



# Guide 2024

**BIO** PHYTOSANITAIRE



**PRODUITS ET  
RECOMMANDATIONS POUR  
L'AGRICULTURE BIO SUISSE**

Liste de prix  
Protection des plantes  
Auxiliaires  
Engrais



## PROTECTION PHYTOSANITAIRE POUR LA PRODUCTION BIOLOGIQUE SUISSE



UNE EXPÉRIENCE DE PLUSIEURS DÉCENNIES DANS L'AGRICULTURE SUISSE FAIT D'OMYA VOTRE PARTENAIRE DE CONFIANCE ET SPÉCIALISTE. DÉVELOPPEZ-VOUS AVEC NOUS.

### DES PRODUITS DE QUALITÉ

Vos besoins sont au centre de notre action. Notre expérience et notre savoir nous permettent de vous offrir en permanence un large assortiment de produits les mieux adaptés et ainsi de vous garantir des solutions durables pour toutes les cultures.

### LIVRAISON DANS LES 24 H

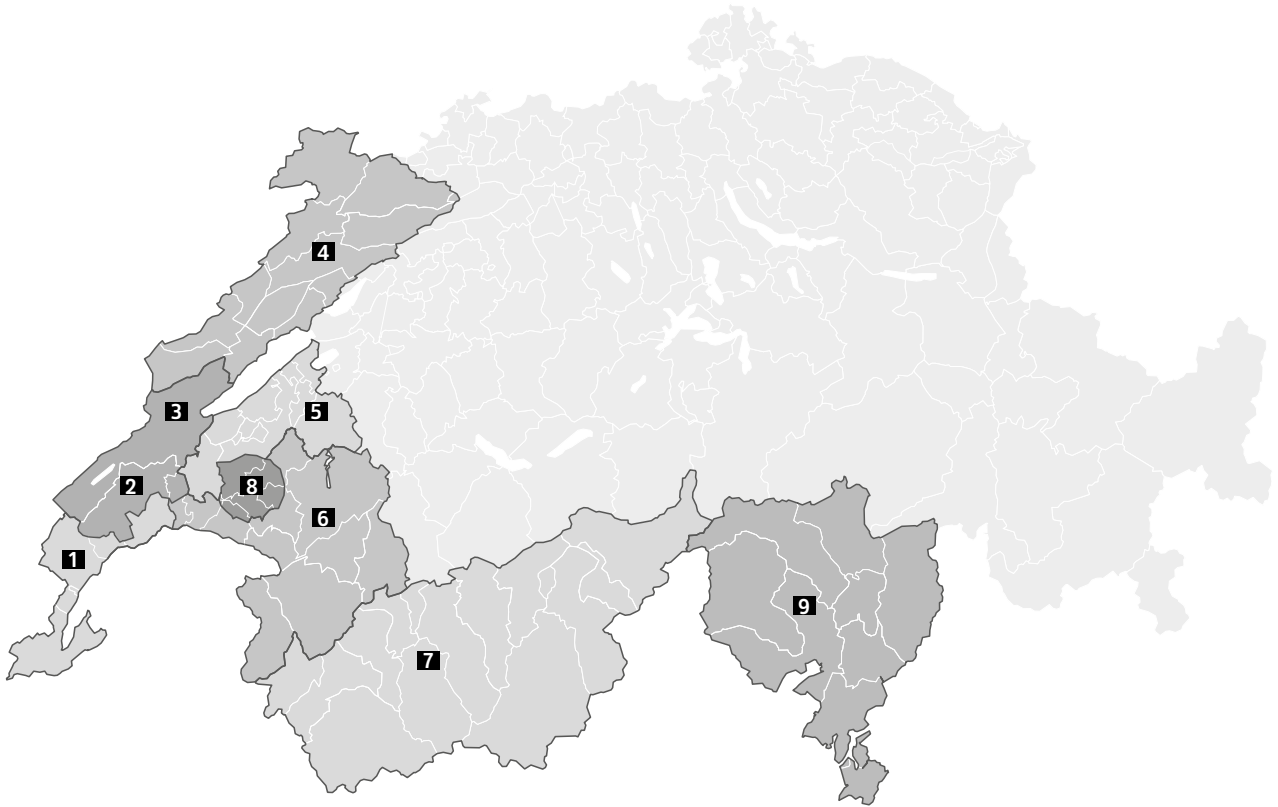
En cas d'urgence, vous pouvez compter sur Omya. Nous réagissons immédiatement à vos commandes, mais aussi à tout événement extraordinaire. C'est pourquoi nous attachons une grande importance à notre gestion des stocks et flexibilité de remplissage selon vos besoins.

### RECHERCHE ET PROCÉDURE D'HOMOLOGATION

Vous attendez d'Omya des produits modernes et actuels avec des stratégies précises en toutes circonstances. Notre équipe d'essais s'y attèle quotidiennement. Toutes nos recommandations sont basées sur des essais réalisés sous conditions climatiques suisses.

### UNE ÉQUIPE COMPÉTENTE À VOTRE SERVICE

Notre service technique est présent dans toute la Suisse et vous conseille volontiers personnellement aux sujets de la protection des cultures et de la fertilisation. Nous nous réjouissons de vous conseiller avec compétence et honnêteté et de vous enthousiasmer.



## NOTRE ORGANISATION EN SUISSE ROMANDE ET AU TESSIN



**Metzger Raphael**  
 Coordinateur Suisse romande  
 Tél. 062 789 23 34  
 Mobile 079 383 32 50  
 raphael.metzger@omya.com



**Lilia Faval**  
 Chef de produit engrais  
 Mobile 079 818 63 11  
 lilia.faval@omya.com



**1 Messerli Marc**  
 poste restante  
 1255 Veyrier  
 Mobile 079 330 24 14  
 marc.messerli@omya.com



**4 Boudot Christophe**  
 F-25390 Orchamps-Vennes  
 Mobile 079 230 83 56  
 christophe.boudot@omya.com



**7 Nanchen Dionys**  
 1907 Saxon  
 Mobile 079 409 07 61  
 dionys.nanchen@omya.com



**2 Tripod Jean-François**  
 1176 Saint-Livres  
 Tél. 021 808 78 57  
 Mobile 079 301 28 57  
 roy.tripod@sefanet.ch



**5 Emery Patrick**  
 1482 Cugy  
 Tél. 026 663 49 66  
 Mobile 079 775 19 17  
 patrick.emery@omya.com



**8 Pahud André**  
 Consultant intérimaire  
 Grandes cultures  
 1515 Neyruz-sur-Moudon / VD  
 Mobile 079 213 79 55



**3 Vassault Cyrille**  
 1552 Trey  
 Mobile 079 227 74 50  
 cyrille.vassault@omya.com



**6 Franz Kohler**  
 1911 Ovronnaz  
 Mobile 079 950 71 49  
 franz.kohler@omya.com



**9 Andreoli Clayton**  
 6614 Brissago  
 Mobile 078 892 66 22  
 clayton.andreoli@omya.com

# CONDITIONS DE VENTE ET DE LIVRAISON

<b>Prix</b>	Les prix s'entendent sans engagement : les factures sont établies avec les prix valables le jour de la livraison. Cette liste annule toutes les anciennes éditions.
<b>TVA</b>	La TVA, de 2,6% pour les produits phytosanitaires et les engrais et de 8,1% pour les autres produits, est incluse dans le prix utilisateur.
<b>Emballages</b>	Les caisses, cartons, sacs, bouteilles et autres récipients ne sont pas facturés et ne sont pas repris.
<b>Palettes Euro</b>	Lorsque la marchandise est livrée sur des palettes Euro, les palettes doivent être échangées auprès du transporteur. Lorsque les palettes, les cadres et couvercles à palette ne sont pas échangés, ils sont facturés.
<b>Livraison</b>	En saison, les commandes passées avant 15 h sont livrées le lendemain. Du 1 <sup>er</sup> janvier au 31 mai, seuls les transports pour un montant net supérieur à Fr. 2000.-, valeur facture, sont franco domicile. Pour toutes commandes de moins de Fr. 2000.- net, un forfait de Fr. 20.- sera facturé pour participation aux frais d'expédition. Dès le 1 <sup>er</sup> juin, la franchise pour le franco domicile est de Fr. 1000.-. Les coûts d'une livraison express (camion ou poste) sont toujours à la charge du destinataire. Pour les produits HG, les coûts de transport sont facturés jusqu'à maximum Fr. 10.-. Les dégâts provoqués lors du transport sont à annoncer immédiatement.
<b>Ordonnances sur les produits chimiques et sur les produits phytosanitaires</b>	Lors de la prise en charge de la marchandise, le destinataire s'engage à respecter les prescriptions fédérales et cantonales en matière de détention, d'entreposage, de transport, de vente ainsi que d'élimination des produits phytosanitaires. Observer les symboles de danger, les indications de risques et les conseils de sécurité figurant sur les emballages. En cas de malaise, interrompez votre travail et appelez un médecin. En cas de nécessité, appeler le No 145 ou 044 251 51 51 (Centre d'information toxicologique à Zurich).
<b>Responsabilité</b>	Le fabricant garantit les propriétés spécifiques et la qualité invariable du produit à condition qu'il soit vendu dans l'emballage d'origine intact. Les recommandations sont basées sur les connaissances les plus récentes et sur de nombreuses années de travaux de recherche. Le fabricant n'assume aucune responsabilité pour les préjudices dus à des erreurs de stockage ou d'application de produits. Des facteurs différents de la norme, tels que par exemple les conditions météorologiques ou la nature de sol extraordinaire, les variétés végétales, le développement de résistance, la technique d'application et d'autres mesures culturales, peuvent influencer l'efficacité. Le fabricant n'assume pas les risques de cet ordre. Le fabricant n'est pas responsable pour des dégâts provoqués par un stockage ou une utilisation du produit non adéquats ou contraires aux recommandations. L'utilisateur assume les risques pour les préjudices résultants de facteurs indépendants de la volonté du fabricant. Les informations citées dans le guide ne sont que des données générales. Seules les informations figurant sur les étiquettes sont déterminantes.
<b>Ordonnance sur la taxe d'incitation sur les composés organiques volatils (OCOV)</b>	La direction générale des douanes prélève une taxe d'incitation sur les composés organiques volatils. En fonction de cette taxe, nous nous réservons le droit de modifier les prix. Sur nos factures la taxe d'incitation sera décomptée de manière séparée. Dans nos prix utilisateurs, la taxe d'incitation est comprise.
<b>Production biologique</b>	Nos produits sont en principe adaptés à la production selon les principes de l'institut de recherche pour l'agriculture biologique suisse (FiBL). La liste des intrants du FiBL pour l'agriculture biologique en Suisse et l'index produits phytosanitaires de l'OFAG sont toujours déterminante. Veuillez également respecter les directives de votre partenaire contractuel (production sous label) ou de votre canton. Toutes les informations contenues dans ce guide sont des recommandations sans engagement. N'hésitez pas à nous contacter si vous avez des questions.

## Geschützte Warenzeichen

- ®4 Marque enregistrée de Omya (Suisse) SA
- ®8 Marque enregistrée de Valent BioSciences Corporat.
- ®11 Marque enregistrée de Certis Europe B.V.
- ®10 Marque enregistrée de Alzchem Group AG
- ®13 Marque enregistrée de Action Pin
- ®15 Marque enregistrée de K+S Minerals and Agriculture GmbH
- ®17 Marque enregistrée de Biocare GmbH
- ®23 Marque enregistrée de Sobac, France
- ®27 Marque enregistrée de F. Joh. Kwizda GmbH
- ®31 Marque enregistrée de Radix AG

## Légende des groupes d'articles (Gr. art.):

- AC Produits phytosanitaires
- FO Produits sylvicoles
- BP Auxiliaires (Produits biologiques)
- DU Engrais minéraux
- FD Engrais liquides
- SP Produits spéciaux

## PROTECTION PHYTOSANITAIRE MODERNE EN SUISSE

**Pour une agriculture productive et durable, une protection efficace des cultures est indispensable.**

Sur le site [www.protecteurs-des-plantes.ch](http://www.protecteurs-des-plantes.ch), vous pouvez accéder aux informations actuelles et intéressantes sur la protection phytosanitaire de nouvelle génération en Suisse.

**Protecteurs-des-plantes.ch**

Plantes saines. Récoltes garanties. Denrées alimentaires sûres.

imprimé en  
**suisse**



## NOUVEAU POUR LA PRODUCTION BIOLOGIQUE

### PROTECTION DES PLANTES



#### Funga® **BIO**

**Stoppe les maladies fongiques et empêche la sporulation. Fonctionne très bien contre l'oïdium et la tavelure**

Pour les pommes, légumes, vignes et plantes ornementales.

### ENGRAIS FOLIAIRE ET RENFORCEMENT



#### Kelpak® **BIO**

**Concentré d'algues naturelles riche en auxines pour renforcer la formation des racines.**

Extraits de l'algue brune *Ecklonia maxima*.



#### Trapper® Amin **BIO**

**Engrais azoté organique liquide pour l'application foliaire, contenant des peptides et des acides aminés importants.**

Solution d'engrais azoté organique pour toutes les cultures.

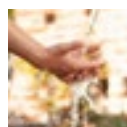


#### Utrisha® N **BIO**

**Biostimulant moderne, transforme l'azote atmosphérique en ammonium disponible pour les plantes.**

*Methylobacterium symbioticum* sous forme de poudre soluble dans l'eau.

### PRODUIT SPÉCIAUX POUR LE NETTOYAGE



#### Fadex® Rapid **BIO**

**Pour un nettoyage minutieux des mains dans la production maraîchère et l'horticulture professionnelle.**

À base de jus d'agrumes, élimine complètement les salissures organiques.

## NOUVELLES INDICATIONS

#### Audienz® **BIO**

**Nombreuses cultures:** nouvellement autorisé contre divers ravageurs.

#### DiPel® DF **BIO**

**Betteraves à sucre et fourragère:** autorisé contre la teigne des betteraves.

#### Siva® 50 **BIO**

**Culture maraîchère en général:** le délai d'attente est supprimé.

## TABLE DES MATIÈRES

<b>Conditions de vente et de livraison</b>	<b>4</b>
<b>Liste de prix</b>	<b>6</b>
Produits phytosanitaires	6
Auxiliaires et trichogrammes	14
Engrais foliaires, améliorateurs du sol	16
Engrais solides	17
<b>Tablettes de dosages viticulture et arboriculture</b>	<b>18</b>
<b>Plans de traitement</b>	<b>19</b>
Viticulture	19
Fruits à pépins	20
Cerisiers	21
Framboises, mûres	22
Fraises	23
Pommes de terre	24
Céréales, colza	26
<b>Guide pour cultures maraîchères</b>	<b>27</b>
En général	27
Asperges, aubergines, betteraves rouges, carottes	28
Céleris, chicorées, choux	29
Concombres, courges, melons, courges à peau comestible	30
Épinards, fenouil, fines herbes, haricots, mâche	31
Oignons, poireaux, pois de conserve	32
Rhubarbe, salades, tomates	33
<b>Culture ornementale</b>	<b>34</b>
Arbes et arbustes	34
Cultures florales et plantes vertes	34
Rosiers	34
<b>Conditions distances de sécurité</b>	<b>35</b>





En raison de l'évolution incertaine des autorisations, les exigences peuvent être modifiées à tout moment. Vous trouverez toujours les informations actuelles des produits sur [www.omya-agro.ch](http://www.omya-agro.ch) ou via nos conseillers technique.






