



# Index phytosanitaire pour l'arboriculture 2024

## Auteur-e-s

Sarah Perren, Anita Schöneberg, Barbara Egger,  
Thomas Kuster, Christian Linder, Andreas Naef

## Partenaires

Offices d'arboriculture et services phytosanitaires cantonaux

État au 31 décembre 2023



## Impressum

Éditeur	Agroscope Müller-Thurgau-Strasse 29 8820 Wädenswil Suisse <a href="http://www.agroscope.ch">www.agroscope.ch</a>
Rédaction	Thomas Kuster, Erika Meili
Mise en page et impression	Valmedia AG, Pomonastrasse 12, 3930 Visp <a href="http://www.valmedia.ch">www.valmedia.ch</a>
Photo de couverture	Carpocapse, photo: Julien Kambor
Tirage	1350 exemplaires
Fréquence de publication	Annuelle
Commande	Agroscope, Müller-Thurgau-Strasse 29, 8820 Wädenswil tél. 058 460 61 11, e-mail: <a href="mailto:waedenswil@agroscope.admin.ch">waedenswil@agroscope.admin.ch</a>
Téléchargement	<a href="http://www.protection-arboriculture.agroscope.ch">www.protection-arboriculture.agroscope.ch</a>
Version	31 décembre 2023
Copyright	© Agroscope 2024
Reproduction	La reproduction, même partielle, n'est autorisée qu'avec l'indication complète de la source
ISSN	2296-7222 (print), 2296-7230 (online)

### 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

<b>Fongicides/bactéricides</b> .....	5
Liste des fongicides et bactéricides en arboriculture en 2024 .....	7
<b>Insecticides et acaricides</b> .....	11
Liste des insecticides et acaricides en arboriculture en 2024 .....	13
Liste des phytorégulateurs en arboriculture en 2024 .....	17
Liste des rodenticides en arboriculture en 2024 .....	18
<b>Herbicides</b> .....	19
Liste des herbicides en arboriculture en 2024 .....	20
Effets secondaires des fongicides, insecticides et acaricides recommandés en arboriculture 2024 .....	22
<b>Matières actives autorisées dans le cadre des PER pour les cultures de niche</b> ...	23
<b>Matières actives supplémentaires autorisées dans le cadre des PER</b> .....	23
<b>Produits avec un délai d'utilisation en 2024 et plus tard</b> .....	23

## Explication des symboles

### Fongicides/bactéricides, insecticides/acaricides

● = Bonne efficacité

Le produit permet généralement un bon contrôle de la maladie ou du ravageur. Pour certains anciens produits, des variations d'efficacité peuvent être observées selon les cibles visées.

▸ = Efficacité partielle

L'efficacité peut être considérée comme suffisante si l'attaque du ravageur ou la pression de la maladie ne sont pas trop importantes. Cette efficacité réduite peut être compensée par certains avantages (par exemple un moindre impact sur l'environnement ou un faible risque pour les insectes auxiliaires).

L'efficacité des macro-organismes peut varier considérablement en fonction de la température, de l'humidité, de la culture, de la nourriture disponible et d'autres facteurs.

▲ = Efficacité secondaire

Efficacité contre une maladie ou un ravageur que l'on ne vise pas directement. Cette efficacité est généralement bonne pour les fongicides, plus variable avec les insecticides. Cette notion permet d'éviter l'adjonction d'un produit spécifique contre la maladie ou le ravageur en question.

### Herbicides

● = Bonne efficacité

Le produit permet généralement un bon contrôle de la mauvaise herbe. Pour certains anciens herbicides, des variations d'efficacité peuvent être observées selon les cibles visées.






▸ = Efficacité partielle

L'efficacité peut être considérée comme suffisante si la pression d'infestation est modérée. Cette efficacité réduite peut être compensée par certains avantages (par exemple, un moindre impact environnemental ou un faible risque pour les insectes auxiliaires).

○ = Efficacité nulle ou insuffisante

Le produit est inefficace contre l'adventice concernée.

## Explication des symboles de protection des utilisateurs pour les cultures spéciales

Protection de l'utilisateur	Symbole	Préparation de la bouillie	Application (ou cabine fermée)	Travaux successifs
Niveau 1	①			
Niveau 2	②			
Niveau 3	③	Voir la notice information du produit		


Vous trouverez de plus amples informations sur la protection des utilisateurs dans le Guide phytosanitaire pour l'arboriculture fruitière 2024–2025 aux pages 67 à 71. Des informations détaillées sur tous les produits sont disponibles sur: [url.agridea.ch/epi](http://url.agridea.ch/epi)

## Prestations écologiques requises (PER)

Pour remplir les exigences PER en arboriculture fruitière en Suisse, les «Directives pour les prestations écologiques requises (PER) en culture fruitière et en culture de baies» de Fruit-Union Suisse ainsi que la présente publication d'Agroscope «Index phytosanitaire pour l'arboriculture» s'appliquent. Cette dernière remplace la liste des substances actives du Groupe de travail pour la

production fruitière intégrée en Suisse (GTPI). En agriculture biologique, la liste des intrants du FiBL est obligatoire. Pour la production sous label, il faut en outre respecter les directives des organisations de label correspondantes comme IP-Suisse ou Bio Suisse.

## Contribution au système de production pour le non-recours aux insecticides, acaricides et fongicides dans les cultures pérennes après la floraison.

L'utilisation de produits phytosanitaires après la floraison est limitée aux produits autorisés en agriculture biologique (Ordonnance du DEFR sur l'agriculture biologique, annexe 1). Les produits autorisés sont marqués d'un  dans cette brochure. En outre, l'utilisation de cuivre ne doit pas dépasser la valeur

fixée par hectare et par an: 1.5 kg/ha pour les fruits à pépins, 3 kg/ha pour les fruits à noyau et à coque dure. Voir la Fiche d'information d'Agriidea «Cultures pérennes – Ensemble de mesures pour une agriculture plus durable».

## Substances de base

Les substances de base (efficacité non vérifiée) inscrites dans l'ordonnance sur les produits phytosanitaires, annexe 1, partie D, sont admises pour les PER (sans garantie d'efficacité).

Une liste actualisée de toutes les substances de base notifiées est disponible sur le site de l'OSAV: [www.osav.admin.ch](http://www.osav.admin.ch) > Homologation produits phytosanitaires > Demandes et propositions > Demandes pour les substances de base

## Fongicides / bactéricides

Noms commerciaux	N° W	ES	B	R	PU	N°	Firmes
<b>A</b> Airone WG	W-7035				③	11	Andermatt Biocontrol
Alfil WG	W-7221	6 m			①	10	Sintagro
Alial 80 WG	W-6754	6 m			①	10	Stähler
Aliette WG	W-6325	6 m			①	10	Bayer
Amistar	W-5481, W-5481-2, W-5481-4	20 m		1 P.	①	5	Stähler, Omya, Schneiter, Sintagro, Syngenta
Argolem	W-5497-1				③	13	AGROLINE Bioprotect
Armicarb	W-6432				①	13	Stähler
Atollan	W-5417-1	50 m		6 m	②	10	Stähler
Avatar	W-5218-2	20 m			②	4	Stähler
<b>B</b> Bellis	W-6948	20 m		6 m	①	9	BASF
Bion	W-5370				③	13	Syngenta
Blossom Protect	W-6533				①	13	Andermatt Biocontrol
Bogard	W-5056-1	20 m/ 60 m			①	7	Leu+Gygax
Bordeaubrûhe WG	W-7065				②	11	Schneiter
Bordeaux S	W-2116-1				②	11	Stähler
<b>C</b> Captan 80 WDG	W-6635, W-6633-1, W-7029	20 m			②	1	Leu+Gygax, Syngenta, Sintagro
Captan 80 WG	W-5706, W-6920						Méoc, Schneiter
Captan S WG	W-6246						Stähler
Captan WDG Omya	W-6635-1, W-7505						Omya
Captan WG	W-7201				③	1	Stähler
Celos	W-6873				①	12	Leu+Gygax
Champ Flow	W-7450				①	11	Stähler
Chorus	W-5363				①	4	Syngenta
Cidely	W-6592-2				①	10	Syngenta
Corsil	W-5460-1	6 m			①	5	Omya
Cupric Flow	W-2710-4				②	11	Stähler
Cuprofix 35	W-7018-4				③	11	Syngenta
Cuprofix fluid	W-6383-1				②	11	Syngenta
Cuproxat flüssig	W-2710				②	11	Leu+Gygax
Cuprum Flow	W-7450-1				①	11	Schneiter
Curatio	W-7161	50 m	50 m		②	10	Andermatt Biocontrol
Curenox 50 WG	W-6556				③	11	Schneiter
Cyflamid	W-6592				①	10	Stähler
<b>D</b> Delan WG	W-6060, W-6060-3	50 m		6 m	②	10	BASF, Syngenta
Delan Pro	W-7223	20 m		2 P.	②	10	BASF
Difcor 250 EC	W-6452	20 m			①	7	Schneiter
Difol	W-7237	50 m	20 m	1 P.	②	7	Schneiter
Dithianon 70 WG	W-5417	50 m		6 m	②	10	Schneiter
Divo	W-7342	20 m/ 60 m			①	7	Sintagro
<b>E</b> Elosal Supra	W-986				①	12	Omya
Espiro	W-7406-1	20 m	6 m		①	4	Omya
Espiro Plus	W-7213-1	20 m	6 m	6 m	①	4	Omya
<b>F</b> Faban	W-7213	20 m	6 m	6 m	①	4	BASF
Fezan	W-6589-2	20 m			②	7	Stähler
Flint	W-5994				①	5	Bayer, Leu+Gygax, Sintagro
Flowbrix	W-6383				②	11	Leu+Gygax
Folpet 80 WDG	W-6680, W-6660-2, W-6660-1,	20 m		6 m	②	1	Bayer, Leu+Gygax, Méoc, Omya, Schneiter, Sintagro, Stähler, Syngenta
Folpet WG	W-6897						
Frupica SC	W-5498				①	4	Stähler
Funguran Flow	W-6393				②	11	Omya
<b>G</b> GHEKKO	W-7307-1				①	13	Syngenta
Globaztar SC	W-7162	20 m		1 P.	①	5	Schneiter
<b>H</b> Heliosoufre S	W-5323				②	12	Omya
<b>K</b> Kocide 2000	W-7010-1				②	11	Stähler
Kocide Opti	W-7102-1				③	11	Bayer
Kumulus WG	W-4458				①	12	BASF
Kupfer-Bordo LG	W-2116				②	11	Leu+Gygax
<b>L</b> Legado	W-7238	20 m		1 P.	①	5	Sintagro
Legan WG	W-7127	50 m		6 m	②	10	Leu+Gygax
LMA	W-6925				②	10	Omya
Lumino	W-7521	20 m			①	7	Omya
<b>M</b> Microthiol Spécial Dispers	W-7258-1				①	12	AGROLINE Bioprotect
Moon Experience	W-6856	20 m			②	9	Bayer
Moon Privilege	W-6828				①	9	Bayer
Moon Sensation	W-6961	20 m			①	9	Bayer
Myco-Sin	W-5497				③	13	Andermatt Biocontrol

