles à maquereau, cassis) : Insecticides / Acaricides - 2020

| Après récolte ou après nouvelles plantations (jusqu'à mi septembre)                                                                                                                                                                                                                               | Repos hivernal<br>BBCH 00 | Premières feuilles<br>BBCH 10                                                                                                                                                                                                      | Apparition des<br>Inflorescences<br>BBCH 57                                                                                    | Début floraison<br>BBCH 60 | Fin floraison<br>BBCH 67 | 1 <sup>er</sup> fruits visibles<br>BBCH 71 | Grappes visibles<br>BBCH 79 | Début coloration<br>BBCH 81 | Délais d'attente                                               |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|--------------------------|--------------------------------------------|-----------------------------|-----------------------------|----------------------------------------------------------------|
| <b>Fin août- début septembre</b><br><b>Apollo SC:</b> Acariens (oeufs), max. 1 trait.<br><b>Credo, Nissostar:</b><br>Acariens (oeufs, larves, nymphes), max. 1 trait.                                                                                                                             |                           | <b>Genol Plant, Sanoplant Winteröli:</b><br>Acariens, pucerons<br><b>Rapisal, Rappol Plus:</b> Acariens, cochenilles, pucerons, max. 3 trait.<br><b>Huile de paraffine</b> (div. produits):<br>Acariens, cochenilles, cheimatoxies |                                                                                                                                |                            |                          |                                            |                             |                             | Pas de délai<br>d'attente<br>(avant fleur ou<br>après récolte) |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                           |                                                                                                                                                                                                                                    | <b>Apollo SC:</b> Acariens (oeufs), max. 1 trait.<br><b>Credo, Nissostar:</b> Acariens (oeufs, larves, nymphes), max. 1 trait. |                            |                          |                                            |                             |                             |                                                                |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                           |                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                |                            |                          |                                            |                             |                             |                                                                |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                           |                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                |                            |                          |                                            |                             |                             |                                                                |
| <b>Important:</b> le nombre de traitements par<br><b>groupe de matières actives</b> est limité pour<br>certains groupes afin de limiter le<br>développement de résistances. Les groupes<br>sont marqués par des points colorés, qui<br>sont différents pour chaque groupe de<br>matières actives. |                           |                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                |                            |                          |                                            |                             |                             | 3 semaines                                                     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                           |                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                |                            |                          |                                            |                             |                             |                                                                |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                           |                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                |                            |                          |                                            |                             |                             |                                                                |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                           |                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                |                            |                          |                                            |                             |                             |                                                                |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                           |                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                |                            |                          |                                            |                             |                             |                                                                |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                           |                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                |                            |                          |                                            |                             |                             |                                                                |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                           |                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                |                            |                          |                                            |                             |                             | 1 semaine                                                      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                           |                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                |                            |                          |                                            |                             |                             |                                                                |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                           |                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                |                            |                          |                                            |                             |                             | 3 jours                                                        |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                           |                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                |                            |                          |                                            |                             |                             |                                                                |

### Myrtilles: Fongicides 2020

| Après la récolte ou après une nouvelle plantation ou après le débourrement                          | Premières feuilles<br>BBCH 10 | Ebauches florales visibles<br>BBCH 57 | Début floraison<br>BBCH 60 | Fin floraison<br>BBCH 67 | 1 <sup>er</sup> fruits visibles<br>BBCH 71 | 1 <sup>er</sup> fruits blancs<br>BBCH 81 | Début coloration<br>BBCH 85 | Delai<br>d'attente        |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|---------------------------------------|----------------------------|--------------------------|--------------------------------------------|------------------------------------------|-----------------------------|---------------------------|
| <b>Captan S WG:</b> Chancre godronien, après récolte, seulement plein champ                         |                               |                                       |                            |                          |                                            |                                          |                             | Pas de délai<br>d'attente |
| <b>Alial, Aliette WG, Afil WG :</b> Maladie du coeur brun, maladie des racines rouge, max. 4 trait. |                               |                                       |                            |                          |                                            |                                          |                             | 2 semaines                |
| <b>Switch, Play, Avatar:</b> Anthracnose, pourriture grise, max. 2 traitements/année                |                               |                                       |                            |                          |                                            |                                          |                             | 1 semaine                 |
|                                                                                                     |                               |                                       |                            |                          |                                            |                                          |                             | 3 jours                   |
| <b>Armcarb, Capito Amicarb, BIOHOP FungicARB, Carbofort:</b> Oïdium (seulement plein champ)         |                               |                                       |                            |                          |                                            |                                          |                             |                           |