Ce QR-Code vous permet d'accéder directement aux **informations techniques** et les numéros W de tous nos produits.








# LISTE DE PRIX PROTECTION DES PLANTES

Produits	Remarques	Application	Numéro d'article	Gr. art.	Emballage	Prix utilisateur indicatif par emballage TVA comprise	Prix utilisateur indicatif par kg/l TVA comprise
<b>Algan</b> Algues marines 	Engrais foliaire à base d'algues marines.	- 2-5l/ha	117262 117265	FD	10l 20l	<b>305.00</b> <b>585.00</b>	30.50 29.25
<b>Attracap<sup>®17</sup></b> <i>Metarhizium brunneum</i> 	Lutte biologique contre le ver fil de fer dans les pommes de terre. Attracap se compose d'un appât pour ver fil de fer (CO <sub>2</sub> ), de réserves d'amidon ainsi que du champignon entomopathogène <i>Metarhizium brunneum</i> . Les vers fil de fer s'infectent par contact avec les spores de champignon qui se développent à partir des granules et meurent après quelques jours.	- <i>Pommes de terre</i> : 30 kg/ha directement incorporé au fond du sillon ouvert avec un épandeur à micro-granulés. Une efficacité maximale est atteinte lorsque le sol est chaud et humide (à partir d'une température au sol de 12 °C).	215748	AC	15 kg	<b>324.00</b>	21.60
<b>Audienz<sup>®4</sup></b> Spinosad 480 g/l 	Insecticide biologique pour lutter contre divers ravageurs en cultures maraîchères, arboriculture, viticulture, cultures de baies et plantes ornementales.  (Audienz n'est pas autorisé pour la production biologique dans les grandes cultures et dans certaines autres cultures. La liste des intrants du FIBL fait toujours foi.)	Dosage en fonction de la culture et du ravageur : - <i>Cultures maraîchères</i> : 0,005-0,08% (0,05-0,8l/ha) contre divers ravageurs - <i>Arboriculture</i> : 0,02% (0,32l/ha) contre divers ravageurs - <i>Cultures de baies</i> : 0,02% (0,2l/ha) contre divers ravageurs - <i>Viticulture</i> : 0,015% (0,12-0,18l/ha) contre divers ravageurs - <i>Plantes ornementales</i> : 0,03-0,08% contre divers ravageurs	117562  117561  235721	AC	250 ml 10x250ml  5 dl 10x5 dl  3l 4x3l	<b>169.50</b> <b>1685.20</b>  <b>312.40</b> <b>3112.00</b>  <b>1848.00</b> <b>7368.00</b>	678.00 674.08  624.80 622.40  616.00 614.00
<b>Bactériolit<sup>®23</sup></b> Concentré CaO 65% 	Additif de compostage organique sous forme de poudre. Pour fumiers et lisiers afin de favoriser la transformation biologique de la matière organique en humus ainsi que pour améliorer l'hygiène des étables.	Bactériolit Concentré sera épandu à la main entre les animaux directement sur la litière, le fumier, le lisier, le digestat ou le compost.  <i>En général</i> : - 1-2 kg/m <sup>3</sup> de lisier ou fumier - Le dosage doit être choisi de manière à épandre 30-60 kg de Bactériolit concentré par ha et par an lors de l'épandage du lisier et du fumier  <i>Écurie à l'attache avec couloir de raclage</i> : - Épandre régulièrement sur le couloir de raclage (quotidien, tous les 2 jours, hebdomadaire)  <i>Écurie avec litière profonde</i> : - Un tiers de la dose totale avant le premier paillage, un tiers régulièrement, tous les 3-5 jours, sur le matelas de paille et un tiers avant le raclage et nettoyage de la stalle  <i>Stalle avec caillebotis</i> : - Un tiers de la dose totale après la vidange de la fosse à lisier, un tiers régulièrement, tous les 3-5 jours, sur les caillebotis et un tiers avant la vidange de la fosse à lisier  <i>Fosse à lisier</i> : - Deux ou trois apports, toujours un tiers dans la fosse vide, distribuer le reste - Quantité entière lors du remplissage de la citerne à lisier avant l'épandage dans le champ  <i>Porcheries</i> : - 500-800 g par porc, distribué en plusieurs apports  <i>Poulailler</i> : - Les 10 premiers jours 1 kg par m <sup>3</sup> de fumier attendu, avant la sortie des fumiers encore un apport de 2 kg par m <sup>3</sup> de fumier	223949  223950	AC	20 kg 25x20 kg  500 kg	<b>142.00</b> <b>3400.00</b>  <b>3375.00</b>	7.10 6.80  6.75












Produits	Remarques	Application	Numéro d'article	Gr. art.	Emballage	Prix utilisateur indicatif par emballage TVA comprise	Prix utilisateur indicatif par kg/l TVA comprise
<b>Bactériosol®23</b> <b>Concentré Organic</b> MO 60% Microorganismes 	Amendement granulé organique pour l'amélioration des propriétés physiques, chimiques et biologiques des sols.	Emploi au printemps ou en automne sur un sol humide (plein champ et sous serre). Epannage avant ou pendant le semis/la plantation ou pendant la croissance de la culture. En cas de sécheresse, enfouissement superficiel.  <i>Grandes cultures:</i> - La première année et sur les sols de mauvaise qualité : 300–400 kg/ha - Par la suite un apport de 100 kg/ha par année - En cas d'utilisation régulière d'engrais de ferme pour accélérer la décomposition/transformation de la matière organique : 100–200 kg/ha  <i>Cultures spéciales (arboriculture, viticulture, pommes de terre, cultures maraîchères):</i> - La première année, sur les sols de mauvaise qualité et dans les exploitations où l'on utilise du compost ou du bois broyé : 400–600 kg/ha - Par la suite un apport de 100–200 kg/ha par année  <i>Utilisation spéciale:</i> - Renforcement des plantes lors de problèmes de nématodes : 1000 kg/ha, répartis en plusieurs apports, 600 kg/ha avant la plantation, 2–3 autres apports de 100–200 kg/ha	223947	AC	25 kg	<b>82.50</b>	3.30
			223948		40 × 25 kg	<b>3080.00</b>	3.08
					600 kg	<b>1848.00</b>	3.08
<b>Bande de feutre Omya</b> 	Bande de feutre naturelle pour l'implantation d'acariens prédateurs dans les vergers.	- <i>Arboriculture</i> : au moins 200 pièces/ha Fixer des bandes de feutre sur les branches dans les vergers bien colonisés par les acariens prédateurs afin de leur mettre à disposition des endroits pour se cacher. Il est possible de déplacer les acariens prédateurs l'année suivante avec les bandes de feutre dans d'autres installations, notamment les jeunes installations.	224103	SP	Botte de 200 pcs.	<b>65.00</b>	
<b>Biopax bleu</b> 	Pièges gluants pour le diagnostic précoce d'attaques de thrips. Paquet contenant 11 pièges.		112162	SP	1 paquet à 11 pcs.	<b>21.00</b>	
<b>Biopax jaune</b> 	Pièges gluants pour le diagnostic précoce d'attaques de mouches blanches, de charançons du colza et de méligèthes du colza. Paquet contenant 11 pièges.		112000	SP	1 paquet à 11 pcs.	<b>31.50</b>	
<b>Blinker®4</b> Carbonate de calcium 99,3% 	Insecticide répulsif naturel à base de carbonate de calcium.	- <i>Poirier</i> : 64 kg/ha contre le psylle du poirier, 3–4 applications de l'hiver jusqu'au début de la floraison (BBCH 00–59)	203364	AC	25 kg	<b>57.50</b>	2.30

# LISTE DE PRIX PROTECTION DES PLANTES






Produits	Remarques	Application	Numéro d'article	Gr. art.	Emballage	Prix utilisateur indicatif par emballage TVA comprise	Prix utilisateur indicatif par kg/l TVA comprise
<b>DiPel® DF</b> Bacillus thuringiensis var. kurstaki 	Insecticide biologique pour lutter contre les larves de lépidoptères.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- <i>Betteraves à sucre et fourragère</i>: 1 kg/ha contre la Teigne de la betterave</li> <li>- <i>Arboriculture</i>: 0,05% contre cheimatobies, hyponomeutes</li> <li>- <i>Fruits à pépins, fruits à noyaux</i>: 0,1% contre tordeuses de la pelure</li> <li>- <i>Espèces de Rubus et Ribes, myrtille, mini-Kiwi</i>: 0,05-0,1% contre chenilles défoliatrices</li> <li>- <i>Viticulture</i>: 0,05% contre les vers de la grappe</li> <li>- <i>Choux</i>: 0,5 kg/ha contre piérides, teigne des crucifères; 0,6 kg/ha contre chenilles défoliatrices</li> <li>- <i>Aubergine, concombre, poivron, tomate, cucurbitacées</i>: 0,06-0,1% contre chenilles défoliatrices</li> <li>- <i>Aubergine, physalis, poivron, tomate, poire melon (sous serre)</i>: 0,125% contre la mineuse de la tomate</li> <li>- <i>Carotte, fenouil bulbeux, céleri, panais, persil à grosse racine</i>: 0,06% contre noctuelles (défoliatrices)</li> <li>- <i>Cima di rapa, épinards, fines herbes, navet à tondre, radis, roquette, salades, salades Asia, baby-leaf, bette</i>: 0,6 kg/ha contre chenilles défoliatrices</li> <li>- <i>Mâche, rampon, topinambour, scorsonère, pourpier, chicorée, asperge, oignons en botte, ail, poireau, rave de Brassica rapa, rhubarbe, échalote, mais sucré</i>: 0,5-1 kg/ha contre chenilles défoliatrices</li> <li>- <i>Pois, haricots, fèves</i>: 0,075% contre noctuelles (défoliatrices)</li> <li>- <i>Poireau, oignons, échalote, ail</i>: 1 kg/ha (0,1%) contre teigne du poireau</li> <li>- <i>Tabac</i>: 0,75 kg/ha contre les noctuelles</li> <li>- <i>Horticulture</i>: 0,1% contre hyponomeutes, chenilles</li> <li>- <i>Buis</i>: 0,15% contre la pyrale du buis</li> <li>- <i>Sylviculture</i>: 0,1-0,2% contre les chenilles processionnaires</li> </ul>	171188	AC	500 g	52.50	105.00
			198878		10x500 g		
					5 kg	435.50	87.10
<b>DS 60®4 spécial</b> Carbonate de calcium 95%, liants végétaux 	Enduit pour blanchir les étables et pour protéger les troncs d'arbres fruitiers contre les fissures dû au gel.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- <i>Blanchir les étables</i>: 25 kg pour 300 m<sup>2</sup></li> <li>- <i>Arboriculture</i>: Par pulvérisation 1 part de DS60 spécial pour 3 parts d'eau, en badigeonnant 1 part de DS 60 spécial pour une part d'eau.</li> </ul>	117644	SP	25 kg dès 1000 kg	45.20 172.70	p. 100 kg
<b>Elosal Supra®4 soufre mouillable</b> Soufre 80% 	Fongicide de contact contre l'oïdium et la maladie criblée, avec effet partiel contre la tavelure et effet accessoire contre les ériophydes.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- <i>Fruits à pépins</i>: 0,3-0,75% et 2% contre le phytopte du poirier; aussi pendant la floraison</li> <li>- <i>Fruits à noyau</i>: 0,3-0,75%</li> <li>- <i>Fraise</i>: 0,2-0,4%</li> <li>- <i>Esp. de Ribes et de Rubus</i>: 0,7% contre oïdium, phytoptes</li> <li>- <i>Mûre</i>: 1-2% contre les ériophydes des ronces</li> <li>- <i>Viticulture</i>: 0,1-0,4% et 2% contre l'acariose et l'érirose</li> <li>- <i>Grand sureau</i>: 0,35-0,7% contre phytoptes</li> <li>- <i>Cultures maraîchères</i>: 0,1-0,2%</li> <li>- <i>Céleri-pomme</i>: 1,5 kg/ha contre oïdium</li> <li>- <i>Horticulture</i>: 0,1-0,2%</li> <li>- <i>Houblon</i>: 0,25%</li> </ul>	117315	AC	1 kg	9.90 95.00	9.50
			188911		10x1 kg		
					25 kg		



