



# Index des produits phytosanitaires pour la production de baies 2025

Document de référence pour les prestations  
écologiques requises (PER)

## Auteurs

André Ançay, Vincent Michel, Pamela Bruno, Louis Sutter

Situation au 09.11.2024



Schweizerische Eidgenossenschaft  
Confédération suisse  
Confederazione Svizzera  
Confederaziun svizra

Département fédéral de l'économie,  
de la formation et de la recherche DEFR  
**Agroscope**

Pour répondre aux exigences des prestations écologiques requises (PE) de la production de baies en Suisse, la directive «Prestations écologiques requises (PER) en culture fruitière en Suisse» ainsi que le présent document de référence «Index des produits phytosanitaires pour la production de baies 2025» s'appliquent. En agriculture biologique, la liste des intrants publiée par le FiBL fait foi. Le présent document est valable pour l'année 2025 (version imprimée et en ligne). Les changements en cours d'année et les éventuelles corrections seront consignés dans le document «Changements dans l'index phytosanitaire pour la production de baies 2025».

Les deux documents peuvent être téléchargés à l'adresse suivante ([www.agroscope.ch/baies](http://www.agroscope.ch/baies) > Publications > Index phytosanitaire) :



## Impressum

Editeur	Agroscope Centre de recherche Conthey Route des Eterpys 18 1964 Conthey, <a href="http://www.agroscope.ch">www.agroscope.ch</a>
Renseignements	<a href="mailto:louis.sutter@agroscope.admin.ch">louis.sutter@agroscope.admin.ch</a>
Mise en page	Blaise Demierre
Photo de couverture	Carole Parodi
Download	<a href="http://www.agroscope.ch/transfer/fr">www.agroscope.ch/transfer/fr</a>
ISSN	2296-7222 (print), 2296-7230 (online)
Copyright	© Agroscope 2025

### Exclusion de responsabilité

Les informations contenues dans cette publication sont destinées uniquement à l'information des lectrices et lecteurs. Agroscope s'efforce de fournir des informations correctes, actuelles et complètes, mais décline toute responsabilité à cet égard. Nous déclinons toute responsabilité pour d'éventuels dommages en lien avec la mise en œuvre des informations contenues dans les publications. Les lois et dispositions légales en vigueur en Suisse s'appliquent aux lectrices et lecteurs; la jurisprudence actuelle est applicable.

## Table des matières

Changements d'homologation .....	4-5
Aide à la décision pour la stratégie anti-résistances.....	5
Inscriptions des numéros fédéraux d'homologation (numéros W) .....	5
Techniques d'application .....	6-9
Homologations d'applications «culture des baies en général» .....	9
Tableau fraises: fongicides, insecticides/acaricides .....	10-11
Tableau framboises, mûres: fongicides, insecticides/acaricides .....	12-13
Tableau espèces de ribes: fongicides, insecticides/acaricides .....	14-15
Tableau myrtilles et autres baies: fongicides, insecticides/acaricides.....	16-17
Tableau fraises et autres baies: herbicides .....	18-19
Schéma fraises: fongicides, insecticides/acaricides .....	20-21
Schéma framboises, mûres: fongicides, insecticides/acaricides.....	22-23
Schéma espèces de ribes: fongicides, insecticides/acaricides .....	24-25
Schéma myrtilles et autres baies: fongicides, insecticides/acaricides .....	26-27
Mini-kiwis : insecticides/acaricides .....	28
Sureau : insecticides/acaricides .....	29
Aronias : insecticides/acaricides .....	30
Effets secondaires des fongicides .....	31
Effets secondaires des insecticides.....	32
Liste des produits phytosanitaires autorisés dans la production de baies pour les PER .....	33-41

## Changements d'homologation

Pour certains produits phytosanitaires la nouvelle charge suivante a été introduite: «Pour protéger les tierces personnes, respecter une zone tampon non traitée de 3 m le long des zones résidentielles et des installations publiques. Cette distance peut être réduite en recourant à des mesures techniques de réduction de la dérive, conformément aux instructions du service d'homologation». Cette charge n'est pas mentionnée dans les tableaux.

### Nouvelles homologations: fongicides

#### Dithianon (Delan WG)

Framboises: maladies des tiges, rouille, concentration: 0,07 %, délai d'attente: 2 semaines, maximum 3 traitements par année, application: en cas de risque d'infection. Dérive - zone tampon non traitée: 50 m. Risque de ruissellement: réduction de 1 point.

Mûres: maladies des tiges, rouilles, concentration: 0,07 %, délai d'attente: 2 semaines, maximum 3 traitements par année, application: en cas de risque d'infection. Dérive - zone tampon non traitée: 50 m. Risque de ruissellement: réduction de 1 point.

Espèces de Ribes: NOUVEAU: dérive - zone tampon non traitée: 20 m (jusqu'à la floraison), 50 m (après floraison). Risque de ruissellement: réduction de 1 point.

#### Proquinazide (Talendo)

Espèces de Ribes: oïdium, concentration: 0,0375 %, délai d'attente: 1 semaine, maximum 2 traitements par année, application: seulement plein champ, au début de l'attaque. Dérive - zone tampon non traitée: 20 m. Risque de ruissellement: réduction de 2 points.

#### Trifloxistrobin (Flint, Tega)

Fraises: NOUVEAU: dérive - zone tampon non traitée: 6 m. Risque de ruissellement: réduction de 2 points.

Espèces de Rubus, espèces de Ribes, myrtilles, sureau, mini-kiwis: NOUVEAU: dérive - zone tampon non traitée: 20 m.

Espèces de Rubus, espèces de Ribes (oïdium): NOUVEAU: risque de ruissellement: réduction de 1 point.

Espèces de Ribes (Colletotrichum), myrtilles, sureau, mini-kiwis: NOUVEAU: risque de ruissellement: réduction de 2 points.

### Organismes vivants (contre champignons)

#### *Aureobasidium pullulans* (Botector)

Espèces de Rubus, espèces de Ribes: effet partiel: pourriture grise, concentration: 0,1 %, délai d'attente: 1 jour, application: stades 51-79 (BBCH).

### Nouvelles homologations: insecticides

#### Organismes vivants (insectes)

##### *Amblyseius andersoni*

Culture des baies en général, acariens tétranyques, tarsonème du fraisier, Dosage: 50 - 200 organismes/m<sup>2</sup>

##### *Chrysoperla carnea* (Chrysoline)

Fraises, framboises: pucerons du feuillage, dosage: 5 - 20 organismes/m<sup>2</sup>, application tous les 14 jours, effet préventif et curatif.

##### *Encarsia formosa* (En-Strip)

Culture des baies en général: mouches blanches, dosage: 1,5 - 9 cartes/m<sup>2</sup>.

##### *Eretmocerus eremicus* (Ercal)

Culture des baies en général: mouches blanches, dosage: 1 - 10 organismes/m<sup>2</sup>.

##### *Trichopria drosophilae*

Fraise, framboise, mûre, myrtille, Effet partiel: drosophile du cerisier, Dosage: 5000 - 10000 organismes/ha, Application: stade 85-89 (BBCH).

## Nouvelles homologations: herbicides

Pas de nouvelles homologations.

## Retraits fongicides

Mepanipyrim: délai de vente: 1.7.2025, délai d'utilisation: 1.1.2026

## Retraits insecticides

**Acramite480 SC** (W-6967, Bifenazate) Leu + Gygax AG: révocation des utilisations sur fraises: 11.12.2023, délai d'utilisation: 11.07.2025

**Milbeknock** (W-7115, Milbectine) Belchim Crop Protection Switzerland GmbH: autorisation terminée - délai de vente: 21.02.2024, délai d'utilisation: 21.02.2025

## Retraits herbicides

Pas de retrait.

## Aide à la décision pour la stratégie anti-résistances

Le développement de souches de champignons et d'invertébrés résistants aux substances 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 substances actives autorisées dans les baies.

Un nombre de traitement maximal a été ainsi défini au sein des groupes de substances actives avec le même mode d'action. Le nombre maximal d'applications par année et par groupe est limité pour éviter qu'un organisme nuisible soit exposé de manière trop répétée aux substances actives d'un même groupe, ce qui pourrait conduire à une sélection de pathogènes et de ravageurs résistants.

Les groupes de fongicides et d'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 résistances et pour lesquels plusieurs indications par espèce de baies existent sont mis en couleur.

## Inscriptions des numéros fédéraux d'homologation (numéros W)

Il est obligatoire d'indiquer le numéro d'homologation (numéro W) directement dans le registre des traitements. Une alternative acceptable consiste à établir une liste des produits phytosanitaires disponibles sur l'exploitation, en mentionnant le nom du produit et son numéro d'homologation. Cependant, le produit utilisé doit toujours être clairement indiqué (numéro W). À la fin de ce document figure une liste des produits autorisés dans le cadre des PER avec leurs numéros W.

## Techniques d'application

Le succès de la lutte phytosanitaire dépend du choix et du dosage des produits phytosanitaires ainsi que du moment et de la technique d'application. Afin d'atteindre le maximum de précision dans l'application des produits phytosanitaires tout en respectant l'environnement, les pulvérisateurs doivent être réglés chaque année en début de saison. Seuls des appareils fonctionnant parfaitement et adaptés à la culture permettent d'atteindre ces objectifs.

Durant la saison, les buses et les filtres doivent être régulièrement nettoyés et le pulvérisateur rincé proprement après chaque utilisation.

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. Afin de garantir le maximum d'efficacité, le volume de bouillie et la quantité de produit doivent être adaptés à la surface foliaire à traiter, indirectement déterminés par le volume de la haie foliaire.

Il est impératif que la quantité de produit et le volume d'eau par hectare évoluent de façon croissante durant la saison en fonction du stade de développement de la culture (Crop Adapted Spraying).

### 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.

Les dosages indiqués sur les listes des produits homologués ou sur les emballages des produits en %, en litre ou kg/ha se basent sur un volume de bouillie de 1000 l/ha pour des applications à haut volume ou sur 250 l/ha (4 x concentré) pour des applications au turbo-diffuseur. Cette dose correspondant à l'homologation est définie comme le 100 % dans le calcul du volume de bouillie adapté au développement de la culture.

Le dosage des produits est toujours mentionné pour une concentration simple. Toutefois, la majorité des produits homologués pour les baies peuvent être concentrés jusqu'à cinq fois pour être adaptés 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.

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.

### Marche à suivre par le producteur pour calculer la quantité de produit et le volume de bouillie à appliquer en fonction du stade de développement de la culture:


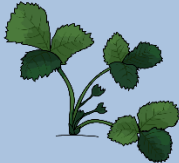


1. Avant chaque traitement, déterminer le volume foliaire ou le stade de la culture.
2. Adapter le volume d'eau au stade de culture.
3. Calculer la quantité de produit à utiliser. La concentration admise de produit phytosanitaire à utiliser figure dans l'autorisation (p. ex. 0,1 %). À partir de cette **concentration**, il s'agit de déterminer la **quantité de produit phytosanitaire** devant être utilisée pour le traitement.
4. Choix des buses et de la vitesse d'avancement.

Exemple de calcul pour une culture de fraises à deux stades différents

Densité de plantation (4 plants/m <sup>2</sup> ); concentration (0,15 %); volume d'eau de référence (1000 l/ha).	
Stade de la culture	Début floraison (BBCH 60)
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
Stade de la culture	Début coloration des fruits (BBCH 81)
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





**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 correctement calibré et adapté à la culture à traiter, afin de garantir une répartition homogène de la bouillie, sans lessivage.**

## Fraises





Description des stades phénologiques	1 <sup>res</sup> feuilles BBCH 10	Apparition des inflorescences BBCH 57	Début floraison BBCH 60	Pleine floraison jusqu'au début de la coloration 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 %
≥ 5 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. Conformément aux instructions de l'OFAG, le dosage doit être adapté au stade de la culture à traiter. 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**

	1 <sup>res</sup> feuilles BBCH 10	Apparition des boutons floraux BBCH 57	Début à 50 % de la floraison BBCH 60 - 65	1 <sup>ers</sup> fruits visibles jusqu'au 1 <sup>ers</sup> fruits verts BBCH 71 - 81
Description des stades phénologiques				
Quantité de bouillie en litres par hectare (la concentration de la bouillie reste constante)				
Volume de bouillie	500 ± 10 %	700 ± 10 %	1000 ± 10 %	1300 ± 10 %
Augmenter le volume si la haie foliaire est dense avec un feuillage très développé. Réduire le volume si la haie foliaire a une faible densité avec un feuillage peu développé.				
Haies foliaires	Pour les framboises d'été et les mûres, le dosage indiqué se réfère au stade «début de la floraison jusqu'à 50 % de fleurs ouvertes»; pour les framboises d'automne, il se réfère aux haies d'une hauteur comprise entre 1,5 et 1,7 m et une distance entre les rangs entre 2,5 et 3,0 m; traitement avec une quantité standard de bouillie de 1000 l/ha. Conformément aux instructions de l'OFAG, le dosage doit être adapté au stade de la culture à traiter. 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 (> 3,5 m). Elles peuvent être augmentées si le volume foliaire est plus important ou si la distance entre les rangs est plus petite (< 2,5 m).			

**Groseilles à grappes et à maquereau, cassis, myrtilles, aronias, camérisiers**

	1 <sup>res</sup> feuilles BBCH 10	Apparition des inflorescences BBCH 57	Début jusqu'à 50 % de la floraison BBCH 60 - 65	1 <sup>ers</sup> fruits visibles jusqu'au début coloration BBCH 71 - 81
Description des stades phénologiques				
Quantité de bouillie en litres par hectare (la concentration de la bouillie reste constante)				
Volume de bouillie	500 ± 10 %	700 ± 10 %	1000 ± 10 %	1150 ± 10 %
Augmenter le volume si la haie foliaire est dense avec un feuillage très développé. Réduire le volume si la haie foliaire a une faible densité avec un feuillage peu développé.				
Haies foliaires	Le dosage indiqué se réfère au stade «mise à fruits (50 – 90 % des inflorescences ont des fruits visibles)»; traitement avec une quantité standard de bouillie de 1000 l/ha. Conformément aux instructions de l'OFAG, le dosage doit être adapté au stade de la culture. 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 (volume de haie 7500 m <sup>3</sup> /ha). 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 (> 3,5 m). Augmenter le volume, si la haie est dense avec une forte masse foliaire ou si la distance entre les rangs est plus petite (< 2,5 m).			

