

# 2017

## Liste des produits phytosanitaires

*Homologués pour les cultures de baies*

*Herbicides*

*Fongicides*

*Insecticides et acaricides*

*Pour la production SUISSE GARANTIE*

*⇒ Respecter les restrictions du GTPI!*

**Schweizer Obstverband**  
**Fruit-Union Suisse**  
**Associazione Svizzera Frutta**  
[www.swissfruit.ch](http://www.swissfruit.ch)



Schweizerische Eidgenossenschaft  
Confédération suisse  
Confederazione Svizzera  
Confederaziun svizra

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

## Table des matières

---

Nouveautés, Retraits	1, 2
Tableau fraise : Fongicides, insecticides/acaricides	3, 4
Tableau framboise, mûre : Fongicides, insecticides/acaricides	5, 6
Tableau espèces de <i>Ribes</i> : Fongicides, insecticides/acaricides	7, 8
Tableau myrtille, sureau, minikiwi, goji, aronia : Fongicides, insecticides/acaricides	9, 10
Tableau herbicides : Fraise, autres espèces de baies	11, 12
Schéma fraise : Fongicides, insecticides/acaricides	13, 14
Schéma framboise, mûre : Fongicides, insecticides/acaricides	15, 16
Schéma espèces de <i>Ribes</i> : Fongicides, insecticides/acaricides	17, 18
Schéma myrtille, sureau, minikiwi, aronia : Fongicides, insecticides/acaricides	19, 20
Organismes vivants, effets secondaires	21, 22

## Nouvelles homologations

---

### Nom officiel d'Aronia = aronie noire

#### Fongicides

- **Armcarb** (bicarbonate de potassium) : framboise, mûre, goji : Oïdium, 0,3%, 3 jours ; groseilliers, cassis, myrtille, mini-kiwi : oïdium, 0,4%, 3 jours, seulement plein champ
- **Vitisan** (bicarbonate de potassium) : Fraise : Oïdium (efficacité partielle), 0,5%, 3 jours
- **Switch, Play, Avatar** (Cyprodinil+Fludioxonil) : myrtille : Anthracnose, pourriture grise, 0,1%, 1 semaine, max. 2 trait. par année

#### Insecticides et acaricides

- **Audienz** (spinosad) : 2 traitements par parcelle et par année au maximum ; Fraise, framboise, mûre, myrtille, sureau, aronia, ribes, mini kiwi : Drosophile du cerisier ; 0.02%, 0.2 l/ha ; 3 jours.
- **Alanto** (thiacloprid) : 2 traitements par parcelle et par année au maximum ; Framboise, mûre : Drosophile du cerisier ; 0.02%, 0.2 l/ha ; 3 jours.
- **Movento SC** (spirotetramate) : 2 traitements par parcelle et par année au maximum ; Fraise : Pucerons, Mouches blanches (serre) ; Avant fleur et après récolte

#### Herbicides

- **Rasan Bio, Tural** (acide acétique) 100 ml/m<sup>2</sup>, Fraise, Ribes, Rubus, mini-kiwi, sureau, myrtille, Adventices annuelles et vivaces

#### Réévaluation de certaines matières actives

---

[www.blw.admin.ch/blw/fr/home/nachhaltige-produktion/pflanzenschutz/pflanzenschutzmittel/zugelassene-pflanzenschutzmittel.html](http://www.blw.admin.ch/blw/fr/home/nachhaltige-produktion/pflanzenschutz/pflanzenschutzmittel/zugelassene-pflanzenschutzmittel.html)

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

#### Fongicides

- **Amistar** (azoxystrobin) : Framboise, mûre et *Ribes* spp. : SPe3 : zone tampon non traitée de 6 m, contre la dérive
- **Delan WG** (dithianon) : Groseille à grappes, cassis : SPe3 : zone tampon non traitée de 20 m, contre la dérive ; zone non traitée de 6 m avec couvert végétal continu, contre le ruissellement
- **Stroby** (krésoxim-méthyle) : *Ribes* spp. : Réduction de la quantité appliquée de 0,3 kg/ha à 0,2 kg/ha
- **Pyrus 400 SC** (pyriméthanil) : framboise, mûre : SPe 3 : zone tampon non traitée de 20 m, contre la dérive ; Réduction du dosage de 3 à 2,5 l/ha

#### Insecticides

- **Pyrinex** (chlorpyrifos) : Fraise, framboise : 1 traitement par parcelle et année au maximum

#### Herbicides

- **Fusilade Max** (fluazifop-p-butyle) : Fraise : Réduction du dosage max. à 2 l/ha pour l'utilisation contre les monocotylédones pluriannuelles, Max. 1 traitement par culture et par année

## Matières actives qui ne sont plus homologuées (tous les produits avec ces matières actives sont concernés)

### Fongicides

- **cuivre sous forme d'hydroxide chlorocalcique** (Cupravit blau) : utilisation : 31.7.2017
- **manèbe** (plusieurs produits) : utilisation : 31.7.2017