# BIO PROTECTION DES PLANTES LISTE DE PRIX








Produits	Remarques	Application	Numéro d'article	Gr. art.	Emballage	Prix utilisateur indicatif par emballage TVA comprise	Prix utilisateur indicatif par kg/l TVA comprise
<b>EPSO<sup>®15</sup> Top</b> 	Engrais foliaire à action immédiate avec magnésium et soufre. Teneur en éléments nutritifs : MgO 16%, SO <sub>3</sub> 32,5%	- 2,5-5% (2,5-5 kg/100l de bouillie) Sulfate de magnésium classique pour de nombreuses cultures agricoles et maraîchères ainsi que pour une utilisation en arboriculture et en viticulture.	218522	FD	25 kg	<b>24.00</b>	0.96
<b>Fadex<sup>®19</sup> H+</b> Acide formique 49,9% 	Détergent concentré liquide et acide pour le nettoyage des salissures d'origine végétale sur toutes les surfaces. Dissout efficacement les dépôts de sel et de calcaire ainsi que les algues dans les tunnels en plastique.	Concentration de 1% jusqu'à un maximum de 2%. La solution finie est appliquée sur la surface à nettoyer à un dosage de 0,2-0,3l/m <sup>2</sup> . Mouiller la surface de manière suffisamment homogène, appliquer de préférence sous forme de mousse, laisser tremper brièvement (1 à 5 minutes), sans sécher et rincer à l'eau tiède sous pression.	226123	SP	10l	<b>169.00</b>	16.90
<b>Fadex<sup>®19</sup> Rapid</b> À base de jus d'agrumes  	Pour un nettoyage minutieux des mains dans la production maraîchère et l'horticulture professionnelle. Élimine complètement les salissures organiques, prévient la propagation des infections.	- <i>Mains</i> : verser env. 3ml dans la paume des mains, les frotter pendant env. 30 secondes sans eau, essuyez ensuite les salissures fortement adhérentes avec une serviette en papier jetable	234835	SP	1l 10 × 1l	<b>23.60</b> <b>221.00</b>	22.10
		- <i>Petits appareils, outils</i> : versez le produit non dilués dans une boîte en plastique, placez les appareils/outils à l'intérieur; si nécessaire, essuyez les grosses salissures avec une serviette en papier jetable	234836		10l	<b>185.00</b>	18.50
<b>Funga<sup>®4</sup></b> Bicarbonat de sodium >99%  	Substance de base à effet fongicide. Arrête les agents pathogènes et empêche le développement de nouvelles spores. Principalement contre la tavelure des pommiers et contre l'oïdium des légumes, de la vigne et des plantes ornementales.	- <i>Viticulture</i> : 0,31% (5 kg/ha) contre l'oïdium. BBCH 12-89.	238664	AC	5 kg	<b>29.50</b>	5.90
		- <i>Pommiers</i> : 0,31% (5 kg/ha) contre la tavelure. BBCH 10-85. - <i>Cultures maraîchères</i> : 0,3-0,5% (3-5 kg/ha) contre l'oïdium. BBCH 12-89. - <i>Plantes ornementales</i> : 0,3% contre l'oïdium.	238663		25 kg	<b>98.00</b>	3.92
<b>Funguran<sup>®4</sup> Flow</b> Hydroxide de cuivre 300 g/l 	Formulation de cuivre liquide pour lutter contre les maladies fongiques en arboriculture, viticulture, cultures maraîchères, pommes de terre et cultures ornementales.	- 0,15-1,1%	193794	AC	1l 10 × 1l	<b>34.80</b> <b>337.40</b>	33.74
			152537		5l 2 × 5l	<b>149.60</b> <b>295.20</b>	29.92 29.52
<b>Gaschell<sup>®31</sup></b> 	Mastic à cicatriser prêt à l'emploi pour le greffage, parfaitement résistant aux intempéries, il n'est pas friable en cas de gel.	- Enduire ou étanchéifier uniformément les plaies avec Gaschell	134488	FO	500 g 12 × 500 g	<b>13.75</b> <b>159.00</b>	27.50 26.50
<b>Heliosol<sup>®13</sup></b> Terpinéol 70% 	Adjuvant pour augmenter la mouillabilité et la rétention de la bouillie de traitement.	- 0,2% (max. 2l/ha) comme adjuvant pour insecticides et fongicides dans toutes les cultures	193954	AC	1l 10 × 1l	<b>34.90</b> <b>339.00</b>	33.90
			117544		5l 2 × 5l	<b>140.00</b> <b>276.00</b>	28.00 27.60
<b>Heliosoufre<sup>®13</sup> S</b> Soufre 700 g/l 	Formulation de soufre liquide avec un fort pouvoir fixateur contre l'oïdium, la maladie criblée et avec effet partiel contre la tavelure.	- <i>Fruits à pépins</i> : 0,5-0,75% et 2% contre le phytopte du poirier	164683	AC	1l 10 × 1l	<b>18.20</b> <b>172.00</b>	17.20
		- <i>Fruits à noyau</i> : 0,3-0,75%	117510		5l 2 × 5l	<b>67.50</b> <b>131.00</b>	13.50 13.10
		- <i>Fraise</i> : 0,2-0,4% - <i>Groseille</i> : 0,2-0,5% - <i>Mûre</i> : 1-2% contre l'ériophyde des ronces	117511		20l	<b>224.00</b>	11.20
		- <i>Viticulture</i> : 0,1-0,4% et 2% contre l'acariose et l'ériose - <i>Cultures maraîchères</i> : 0,1-0,2% - <i>Fines herbes</i> : 2l/ha - <i>Arbres et arbustes (hors forêt), cultures florales et plantes vertes</i> : 0,2%					
<b>Huile blanche Omya</b> Huile paraffine 99% 	Produit pour le traitement de débourement contre les cochenilles, l'acariose, le phytopte du poirier et les acariens, ainsi que contre les pucerons vecteurs de virus.	- <i>Arboriculture, viticulture</i> : 1-3,5l pour 100l d'eau, selon stade de la culture - <i>Plantons de pommes de terre</i> : 7l/ha pour 350l d'eau, une application par semaine, dès que 30% des plantes sont levées	117377	AC	20l	<b>102.40</b>	5.12





# LISTE DE PRIX PROTECTION DES PLANTES

Produits	Remarques	Application	Numéro d'article	Gr. art.	Emballage	Prix utilisateur indicatif par emballage TVA comprise	Prix utilisateur indicatif par kg/l TVA comprise
<b>Kelpak®10</b> Algues marines <i>Ecklonia maxima</i>  	Concentré d'algues naturelles riche en auxines pour renforcer la formation des radicelles et améliorer nettement l'absorption des nutriments. Spécialement conçu pour réduire la re-germination dans les pommes de terre.	Application en général par application foliaire. - <i>Pommes de terre</i> : 2l/ha comme traitement des semences, 2l/ha au début de la tubérisation et 2 semaines plus tard; applications hebdomadaires de 1,5-2l/ha en été en cas de risque de re-germination - <i>Colza</i> : 2 x 2l/ha; 1 x en automne à partir du stade 4-feuilles, 1 x au printemps au début de la végétation - <i>Betteraves</i> : 4l/ha au stade 6-8 feuilles - <i>Mais</i> : 2-3l/ha au stade 4-6 feuilles - <i>Céréales d'automne</i> : 2l/ha au printemps au début de la végétation - <i>Oignons</i> : 2l/ha au stade 4-5 feuilles, avant la formation des bulbes - <i>Asperges</i> : 2-4 x 2-3l/ha après la récolte à intervalles de 2-3 semaines - <i>Tomates</i> : trempage des racines des semis dans une solution de Kelpak à 1% avant le repiquage; pulvérisation foliaire de 2 x 2l/ha 2 et 4 semaines plus tard - <i>Légumes en général</i> : 2 x 2l/ha, applications à intervalles de 14 jours pendant le développement juvénile (au stade 3-5 feuilles) - <i>Pommiers</i> : 3-4 x 3l/ha à partir d'un calibre de fruit de 5 mm, à intervalles de 14 jours - <i>Cerises</i> : 4 x 3l/ha; 1 x à la floraison, 1 x en fin de floraison, 1 x lors du changement de couleur ainsi qu'une semaine plus tard - <i>Viticulture</i> : 3 x 2-3l/ha; 2 x pendant la préfloraison, 1 x dès le début du développement des baies - <i>Fraises</i> : 3 x 3l/ha; dès le début de la végétation au printemps et / ou après les nouvelles plantations à la fin de l'été / à l'automne, respecter un intervalle de 2-3 semaines Kelpak convient également pour le traitement par arrosage ainsi que pour la fertirrigation.	238696	FD	10l 2 x 10l	<b>147.00</b> <b>290.00</b>	14.70 14.50
<b>Majestik®11</b> Maltodextrine 598 g/l 	Insecticide naturelle à base de maltodextrine pour lutter contre les pucerons, les acariens et les mouches blanches en arboriculture, cultures de baies, cultures maraîchères et ornementales.	- <i>Pommes, poires</i> : 2,5% (40 l/ha) contre les acariens - <i>Fraises</i> : 2,5% (25 l/ha) contre les acariens - <i>Aubergine, poivron doux, concombre, tomate</i> : 2,5% contre les pucerons, les acariens, les mouches blanches - <i>Courgettes, haricots</i> : 2,5% (25 l/ha) contre les pucerons, les acariens, les mouches blanches - <i>Cultures florales, plantes vertes, rosiers</i> : 2,5% contre les pucerons et les acariens	188892	AC	20l	<b>233.00</b>	11.65
<b>Maneltra®4 Bore Plus</b> Bore 150 g/l 	Engrais foliaire pour la correction des carences en bore.	- <i>Arboriculture</i> : 3-4 x 1l/ha - <i>Grandes cultures</i> : 3-5l/ha dans au minimum 400l d'eau - <i>Cultures maraîchères</i> : 2-3 x 1,5-2l/ha - <i>Viticulture</i> : 3 x 1l/ha	117494	FD	5l 2 x 5l	<b>64.00</b> <b>124.00</b>	12.80 12.40
<b>Menno Florades®19</b> Acide benzoïque 90 g/l 	Désinfectant contre les champignons, bactéries, virus dans les entrepôts de pommes de terre, locaux de prégermination, sur les surfaces d'entreposages, d'emballages et les équipements.	- <i>Installations et outils en culture ornementale</i> : 1-4% (1-4l dans 100l d'eau) - <i>Installations et outils, entrepôts vides, locaux de production vides</i> : 1-4% (1-4l dans 100l d'eau) - Bien nettoyer les surfaces et les équipements avant de désinfecter. - Autorisé en production biologique pour la désinfection des infrastructures de production végétale.	176284	SP	10l	<b>270.00</b>	27.00

Produits	Remarques	Application	Numéro d'article	Gr. art.	Emballage	Prix utilisateur indicatif par emballage TVA comprise	Prix utilisateur indicatif par kg/l TVA comprise
<b>OmyaPro<sup>®4</sup> Calcium</b> CaO 50% 	Engrais naturel de calcium pour améliorer la santé physiologique des plantes et la qualité avant la récolte dans les cultures spéciales.	- <i>Fruits à pépins</i> : 5 kg/ha puis 5-10 kg/ha tous les 7-10 jours - <i>Fruits à noyau</i> : 5-10 kg/ha 3 fois - <i>Légumes</i> : 5-10 kg/ha 14 j. après la plantation et répéter, si nécessaire, tous les 7-14 j. - <i>Laitue et salades fraîches</i> : 10 kg/ha 14 jours après la plantation et répéter après 7-14 jours - <i>Fraises</i> : 10 kg/ha avant la floraison puis répéter 3 applications avec un délai de 7-10 j. - <i>Vigne</i> : 10-20 kg/ha tous les 10-14 jours.	205216	FD	10 kg	<b>51.00</b>	5.10
<b>Oxysol</b> SiO <sub>2</sub> 98% 	Poudre de roche ultrafine à base de quartz, enrichie en particules d'oxygène pour renforcer les plantes. Oxysol permet de stimuler les bactéries aérobies du sol, favorisant ainsi l'activité biologique du sol et augmentant la production de biomasse. Application par pulvérisation sur le sol et les cultures.	Application par pulvérisation. Objectif de quantité totale/ha : 700-1000 g. Applications fractionnées à 15-20 jours d'intervalle. Commencer les applications tôt. - <i>Maïs</i> : 2 × 350 g/ha, en postlevée précoce jusqu'au stade 8-feuilles du maïs - <i>Oignons</i> : 3-4 applications avec 250-350 g/ha, miscible avec les fongicides et insecticides - <i>Carottes</i> : 3-4 applications à 250-350 g/ha, miscible avec les fongicides et insecticides - <i>Pommes de terre</i> : 3-4 applications à 250-350 g/ha, miscible avec les fongicides et insecticides - <i>Vigne</i> : 4-6 applications à 200-250 g/ha, miscible avec les fongicides	225739	AC	1 kg 10 × 1 kg	<b>125.50</b> <b>1235.00</b>	123.50
<b>Parexan<sup>®4</sup> N</b> Pyrethrine 5% 	Insecticide extrait de plantes pour lutter contre divers ravageurs piqueurs-suceurs et rongeurs.	- <i>Arboriculture</i> : 0,1% (1,6 l/ha) contre la cheimatobie, les pucerons et les tenthrèdes - <i>Petits fruits</i> : 0,15% (1,5 l/ha) contre la cheimatobie, les pucerons et les tenthrèdes - <i>Viticulture</i> : 0,1% (1,6 l/ha) contre la cicadelle vecteur de la flavescence dorée - <i>Cultures maraîchères</i> : 0,1-0,2% (1-2 l/ha) contre la piéride du chou, les pucerons, les mouches blanches, les acariens, les thrips et les larves de doryphores - <i>Horticulture</i> : 0,2% contre les pucerons, les mouches blanches, les thrips et les acariens - <i>Herbes aromatiques</i> : 0,2% (2 l/ha) contre les acariens, les chenilles défoliatrices, les pucerons et les thrips	207497  117398	AC	1 dl 10 × 1 dl  1 l 10 × 1 l	<b>27.20</b> <b>258.00</b>  <b>196.10</b> <b>1950.00</b>	195.00
<b>Pièges à phéromones</b> 	Attractifs sexuels pour contrôler le vol des ravageurs en viticulture et en arboriculture.	- <i>Arboriculture</i> : Capua Carpocapse des pommes Carpocapse des prunes Petite tordeuse des fruits	108179 108177 108180 119357	SP	1 pièce 1 pièce 1 pièce 1 pièce	<b>43.90</b> <b>43.90</b> <b>43.90</b> <b>43.90</b>	
<b>Proradix</b> Pseudomonas sp. 	Désinfectant biologique contre la gale argentée, le rhizoctone et la gale commune dans les pommes de terre.	- 60 g/ha, application avant la plantation avec un appareil ULV ou directement pendant la plantation	177780	AC	60 g	<b>115.25</b>	
<b>Siva 50</b> Acides gras 50% 	Insecticide à base d'acides gras naturels pour lutter contre les acariens, les mouches blanches et les pucerons. Bien mouiller les plantes car ce produit agit par contact.	- <i>Arboriculture</i> : 10-15 l/ha dans 800-1000 l d'eau contre les pucerons et les acariens - <i>Cultures de baies, cultures maraîchères, fines herbes</i> : 2% (2 l par 100 l d'eau ou 20 l/ha) contre les pucerons et les acariens - <i>Aubergine, haricot, concombre, poivron, tomate, courgette, choux</i> : 2% contre les mouches blanches - <i>Cultures ornementales</i> : 2% contre les mouches blanches	117422 199596 192383	AC	10 l 20 l 200 l	<b>177.00</b> <b>287.00</b> <b>2780.00</b>	17.70 14.35 13.90

# LISTE DE PRIX PROTECTION DES PLANTES

Produits	Remarques	Application	Numéro d'article	Gr. art.	Emballage	Prix utilisateur indicatif par emballage TVA comprise	Prix utilisateur indicatif par kg/l TVA comprise
<b>Sulfix®4</b> S 55,7% 	Engrais soufré foliaire liquide avec des mouillants et fixateurs intégrés. 100% naturel et très efficace.	- Céréales : 2-5l/ha, dès début tallage - Colza : 2-5l/ha, dès stade 6 feuilles jusqu'à peu avant floraison	232261	FD	5l 2x5l	<b>41.00</b> <b>78.00</b>	8.20 7.80
		- Betteraves : 2-5l/ha, 2-3 applications dès stade 4-6 feuilles - Pommes de terre : 2-5l/ha, 2-4 applications dès stade 6 feuilles - Cultures maraîchères : 2-5l/ha, 2-5 applications pendant la période de culture (selon la culture), dès qu'il y a assez de masse foliaire	232009		20l	<b>144.00</b>	7.20
<b>Telmion</b> Huile de colza 85% 	Huile végétale pour lutter contre divers ravageurs. Aussi utilisable comme adjuvant pour améliorer l'efficacité des insecticides.	- Arboriculture : 2% (32l/ha) contre les lécanines du cornouillier, eff. part. sur acariens rouges, pucerons, cheimatobies et phytopte du poirier	117432	AC	5l 2x5l	<b>60.00</b> <b>116.00</b>	12.00 11.60
		- Horticulture : 2% contre les cochenilles, les pucerons, les cheimatobies et les acariens - Pommes de terre : 10-15l dans 500l d'eau contre les pucerons vecteurs de virus dans la production de plantons dès le début du vol - Cultures maraîchères : 0,1% (0,2-1l/ha) comme adjuvant pour insecticides. - Cultures de baies : 2% contre les acariens	198421		20l	<b>210.00</b>	10.50
<b>Trapper®4 Amin</b> Azote organique 7% (au moins)  	Engrais azoté organique liquide à haute teneur en acides aminés et en peptides pour l'application foliaire. En Bio, ne pas utiliser sur les parties comestibles des plantes. Remplace Trapper Leaf.	- Culture maraîchère : en plein champ 4x3l/ha, sous serre 100-300ml par 100l d'eau - Arboriculture : 2-3x3l/ha - Viticulture : 2-3x3l/ha - Grandes cultures : 3x2-3l/ha - Plantes ornementales : en plein champ 5x3l/ha, sous serre 100-300ml par 100l d'eau	238698	FD	20l	<b>119.00</b>	5.95
<b>Trapper®4 Fert</b> Azote organique 9% 	Engrais azoté organique à forte teneur en acides aminés et peptides à faible teneur en sel pour la fertirrigation. Distribution par le système d'irrigation.	- Pour les cultures à haut besoin nutritionnel : 0,3-0,6% toutes les 1-2 semaines	222918	FD	20l	<b>138.00</b>	6.90
		- Pour la production de plantons/cultures à faible besoin nutritionnel : 0,1-0,3% 2-3x pendant la durée de la culture	216369		1000l	<b>5370.00</b>	5.37
<b>Trapper® Veg</b> Azote organique 6,5% 	Acides aminés, soluble dans l'eau, avec azote organique, 100% végétal. Pour l'application foliaire, aussi sur les parties comestibles des plantes.	- Viticulture : 3-4x3l/ha - Arboriculture : 2-3x3l/ha - Fraises : 3-4x1-1,5l/ha - Culture maraîchère : 2-4x1-3l/ha (sous serre 1-2l/ha) - Pommes de terre : 2-3x3l/ha	223888	FD	20l	<b>216.00</b>	10.80
<b>Trico®27</b> Graisse de mouton 65g/l 	Produit à pulvériser prêt à l'emploi pour protéger les cultures contre les dégâts dus aux gibiers en hiver et en été. Pour la sylviculture, l'arboriculture et la viticulture.	- Sylviculture : 10-15l/ha appliquer sans dilution - Arboriculture : 10-15l/ha dans 30-50l d'eau, appliquer après la récolte jusqu'à la floraison - Viticulture : 10-15l dans 30-50l d'eau, appliquer dès le stade 3 feuilles jusqu'à la floraison	146749	FO	5l 4x5l	<b>136.00</b> <b>532.00</b>	27.20 26.60