### Sureau: Fongicides 2020

| Après la récolte ou après une nouvelle plantation ou après le débourrement                 | Premières feuilles<br>BBCH 10                                                                                                  | Ebauches florales visibles<br>BBCH 57 | Début floraison<br>BBCH 60 | Fin floraison<br>BBCH 67 | 1 <sup>er</sup> fruits visibles<br>BBCH 71 | 1 <sup>er</sup> fruits blancs<br>BBCH 81 | Début coloration<br>BBCH 85 | Delai<br>d'attente |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|----------------------------|--------------------------|--------------------------------------------|------------------------------------------|-----------------------------|--------------------|
|                                                                                            | <b>Flint, Tega:</b> maladie des baies, flétrissement de l'ombelle, efficacité partielle: Pourriture grise, max. 3 traitements. |                                       |                            |                          |                                            |                                          |                             | 2 semaines         |
|                                                                                            |                                                                                                                                |                                       |                            |                          |                                            |                                          |                             | 1 semaine          |
| <b>Switch, Play, Avatar:</b> Maladie des baies, pourriture grise, max. 2 traitements/année |                                                                                                                                |                                       |                            |                          |                                            |                                          |                             |                    |

### Mini-kiwi: Fongicides 2020

| Après la récolte ou après une nouvelle plantation ou après le débourrement                        | Premières feuilles<br>BBCH 10 | Ebauches florales visibles<br>BBCH 57 | Début floraison<br>BBCH 60 | Fin floraison<br>BBCH 67 | 1 <sup>er</sup> fruits visibles<br>BBCH 71 | 1 <sup>er</sup> fruits blancs<br>BBCH 81 | Début coloration<br>BBCH 85 | Delai<br>d'attente |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|---------------------------------------|----------------------------|--------------------------|--------------------------------------------|------------------------------------------|-----------------------------|--------------------|
| <b>Switch, Play, Avatar:</b> Colletotrichum des fruits, pourriture grise, max. 1 traitement/année |                               |                                       |                            |                          |                                            |                                          |                             | 5 semaines         |
|                                                                                                   |                               |                                       |                            |                          |                                            |                                          |                             | 2 semaines         |
|                                                                                                   |                               |                                       |                            |                          |                                            |                                          |                             | 1 semaine          |
| <b>Armcarb, Capito Amicarb, BIOHOP FungicARB, Carbofort:</b> Oïdium (seulement plein champ)       |                               |                                       |                            |                          |                                            |                                          |                             |                    |

## Myrtilles : Insecticides/Acaricides - 2020

[illegible]

# Effets secondaires des fongicides recommandés (2020)

Adapté de la base de données des effets secondaires éditée par Koppert et Biobest