Noms commerciaux	N° W	ES	B	R	PU	N°	Firmes
<b>N</b> Netzschwefel Stulln	W-7227				①	12	Andermatt Biocontrol
Nimrod	W-6641-1, W-6845	6 m			①	10	Leu+Gygax, Syngenta
Norec	W-7223-2	20 m		2 P.	②	10	Omya
<b>O</b> Oxykupfer 35	W-7018-2				③	11	Stähler
<b>P</b> Phaltan 80 WDG	W-6680-1	20 m		6 m	②	1	Omya
Pican	W-6592-1				①	10	Omya
Prolectus	W-6865	6 m			①	6	Omya
Pyrus 400 SC	W-7406-3	20 m	6 m		①	4	Schneiter
<b>Q</b> Quartet Lux	W-6841-2				①	13	Syngenta
<b>R</b> Regalis Plus	W-7110-1		6 m		①	13	Stähler
Rondo Sky	W-7134-1	20 m			①	9	Syngenta
Rucolan	W-7127-2	50 m		6 m	②	10	Bayer
<b>S</b> Sapphire	W-5361	20 m			①	10	Syngenta
Schwefel 80 WG	W-4495				①	12	Schneiter
Sercadis	W-7134	20 m			①	9	BASF
Sico	W-5056-3	20 m/ 60 m			①	7	Bayer
Slick	W-5056, W-5056-2	20 m/ 60 m			①	7	Syngenta, Stähler
Solfovit WG	W-4458-1				①	12	Bayer
Solofol	W-7008	20 m		6 m	②	1	Omya
Soufre FL	W-5162				①	12	Médol
Stamina S	W-6841				①	13	Stähler
Stroby WG	W-5460	6 m			①	5	BASF
Sufralo	W-18-1				①	12	Stähler
Switch	W-5218	20 m			②	4	Syngenta, Leu+Gygax, Sintagro
Syllit	W-7402-1	50 m		6 m	①	10	Schneiter
<b>T</b> Tega	W-5994-3				①	5	Syngenta
Teldor	W-5751	20 m			①	6	Bayer
Thiovit Jet	W-18				①	12	Syngenta
Thiovit Liquid	W-5323-2				②	12	Syngenta
Tofa	W-7134-2	20 m			①	9	Stähler
Topas	W-6690		6 m		①	7	Syngenta
Topas Vino	W-4260		6 m		①	7	Syngenta
<b>V</b> Vacciplant	W-6724				①	13	Stähler
Venturex	W-7213-2	20 m	6 m	6 m	①	4	Stähler
Vitigran 35	W-7018				③	11	Omya
Vitisan	W-6940				①	13	Andermatt Biocontrol

La liste de noms commerciaux ne contient aucun produit d'importation parallèle ni aucun produit qui n'est pas (plus) en vente. Ces produits autorisés peuvent être utilisés dans le cadre des PER, pour autant que la substance active soit mentionnée dans les PER conformément à la présente publication d'Agroscope «Index phytosanitaire pour l'arboriculture 2024».

N° W = numéro de l'homologation W

Colonne jaune foncé: N°= groupe chimique selon pages 7 à 10

Colonne jaune clair = exigences en matière de distances de sécurité des eaux, des biotopes et de réduction du risque de ruissellement (cf. Guide phytosanitaire pour l'arboriculture fruitière 2024–2025, p. 69)

ES = largeur de la zone tampon non traitée pour les eaux de surface (PER: distance minimale de 6 m pour tous les produits)

B = largeur de la zone tampon non traitée pour les biotopes

R = mesure visant à réduire les risques liés au ruissellement: points de réduction ou largeur de la zone tampon avec couverture végétale (PER: bandes herbeuses d'au moins 6 m pour tous les produits si parcelle est distante < 100 m des eaux de surface et pente > 2 %)

Zones tampons par rapport aux plantes en fleurs (abeilles) et pour la protection des tiers: voir mode d'emploi

Colonne blanche PU = protection de l'utilisateur voir page 4

## À propos du code FRAC

Le code FRAC permet de distinguer les fongicides en fonction de leur résistance croisée. Les fongicides partageant le même code font partie du même groupe de résistance et doivent être gérés ensemble quant au nombre

maximum d'applications. Les limitations du nombre d'applications sont indiquées dans l'index. Des produits contenant plusieurs matières actives possèdent plusieurs codes FRAC.

# Liste des fongicides et bactéricides en arboriculture en 2024

Respecter les charges relatives à la protection des eaux, des biotopes et des utilisateurs ainsi qu'au risque de ruissellement, voir pages 5–6