Produits	Remarques	Application	Numéro d'article	Gr. art.	Emballage	Prix utilisateur indicatif par emballage TVA comprise	Prix utilisateur indicatif par kg/l TVA comprise
<b>Utrisha®<sup>5</sup> N</b> <i>Methylobacterium symbioticum</i>  	Biostimulant moderne. Transforme l'azote atmosphérique en ammonium disponible pour les plantes. Approvisionne les plantes de manière naturelle avec azote hors bilan et renforce la photosynthèse.	Utilisation pour l'application foliaire. Utilisable dans la plupart des cultures. <i>Dosage en cultures de plein champ</i> : 333 g/ha <i>Dosage en viticulture et en arboriculture</i> : 500 g/ha  - <i>Pommes de terre</i> : à la tubérisation (objectif: plus de tubercules, moins de surdimensions) ou à la fermeture des rangs (objectif: plus gros calibres) - <i>Mais</i> : à partir du stade 4-6 feuilles - <i>Colza</i> : en automne au stade 4-6 feuilles ou au printemps à la montaison du colza - <i>Céréales d'automne</i> : au début de la montaison (BBCH 30-32) - <i>Oignons</i> : à partir du stade 3-4 feuilles - <i>Légumes</i> : poireaux, carottes, choux-fleurs, brocolis, céleris, asperges, laitues à tondre et autres: BBCH 14-20 - <i>Viticulture</i> : avant la floraison jusqu'au plus tard début de la floraison (BBCH 53-61)  Conseils d'utilisation: - application lorsque les stomates sont ouverts (tôt le matin) - application à des températures moyennes de l'air > 10°C - les plantes ne doivent pas être en situation de stress (chaleur, froid, manque de nutriments, etc.) - application lorsque la biomasse est suffisante et que la culture présente une bonne couverture du sol	239730	FD	1 kg 10 × 1 kg	<b>127.50</b> <b>1260.00</b>	126.00
<b>Vitigran®<sup>4</sup> 35</b> Cuivre 35% 	Oxychlorure de cuivre pour lutter contre les maladies fongiques dans différentes cultures.	- <i>Arboriculture</i> : 0,125-0,43% (2-6,9 kg/ha) - <i>Viticulture</i> : 0,125-0,4% (2-6,4 kg/ha) - <i>Cultures maraîchères</i> : 0,3-0,7% (3-7 kg/ha) - <i>Pommes de terre</i> : 10 kg/ha - <i>Baies</i> : 0,15-0,3% (1,5-3 kg/ha) - <i>Cultures ornementales</i> : 0,15-1% (1,5-10 kg/ha)	194116 194117 190453	AC	1 kg 10 × 1 kg 10 kg 25 kg	<b>22.40</b> <b>213.80</b> <b>179.50</b> <b>407.00</b>	21.38 17.95 16.28
<b>Zeolite®<sup>4</sup> Omya</b> SiO <sub>2</sub> 68,8% K <sub>2</sub> O 3,4% CaO 2,6% MgO 0,6% 	Poudre de roche d'origine naturelle à base de clinoptilolite et d'autres minéraux pour renforcer les plantes.	Application foliaire - <i>Colza</i> : 2-3 × 30 kg/ha au stade de bourgeon du colza pour favoriser la formation des gousses - <i>Oignons, poireau, chou-fleur, brocoli, chou, carottes, céleri, etc.</i> : 5-10 kg/ha, applications régulières en mélange avec des fongicides et des insecticides - <i>Pommes de terre</i> : 5-10 kg/ha, applications surtout avant une période de chaleur annoncée et pour les variétés au feuillage faible pour renforcer les plantes et vitaliser l'appareil foliaire  Dissoudre Zeolite Omya séparément dans un seau avant de l'ajouter à la cuve du pulvérisateur.	232789	AC	20 kg 25 × 20 kg	<b>54.00</b> <b>1200.00</b>	2.70 2.40

Ce QR-Code vous permet d'accéder directement aux informations techniques et les numéros W de tous nos produits.



# LISTE DE PRIX AUXILIAIRES

Produits	Remarques	Emploi	Número d'article	Gr. art.	Emballage	Prix indicatif par emballage TVA comprise
<b>Anderline</b>	<b>Amblyseius andersoni</b> Acarien prédateur pour lutter contre les acariens tétranyques.	- Tube à saupoudrer	156174	BP	25 000	<b>109.50</b>
		- Sachets en papier à accrocher	148590		100 × 250	<b>109.50</b>
		- Petits sachets en papier à accrocher	196676		200 × 125	<b>89.00</b>
<b>Californiline</b>	<b>Amblyseius californicus</b> Acarien prédateur pour lutter contre les acariens tétranyques.	- Bouteille à saupoudrer	112159	BP	2000	<b>28.90</b>
		- Tube à saupoudrer	186057		25 000	<b>178.00</b>
		- Sachets en papier à accrocher (CRS = libération contrôlée)	207056		200 × 125	<b>138.70</b>
		- Bugline (bande de sachets en papier)	233390		6 bandes à 100 m	<b>448.00</b>
<b>Amblyline</b>	<b>Amblyseius cucumeris</b> Acarien prédateur pour lutter contre les thrips.	- Sachets en papier à accrocher (CRS = libération contrôlée)	102909	BP	200×1000	<b>77.20</b>
		- Sachets en papier à accrocher	119793		300×1000	<b>92.00</b>
		- Sachets en papier à insérer	224132		500 × 250	<b>155.00</b>
		- Bugline (bande de sachets en papier)	222527		6 bandes à 100 m	<b>269.20</b>
<b>Starskii</b>	<b>Amblyseius swirskii</b> Acarien prédateur pour lutter contre les mouches blanches et thrips.	- Tube à saupoudrer	151310	BP	25 000	<b>65.40</b>
		- Sachets en papier à accrocher	150853		100 × 250	<b>69.20</b>
		- Sachets en papier à accrocher	148594		500 × 250	<b>252.00</b>
		- Sachets en papier à accrocher (CRS = libération contrôlée)	186056		500 × 250	<b>244.30</b>
		- Sachets en papier à insérer	224133		500 × 125	<b>196.40</b>
		- Bugline (bande de sachets en papier)	223341		6 bandes à 100 m	<b>275.60</b>
<b>Apheline</b>	<b>Aphelinus abdominalis</b> Guêpe pour lutter contre les pucerons.	- Chrysalides sur petits tubes à répartir	109978	BP	250	<b>70.60</b>
<b>Aphiline</b>	<b>Aphidius colemani</b> Guêpe pour lutter contre les pucerons.	- Chrysalides sur petits tubes à répartir	103019	BP	500	<b>28.00</b>
		- Chrysalides sur petits tubes à répartir	234053		5000	<b>208.00</b>
<b>Erviline</b>	<b>Aphidius ervi</b> Guêpe pour lutter contre les pucerons.	- Chrysalides sur petits tubes à répartir	112591	BP	250	<b>59.80</b>
<b>Aphidoline</b>	<b>Aphidoletes aphidimyza</b> Cécidomyie prédatrice pour lutter contre les pucerons.	- Bouteille à saupoudrer	103020	BP	1000	<b>41.30</b>
		- Blister/emballage-coque à suspendre	119790		4 × 250	<b>42.90</b>
<b>Aphiline Veg</b>	<b>Aphiline ACE Mix</b> Mélange de trois sortes de guêpes (A.colemani, A.ervi & A.abdominalis) contre les pucerons.	- Chrysalides sur petits tubes à répartir	115819	BP	500	<b>70.50</b>
<b>Aphiline Mix</b>	<b>Aphiline Mix</b> Mix de A. colemani & A. ervi.	- Chrysalides sur petits tubes à répartir	155511	BP	500	<b>81.20</b>
<b>Chrysoline</b>	<b>Chrysoperla carnea</b> Larves de chrysopes vertes prédatrices contre les pucerons.	- Tube à saupoudrer	235739	BP	1000	<b>40.30</b>
		- Sachet à saupoudrer	111740		2500	<b>62.30</b>
		- Sachet à saupoudrer	231055		10 000	<b>193.00</b>
<b>Encarline</b>	<b>Encarsia formosa</b> Guêpe contre les mouches blanches.	- Cartes à suspendre	104315	BP	50 × 60	<b>32.40</b>
		- Cartes à suspendre	104316		250 × 60	<b>115.00</b>
<b>Encarline Mix</b>	<b>Encarsia formosa &amp; Eretmocerus eremicus</b> Guêpe contre les mouches blanches.	- Cartes à suspendre	192157	BP	250 × 60	<b>159.80</b>
<b>Eretline</b>	<b>Eretmocerus eremicus</b> Guêpe contre les mouches blanches.	- Cartes à suspendre	119609	BP	50 × 60	<b>45.60</b>
		- Cartes à suspendre	224134		250 × 60	<b>188.00</b>
		- Blister/emballage-coque à suspendre	112387		20 × 250	<b>69.60</b>
<b>Macroline</b>	<b>Macrolophus pygmaeus</b> Punaise prédatrice pour lutter contre les mouches blanches.	- Boîte en carton avec adultes à répartir	112598	BP	250	<b>51.70</b>
		- Boîte en carton avec adultes à répartir	142291		500	<b>84.80</b>
		- Boîte en carton avec larves à répartir	237746		500	<b>96.20</b>
		- Boîtes universelles à suspendre et à remplir	185389		50	<b>10.90</b>
<b>Oriline L</b>	<b>Orius laevigatus</b> Punaise prédatrice pour lutter contre les thrips.	- Petites bouteilles avec adultes et larves à répartir (Effet secondaire sur les acariens).	225253	BP	1000	<b>68.80</b>
<b>Phytoline</b>	<b>Phytoseiulus persimilis</b> Acarions prédateurs pour lutter contre les acariens tétranyques.	- Bouteille à saupoudrer	108231	BP	2000	<b>31.60</b>
		- Bouteille à saupoudrer	205027		10 000	<b>124.00</b>
		- Blister/emballage-coque à suspendre	233391		10 × 100	<b>21.90</b>
<b>Beeline</b>	<b>Bourdons - Ruche</b> Pour la pollinisation des cultures de tomates, fraises et vergers.	- <i>Standard</i> : pour cultures à floraison prolongée (tomates, fraises)	105795	BP	1 colonie	<b>prix sur demande</b>
		- <i>Forte</i> : pour cultures à floraison unique (arboriculture, fraises)	110719		1 colonie	
		- <i>Triple</i> : isolée et étanche pour l'extérieur (arboriculture)	110087		3 colonies	

**D'autres insectes auxiliaires et d'autres conditionnements peuvent être livrés sur demande.**



Produits	Remarques	Emploi	Numéro d'article	Gr. art.	Emballage	Prix indicatif par emballage TVA comprise
<b>TrichoCarte Omya (trichogrammes)</b>	<i>Trichogramma brassicae</i> «Bezdenko». Moyen de lutte biologique contre la pyrale du maïs à l'aide d'un parasite dont les œufs sont collés sur de petits cadres de carton. Commandes jusqu'à fin avril.	- 2 applications à environ 10 à 14 jours d'intervalle sont nécessaires. A chaque lâcher, répartir 50 TrichoCartes par ha de maïs. Le premier lâcher se fera selon les indications des services phytosanitaires ou du service technique Omya.  1 ha = 2 × 50 TrichoCartes	109455	BP	1 ha dès 5 ha  dès 10 ha	<b>126.50</b> <b>123.00</b>  <b>prix sur demande</b>
<b>TrichoSphère Omya (trichogrammes)</b>	<i>Trichogramma brassicae</i> «Bezdenko». Capsules biodégradables contenant des œufs de trichogrammes (parasites de la pyrale du maïs) pour la lutte biologique contre la pyrale du maïs. Commandes jusqu'à fin avril.	- 2 applications à 10-14 jours d'intervalle. Répartir homogènement (déposer par paire) 100 capsules par lâcher et par ha de maïs. Le premier lâcher se fera selon les indications des services phytosanitaires ou du service technique Omya.  1 ha = 2 × 100 TrichoSphères	116868	BP	1 ha dès 5 ha  dès 10 ha	<b>129.50</b> <b>126.00</b>  <b>prix sur demande</b>