Recommandations sur l'utilisation et le réglage des pulvérisateurs

L'adaptation de la quantité de produits utilisée au stade de développement de la culture peut être réalisée avec succès uniquement en utilisant un pulvérisateur adapté à la culture 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 différentes vitesses. Les traitements se font en général à des vitesses allant de 2 à 5 km/h.
- 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. En général, il est recommandé d'utiliser des buses anti-dérive.
- Calculer la quantité de bouillie/ha (exemple: vitesse 4 km/h, débit des buses 0,6 l/min, largeur traitée 9 m

$$\frac{\text{l/min/buse} \times \text{nombre de buses} \times 600}{\text{km/h} \times \text{m largeur de travail}} \Rightarrow \frac{0,6 \times 27 \times 600}{4 \times 9} = 270 \text{ l/ha}$$

Il est conseillé de relever et d'inscrire sur une étiquette, qui sera apposée sur le pulvérisateur, les principales valeurs de fonctionnement du pulvérisateur telles 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 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.

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.

## Homologations d'applications «culture des baies en général»


Les tableaux suivants présentent toutes les indications pour lesquelles il existe des autorisations d'applications spécifiques aux cultures. Il existe en outre des indications pour « culture des baies en général ». Ces indications sont donc également autorisées dans d'autres cultures de baies qui ne sont pas nommément mentionnées ici. Il s'agit notamment des molluscicides (substance active: phosphate de fer III et métaldéhyde) et des rodenticides (substance active: phosphore d'aluminium) qui sont autorisés dans les cultures de baies en général. Exception : le produit *Bioslug* d'Andermatt Biocontrol Suisse SA contenant l'organisme vivant *Phasmarhabditis hermaphrodita* n'est autorisé que sur les fraises. Comme il est autorisé en tant qu'organisme vivant, il ne fait pas partie *sensu stricto* des molluscicides.

### Fongicides, stimulateurs des défenses naturelles et organismes vivants autorisés pour les PER dans les cultures de fraises

Groupes chimiques	Noms commerciaux	Données générales		Charges Spe 3 Distance (m)		DA	Maladies // eff. ● = bonne ◆ = partielle																					
Substances actives	(liste non exhaustive)	Modes d'action: c: contact, s: systémique, p: pénétrant	Admis en culture bio (X)	Concentration (%) (voir sur l'emballage)	Nombre maximal d'applications	Dérive: zone tampon non traitée / eaux de surface	Ruisellement: zone tampon enherbée non traitée / eaux de surface	Dés: zone tampon non traitée / biotopes	Délai d'attente en semaines ou jours (j)	AF_AR: Application avant fleur ou après récolte	Bactériose ( <i>Xanthomonas fragariae</i> )	Anthracnose ( <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	Respecter les indications figurant sur l'emballage																											
<b>Fongicides à base de cuivre (production biologique: max. 2 kg cuivre métallique/année/ha; PER: max. 4 kg cuivre métallique/année/ha.)</b>																												
hydroxyde de cuivre	Divers produits	c	x	0.15-0.75						AF_AR	◆	●																
oxychlorure tétraacvririque	Divers produits	c	x	0.1-0.4						AF_AR	◆	●																
sulfate de cuivre tribasique	Divers produits	c	x	0.25-0.75						AF_AR	◆	●																
bouillie bordelaise	Divers produits	c	x	0.25-0.75						AF_AR	◆	●																
<b>Fongicides anorganiques à base de soufre</b>																												
soufre mouillable WG	Elosal Supra	c	x	0.2-0.4						3J				●														
soufre mouillable WP, WG	Divers produits	c	x	0.2-0.4						AF_AR				●														
soufre mouillable liquide	Divers produits	c	x	0.2-0.4						AF_AR				●														
<b>Divers</b>																												
fosétyl-aluminium	Aliette WG, Alial 80 WG, Alfil WG	s		0.5 (5 kg/ha)	4					AF_AR					●		●											
fosétyl-aluminium	Aliette WG	s		0.25	3					4									●									
phosphonate de potassium	Stamina S, Booster, Quartet Lux, Capito Stamina, Patronus SL	s		5 l/ha (arroser)	3					AF_AR					●		●		●									
bupirimate	Nimrod	c		0.5						3									◆									
bicarbonate de potassium	Armicarb, div.	c	x	0.1						1					●													
bicarbonate de potassium	Armicarb, div.	c	x	0.3						3J					●													
bicarbonate de potassium	Vitisan, Kalisan	c	x	0.5						3J					◆													
<b>ISS (inhibiteurs de la synthèse des stéroïdes)</b>																												
difénoconazole	Slick, Difoor 250 EC, Bogard, SICO, div.	p		0.05	3		2 pt*			3					●													
penconazole	Topas/ Topas vino	p		0.0125 /0.025	4					3					●													
difénoconazol+cylflufenamid	Cydelli Top	c, p		0.1	2		2 pt*			3J		●		●														
<b>Anilinoimidines</b>																												
mépanipyrime	Frupica SC	c, p		0.1	1					2									●									
pyriméthanol	Papyrus, Espiro, Pyrus 400 SC	c, p		0.25	1					2									●									
<b>Phénylpyrrol</b>																												
Fludioxonil	Saphire	c		0.05	2					3J									●									
<b>Anilinoimidine+phénylpyrrole</b>																												
cyprodinil+fludioxonil	Switch, Play, Avatar	c, p		0.1	2					2									●									
<b>Strobilurines</b>																												
azoxystrobine	Amistar, Ortiva, div.	c, p		0.1	3					2					●				◆									
krésoxim-méthyl	Strobry WG, Corsil	c, p		0.03	3					2					●				◆									
trifloxystrobine	Flint, Teqa	c, p		0.05	3	6	2 pt*			2			●	●					◆									
<b>SDHI</b>																												
fluopyram	Moon Privilege	c, s		0.05	2					2				●	●				●									
<b>SDHI + Strobilurines</b>																												
fluopyram+trifloxystrobine	Moon Sensation	c, s		0.08	2					2		●	●	●					●									
<b>SDHI + ISS</b>																												
fluxapyroxade + difénoconazole	Dagonis, Taifen	c, p		0.06	3					1J				●														
<b>Hydroxyanilides</b>																												
fenhexamide	Teldor	c, p		0.15	2					3J									●									
fenpyrazamine	Prolectus	c, p		0.12	2					1J									●									
<b>Stimulateurs des défenses naturelles</b>																												
laminarin	Vacciplant	s	x	0.1	4					0J				●					◆									
COS-OGA	FytoSave, Auralis	s	x	0.2 (serre)						0J				◆														
<b>Organismes vivants</b>																												
<i>Gliocladium catenulatum</i>	Prestop	c	x	0.5	2					0J									◆									
<i>Aureobasidium pullulans</i>	Botector	c	x	0.1						0J									◆									
<i>Bacillus amyloliquefaciens</i> ssp. <i>plantarum</i>	Amylo-X	c	x	0.25						0J									◆									
<i>Bacillus amyloliquefaciens</i>	Serenade ASO	c	x	0.8						0J									◆									
	Taegro	c	x	0.037 (serre)	12					3J									●									

\* 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, acaricides et organismes vivants autorisés pour les PER dans les fraises**

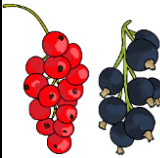
Groupes chimiques	Noms commerciaux (liste non exhaustive)	Données générales					Charges Spe 3 Distance (m)		Délai d'attente	Ravageurs principaux								
Substances actives																		
<b>INSECTICIDES et ACARICIDES</b> Respecter les indications figurant sur l'emballage 																		
<b>Limonoïdes</b> azadirachtine A Agroneem, Biorga Contra Neem, BIOHOP DelNEEM, NeemAzal-T/S c x 0,3 3 (7-10) 3 J																		
<b>Acides gras</b> sels de potassium Natural, Siva 50, Vista, Neudosan neu, BioHop Delmon, LOTIQ, etc. c x x 2 1 oleate de sodium Oleate 20 c x x 3 1																		
<b>Spinosynes</b> spinosad Audienz, Biohop Audienz, Elvis c, p x x 0,02 2 2 (21**) 3 J 3 J 85-89 BBCH Bandsen, Perletto c, p x x 0,4 2 (21**) 3 J 3 J 85-89 BBCH																		
<b>Carbamates</b> pirimicarbe Pirimicarb, Primor c, p x 0,04 2 6 3																		
<b>Huiles</b> huile de colza Genol Plant, Sanoplant Winteröl, Braxol c x x 2 D Telnion c x x 2 2 (5) 3 J																		
<b>Pyréthrinés naturels</b> huile de sésame + pyréthrine Pyrethrum FS c x x 0,05 6 **1pt 3 Parexan N, BIOHOP DelTRIN forte c x x 0,15 20 **2pt 3																		
<b>Acaricides IRAC 6*</b> abamectine Vertimec Gold c, p x 0,05 1 6 6 APF 7 J																		
<b>Acaricides IRAC 10*</b> clofentézine Apollo SC c x x 0,06 AF_AR hexythiazox Nissostar, Credo c x 0,04 6																		
<b>Acaricides IRAC 21*</b> fenproximate Kiron (HG), Spomil (K) c x x 0,2 1 20 6 3 tébufenpyrad Zenar c, p x x 0,04 6 3																		
<b>Glucides</b> maltodextrine Majestik, BIOHOP MaltoMITE, Belrose Natura, Glumalt SL c x x 2,5 3 J																		
<b>Acide tétronique / tetramiques</b> spirotetramate Movento SC c, s x 0,1 1 AF_AR 0,1 2 0,075 2																		
<b>Organisme vivants: champignons</b> Beauveria bassiana Naturalis-L c x x 1-2 Metarhizium anisopliae Lalguard M52 GR c x x 500g/m <sup>2</sup> 50 - 150																		
<b>Organisme vivants: acariens</b> Typhlodromips swirskii Amblyseius swirskii c x x 20-80m <sup>2</sup> Préventif et curatif Swirskipak Swirski-Mite 20-100m <sup>2</sup> Préventif et curatif Swirski-Mite plus 100m <sup>2</sup> Début attaque Amblyseius californicus Amblyseius californicus, Californiine, Californipak c x x 1-2m <sup>2</sup> 3 Préventif c x x 3-6m <sup>2</sup> 3 Début attaque Spical c x x 2-200m <sup>2</sup> 3 Amblyseius cucumeris, Amblyline, Amblypak, Thripex Plus c x x 50-200m <sup>2</sup> Début attaque Thripex c x x 50-100m <sup>2</sup> Début attaque Amblyseius andersoni Anderline c x 50-200m <sup>2</sup> Phytoseiulus persimilis, Phytoline, Fitopak c x 5-10m <sup>2</sup> Début attaque Spidex Vital c x 2-50m <sup>2</sup>																		
<b>Organisme vivants: insectes</b> Aphidius colemani Aphidius colemani, Aphidipak, Aphiline c x x 0,5-5m <sup>2</sup> Début attaque Aphipar c x x 0,25-2m <sup>2</sup> Aphidolestes aphidimyza Mizapak, Aphidoline c x x 0,5m <sup>2</sup> Préventif Aphidolestes aphidimyza, Mizapak, Aphidoline c x x 1-3m <sup>2</sup> Début attaque Chrysoperla carnea Chrysoline c x 5-20m <sup>2</sup> Préventif et curatif A. colemani, E. cerasicola, A. abdominalis, A. ervi, P. volucre Aphiscout c x x 6-1,25m <sup>2</sup> Préventif Début attaque P. volucre, A. ervi, A. colemani, A. matricariae, A. abdominalis, E. cerasicola Fresaprotect c x x 1-1,5m <sup>2</sup> 2 (14-21) Préventif A. ervi, A. abdominalis, A. aphidimyza, A. colemani Pokerpak c x x 0,3-0,5m <sup>2</sup> Préventif c x x 3-5m <sup>2</sup> Début attaque Eretmocerus eremicus Ercal c x x 1-10m <sup>2</sup> Encarsia formosa En-Strip c x x 1,5-9 cartes/m <sup>2</sup> Euploeodes corollae Euploeodes corollae c x 100 6 (7) Préventif 200-300 4 (7) Début attaque Feltiella acarisuga Feltiella acarisuga, Feltiline c x x 0,25-5m <sup>2</sup> (7) Début attaque Orius laevigatus Orius laevigatus, Levipak, OriLine L c x x 0,5-5m <sup>2</sup> Orius majusculus Orius majusculus, OriusM, Majuscupak c x x 0,5-5m <sup>2</sup> Sphaerophoria rueppellii Sphaerophoria rueppellii c x 100 6 (7) Préventif 200-300 4 (7) Début attaque Trichoplia drosophilae Priapak c x 5000-10000 2 85-89 BBCH																		
<b>Organisme vivants: bactéries</b> Bacillus thuringiensis var. aizawai Agree WP, XenTari WG c x x 0,1 3 J																		
<b>Organisme vivants: nématodes</b> Heterorhabdits bacteriophora Galanem, Larvanem, Meganem, Meginem Pro, Melonem, Nematop c x 500000m <sup>2</sup> Heterorhabdits downsi Meginem Cold, Nemamax c x Heterorhabdits megidis Meginem c x Heterorhabdits bacteriophora + Steinernema carpocapsae Melonem, Nematop Cool c x																		

\* Voir schéma pour plus d'informations sur les stades de développement ciblés (oeufs, nymphes et adultes) // \*\* seulement pour Fraises remontantes






Fongicides et organismes vivants autorisés pour les PER dans les cultures de Ribes