Groupes chimiques (N°)		Matières actives (FRAC-Code)		Indications générales				Maladies																		
Noms commerciaux		Formulation	Mode d'action	Mode d'action: c = contact p = pénétrant s = systémique	Formulation: WP = poudre, WG = granulé SC = suspension concentrée EC = émulsion concentrée EW = émulsion, huile dans eau SL = concentré soluble dans l'eau DC = concentré dispersable SP = poudre soluble dans l'eau	Admis en culture: bio * PER <span style="color: green;">■</span> , PER avec restrictions <span style="color: green;">◆</span>	Délai d'attente (semaines)	Teneur en matière active (%)	Concentration d'utilisation (%)	Quantité de produit (kg ou l/ha) volume de la haie foliaire (TRV) de 10 000 m³/ha	Arbres à pépins							Arbres à noyau								
											Tavelure (pommier, poirier)	Oïdium (fruits à pépins)	Pourriture de la mouche (pommier)	Maladies de conservation	Suie, crotte de mouche	Maladie de la défoliation Marssonina	Moniliose (des fleurs et rameaux)	Rouille grillagée (poirier)	Entomosporiose (cognassier)	Feu bactérien	Bactériose (poirier)	Chancre bactérien (cerisier)	Maladie criblée	Moniliose des fleurs et rameaux	Moniliose des fruits	Pourriture amère (cerisier)
<b>1 Phtalimides et analogues (FRAC-code: M04, captane: max. 10 traitements par année)</b>																										
Captan WG, Captan 80 WG, Captan 80 WDG, Captan S WG, Captan WDG Omya		WG	c	captane (M04)		<span style="color: green;">■</span>	3	80	0.15	2.4	<span style="color: red;">●</span>		<span style="color: red;">●</span>									<span style="color: red;">●</span>		<span style="color: red;">●</span>	<span style="color: red;">●</span>	
Folpet 80 WDG, Phaltan 80 WDG, Folpet WG, Solofol		WG	c	folpet (M04)		<span style="color: green;">■</span>	3	80	0.125	2.0	<span style="color: red;">●</span>		<span style="color: red;">●</span>	<span style="color: red;">●</span>	Ne pas autorisé sur poires							<span style="color: red;">●</span>		<span style="color: red;">●</span>	<span style="color: red;">●</span>	
<b>4 Anilinopyrimidines uniquement en mélange à du captane ou du dithianon (FRAC-code: 9, max. 3 applications par année en début de saison, au plus tard à la fin de la floraison) <span style="float: right;">② voir sous 10 Divers</span></b>																										
Chorus		WG	c, p	cyprodinil (9)		<span style="color: green;">■</span>	–	50	0.03	0.48	<span style="color: red;">●</span>															
+ Captan ou Delan				+ captane ou dithianon ②				80/70	0.1/0.03	1.6/0.48	<span style="color: red;">●</span>	<span style="color: red;">●</span>									<span style="color: red;">●</span>	ne pas autorisé sur cerisier, pas de mélange obligatoire au captane ou dithianon				
Frupica SC		SC	c, p	mépanipyrime (9)		<span style="color: green;">■</span>	–	440 g/l	0.02	0.32	<span style="color: red;">●</span>															
+ Captan ou Delan				+ captane ou dithianon ②				80/70	0.1/0.03	1.6/0.48	<span style="color: red;">●</span>	<span style="color: red;">●</span>														
Espiro, Pyrus 400 SC		SC	c, p	pyriméthanil (9)		<span style="color: green;">■</span>	–	400 g/l	0.05	0.8	<span style="color: red;">●</span>															
+ Captan ou Delan				+ captane ou dithianon ②				80/70	0.1/0.03	1.6/0.48	<span style="color: red;">●</span>	<span style="color: red;">●</span>														
Espiro Plus, Faban, Venturex		SC	c, p	pyriméthanil (9)+ dithianon ② (M09)		<span style="color: green;">■</span>	–	21.9 + 21.9	0.075	1.2	<span style="color: red;">●</span>															
Switch, Avatar		WG	c, p	cyprodinil (9)+ fludioxonil (12)		<span style="color: green;">■</span>	3	37.5+25	0.06	1												<span style="color: red;">●</span>	<span style="color: red;">●</span>	ne pas autorisé sur cerisier		
<b>5 Strobilurine (FRAC-code: 11, arbres à pépins: uniquement en mélange à du captane ou du dithianon max. 4 applications / an et max. 2 × consécutifs; arbres à noyau max. 3 applications/an) <span style="float: right;">② voir sous 10 Divers</span></b>																										
Amistar, Globaztar SC, Legado		SC	c, p	azoxystrobine (11) jusqu'à la fin de la floraison au plus tard		<span style="color: green;">■</span>	3	22.9	0.1	1.6												<span style="color: red;">●</span>	<span style="color: red;">●</span>	<span style="color: red;">●</span>		
Corsil, Stroby WG		WG	c, p	krésoxim-méthyl (11) au plus tard fin juillet		<span style="color: green;">■</span>	3	50	0.0125	0.2	<span style="color: red;">●</span>	<span style="color: red;">●</span>														
+ Captan ou Delan				+ captane ou dithianon ②				80/70	0.1/0.03	1.6/0.48																
Flint, Tega		WG	c, p	trifloxystrobine (11) ne pas mélanger à des formulations EC, ni au chlorure de calcium, ni à un mouillant		<span style="color: green;">■</span>	3	50	0.025	0.4												<span style="color: red;">●</span>	<span style="color: red;">●</span>	<span style="color: red;">●</span>	<span style="color: red;">●</span>	<span style="color: red;">●</span>
+ Captan		WG	c, p	trifloxystrobine + captane		<span style="color: green;">■</span>	3	50 80	0.01 0.125	0.16 2	<span style="color: red;">●</span>	<span style="color: red;">●</span>														
Flint, Tega		WG	c, p	trifloxystrobine (11)		<span style="color: green;">■</span>	3	50	0.015	0.24																
+ Captan ou Folpet				+ captane ou folpet				80/80	0.125/0.1	2/1.6			<span style="color: red;">●</span>													
max. 1 application contre les maladies de conservation																										







Groupes chimiques (N°)	Matières actives (FRAC-Code)		Indications générales					Maladies																										
								Arbres à pépins							Arbres à noyau																			
Noms commerciaux	Formulation	Mode d'action	Mode d'action: c = contact p = pénétrant s = systémique	Formulation: WP = poudre, WG = granulé SC = suspension concentrée EC = émulsion concentrée EW = émulsion, huile dans eau SL = concentré soluble dans l'eau DC = concentré dispersable SP = poudre soluble dans l'eau	Admis en culture: bio * PER ■, PER avec restrictions ◆	Délai d'attente (semaines)	Teneur en matière active (%)	Concentration d'utilisation (%)	Quantité de produit (kg ou l/ha) volume de la haie foliaire (TRV) de 10 000 m <sup>2</sup> /ha	Tavelure (pommier, poirier)	Oïdium (fruits à pépins)	Pourriture de la mouche (pommier)	Maladies de conservation	Suie, crotte de mouche	Maladie de la défoliation Marssonina	Moniliose (des fleurs et rameaux)	Rouille grillagée (poirier)	Entomosporiose (cognassier)	Feu bactérien	Bactériose (poirier)	Chancres bactérien (cerisier)	Maladie criblée	Moniliose des fleurs et rameaux	Moniliose des fruits	Pourriture amère (cerisier)	Cylindrosporiose (cerisier)	Rouille (prunier)	Maladie pochettes (prunier)	Tavelure noire (pêcher)	Cloque (pêcher, nectarinier)	Oïdium (pêcher)	Oïdium (abricotier)		
<b>10 Divers</b>										② Dithianon: pour les arbres à pépins après la floraison max. 3400 g matière active/ha/année; arbres à noyau max. 1680 g matière active/ha/année																								
Alfil WG, Aliette WG, Alial 80 WG	WP WG	s	fosétyl-Al (P07)	■		80	0.3	4.8																										
Nimrod	EC	c	bupirimate (8)	■	3	229 g/l	0.05	0.8																										
Cyflamid, Pican, Cidely	EW	c	cyflufenamid (U06)	■	3	51.4 g/l	0.031	0.5																										
Delan WG, Dithianon 70 WG, Atollan, Legan WG, Rucolan	WG	c	dithianon (M09); fruits à pépins: après la floraison, max. 3400g matière active/ha/année; fruits à noyau: max. 1680 g matière active/ha/année risque d'allergies cutanées, ne pas mélanger aux huiles	■	3	70	0.05	0.8																										
Syllit	SC	c, p	dodine (U12)	■	60j.	400 g/l	0.12	1.92																										
Saphire	WG	c, p	fludioxonil (12)	■	8j.	50	0.025	0.4																										
Delan Pro, Norec	SC	c, s	phosphonate de K (P07)+ dithianon (M09) ②	■	5	40.9 + 9.1	0.14	2.25																										
LMA	SP	c	sulfate d'aluminium potassique (n.c.)	■		79.2	4	20																										
Curatio	DC	c	polysulfure de calcium (n.c.)	■ *	3	30	1.6 1.2	25.6 19.2																										
<b>11 Produits cupriques (FRAC-code: M01; PER: fruits à pépins: maximum 1,5 kg, fruits à noyau max. 4 kg cuivre métal/ha)</b>																																		
Kocide 2000	WG	c	cuivre (sous forme d'hydroxyde, M01)	◆ *	-	35	0.06-0.125 0.125-0.25 0.25-0.4	1-2 2-4 4-6.4																										
Kocide Opti	WG	c	cuivre (sous forme d'hydroxyde, M01)	◆ *	-	30	0.07-0.15 0.15-0.29 0.29-0.47	1.2-2.3 2.3-4.7 4.7-7.5																										
Champ Flow, Cuprum Flow	SC	c	cuivre (sous forme d'hydroxyde, M01)	◆ *	-	360 g/l	0.075-0.15 0.15-0.3 0.3-0.45	1.2-2.4 2.4-4.8 4.8-7.2																										
Funguran Flow	SC	c	cuivre (sous forme d'hydroxyde, M01)	◆ *	-	300g/l	0.075-0.15 0.15-0.3 0.3-0.45	1.2-2.4 2.4-4.8 4.8-7.2																										
Curenox 50 WG	WP WG	c	cuivre (sous forme d'oxychlorure, M01)	◆ *	-	50	0.05-0.1 0.1-0.2 0.2-0.3	0.8-1.6 1.6-3.2 3.2-4.8																										
Cuproxif 35, Oxykupfer 35, Vitigran 35	WP	c	cuivre (sous forme d'oxychlorure, M01)	◆ *	-	35	0.125 0.188 0.43	2 3 6.9																										