| Fongicides               | Amblyseius californicus | Amblyseius cucumeris | Thyphlodromips swirskii | Phytoseiulus persimilis | Orius sp    |          | Chrysopes | Coccinelles | Syrphides | Parasitoïdes | Abeilles | Organismes aquatiques |
|--------------------------|-------------------------|----------------------|-------------------------|-------------------------|-------------|----------|-----------|-------------|-----------|--------------|----------|-----------------------|
|                          | Toxicité                | Toxicité             | Toxicité                | Toxicité                | Persistance | Toxicité | Toxicité  | Toxicité    | Toxicité  | Toxicité     | Toxicité | Toxicité              |
| azoxystrobine            | 1                       | 1                    | 1                       | 1                       |             | 1        | 1         | 1           | 1         | 1            |          | ▼                     |
| bicarbonate de potassium | 1                       | 1                    | 1                       | 1                       |             | 1        |           |             |           | 1            |          |                       |
| boscalid                 | 1                       | 1                    | 1                       | 1                       |             | 1        |           |             |           |              |          | ▼                     |
| bupirimate               | 1                       | 1                    | 1                       | 2                       | 4 j         | 2        | 1         | 1           | 1         | 1            |          | ▼                     |
| captane + myclobutanil   | 1                       | 1                    | 1                       | 1                       |             | 1        | 1         |             |           | 1            |          | ▼                     |
| cuivre                   | 1                       | 1                    | 1                       | 1                       |             | 1        |           | 2           |           |              |          | ▼                     |
| cyflufenamide            | 1                       | 1                    | 1                       |                         |             |          | 1         |             |           | 1            |          | ▼                     |
| cyprodinil + fludioxonil | 1                       | 1                    | 1                       | 1                       |             | 1        |           |             |           | 1            |          | ▼                     |
| difenoconazole           | 1                       | 2                    |                         | 1                       |             | 1        | 1         | 1           | 1         | 1            |          | ▼                     |
| dithianon                | 1                       |                      |                         | 1                       |             | 1        | 1         | 1           | 1         | 1            |          | ▼                     |
| fenhexamide              | 1                       | 1                    | 1                       | 1                       |             | 1        |           |             |           | 1            |          | ▼                     |
| fludioxonil              | 1                       | 1                    | 1                       | 1                       |             | 1        | 1         | 1           |           | 1            |          | ▼                     |
| fluopyram                | 1                       | 1                    | 1                       | 1                       |             | 1        |           |             |           | 1            |          | ▼                     |
| folpet                   | 1                       | 1                    | 1                       | 1                       |             | 1        | 1         | 1           |           | 1            |          | ▼                     |
| fosétyl-Al               | 1                       |                      | 3                       |                         |             | 2        | 1         | 1           |           | 1            |          | ▼                     |
| iprodione                | 1                       | 1                    | 2                       | 1                       |             |          | 1         | 1           |           | 1            |          | ▼                     |
| kresoxim-méthyl          | 1                       |                      | 2                       | 1                       |             | 1        | 2         | 1           |           | 1            |          | ▼                     |
| mancozebe + metalaxyl M  | 2                       | 1                    | 4                       | 1                       |             | 1        | 1         | 1           | 1         | 2            |          | ▼                     |
| mepanipyrim              | 1                       | 1                    |                         | 1                       |             | 1        | 1         | 2           | 1         | 2            |          | ▼                     |
| penconazole              | 1                       | 1                    |                         | 1                       |             | 1        | 1         | 1           |           | 1            |          | ▼                     |
| phosphonate de potassium | 1                       |                      |                         |                         |             |          |           |             |           | 1            |          |                       |
| pyrimethanil             | 1                       | 1                    | 3                       | 1                       |             | 1        | 1         | 1           | 1         | 2            |          | ▼                     |
| soufre mouillable 0.3%   | 1                       | 2                    | 3                       | 2                       |             | 2        | 1         |             |           | 2            |          |                       |
| soufre mouillable 0.5%   | 2                       | 2                    |                         | 2                       |             | 2        | 1         | 3           |           | 3            |          |                       |
| thirame                  | 2                       | 1                    | 1                       | 1                       |             | 2        | 1         | 1           | 1         | 1            |          | ▼                     |
| trifloxystrobine         | 1                       |                      |                         | 2                       |             | 2        | 1         | 1           |           | 1            |          | ▼                     |

1

pas à peu dangereux < réduction 25 %

Persistence : S = Semaine

J = jour

2

Moyennement dangereux réduction 25 - 50 %

3

Dangereux réduction 50 - 75 %

4

Très dangereux réduction > 75 %

▼ = Toxique pour les Abeilles et organismes aquatiques:

# Effets secondaires des insecticides et acaricides recommandés (2020)

Adapté de la base de données des effets secondaires éditée par Koppert et Biobest