**Top** : en plus des livraisons de trichogrammes, nous proposons également **l'application par drone**.

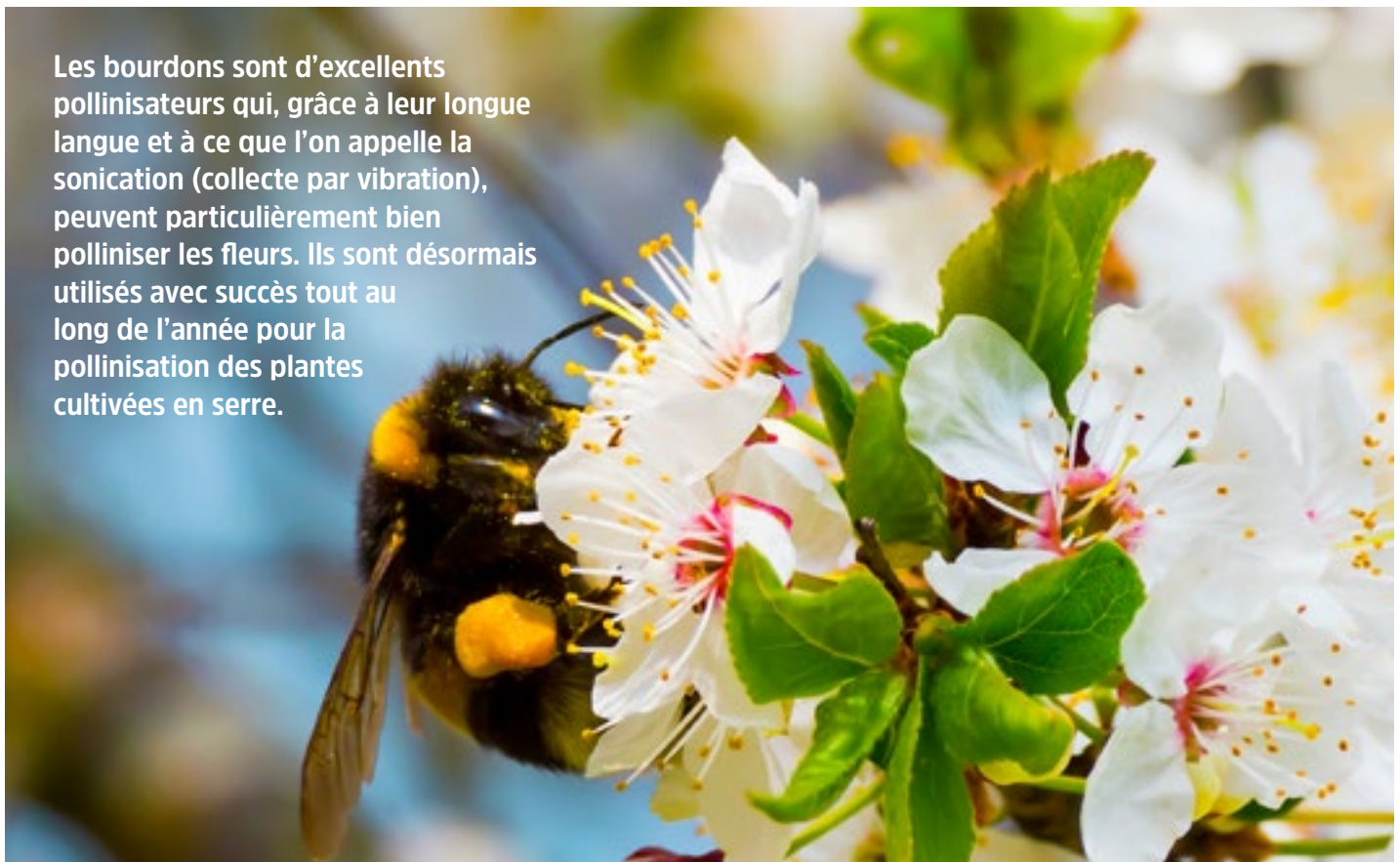
Vous pouvez commander les TrichoSphères avec application par drone directement chez notre partenaire : [www.trichonline.ch](http://www.trichonline.ch).

<b>Conditions de livraison pour les auxiliaires (exceptés trichogrammes)</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>Délai de commande</b> : bourdons jusqu'au mercredi matin 9:00 et auxiliaires jusqu'au jeudi matin 9:00.</li> <li>- <b>Délai de livraison</b> : normalement jusqu'au jeudi de la semaine suivante.</li> <li>- <b>Auxiliaires, frais d'emballage et de livraison</b> : un forfait de CHF 16.- est facturé par envoi pour couvrir partiellement les frais d'emballage et de livraison.</li> <li>- <b>Bourdons, frais d'emballage et de livraison</b> : CHF 38.- par livraison.</li> </ul>
--	--


















Ce code QR vous permet d'accéder directement à notre site web avec de plus amples informations sur les auxiliaires.

Les bourdons sont d'excellents pollinisateurs qui, grâce à leur longue langue et à ce que l'on appelle la sonication (collecte par vibration), peuvent particulièrement bien polliniser les fleurs. Ils sont désormais utilisés avec succès tout au long de l'année pour la pollinisation des plantes cultivées en serre.





Produits	Remarques
----------	-----------

## ENGRAIS FOLIAIRES ET RENFORCEMENTS

<b>Algan</b> Algues marines 	Engrais foliaire à <b>base d'algues brunes</b> . Algues brunes ( <i>Ascophyllum nodosum</i> )
<b>EPSO<sup>®15</sup> Top</b> 	Engrais foliaire à <b>action immédiate</b> avec <b>magnésium et soufre</b> . MgO 16%, SO <sub>3</sub> 32,5%
<b>Kelpak<sup>®10</sup></b>  	<b>Concentré d'algues naturelles riche en auxines</b> pour renforcer la formation des racelles et améliorer nettement l'absorption des nutriments. Spécialement conçu pour réduire la germination dans les pommes de terre. Algues marines ( <i>Ecklonia maxima</i> )
<b>Maneltra<sup>®4</sup> Bore Plus</b> 	Engrais foliaire pour <b>corriger les carences en bore</b> . Bore 150g/l
<b>OmyaPro<sup>®4</sup> Calcium</b> 	<b>Engrais naturel à base de calcium</b> sous forme de poudre facilement dispersible dans l'eau pour l'apport de calcium dans les cultures spéciales. CaO 50%
<b>Oxysol</b> 	<b>Poudre de roche ultrafine</b> à base de quartz, enrichie en particules d'oxygène pour renforcer les plantes. Oxysol permet de <b>stimuler les bactéries aérobies du sol</b> , favorisant ainsi l'activité biologique du sol et augmentant la production de biomasse. Application par pulvérisation. SiO <sub>2</sub> 98%
<b>Sulfix<sup>®4</sup></b> 	<b>Engrais soufré liquide</b> avec des mouillants et fixateurs intégrés. 100% naturel et très efficace. S 55,7%
<b>Trapper<sup>®4</sup> Amin</b>  	<b>Engrais azoté organique liquide</b> à haute teneur en acides aminés et en peptides pour l'application foliaire. Azote organique 7% (au moins)
<b>Trapper<sup>®4</sup> Fert</b> 	<b>Engrais azoté organique</b> liquide à forte teneur en acides aminés et peptides à faible salinité, développé <b>pour la fertirrigation</b> . Azote organique 9%
<b>Trapper<sup>®4</sup> Veg</b> 	<b>Engrais azoté organique</b> liquide à forte concentration d'acides aminés et de peptides, <b>100% végétal</b> . Pour une <b>application foliaire, également sur les parties comestibles</b> des plantes. Azote organique 6,5%
<b>Utrisha<sup>®5</sup> N</b>  	Biostimulant moderne. <b>Transforme l'azote atmosphérique en ammonium disponible pour les plantes</b> . Approvisionne les plantes de manière naturelle avec azote hors bilan et renforce la photosynthèse. <i>Methylobacterium symbioticum</i>
<b>Zeolite<sup>®4</sup> Omya</b> 	<b>Poudre de roche d'origine naturelle</b> à base de clinoptilolite et d'autres minéraux <b>pour renforcer les plantes</b> . SiO <sub>2</sub> 68,8%, K <sub>2</sub> O 3,4%, CaO 2,6%, MgO 0,6%

## AMÉLIORATION DU SOL

<b>Bactériolit<sup>®23</sup> Concentré</b> 	<b>Additif de compostage organique</b> sous forme de poudre. Pour fumiers et lisiers afin de favoriser la transformation biologique de la matière organique en humus ainsi que pour améliorer l'hygiène des étables. CaO 65%
<b>Bactériosol<sup>®23</sup> Concentré Organic</b> 	<b>Amendement granulé organique</b> pour l'amélioration des propriétés physiques, chimiques et biologiques des sols. Matière organique 61%, Microorganismes



Ce code QR vous permet d'accéder directement à notre site web avec de plus amples informations sur les engrais foliaires Omya.

Produits	Remarques	Teneur	Gr. art.	Emballage	par palette
----------	-----------	--------	----------	-----------	-------------

## ENGRAIS N

<b>Azocor® 105</b> 	<b>Engrais azoté organique</b> à forte teneur en azote pour l'agriculture biologique. <i>Poids spécifique: 0,65</i>	Teneur: 10,5N	DU	25 kg 500 kg	1000 kg 500 kg
------------------------	--	---------------	----	-----------------	-------------------

## ENGRAIS K

<b>Patentkali®</b> 	<b>Engrais potassique granulé pauvre en chlore</b> à haute teneur en magnésie et en soufre pour toutes les cultures. <i>Poids spécifique: 1,19</i>	Teneur: 30 K + 6 Mg + 17 S	DU	50 kg 600 kg	1050 kg 1200 kg
------------------------	---	----------------------------	----	-----------------	--------------------

## ENGRAIS SPÉCIAL

<b>Kieserit®</b> 	<b>Sulfate de magnésie granulé</b> à haute teneur en sulfate, action rapide pour toutes les cultures. <i>Poids spécifique: 1,28</i>	Teneur: 15 Mg + 20 S	DU	50 kg 600 kg	1050 kg 1200 kg
----------------------	--	----------------------	----	-----------------	--------------------

## ENGRAIS CALCAIRES

<b>Omya Calciprill® / Granukal</b> Carbonate de calcium 	<b>Chaux granulée</b> très soluble dans l'eau, issue d'algues marines à très haute réactivité, contient du magnésium, <b>permet une correction rapide du pH.</b> <i>Poids spécifique: 1,20</i>	Teneur: 88 CaCO <sub>3</sub> (49% CaO) + 1,4 Mg	DU	25 kg 40 kg 600 kg	1050 kg 1000 kg 1200 kg
<b>Omya Magprill®</b> 	<b>Chaux magnésienne granulée</b> très soluble dans l'eau issue d'algues marines, <b>permet une correction rapide du pH.</b> <i>Poids spécifique: 1,20</i>	Teneur: 61 CaCO <sub>3</sub> (34% CaO) + 9,5 Mg	DU	40 kg 600 kg	1000 kg 1200 kg
<b>Omya Sulfoprill® 14</b> 	<b>Soufre naturel granulé</b> avec du carbonate de calcium pour améliorer la structure du sol <b>sans influencer le pH du sol.</b> <i>Poids spécifique: 1,20</i>	Teneur: 75 CaCO <sub>3</sub> (42% CaO) + 14 Mg	DU	40 kg 600 kg	1000 kg 1200 kg

D'autres engrais biologiques modernes contenant de l'azote sont disponibles sur demande. Tous les prix des engrais solides sont sur demande.

## Bactériolit concentré

### Conseil pratique pour les exploitations fourragères :

**Bactériolit concentré** est un additif de compostage organique sous forme de poudre. Pour fumiers et lisiers afin de favoriser et accélérer la transformation biologique de la matière organique en humus ainsi que pour améliorer l'hygiène des étables.

### Anwendung und Dosierung :

**Bactériolit concentré** sera épandu à la main entre les animaux directement sur la litière, le fumier, le lisier, le digestat ou le compost.

Il peut également être pompé dans la citerne à lisier (avant l'épandage dans le champ).

- 1-2 kg **Bactériolit concentré** par m<sup>3</sup> de lisier ou fumier.

- Le dosage doit être choisi de manière à épandre 30-60 kg de **Bactériolit concentré** par ha et par an lors de l'épandage du lisier et du fumier.

# DOSAGES EN VITICULTURE ET ARBORICULTURE

## DOSAGE DES PRODUITS PHYTOSANITAIRES ET VOLUME DE BOUILLIE PAR HECTARE EN VITICULTURE

La quantité d'eau (l/ha) dépend de la technique d'application et du stade de développement de la vigne

Base de calcul : culture sur fil (1,8–2,0 m × 1,0–1,2 m). Pour des cultures en terrasses ou en gobelets, de légères différences sont possibles.

Stade de développement de la vigne, maladies et ravageurs	Gun, haute pression env. 40 bars	Pulvérisation à jet projeté Rampe et boille à dos env. 5–20 bars	Pulvérisateur à pression et à jet porté Turbodiffuseur et atomiseur à dos
Débourrement C–D	non approprié	800	non approprié (400)
Stade E–F (rougeot)	1000	600	150
Stade F (1 <sup>ère</sup> pré-floraison)	1200	800	200
Stade G–H (2 <sup>ème</sup> pré-floraison)	1500	1000	250
Stade I (floraison)	1800	1200	300
Stade J–M (après floraison)	2000	1600	400
Zone des grappes (botrytis, vers)	non approprié	1200	300

La quantité de produit nécessaire pour les pulvérisateurs se calcule en utilisant la concentration recommandée (en %) et la quantité d'eau recommandée pour les rampes et boilles à dos (colonne du centre). En règle générale, il en résulte une concentration quadruple.

Quantité de produit par ha pour les pulvérisateurs en viticulture

Base de calcul : cultures sur fil avec un interligne d'environ 2 m.

Stade de développement de la vigne, maladies et ravageurs	Concentration de la préparation en %											
	0,01%	0,02%	0,03%	0,04%	0,05%	0,075%	0,1%	0,125%	0,15%	0,2%	0,25%	0,3%
Débourrement C–D (acariose, érinose, excoriose)	80 g	160 g	240 g	320 g	400 g	600 g	800 g	1,0 kg	1,2 kg	1,6 kg	2,0 kg	2,4 kg
Stade E–F (rougeot)	60 g	120 g	180 g	240 g	300 g	450 g	600 g	750 g	900 g	1,2 kg	1,5 kg	1,8 kg
Stade F (1 <sup>ère</sup> pré-floraison)	80 g	160 g	240 g	320 g	400 g	600 g	800 g	1,0 kg	1,2 kg	1,6 kg	2,0 kg	2,4 kg
Stade G–H (2 <sup>ème</sup> pré-floraison)	100 g	200 g	300 g	400 g	500 g	750 g	1,0 kg	1,25 kg	1,5 kg	2,0 kg	2,5 kg	3,0 kg
Stade I (floraison)	120 g	240 g	360 g	480 g	600 g	900 g	1,2 kg	1,5 kg	1,8 kg	2,4 kg	3,0 kg	3,6 kg
Stade J–M (après la floraison)	160 g	320 g	480 g	640 g	800 g	1,2 kg	1,6 kg	2,0 kg	2,4 kg	3,2 kg	4,0 kg	4,8 kg
Zone des grappes (botrytis, vers)	120 g	240 g	360 g	480 g	600 g	900 g	1,2 kg	1,5 kg	1,8 kg	2,4 kg	3,0 kg	3,6 kg

## DOSAGE DES PRODUITS PHYTOSANITAIRES ET VOLUME DE BOUILLIE PAR HECTARE EN ARBORICULTURE ET CULTURES DE BAIES

Les concentrations et les dosages mentionnés dans les plans de traitements sont calculés sur un volume d'eau de 1600–2000 l pour des vergers en production ayant un volume d'arbres (TRV) de 10 000–15 000 m<sup>3</sup>/ha. Lors de l'emploi de turbodiffuseurs, le volume de bouillie est de 400–500 l, et le dosage des produits quadruplés.