Groupes chimiques	Noms commerciaux	Données générales		Charges Spe 3 Distance (m)	Maladies																			
					Groseilles à grappes			Groseilles à maquereau			Cassis													
Substances actives	(liste non exhaustive)	Modes d'action: c: contact, s: systémique, p: pénétrant	Admis en culture bio (X)	Concentration (%) (voir sur l'emballage)	Nombre maximal d'applications	Dérivés: zone tampon non traitée / eaux de surface	Ruissellement: zone tampon emherbée non traitée / eaux de surface	Dérivés: zone tampon non traitée / biotopes	Délai d'attente en semaines ou jours (j)	AF_AR: Application avant fleur ou après récolte	Rouille ( <i>Cronartium ribicola</i> )	Oïdium ( <i>Podosphaera mors-uvae</i> )	Anthraxnose ( <i>Drepanopeziza ribis</i> )	Colletotrichum sp.	Pourriture grise ( <i>Botrytis cinerea</i> )	Délai d'attente en semaines ou jours (j)	AF_AR: Application avant fleur ou après récolte	Rouille ( <i>Cronartium ribicola</i> )	Oïdium ( <i>Podosphaera mors-uvae</i> )	Anthraxnose ( <i>Drepanopeziza ribis</i> )	Colletotrichum sp.	Pourriture grise ( <i>Botrytis cinerea</i> )		
<b>FONGICIDES</b> Respecter les indication figurant sur l'emballage 																								
<b>Fongicides à base de cuivre (production biologique: max. 2 kg cuivre métallique/année/ha; PER: max. 4 kg cuivre métallique/année/ha.)</b>																								
hydroxyde de cuivre	Divers produits	c	x	0.15-0.75					3		•				3		•			3		•		
oxychlorure tétracuvrique	Divers produits	c	x	0.1-0.4					3		•				3		•			3		•		
sulfate de cuivre tribasique	Divers produits	c	x	0.25-0.75					3		•				3		•			3		•		
bouillie bordelaise	Divers produits	c	x	0.25-0.75					3		•				3		•			3		•		
<b>Fongicides anorganiques à base de soufre</b>																								
soufre	Héliosoufre S, Thiovit Liquid, BIOHOP HelioSOUFRE	c	x	0.2-0.5											0 J		•							
	Kumulus WG, Solfovit WG	c	x	0.4-0.5 (plein champ)	6										1		•							
	Elosal Supra	c	x	0.7	6					1	•				1		•				1	•		
<b>Divers</b>																								
dithianon	Delan WG	c		0.05		50	1 pt*		AF		•									AF			•	
bupirimate	Nimrod	c		0.1	5										2		•							
proquinazid	Talendo	p		0.0375 (plein champ)	2	20	2 pt*		1	•					1		•			1		•		
Oleum foeniculi	Fenicur	c	x	0.4					3	♦	♦				3	♦	♦			3	♦	♦		
bicarbonate de potassium	Armicarb, div.	c	x	0.4 (plein champ)					3 J		•				3 J		•			3 J		•		
bicarbonate de potassium	Vitisan, Kalisan	c	x	0.5					0 J	♦					0 J	♦				0 J	♦			
<b>ISS (inhibiteurs de la synthèse des stéroïdes)</b>																								
difénoconazole	Slick, Difcor 250, Bogard, SICO, div.	p		0.05	3	20			AF_AR	•					AF_AR	•				AF_AR	•			
penconazole	Topas/ Topas vino	p		0.0125/ 0.025	4				3	•					3	•				3	•			
<b>Anilinoypyrimidine+phénylpyrrole</b>																								
Cyprodinil + Fludioxonil	Switch, Play, Avatar	c, ls		0.1	2	20			1		•				1		•	•	1		•		•	
<b>Strobilurines</b>																								
azoxystrobine	Amistar	c, p		0.1	3	6			3	•	•				3	•	•			3	•	•		
krésoxim-méthyl	Stroby WG, Corsil	c, p		0.02	3				3	•	•				3	•	•			3	•	•		
trifloxystrobine	Flint, Tega	c, p		0.02/0.03**	3	20	1,2 pt*		2	•	•				2	•	•			2	•	•		
<b>SDHI + Strobilurine</b>																								
Boscalid + Pyraclostrobin	Signum	c, p		0.1 (plein champ)	2	20			2		•	•	•		2		•	•	•	2		•	•	
<b>Hydroxyaniilide</b>																								
fenhexamide	Teldor	c, p		0.15	2	6			1		•				1		•			1		•		
<b>Organismes vivants</b>																								
<i>Aureobasidium pullulans</i>	Botector	c	x	0.1	6				1 J			♦			1 J		♦			1 J		♦		
<i>Bacillus amyloliquefaciens</i> spp. <i>planarum</i>	Amylo-X	c	x	0.25	6				0 J		•				0 J		•			0 J		•		
<i>Bacillus amyloliquefaciens</i>	Serenade ASO	c	x	0.8	6				0 J	♦		♦			0 J	♦		♦		0 J	♦		♦	

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

\*\* Oïdium: conc. 0,02 %, réduction ruissellement 1 pt / Colletotrichum: conc. 0,03 %, réduction ruissellement 2 pt

**Insecticides, acaricides et organismes vivants autorisés pour les PER dans les cultures de Ribes**

Groupes chimiques	Noms commerciaux (liste non exhaustive)	Données générales		Charges Spe 3 Distance (m)			Délai d'attente	Groselles à grappes				Groselles à maquereau				Cassis			
Substances actives																			
<b>INSECTICIDES et ACARICIDES</b>																			
Respecter les indications figurant sur l'emballage																			
																			
Modes d'action: c, contact, s, systémique, p, pénétrant Admis en Bio (x) Autorisé uniquement sous abris Concentration (%) ou dose (g/ha ou organisme/ha) Nombre maximal de traitements (intervalle entre traitements en J) Délai: eaux de surface (zone tampon emherbée non traitée) Ruissellement: eaux de surface (zone tampon emherbée non traitée) Délai: biotopes (zone tampon non traitée)																			
En semences, pous (J) ou sans délai d'attente AF_AR Traitement avant fleur et après récolte, D Au débourement, AVD Avant le débourement, AD Après le débourement, AP avant fleur, APF après fleur																			
Acariens Chironyques Chenilles (bréves, chérambiolés) Cochenilles Drosophile du cerisier Eriophyides Pucerons Punaises Sésia du grosellier Tenthredo jaune du grosellier Trrips																			
Acariens Chironyques Chenilles (bréves, chérambiolés) Cochenilles Drosophile du cerisier Eriophyides Pucerons Punaises Sésia du grosellier Tenthredo jaune du grosellier Trrips																			
Acariens Chironyques Chenilles (bréves, chérambiolés) Cochenilles Drosophile du cerisier Eriophyides Pucerons Punaises Sésia du grosellier Tenthredo jaune du grosellier Trrips																			
<b>Phéromones</b>																			
E2.3.Z13-18Ac	Isonet-Z	n.a.	x	300 - 600															
<b>Limonoïdes</b>																			
azadirachtin A	Agroneem, Biorga Contra Neem, BIOHOP DelNEEM, NeemAzal-T/S	c, p	x	0.3		2 (7)				1									
<b>Acides gras</b>																			
sels de potassium	Natural, Siva 50, Vista, Neudosan neu, BioHop Delmon, LOTIQ, etc.	c	x	2						1									
oléate de sodium	Oleate 20	c	x	3						1									
<b>Spinosynes</b>																			
spinosad	Audienz, Biohop Audienz, Elvis, Perfetto	c, p	x	0.02		(7)				3 J									
<b>Carbamates</b>																			
pirimicarbe	Pirimicarb, Pirimor	c, p		0.04	2	20	6			3									
<b>Huiles</b>																			
huile de colza	Genol Plant, Sanoplant Winteröl, Braxol	c	x	2						D									
	Rapisal, Rappol Plus		x	1.5	3					D_AF									
huile de paraffine	Plusieurs produits	c	x	3.5						D									
<b>Pyréthrine naturelles</b>																			
huile de sésame + pyréthrine	Pyrethrum FS	c	x	0.05		20	**1pt			3									
	Parexan N, BIOHOP DelTRIN forte	c	x	0.15		50	**2pt			3									
<b>Acaricides IRAC 10*</b>																			
clofentézine	Apollo SC	c		0.06		1				AF_AR									
hexythiazox	Nissostar, Credo	c		0.04		20	6			AF_AR									
<b>Acaricides IRAC 21*</b>																			
tényroximate	Kiron (HG), Spomil (K)	c		0.2		1	50	6	6	3									
tébufenpyrad	Zenar	c, p		0.04		1	50			3									
<b>Acide tétronique / tetramiques</b>																			
spirotetramate	Movento SC	c, s		0.075	2					AR									
				0.075	2					2, 69-85 BBCH									
<b>Soufre</b>																			
Soufre	Kumulus WG, Solfovit WG	c	x	1.4	4					AvD									
				0.42	4					AD									
				0.5	6					AvD									
		c	x	0.4	6					AD, 7 J									
	Microthiol Spécial Dispers			0.4	6					AD, 7 J									
<b>Biocide</b>																			
azadirachtine A	Agroneem, Biorga Contra Neem, BIOHOP DelNEEM, NeemAzal-T/S	c	x	0.3		2 (7)				7 J									
<b>Organisme vivants: acariens</b>																			
Typhlodromips swirskii	Swirskipak	c	x	x	20-80/m <sup>2</sup>					Préventif									
	Swirski-Mite	c	x		20-100/m <sup>2</sup>					Curatif									
Amblyseius californicus	Amblyseius californicus, Californiline, Califomipak	c	x	x	1-2/m <sup>2</sup> 3-6/m <sup>2</sup>			3		Préventif									
	Spical	c	x	x	2-200/m <sup>2</sup>					Début attaque									
Amblyseius cucumeris	Amblyseius cucumeris, Amblyline, Amblypak, Thripex Plus	c	x	x	50-200/m <sup>2</sup>					Début attaque									
Amblyseius andersoni	Anderline	c	x		50-200/m <sup>2</sup>														
Phytoseiulus persimilis	Phytoseiulus persimilis, Spidex, Phytoline, Fitopak	c	x		5-10/m <sup>2</sup>					Début attaque									
	Spidex Vital	c	x		2-50/m <sup>2</sup>														
<b>Organisme vivants: insectes</b>																			
P. volucre, A. ervi, A. colemani, A. matricariae, A. abdominalis	BerryProtect	c	x	x	1-1.5/m <sup>2</sup>			2 (14-21)		Préventif									
A. colemani, E. cerasicola, A. abdominalis, A. ervi, P. volucre	Aphisout	c	x	x	6-1.25/m <sup>2</sup>					Préventif									
										Début attaque									
Aphidius colemani	Aphipar	c	x	x	0.25-2/m <sup>2</sup>					Début attaque									
	Mizapak, Aphidoline	c	x	x	0.5/m <sup>2</sup>					Préventif									
	Aphidend	c	x	x	1-2/m <sup>2</sup>					Début attaque									
Aphidoletes aphidimyza	Aphidoletes aphidimyza, Mizapak, Aphidoline	c	x	x	1-3/m <sup>2</sup>					Début attaque									
Orius laevigatus	Thripur L, OriLine L	c	x	x	0.5-5/m <sup>2</sup>														
Orius majusculus	Orius majusculus, OriusM, Majuscupak	c	x	x	0.5-5/m <sup>2</sup>														
<b>Organisme vivants: bactéries</b>																			
Bacillus thuringiensis var. aizawai	Agree WP	c	x		0.1	3				1									
	XenTari WG	c	x		0.1	3				3 J									
Bacillus thuringiensis var. kurstaki	Dipel DF, Bio Raupen Stopp	c	x		0.05 - 0.1	3 (7)				3 J									
	Defin, Biorga Contra Buchsbaumzünsler-Stop	c	x		0.075	3 (7-10)				3 J									
										53-89 BBCH									
										53-89 BBCH									
<b>Lebende Organismen: Pilze</b>																			
Metarhizium anisopliae	Lalguard M52 GR	c	x	x	500 g/m <sup>3</sup> 50-150														

\* Voir le schéma pour plus d'informations sur les stades de développement ciblés (œufs, nymphes et adultes).  
 \*\* Le système de points est décrit dans les directives de l'OFAG sur la réduction des risques liés à l'utilisation des produits phytosanitaires.

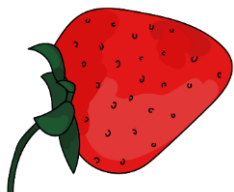






Respecter les indications figurant sur l'emballage ainsi que les restrictions variétales

Herbicides homologués pour les PER dans les cultures de fraises

Mode d'action	Noms commerciaux (liste non exhaustive)		Concentration (%)	Applications fractionnées (kg/ha)	Volume de bouillie (l/ha)	Nombre maximal d'application par année et par culture	SPe 3 distance (m)			Période de traitement	Efficacité contre les adventices	
	Substances actives	Herbicides					Dérive: eaux de surface (zone tampon non traitée)	Ruisselement: eaux de surface (zone tampon enherbée non traitée)	Dérive: biotopes (zone tampon non traitée)		partielle	insuffisante
<b>Herbicides</b> 	● = bonne    ♦ = partielle    ○ = insuffisante											
	<b>Annuelles</b>											
	Arroche étalée ( <i>Atriplex patula</i> )											
	Capselle b.-à-pasteur ( <i>C. bursa-pastoris</i> )											
	Amarantides ( <i>Amaranthus</i> spp.)											
	Chénopode blanc ( <i>Chenopodium album</i> )											
	Euphorbe commune ( <i>Euphorbia esula</i> )											
	Fumeterre officinale ( <i>Fumaria officinalis</i> )											
	Gailllet gailleron ( <i>Galium aparine</i> )											
	Laiteron maraîcher ( <i>Sonchus oleraceus</i> )											
	Laitier pourpre ( <i>Lamium purpureum</i> )											
	Mâtrière ( <i>Mertensia chamonilla</i> )											
	Mercuriale annuelle ( <i>Mercurialis annua</i> )											
	Morelle noire ( <i>Solanum nigrum</i> )											
	Mouron des oiseaux ( <i>Stellaria media</i> )											
Mouron rouge ( <i>Anagallis arvensis</i> )												
Ortie royale ( <i>Galeopsis tetrahit</i> )												
Pensée des champs ( <i>Viola arvensis</i> )												
Poupiet maraîcher ( <i>Portulaca oleracea</i> )												
Renouée persicaire ( <i>Persicaria maculosa</i> )												
Sénégon commun ( <i>Senecio vulgaris</i> )												
Veroniques ( <i>Veronica</i> spp.)												
<b>Vivaces</b>												
Chardon des champs ( <i>Cirsium arvense</i> )												
Dent de lion ( <i>Taraxacum officinale</i> )												
Laiteron des champs ( <i>Sonchus arvensis</i> )												
Laiteron des champs ( <i>Convolvulus arvensis</i> )												
Plantain commun ( <i>Plantago major</i> )												
Prêle des champs ( <i>Equisetum arvense</i> )												
Chlident rampant ( <i>Elymus repens</i> )												
Digitaire sanguine ( <i>Digitaria sanguinalis</i> )												
Panic pied-de-coq ( <i>Echinochloa crus-galli</i> )												
Pâturin annuel ( <i>Poa annua</i> )												
Ray-grass ( <i>Lolium</i> spp.)												
Brome des champs ( <i>Bromus arvensis</i> )												
<b>Herbicides foliaires</b>												
acide acétique	Deseplan Rasant, Rasan bio, Tural	100 ml/m <sup>2</sup>	1000	2								
acide pélagronique	Capito Moosvertiger Rasan P	13 ml/m <sup>2</sup>	200	2								
clopyralide	Aloplex, Clap Forte, Rapper	0.167		1					28 J AF_AR	15.09		
phenmedipham	Beetup 160EC, Belam LG, Belasana EC, Corzal, Mentor Uno, Phenmedipham	6	2 x 3		300							
<b>Herbicides racinaires (en PER, ils sont autorisés uniquement au dosage minimal)</b>												
fenacile	Lenacil, Spark	1.5 - 2	2 x 0.75					20	6			
métamitron	Betron WDG, Golix Gold/WG 70	1.5	2 x 1							AR-AP		
naproamide	Métamitron, Sugaro Gold, Agrex F, Devvino F1, Gallipan, Napromol, Nikkel, Phalanx Rex	2.5								AP		
peltoxaoid	Successor 600	2						20		120 J AV, AP	31.08	
<b>Graminicides</b>												
clethodime	Centurion Prim Sélect	2		1						AF_AR		
	Centurion Prim Sélect	1		1					6	AF_AR		
cycloxydine	Focus Ultra, Ruga	1.0 - 2.0		1						42 J AF_AR		
	Auxilar Rex	4.0 - 6.0										
fluzafop-p-butyl	Auxilar Rex, Fusilade MaxProfi, Xenituron	1.0 - 1.5	200 - 400	1						42 J AF_AR		
	Xenituron	2		1								
propaquizafop	Agil, Obsidio Rex, Propaq	2.5		1						AF_AR		
		1.5 - 2.5	2 x 1	1								
		0.75 - 1.25		1								
quizalofop-p-ethyl	Targa Super	1.0 - 2.5	2 x 1	1						AF_AR		
		0.75 - 1.25		1								