## Insecticides et acaricides

	Noms commerciaux	N° W	ES	B	R	PU	N°	Firmes
A	Affirm	W-6748	50 m	100 m	6 m	①	33	Syngenta
	Agroneem	W-5351-7				②	35	Agroline Bioprotect
	Anthopak	W-7423				①	32	Agroline Bioprotect
	Apollo SC	W-6656				②	55	ADAMA
	Atac	W-6748-3	50 m	100 m	6 m	①	33	Stähler
	Armicarb	W-6432				①	43	Stähler
	Atilla	W-7473				①	43	Schneider
	Audienz	W-6020	20 m			②	33	Omya, Leu+Gygax
B	Beauveria Maschinenring	W-7378				①	33	MR Personal und Service GmbH
	Blinker	W-7229				①	43	Omya
	Braxol	W-5168-2				②	50	Andermatt Biocontrol
C	Capex 2	W-4234				①	34	Andermatt Biocontrol
	Carpovirusine Evo 2	W-6831				①	34	Stähler
	CheckMate CM-XL Dispenser	W-7064				①	31	Stähler
	CheckMate Puffer CM	W-7222				①	31	Stähler
	CheckMate Puffer Leaf Multi	W-7523				③	31	Stähler
	Credo	W-6982-1	50 m		6 m	①	55	Leu+Gygax
D	Delfin	W-6552				①	33	Andermatt Biocontrol
	Dipel DF	W-6777				①	33	Omya
E	Elvis	W-6020-2	20 m			②	33	Stähler
G	Gazelle SG	W-6581	20 m		6 m	①	41	Stähler
	Genol Plant	W-5168				①	50	Syngenta, Andermatt Biocontrol
	GHEKKO	W-7307-1				①	43	Syngenta
I	Isomate-C Plus	W-5331				③	31	Andermatt Biocontrol
	Isomate-C/OFM	W-6228				③	31	Andermatt Biocontrol
	Isomate-CTT	W-6093				①	31	Andermatt Biocontrol
	Isomate-CLR Max	W-6144				③	31	Andermatt Biocontrol
	Isomate-CLR/OFM	W-6362				③	31	Andermatt Biocontrol
	Isomate-OFM Rosso	W-5963				③	31	Andermatt Biocontrol
	Isomate-P	W-6584				③	31	Andermatt Biocontrol
	Isonet-Z	W-6359				③	31	Andermatt Biocontrol
K	Kanemite	W-6632	20 m			②	55	Stähler
	Kiron	W-4579	50 m	20 m	6 m	①	55	Omya
L	LOTIQ	W-6107-2				①	36	Syngenta
M	Madex 2	W-4194				①	34	Andermatt Biocontrol
	Madex Top	W-6813				①	34	Andermatt Biocontrol
	Madex Twin	W-6814				①	34	Andermatt Biocontrol
	Majestik	W-6936				①	43	Omya
	Meginem Cold	W-7549				①	32	Andermatt Biocontrol
	Meginem Pro	W-6336-1				①	32	Andermatt Biocontrol
	Melonem	W-7551				①	32	Andermatt Biocontrol
	Milbeknock	W-6526, W-7538	50 m			①	55	Omya
	Mister C	W-7241				③	31	Andermatt Biocontrol
	Misto 12	W-1454				①	50	Blaser
	Mouche de la cerise – piège Agroline						30	Agroline Bioprotect
	Movento SC	W-6742				②	43	Bayer
N	Natural	W-6107				①	36	Andermatt Biocontrol
	Naturalis-L	W-7316				③	33	Andermatt Biocontrol
	NeemAzal-T/S	W-5351				②	35	Andermatt Biocontrol
	Nemapom	W-6820				①	32	Agroline Bioprotect
	Nissostar	W-6982	50 m		6 m	①	55	Stähler
O	Oleate 20	W-5761				①	36	Stähler
	Oléoc	W-1529				①	50	Méoc
	Oryx Pro	W-6581-3	20 m		6 m	①	41	Syngenta
	Ovitex	W-7120				①	50	Belchim
P	Parafol	W-1454-2				①	50	Agroline Bioprotect
	Parexan N	W-5959	100 m		6 m	①	35	Omya
	Pirimicarb	W-1899-2	50 m		6 m	③	40	Omya
	Pirimicarb 50 WG	W-4367	50 m		6 m	②	40	Schneider
	Pirimor	W-5105, W-1899, W-1899-1	50 m		6 m	③	40	Leu+Gygax, Syngenta, Stähler
	Pistol	W-6581-4	20 m		6 m	①	41	Omya
	Prev-AM	W-7141				①	35	Andermatt Biocontrol
	Priapak	W-7543				①	32	Agroline Bioprotect
	Pyrethrum FS	W-5777	50 m		6 m	①	35	Andermatt Biocontrol
Q	Quassan	W-5201				①	35	Andermatt Biocontrol

	Noms commerciaux	N° W	ES	B	R	PU	N°	Firmes
R	RAK 3	W-6469				③	31	BASF
	Rapid	W-6748-2	50 m	100 m	6 m	①	33	Leu+Gygax
	Raupenleimring						30	Andermatt Biocontrol
	Rebell amarillo						30	Andermatt Biocontrol
	Rebell rosso						30	Andermatt Biocontrol
S	Siva 50	W-4682				①	36	Omya
	Spray Oil 7E	W-2008				①	50	Leu+Gygax
	Statuspak	W-7556				①	32	Agroline Bioprotect
	Surround	W-6416				③	43	Stähler
T	Telmion	W-4678				①	50	Omya
	Teppeki	W-6555, W-6555-1, W-6555-2				①	43	Omya, Syngenta
	Traunem	W-5277				①	32	Andermatt Biocontrol
V	Vertimec Gold*	W-7028	50 m		6 m	②	33	Syngenta
	Vista	W-4682-1				①	36	Leu+Gygax
W	Weissöl Omya	W-2215				①	50	Omya
	Weissöl S	W-4555				①	50	Schneider, Andermatt Biocontrol
	Wormox	W-7580				①	33	Stähler
X	XenTari WG	W-6888				①	33	Leu+Gygax
Z	Zofal D	W-1526				①	50	Stähler
	Zofal R	W-5168-3				①	50	Stähler
	Zorro	W-7153	50/ 100 m		6 m/ IL <sup>1)</sup>	①	33	Omya

**Remarque:** L'utilisation de la plupart des insecticides est interdite pendant la floraison. Pour certains produits, il existe également des exigences supplémentaires pour la protection des abeilles qui doivent être respectées.

\* Produits avec délai de vente/d'utilisation détails cf. p. 23

La liste de noms commerciaux ne contient aucun produit d'importation parallèle ni aucun produit qui n'est pas (plus) en vente. Ces produits autorisés peuvent être utilisés dans le cadre des PER, pour autant que la substance active soit mentionnée dans les PER conformément à la présente publication d'Agroscope «Index phytosanitaire pour l'arboriculture 2024».

N° W = numéro de l'homologation W

Colonne jaune foncée: N° = groupe chimique selon pages 13–16

Colonne jaune clair = exigences en matière de distances de sécurité des eaux, des biotopes et de réduction du risque de ruissellement (cf. Guide phytosanitaire pour l'arboriculture fruitière 2024–2025, p. 69)

ES = largeur de la zone tampon non traitée pour les eaux de surface (PER: distance minimale de 6 m pour tous les produits)

B = largeur de la zone tampon non traitée pour les biotopes

R = mesure visant à réduire les risques liés au ruissellement: points de réduction ou largeur de la zone tampon avec couverture végétale (PER: bandes herbeuses d'au moins 6 m pour tous les produits si parcelle est distante < 100 m des eaux de surface et pente > 2 %)

<sup>1)</sup> IL = interlignes enherbés

Zones tampons par rapport aux plantes en fleurs (abeilles) et pour la protection des tiers : voir mode d'emploi

Colonne blanche = protection de l'utilisateur voir page 4

# Liste des insecticides et acaricides en arboriculture en 2024

Respecter les charges relatives à la protection des eaux, des biotopes et des utilisateurs ainsi qu'au risque de ruissellement, voir pages 11 et 12

Groupes chimiques		Matières actives (Code IRAC)	Données générales					Ravageurs principaux																														
Nom commerciaux			Formulations AE = aérosol EC = émulsion concentrée FA = pièges SC = suspension concentrée SG = granulés solubles eau SL = concentré soluble eau SP = poudre soluble VP = diffuseur de vapeur WP = poudre dispersable eau WG = granulé dispersable eau XA = adultes XL = larves XP = pupes	Limitation: (fp) fruits à pépins; (ab) abricots (po) pommiers; (pr) pruniers; (ce) cerisiers; (fn) fruits à noyaux; (pe) pêcheurs Admis: en culture bio * en PER ■, avec restriction ◆	Nombre maximum de traitements par parcelle et par année	Délai d'attente (semaines)	Teneur en matière active (%)	Concentration (%) ou dose d'utilisation	Quantité de produit (kg ou l/ha) calculée pour 1600 l/ha volume de la hâte foliaire (TRV) de 10 000 m <sup>3</sup> /ha	Lépidoptères							Homoptères							Divers		Acariens												
															Carpocapse	Carpocapse prunes	Petite tordeuse des fruits	Capua	Tordeuse orientale du pêcher	Cheimatobies	Noctuelles	Hyponomeutes	Mineuses (uniquement fp)	Puceron cendré	Pucerons divers sur fruits à pépins	Pucerons divers sur fruits à noyaux	Puceron lanigère	Psylle commun du poirier	Cochenilles lécanines	Cochenilles virgules	Cochenilles diaspines / pou de San José	Cochenilles, y compris cochenilles farineuses	Anthome	Punaies des fruits	Hoplocamps	Mouche de la cerise	Drosophile du cerisier	Divers
<b>30 Pièges pour réduire les attaques</b>																																						
	Mouche de la cerise – piège Agroline	FA	piège jaune	■ *	-		2 à 10/arbre																															
	Raupenleimring	FA	anneaux de glu	■ *	-		-					■																										
	Rebell amarillo	FA	pièges jaunes	■ *	-		2 à 10/arbre																															
	Rebell rosso	FA	pièges à alcool	■ *	-		8 pièges/ha																														②	
<b>31 Phéromones (confusion sexuelle)</b>																																						
	CheckMate Puffer CM	AE	codlémone	fp, ab	■ *	-	3/ha	●																														⑤
	CheckMate CM-XL diffuseurs	VP	codlémone	fp, ab	■ *	-	300–400/ha	●																														⑤
	CheckMate Puffer Leaf Multi	AE	codlémone + Z11-14Ac + Z9-14Ac	fp, ab	■ *	-	3/ha	●			●																										⑤	
	Isomate-C plus Isomate-CTT, RAK 3	VP	codlémone	fp fp, ab	■ *	-	1000/ha 500/ha	●																														
	Isomate-CLR Max	VP	codlémone + Z11-14Ac + Z9-14Ac		■ *	-	750/ha	●			●																											
	Isomate-CLR/OFM	VP	codlémone + Z11-14Ac + Z9-14Ac + E8-12Ac		■ *	-	700/ha	●	▲	▲	●																											
	Isomate-C/OFM	VP	codlémone + Z8-12Ac + E8-12Ac	fp, pe	■ *	-	1000/ha	●		■		■																										
	Isomate-OFM Rosso	VP	Z8-12Ac + E8-12Ac	fp, pr, pe	■ *	-	500/ha		●	●		●																										
	Isomate-P	VP	E3Z13-18Ac + Z3Z13-18Ac		■ *	-	500/ha																														④	
	Isonet-Z	VP	E2Z13-18Ac + E3Z13-18Ac		■ *	-	500/ha																														⑧	
	Mister C	AE	codlémone	fp	■ *	-	2–3/ha	●																														
<b>32 Organismes auxiliaires</b>																																						
	Anthopak	XA	<i>Anthocoris nemoralis</i>		■ *	-	1000–2000/ha																															
	Meginem Cold	XN	<i>Heterorhabditis downesi</i>		■ *	-	0.5 Mio./m <sup>2</sup>																															⑥
	Meginem Pro	XN	<i>Heterorhabditis bacteriophora</i>		■ *	-	0.5 mio/m <sup>2</sup>																														⑥	
																																					uniquement dans les pépinières	