### Insecticides

- **fenazaquin** (Magister) : utilisation : 31.7.2017 (demande en cours)
- **A-cypermethrin** (Fastac Perlen) : vente : 30.4.2017 ; utilisation : 30.4.2018

### Herbicides

- **oxyfluorfen** (Goal,): utilisation : 31.7.2017

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

### Fongicides

- **cuivre sous forme d'hydroxide**: plusieurs produits, utilisation 31.7.2017
- **cuivre sous forme d'oxychlorure**: plusieurs produits, utilisation 31.7.2017
- **cuivre sous forme de poudre pour bouillie bordelaise**: Bordeaubrühe S / Bouillie bordelaise S, utilisation 31.7.2017
- **Systhane Viti** (myclobutanile) : utilisation 31.7.2017
- **Scala** (pyrimethanile) : utilisation 31.1.2018

### Insecticides et acaricides

- **Bonga** (spinosad) : vente : 31.8.2017 ; utilisation : 31.8.2018
- **Exhibit** (*S. carpocapsae*): utilisation : 31.7.2017
- **Huile M** (paraffine): vente : 31.1.2017 ; utilisation : 31.8.2018
- **Nemo V** (*S. carpocapsae*): utilisation : 31.7.2017
- **Netzschwefel LG** (soufre): vente : 30.04.2017 ; utilisation : 30.4.2018
- **Sanoplant Aelchen** (*S. carpocapsae*) : utilisation : 31.7.2017

### Herbicides :

- **Banyo** (Glyphosate) : Vente : 31.07.2017 ; utilisation : 31.07.2018
- **Basta** (glufosinate) : vente : 31.08.2017 ; utilisation : 31.08.2018
- **Butisans S** (métazachlor) : vente : 30.11.2017 ; utilisation : 30.11.2018
- **Etna** (glyphosate) : vente : 30.06.2017 ; utilisation : 30.06.2018
- **Focus Ultra** (cycloxydime) : vente : 31.08.2017 ; utilisation : 31.08.2018
- **Glyphosat 90 SA** (glyphosate) : vente : 31.05.2017 ; utilisation : 31.05.2018
- **Glyphosat 180 SA** (glyphosate) : vente : 30.06.2017 ; utilisation : 30.06.2018
- **Nikkel** (napropamide) : utilisation : 31.07.2017

## Remarques générales

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

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

<http://www.psm.admin.ch/psm/produkte/index.html?lang=fr>

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

Infos Baies sous

[www.agroscope.admin.ch/agroscope/fr/home/themes/production-vegetale/production-baies.html](http://www.agroscope.admin.ch/agroscope/fr/home/themes/production-vegetale/production-baies.html)

### Auteurs

André Ançay (rédaction)	Agroscope, E-Mail: <a href="mailto:andre.ancay@agroscope.admin.ch">andre.ancay@agroscope.admin.ch</a>	Tél. 058 481 35 50
Vincent Michel	Agroscope, E-Mail: <a href="mailto:vincent.michel@agroscope.admin.ch">vincent.michel@agroscope.admin.ch</a>	Tél. 058 481 35 35
Catherine Baroffio	Agroscope, E-Mail: <a href="mailto:catherine.baroffio@agroscope.admin.ch">catherine.baroffio@agroscope.admin.ch</a>	Tél. 058 481 35 18

Organismes vivants homologués pour les cultures de baies 2017			Ravageurs principaux ● = bonne efficacité ♦ = efficacité partielle															
			Fraises						Framboises et mûres					Ribes, myrtilles, sureaux, aronia, ,mini kiwi				
Organisme	Dénomination commerciale	Concentration (%) ou dose d'utilisation	Acariens	Chenilles	Escargots, limaces, coïtrons	Pucerons	Thrips	Otiorrhynques	Acariens	Chenilles	Thrips	Pucerons	Otiorrhynques	Acariens	Chenilles	Otiorrhynques	Pucerons	Thrips
<b>Organismes vivants</b>																		
<i>Amblyseius cucumeris</i>	Amblyseius cucumeris	50-200 org/m <sup>2</sup>	♦				●		♦		●			♦				●
<i>Amblyseius californicus</i> sous serre	Amblyseius californicus	1-6 org. /m <sup>2</sup>	●						●					●				
<i>Aphidius colemani</i> : sous serre	Aphidius colemani	0.5 - 5 org /m <sup>2</sup>				●												
<i>Aphidoletes aphidimyza</i>	Aphidoletes aphidimyza, Aphidend	0.5-3 org /m <sup>2</sup>				●					●						●	
<i>Feltiella acarisuga</i> : sous serre	Feltiella acarisuga	250 org /foyer	●						●									
<i>Heterorhabditis bacteriophora, Photorabdus luminescens</i>	Nematop	500'000 ném/m <sup>2</sup>						●					●			●		
	Larvanem	500'000 ném/m <sup>2</sup>						●										
<i>Heterorhabditis megidis, Photorabdus luminescens</i>	Dickmaulrüssler-Nematoden	40'000 ném./plante						●										
<i>Orius laevigatus</i>	Thripor, Orius laevigatus	0.5 - 5 org /m <sup>2</sup>	♦				●		♦		●			♦				●
<i>Orius majusculus</i>	Thripor, Orius majusculus	0.5 - 5 org /m <sup>2</sup>	♦				●		♦		●			♦				●
<i>Phasmarhabditis hermaphrodita</i>	Bioslug, BioNematoden	300'-500'000 /m <sup>2</sup>			●													
<i>Phytoseiulus persimilis</i>	Phytoseiulus persimilis	5-10/m <sup>2</sup>	●						●					●				
<i>Steinernema carpocapsae</i>	Coleostop, Nematop Käferstop Fenaco	40'000 ném./pl 1 piège/4m <sup>2</sup>						●										
<i>Praon volucre, Aphidius ervi, A. colemani, A. matricariae, Aphelinus abdominalis, Ephedrus cerasicola</i>	FresaProtect Berryprotect (Ribes, rubus, myrtille)	1 tube/200m <sup>2</sup>				●						●					●	
<b>Préparations bactériennes</b>																		
<i>Bacillus thuringiensis var. aizawai</i>	Xen Tari	0.05 – 0.1 %		●														
<i>Metarhiziumanisopliae</i> fraise, rubus, ribes , myrtille	Met52	500g/m <sup>2</sup>						●					●			●		