Type de plantation (fuseau ou palmette)	Volume des arbres (m <sup>3</sup> )	Quantité de bouillie pour les turbos (l/ha)	Dosage de produit 0,1%, concentré 4×
Jeune verger : 3,5 m D; 2 m H; 0,5 m L	2860	260 l	1,0 kg
Verger en production : 3,5 m D; 2,5 m H; 1 m L	7140	340 l	1,4 kg
Verger en pleine production : 3,5 m D; 3,5 m H; 1 m L	10 000	400 l	1,6 kg
Verger en pleine production : 4 m D; 3,5 m H; 1,5 m L	13 125	460 l	1,8 kg
Ancien verger : 4 m D; 4 m H; 1,5 m L	15 000	500 l	2,0 kg
Verger de cerisiers : 5,7 m D; 4,5 m H; 4,4 m L	23 000	760 l	3,0 kg

Volume des arbres (m<sup>3</sup>/ha) =  $\frac{\text{hauteur de la haie foliaire (H) en m} \times \text{largeur de la haie foliaire (L) en m} \times 10\,000 \text{ m}^2}{\text{distance interligne (D) en m}}$

Quantité de bouillie (l/ha) = volume d'arbre × 0,02 + 200 l

**Fruits à pépins :** largeur moyenne de la couronne des arbres










**Fruits à noyau :** largeur maximale de la couronne des arbres

### BAIES

Les dosages recommandés se réfèrent à un volume de bouillie de 1000 l/ha, pour des cultures au stade suivant :










**Fraises :** floraison à début maturation, 4 plantes par m<sup>2</sup>

**Framboises, mûres :** début floraison à pleine floraison, volume des haies de 10 000 m<sup>3</sup>/ha






Stades	Maladies	Produits	Dosages (l, kg/ha)	Remarques
Débourrement B-C-D 	Excoriose Acariose Erinose	<b>Heliosoufre S</b>	16l	Facultatif, contre excoriose, érinose, acariose.  <b>Intervalle de traitements :</b> Sérer les traitements par forte croissance. Répéter les traitements après 30 mm de pluie.
Feuilles étalées F-G 	Oïdium Mildiou Black-rot	<b>Heliosoufre S</b> <b>+ Funguran Flow</b>	3l 0,4l	Pour lutter contre le black-rot, appliquer <b>Heliosoufre S</b> à 6l/ha.  <b>Trapper Amin</b> : nouvel engrais foliaire organique azoté qui se compose principalement de peptides et d'acides aminés. Active une croissance plus vigoureuse des plantes et agit contre le stress. Appliquer 1-2x en début de végétation.
		<b>+ Trapper Amin</b> <b>+ Oxysol</b>	3l 200g	
Grappes séparées G-H 	Oïdium Mildiou	<b>Heliosoufre S</b> <b>+ Funguran Flow</b>	3l 0,4l	<b>Oxysol</b> : à base de silicium oxygéné, favorise la photosynthèse, la capacité de rétention d'eau dans le végétal et stimule l'activité des bactéries aérobies dans le sol.  <b>Algan</b> : algues marines. Renforce les défenses naturelles de la plante.
		<b>+ Algan</b> <b>+ Trapper Amin</b>	2l 3l	
Boutons floraux- début floraison H-I 	Oïdium Mildiou	<b>Heliosoufre S</b> <b>+ Funguran Flow</b>	4l 0,5l	<b>Insecticides autorisés en Bio</b> <b>Huile blanche</b> : 1% (au stade E) ou 2% (au stade C-D) contre les acariens, avec efficacité secondaire contre acariose, érinose, cochenille  <b>Audienz</b> : 0,12l/ha contre les noctuelles terr. et boarmie 0,15-0,18l/ha contre les vers de la grappe (pas pour Demeter)  <b>Parexan N</b> : 1,2-1,6l/ha contre <i>Scaphoides titanus</i>
		<b>+ Algan</b> <b>+ Oxysol</b>	2l 200g	
Floraison-chute des capuchons I-J 	Oïdium Mildiou	<b>Heliosoufre S</b> <b>Funguran Flow</b>	5l 0,6l	<b>Oïdium :</b> <b>traitement curatif avec Heliosoufre S et Funga</b> 2 passages avec <b>Heliosoufre S</b> 5l/ha + <b>Funga</b> 3kg/ha + <b>Funguran Flow</b> 1l/ha à 5 jours d'intervalle, avec min 500l d'eau/ha, puis sérer les traitements suivants.
		<b>+ Algan</b> <b>+ Oxysol</b>	2l 200g	
Nouaison petit pois J-K 	Oïdium Mildiou	<b>Heliosoufre S</b> <b>+ Funguran Flow</b>	5l 1l	<b>Funga</b> : nouveau fongicide de contact contre l'oïdium à base de bicarbonate de sodium.
		<b>+ Algan</b> <b>+ Oxysol</b>	2l 200g	
Fermeture des grappes K-L 	Oïdium Mildiou	<b>Heliosoufre S</b> <b>+ Funguran Flow</b>	5l 1l	<b>EPSO Top</b> : engrais foliaire à base de Mg. La concentration max. en mélange avec les produits phytosanitaires est de 2% du vol. de bouille. À dissoudre en premier lors de mélanges.
		<b>+ Algan</b> <b>+ Oxysol</b>	2l 200g	
Véraison L-M 	Oïdium Mildiou	<b>Heliosoufre S</b> <b>+Funguran Flow</b>	5l 1l	Contre le dessèchement de la rafle : <b>EPSO Top</b> 2x 5kg/ha au stade L/M. Possible en mélange avec <b>Heliosoufre S</b> et <b>Funguran Flow</b> .  Les cépages Chasselas, Humagne rouge, Gamaret et Cornalin sont particulièrement sensibles au dessèchement de la rafle.
		<b>+ EPSO Top</b>		
Maturation M-N 	Oïdium Mildiou	<b>Heliosoufre S</b> <b>+ Funguran Flow</b>	5l 1l	<b>Cuivre métal total</b> dans ce plan : 2,37kg/ha. Dose max. acceptée par bio Suisse est 20kg/5ans, 6kg max./années difficiles. (3kg max. pour Demeter).
		<b>Funguran Flow</b>	2l	



# FRUITS À PÉPINS PLAN DE TRAITEMENT BIO

Stades	Maladies	Produits	Dosages (l, kg/ha)		Remarques
Automne / Hiver	Fissures dû au gel	<b>DS 60 spécial</b>			Application tard en automne, avant les premiers risques de gel.
 Débourement / B	Traitement de débourement	<b>Funguran Flow + Huile blanche</b>	0,15-0,3% 3,5%	2,4-4,8l 56l	Traitement de débourement au stade B-C, max. 1,5 kg cuivre métal par ha. Huile blanche: 3,5% à ce stade.
	Anthonomes	<b>Audienz</b>	0,02%	0,32l	Possible en mélange avec le traitement de débourement.
	Birnblattsauger	<b>Blinker</b>	4%	64 kg	3-4 applications jusqu'au stade BBCH 59 (ballonnets) dans un intervalle de 7-14 jours.
 Débourement / C	Tavelure et oidium	<b>Funguran Flow + Heliosoufre S</b>	0,06%	0,5l 4-6l	Éventuellement plusieurs traitements. Appliquer 6l/ha <b>Heliosoufre S</b> si présence de chandelles.
		<b>+ Algan</b>	0,12%	2l	
 Pré-floraison / D	Tavelure et oidium	<b>Funguran Flow + Heliosoufre S</b>	0,03%	0,5l 4-6l	<div style="border: 1px solid orange; padding: 5px;"> <p><b>Acariens, pucerons, cochenilles, cheimatobies, phytopte du poirier</b></p> <p><b>Huile blanche:</b> 2% (32l) au stade C-D ou 1% (16l) au stade D-E</p> <p><b>Majestik:</b> 40l/ha (acariens)</p> </div>
		<b>+ Algan + Maneltra Bore + EPSO Top</b>	0,12% 0,06%	2l 1l 5kg	
 Pré-floraison / E	Cheimatobie, hyponomeutes	<b>DiPel DF</b>	0,05%	0,8 kg	Éventuellement un traitement stoppant contre la tavelure avec Curatio. Aussi contre tordeuses de la pelure: (0,1%, 1,6 kg). Combinaison possible avec les fongicides. Pommiers: avant la floraison, poirier: peu après la floraison.
 Floraison / F	Oïdium, Tavelure (effet partiel)	<b>Heliosoufre S + Funguran Flow + Algan + Maneltra Bore</b>		3l	<div style="border: 1px solid lightblue; padding: 5px;"> <p><b>LMA pour lutter contre le feu bactérien</b></p> <p>1,25% (20 kg/ha), 3 traitements au maximum pendant la floraison; max. 1 traitement après une chute de grêle.</p> </div>
				0,2l 2l 1l	
		<b>Ne pas appliquer d'insecticides durant la floraison</b>			Hoplocampes: Installer des pièges. Carpocapse, capua et tordeuse: <b>pièges à phéromones.</b>
 Post-floraison / H	Hoplocampes	<b>+ Quassan</b>	0,2%	3,2l	<b>Heliosoufre S:</b> Après la floraison: éviter le soufre par temps chaud (ne pas traiter à plus de 25 °C). <b>Heliosoufre S + Funguran Flow:</b> 2-3 traitements. <div style="border: 1px solid orange; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <p><b>Pucerons du feuillage, cheimatobies</b></p> <p><b>Parexan N:</b> 0,1% 1,6l <b>+ Siva 50:</b> 0,5% 8l <b>Parexan N:</b> eff. part. contre cochenille virgule.</p> </div>
	Tavelure et oidium	<b>Heliosoufre S + Funguran Flow</b>	0,2-0,3%	3l 0,2l	
		<b>+ Algan + Trapper Veg</b>	0,12% 0,12%	2l 2l	
 Développement des fruits / I	Acariens tétranyques	<b>Majestik</b>		40l	Un excellent mouillage de la plante est nécessaire. Eff. secondaire sur pucerons.
	Tavelure et oidium	<b>Heliosoufre S + Funguran Flow</b>	0,15%	3l 0,2l	
	Carpocapse, tordeuse de la pelure	<b>Audienz + Heliosol</b>	0,02%	0,32l 0,8l	
 Maturaison / J	Tavelure et oidium	<b>Elosal Supra + Mycosin</b>	0,15%	3 kg 8 kg	Répéter tous les 7-10 jours.
	Carpocapse	<b>Madex Top</b>	0,03-0,06%	0,5-1 dl	Répéter tous les 7-10 jours.
 Maturaison / K	Taches amères	<b>OmyaPro Calcium</b>		10 kg	<b>OmyaPro Calcium</b> réduit les taches amères, favorise la qualité des fruits et améliore les propriétés de stockage. Le nombre des applications dépend selon la variété, la charge et la fumure.








Stades	Maladies	Produits	Dosages (l, kg/ha)		Remarques
Automne / Hiver	Fissures dû au gel	<b>DS 60 spécial</b>			Application tard en automne, avant les premiers risques de gel.
Débourrement 	Maladie criblée, chancre bactérien	<b>Funguran Flow + Elosal Supra</b>	0,2% 0,3%	3,2l 4,8 kg	Traitement de débourrement par temps froid. Max. 4 kg de cuivre métal par ha et par an. À des températures > 15 °C avec du soufre pur.
	Cheimatobies, cochenilles, phytophages, acariens rouges	<b>Huile blanche Omya</b>	3,5%	56 l	Bon mouillage. Températures > 14 °C. <b>Huile blanche Omya</b> est miscible avec du cuivre (Funguran Flow) mais ne pas avec du soufre.
Pré-floraison 	Maladie criblée, moniliose*	<b>Funguran Flow + Elosal Supra</b>	0,1% 0,3%	1,6 l 4,8 l	* Effet secondaire contre moniliose des fleurs.
		<b>+ Algan + EPSO Top</b>	0,15%	5 kg	
	Cheimatobies, tordeuse de la pelure	<b>DiPel DF</b>	0,05%	0,8 kg	Juste avant ou immédiatement après la floraison. <b>DiPel DF</b> agit seulement avec des températures > 12 °C. <b>Dipel DF</b> contre les tordeuses de la pelure avec 0,1%.
Floraison 	Maladie criblée, moniliose*	<b>Elosal Supra + Vitisan</b>	0,3% 0,3%	4,8 kg 5 kg	3-4 traitements pendant la floraison. * Effet secondaire contre moniliose des fleurs.
	Maladie criblée	<b>Elosal Supra + Heliosol</b>	0,4% **	6,4 kg 0,8 l	Pas d' <b>Heliosol</b> si des engrais liquides sont utilisés. Ajouter Myco Sin pour renforcer contre la maladie criblée.
		<b>+ Trapper Veg oder + Algan</b>	0,15% 0,15%		
Fin floraison	Pucerons	<b>Siva 50</b>	1-1,5%	10-15 l	Après la floraison. Un excellent mouillage de la plante est nécessaire.
Post-floraison 	Maladie criblée	<b>Elosal Supra + Heliosol</b>	0,4% **	6,4 kg 0,8 l	Pas d' <b>Heliosol</b> si des engrais liquides sont utilisés. <b>Trapper Veg</b> : Engrais azoté liquide d'origine végétale. Peut être appliqué sur les parties comestibles des plantes.
		<b>+ Trapper Veg oder + Algan</b>	0,15% 0,15%		
	Pucerons	<b>Parexan N + Siva 50</b>	0,1% 0,5%	1,6 l 8 l	Avant l'enroulement des feuilles. <b>Siva 50</b> renforce l'effet de Parexan N.
Développement du fruit 	Drosophila suzukii	<b>Audienz</b>	0,02%	0,32 l	Max. 2 applications par année et parcelle.
	Fermeté des fruits	<b>OmyaPro Calcium</b>		5-10 kg	1 <sup>ère</sup> application à partir de la chute des pétales, autres applications 4 et 2 semaines avant la récolte.
Chute des feuilles	Chancre bactérien	<b>Funguran Flow</b>	0,3%	4,8 l	1-2 traitements à la chute des feuilles, max. 4 kg de cuivre métal par ha et par an dans les fruits à noyau (= 13,3 l <b>Funguran Flow</b> ).



# FRAMBOISES / MÛRES PLAN DE TRAITEMENT

Stades	Maladies	Produits	Dosages	Décal d'att.	Remarques
Printemps, au débourrement	Eriophyide des ronces	<b>Heliosoufre S</b>	1-2%		Appliquer au débourrement. Pendant le repos hivernal, sur des pousses mesurant 10-15 cm.
Développement de feuillage	Maladie des rameaux, rouille	<b>Funguran Flow</b>	0,133%		Au maximum 2 kg de cuivre métallique par hectare et par année (= 6,67l <b>Funguran Flow</b> ).
		+ <b>Trapper Amin</b>	0,2%		
Pendant la végétation	Chenilles défoliatrices	<b>DiPel DF</b>	0,05-0,1%	3 jours	Max. 3× par année. Ne pas utiliser par temps froid. Seulement efficace contre les jeunes stades larvaires.
Développement des fleurs	Maladie des rameaux, rouille	<b>Funguran Flow</b>	0,133%		Plusieurs traitements. Intervalle 10-14 jours.
		+ <b>Trapper Amin</b>	0,2%		
	Vers des framboises anthomone du fraisier et du framboisier	<b>Audienz</b> + <b>Heliosol</b>	0,02% 0,15%	1 sem	Max. 2 applications, de peu avant la floraison à début floraison.
	Acariens jaune Pucerons	<b>Siva 50</b>	1,5-2%	1 sem	Un excellent mouillage de la plante est nécessaire. Seulement avec des températures < 25°. Répéter si nécessaire.
	Pucerons, tordeuses	<b>Parexan N</b>	0,15%	3 sem	Les insecticides peuvent être ajoutés aux fongicides.
Pré-floraison / développement des fruits	Oïdium, effet partiel: ériophyides gallicoles	<b>Elosal Supra</b>	0,7%	7 jours	Splitapplikationen in geringen Dosierungen. Max. 6 traitements, intervalle au moins de 14 jours.
Développement des fruits	Pourriture grise (botrytis)	<b>Trapper Veg</b> + Agrosol	0,3%		2 traitements, intervalle 6-8 jours.
Avant et après la récolte	Acariens jaune	<b>Siva 50</b>	2%		Un excellent mouillage de la plante est nécessaire.
	Pucerons	<b>Parexan N</b>	0,1%	3 sem	
Maturation des fruits	Drosophila suzukii	<b>Audienz</b>	0,02%	3 jours	Max. 2 traitements.
		+ <b>Trapper Veg</b> ou + <b>Heliosol</b>	0,3% 0,2%		Pour un meilleur mouillage.
Après la récolte	Maladie des rameaux, rouille	<b>Funguran Flow</b> + <b>Heliosol</b>	0,133% 0,15%		<b>Heliosol</b> améliore le mouillage et augmente l'adhérence de la bouillie. Plusieurs traitements.