Groupes chimiques	Matières actives (Code IRAC)	Données générales	Ravageurs principaux																																			
			Lépidoptères							Homoptères					Divers		Acariens																					
Nom commerciaux	Formulation	Limitation: (fp) fruits à pépins; (ab) abricots (po) pommiers; (pr) pruniers; (ce) cerisiers; (fn) fruits à noyaux; (pe) pêcheurs	Admis: en culture bio * , en PER ■ , avec restriction ◆	Nombre maximum de traitements par parcelle et par année	Délai d'attente (semaines)	Teneur en matière active (%)	Concentration (%) ou dose d'utilisation	Quantité de produit (kg ou l/ha) calculée pour 1600 l/ha volume de la haie foliaire (TRV) de 10 000 m <sup>3</sup> /ha	Carpocapse	Carpocapse prunes	Petite tordeuse des fruits (uniquement fp)	Capua	Tordeuse orientale du pêcheur	Cheimatobies	Noctuelles	Hyponomeutes	Mineuses (uniquement fp)	Puceron cendré	Pucerons divers sur fruits à pépins	Pucerons divers sur fruits à noyaux	Puceron lanigère	Psylle commun du poirier	Cochenilles lécanines	Cochenilles virgules	Cochenilles diaspines / pou de San José	Cochenilles, y compris cochenilles farineuses	Anthonome	Punaises des fruits	Hoplocampes	Mouche de la cerise	Drosophile du cerisier	Divers	Acarien rouge / acarien jaune	Eriophyides libres	Eriophyides gallicoles			
Melonem	XN	<i>Steinernema carpocapsae</i> <i>Heterorhabditis bacteriophora</i>	■ *	-	-	-	0.75 Mio./m <sup>2</sup>																															
Nemapom	XN	<i>Steinernema feltiae</i>	■ *	-	-	-	1000–2000 mios/ha		●																													
Priapak	XP	<i>Trichopria drosophilae</i>	fn ■ *	-	-	-	5000–10 000/ha																															
Statuspak	XA	<i>Anastatus bifasciatus</i>	fp ■ *	-	-	-	1000/ha																															
Traunem	XN	<i>Steinernema feltiae</i> , <i>Xenorhabdus bovienii</i>	■ *	-	-	-	1000–2000 mios/ha		●																													
<b>33 Préparations fongiques, bactériennes et produits de fermentation</b>																																						
Affirm, Atac, Rapid	◆ SG	émamectine benzoate (6) ⑥	fp, pr, ab, pe ■	2	3	0.95	0.2	3.2	● ● ● ● ● ●																													
Audienz, Elvis	◆ SC	spinosad (5)	fp ce, pr pe ■ *	4 2 2	3 1/- 1	44	0.02 0.02 0.0125	0.32 0.32 0.2	● ● ● ● ● ●																													
Beauveria Maschinenring Melocont	XF	<i>Beauveria brongniartii</i>	■ *	-	-	-	60 kg/ha 30–50 kg/ha																															
Delfin Dipel DF	WG	<i>B.t. var. kurstaki</i> (11A) ①	■ *	-	-	-	0.05 0.05–0.1	0.8 0.8–1.6				●	●	●	●																							
Naturalis-L	SC	<i>Beauveria bassiana</i>	ce ■ *	1	-	-	0.15	2.40																														
Vertimec Gold	◆ SC	abamectine (6)	poirier ◆	1	3	2	0.075	1.2													●																	
Wormox	WP	<i>B.t. var. kurstaki</i> (11A) ①	fp, fn ■ *	2T	-	-	0.05 0.0625					●	●	●	●																							
XenTari WG	WG	<i>B.t. var. aizawai</i> (11A) ①	■ *	-	-	-	0.1	1.6					●	●	●																							
Zorro	◆ WG	spinétorame (5)	fp ■	2	3	25	0.0125 0.019	0.2 0.3	●			●	●	●	●							●																
<b>34 Préparations virales</b>																																						
Capex 2	SC	granulose de la capua (31) ②	■ *	1	-	-	0.006	0.1				●																										
Carpovirusine Evo2 Madex 2 Madex Top Madex Twin	SC	granulose du carpocapse (31)	fp, ab ■ *	1	-	-	0.06 0.4–0.6 0.006 0.006	1 6–10 0.1 0.1	● ● ● ●				●																									
<b>35 Extraits de plantes</b>																																						
NeemAzal-T/S, Agroneem	EC	azadirachtine A (UN)	fp fp ce ce pe ■ *	- 3 3 2 3	1	-	0.15–0.25 0.1875 0.3 0.25 0.1875	2.4–4 3 4.8 4 3									●	●	●																			

Groupes chimiques	Matières actives (Code IRAC)	Données générales	Ravageurs principaux																																			
			Lépidoptères					Homoptères					Divers		Acariens																							
Nom commerciaux	Formulations	Limitation: (fp) fruits à pépins; (ab) abricots (po) pommiers; (pr) pruniers; (ce) cerisiers; (fn) fruits à noyaux; (pe) pêchers	Admis: en culture bio *, en PER ■, avec restriction ◆	Nombre maximum de traitements par parcelle et par année	Délai d'attente (semaines)	Teneur en matière active (%)	Concentration (%) ou dose d'utilisation	Quantité de produit (kg ou l/ha) calculée pour 1600 l/ha volume de la halle foliaire (TRV) de 10000 m³/ha	Carpocapse	Carpocapse prunes	Petite tordeuse des fruits	Capua	Tordeuse orientale du pêcher	Cheimatobies	Noctuelles	Hyponomeutes	Mineuses (uniquement fp)	Puceron cendré	Pucerons divers sur fruits à pépins	Pucerons divers sur fruits à noyaux	Puceron lanigère	Psylle commun du poirier	Cochenilles lécanines	Cochenilles virgules	Cochenilles diaspines / pou de San José	Cochenilles, y compris cochenilles farineuses	Anthonyme	Punaises des fruits	Hoplocampes	Mouche de la cerise	Drosophile du cerisier	Divers	Acarien rouge / acarien jaune	Eriophyides libres	Eriophyides gallicoles			
Parexan N Pyrethrum FS	EC	huile de sésame + pyréthrine (3A)	fp, pr, ab, ce	■ *	3	5+20 8+36	0.1 0.05	1.6 0.8						●				●	●	●																		
Prev-AM	ME	Essence d'orange	poirier	■	6	3	6.0	0.25	4													●																
Quassan	EC	quassia	fp, pr	■ *	-	30	0.2	3.2										●	●	●																		
<b>36 Préparations à base de savon</b>																																						
LOTIQ, Natural	EC	acides gras (sels de K)		■ *	1	50	1.25	20										●	●	●		●												●				
Siva 50, Vista	SC	acides gras (sels de K)		■ *	1	50	1.25	20										●	●	●															●			
Oleate 20	SC	acides gras (sels de Na)		■ *	3	18.6	3	48																														
<b>40 Carbamates</b>																																						
Pirimicarb, Pirimicarb 50 WG, Pirimor	SG	pirimicarbe (1A)	fp, fn fp, fn po	◆	2 2 2	3	50	0.04 print. 0.02 été 0.04	0.64 0.32 0.64									●	●	●				●														
<b>41 Néonicotinoïdes / Nitroguanidines</b>																																						
Gazelle SG, Oryx Pro, Pistol	SG	acétamipride (4A)	po, ce fp, fn fp	◆	2	3	20	0.02 0.015 print. 0.01 été	0.32 0.24 0.16									●	●	●							●									●		
<b>43 Insecticides divers</b>																																						
Armicarb, Atilla, GHEKKO	SP	hydrogencarbonate de potassium	poirier	■ *	3	85.0	0.3125	5														●																
Blinker	WP	carbonate de calcium	poirier	■ *	4	-	99.3	4	64													●																
Movento SC	SC	spirotétramate (23)		■	2	3	10	0.06 0.09 0.125	0.96 1.44 2.0									●	●	●						●											●	seulement fp
Surround	WP	kaolin	poirier, fn	■ *	4	-	95	2	32												seulement ce	●																
Teppeki	WG	flonicamid (29)	fp, ce, pr	■	2	3	50	0.01	0.16									●	●	●																		
<b>50 Huiles diverses</b>																																						
Braxol, Genol Plant, Telmion, Zofal R	EC	huile colza		■ *	-	85-95	2	32					●						●	●															●	●		
Misto 12, Oléoc, Ovitex, Spray Oil 7E, Huile blanche Omya, Parafol, Weissöl S, Zofal D	EC	huile de paraffine		■ *	-	96-99	1-3.5	16-56					●																							●	●	