| Insecticides            | Amblyseius californicus |             | Amblyseius cucumeris |             | Amblyseius swirskii |             | Phytoseiulus persimilis |             | Orius sp |             | Chrysopes |             | Coccinelles | Syrphides | Parasitoïdes | Abeilles | Organismes aquatiques |
|-------------------------|-------------------------|-------------|----------------------|-------------|---------------------|-------------|-------------------------|-------------|----------|-------------|-----------|-------------|-------------|-----------|--------------|----------|-----------------------|
|                         | Toxicité                | Persistence | Toxicité             | Persistence | Toxicité            | Persistence | Toxicité                | Persistence | Toxicité | Persistence | Toxicité  | Persistence | Toxicité    | Toxicité  | Toxicité     |          |                       |
| alpha-cyperméthrine     | 4                       | > 8 S       | 4                    | > 8 S       | 4                   | > 8 S       | 4                       | > 8 S       | 4        |             | 4         | > 8 S       |             | 4         | 4            | ▼        | ▼                     |
| Bacillus thuringiensis  | 1                       |             | 1                    |             | 1                   |             | 1                       |             | 1        |             | 1         |             | 1           | 1         | 1            |          | ▼                     |
| bifenthrine             | 4                       |             | 4                    | > 8 S       |                     |             | 4                       | 8 - 12 S    | 4        | 8 - 12 S    | 4         | > 8 S       |             |           | 4            | ▼        | ▼                     |
| deltaméthrine           | 3                       |             | 4                    | > 8 S       | 4                   |             | 4                       | 8 - 12 S    | 4        | > 8 S       | 4         | > 8 S       |             |           | 4            | ▼        | ▼                     |
| lambda-cyhalotrine      | 3                       |             | 4                    | > 8 S       | 4                   | < 12 S      | 4                       | 8 - 12 S    | 4        | > 8 S       | 4         | > 8 S       |             |           | 4            | ▼        | ▼                     |
| Cyperméthrine           | 3                       |             | 4                    | > 8 S       | 4                   |             | 4                       | 8 - 12 S    | 4        | > 8 S       | 4         | > 8 S       |             |           | 4            | ▼        | ▼                     |
| huile de paraffine 3.5% | 2                       |             | 2                    |             |                     |             |                         |             |          |             |           |             |             |           |              |          |                       |
| pirimicarb              | 1                       |             | 3                    | 3 J         | 1                   |             | 2                       | 3 J         | 2        | 5 J         | 2         |             | 2           | 2         | 2            | ▼        | ▼                     |
| pyréthrine              | 4                       | 1 S         | 4                    | 1 S         | 2                   |             | 4                       | 1 S         | 4        | 1 S         | 2         | 1 S         | 2           | 2         | 2            | ▼        | ▼                     |
| sels de potassium       | 1                       |             | 1                    |             | 1                   |             | 1                       |             | 1        |             | 1         |             | 1           |           | 1            |          |                       |
| spinosad                | 1                       |             | 4                    | 2 J         | 4                   | 4 S         | 2                       | 1 S         | 4        | 2 S         | 1         |             | 2           |           | 2            | ▼        | ▼                     |
| thiaclopride            | 1                       |             | 1                    |             | 1                   |             | 3                       | 2 S         | 4        | 2 S         | 3         |             | 4           | 3         | 3            | ▼        | ▼                     |
| zeta-cyperméthrine      |                         |             |                      |             |                     |             |                         |             |          |             |           |             |             |           |              | ▼        | ▼                     |
| <b>Acaricides</b>       |                         |             |                      |             |                     |             |                         |             |          |             |           |             |             |           |              |          |                       |
| abamectine              | 4                       | 1 S         | 4                    | 2 S         | 4                   | 2 S         | 4                       | 2 S         | 4        | 3 S         | 4         | 1 S         |             |           | 4            | ▼        | ▼                     |
| acequinocyl             | 1                       |             | 1                    |             | 1                   |             | 2                       | 1 S         | 1        |             | 1         |             |             |           | 1            |          | ▼                     |
| bifenazate              | 1                       |             | 1                    |             | 3                   | 1 S         | 2                       | 1 S         | 1        |             | 1         |             | 1           | 1         | 1            | ▼        | ▼                     |
| clofentézine            | 1                       |             | 1                    |             | 1                   |             | 1                       |             | 1        |             | 1         |             | 1           | 1         | 1            |          | ▼                     |
| étoxazole               | 2                       |             | 2                    |             | 2                   |             | 3                       | 2 S         | 1        |             | 2         |             | 2           | 1         | 1            |          | ▼                     |
| fenpyroximate           | 3                       | 5 J         | 4                    |             | 2                   |             | 4                       | > 2 S       | 1        |             | 1         |             | 3           | 1         | 2            |          | ▼                     |
| héxythiazox             | 1                       |             | 1                    |             | 1                   |             | 1                       |             | 1        |             | 1         |             | 1           |           | 1            |          | ▼                     |
| maltodextrine           | 2                       |             | 2                    |             | 2                   |             |                         |             |          |             |           |             |             |           |              | ▼        | ▼                     |
| milbemectine            | 4                       |             | 4                    |             | 4                   |             | 4                       |             |          |             |           |             |             |           | 4            | ▼        | ▼                     |
| spirodiclofen           | 2                       |             | 2                    |             | 2                   | 2 S         | 2                       | 3 - 4 S     | 4        |             | 1         |             |             |           | 1            | ▼        | ▼                     |
| spirotetramate          | 4                       |             | 4                    |             | 3                   | 1 S         | 4                       | 2 - 6 S     | 1        |             |           |             |             |           | 1            |          | ▼                     |
| tébufenpyrade           | 1                       |             | 1                    |             | 1                   |             | 4                       | 1 S         | 1        |             | 1         |             |             |           | 2            |          | ▼                     |

▼ = Toxique pour les Abeilles et organismes aquatiques

Très dangereux réduction > 75 %

Dangereux réduction 50 - 75 %

Moyennement dangereux réduction 25 - 50 %

pas à peu dangereux < réduction 25 %

Persistence : S = Semaine J = jour

Pour pouvoir adapter la dose et le volume de la bouillie au développement de la culture selon les tableaux ci-dessous, il faut utiliser un pulvérisateur performant. Afin de garantir une répartition homogène de la bouillie, sans lessivage, le pulvérisateur doit être correctement calibré et adapté à la culture à traiter.