				
Débourrement	Boutons floraux visibles	Floraison	Formation des fruits	Après la récolte/nouvelle plantation

## MALADIES










Oïdium, taches pourpres	<b>Funguran Flow</b> 1,5l <b>+ Heliosoufre S</b> 3l				Efficacité partielle contre la maladie bactérienne <i>Xanthomonas</i> . Au maximum 2 kg de cuivre métallique par année (= 6,67l <b>Funguran Flow</b> ).
	<b>Funguran Flow</b> 1,2l <b>+ Heliosoufre S</b> 3l			<b>Funguran Flow</b> 1,5l <b>+ Heliosoufre S</b> 3l	2-3 traitements, intervalle 10-12 jours. Ne pas appliquer <b>Heliosoufre S</b> de la floraison jusqu'à la fin de la récolte. Pendant la floraison/le développement des fruits, utiliser <b>Elosal Supra</b> (délai d'attente 3 jours).
Oïdium	<b>Elosal Supra</b> 0,2-0,4%			<b>Elosal Supra</b> 0,2-0,4%	
Engrais azoté org. pour la vitalisation	<b>+ Trapper Amin</b> 2l		<b>Trapper Veg</b> 1,5l	<b>+ Trapper A.</b> 2-3l	<b>Trapper Veg</b> peut être appliqué sur les parties comestibles des plantes. Alternativement, appliquer <b>Trapper Fert</b> via fertigation.
Pourriture grise			Amylo-X 2,5 kg		Traiter après l'humidité ou des épisodes pluvieux.
Fermeté des fruits		<b>OmyaPro Calcium</b> 10 kg			Calcium améliore la fermeté des fruits. Tenir compte des taches d'éclaboussure.

## RAVAGEURS

Acariens, pucerons, tarsonème du fraisier	<b>Siva 50</b> 20l/ha		<b>Siva 50</b> 20l/ha	Un excellent mouillage de la plante est nécessaire, également la surface inférieure des feuilles. <b>Siva 50</b> agit seulement avec contact direct. Délai d'attente : 1 semaine. Répéter si nécessaire.
Pucerons, cheimatobies	<b>Parexan N</b> 1,5l/ha		<b>Parexan N</b> 1,5l/ha	Délai d'attente : 3 semaines.
Acariens, pucerons	<b>Majestik</b> 25l/ha			Un excellent mouillage de la plante est nécessaire, également la surface inférieure des feuilles. <b>Majestik</b> agit seulement avec contact direct. Délai d'attente : 3 jours. Répéter si nécessaire. Meilleure efficacité en cas de séchage rapide sur le ravageur.
Thrips, anthonome du fraisier	<b>Audienz</b> 0,2l/ha <b>+ Heliosol</b> 1,5l/ha			Traitement contre l'anthonome : juste avant ou à la début de la floraison. (En dehors du vol des abeilles). Max. 2 applications par an, délai d'attente : 3 jours.
Drosophila suzukii		<b>Audienz</b> 0,2l/ha		Application à la maturité des fruits. Max. 2 traitements. Délai d'attente : 3 jours.
Thrips	<b>Plan d'introduction d'auxiliaires contre le thrips disponible sur demande.</b>			Les insecticides peuvent être ajoutés aux fongicides.



# POMMES DE TERRE PLAN DE TRAITEMENT

								
plantation	germination	levée	développement des feuilles	élongation de la tige	fermeture des rangs	floraison	croissance des tubercules	décoloration, sénescence

## DÉSHÉRBAGE, DÉFANAGE

Graminées et dicotylédones annuelles	Dés herbage mécanique								
Défantage Force de la peau								Broyage, défantage thermique	

## MALADIES ET RENFORCEMENT DES PLANTES

Rhizoctone, gale argentée, gale commune	Proradix	20 g par tonne de pommes de terre ou 60 g/ha						
Renforcement du système racinaire			Algan 5l/ha					
Mildiou			Funguran Flow 0,8-2,5l/ha + Heliosol 0,8-1l*					
Croissance plus vigoureuse					Trapper Amin 2-3l/ha			
Maintenir une bonne activité photosynthétique, approvisionnement en Mg et S.					EPSO Top 5-10 kg/ha			
Réduire la re-germination						Kelpak 2l/ha + Maneltra Bore Plus 2l/ha		
Développement des racines			Oxysol 3 x 350 g/ha					

## RAVAGEURS

Pucerons vecteurs de virus			Telmion 10-15l/ha ou Huile blanche Omya 7l/ha					
Vers fil de fer	Attracap 30 kg/ha							





### Conseils pratiques pour la fumure :

- Épandre les éléments nutritifs tôt, de préférence avant la plantation, afin qu'ils pénètrent dans la butte et soient ainsi mieux et plus tôt utilisés par les plantes.
- Les besoins en potassium, magnésium et soufre peuvent être couverts par **Patentkali** ainsi que par la **Kieserit**.
- Couvrir les besoins en calcium avec **Omya Calciprill / Granukal**.
- Les besoins en azote peuvent être couverts par un engrais azoté organique comme **Azocor 105**.
- Il est préférable d'épandre les engrais de ferme en automne.
- **Bactériosol Concentré Organic** (200–400 kg/ha) convient parfaitement en combinaison avec les engrais de ferme.

Biner des buttes après la plantation. La meilleure période pour le binage est au stade 2-feuilles des mauvaises herbes.

Le binage doit être fait avec précaution dès que les fanes mesurent 15–20 cm.

Le défanage effectué avec des déchiqueteuses de fanes est moins cher. Le défanage thermique est particulièrement indiqué en cas de forte attaque de mildiou et pour la production des plants de pommes de terre (après la coupe des fanes pour les empêcher de repousser). Les fanes doivent être coupées 3–5 semaines avant récolte.

**Proradix** avant ou pendant la plantation des pommes de terre. Une couverture régulière des plantons est nécessaire.

Appliquer au premier stade de développement. **Algan** stimule la plante et conduit à la formation d'un système racinaire vigoureux. Répéter Algan env. 3 semaines plus tard.

**Algan** est miscibles avec **Funguran Flow**.

\* **Heliosol** : 0,2% de la quantité d'eau traitée. Pour augmenter la rétention.

**Funguran Flow** : 1<sup>ère</sup> application en fonction du service d'avertissement.

Appliquer dans 400–500 l d'eau/ha. Les produits contenant du cuivre agissent

préventivement. Adapter le dosage à la pression de mildiou

Au maximum 4 kg de cuivre métallique par année = 13,3 l **Funguran Flow**.

3 applications à intervalles réguliers. **Trapper Amin** accélère les processus métaboliques, revitalise les plantes stressées et stimule le système racinaire.

**Trapper Amin** est miscible avec **Funguran Flow**.

Plusieurs apports dès la fermeture des rangs jusqu'à la fin de la floraison, en combinaison avec des produits à base de cuivre. Miscible avec **Trapper Amin**.

**Kelpak**: Extraits de l'algue brune *Ecklonia maxima*. Source naturelle d'auxine.

**Maneltra Bore Plus**: Engrais foliaire contenant du bore. Le bore induit la production d'auxine. Applications hebdomadaires en cas de risque de re-germination.

**Oxysol** permet de stimuler les bactéries aérobies du sol, favorisant ainsi l'activité biologique du sol et le développement des racines. Ajout aux fongicides au cuivre. Commencer tôt dans la saison. Objectif de quantité totale/ha : env. 1000 g/ha.

Seulement sur les pommes de terre plants.

Appliquer dans 400–500 l d'eau, une fois par semaine, dès que 30% des plantes sont levées. Traiter le soir ou par temps couvert.

**Attracap** s'applique à un dosage de 30 kg/ha lors de la plantation des pommes de terre et s'incorpore directement au fond du sillon ouvert au moyen d'un épandeur à granulés adapté. Il est important que la température du sol soit suffisamment élevée (dès 12°C) et que le sol soit humide.

### Application de Funguran Flow :











- Si les températures sont > 20° appliquer les traitements le matin ou le soir avec une quantité d'eau au moins 400 l/ha.
- Appliquer sur un feuillage sec dans 400–500 l d'eau.
- Répéter l'application. Intervalle 6–8 jours.
- Adapter les intervalles entre les applications aux conditions climatiques et en fonction de la pression de la maladie.
- Employer **Funguran Flow** préventivement.
- Par faible pression de mildiou : 200–250 g de cuivre pur /ha par application est suffisant (correspond à 0,8 l **Funguran Flow**).
- Par forte pression de mildiou : 800 g de cuivre pur /ha par application est nécessaire (correspond à 2,5 l **Funguran Flow**).

### Doryphores:

**Novodor 3% FC** : 2 traitements à intervalles de 8–10 jours. 1<sup>er</sup> traitement avec 4–5 l/ha, 2<sup>ème</sup> traitement avec 5 l/ha. Traitements supplémentaires avec 5 l/ha si nécessaire. Ajouter **Heliosol** 1 l/ha. Meilleure efficacité sur les larves L1 et L2.











## CÉRÉALES PLAN DE TRAITEMENT BIO

									
BBCH 30 Beginn Schossen	BBCH 31 1-nœud	BBCH 32 2-nœuds	BBCH 37 dernière feuille	BBCH 39 dernière feuille étalée	BBCH 45 gonflement de la gaine	BBCH 51 début épiaison	BBCH 59 fin épiaison	BBCH 61 début floraison	BBCH 69 fin floraison

<p><b>Sulfix</b> : engrais liquide à base de soufre pour prévenir les carences latentes en soufre, optimiser l'efficacité de l'azote et influencer positivement la qualité du grain. 5l/ha en cas d'utilisation seul, 3l/ha en mélange.</p> <p><b>EPSO Top</b> : engrais foliaire à action immédiate avec magnésium et soufre. Optimise l'assimilation.</p> <p>Lors de l'application veiller à ce que la couche cireuse de la culture soit intacte. Appliquer par temps couvert.</p>	<b>Sulfix 3l/ha + Epso Top 7,5 kg/ha</b>							
			<b>Sulfix 3l/ha + Epso Top 7,5 kg/ha</b>					
	<b>Sulfix 5l/ha</b>							

## COLZA PLAN DE TRAITEMENT BIO

								
pré-semis	semis	cotylédons	formation de la rosette	montaison	boutons étoilés	boutons séparés	floraison	formation des siliques

Limaces		<b>SluXX HP 7 kg/ha</b>						
Renforcement des plantes, développement vital de la plante 1 <sup>ère</sup> application au stade cotylédon – 2 feuilles du colza, 2 <sup>ème</sup> application au stade 2-4 feuilles. Appliquer sur feuillage sec.		<b>Zeolite Omya 15 kg/ha + Sulfix 3l/ha</b>						
Développement des racines 1 <sup>ère</sup> app. en automne dès le stade 4 feuilles, 2 <sup>ème</sup> app. au printemps au début de la végétation.			<b>Kelpak 2l/ha</b>					
Santé des racines, résistance à l'hiver, vitalisation, approvisionnement en bore 1 <sup>ère</sup> application en automne au stade 6-8 feuilles du colza, 2 <sup>ème</sup> application au printemps pour un démarrage rapide après l'hiver.			<b>Algan 2l/ha + Maneltra Bore Plus 2l/ha</b>					
Renforcement des plantes, formation des gousses Appliquer 2-3 fois au stade bouton accolés avec une bouillie de 500-600l/ha. Appliquer sur feuillage sec.					<b>Zeolite Omya 30 kg/ha + Sulfix 3l/ha</b>			



	Produits	Dosages /ha	Max. appl.	Délai d'att.	Remarques
--	----------	-------------	------------	--------------	-----------

## CULTURES MARAÎCHÈRES EN GÉNÉRAL

Oïdium	<b>Funga</b>	0,3-0,5% (3-5 kg)		1 jour	Bicarbonate de sodium. Substance de base à effet fongicide. Plusieurs applications entre BBCH 12-89.
Pucerons, acariens	<b>Siva 50</b>	2%			Bien mouiller les plantes. Idéal lorsque la température est comprise entre 15 et 25 degrés. Appliquer le matin. Répéter si nécessaire.
Augmentation du pouvoir mouillant et adhésif	<b>Heliosol</b>	0,2%			2l/ha au maximum. En adjonction aux fongicides et aux insecticides.
Augmentation du pouvoir mouillant et adhésif	<b>Telmion</b>	1%			En adjonction aux insecticides. Ne pas utiliser par température très élevée.
Amélioration de la qualité de la récolte	<b>OmyaPro Calcium</b>	5-10 kg			14 jours après la plantation, puis répétez tous les 7-14 jours si nécessaire.
Lors de phases de forte croissance et de stress	<b>Trapper Amin</b>	2-3l			Engrais azoté liquide. Teneur élevée d'azote organique, des acides aminés et des peptides. Plusieurs applications pendant la saison.
Croissance équilibrée, tolérance accrue au stress	<b>Trapper Veg</b>	1,5-3l			Engrais azoté liquide d'origine végétale. Teneur élevée d'azote organique, des acides aminés et des peptides. Plusieurs applications pendant la saison. Pour l'application foliaire, aussi sur les parties comestibles des plantes.
Renforcement des plantes, augmentation de la résistance et de la vitalité des plantes	<b>Sulfix + Zeolite Omya</b>	2-3l 8-10 kg			Application à intervalles réguliers de 10 jours. <b>Sulfix</b> : engrais foliaire liquide à base de soufre. <b>Zeolite Omya</b> : poudre de roche à base de zéolite. Attention : laissez des tâches de pulvérisation sur la culture.
Formation d'humus, structure et fertilité du sol	<b>Bactériosol Concentré Organic</b>	200-1000 kg			Amendement pour le sol très efficace. Optimise le rendement et la qualité de la récolte. Épandage au printemps ou en automne sur sol humide (plein champ et cultures sous abri), avant ou pendant le semis/la plantation resp. pendant la croissance de la culture. En cas de sécheresse, incorporer superficiellement.  - La première année, sur les sols de mauvaise qualité et dans les exploitations où l'on utilise du compost ou des résidus de taille broyés : 400-600 kg/ha. Ensuite, apport annuel de 100-200 kg/ha. - <i>Utilisation spéciale</i> : pour renforcer les plantes en cas de problèmes avec les nématodes : au moins 1000 kg/ha, répartis en plusieurs apports. 600 kg/ha avant la plantation, 2-3 autres apports de 100-200 kg/ha chacun.
Poudre de roche ultrafine à base de quartz, enrichie en particules d'oxygène pour renforcer les plantes. Permet de stimuler les bactéries aérobies du sol, favorisant ainsi le développement racinaire des plantes.	<b>Oxysol</b>	1 kg			Applications fractionnées à 15-20 jours d'intervalle avec 250-300 g/ha par traitement. Commencer les applications tôt. Miscible avec tous les fongicides et insecticides recommandés par Omya. Objectif de quantité totale/ha : 1 kg.