Groupes chimiques		Matières actives (Code IRAC)	Données générales							Ravageurs principaux																									
Nom commerciaux			Formulation	Limitation: (fp) fruits à pépins; (ab) abricots (po) pommiers; (pr) pruniers; (ce) cerisiers; (fn) fruits à noyaux; (pe) pêcheurs	Admis: en culture bio * , en PER ■ , avec restriction ◆	Nombre maximum de traitements par parcelle et par année	Délai d'attente (semaines)	Teneur en matière active (%)	Concentration (%) ou dose d'utilisation	Quantité de produit (kg ou l/ha) calculée pour 1600 l/ha volume de la haie foliaire (TRV) de 10000 m <sup>3</sup> /ha	Lépidoptères			Homoptères				Divers			Acariens														
																	Carpocapse	Carpocapse prunes	Petite tordeuse des fruits	Capua	Tordeuse orientale du pêcheur	Chématobies	Noctuelles	Hyponomeutes	Mineuses (uniquement fp)	Puceron cendré	Pucerons divers sur fruits à pépins	Pucerons divers sur fruits à noyaux	Puceron lanigère	Psylle commun du poirier	Cochenilles lécanines	Cochenilles virgules	Cochenilles diaspines / pou de San José	Cochenilles, y compris cochenilles farineuses	Anthonyme
<b>55 Acaricides spécifiques (pour éviter les résistances max. 1 × par année avec les produits du même groupe de résistance, maltodextrine exceptée)</b>																																			
		<b>Milbemycine</b>								<b>Action sur</b>																									
Milbeknock	EC	milbemectine (6)	po, poirier	■	1	3	1	0.125	2	œufs, larves, nymphes, adultes																									
		<b>Inhibiteurs de développement</b>								<b>Action sur</b>																									
Apollo SC	SC	clofentézine (10A)	④ fp, fn	■	1	3	42	0.04	0.64	œufs, larves																									
Crede, Nissostar	SC	héxythiazox (10A)	④	■	1	3	10/23	0.05/0.02	0.8/0.32	œufs, larves, nymphes																									
		<b>METI</b>																																	
Kiron	SC	fenpyroximate (21A)	fp, fn	■	1	3	5	0.1	1.6	larves, nymphes, adultes																									
		<b>Quinoline</b>																																	
Kanemite	SC	acéquinocyl (20B)	⑥ fp	■	1	3	15.8	0.1125	1.8	larves, nymphes, adultes																									
		<b>Dérivés acide tétronique</b>																																	
Movento SC	SC	spirotétramate (23)	fp	■	2	3	10	0.09	1.44	larves, nymphes																									
		<b>Divers</b>																																	
Majestik	◆ SL	maltodextrine	po, poirier	■ *			–	49	2.5	40	nymphes, adultes																								
<b>56 Fongicides à action acaricide</b>																																			
Voir liste fongicide	WP SC WG	soufre (UN)	fp, fn poirier	■ *			–	70–80	0.3–0.5 0.5–0.75 2	4.8–8 8–12 32	pendant et après fleur du débourrement à la floraison après la récolte																								

Les matières actives figurant dans cette liste sont commercialisées en Suisse sous différents noms commerciaux qui peuvent être consultés sur [www.psm.admin.ch](http://www.psm.admin.ch)

Code IRAC: classification des matières actives en groupes de résistance, en fonction du mode d'action selon [www.irac-online.org](http://www.irac-online.org)

#### Consulter les listes officielles Bio pour les restrictions d'utilisations

- |  |   |  |
|--|---|--|
| ① Ne pas appliquer par temps froid                       | ⑤ Éviter les mélanges avec les fongicides                                       | ⑦ Fruits à noyau: pas pour fruits de table |
| ② Ne pas mélanger avec les préparations à base de cuivre | ⑥ Uniquement dans les cultures fruitières (pas dans les vergers à hautes tiges) | ⑧ Avant fleur                              |
| ③ Poire: jusqu'au début de la floraison                  |   |  |
| ④ Jusqu'à fin juin au plus tard                          |   |  |

#### Restrictions complémentaires PER

- |                  |  |
|------------------|--|
| (33) abamectine  | de la fin floraison à la mi-juin.                              |
| (41) Acetamiprid | max. 1 traitement par an contre les pucerons de la même espèce |
| (1A) Pirimicarb  | max. 1 traitement par an contre les pucerons de la même espèce |

#### Ravageurs divers

- |                        |                                |                            |  |
|------------------------|--------------------------------|----------------------------|--|
| ① Larves de tenthrèdes | ④ Efficacité partielle Zeuzère | ⑦ Mouche de la noix        | ⑩ Mouche de l'olive                    |
| ② Bostryche            | ⑤ Carpacapse (noyer)           | ⑧ Teigne du pêcheur        | ⑪ Efficacité partielle Punaise marbrée |
| ③ Sésie du pommier     | ⑥ Otiorynques                  | ⑨ Hanneton commun (larves) |  |

La liste des intrants du FiBL est contraignante pour les restrictions en matière d'agriculture biologique!

## Liste des phytorégulateurs en arboriculture en 2024

Espèce fruitière Application	PL	PER	Nom commercial	Numéro de l'homologation W	Matière active	Firme	Dosage	Application	Commentaires
<b>Pommier</b> Eclaircissage	■	② ①	Dirigol-N, Phytonic Geramid Top	W-3004, W-3004-1, W-7309	α-naphtylacétamide (NAD)	Stähler, Leu+Gygax Omya	200–400 g/ha 1.4–4.6 l/ha	Chute des pétales	Ajouter un mouillant seulement avec la formulation en poudre.
	■	①	Rhodofix Dirager Plus*	W-3003, W-7396	acide α-naphtylacétique (ANA)	Syngenta Omya	1–3 kg/ha 0.35–1.2 l/ha	Diamètre du fruit central 8–12 mm Diamètre du fruit central 10–12 mm	Ajouter un mouillant seulement avec la formulation en poudre. Réduire le dosage en cas de mélange avec BA!
	■	①	Dartilon, Etephon LG, Etephon Médol, Etephon, Etephon S	W-3064-1, W-3064-2, W-3060, W-3085, W-3064	éthéphon	Stähler, Leu+Gygax, Médol, Sintagro, Schneiter	0.3 l/ha	Stade ballon jusqu'à maximum 14 jours après la floraison	
	■	①	MaxCel	W-6529-1	6-benzyladénine (BA)	Omya	3.75–7.5 l/ha	Diamètre du fruit central 7–15 mm, optimal 10–12 mm	En mélange avec ANA, réduire les dosages! Attention aux conditions de protection des utilisateurs.
	■	①	Armicarb GHEKKO	W-6432 W-7307-1	hydrogencarbonate de potassium	Stähler, Andermatt Biocontrol Syngenta	10–20 kg/ha	1–2 applications à 3–5 jours d'intervalle pendant la floraison	Pour les variétés à haut rendement, tester 2 applications.
	■	②	Brevis	W-6996	métamitron	Leu+Gygax	1.1–2.2 kg/ha	1-2 applications à 5–10 jours d'intervalle sur fruits de 8–14 mm (BBCH 69–72)	Respecter les indications du mode d'emploi.
<b>Pommier</b> Contre la chute prématurée des fruits	■	② ①	Dirigol-N, Phytonic Geramid Top	W-3004, W-3004-1, W-7309	α-naphtylacétamide (NAD)	Stähler, Leu+Gygax Omya	200 g/ha 2.4–2.6 l/ha	Jusqu'à 10 jours avant récolte Jusqu'à 14 jours avant récolte	1–2 applications
	■	①	Rhodofix Dirager Plus*	W-3003 W-7396	acide α-naphtylacétique (ANA)	Syngenta Omya	2–4 kg/ha 1.0–1.2 l/ha	Jusqu'à 10 jours avant récolte De 3 semaines à 10 jours avant la récolte	1–2 applications
<b>Pommier</b> Contre le roussissement	■	②	Novagib Gibbalin SL	W-7344 W-7562	gibbérelline A4+A7 Gibberellin+6-benzyl- adénine (BA)	Stähler Schneiter	0.5 l/ha 0.25 l/ha	Maximum 4 applications depuis la fin de la floraison, à intervalles de 7 à 10 jours (Gibbalin SL: intervalle 10 jours) temps frais (BBCH 69–72)	Effets négatifs possibles sur la forme des fruits et la formation des boutons floraux.
<b>Poirier</b> Eclaircissage	■	②	Brevis	W-6996	métamitron	Leu+Gygax	1.1–2.2 kg/ha	1–2 applications à 5–10 jours d'intervalle sur fruits de 8–14 mm (BBCH 69–72)	Respecter les indications du mode d'emploi.
	■	①	MaxCel	W-6529-1	6-benzyladénine (BA)	Omya	7.5 l/ha	Diamètre du fruit central 7–15 mm, optimal 10–12 mm	Un seul traitement. Attention aux conditions de protection des utilisateurs.
<b>Poirier</b> Contre la chute prématurée des fruits	■	①	Dirager Plus*	W-7396	α-naphtylacétamide (NAD)	Omya	1.0–1.2 l/ha	De 3 semaines à 10 jours avant la récolte	1–2 applications, pour la variété Beurré Bosc.
<b>Poirier</b> Amélioration de la nouaison (stimulation des fruits parthenocarpiques)	■	②	Gibberellin A3 Falgro Tabs	W-3028 W-7470	gibbérelline A3	Schneiter Stähler	160 g/ha 6 tablettes/ha	Début de la floraison BBCH 62-69, max. 1 application	Effets négatifs possibles sur la forme des fruits et la formation des boutons floraux.
	■	①	Novagib	W-7344	gibbérelline A4+A7	Stähler	1 × 1.2 l/ha ou 2 × 0.6 l/ha	1–2 applications à 3–7 jours d'intervalle pendant la floraison (BBCH 62–69)	
<b>Pommier, poirier</b> Régulateur de croissance	■	①	Regalis Plus	W-7110-1	prohexadione-calcium	Stähler	2.5 kg/ha	Début de floraison jusqu'à 50% du calibre final des fruits (BBCH 60–75)	Applications fractionnées possibles. Feu bactérien et inhibition croissance des pousses: max. 0.3 kg par année et par hectare. Respecter les indications du mode d'emploi.
<b>Cerisier</b> Contre le rougissement précoce des cerises	■	② ①	Dirigol-N, Phytonic Geramid Top	W-3004, W-3004-1, W-7309	α-naphtylacétamide (NAD)	Stähler, Leu+Gygax Omya	320 g/ha 4–5 l/ha	Floraison déclinante	Une seule application. L'application trop tardive favorise l'apparition de fruits déformés.
<b>Prunier, abricotier</b> Eclaircissage	■	①	Armicarb GHEKKO	W-6432 W-7307-1	hydrogencarbonate de potassium	Stähler, Andermatt Biocontrol Syngenta	10–15 kg/ha	1–2 applications à 3–5 jours d'intervalle pendant la floraison	Pour les variétés à haut rendement, tester 2 applications.