**Herbicides homologués pour les PER dans les cultures de framboises, mûres, groseilles, cassis, myrtilles, mini-kiwis, sureau et aronias**

Mode d'action	Noms commerciaux (liste non exhaustive)	Efficacité contre les adventices ● = bonne ◆ = partielle ○ = insuffisante	Période de traitement		Cultures							Graminées							
			SPe 3 distance (m)	Dérive: biotopes (zone tampon non traitée)	Framboises	Mûres	Groseilliers, cassis	Myrtilles	Mini-kiwis	Aronias	Sureau								
Substances actives	HERBICIDES Respecter les indications figurant sur l'emballage.		Dosage kg/ha ou concentration (%)	Volume de bouillie (l/ha)	Nombre d'applications autorisées par parcelle/année	Dérive: eaux de surface (zone tampon non traitée)	Ruissellement: eaux de surface (zone tampon non traitée)	herbée non traitée	Dérive: biotopes (zone tampon non traitée)	AA = dès que les pousses sont rigides AR = après récolte; AD = avant le débourement	Traitement autorisé jusqu'au, délai d'attente en semaine	Framboises	Mûres	Groseilliers, cassis	Myrtilles	Mini-kiwis	Aronias	Sureau	
<b>Herbicides foliaires</b>																			
acide acétique	Deseplan, Rasant, Tural, Rasant, Rasant bo	●	100 ml/m <sup>2</sup>	1000	2							x							
acide pélagonique	Capilo, Headdown, Natriel	●	13 ml/m <sup>2</sup> 16 l/ha	200	2						3 J	x	x	x	x				
glyphosate	Divers produits	●	2 - 25								31-08								
<b>Herbicides hormonaux</b>																			
MCPB	Divepan, MCPB 400, MCPB LG, MCPB Omya, Trifélin	●	4		1					AA		x	x						
<b>Herbicides racinaires autorisés uniquement au dosage minimal et au plus tard jusqu'au 30 juin, sauf pour le Chikara dans les myrtilles, Chikara: dès la quatrième année de culture</b>																			
flazasulfuron	Chikara 25 WG	●	0.2			6	2 pt*	3	AR		x	x							
naproamide	Apres-FL, Dévrirol FI, Galpan, Napronol, Nikkel, Phalanx, Rex	●	2.5		1				AD		x	x	x						
pendiméthaline	Sloop Aqua, Hysan Aqua	●	3.5		1				BBCH 56 BBCH 55										
<b>Graminicides</b>																			
fluzilofop-p-butyl	Auxilor, Rex, Fusilade Max/Profi, Xenition	●	0.1-0.2, 2005		1							x	x	x					
propaquizafop	Aglil, Obsidio, Rex, Propaq	●	1.5 - 2.5 2 x 1 0.75 - 1.25		1							x	x	x					
quizalofop-p-ethyl	Targa Super	●	1.0 - 2.5 0.75 - 1.25		1						6	x	x	x					

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

**Fraises : fongicides, stimulateurs des défenses naturelles, organismes vivants**

Après récolte ou après nouvelles plantations (jusqu'à mi-septembre)	1 <sup>ers</sup> feuilles BBCH 10	Apparition des inflorescences BBCH 57	Début floraison BBCH 60	Fin floraison BBCH 67	1 <sup>ers</sup> fruits visibles BBCH 71	1 <sup>ers</sup> fruits blancs BBCH 81	Début coloration BBCH 85	Délai d'attente
<b>Aliette WG, Alial 80 WG, Alfil WG:</b> maladie du cœur brun, maladie des racines rouges, max. 4 traitements								
<b>Stamina S, Booster, Quartet Lux:</b> maladie du cœur brun, maladie des racines rouges, mildiou, max. 3 traitements par arrosage ♦								
<b>Cuivre:</b> maladie des taches pourpres, efficacité partielle; bactériose								
<b>Soufre:</b> oïdium								
<p><b>Important:</b> Pour gérer les résistances aux fongicides, le nombre de traitements par <b>groupe de substances actives</b> est limité pour certains groupes. Cette limitation est valable pour de formulations solo et des formulations en combinaison avec d'autres substances actives. Les groupes sont signalés par des points de couleur, qui sont différents pour chaque groupe de substances actives.</p> <p>Deux exceptions:</p> <p>1) ISS difénaconazole: max. 3 traitements avec cette substance active en raison de son effet sur les organismes du sol.</p> <p>2) Pour les anilopyrimidines (point vert), les restrictions ne sont pas valables pour le groupe, mais par substance active.</p>	<p><b>Aliette WG:</b> mildiou, max. 3 traitements</p>							
	<p><b>ISS Slick, Difcor 250 EC, Bogard, SICO,</b> oïdium, max. 3 traitements, <b>Topas, Topas vino:</b> oïdium, max. 4 traitements</p>							
	<p><b>Stamina S, Booster, Quartet Lux:</b> efficacité partielle; mildiou, max. 3 x ♦</p>							
	<p><b>Strobilurines Flint, Tega:</b> oïdium, maladie des taches pourpres, efficacité partielle; pourriture grise, max. 3 traitements,</p>							
	<p><b>Amistar:</b> oïdium, efficacité partielle; pourriture grise, max. 3 traitements,</p>							
	<p><b>Stroby WG, Corsil:</b> oïdium, max. 3 traitements</p>							
	<p><b>Strobilurines + SDHI Moon Sensation:</b> anthracnose, maladie des taches pourpres, oïdium, mildiou, pourriture grise, max. 2 traitements</p>							
	<p><b>SDHI Moon Privilege:</b> maladie des taches pourpres, oïdium, pourriture grise, max. 2 traitements</p>							
	<p><b>Frupica SC:</b> pourriture grise, max. 1 traitement</p>							
	<p><b>Pyrus 400 SC, Papyrus, Espiro:</b> pourriture grise, max. 1 traitement</p>							
<p><b>Switch, Play, Avatar:</b> pourriture grise, max. 2 traitements</p>								
<p><b>Nimrod:</b> oïdium</p>								
<p><b>Elosal Supra (W-986):</b> oïdium</p>								
<p><b>Armcarb, Capito Amicarb, BIOHOP FungiCARB, Carbofort:</b> oïdium; <b>Vitsan, Kalisan:</b> efficacité partielle; oïdium</p>								
<p><b>Teldor:</b> pourriture grise, max. 2 traitements</p>								
<p><b>Saphire:</b> pourriture grise, max. 2 traitements</p>								
<p><b>Taegro:</b> pourriture grise, max. 12 traitements</p>								
<p><b>Protectus:</b> pourriture grise, max. 2 traitements</p>								
<p><b>SDHI + ISS Dagonis, Taifen:</b> oïdium, max. 3 traitements.</p>								
<p><b>Vacciplant:</b> oïdium, efficacité partielle; pourriture grise (pourriture grise; max. 4 traitements)</p>								
<p><b>FytoSave, Auralis:</b> efficacité partielle; oïdium (sous serres)</p>								
<p><b>Amylo-X:</b> pourriture grise</p>								
<p><b>Serenade ASO:</b> efficacité partielle; pourriture grise</p>								
<p><b>Botector:</b> efficacité partielle; pourriture grise</p>								
<p><b>Prestop:</b> efficacité partielle; pourriture grise, max. 2 traitements</p>								

**Fraises: insecticides / acaricides**

Après récolte ou après nouvelles plantations (jusqu'à mi-septembre)	Repos hivernal BBCH 00	1 <sup>ers</sup> feuilles BBCH 10	Apparition des inflorescences BBCH 57	Début floraison BBCH 60	Fin floraison BBCH 67	1 <sup>ers</sup> fruits visibles BBCH 71	1 <sup>ers</sup> fruits blancs BCH 81	Début coloration BBCH 85	Délai d'attente
		<b>Genol Plant, Sanoplant Winteröl</b> : acarien et pucerons							Pas de délai d'attente (avant fleur ou après récolte)
<b>Fin août- début septembre</b> <b>Apollo SC</b> : acariens (oeufs), max. 1 traitement <b>Crede, Nissostar</b> : acariens (oeufs, larves, nymphes), max. 1 traitement			<b>Apollo SC</b> : acariens (oeufs), max. 1 trait. <b>Crede, Nissostar</b> : acariens (oeufs, larves, nymphes), max. 1 traitement						
<b>Movento SC</b> : acariens, tarsonèmes, max. 1 traitement			<b>Movento SC</b> : acariens, tarsonèmes, pucerons, mouches blanches, max. 1 traitement						3 semaines
<b>Zenar, Kiron (HG), Spomil (K)</b> : acariens et tarsonèmes, max. 1 traitement			<b>Zenar, Kiron (HG), Spomil (K)</b> : acariens et tarsonèmes, max. 1 traitement						1 semaine
<b>Important</b> : Le nombre de traitements par <b>groupe de substances actives</b> est restreint pour certains groupes afin de limiter le développement de résistances. Les groupes sont signalés par des points de couleur, qui sont différents pour chaque groupe de substances actives.		<b>Primicarb, - 50 WG, Pirimor, Parexan N</b> : pucerons, max. 2 traitements							Acides gras (div. produits): acariens et pucerons <b>Vertimec Gold, Spomil Special</b> : acariens, tarsonème max. 1 traitement
		<b>Pyrethrum F5, Parexan N, Sepal</b> : pucerons et chenilles							
			<b>Telioni</b> : acariens, max. 2 traitements						
			<b>Spinosad</b> (div. produits) : thrips, max. 2 traitements						
			<b>Neem (Azadirachtine A, div. produits)</b> : pucerons, thrips, max. 3 traitements						3 jours
									<b>Spinosad</b> (div. produits): drosophile du cerisier, max. 2 traitements

**Framboises: fongicides, organismes vivants**

Après la récolte ou après une nouvelle plantation ou après le débourement	1 <sup>er</sup> 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	Début coloration BBCH 81	Fruits colorés BBCH 89	Délai d'attente
<b>Ridomil Vino</b> : épandage des racines, max. 2 traitements (arrose)								Pas de délai d'attente (avant fleur ou après récolte)
<b>Stamina S, Booster, Quartet Lux, Capito Stamina, Patronus SL</b> : dispersés, des racines, max. 2 traitements								
<b>ISS Slick</b> : rouille, max. 3 traitements								3 semaines
<b>Strobilurin Flint, Tega</b> : rouille, maladies des tiges, max. 2 traitements								2 semaines
<b>Captan S WG</b> : maladies des tiges, seul, après récolte (seulement plein champ)								1 semaine
<b>Strobilurin + SDHI Moon Sensation</b> : maladies des tiges, pourriture grise, rouille, max. 2 traitements	<b>Strobilurin Amistar</b> : efficacité partielle; maladies des tiges, max. 3 traitements							3 semaines
<b>Important</b> : Pour la gestion des résistances aux fongicides, les explications dans le schéma «Fraises: fongicides» sont aussi valables pour les framboises.								2 semaines
<b>Strobilurin + SDHI</b> : Signum: oïdium, max. 2 traitements								1 semaine
<b>Amicarb, Capito Amicarb, BIOTOP FungICARB, Carbofort</b> : oïdium (seulement plein champ)								3 jours
<b>Visian, Kalisan</b> : efficacité partielle; oïdium								1 jour
<b>Serenade ASO</b> : efficacité partielle; oïdium, pourriture grise								0 jour

**Mûres: fongicides, organismes vivants**

Après la récolte ou après une nouvelle plantation ou après le débourement	1 <sup>er</sup> 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	Début coloration BBCH 85	Délai d'attente
<b>Cuivre</b> : maladies des tiges								Pas de délai d'attente (AF ou AR)
<b>Strobilurin Flint, Tega</b> : rouilles, maladies des tiges, max. 3 traitements								
<b>Captan S WG</b> : maladies des tiges, seulement après récolte, (seulement plein champ)								3 semaines
<b>Strobilurin + SDHI Moon Sensation</b> : maladies des tiges, pourriture grise, max. 2 traitements	<b>Ridomil Vino</b> : mildiou, max. 2 traitements							2 semaines
<b>Important</b> : Pour la gestion des résistances aux fongicides, les explications dans le schéma «Fraises: fongicides» sont aussi valables pour les mûres.	<b>Strobilurines Amistar</b> : efficacité partielle; maladies des tiges, max. 3 traitements							1 semaine
	<b>Stamina S, Booster, Quartet Lux, Capito Stamina, Patronus SL</b> : mildiou, max. 2 traitements							3 jours
	<b>Fructica SC</b> : pourriture grise, max. 1 traitement							1 jour
	<b>Pyrus 400 SC, Papyrus, Espiro</b> : pourriture grise, max. 1 traitement							0 jour
	<b>Switch, Play, Avatar</b> : pourriture grise, max. 2 traitements							
	<b>Deian WG</b> : maladies des tiges, rouille, max. 3 tr...							
	<b>Scout</b> : mildiou, max. 6 traitements							
	<b>Strobilurin + SDHI</b> : Signum: maladies des tiges, pourriture grise (seulement plein champ), max. 2 traitements							
<b>Amicarb, Capito Amicarb, BIOTOP FungICARB, Carbofort</b> : oïdium (seulement plein champ)								3 jours
<b>Visian, Kalisan</b> : efficacité partielle; oïdium								1 jour
<b>Serenade ASO</b> : efficacité partielle; oïdium, pourriture grise								0 jour