# Effets secondaires des fongicides, insecticides et acaricides recommandés (2017)

Edité par Ch. Linder et adapté aux baies.

Fongicides	Acariens prédateurs	Antho-corides	Chrysopes	Coc-cinelles	Syrphides	Para-sitoïdes	Abeilles	Organis. aquatiques	Insecticides	Acariens prédateurs	Antho-corides	Chrysopes	Coc-cinelles	Syrphides	Parasitoïdes	Abeilles	Organis. aquatiques
azoxystrobine	N					N		▼	Bacillus thuringiensis	N	N	N	N		N		▼
bicarbonate de potassium	N								chlorpyrifos-éthyl	N-M	M	T	N-M				▼
boscalid	N							▼	huile de paraffine 3.5%	T							
bupirimate	N	N	N	N	N	N		▼	pirimicarbe	N	N	N	N	M	M	▼	▼
captane + myclobutanil	N							▼	sels de pot. (+pyréthrine)	N	N	N	N-M		N	▼	▼
cuivre	N	N	N-M	N	N	N		▼	spinosad	N-M		N-M	N-M		M	▼	▼
cyflufenamide	N	N	N			N		▼	thiaclopride	N	M-T	M	T	M-T		▼	
cyprodinil + fludioxonil	T							▼									
difenoconazol	N	M	N	N		N		▼									
dithianon	N	N	N	N		N		▼									
fenhexamide	N	N		N-M		N		▼									
fluopyram	N	N				N		▼									
folpet	N	N	N	M	M	N		▼									
fosétyl-Al	N							▼									
iprodione	N	N	N	N		N		▼									
kresoxim-méthyl	N	N		N		N		▼									
mancozebe + metalaxyl M	M	N	N	N	N	M		▼									
manebe	T		N					▼									
mepanipirim	N	N						▼									
penconazol	N	N	N	N		N		▼									
pyrimethanil	N	N	N	N		N		▼									
soufre mouillable 0.1-0.3%	M	N	N	M													
soufre mouillable 0.5%	T	N	N	M		M											
thirame	T		N		N			▼									
trifloxystrobine	N	N-M	N-M			N		▼									
									<b>Acaricides</b>								
									abamectine	T	T					▼	▼
									bifenazate	N-M	N	N	N	N			▼
									clofentézine	N	N	N	N	N	N		
									étoxazole	M		M			N		▼
									fénazaquin	M	M						▼
									fenpyroximate	M	M						▼
									héxythiazox	N	N	N	N		N		▼
									maltodextrine	N	N	N	N	N	N		
									milbemectine	N	M					▼	▼
									spirodiclofène	N-M	N-M	N	N-M		N	▼	
									spirotramat	M	M						▼
									tébufenpyrad	M	M						▼

N: neutre à peu toxique = 0 - 40 % de mortalité.

M: moyennement toxique = 41 - 60 % de mortalité.

T: toxique = 61 - 100 % de mortalité.