PU: Niveaux de protection des utilisateurs, voir tableau page 4. \*Dirager S: Dirager S (W-3080) continue à être autorisé, mais n'est plus en vente. Dosage et application, cf. mode d'emploi.

La liste des noms commerciaux ne contient pas de produits d'importation parallèle ni de produits qui ne sont pas (ou plus) en vente. Ces produits autorisés peuvent être utilisés dans le cadre des PER, pour autant que la substance active soit mentionnée pour les PER conformément à la présente publication d'Agroscope «Index phytosanitaire pour l'arboriculture 2024».

## Liste des rodenticides en arboriculture en 2024

Groupes chimiques Noms commerciaux	N° W	Matières actives	Firmes	Forme	Données générales						Cibles		
					Protection de l'utilisateur	Admis en: culture bio *, en PER <span style="color: green;">■</span> , en PER avec restriction <span style="color: green;">◆</span>	Délai d'attente (semaines)	Teneur en matière active (%)	Dose d'utilisation par colonie	Emploi	Campagnol des champs	Campagnol terrestre	Taupe
<b>Préparations fumigènes</b>													
Matox	W-2780	soufre	Urech	cartouches	ⓘ	■	-	43.2; 36.8	1-5 cartouches	Poser dans les galeries			
Mäusetod	W-2744		Hauri					43.2; 36.8					
Mäusetod-Patronen	W-2783		Mauser					43.2; 36.8					
Vulkan-Wühlmauspartone	W-2743		Läubli					42; 32					
Zurin	W-2782		Ziegler					43.2; 36.8					
Cobra Forte	W-6861	phosphure d'aluminium	Sintagro	produit générateur de gaz	Ⓢ	■	-	56	3-5 pellets	Par 3-10 m de galerie		●	●

Protection de l'utilisateur voir page 4

La liste de noms commerciaux ne contient aucun produit d'importation parallèle ni aucun produit qui n'est pas (plus) en vente. Ces produits autorisés peuvent être utilisés dans le cadre des PER, pour autant que la substance active soit mentionnée dans les PER conformément à la présente publication d'Agroscope «Index phytosanitaire pour l'arboriculture 2024».

## Herbicides

Noms commerciaux	N° W	ES	B	R	PU	N°	Firmes
A Agil	W-6969					① 63	Leu+Gygax
Asulam	W-4034					② 61	Sintagro
Asulam LG	W-6997-4					② 61	Leu+Gygax
Asulam S	W-6997-3					② 61	Schneiter
Asulox	W-1698					② 61	Syngenta
D Dunovum	W-7340-3	20 m	20 m	3 P.		① 61	Syngenta
Duplosan KV-Combi	W-5164, W-6316	6 m				③ 62	Leu+Gygax, Syngenta
Durano TF	W-6793					① 61	Bayer
E Exelor	W-4220	6 m				③ 62	Stähler
F Firebird	W-6137	20 m	20 m	3 P.		③ 61	Omya
Firebird Plus	W-7340	20 m	20 m	3 P.		① 61	Omya
Focus Ultra	W-4700					① 63	BASF
Fusilade Max	W-6085					① 63	Syngenta
G Glyphosat 360 TF	W-7124					① 61	Schneiter
Glyphosate	W-5553					① 61	Sintagro
M MCCP Combi	W-4516-1	6 m				③ 62	Schneiter
Médox	W-4516	6 m				③ 62	Médol
Mizuki	W-7340-1	20 m	20 m	3 P.		① 61	Stähler
N Natrel	W-7319					② 61	Stähler
P Plüsstar	W-4177	6 m				③ 62	Omya
Propaq	W-6870					① 63	Schneiter
R Roundup PowerFlex	W-6646-3					① 61	Bayer
Roundup PowerMax	W-6646-1					① 61	Stähler
Roundup Prime	W-6793-1					① 61	Stähler
Roundup UltraPro	W-6646-2					① 61	Syngenta
RUGA	W-4700-1					① 63	Omya
Ruman	W-6997-1					② 61	Omya
S Select	W-6010	20 m	6 m/ 20 m <sup>1)</sup>			① 63	Schneiter, Stähler
Siplant	W-7282					① 61	Stähler
Spotlight Plus	W-6067					① 61	Syngenta
Sunrise	W-7340-2	20 m	20 m	3 P.		① 61	Leu+Gygax
T Targa Super	W-6206					② 63	Bayer
Touchdown System 4	W-6131					① 61	Syngenta
Triflox	W-6997-2					② 61	Stähler
X Xenturion	W-6085-3					① 63	Stähler

La liste de noms commerciaux ne contient aucun produit d'importation parallèle ni aucun produit qui n'est pas (plus) en vente. Ces produits autorisés peuvent être utilisés dans le cadre des PER, pour autant que la substance active soit mentionnée dans les PER conformément à la présente publication d'Agroscope «Index phytosanitaire pour l'arboriculture 2024».

N° W = numéro de l'homologation W

Colonne en jaune foncé, N° = groupe chimique selon pages 20–21

Colonne jaune clair = exigences en matière de distances de sécurité des eaux, des biotopes et de réduction du risque de ruissellement (cf. Guide phytosanitaire pour l'arboriculture fruitière 2024–2025, p. 69)

ES = distance aux eaux superficielles (PER: distance minimale de 6 m pour tous les produits);

B = distance aux biotopes;

<sup>1)</sup> monocotylédones annuelles (0.5 l/ha): 6 m; chiendent rampant (1l/ha): 20 m

R = mesure visant à réduire les risques liés au ruissellement: points de réduction ou largeur de la zone tampon avec couverture végétale (PER: bandes herbeuses d'au moins 6 m pour tous les produits si parcelle est distante < 100 m des eaux de surface et pente > 2 %)

Zones tampons par rapport aux plantes en fleurs (abeilles) et pour la protection des tiers: voir mode d'emploi