**Framboises, Mûres: Insecticides / Acaricides**

Après récolte ou après nouvelles plantations (jusqu'à mi septembre)	Repos hivernal BBCH 00	1 <sup>er</sup> 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 verts BBCH 81	Début coloration BBCH 85	Délai d'attente
<b>Framboises</b>									
Kanerite: Acariens, Eriophyides des ronges / - des feuilles / - gallicoles max. 1 trait.									
Gazelle SG, Barritus Rex, Basudin SG, Oryx Pro: Cécidomyie, max. 2 trait.									
Fin août - début septembre									
Apolo: Acariens (oeufs), max. 1 trait. Credo, Nissostar: Acariens (oeufs, larves, nymphes), max. 1 trait.									
Soufre (div. produits): Eriophyides des ronges / - des feuilles / - gallicoles									
<b>Important:</b> 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.									
Zénar: Acariens (tous les stades), max. 1 traitement Kiron (HG), Spomil (K): acariens (larves, nymphes, adultes), max. 1 traitement Primicarb, -50 WG, Phimor: pucerons, max. 2 traitement Pyrethrum FS: pucerons et chenilles, <b>Parasan N, Sepal</b> : pucerons, chenilles, ténthrides Neem (Azadirachtine A, div. produits): chélimatobies et pucerons du feuillage, max. 2 traitements Acides gras (div. produits): acariens et pucerons									
Spinosad (div. produits): chenilles, punaises, ténthrides, thrips, max. 2 traitements									
Teimion: acariens, max. 2 traitements									
Spinosad (div. produits): drosophile du cerisier, max. 2 traitements									
<b>Mûres</b>									
Soufre (div. produits): Eriophyides des ronges / - des feuilles / - gallicoles									
Kanerite: Acariens, Eriophyides des ronges / - des feuilles / - gallicoles max. 1 trait.									
Gazelle SG, Barritus Rex, Basudin SG, Oryx Pro: Cécidomyie, max. 2 trait.									
Fin août - début septembre									
Apolo: Acariens (oeufs), max. 1 trait. Credo, Nissostar: Acariens (oeufs, larves, nymphes), max. 1 trait.									
Zénar: acariens (tous les stades), max. 1 traitement Kiron (HG), Spomil (K): acariens (larves, nymphes, adultes), max. 1 traitement Primicarb, -50 WG, Phimor: pucerons, max. 2 traitements Pyrethrum FS: pucerons et chenilles, <b>Parasan N</b> : pucerons, chenilles, ténthrides Neem (Azadirachtine A, div. produits): chélimatobies et pucerons du feuillage, max. 2 traitements Acides gras (div. produits): acariens et pucerons									
Spinosad (div. produits): chenilles, punaises, ténthrides, thrips, max. 2 traitements									
Teimion: acariens, max. 2 traitements									
Spinosad (div. produits): drosophile du cerisier, max. 2 traitements									
Pas de délai d'attente (avant fleur ou après récolte)									
3 semaines									
1 semaine									
3 jours									
Pas de délai d'attente (avant fleur ou après récolte)									
3 semaines									
1 semaine									
3 jours									

**Espèces de Ribes (groseilles à grappes, groseilles à maquereau, cassis): fongicides, organismes vivants**

Après la récolte ou après une nouvelle plantation ou après le débourement	1 <sup>ers</sup> feuilles BBCH 00	Ebauches florales visibles BBCH 57	Début floraison BBCH 61	Fin floraison BBCH 67	1 <sup>ers</sup> fruits visibles BBCH 71	Début coloration BBCH 81	Fruits colorés BBCH 89	Délai d'attente
<p><b>Delan WG:</b> Colletotrichum (seulement groseilles à grappes et cassis)</p>								
<p><b>Important:</b> Pour la gestion des résistances aux fongicides, les explications dans le schéma « Fraises: fongicides » sont aussi valables pour les espèces de Ribes.</p>								
<p><b>Cuivre:</b> anthracnose</p>								
<p><b>Important:</b> Les produits sont normalement homologués sur les espèces de Ribes ou sur groseillers et «Johannisbeeren» en allemand (ce qui ensemble inclure les groseilles à grappes, les groseilles à maquereau et les cassis). <b>Attention:</b> Certains produits ne sont homologués que pour les groseilles à maquereau ou que pour les groseilles à grappes et cassis.</p>								
<p><b>ISS Slick, Difcor 250 EC, Bogard, SICO:</b> oïdium, max. 3 traitements <span style="float: right;">●</span></p>								
<p><b>ISS Topas, Topas vino:</b> oïdium, max. 4 traitements <span style="float: right;">●</span></p>								
<p><b>Strobilurine Amistar, Stroby WG, divers:</b> Colletotrichum, oïdium, max. 3 traitements <span style="float: right;">●</span></p>								
<p><b>Fenicur:</b> efficacité partielle: rouille, oïdium</p>								
<p><b>Strobilurin Flint, Tega:</b> Colletotrichum, oïdium, max. 3 traitements <span style="float: right;">●</span></p>								
<p><b>Nimrod:</b> oïdium (seulement groseilles à maquereau), max. 5 traitements <span style="float: right;">●</span></p>								
<p><b>Strobilurin + SDHI Signum:</b> anthracnose, Colletotrichum, pourriture grise (seulement plein champ), max. 2 traitements <span style="float: right;">● ●</span></p>								
<p><b>Switch, Play, Avatar:</b> Colletotrichum, max. 2 traitements, pourriture grise (seul. groseilles à maquereau), max. 2 traitements</p>								
<p><b>Teldor:</b> pourriture grise, max. 2 traitements</p>								
<p><b>Soufre Kumulus WG, Solfovit WG, Elosal Supra:</b> oïdium, max. 6 traitements</p>								
<p><b>Talendo:</b> oïdium (seulement plein champ), max. 2 traitements</p>								
<p><b>Armicarb, Capito Amicarb, BIOHOP FungicARB, Carbofort:</b> oïdium (seulement plein champ)</p>								
<p><b>Soufre Héliosoufre S, Thiovit Liquid, BIOHOP HélioSOUFRE:::</b> oïdium</p>								
<p><b>Vitisan, Kalisan:</b> efficacité partielle: oïdium</p>								
<p><b>Serenade ASO:</b> efficacité partielle: oïdium, pourriture grise</p>								
<p><b>Amylo-X:</b> pourriture grise</p>								
<p><b>Botector:</b> efficacité partielle: pourriture grise, max. 6 traitements</p>								

**Ribes (groselles à grappes, groselles à maquereau, cassis) : insecticides/acaricides**

Après récolte ou après nouvelles plantations (jusqu'à mi-septembre)	Repos hivernal BBCH 00	1 <sup>ères</sup> feuilles BBCH 10	Apparition des inflorescences BBCH 57	Début floraison BBCH 60	Fin floraison BBCH 67	1 <sup>ères</sup> fruits visibles BBCH 71	Début coloration BBCH 81	Fruits colorés BBCH 85	Délai d'attente	
<p><b>Fin août- début septembre</b></p> <p><b>Apollo SC:</b> acariens (oeufs), max. 1 traitement</p> <p><b>Creto, Nissostar:</b> acariens (oeufs, larves, nymphes), max. 1 traitement</p> <p><b>Movento SC:</b> cochenilles, max. 2 traitements</p>	<p>Soufre (Kumulus WG, Solfovit WG); ériophyides</p>	<p><b>Genol Plant, Sanoplant Winteröi:</b> acariens, pucerons</p> <p><b>Rapisa, Rappol Plus:</b> acariens, cochenilles, pucerons, max. 3 traitements</p>	<p>●</p>	<p>●</p>	<p>●</p>	<p>●</p>	<p>●</p>	<p>●</p>	<p>Pas de délai d'attente (avant fleur ou après récolte)</p>	
		<p><b>Huile de paraffine (div. produits):</b> acariens, cochenilles, chéimatobies</p>								<p><b>Apollo SC:</b> acariens (oeufs), max. 1 traitement</p> <p><b>Creto, Nissostar:</b> acariens (oeufs, larves, nymphes), max. 1 traitement</p>
<p><b>Important:</b> Le nombre de traitements par <b>groupe de substances actives</b> est limité pour certains groupes afin de limiter le développement de résistances. Les groupes sont signalés par des points de couleur, qui sont différents pour chaque groupe de substances actives.</p>	<p>Zenar: acariens (tous les stades), max. 1 traitement</p> <p>Kiron (HG), Spomil (K): acariens (larves, nymphes, adultes), max. 1 traitement</p>	<p><b>Pirimicarb, -50 WG, Pirimor:</b> pucerons, max. 2 traitements</p>	<p>●</p>	<p>●</p>	<p>●</p>	<p>●</p>	<p>●</p>	<p>●</p>	<p>3 semaines</p>	
		<p><b>Pyrethrum FS:</b> pucerons et chenilles</p> <p><b>Parexan N, Sepal:</b> pucerons, chenilles, tenthrèdes</p>								<p><b>Movento SC:</b> uniquement sur <b>groselles à grappes et cassis</b>, max. 2 traitements</p>
		<p><b>Soufre:</b> (Kumulus WG, Solfovit WG); ériophyides</p>								
		<p><b>Neem</b> (Azadirachtine A, div. produits) : pucerons, chéimatobies, max. 2 traitements</p>								<p><b>Spinosad (div. produits):</b> chenilles, punaises, tenthrèdes, thrips, max. 2 traitements</p>
									<p><b>Spinosad (div. produits):</b> drosophile du cerisier, max. 2 traitements</p>	

**Myrtilles: fongicides, organismes vivants**

Après la récolte ou après une nouvelle plantation ou après le débourement	1 <sup>ères</sup> feuilles BBCH 10	Ebauches florales visibles BBCH 57	Début floraison BBCH 60	Fin floraison BBCH 67	1 <sup>ères</sup> fruits visibles BBCH 71	Début coloration BBCH 81	Fruits colorés BBCH 89	Delai d'attente
<b>Caplan S WG:</b> chancres godronien, après récolte, (seulement plein champ)								<b>Pas de délai</b>
<b>Flint, Tega:</b> Colletotrichum, efficacité partielle pourriture grise, max. 3 traitements (1 traitement après la récolte)								2 semaines
<b>Switch, Play, Avatar:</b> anthracose, pourriture grise, max. 2 traitements								1 semaine
<b>Armicarb, Capito Amicarb, BIOHOP FungICARB, Carbofort:</b> oïdium (seulement plein champ)					<b>Teldor:</b> pourriture grise, max. 2 traitements			3 jours
								0 jour
		<b>Serenade ASO:</b> efficacité partielle: oïdium, pourriture grise						
					<b>Amylo-X:</b> pourriture grise (seulement plein champ)			

**Sureau: fongicides, organismes vivants**

Après la récolte ou après une nouvelle plantation ou après le débourement	1 <sup>ères</sup> feuilles	Ebauches florales visibles	Début floraison	Fin floraison	1 <sup>ères</sup> fruits visibles	1 <sup>ères</sup> fruits blancs	Début coloration	Delai d'attente
<b>Flint, Tega:</b> maladie des baies, flétrissement de l'ombelle, efficacité partielle: pourriture grise, max. 3 traitements.								2 semaines
<b>Switch, Play, Avatar:</b> maladie des baies, pourriture grise, max. 2 traitements					<b>Teldor:</b> pourriture grise, max. 2 traitements			1 semaine
								0 jour
					<b>Amylo-X:</b> pourriture grise (seulement plein champ)			

**Mini-kiwis: fongicides, organismes vivants**

Après la récolte ou après une nouvelle plantation ou après le débourement	1 <sup>ères</sup> feuilles	Ebauches florales visibles	Début floraison	Fin floraison	1 <sup>ères</sup> fruits visibles	1 <sup>ères</sup> fruits blancs	Début coloration	Delai d'attente
<b>Switch, Play, Avatar:</b> Colletotrichum des fruits, pourriture grise, max. 1 traitement								5 semaines
					<b>Flint, Tega:</b> Colletotrichum sur fruits, efficacité partielle: pourriture grise, max. 3 traitements			2 semaines
					<b>Teldor:</b> pourriture grise, max. 2 traitements			1 semaine
								3 jours
								0 jour
<b>Armicarb, Capito Amicarb, BIOHOP FungICARB, Carbofort:</b> oïdium (seulement plein champ)								
		<b>Serenade ASO:</b> efficacité partielle: oïdium, pourriture grise						
					<b>Amylo-X:</b> pourriture grise (seulement plein champ)			

**Goji: fongicides**

Après la récolte ou après une nouvelle plantation ou après le débourement	1 <sup>ères</sup> feuilles	Ebauches florales visibles	Début floraison	Fin floraison	1 <sup>ères</sup> fruits visibles	1 <sup>ères</sup> fruits blancs	Début coloration	Delai d'attente
<b>Armicarb, Capito Amicarb, BIOHOP FungICARB, Carbofort, Vitisan, Kalisan:</b> oïdium								3 jours

**Amélanancier commun, argousier, aronia, mûrier noir, sorbier des oiseleurs: fongicides**

Après la récolte ou après une nouvelle plantation ou après le débourement	1 <sup>ères</sup> feuilles	Ebauches florales visibles	Début floraison	Fin floraison	1 <sup>ères</sup> fruits visibles	1 <sup>ères</sup> fruits blancs	Début coloration	Delai d'attente
<b>Soufre Kumulus WG, Solovit WG:</b> oïdium, max. 6 traitements (seulement plein champ)								0 jour

**Camérisiers: organismes vivants**

Après la récolte ou après une nouvelle plantation ou après le débourement	1 <sup>ères</sup> feuilles	Ebauches florales visibles	Début floraison	Fin floraison	1 <sup>ères</sup> fruits visibles	1 <sup>ères</sup> fruits blancs	Début coloration	Delai d'attente
					<b>Amylo-X:</b> pourriture grise (seulement plein champ)			0 jour