## Concentration et volume d'eau

Avec un pulvérisateur garantissant une excellente pénétration et répartition de la bouillie sur la plante, on peut réduire les volumes d'eau ci-dessus et augmenter jusqu'à un maximum de 2 fois la concentration de la majorité des produits. Le dosage de base est calculé sur un volume d'eau de 1000 l/ha appliqué sur des fraises au stade pleine floraison. Lorsque l'on traite avec des concentrations élevées ou avec des mélanges de produits, il faut être particulièrement prudent sous abris ou lors de températures extrêmes.

### Fraises

| Description des stades phénologiques         | 1 <sup>ères</sup> feuilles<br>BBCH 10                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Apparition des<br>Inflorescences<br>BBCH 57                                       | Début floraison<br>BBCH 60                                                         | Pleine floraison jusqu'au<br>début de la coloration<br>BBCH 65 - 85                 |
|----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|                                              |                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |  |
| Hauteur des plantes                          | 5 à 15 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 16 à 29 cm                                                                        | 30 à 39 cm                                                                         | 40 à 50 cm                                                                          |
| Densité de plantation                        | Quantité de bouillie en litres par hectare (la concentration de la bouillie reste constante)                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                     |
| ≤ 3 plants au m <sup>2</sup>                 | 250 ± 20 %                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 400 ± 20 %                                                                        | 600 ± 15 %                                                                         | 900 ± 10 %                                                                          |
| 4 plants au m <sup>2</sup>                   | 250 ± 20 %                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 450 ± 20 %                                                                        | 700 ± 15 %                                                                         | 1000 ± 10 %                                                                         |
| ≥ plants au m <sup>2</sup>                   | 300 ± 20 %                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 500 ± 20 %                                                                        | 800 ± 15 %                                                                         | 1100 ± 10 %                                                                         |
| ± Volume de bouillie                         | Le dosage indiqué se réfère au stade "pleine floraison" et "début de la coloration rouge des fruits", 4 plants par m <sup>2</sup> ; traitement avec une quantité standard de bouillie de 1000 l/ha. Il peut être augmenté pour les variétés ou cultures avec un feuillage très dense. Dans le cas contraire, il sera réduit. |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                     |
| Cultures de deux ans ou variétés remontantes | Les valeurs sont données pour des cultures annuelles. En général, les cultures de deux ans ou les variétés remontantes ont une masse foliaire plus importante, dans ce cas, la quantité de bouillie peut être augmentée de 10 à 20%.                                                                                         |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                     |

### Framboises, Mûres

| Description des stades phénologiques                                                         | 1 <sup>ères</sup> feuilles<br>BBCH 10                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Apparition des<br>boutons floraux<br>BBCH 57                                        | Début à 50 % de<br>la floraison<br>BBCH 60 - 65                                      | 1 <sup>ers</sup> fruits visibles jusqu'au<br>1 <sup>ers</sup> fruits verts<br>BBCH 71 - 81 |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |       |
| Quantité de bouillie en litres par hectare (la concentration de la bouillie reste constante) |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                     |                                                                                      |                                                                                            |
|                                                                                              | 500 ± 10 %                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 700 ± 10 %                                                                          | 1000 ± 10 %                                                                          | 1300 ± 10 %                                                                                |
| Volume de bouillie                                                                           | Augmenter le volume si la haie foliaire est dense avec un feuillage très développé. Si la haie foliaire a une faible densité avec un feuillage peu développé réduire le volume.                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                     |                                                                                      |                                                                                            |
| Haies foliaires                                                                              | Le dosage indiqué dans l'autorisation se réfère au stade du début de la floraison jusqu'à 50 % de fleurs ouvertes pour une quantité de bouillie de 1000 l/ha (volume de haie 10000 m <sup>3</sup> /ha soit une haie d'une hauteur de 220 cm et d'une largeur de 125 cm avec un interligne de 275 cm). Ces quantités doivent être réduites si le volume de la haie foliaire est plus petit ou si la distance entre les rangs est plus grande. |                                                                                     |                                                                                      |                                                                                            |

Pour pouvoir adapter la dose et le volume de la bouillie au développement de la culture selon les tableaux ci-dessous, il faut utiliser un pulvérisateur performant. Afin de garantir une répartition homogène de la bouillie, sans lessivage, le pulvérisateur doit être correctement calibré et adapté à la culture à traiter.