Abeilles et organismes aquatiques: ▼ = Toxique







**FONGICIDES homologués pour les cultures de myrtilles, sureau, mini-kiwi et baies de Goji - 2017**

Groupes chimiques	Noms commerciaux	Données générales							Maladies												
									Myrtilles				Sureau				Mini-Kiwi				Baies de Goji
Matières actives									● = bonne ♦ = partielle												
MYRtilLES, SUREAU, MINI-KIWI, GOJI fongicides		Modes d'action: c: contact, s: systémique, p: pénétrant							Définitions des maladies				Définitions des maladies				Définitions des maladies				
		Admis en culture bio	Admis en PI	Concentration (%) (voir sur l'emballage)	Nombre maximum d'applications	dérive: zone tampon non traitée / eaux de surface	ruissellement: zone tampon enherbée non traitée / eaux de surface	dérive: zone tampon non traitée / biotopes	Délai d'attente en semaines ou jours (j), AF_AR: Application avant fleur ou après récolte	Anthracnose ( <i>Colletotrichum</i> sp.)	Oïdium ( <i>Podosphaera myrtilina</i> )	Pourriture grise ( <i>Botrytis cinerea</i> )	Délai d'attente en semaines ou jours (j), AF_AR: Application avant fleur ou après récolte	Maladie des baies ( <i>Colletotrichum</i> sp.)	Flétrissement de l'ombelle ( <i>Phoma</i> sp.)	Pourriture grise ( <i>Botrytis cinerea</i> )	Délai d'attente en semaines ou jours (j), AF_AR: Application avant fleur ou après récolte	Colletotrichum des fruits ( <i>Colletotrichum acutatum</i> )	Oïdium ( <i>Phyllactinia actinidiae</i> )	Pourriture grise ( <i>Botrytis cinerea</i> )	Délai d'attente en semaines ou jours (j), AF_AR: Application avant fleur ou après récolte
<b>Anilinoimidazole + Phénylpyrrol</b>																					
Cyprodinil+Fludioxonil	Switch, Play, Avatar	c, ls	<input checked="" type="checkbox"/>	0,1	2	20			1	●	●										
<b>Strobilurines</b>																					
trifloxystrobine	Flint, Tega	c, ls	<input checked="" type="checkbox"/>	0,05	3				2	●	♦	2	●	♦	2	●	♦				
<b>Hydroxyanilide</b>																					
fenhexamide	Teldor	c, ls	<input checked="" type="checkbox"/>	0,2	2				1		●	2		●	1		●				
<b>Diverse</b>																					
bicarbonate de potassium	Armicarb	c	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	0,4 (seul. plein champ)				3 j		●										
bicarbonate de potassium	Armicarb	c	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	0,3 (seul. plein champ)				3 j												●

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







# INSECTICIDES ET ACARICIDES homologués pour les groseilles et les cassis - 2017

Groupes chimiques	Noms commerciaux	Données générales		SPe3-charge Distance (m)			Délai d'attente	Efficacité contre les principaux ravageurs					
Matières actives								● = bonne    ◆ = partielle					
<b>GROSEILLES ET CASSIS</b>													
<b>Insecticides</b>													
Observer les indications figurant sur l'emballage													
Admis en Bio		Admis en PI; ✕ avec restriction		Concentration (%) ou dose		Nbe max de traitements		dérive: eaux de surface (zone tampon enherbée non traitée)		ruissellement: eaux de surface (zone tampon enherbée non traitée)		dérive: biotopes (zone tampon non traitée)	
En semaines, jours ( J ), ou sans délai d'attente <b>AF_AR</b> Traitement avant fleur et après récolte <b>D</b> Au débourement <b>AF</b> avant fleur <b>APF</b> après fleur													
Acaridiens													
Chenilles (tordeuses, cheimatobies)													
Cochenilles													
Drosophile du cerisier													
Pucerons													
Sésie du groseillier													
Tenthredo jaune du groseillier													
<b>Phéromones</b>													
E2,3,Z13-18Ac	Isonet-Z	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	300 - 600 diff./ha									●
<b>Extrait de plantes</b>													
huile de sésame + pyréthrine	Pyrethrum FS	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	0.05		20	6		3		●		●
	Parexan N	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	0.15		50	6		3		●		●
<b>Acides gras</b>													
sels de potassium	Natural, Siva 50, Neudosan neu, BioHop	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	2					1		●		●
oleate de sodium	Oleate 20L	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	3					1		●		●
<b>Produits de fermentation</b>													
spinosad	Audienz	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	0.02	2				3J			●	
<b>Carbamates</b>													
pirimicarbe	Pirimicarb, - 50WG, Pirimor		<input checked="" type="checkbox"/>	0.04	2	20	6		3			◆	●
<b>Huiles</b>													
huile de colza	Genol Plant, Rappol, Telmion, Vegoil, ZofalR	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	2					D		◆	◆	●
huile de paraffine	Capito Winter, Minerol, Misto12, Oleoc, SprayOil7E, WeissÖIS, Zofal D	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	3.5					D		●	●	●
<b>Néonicotinoïdes</b>													
thiaclopride	Alanto		<input checked="" type="checkbox"/>	0.02	2	20	6		3			●	●
<b>Inhibiteurs de développement</b>													
clofentézine	Apollo		<input checked="" type="checkbox"/>	0.06					AF_AR		●		
hexythiazox	Nissostar, Credo		<input checked="" type="checkbox"/>	0.04	1	20			AF_AR		●		
<b>Pyrazols</b>													
fenpyroximate	Kiron		<input checked="" type="checkbox"/>	0.2	1	50	6	6	3		●		
tébufenpyrad	Zenar		✕	0.04		50			3		●		
<b>Acide tétronique / tetramiques</b>													
spirodiclofen	Envidor		<input checked="" type="checkbox"/>	0.04	1	6		20	3		●		