**Myrtilles: insecticides/acaricides**

Après récolte ou après nouvelles plantations (jusqu'à mi septembre)	Repos hivernal BBCH 00	1 <sup>ères</sup> feuilles BBCH 10	Apparition des inflorescences BBCH 57	Début floraison BBCH 60	Fin floraison BBCH 67	1 <sup>ères</sup> fruits visibles BBCH 71	1 <sup>ers</sup> fruits verts BBCH 81	Début coloration BBCH 85	Délai d'attente
<p><b>Movento SC:</b> cochenilles et pucerons, max. 2 traitements</p> <p><b>Fin août- début septembre</b>  <b>Apollo SC:</b> acariciens (oeufs), max. 1 traitement  <b>Crede, Nissostar:</b> acariciens (oeufs, larves, nymphes), max. 1 traitement</p>	<p><b>Genol Plant, Sanoplant Winterdi:</b> acariciens, pucerons  <b>Rapisa, Rappol Plus:</b> acariciens, cochenilles, pucerons, max. 3 traitements  <b>Soufre (Kumulus WG, Solfovit WG):</b> ériophyides</p>	<p><b>Huile de paraffine (div. produits):</b> acariciens, cochenilles, chématobies</p> <p><b>Apollo SC:</b> acariciens (oeufs), max. 1 traitement  <b>Crede, Nissostar:</b> acariciens (oeufs, larves, nymphes), max. 1 traitement</p>							<p>Pas de délai d'attente (avant fleur ou après récolte)</p>
									<p><b>1 semaine</b></p>
									<p><b>3 jours</b></p>
									<p><b>Spinosad (div. produits):</b> drosophile du cerisier, max. 2 traitements</p>

**Mini-kiwis : insecticides/acaricides**

Après récolte ou après nouvelles plantations (jusqu'à mi-septembre)	Repos hivernal BBCH 00	1 <sup>er</sup> feuilles BBCH 10	Apparition des inflorescences BBCH 57	Début floraison BBCH 60	Fin floraison BBCH 67	1 <sup>er</sup> fruits visibles BBCH 71	1 <sup>er</sup> fruits verts BBCH 81	Début coloration BBCH 85	Délai d'attente
<p><b>Fin août - début septembre</b>                      Apollo SC: acariens (oeufs), max. 1 traitements</p>		<p><b>Genol Plant, Sanoplant</b>                      Winteröl: acariens, pucerons</p>	<p>Apparition des inflorescences BBCH 57</p>	<p>Début floraison BBCH 60</p>	<p>Fin floraison BBCH 67</p>	<p>1<sup>er</sup> fruits visibles BBCH 71</p>	<p>1<sup>er</sup> fruits verts BBCH 81</p>	<p>Début coloration BBCH 85</p>	<p>Pas de délai d'attente (avant fleur ou après récolte)</p>
		<p><b>Rapsal, Rappol Plus:</b> acariens, cochenilles, pucerons, max. 3 traitements</p> <p><b>Huile de paraffine</b> (div. produits): acariens, cochenilles, chématobies</p> <p><b>Apollo SC:</b> acariens (oeufs), max. 1 traitement</p>							
<p><b>Important:</b> Le nombre de traitements par <b>groupe de substances actives</b> est restreint pour certains groupes afin de limiter le développement de résistances. Les groupes sont signalés par des points de couleurs, qui sont différents pour chaque groupe de substances actives.</p>		<p><b>Zenar:</b> acariens (tous les stades), max. 1 traitement  <b>Kiron (HG), Spomil (K):</b> acariens (larves, nymphes, adultes), max. 1 traitement</p>	<p>Apparition des inflorescences BBCH 57</p>	<p>Début floraison BBCH 60</p>	<p>Fin floraison BBCH 67</p>	<p>1<sup>er</sup> fruits visibles BBCH 71</p>	<p>1<sup>er</sup> fruits verts BBCH 81</p>	<p>Début coloration BBCH 85</p>	<p>3 semaines</p>
		<p><b>Pirimicarb, -50 WG, Pirimor:</b> pucerons, effet partiel: cochenilles virgules                      max. 2 traitements</p>							
		<p><b>Parexan N, Pyrethrum FS:</b> pucerons, chématobies</p>							
								<p>Acides gras (dif. produits): acariens et pucerons</p>	<p>1 semaine</p>
								<p>Spinosad (div. produits): drosophile du cerisier, max. 2 traitements</p>	<p>3 jours</p>





**Aronias: insecticides/acaricides**

Après récolte ou après nouvelles plantations (jusqu'à mi-septembre)	Repos hivernal BBCH 00	1 <sup>ers</sup> feuilles BBCH 10	Apparition des inflorescences BBCH 57	Début floraison BBCH 60	Fin floraison BBCH 67	1 <sup>ers</sup> Fruits visibles BBCH 71	1 <sup>ers</sup> fruits verts BBCH 81	Début coloration BBCH 85	Délai d'attente
<p><b>Important:</b> Le nombre de traitements par <b>groupe de substances actives</b> est restreint pour certains groupes afin de limiter le développement de résistances. Les groupes sont signalés par des points de couleur, qui sont différents pour chaque groupe de substances actives.</p>		<p><b>Genol Plant, Sanoplant</b> Winteröl: acariens, pucerons</p>							<p>Pas de délai d'attente (avant fleur ou après récolte)</p>
		<p><b>Rapsal, Rappol Plus:</b> acariens, cochenilles, pucerons, max. 3 traitements</p>							
									<p>3 jours</p>
								<p><b>Spinosad (div. produits):</b> drosophile du cerisier, max. 2 traitements</p>	

Effets secondaires des fongicides recommandés pour les PER sur les organismes utiles Adapté de la base de données des effets secondaires éditée par Koppert et Biobest

Fongicides	Amblyseius californicus		Amblyseius cucumeris	Thyphlodromips swirskii	Phytoseius persimilis		Orius sp		Chrysopes	Coccinelles	Syphides	Parasitoïdes	Organismes aquatiques
	Toxicité	Persistence			Toxicité	Persistence	Toxicité	Persistence					
Azoxystrobine	1		1		1		1		1	1	1	1	▼
Bicarbonate de potassium	1		1		1		1					1	
Boscalid	1		1		1		1						▼
Bupirimate	1		1	4 J	2	2 J	1		1	1	1	1	▼
Captane	1		1		1		1		1			1	▼
Cuivre	1		1		1		1	2	2			2	▼
Cyprodinil + fludioxonil	1		1		1		1			1		1	▼
Difenoconazol	1		2		1		1		1	1	1	1	▼
Dithianon	1				1		1		1	1	1	1	▼
Fenhexamide	1				1		1					1	▼
Fludioxonil	1				1		1			1		1	▼
fluopyram	1				1		1					1	▼
Folpet	1				1		1		1	1		1	▼
Fosétyl-Al	1		3				2		1			1	▼
Kresoxim-méthyl	1		2		1		1		2	1		1	▼
Folpet + metalaxyl M	2		4		1		1		1	1	1	2	▼
Mepanipyrim	1				1		1		1	2		2	▼
Penconazol	1				1		1		1	1		1	▼
Phosphonate de potassium	1											1	
Pyrimethanil	1		3		1		1		1	1	1	2	▼
Soufre mouillable 0.3%	1		3		2		2		1			2	
Soufre mouillable 0.5%	2		2		2		2		1	3		3	
Trifloxystrobine	1				2		2		1	1		1	▼

1	pas à peu dangereux < réduction 25 %	2	moyennement dangereux réduction 25 - 50 %	3	dangereux réduction 50 - 75 %	4	très dangereux réduction > 75 %	▼ Toxique pour les organismes aquatiques
---	--------------------------------------	---	---	---	-------------------------------	---	---------------------------------	--

**Persistence : S = Semaine J = jour**

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	Persistence	Toxicité	Persistence	Toxicité	Persistence		
Azadirachtine A	1		1		2		2		2		1		1		2					
Bacillus thuringiensis	1		1		1		1		1		1		1		1		1			
Huile de paraffine 3.5%	2		2																	
Pirimicarbe	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 polassium	1		1		1		1		1		1		1		1		1			
Spinosad	1		4	2 J	4		2	1 S	4	2 S	1		2		2		2			
<b>Acaricides</b>																				
Abamectine	4	1 S	4	2 S	4		4	2 S	4	3 S	4	1 S			4		4			
Acequinocyl	1		1		2		2	1 S	1		1				1		1			
Clofentézine	1		1		1		1		1		1				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		1			
Maltodextrine	2		2		2												4			
Spirotetramate	4		4		3	1 S	4	2-6 S	1								1			
Soufre	2	3 J	2		3		3	1 S	1		1		3				3			
Tébufenpyrade	1		1	2 S	1		4	1 S	1	2 S	1						2			
1	pas à peu dangereux < réduction 25 %		2	moyennement dangereux réduction 25 - 50 %		3	dangereux réduction 50 - 75 %		4	très dangereux réduction > 75 %										

Persistence : S = Semaine J = jour

## Liste des produits phytosanitaires et des organismes vivants homologués dans les cultures de petits fruits et qui sont autorisés pour les PER

Produit	N° W	Entreprise	Substances actives
Actiol	W-5162-1	Medol	Soufre
Agil	W-6969	Leu + Gygax AG	Propaquizafop
Agil	W-6110	Cemag Handels AG	Propaquizafop
Agil	W-6647	ADAMA Agriculture Swiss AG	Propaquizafop
Agree WP	W-6882	Andermatt Biocontrol Suisse AG	Bacillus thuringiensis var. aizawai
Agroneem	W-5351-7	AGROLINE Bioprotect	Azadirachtine A
Alfil WG	W-7221	Sintagro AG	Fosetyl
Alial 80 WG	W-6754	Stähler Suisse SA	Fosétyl-aluminium
Aliette WG	W-6325	Bayer (Schweiz) AG	Fosétyl-aluminium
Alopex	W-6942	Omya (Schweiz) AG	Clopyralide
Amblyline	W-4719	Omya (Schweiz) AG	Amblyseius cucumeris
Amblyseius californicus	W-6501	Andermatt Biocontrol Suisse AG	Amblyseius californicus
Amblyseius swirskii	W-6665	Andermatt Biocontrol Suisse AG	Typhlodromips swirskii
Amistar	W-5481	Syngenta Agro AG	Azoxystrobine
Amistar	W-5481-2	Stähler Suisse SA	Azoxystrobine
Amistar	W-5481-4	Omya (Schweiz) AG	Azoxystrobine
Amylo-X	W-7151	Andermatt Biocontrol Suisse AG	Bacillus amyloliquefaciens ssp. Plantarum
Aphidipak	W-7518	AGROLINE Bioprotect	Aphidius colemani
Aphidius colemani	W-4904	Andermatt Biocontrol Suisse AG	Aphidius colemani
Aphidoletes aphidimyza	W-4906	Andermatt Biocontrol Suisse AG	Aphidoletes aphidimyza
Aphiline	W-4903	Omya (Schweiz) AG	Aphidius colemani
Ahipar	W-7140	Koppert	Aphidius colemani
Aphiscout	W-7381	Koppert	Aphidius colemani, Ephedrus cerasicola, Aphelinus abdominalis, Aphidius ervi, Praon volucre
Apollo SC	W-6109	Cemag Handels AG	Clofentezine
Apollo SC	W-6656	ADAMA Agriculture Swiss AG	Clofentezine
Aprex FL	W-2892-2	Stähler Suisse SA	Napropamide
Armicarb	W-6432	Stähler Suisse SA	Hydrogencarbonate de potassium
Armicarb SG	W-7481	Stähler Suisse SA	Hydrogencarbonate de potassium
Audienz	W-6020	Omya (Schweiz) AG	Spinosad
Auxilior Rex	W-6085-2	Renovita Wilen GmbH	Fluazifop-P-butyl
Avatar	W-5218-2	Stähler Suisse SA	Fludioxonil, Cyprodinil
Azbany	W-7451	Stähler Suisse SA	Azoxystrobine
Bandsen	W-7133	Omya (Schweiz) AG	Spinosad
Bandsen HG	W-7333	Omya (Schweiz) AG	Spinosad
Barritus Rex	W-6581-2	Renovita Wilen GmbH	Acetamipride
Beetup 160 EC	W-6938-1	Stähler Suisse SA	Phenmedipham
Belrose Cupro	W-7440-1	Syngenta Agro AG	Cuivre (sous forme sulfate de Cuivre tribasique)
Belrose Natura	W-6936-3	Syngenta Agro AG	Maltodextrine
Belrose Winter	W-2710-2	Syngenta Agro AG	Cuivre (sous forme sulfate de Cuivre tribasique)

Produit	N° W	Entreprise	Substances actives
BerryProtect	W-6986	Andermatt Biocontrol Suisse AG	Praon volucre, Aphidius ervi, A. colemani, A. matricariae, Aphelinus abdominalis
Betam LG	W-6938-2	Leu + Gyax AG	Phenmedipham
Betasana EC	W-6938	UPL Switzerland AG	Phenmedipham
Betron WDG	W-5319	Leu + Gyax AG	Metamitron
Bio Nematoden	W-6795	Syngenta Agro AG	Phasmarhabditis hermaphrodita
Bio Raubmilben	W-6494	Syngenta Agro AG	Phytoseiulus persimilis
Bio Raupen Stopp	W-7273	Omya (Schweiz) AG	Bacillus thuringiensis var. kurstaki
BIOHOP AudiENZ	W-6020-1	Renovita Wilen GmbH	Spinosad
BIOHOP CuproXAT	W-2710-3	Renovita Wilen GmbH	Cuivre (sous forme sulfate de Cuivre tribasique)
BIOHOP DeI TRIN forte	W-5959-4	Renovita Wilen GmbH	Pyrethrine
BIOHOP DeI FIN	W-6552-4	Renovita Wilen GmbH	Bacillus thuringiensis var. kurstaki
BIOHOP DeI MON PRONTO	W-5762-6	Renovita Wilen GmbH	Acides gras
BIOHOP DeI MONAL	W-6726-1	GNS Consult AG	Huile de parafine
BIOHOP DeI NEEM	W-5351-3	Renovita Wilen GmbH	Azadirachtine A
BIOHOP DeI TRIN forte	W-5959-4Renovi	Renovita Wilen GmbH	Pyrethrine
BIOHOP FungiCARB	W-6432-3	Renovita Wilen GmbH	Hydrogencarbonate de potassium
BIOHOP FungiCARB PRONTO	W-7159-9	Renovita Wilen GmbH	Hydrogencarbonate de potassium
BIOHOP FungiCUR	W-4687-2	Renovita Wilen GmbH	Oleum foeniculi
BIOHOP HelioSOUFRE	W-5323-1	Renovita Wilen GmbH	Soufre
BIOHOP MaltoMITE	W-6936-2	Renovita Wilen GmbH	Maltodextrine
BioHOP Orion	W-7333-3	Renovita Wilen GmbH	Spinosad
BIOHOP SprayOIL	W-2008-1	Renovita Wilen GmbH	Huile de parafine
BIOHOP WinterOIL	W-2215-1	Renovita Wilen GmbH	Huile de parafine
Biorga Contra Buchsbaumzünsler-Stop	W-6552-3	Hauert HBG Dünger AG	Bacillus thuringiensis var. kurstaki
Biorga Contra Kupfer	W-7018-1	Hauert HBG Dünger AG	Cuivre (sous forme d'oxychlorure)
Biorga Contra Neem	W-5351-4	Hauert HBG Dünger AG	Azadirachtine A
Biorga Contra Schädlingfrei Spray	W-5762-5	Hauert HBG Dünger AG	Acides gras
Biorga Contra soufre	W-18-4	Syngenta Agro AG	Soufre
Biorga Contra Spray gegen Pilzkrankheiten	W-7159-5	Hauert HBG Dünger AG	Hydrogencarbonate de potassium
Biorga Contra Winteröl	W-1526-2	Hauert HBG Dünger AG	Huile de parafine
Biosolug	W-5421	Andermatt Biocontrol Suisse AG	Phasmarhabditis hermaphrodita
Bogard	W-5056-1	Leu + Gyax AG	Difenoconazole
Booster	W-6841-1	Leu + Gyax AG	Phosphonate de potassium
Bordeaubrühe WG - Bouillie bordelaise WG	W-7065	Schneiter Agro AG	Cuivre (sous forme de bouillie bordelaise)
Bordeaux S	W-2116-1	Stähler Suisse SA	Cuivre (sous forme de bouillie bordelaise)
Botector	W-6919	Andermatt Biocontrol Suisse AG	Aureobasidium pullulans
Bouillie bordelaise	W-7197	UPL Switzerland AG	Cuivre (sous forme de bouillie bordelaise)
Braxol	W-5168-2	Andermatt Biocontrol Suisse AG	Huile de colza
Capito Armicarb	W-6432-1	Stähler Suisse SA	Hydrogencarbonate de potassium