### Concentration et volume d'eau

Avec un pulvérisateur garantissant une excellente pénétration et répartition de la bouillie sur la plante, on peut réduire les volumes d'eau ci-dessus et augmenter jusqu'à un maximum de 2 fois la concentration de la majorité des produits. Le dosage de base est calculé sur un volume d'eau de 1000 l/ha appliqué sur des fraises au stade pleine floraison. Lorsque l'on traite avec des concentrations élevées ou avec des mélanges de produits, il faut être particulièrement prudent sous abris ou lors de températures extrêmes.

### Groseilliers à grappes et à maquereau, Cassisier

| Description des stades phénologiques                                                                | 1 <sup>ères</sup> feuilles<br>BBCH 10                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Apparition des<br>inflorescences<br>BBCH 57                                       | Début jusqu'à 50 % de<br>la floraison<br>BBCH 60 - 65                              | 1 <sup>ers</sup> fruits visibles jusqu'au<br>début coloration<br>BBCH 71 - 81       |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |  |
| <b>Quantité de bouillie en litres par hectare (la concentration de la bouillie reste constante)</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                     |
| Volume de bouillie                                                                                  | <b>500 ± 10 %</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <b>700 ± 10 %</b>                                                                 | <b>1000 ± 10 %</b>                                                                 | <b>1150 ± 10 %</b>                                                                  |
|                                                                                                     | Le dosage indiqué dans l'autorisation se réfère au stade de la mise à fruits (50 à 90 % des inflorescences ont des fruits visibles) pour une quantité de bouillie de 1000 l/ha (volume de haie 7500 m <sup>3</sup> /ha). Ce qui représente une haie d'une hauteur de 1.8 à 2.0 m et une largeur de 1.1 m pour une distance entre les rangs de 2.8 m. Ces volumes doivent être réduits si le volume de la haie foliaire est plus petit ou si la distance entre les rangs est plus grande. Augmenter le volume, si la haie est dense avec une forte masse foliaire. |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                     |
| Distance entre les rangs                                                                            | 2,5 à 3,0 m. Si l'interligne est inférieure (2,0 m), réduire le volume de pulvérisation de 10 à 20 %. Si l'interligne est plus grand (3,5 m), augmentez le volume du bouille de 10 à 20 % (par exemple en ouvrant en plus les buses supérieures du pulvérisateur).                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                     |

### Myrtillier, Aronia, Camerisier

| Description des stades phénologiques                                                                | 1 <sup>ères</sup> feuilles<br>BBCH 10                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Apparition des<br>inflorescences<br>BBCH 57                                         | Début jusqu'à 50 % de<br>la floraison<br>BBCH 60 - 65                               | 1 <sup>ers</sup> fruits visibles jusqu'au<br>début coloration<br>BBCH 71 - 81         |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |  |  |
| <b>Quantité de bouillie en litres par hectare (la concentration de la bouillie reste constante)</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                       |
| Volume de bouillie                                                                                  | <b>500 ± 10 %</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <b>700 ± 10 %</b>                                                                   | <b>1000 ± 10 %</b>                                                                  | <b>1150 ± 10 %</b>                                                                    |
|                                                                                                     | Le dosage indiqué dans l'autorisation se réfère au stade de la mise à fruits (50 à 90 % des inflorescences ont des fruits visibles) pour une quantité de bouillie de 1000 l/ha (volume de haie 7500 m <sup>3</sup> /ha). Ce qui représente une haie d'une hauteur de 1.8 à 2.0 m et une largeur de 1.1 m pour une distance entre les rangs de 2.8 m. Ces volumes doivent être réduits si la haie foliaire est plus petite ou si la distance entre les rangs est plus grande. Augmenter le volume, si la haie est dense avec une forte masse foliaire. |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                       |
| Distance entre les rangs                                                                            | 2,5 à 3,0 m. Si l'interligne est inférieure (2,0 m), réduire le volume de pulvérisation de 10 à 20 %. Si l'interligne est plus grand (3,5 m), augmentez le volume du bouille de 10 à 20 % (par exemple en ouvrant en plus les buses supérieures du pulvérisateur).                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                       |