## Fraises: Fongicides 2017

Après récolte ou après nouvelles plantations (jusqu'à mi septembre)	Premières feuilles	Ebauches florales visibles	Début floraison	Fin floraison	1 <sup>er</sup> fruits visibles	1 <sup>er</sup> fruits blancs	Début coloration	Delai d'attente
<b>Ridomil Gold:</b> Maladie du cœur brun ou des racines rouge, max. 1 trait. (arrosage à la plantation)								<b>Pas de délai d'attente (avant fleur ou après récolte)</b>
<b>Aliette, Aliette WG:</b> Maladie du cœur brun, maladie des racines rouge, max. 4 trait.								
<b>Stamina S, Booster, Quartet Lux:</b> Maladie du cœur brun, maladie des racines rouges, mildiou, max. 3 trait.								
<b>Cuivre:</b> Maladie des taches pourpres, <u>efficacité partielle:</u> Bactériose								
<b>ISS Systhane C WG, Dduotop Plus:</b> Oïdium, maladie des taches pourpres, max. 4 traitements								
<b>Soufre:</b> Oïdium								
<b>Thiram 80:</b> <u>Efficacité partielle:</u> Maladies des taches pourpres, anthracnose								<b>4 semaines</b>
<b>Aliette WG:</b> Mildiou, max. 3 traitements								
<b>ISS Slick, Difcor 250 EC, Bogard, SICO, Systhane Viti 240, Topas, Topas vino:</b> Oïdium, max. 4 traitements								<b>3 semaines</b>
<b>Stamina S, Booster, Quartet Lux:</b> <u>Efficacité partielle:</u> Mildiou, max. 3 x								
<b>Legend:</b> Oïdium, max. 4 traitements								<b>2 semaines</b>
<b>Strobilurines Flint, Tega:</b> Oïdium, maladie des taches pourpres, <u>efficacité partielle:</u> Pourriture grise, max. 3 traitements,								
<b>Amistar:</b> Oïdium, <u>efficacité partielle:</u> Pourriture grise, max. 3 traitements,								
<b>Stroby, Stroby WG:</b> Oïdium, max. 3 traitements								
<b>Strobilurines + SDHI Moon Sensation:</b> Anthracnose, maladie des taches pourpres, oïdium, mildiou, pourriture grise, max. 2 traitements								
<b>SDHI Moon Privilege:</b> Maladie des taches pourpre, oïdium, pourriture grise, max. 2 traitements								
<b>Rovral, Baldo:</b> Pourriture grise, max. 1 trait.								<b>1 semaine</b>
<b>Frupica SC, Scala, Pyrus 400 SC:</b> Pourriture grise, max. 1 traitement								
<b>Switch, Play:</b> Pourriture grise, max. 2 trait.								
<b>Teldor:</b> Pourriture grise, max. 2 traitements								<b>3 jours</b>
<b>Nimrod:</b> Oïdium								
<b>Armcarb:</b> Oïdium; <b>Vitisan:</b> <u>efficacité partielle:</u> Oïdium								<b>1 jour</b>
<b>Prolectus:</b> Pourriture grise, max. 2 traitements								
<b>Vacciplant:</b> Oïdium, <u>efficacité partielle:</u> Pourriture grise (pourriture grise: max. 4 traitements)								<b>0 jour</b>

Le nombre maximal de 3 traitements pour les produits Stamina S, Booster, Quartet Lux (MA phosphanate de potassium) est valable pour les applications par arrosage ou pulvérisation **additionnées**.

**Important:** Le nombre de traitements concerne toujours **un groupe de matières actives**.  
**Exemple 1:** Au **maximum 3 applications** avec des *strobilurines* sont admises par parcelle et par saison: par exemple 3 x Amistar **ou** 3 x Flint **ou** 2 x Flint et 1 x Stroby WG.  
**Exemple 2:** Au **maximum 4 applications** avec des *ISS* sont admises par parcelle et par saison: par exemple 2 x Slick et 2. Systane Viti **ou** 1 x Systhane C WG et 3 x Topas vino.

## Framboises: Fongicides 2017

Après la récolte ou après une nouvelle plantation ou après le débourrement	Premières feuilles	Ebauches florales visibles	Début floraison	Fin floraison	1 <sup>er</sup> fruits visibles	1 <sup>er</sup> fruits blancs	Début coloration	Delai d'attente
<b>Ridomil Gold, Ridomil Vino:</b> Dépérissement des racines, max. 2 traitements (arroser)								<b>Pas de délai d'attente (avant fleur ou après récolte)</b>
<b>Cuivre:</b> Maladies des tiges								
<b>ISS Slick:</b> Rouille, max. 4 traitements								
<b>Strobilurin Flint:</b> Rouille, maladies des tiges, max. 3 traitements								
<b>Strobilurin</b> <b>Amistar:</b> <u>Efficacité partielle:</u> Maladies des tiges, max. 3 traitements							<b>3 semaines</b>	
<b>Important:</b> Le nombre de traitements concerne toujours <b>un groupe de matières actives</b> (voir explications dans le schéma «Fraise: Fongicides»).			<b>Strobilurin + SDHI Signum:</b> Pourriture grise, max. 2 trait., (seulement au plein champ)					<b>2 semaines</b>
			<b>Rovral, Baldo:</b> Pourriture grise, max. 1 trait.					
			<b>Frupica SC, Scala, Pyrus 400 SC:</b> Pourriture grise, max. 1 traitement					
			<b>Switch, Play:</b> Pourriture grise, max. 2 trait.					
			<b>Teldor:</b> Pourriture grise, max. 2 traitements					
<b>Armcarb:</b> Oïdium (seulement plein champ)								<b>1 semaine</b>
								<b>3 jours</b>