Produit	N° W	Entreprise	Substances actives
Capito Armicarb Pilzfrei Spray	W-7159-1	Stähler Suisse SA	Hydrogencarbonate de potassium
Capito Bio Pilzfrei Konzentrat	W-4687-4	Andermatt Biogarten AG	Oleum foeniculi
Capito Bio-soufre	W-18-2	Stähler Suisse SA	Soufre
Capito Cupro	W-7018-6	Stähler Suisse SA	Cuivre (sous forme d'oxychlorure)
Capito Cupro Flow	W-7450-4	Stähler Suisse SA	Cuivre (sous forme d'hydroxyde)
Capito Garden Gold Natura	W-5761-1	Stähler Suisse SA	Acides gras
Capito Garden Special Spray	W-5762-8	Stähler Suisse SA	Acides gras
Capito Milben-Stop	W-6632-1	Stähler Suisse SA	Acequinocyl
Capito Moosvertilger Rasen P	W-6823-1	Stähler Suisse SA	Acide pélargonique
Capito Pflanzen-Insektizid	W-5762-1	Stähler Suisse SA	Acides gras
Capito Stamina	W-6841-3	Stähler Suisse SA	Phosphonate de potassium
Capito Total-Herbizid	W-6354-5	Stähler Suisse SA	Acide acétique
Capito Winterspritzmittel	W-1526-1	Stähler Suisse SA	Huile de parafine
Captan S WG	W-6246	Stähler Suisse SA	Captan
Carbofort	W-7307	Stähler Suisse SA	Hydrogencarbonate de potassium
Celos	W-6873	Leu + Gygax AG	Soufre
Centurion Prim	W-6258	Stähler Suisse SA	Cléthodime
Chamane	W-7150	UPL Switzerland AG	Azoxystrobine
Champ Flow	W-6838	Nufarm Suisse Sàrl	Cuivre (sous forme d'hydroxyde)
Champ Flow	W-7450	Stähler Suisse SA	Cuivre (sous forme d'hydroxyde)
Chikara 25 WG	W-5793	Stähler Suisse SA	Flazasulfuron
Chikara 25 WG	W-6323	ISK Biosciences (Schweiz) GmbH	Flazasulfuron
Clap Forte	W-7327	Sharda Swiss Sàrl	Clopyralide
Clinic free	W-7455	Stähler Suisse SA	Glyphosate
Copac	W-7440	Leu + Gygax AG	Cuivre (sous forme sulfate de Cuivre tribasique)
Corsil	W-5460-1	Omya (Schweiz) AG	Kresoxim-methyl
Corzal	W-6944	UPL Switzerland AG	Phenmedipham
Credo	W-6982-1	Leu + Gygax AG	Hexythiazox
Cupric Flow	W-2710-4	Stähler Suisse SA	Cuivre (sous forme sulfate de Cuivre tribasique)
CUPROFIX 35	W-7018-4	Syngenta Agro AG	Cuivre (sous forme d'oxychlorure)
Cuprofix Fluid	W-6383-1	Syngenta Agro AG	Cuivre (sous forme d'oxychlorure)
Cupromaag 35	W-7018-3	Syngenta Agro AG	Cuivre (sous forme d'oxychlorure)
Cupromaag Liquid	W-6838-3	Syngenta Agro AG	Cuivre (sous forme d'hydroxyde)
Cupromaag Liquid	W-7450-3	Syngenta Agro AG	Cuivre (sous forme d'hydroxyde)
Cuproxat flüssig	W-2710	Leu + Gygax AG	Cuivre (sous forme sulfate de Cuivre tribasique)
Cuproxat flüssig	W-7074	Nufarm Suisse Sàrl	Cuivre (sous forme sulfate de Cuivre tribasique)
Cuprum Flow	W-6838-1	Schneiter Agro AG	Cuivre (sous forme d'hydroxyde)
Cuprum Flow	W-7450-1	Schneiter Agro AG	Cuivre (sous forme d'hydroxyde)
Curenox 50 WG	W-6556	Regaber Holding AG	Cuivre (sous forme d'oxychlorure)
Dagonis	W-7341	BASF Schweiz AG	Difenoconazole, Fluxapyroxad
Delan WG	W-6060	BASF Schweiz AG	Dithianon
Delan WG	W-6060-3	Syngenta Agro AG	Dithianon
Delfin	W-6552	Andermatt Biocontrol Suisse AG	Bacillus thuringiensis var. kurstaki

Produit	N° W	Entreprise	Substances actives
Deserpan Quattro	W-6131-1	Syngenta Agro AG	Glyphosate
Deserpan Rasant	W-6354-3	Syngenta Agro AG	Acide acétique
Deserpan TD	W-6280	Syngenta Agro AG	Glyphosate
Devrinol FL	W-2892	Stähler Suisse SA	Napropamide
Diagonal	W-7496	Albaugh Europe Sàrl	Azoxystrobine
Difcor 250 EC	W-6452	Schneiter Agro AG	Difenoconazole
Dipel DF	W-6777	Omya (Schweiz) AG	Bacillus thuringiensis var. kurstaki
Dipel DF	W-6835	SCAE - Valent BioSciences Sàrl (Switzerland)	Bacillus thuringiensis var. kurstaki
Divo	W-7342	Sharda Swiss Sàrl	Difenoconazole
Divopan	W-923	Syngenta Agro AG	MCPB
Durano TF	W-6793	Bayer (Schweiz) AG	Glyphosate
Elosal Supra	W-986	Omya (Schweiz) AG	Soufre
Elosal Supra	W-7258	UPL Switzerland AG	Soufre
Elvis	W-6020-2	Stähler Suisse SA	Spinosad
En-Strip	W-4422	Leu + Gygax AG	Encarsia formosa
En-Strip	W-5096	Koppert Deutschland GmbH	Encarsia formosa
Ercal	W-6521	Koppert Deutschland GmbH	Eretmocerus eremicus
Espiro	W-7406-1	Omya (Schweiz) AG	Pyrimethanil
Eupeodes corollae	W-7548	Andermatt Biocontrol Suisse AG	Eupeodes corollae
Feltiella acarisuga	W-6236	Andermatt Biocontrol Suisse AG	Feltiella acarisuga
Feltiline	W-6489	Omya (Schweiz) AG	Feltiella acarisuga
Fenicur	W-4687	Bio-Agrar-Counsel GmbH	Oleum foeniculi
Fitopak	W-7469	AGROLINE Bioprotect	Phytoseiulus persimilis
Flint	W-5994	Bayer (Schweiz) AG	Trifloxystrobine
Flint HG	W-7348	Bayer (Schweiz) AG	Trifloxystrobine
Flowbrix	W-6383	Leu + Gygax AG	Cuivre (sous forme d'oxychlorure)
Focus Ultra	W-4700	BASF Schweiz AG	Cycloxydime
FresaProtect	W-6985	Andermatt Biocontrol Suisse AG	Praon volucre, Aphidius ervi, Aphidius colemani, Aphidius matricariae, Aphelinus abdominalis, Ephedrus cerasicola
Frupica SC	W-5498	Stähler Suisse SA	Mepanipyrim
Funguran Flow	W-6393	Omya (Schweiz) AG	Cuivre (sous forme d'hydroxyde)
Funguran Flow HG Divers	W-7361	Omya (Schweiz) AG	Cuivre (sous forme d'hydroxyde)
Fusilade Max	W-6085	Syngenta Agro AG	Fluazifop-P-butyl
Fusilade Profi	W-6085-1	Syngenta Agro AG	Fluazifop-P-butyl
Galanem	W-6336	Andermatt Biocontrol Suisse AG	Heterorhabditis bacteriophora
Galipan	W-7510	Leu + Gygax AG	Napropamide
Gazelle SG	W-6581	Stähler Suisse SA	Acetamipride
Genius Rex	W-6452-1	Renovita Wilen GmbH	Difenoconazole
Genol Plant	W-5168	Syngenta Agro AG	Huile de colza
Gepard	W-6581-5	Leu + Gygax AG	Acetamipride
GHEKKO	W-7307-1	Syngenta Agro AG	Hydrogencarbonate de potassium
Glifonex TF	W-7129	Bayer (Schweiz) AG	Glyphosate
Globaztar SC	W-7162	Schneiter Agro AG	Azoxystrobine
Glumalt SL	W-6936-4	Andermatt Biocontrol Suisse AG	Maltodextrine



Produit	N° W	Entreprise	Substances actives
Glyphosat 360 TF	W-7124	Schneiter Agro AG	Glyphosate
Glyphosate	W-5553	Sintagro AG	Glyphosate
Goltix Gold	W-7095	Cemag Handels AG	Metamitron
Goltix Gold	W-7087	ADAMA Agriculture Swiss AG	Metamitron
Goltix Gold	W-7130	Leu + Gygax AG	Metamitron
Goltix WG 70	W-6199	Cemag Handels AG	Metamitron
Goltix WG 70	W-6199-2	Leu + Gygax AG	Metamitron
Goltix WG 70	W-6640	ADAMA Agriculture Swiss AG	Metamitron
Headdown	W-7319-1	Renovita Wilen GmbH	Acide pélagonique
Hecken-Kur	W-6841-5	Syngenta Agro AG	Phosphonate de potassium
Heliosoufre S	W-5323	Omya (Schweiz) AG	Soufre
Heritage Flow	W-7365	Syngenta Agro AG	Azoxystrobine
Hortosan	W-5481-1	Syngenta Agro AG	Azoxystrobine
Hysan Aqua	W-6880-3	Omya (Schweiz) AG	Pendimethaline
Imperium SL	W-5553-1	Renovita Wilen GmbH	Glyphosate
Imperium TF	W-7124-1	Renovita Wilen GmbH	Glyphosate
Insect-Ex	W-5762-3	Andermatt Biogarten AG	Acides gras
Isonet-Z	W-6359	Andermatt Biocontrol Suisse AG	E2Z13-18Ac, E3Z13-18Ac
Kalisan	W-6940-1	Andermatt Biogarten AG	Hydrogencarbonate de potassium
Kanemite	W-6632	Stähler Suisse SA	Acequinocyl
Kiron	W-4579	Omya (Schweiz) AG	Fenpyroximate
Kiron HG	W-7267	Omya (Schweiz) AG	Fenpyroximate
Kocide 2000	W-7010	LKC Switzerland Ltd.	Cuivre (sous forme d'hydroxyde)
Kocide 2000	W-7010-1	Stähler Suisse SA	Cuivre (sous forme d'hydroxyde)
Kocide Opti	W-7102	LKC Switzerland Ltd.	Cuivre (sous forme d'hydroxyde)
Kocide Opti	W-7102-1	Bayer (Schweiz) AG	Cuivre (sous forme d'hydroxyde)
Kumulus WG	W-4458	BASF Schweiz AG	Soufre
Kupfer 50 S	W-7276	Schneiter Agro AG	Cuivre (sous forme d'oxychlorure)
Kupfer-Bordo LG / Bouillie bordelaise LG	W-2116	Leu + Gygax AG	Cuivre (sous forme de bouillie bordelaise)
Lalguard M52 GR	W-7500	Danstar Ferment AG	Metarhizium anisopliae
Larvanem	W-7032	Koppert	Heterorhabditis bacteriophora
Legado	W-7238	Sintagro AG	Azoxystrobine
Lenacil	W-2485	Racroc AG	Lenacile
Levipak	W-7458	AGROLINE Bioprotect	Orius laevigatus
Lumino	W-7521	Omya (Schweiz) AG	Difenoconazole
MAAG Dipel	W-7273-2	Syngenta Agro AG	Bacillus thuringiensis var. kurstaki
MAAG Käfer-Stopp	W-7333-4	Syngenta Agro AG	Spinosad
MAAG Neem	W-5351-5	Syngenta Agro AG	Azadirachtine A
MAAG Pilz-Stopp	W-7159-8	Syngenta Agro AG	Hydrogencarbonate de potassium
MAAG Rasen-Pilzschutz	W-5481-6	Syngenta Agro AG	Azoxystrobine
Majestik	W-6936	Omya (Schweiz) AG	Maltodextrine
MCPB 400	W-5165	Schneiter Agro AG	MCPB
MCPB LG	W-2070	Leu + Gygax AG	MCPB
MCPB Omya	W-5987	Omya (Schweiz) AG	MCPB
Meganem	W-6336-2	Andermatt Biocontrol Suisse AG	Heterorhabditis bacteriophora