PU: protection des utilisateurs, voir p. 4





## Effets secondaires des fongicides, insecticides et acaricides recommandés en arboriculture 2024

Fongicides	N°	Typhlo-dromes	Antho-corides	Chry-sopes	Cocci-nelles	Syrphi-des	Parasi-toïdes	Abeilles	Organis. aquatiques
argiles sulfurées	13	N	p. d.	p. d.	p. d.	p. d.	p. d.		
<i>Aureobasidium pullulans</i>	13	N	N	N	N	N	N		
azoxystrobine	5	N	N	N	N	p. d.	N		▲
hydrogén carbonate de potassium	13	N	N	p. d.	p. d.	p. d.	N		
boscalid + pyraclostrobine	9	N	p. d.	N	p. d.	p. d.	N		▲
bupirimate	10	N	N	N	N	p. d.	N		▲
captane	1	N	N	N	p. d.	p. d.	N		▲
cuivre	11	N	p. d.	N-M	p. d.	p. d.	N-M		▲
cyflufenamid	10	N	p. d.	N	p. d.	p. d.	N		▲
cyprodinil	4	N	N	p. d.	N	N	N		▲
difénoconazol	7	N	N	N	N	N	N		▲
dithianon	10	N	N	N	N	N	N		▲
dodine	10	N	N	N	N	p. d.	N		▲
fenhexamide	6	N	N	p. d.	N	p. d.	N		▲
fenpyrazamine	6	N	p. d.	p. d.	p. d.	p. d.	N		▲
fludioxonil	10	N	N	p. d.	N	p. d.	N		▲
fluopyram	9	N	p. d.	p. d.	p. d.	p. d.	N		▲
fluxapyroxade	9	N	p. d.	p. d.	p. d.	p. d.	N		▲
folpet	1	N	N	N	N	p. d.	N		▲
fosétyl-Al	10	N	p. d.	N	p. d.	p. d.	N		▲
krésoxim-méthyl	5	N	N	p. d.	N	p. d.	N		▲
mépanipyrin	4	N	N	N	N-M	p. d.	N-M		▲
penconazol	7	N	N	N	N	p. d.	N		▲
penthiopyrad	9	N	N	N	p. d.	p. d.	N		▲
phosphonate de potassium	13	N	p. d.	p. d.	p. d.	p. d.	N		
polysulfure de calcium	10	M	N-M	N-M	M	p. d.	M		▲
pyriméthail	4	N	N	N	N	N	N-M		▲
soufre mouillable 0.3%	12	N	N-M	N	M	p. d.	N-M		
soufre mouillable 0.5% à 0.75%	12	M	N-M	N	M	p. d.	M		
sulfate d'aluminium potassique	10	N	p. d.	p. d.	p. d.	p. d.	N		
tébuconazole	7	N	N	N	N	p. d.	N		▲
trifloxystrobine	5	N	M	N	N	p. d.	N		▲

En cas de mélange de matières actives, la toxicité la plus élevée est déterminante.

Les données proviennent de diverses sources: essais de laboratoire, semi-champ et plein champ. Pas de données disponibles pour les cases vides.  
Les lettres N, M et T donnent le niveau de toxicité approximatif selon la classification suivante:

Insecticides	N°	Typhlo-dromes	Antho-corides	Chry-sopes	Cocci-nelles	Syrphi-des	Parasi-toïdes	Abeilles	Organis. aquatiques
abamectine	33	T	T	p. d.	p. d.	p. d.	T	▲	▲
acétamipride	41	N	M-T	N-M	M-T	p. d.	M-T		▲
acide gras	36	N	N	N	N	p. d.	N		
azadirachtine	35	N	N-M	M	M	M	N-M		▲
<i>Bacillus thuringiensis</i>	33	N	N	N	N	p. d.	N		▲
carbonate de calcium	43	N	p. d.	p. d.	p. d.	p. d.	p. d.		
émamectine benzoate	33	N-M	N-M	N-M	N-M	p. d.	M	▲	▲
extrait de quassia	35	N	p. d.	p. d.	p. d.	p. d.	p. d.		
flonicamid	43	N	p. d.	N	N	N	N	▲	
granuloses	34	N	N	N	N	N	N		
huile de colza	50	N	p. d.	p. d.	p. d.	p. d.	p. d.		
huile de paraffine 1-2%	50	N	p. d.	N	N-M	p. d.	N		
huile de paraffine 3.5%	50	M	p. d.	p. d.	p. d.	p. d.	p. d.		
huile d'orange	35	N-M	p. d.	p. d.	p. d.	p. d.	N-M		▲
hydrogén carbonate de potassium	43	N	N	p. d.	p. d.	p. d.	N		
kaolin	43	N	p. d.	p. d.	N	p. d.	N		
phéromone synthétique	31	N	N	N	N	N	N		
pirimicarbe	40	N	N	N	M	M	M	▲	▲
pyréthrine naturelle	35	N-M	M	M	M-T	M-T	M-T	▲	▲
spinétorame	33	M	M	M	N-M	p. d.	M-T	▲	▲
spinosad	33	N-M	N-M	N-M	N-M	N-M	M	▲	▲
spirotétramate	43	N	N	N	N	p. d.	N		▲

Acaricides	N°	Typhlo-dromes	Antho-corides	Chry-sopes	Cocci-nelles	Syrphi-des	Parasi-toïdes	Abeilles	Organis. aquatiques
acéquinocyl	55	N	p. d.	N	p. d.	p. d.	N		▲
clofentézine	55	N	N	N	N	N	N		
fenpyroximate	55	M	p. d.	N	M-T	N	M		▲
héxythiazox	55	N	N	N	N	p. d.	N		
maltodextrine	55	N-M	p. d.	p. d.	p. d.	p. d.	p. d.	▲	
milbémectine	55	T	p. d.	N	p. d.	p. d.	T	▲	▲
spirotétramate	43	N	N	N	N	p. d.	N		▲
tébufenpyrad	55	M	N	N	p. d.	p. d.	N-M		▲

N = neutre à peu toxique (0-40% réduction)  
M = moyennement toxique (40-60% réduction)  
T = toxique (60-100% réduction)  
p. d. = pas de données

**Abeilles et organismes aquatiques:**

▲ = Toxique (respecter les conditions d'utilisation!)  
N° = Groupe chimique selon pages 7 à 10 (fongicides) et 13 à 16 (insecticides/acaricides)



## Matières actives autorisées dans le cadre des PER pour les cultures de niche

Matière(s) active(s)	Catégorie de produits	Châtaignier	Noisetier	Amandier	Noyer	Kiwi	Olivier	Remarques
Acétamipride	Insecticide				•			
Acide acétique	Herbicide	•	•	•	•	•	•	autorisé uniquement pour les produits du jardin potager
Acide pélagonique	Herbicide	•	•	•	•	•	•	autorisé uniquement pour les produits du jardin potager
Acides gras C7-C18	Insecticide	•	•	•	•	•	•	
<i>Adalia bipunctata</i>	Insecticide	•	•	•	•	•	•	
<i>Bacillus thuringiensis var. aizawai</i>	Insecticide	•	•	•	•			
<i>Bacillus thuringiensis var. kurstaki</i>	Insecticide	•	•	•	•	•	•	
<i>Beauveria bassiana</i>	Insecticide						•	
<i>Beauveria brongniartii</i>	Insecticide	•	•	•	•	•	•	
Cuivre	Fongicide				•		•	
Emamectine benzoate	Insecticide				•			
Glyphosate	Herbicide	•	•	•	•	•	•	kiwi: autorisé uniquement pour les produits du jardin potager
<i>Heterorhabditis downesi</i>	Insecticide	•	•	•	•	•	•	
<i>Heterorhabditis megidis</i> + <i>Photorhabdus luminescens</i>	Insecticide	•	•	•	•	•	•	
Huile de colza	Insecticide	•	•	•	•	•	•	
Huile de paraffine	Insecticide	•	•	•	•			
Kaolin	Insecticide				•		•	
Metaldéhyde	Molluscicide	•	•	•	•	•	•	
Pendiméthaline	Herbicide	•	•	•	•			
Phosphate ferrique III	Molluscicide	•	•	•	•	•	•	
Phosphure d'aluminium	Rodenticide	•	•	•	•	•	•	
Spinosad	Insecticide				•			
<i>Steinernema carpocapsae</i>	Insecticide	•	•	•	•	•	•	
<i>Steinernema carpocapsae</i> + <i>Heterorhabditis bacteriophora</i>	Insecticide	•	•	•	•	•	•	
<i>Steinernema feltiae</i> + <i>Xenorhabdus bovienii</i>	Insecticide	•	•	•	•	•	•	
Technique de confusion sexuelle	Insecticide	•	•	•	•	•	•	différentes substances actives sont efficaces contre différents ravageurs
Virus de la granulose de la capua	Insecticide	•	•	•	•	•	•	
Virus de la granulose du carpocapse	Insecticide	•	•	•	•	•	•	

## Matières actives supplémentaires autorisées dans le cadre des PER

Matière(s) active(s)	Catégorie de produits	Remarques
Acide acétique	Herbicide	toutes les cultures fruitières, autorisé uniquement pour les produits du jardin potager
<i>Adalia bipunctata</i>	Insecticide	toutes les cultures fruitières, autorisé uniquement pour les produits du jardin potager
Glyphosate + 2,4-D	Herbicide	autorisé, mais pas en vente actuellement
Penthiopyrad	Fongicide	autorisé, mais pas en vente actuellement
Tebufenpyrad	Acaracide	1 traitement par an; autorisé, mais pas en vente actuellement
<i>Trichogramma cacoeciae</i>	Insecticide	autorisé, mais pas en vente actuellement

## Produits avec un délai d'utilisation en 2024 et plus tard

Nom commercial	Número W	Firme	Matière active	Catégorie de produits	Date limite de vente	Date limite d'utilisation	Remarque
Milbeknock	W-7115	Belchim Crop Protection Switzerland GmbH	Milbemectine	Acaricide	21.2.2024	21.2.2025	Retrait du produit à la demande du fabricant. Les produits contenant la même matière active, mais avec d'autres numéros W, ne sont pas concernés par le retrait.
Vertimec Gold	W-7028	Syngenta Agro AG	Abamectine	Insecticide	–	30.11.2025	Retrait des applications en plein champ.

La liste complète des produits avec un délai d'utilisation 2024 est disponible à l'adresse suivante: [www.osav.admin.ch](http://www.osav.admin.ch) > Homologation produits phytosanitaires > Utilisation et exécution > Produits phytosanitaires retirés