## Mûres: Fongicides 2016

Après la récolte ou après une nouvelle plantation ou après le débourrement	Premières feuilles	Ebauches florales visibles	Début floraison	Fin floraison	1 <sup>er</sup> fruits visibles	1 <sup>er</sup> fruits blancs	Début coloration	Delai d'attente
<b>Cuivre:</b> Maladies des tiges								<b>Pas de délai d'attente</b>
<b>Strobilurin Flint:</b> Rouilles, maladies des tiges, 3 traitements au maximum								
<b>Important:</b> Le nombre de traitements concerne toujours <b>un groupe de matières actives</b> (voir explications dans le schéma «Fraise: Fongicides»).			<b>Ridomil Gold, Ridomil Vino:</b> Mildiou, max. 2 traitements					<b>3 semaines</b>
			<b>Forum Star:</b> Mildiou, max. 4 traitements					
			<b>Strobilurines</b> <b>Amistar:</b> <u>Efficacité partielle:</u> Maladies des tiges, max. 3 traitements					
			<b>Rovral, Baldo:</b> Pourriture grise, max. 1 trait.					<b>2 semaines</b>
			<b>Frupica SC, Scala, Pyrus 400 SC:</b> Pourriture grise, max. 1 traitements					
		<b>Switch, Play:</b> Pourriture grise, max. 2 trait.						
		<b>Teldor:</b> Pourriture grise, max. 2 traitements					<b>1 semaine</b>	
<b>Armcarb:</b> Oïdium (seulement plein champ)								<b>3 jours</b>

## Espèces de Ribes (groseille à grappes, groseille à maquereau, cassis): Fongicides 2017

Après la récolte ou après une nouvelle plantation ou après le débourrement	Premières feuilles	Ebauches florales visibles	Début floraison	Fin floraison	1 <sup>er</sup> fruits visibles	1 <sup>er</sup> fruits blancs	Début coloration	Delai d'attente
<b>Delan WG:</b> Colletotrichum (seulement groseilles à grappes et cassis)								<b>Pas de délai d'attente (avant fleur ou après récolte)</b>
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content;"> <b>Important:</b> Le nombre de traitements concerne toujours <b>un groupe de matières actives</b> (voir explications dans le schéma «Fraise: Fongicides»).         </div>			<b>ISS Systhane C WG, Duotop Plus:</b> Rouille, oïdium, anthracnose, max. 4 trait. <b>Slick, Difcor 250 EC, Bogard, SICO:</b> oïdium, max. 4 traitements  <b>Héliosoufre:</b> Oïdium (seulement groseille à maquereau)					
<b>Cuivre Anthracnose</b>								3 semaines
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content;"> <b>Important:</b> Les produits sont normalement homologués sur les espèces de Ribes ou sur groseiller et « Johannisbeeren » en allemand (ce qui ensemble inclut les groseilles à grappes, les groseilles à maquereau et le cassis). <b>Attention:</b> Certains produits ne sont homologués <b>que</b> sur groseilles à maquereau <b>ou que</b> sur groseilles à grappes et cassis.         </div>			<b>ISS Systhane Viti, Topas, Topas vino:</b> Oïdium, max. 4 traitements <b>Legend:</b> Oïdium, max. 1 trait. (seulement groseille à maquereau) <b>Strobilurine Amistar, Stroby:</b> Colletotrichum, oïdium, max. 3 traitements <b>Fenicur:</b> Efficacité partielle: Rouille, oïdium <b>Strobilurin Flint, Tega:</b> Colletotrichum, oïdium (seulement groseilles à maquereau), max. 3 traitements <b>Nimrod:</b> oïdium (seulement groseilles à maquereau), max. 5 traitements					
				<b>Switch, Play, Avatar:</b> Colletotrichum, max. 2 traitements pourriture grise (seul. gr. à maquereau), max. 2 traitements <b>Teldor:</b> Pourriture grise, max. 2 traitements				1 semaine
<b>Armicarb:</b> Oïdium (seulement plein champ)								3 jours

## Myrtilles: Fongicides 2017

Après la récolte ou après une nouvelle plantation ou après le débourrement	Premières feuilles	Ebauches florales visibles	Début floraison	Fin floraison	1 <sup>er</sup> fruits visibles	1 <sup>er</sup> fruits blancs	Début coloration	Delai d'attente
<b>Flint, Tega:</b> Anthracnose, <u>efficacité partielle</u> : Pourriture grise, max. 3 traitements/année (1 traitement après récolte)								2 semaines
<b>Switch, Play, Avatar:</b> Anthracnose, pourriture grise, max. 2 traitements/année								1 semaine
<b>Teldor:</b> Pourriture grise, max. 2 traitements								3 jours
<b>Armcarb:</b> Oïdium (seulement plein champ)								