Produit	N° W	Entreprise	Substances actives
Meginem	W-5276	Andermatt Biocontrol Suisse AG	Heterorhabditis megidis
Meginem Cold	W-7549	Andermatt Biocontrol Suisse AG	Heterorhabditis downesi
Melonem	W-7551	Andermatt Biocontrol Suisse AG	Steinernema carpocapsae
Mentor Uno	W-6938-4	Omya (Schweiz) AG	Phenmedipham
Metamitron	W-6199-1	Leu + Gygax AG	Metamitron
Metamitrone Flow	W-6018-1	Amreco AG	Metamitron
Métamitrone Médol	W-6018	Medol	Metamitron
Microthiol Spécial Disperss	W-7170	UPL Switzerland AG	Soufre
Microthiol Spécial Disperss	W-7258-1	AGROLINE Bioprotect	Soufre
Migros Bio Garden Spray gegen Pilzkrankheiten	W-7159-7	Andermatt Biogarten AG	Hydrogencarbonate de potassium
Milbeknock	W-6526	Omya (Schweiz) AG	Milbemectine
Milbeknock	W-7115	Belchim Crop Protection, Switzerland, GmbH	Milbemectine
Milbeknock	W-7538	Omya (Schweiz) AG	Milbemectine
Misto 12	W-1454	Blaser Swissslube AG	Huile de parafine
Mizapak1000	W-7467	AGROLINE Bioprotect	Aphidoletes aphidimyza
Moon Privilege	W-6828	Bayer (Schweiz) AG	Fluopyram
Moon Sensation	W-6961	Bayer (Schweiz) AG	Trifloxystrobin, Fluopyram
Movento SC	W-6742	Bayer (Schweiz) AG	Spirotetramat
Mycosan-S	W-4495-1	Andermatt Biogarten AG	Soufre
MycoStop Spray	W-7159-4	Andermatt Biogarten AG	Hydrogencarbonate de potassium
Napronol	W-4552	Schneiter Agro AG	Napropamide
Natrel	W-7319	Stähler Suisse SA	Acide pélargonique
Naturalis-L	W-7316	Andermatt Biocontrol Suisse AG	Beauveria bassiana
Neem MAAG	W-5351-6	Syngenta Agro AG	Azadirachtine A
NeemAzal-T/S	W-5351	Andermatt Biocontrol Suisse AG	Azadirachtine A
Nematop	W-5950	AGROLINE Bioprotect	Heterorhabditis bacteriophora
Netzsoufre Stulln	W-7227	Andermatt Biocontrol Suisse AG	Soufre
Nikkel	W-2892-1	Omya (Schweiz) AG	Napropamide
Nimrod	W-6112	Cemag Handels AG	Bupirimate
Nimrod	W-6845	Leu + Gygax AG	Bupirimate
Nimrod	W-6641	ADAMA Agriculture Swiss AG	Bupirimate
Nimrod	W-6641-1	Syngenta Agro AG	Bupirimate
Nissostar	W-6982	Stähler Suisse SA	Hexythiazox
Obsidio Rex	W-6647-1	Renovita Wilen GmbH	Propaquizafop
Oleate 20	W-5761	Stähler Suisse SA	Acides gras
Oleate RTU Spray	W-5762	Stähler Suisse SA	Acides gras
Oléoc	W-1529	Méoc SA	Huile de parafine
Oriline L	W-4911	Omya (Schweiz) AG	Orius laevigatus
Oriline M	W-5020	Omya (Schweiz) AG	Orius majusculus
Orius laevigatus	W-7191	Andermatt Biocontrol Suisse AG	Orius laevigatus
Orius majusculus	W-4760	Andermatt Biocontrol Suisse AG	Orius majusculus
OriusM	W-7456	AGROLINE Bioprotect	Orius majusculus
Ortiva	W-5481-5	Renovita Wilen GmbH	Azoxystrobine
Ortiva	W-5481-3	Syngenta Agro AG	Azoxystrobine

Produit	N° W	Entreprise	Substances actives
Oryx Pro	W-6581-3	Syngenta Agro AG	Acetamipride
Oxychlorure de Cuivre	W-193	Méoc SA	Cuivre (sous forme d'oxychlorure)
Oxykupfer 35	W-7018-2	Stähler Suisse SA	Cuivre (sous forme d'oxychlorure)
Palisad	W-6838-2	Andermatt Biogarten AG	Cuivre (sous forme d'hydroxyde)
Papyrus	W-7406-2	Leu + Gygax AG	Pyrimethanil
Parafol	W-1454-2	AGROLINE Bioprotect	Huile de parafine
Parexan N	W-5959	Omya (Schweiz) AG	Pyrethrine
Patronus SL	W-6841-4	Renovita Wilen GmbH	Phosphonate de potassium
Perfetto	W-7133-2	Syngenta Agro AG	Spinosad
Perfetto HG	W-7333-2	Syngenta Agro AG	Spinosad
Phalanx Rex	W-4552-2	Renovita Wilen GmbH	Napropamide
Phenmedipharm EC	W-6938-3	Schneiter Agro AG	Phenmedipharm
Phenmedipharm SE	W-6944-1	Schneiter Agro AG	Phenmedipharm
Phenmédiphame	W-4480	Medol	Phenmedipharm
Phytoline	W-4805	Omya (Schweiz) AG	Phytoseiulus persimilis
Phytoseiulus persimilis	W-4710	Andermatt Biocontrol Suisse AG	Phytoseiulus persimilis
Piretro MAAG	W-5959-3	Syngenta Agro AG	Pyrethrine
Pirimicarb	W-1899-2	Omya (Schweiz) AG	Pirimicarbe
Pirimor	W-1899	Syngenta Agro AG	Pirimicarbe
Pirimor	W-1899-1	Stähler Suisse SA	Pirimicarbe
Pirimor	W-5105	Leu + Gygax AG	Pirimicarbe
Pistol	W-6581-4	Omya (Schweiz) AG	Acétamipride
Play	W-5218-1	Syngenta Agro AG	Fludioxonil, Cyprodinil
Play	W-5218-3	Renovita Wilen GmbH	Fludioxonil, Cyprodinil
Poker 250	W-7468	AGROLINE Bioprotect	Aphidius ervi, Aphelinus abdominalis, Aphidoletes aphidimyza, Aphiditus colemani
Priapak	W-7543	AGROLINE Bioprotect	Trichopria drosophilae
Prolectus	W-6865	Omya (Schweiz) AG	Fenpyrazamine
Promanal Neu	W-6726	GNS Consult AG	Huile de parafine
Propaq	W-6870	Schneiter Agro AG	Propaquizafop
Pyrethrum FS	W-5777	Bio-Agrar-Counsel GmbH	Pyrethrine
Pyrus 400 SC	W-7406	UPL Switzerland AG	Pyrimethanil
Pyrus 400 SC	W-7406-3	Schneiter Agro AG	Pyrimethanil
Quartet Lux	W-6841-2	Syngenta Agro AG	Phosphonate de potassium
Rapisal	W-7211-1	Andermatt Biogarten AG	Huile de colza
Rapisal AF	W-7214-1	Andermatt Biogarten AG	Huile de colza
Rapper	W-7492	Stähler Suisse SA	Clopyralide
Rappol Plus	W-7211-2	Andermatt Biogarten AG	Huile de colza
Rasan Bio	W-6354	Omya (Schweiz) AG	Acide acétique
Rasan Bio HG	W-7573	Omya (Schweiz) AG	Acide acétique
Ridomil Vïno	W-5975	Syngenta Agro AG	Folpet, Metalaxyl-M
Rodeo	W-7455-1	Leu + Gygax AG	Glyphosate
Rondo HG	W-7422	Syngenta Agro AG	Difenoconazole
Rondo Natura	W-6432-4	Syngenta Agro AG	Hydrogencarbonate de potassium
Roundup 120	W-7353	LKC Switzerland Ltd.	Glyphosate
Roundup 120	W-7353-1	Stähler Suisse SA	Glyphosate

Produit	N° W	Entreprise	Substances actives
Roundup 360	W-7380	LKC Switzerland Ltd.	Glyphosate
Roundup Gel	W-7352	LKC Switzerland Ltd.	Glyphosate
Roundup Gel	W-7352-1	Stähler Suisse SA	Glyphosate
Roundup Optima	W-7209	Bayer (Schweiz) AG	Glyphosate
Roundup PowerFlex	W-6646-3	Bayer (Schweiz) AG	Glyphosate
Roundup PowerMax	W-6646	Bayer (Schweiz) AG	Glyphosate
Roundup PowerMax	W-6646-1	Stähler Suisse SA	Glyphosate
Roundup Prime	W-6793-1	Stähler Suisse SA	Glyphosate
Roundup Prime S	W-6583-1	Stähler Suisse SA	Glyphosate
Roundup Ultra Max	W-6583	Bayer (Schweiz) AG	Glyphosate
Roundup UltraPro	W-6646-2	Syngenta Agro AG	Glyphosate
RUGA	W-4700-1	Omya (Schweiz) AG	Cycloxydime
Sanoplant Acetic	W-6354-2	Syngenta Agro AG	Acide acétique
Sanoplant Dipel	W-7273-1	Syngenta Agro AG	Bacillus thuringiensis var. kurstaki
Sanoplant Kupfer	W-2710-1	Syngenta Agro AG	Cuivre (sous forme sulfate de Cuivre tribasique)
Sanoplant Neem	W-5351-2	Syngenta Agro AG	Azadirachtine A
Sanoplant soufre	W-18-3	Syngenta Agro AG	Soufre
SanoPlant Spray gegen Krankheiten	W-7159-2	Syngenta Agro AG	Hydrogencarbonate de potassium
Sanoplant Winteröl	W-4817	Syngenta Agro AG	Huile de colza
Saphire	W-5361	Syngenta Agro AG	Fludioxonil
SCORE PROFIL	W-5056-4	Syngenta Agro AG	Difenoconazole
Score Profi	W-5056-5	Renovita Wilen GmbH	Difenoconazole
Secur	W-7435	Leu + Gygax AG	Cuivre (sous forme d'oxychlorure)
Select	W-6010	Stähler Suisse SA	Cléthodime
Serenade ASO	W-7253	Bayer (Schweiz) AG	Bacillus amyloliquefaciens
SICO	W-5056-3	Bayer (Schweiz) AG	Difenoconazole
Signum	W-6994	BASF Schweiz AG	Pyraclostrobin, Boscalid
Slick	W-5056	Syngenta Agro AG	Difenoconazole
Slick	W-5056-2	Stähler Suisse SA	Difenoconazole
Solfovit WG	W-4458-1	Bayer (Schweiz) AG	Soufre
Soufre 80 WG	W-4495	Schneiter Agro AG	Soufre
Soufre FL	W-5162	Medol	Soufre
Spark	W-7198	Leu + Gygax AG	Lenacile
Sphaerophoria rueppelli	W-7557	Andermatt Biocontrol Suisse AG	Sphaerophoria rueppellii
Spidex	W-4420	Leu + Gygax AG	Phytoseiulus persimilis
Spidex Vital	W-5098	Koppert	Phytoseiulus persimilis
Spomil	W-4579-1	Syngenta Agro AG	Fenpyroximate
Spomil K	W-7267-1	Syngenta Agro AG	Fenpyroximate
Spray Oil 7-E	W-2008	Leu + Gygax AG	Huile de parafine
Stamina S	W-6841	Stähler Suisse SA	Phosphonate de potassium
Stomp Aqua	W-6880	BASF Schweiz AG	Pendimethaline
Stomp Aqua	W-6880-2	Syngenta Agro AG	Pendimethaline
Stroby WG	W-5460	BASF Schweiz AG	Kresoxim-methyl
Successor 600	W-6418	Stähler Suisse SA	Pethoxamide
Sufralo	W-18-1	Stähler Suisse SA	Soufre

Produit	N° W	Entreprise	Substances actives
Sugaro Gold	W-7087-1	Syngenta Agro AG	Metamitron
Swirski-Mite plus	W-7531	Koppert	Typhlodromips swirskii
Swirskipak	W-7489	AGROLINE Bioprotect	Typhlodromips swirskii
Switch	W-5218	Syngenta Agro AG	Fludioxonil, Cyprodinil
Taegro	W-7504	Novozymes Switzerland AG	Bacillus amyloliquefaciens
Taifen	W-7341-1	Omya (Schweiz) AG	Difenoconazole, Fluxapyroxad
Taifun	W-6710	Cemag Handels AG	Glyphosate
Taifun	W-6709	ADAMA Agriculture Swiss AG	Glyphosate
Targa Super	W-6206	Bayer (Schweiz) AG	Quizalofop-P-ethyl
Tega	W-5994-3	Syngenta Agro AG	Trifloxystrobine
Tega	W-6448	Bayer (Schweiz) AG	Trifloxystrobine
Tega	W-6448-1	Syngenta Agro AG	Trifloxystrobine
Teldor	W-5751	Bayer (Schweiz) AG	Fenhexamide
Telmion	W-4678	Omya (Schweiz) AG	Huile de colza
Telmion HG	W-7579	Omya (Schweiz) AG	Huile de colza
THIOVIT	W-7367	Syngenta Agro AG	Soufre
Thiovit Jet	W-18	Syngenta Agro AG	Soufre
Thiovit Liquid	W-5323-2	Syngenta Agro AG	Soufre
Thripor	W-4912	Leu + Gygax AG	Orius majusculus
Topas	W-6690	Syngenta Agro AG	Penconazole
Topas Vino	W-4260	Syngenta Agro AG	Penconazole
Touchdown System 4	W-6131	Syngenta Agro AG	Glyphosate
Trifolin	W-934	Stähler Suisse SA	MCPB
Tripor L	W-5526	Leu + Gygax AG	Orius laevigatus
Tripor L	W-7143	Koppert	Orius laevigatus
Tural	W-6354-6	Andermatt Biogarten AG	Acide acétique
Vertimec Gold	W-7028	Syngenta Agro AG	Abamectine
Vista	W-4682-1	Leu + Gygax AG	Acides gras
Vitigran 35	W-7018	Omya (Schweiz) AG	Cuivre (sous forme d'oxychlorure)
Vitisan	W-6940	Andermatt Biocontrol Suisse AG	Hydrogencarbonate de potassium
Weissöl	W-7482	Omya (Schweiz) AG	Huile de parafine
Huile blanche Omya	W-2215	Omya (Schweiz) AG	Huile de parafine
Weissöl S	W-4555	Schneiter Agro AG	Huile de parafine
Wormox	W-7580	Stähler Suisse SA	Bacillus thuringiensis var. kurstaki
XenTari WG	W-6888	Leu + Gygax AG	Bacillus thuringiensis var. aizawai
XenTari WG	W-6966	SCAE - Valent BioSciences Sàrl (Switzerland)	Bacillus thuringiensis var. aizawai
Xenturion	W-6085-3	Stähler Suisse SA	Fluazifop-P-butyl
Zenar	W-4960	Syngenta Agro AG	Tebufenpyrad
Zofal D	W-1526	Stähler Suisse SA	Huile de parafine
Zofal R	W-5168-3	Stähler Suisse SA	Huile de colza

La liste des produits ne contient aucun produit d'importations parallèles ni aucun produit qui ne sont plus en vente. Ces produits autorisés par l'OSAV peuvent être utilisés dans le PER, pour autant que la substance active soit mentionnée dans le PER conformément à la présent publication d'Agroscope « Index des produits phytosanitaires pour la production de baies 2025 ».