## Sureau: Fongicides 2017

Après la récolte ou après une nouvelle plantation ou après le débourrement	Premières feuilles	Ebauches florales visibles	Début floraison	Fin floraison	1 <sup>er</sup> fruits visibles	1 <sup>er</sup> fruits blancs	Début coloration	Delai d'attente
<b>Flint, Tega:</b> maladie des baies, flétrissement de l'ombelle, <u>efficacité partielle</u> : Pourriture grise, max. 3 traitements.								2 semaines
<b>Teldor:</b> Pourriture grise, max. 2 traitements								

## Mini-kiwi: Fongicides 2017

Après la récolte ou après une nouvelle plantation ou après le débourrement	Premières feuilles	Ebauches florales visibles	Début floraison	Fin floraison	1 <sup>er</sup> fruits visibles	1 <sup>er</sup> fruits blancs	Début coloration	Delai d'attente
<b>Flint:</b> Colletotrichum sur fruits, <u>efficacité partielle</u> : Pourriture grise, max. 3 traitements								2 semaines
<b>Teldor:</b> Pourriture grise, max. 2 traitements								1 semaine
<b>Armcarb:</b> Oïdium (seulement plein champ)								3 jours

## Fraises: Insecticides / Acaricides - 2017

Après récolte ou après nouvelles plantations (jusqu'à mi septembre)	Repos hivernal	Premières feuilles	Ebauches florales visibles	Début floraison	Fin floraison	1 <sup>er</sup> fruits visibles	1 <sup>er</sup> fruits blancs	Début coloration	Délais d'attente	
<b>Fin août- début septembre</b> <b>Apollo:</b> Acariens (oeufs) <b>Credo, Nissostar:</b> Acariens (oeufs, larves, nymphes)		<b>Apollo:</b> Acariens (oeufs) <b>Credo, Nissostar:</b> Acariens (oeufs, larves, nymphes)							Pas de délai d'attente (avant fleur ou après récolte)	
<b>Envidor:</b> Acariens (oeufs, larves, nymphes), <b>Movento SC:</b> Acariens, Tarsonèmes		<b>Envidor:</b> Acariens (oeufs, larves, nymphes) <b>Movento SC:</b> Acariens, tarsonèmes, puceron, mouche blanches								
<b>Zenar:</b> Tarsonèmes du fraisier et acariens (tous les stades) <b>Kiron:</b> Acariens et Tarsonèmes		<b>Zenar:</b> Tarsonèmes du fraisier et acariens (tous les stades) <b>Kiron:</b> Acariens et Tarsonèmes							3 semaines	
		<b>Pirimicarb 50 WG, Pirimor, Parexan N:</b> Pucerons <b>Pyrethrum FS, Parexan N:</b> Pucerons et chenilles								
		<b>Alanto:</b> Pucerons et anthonomes								
		<b>Pyrinex, Pyrethroides:</b> Thrips, anthonomes								
<b>Apollo, Acramite, Arabella, Credo, Envidor, Majestik, Milbeknock, Movento SC, Kiron, Nissostar, Vertimec, Zenar:</b> Pour éviter les problèmes de résistance un seul traitement par parcelle par an et par groupe de résistance						<b>Acides gras:</b> Acariens et pucerons			1 semaine	
						<b>Vertimec, Milbeknock:</b> Acariens, Tarsonèmes				
				<b>Arabella, Acramite, Majestic:</b> Acariens (oeufs, larves)						3 jours
				<b>Audienz, Bonga:</b> Thrips						
								<b>Audienz:</b> Drosophile du cerisier	3 jours	

## Framboises, Mûres: Insecticides / Acaricides - 2017

Après récolte ou après nouvelles plantations (jusqu'à mi septembre)	Repos hivernal	Premières feuilles	Apparition des boutons floraux	Début floraison	Fin floraison	1 <sup>er</sup> fruits visibles	1 <sup>er</sup> fruits verts	Début coloration	Délais d'attente	
<b>Framboises</b>	<b>Huile de paraffine et colza :</b> Acarions, cochenilles, cheimatobies								Pas de délai d'attente (avant fleur ou après récolte)	
		<b>Envidor:</b> Acariens (oeufs, larves, nymphes) <b>Milbeknock:</b> Eriophyides, acarions								
		<b>Applaud:</b> Cicadelles								
		<b>Apollo:</b> Acariens (oeufs) <b>Credo, Nissostar:</b> Acariens (oeufs, larves, nymphes)								
		<b>Envidor:</b> Acariens, eriophyides								
							<b>Talstar, Capito:</b> ver des framboises			
							<b>Zenar:</b> Acariens (tous les stades) <b>Kiron:</b> Acariens (larves, nymphes, adultes)			
							<b>Pirimicarb 50 WG, Pirimor:</b> Pucerons, <b>Pyrethrum FS:</b> Pucerons et chenilles <b>Parexan N:</b> Pucerons, chenilles, tenthrèdes			
							<b>Alanto:</b> Pucerons, anthonomes, vers des framboises <b>Pyrethrinoides (pas autorisé en PI):</b> Anthonome, ver des framboises			
							<b>Acides gras:</b> Acariens et pucerons			
				<b>Audienz:</b> Anthonome du framboisier, ver des framboises				3 semaines		
									1 semaine	
<b>Mûres</b>	<b>Huile de paraffine et colza :</b> Acarions, cochenille, cheimatobies								Pas de délai d'attente (avant fleur ou après récolte)	
		<b>Envidor:</b> Acariens (oeufs, larves, nymphes) <b>Milbeknock:</b> Eriophyides, acarions								
		<b>Applaud:</b> Cicadelles								
		<b>Apollo:</b> Acariens (oeufs) <b>Credo, Nissostar:</b> Acariens (oeufs, larves, nymphes)								
		<b>Envidor:</b> Acariens, eriophyides								
								<b>Zenar:</b> Acariens (tous les stades) <b>Kiron:</b> Acariens (larves, nymphes, adultes)		
								<b>Pirimicarb 50 WG, Pirimor:</b> Pucerons <b>Pyrethrum FS:</b> Pucerons et chenilles <b>Parexan N:</b> Pucerons, chenilles, tenthrèdes		
							<b>Alanto:</b> Pucerons, anthonomes			
							<b>Acides gras:</b> Acariens et pucerons			
		<b>Apollo, Credo, Envidor, Milbeknock, Kiron, Nissostar, Zenar:</b> Pour éviter les problèmes de résistance un seul traitement par parcelle par an et par groupe de résistance								
								1 semaine		
							<b>Audienz, Alanto :</b> Drosophile du cerisier		3 jours	

## Ribes (groseilles à grappes, groseilles à maquereau, cassis) : Insecticides / Acaricides - 2017

Après récolte ou après nouvelles plantations (jusqu'à mi septembre)	Repos hivernal	Premières feuilles	Apparition des Inflorescences	Début floraison	Fin floraison	1 <sup>er</sup> fruits visibles	Grappes visibles	Début coloration	Délais d'attente
	<b>Huile de paraffine et colza:</b> Acariens, cochenilles, cheimatobies								Pas de délai d'attente (avant fleur ou après récolte)
<b>Fin août- début septembre</b> <b>Apollo:</b> Acariens (oeufs) <b>Credo, Nissostar:</b> Acariens (oeufs, larves, nymphes)		<b>Bacillus thuringiensis</b> (div. prod.): Cheimatobies							
		<b>Apollo:</b> Acariens (oeufs) <b>Credo, Nissostar:</b> Acariens (oeufs, larves, nymphes)							3 semaines
		<b>Zenar, Envidor:</b> Acariens (tous les stades) <b>Kiron:</b> Acariens (larves, nymphes, adultes)							
			<b>Pirimicarb 50 WG, Pirimor:</b> Pucerons <b>Pyrethrum FS:</b> Pucerons et chenilles <b>Parexan N:</b> Pucerons, chenilles, tenthrèdes						1 semaine
			<b>Alanto:</b> Pucerons, cochenilles lécanines						
						<b>Acides gras:</b> Acariens et pucerons			3 jours
						<b>Audienz :</b> Drosophile du cerisier			
		<b>Apollo, Credo, Envidor, Kiron, Nissostar, Zenar:</b> Pour éviter les problèmes de résistance un seul traitement par parcelle par an et par groupe de résistance							

## Myrtilles : Insecticides/Acaricides - 2017

Après récolte ou après nouvelles plantations (jusqu'à mi septembre)	Repos hivernal	Premières feuilles	Apparition des Inflorescences	Début floraison	Fin floraison	1 <sup>er</sup> fruits visibles	1 <sup>er</sup> fruits verts	Début coloration	Délais d'attente
	<b>Huile de paraffine et colza:</b> Acariens, cochenilles, cheimatobies								<b>Pas de délai d'attente (avant fleur ou après récolte)</b>
<b>Fin août- début septembre</b> <b>Apollo:</b> Acariens (oeufs) <b>Credo, Nissostar:</b> Acariens (oeufs, larves, nymphes)		<b>Apollo:</b> Acariens (oeufs) <b>Credo, Nissostar:</b> Acariens (oeufs, larves, nymphes)							
		<b>Zenar:</b> Acariens (tous les stades) <b>Kiron:</b> Acariens (larves, nymphes,adultes)							<b>3 semaines</b>
		<b>Alanto:</b> Pucerons, cochenilles lécanines							
<b>Apollo, Credo, Kiron, Nissostar, Zenar:</b> Pour éviter les problèmes de résistance un seul traitement par parcelle par an et par groupe de résistance						<b>Acides gras:</b> Acariens et pucerons			<b>1 semaine</b>
							<b>Audienz :</b> Drosophile du cerisier		<b>3 jours</b>