### Bactériosol Concentré Organic

#### Conseils pratiques :

Amendement organique sous forme de pellets. Améliore les propriétés physiques, chimiques et biologiques des sols. 61% de matière organique, microorganismes.

**Bactériosol Concentré Organic** permet et accélère l'humification de toutes les formes organiques présentes dans le sol.

La production rapide d'humus permet d'augmenter les complexes argilo-humiques et d'améliorer la fertilité du sol.

**Bactériosol Concentré Organic** assure la qualité de la récolte.

#### Avantages économiques et écologiques pour l'agriculture et l'environnement :

- Optimise la **qualité de la récolte**
- Améliore la **structure du sol**
- Accélère la transformation de la **matière organique en humus**
- **Meilleure disponibilité de l'azote** grâce à la réduction des pertes par lessivage
- **Stocke du carbone** et de l'azote dans le sol
- **Optimise l'équilibre nutritif** dans le sol
- **Favorise la croissance des racines** des plantes
- **Améliore la résistance des plantes** aux maladies et au stress hydrique en cas de sécheresse

# CULTURES MARAÎCHÈRES PLAN DE TRAITEMENT BIO

	Produits	Dosages /ha	Max. appl.	Délai d'att.	Remarques
--	----------	-------------	------------	--------------	-----------

## ASPERGE

Oïdium	<b>Funga</b>	3-5 kg		1 jour	Application pendant la croissance des fanes à intervalles réguliers.
Chenilles défoliatrices	<b>DiPel DF</b>	0,5-1 kg	8	3 jours	Ne pas utiliser par temps froid. Seulement efficace contre les jeunes stades larvaires. Intervalle de 7 jours.
Pucerons, acariens tétranyques, thrips, mouches blanches	<b>Parexan N</b>	1-2 l		3 jours	Insecticide de contact. Ne protège pas les insectes utiles.

## AUBERGINES

Alternariose, septoriose de l'aubergine, mildiou de la tomate (Phytophthora)	<b>Vitigran 35</b>	0,7%		3 jours	<b>Vitigran 35 et Funguran Flow</b> en applications fractionnées à dosage réduit. Max. 4 kg cuivre par ha et année.
	<b>Funguran Flow</b>	0,8-1,1%		3 jours	
Oïdium	<b>Funga</b>	3-5 kg		1 jour	Substance de base avec efficacité fongicide.
Pucerons	<b>Parexan N</b>	0,1-0,2%		3 jours	Insecticide de contact. Ne protège pas les insectes utiles.
	<b>Majestik</b>	2,5%		3 jours	Bien mouiller les plantes de tous les côtés.
Noctuelles	<b>Audienz</b>	0,03-0,04%		3 jours	En plein champ DA = 1 sem.
	<b>DiPel DF</b>	0,1%		3 jours	Sur de jeunes larves. En plein champ DA = 1 sem.
Acariens jaunes	<b>Parexan N</b>	0,1-0,2%		3 jours	
	<b>Majestik</b>	2,5%		3 jours	Bien mouiller les plantes de tous les côtés.
Doryphores de la pomme de terre	<b>Audienz</b>	0,005%		3 jours	En plein champ DA = 1 sem., dosage : 0,05 l/ha.
	<b>Parexan N</b>	0,1-0,2%		3 jours	
Thrips	<b>Audienz</b>	0,03-0,04%		3 jours	En plein champ DA = 1 sem.
	<b>Parexan N</b>	0,1-0,2%		3 jours	
Teignes de la tomate	<b>Audienz</b>	0,03%	2	3 jours	En plein champ DA = 1 sem.
Mouches blanches	<b>Parexan N</b>	0,1-0,2%		3 jours	
	<b>Majestik</b>	2,5%		3 jours	Bien mouiller les plantes de tous les côtés.
	<b>Siva 50</b>	2%			Bien mouiller les plantes. Effet principalement sur les stades adultes. Répéter si nécessaire.

## BETTERAVES ROUGES

Cercosporiose et ramulariose	<b>Funguran Flow</b>	8-11 l		3 sem	<b>Vitigran 35 et Funguran Flow</b> en applications fractionnées à dosage réduit. Max. 4 kg cuivre par ha et année.
	<b>Vitigran 35</b>	7 kg		3 sem	
Pucerons, thrips, acariens, mouches blanches	<b>Parexan N</b>	1-2 l		3 jours	Insecticide de contact. Ne protège pas les insectes utiles.
Pourriture du cœur (carence en bore)	<b>Maneltra Bore Plus</b>	2-3 l			Traiter avant la fermeture des rangs, avec au moins 200 l d'eau par ha. 2 traitements.

## CAROTTES

Alternariose	<b>Funguran Flow</b>	8-11 l		3 sem	<b>Vitigran 35 et Funguran Flow</b> en applications fractionnées à dosage réduit. Max. 4 kg cuivre par ha et année.
	<b>Vitigran 35</b>	7 kg		3 sem	
Oïdium	<b>Funga</b>	3-5 kg		1 jour	<b>Funga</b> est un bicarbonate. L'ajout de <b>Sulfix</b> améliore l'adhérence ainsi que le mouillage de <b>Funga</b> et fournit du soufre à la culture.
	<b>+ Sulfix</b>	3 l			
Oïdium, alternariose	<b>Funga + Funguran Flow</b>	3-5 kg 1-1,5 l		3 sem	Le mélange protège les carottes contre les principales maladies foliaires. Application régulière en fonction du risque d'infection.
	<b>+ Sulfix</b>	2-3 l			
Pucerons, thrips, acariens, mouches blanches	<b>Parexan N</b>	2 l		3 jours	Insecticide de contact. Ne protège pas les insectes utiles.
Carence en bore	<b>Maneltra Bore Plus</b>	2 l			2-3 applications au milieu de la période de végétation.
Carence en soufre	<b>Sulfix</b>	2-5 l			Engrais foliaire soufré liquide. Miscible avec <b>Funguran Flow</b> . Appliquer régulièrement.
Formation d'humus, structure et fertilité du sol	<b>Bactériosol Concentré Organic</b>	300 kg			Amendement organo-minéral très efficace. À épandre avant ou après le semis. Permet de réduire l'apport d'engrais. En cas de problèmes de nématodes, au min. 1 t/ha.

	Produits	Dosages /ha	Max. appl.	Délai d'att.	Remarques
--	----------	-------------	------------	--------------	-----------

## CÉLERIS

Septoriose	<b>Funguran Flow</b>	8-11l		3 sem	<b>Vitigran 35</b> et <b>Funguran Flow</b> en applications fractionnées à dosage réduit. Max. 4 kg cuivre par ha et année.
	<b>Vitigran 35</b>	7 kg		3 sem	
Oïdium	<b>Elosal Supra</b>	1,5 kg	6	7 jours	Seulement dans le céleri-pomme.
Pucerons, thrips, acariens, mouches blanches	<b>Parexan N</b>	1-2l		3 jours	Insecticide de contact. Ne protège pas les insectes utiles.
Noctuelles (défoliatrices)	<b>DiPel DF</b>	0,6 kg		3 jours	Ne pas utiliser par temps froid. Seulement efficace contre les jeunes stades larvaires.
Noctuelles, noctuelles terricoles, chenilles défoliatrices, mouches mineuses	<b>Audienz</b>	0,2l		1 sem	Uniquement pour céleri-branche.
Pourriture du cœur (carence en bore)	<b>Maneltra Bore Plus</b>	2l			Traiter en juillet/août en mélange avec les fongicides.
Formation d'humus, structure et fertilité du sol	<b>Bactériosol Concentré Organic</b>	300 kg			Amendement organo-minéral très efficace. À épandre avant ou après la plantation. Permet de réduire l'apport d'engrais. En cas de problèmes de nématodes, au min. 1t/ha.

## CHICORÉE ENDIVES

Pucerons, thrips, acariens, mouches blanches	<b>Parexan N</b>	0,6l	2	3 jours	Insecticide de contact. Ne protège pas les insectes utiles.
Chenilles défoliatrices	<b>DiPel DF</b>	0,5-1kg	8	3 jours	Ne pas utiliser par temps froid. Seulement efficace contre les jeunes stades larvaires. Intervalle de 7 jours.

## CHOUX (CHOUX-FLEURS, CHOUX À FEUILLES, CHOUX POMMÉS, CHOU DE BRUXELLES ...)

Nervures noires du chou, alternariose, mildiou, pseudomonas, pourriture molle, fonte des semis des crucifères	<b>Funguran Flow</b>	3l		3 sem	<b>Funguran Flow</b> : N'est pas autorisé sur Romanesco, Pak-Choi (chou plume), colrave. <b>Vitigran 35</b> : Seulement contre nervures noires. Max. 4 kg cuivre par ha et année.
	<b>Vitigran 35</b>	3 kg		3 sem	
Oïdium	<b>Funga</b>	3-5 kg		1 jour	Substance de base avec efficacité fongicide.
Mouche du chou	<b>Audienz</b>	0,2-0,36%	1		Application : pour les traitements par arrosage de jeunes plants. Dosage : 12-20 ml par 1000 plantes.
Pucerons, acariens	<b>Parexan N</b>	2l		3 jours	Insecticide de contact. Ne protège pas les insectes utiles.
	<b>Siva 50</b>	2%			Bien mouiller les plantes de tous les côtés.
Mouches blanches	<b>Siva 50</b>	2%		1 sem	Bien mouiller les plantes. Effet principalement sur les stades adultes. Répéter si nécessaire.
Cécidomyies du chou	<b>Audienz</b>	0,3-0,4l		1 sem	Traitement des lignes avec 500l/ha de bouillie, au cœur des plantes.
Noctuelle du chou, piérides, teignes du chou, altises	<b>Audienz</b>	0,3-0,4l		1 sem	Mélanger <b>Audienz</b> avec <b>Heliosol</b> (0,2%).
Piérides, teignes du chou	<b>DiPel DF</b>	0,5 kg		3 jours	Ne pas appliquer par temps froid.
Noctuelle du chou	<b>DiPel DF</b>	0,6 kg		3 jours	Contre les jeunes larves, ne pas appliquer par temps froid.
Mouches blanches	<b>Parexan N</b>	2l		3 jours	
Thrips	<b>Parexan N</b>	2l		3 jours	
Pieridae	<b>Parexan N</b>	2l		3 jours	
Carence de Bore	<b>Maneltra Bore Plus</b>	3l			Une application 4-6 semaines après la plantation.
Renforcement des plantes, augmentation de la résistance et de la vitalité des plantes	<b>Sulfix + Zeolite Omya</b>	2-3l 8-10 kg			Application à intervalles réguliers de 10 jours. <b>Sulfix</b> : engrais foliaire liquide à base de soufre et d'extraits de pin. <b>Zeolite Omya</b> : poudre de roche à base de zéolite.
Formation d'humus, structure et fertilité du sol	<b>Bactériosol Concentré</b>	300 kg			Amendement organo-minéral très efficace. À épandre avant ou après la plantation. Permet de réduire l'apport d'engrais. En cas de problèmes de nématodes, au min. 1t/ha.

# CULTURES MARAÎCHÈRES PLAN DE TRAITEMENT BIO

	Produits	Dosages /ha	Max. appl.	Délai d'att.	Remarques
Oïdium	<b>Heliosoufre S</b>	0,1-0,2%		3 jours	En juillet/août, traiter tous les 10-14 jours.
	<b>Elosal Supra</b>	0,1-0,2%		3 jours	
	<b>Funga</b>	3-5 kg		1 jour	Substance de base avec efficacité fongicide.
Taches des feuilles et mildiou (efficacité partielle)	<b>Funguran Flow</b>	0,3%		3 jours	Attention, risque de brûlures après un traitement au cuivre. Max. 4 kg cuivre/ha et année.
	<b>Vitigran 35</b>	0,3%		3 sem	
Pucerons	<b>Parexan N</b>	0,2%		3 jours	Insecticide de contact. Ne protège pas les insectes utiles.
	<b>Majestik</b>	2,5%		3 jours	Bien mouiller les plantes de tous les côtés.
Chenilles défoliatrices	<b>Audienz</b>	0,03-0,04%		3 jours	En plein champ : 0,3-0,4 l/ha, DA = 1 sem.
	<b>DiPel DF</b>	0,1%		3 jours	Contre jeunes larves.
Noctuelles (défoliatrices)	<b>DiPel DF</b>	0,6 kg		3 jours	Ne pas utiliser par temps froid. Seulement efficace contre les jeunes stades larvaires.
Acariens	<b>Parexan N</b>	0,1-0,2%		3 jours	
	<b>Majestik</b>	2,5%		3 jours	Bien mouiller les plantes de tous les côtés.
Thrips	<b>Audienz</b>	0,03-0,04%		3 jours	En plein champ : 0,3-0,4 l/ha, DA = 1 sem.
	<b>Parexan N</b>	0,1-0,2%		3 jours	
Mouches blanches	<b>Parexan N</b>	0,1-0,2%		3 jours	
	<b>Siva 50</b>	2%			Bien mouiller les plantes. Effet principalement sur les stades adultes. Répéter si nécessaire.
	<b>Majestik</b>	2,5%		3 jours	Bien mouiller les plantes de tous les côtés.

## COURGES, MELONS

Oïdium	<b>Heliosoufre S</b>	2l		3 jours	
	<b>Elosal Supra</b>	2 kg		3 jours	
Pucerons	<b>Parexan N</b>	1-2l		3 jours	Insecticide de contact. Ne protège pas les insectes utiles.
Acariens	<b>Parexan N</b>	1-2l		3 jours	
Thrips	<b>Parexan N</b>	1-2l		3 jours	
Mouches blanches	<b>Parexan N</b>	1-2l		3 jours	
Chenilles défoliatrices	<b>DiPel DF</b>	0,1%		3 jours	Contre jeunes larves.

## COURGES À PEAU COMESTIBLE (COURGETTE, PÂTISSON, RONDINI)

Mildiou	<b>Funguran Flow</b>	3l	1	3 jours	Efficacité partielle. Max. 4 kg cuivre par ha et année.
Oïdium	<b>Elosal Supra</b>	2 kg		3 jours	
	<b>Heliosoufre S</b>	2l		3 jours	
	<b>Funga</b>	3-5 kg		1 jour	Dès les premiers symptômes, traitements en blocs à 5-7 jours d'intervalle.
Pucerons	<b>Parexan N</b>	1-2l		3 jours	Insecticide de contact. Ne protège pas les insectes utiles.
Acariens	<b>Parexan N</b>	1-2l		3 jours	
Thrips	<b>Parexan N</b>	1-2l		3 jours	
Mouches blanches	<b>Parexan N</b>	1-2l		3 jours	
Chenilles défoliatrices	<b>DiPel DF</b>	0,1%		3 jours	Contre jeunes larves.
Pucerons, acariens, mouches blanches	<b>Majestik</b>	2,5%		3 jours	Seulement pour les courgettes. Bien mouiller les plantes de tous les côtés.

	Produits	Dosages /ha	Max. appl.	Délai d'att.	Remarques
--	----------	-------------	------------	--------------	-----------

### EPINARDS

Pucerons, thrips, acariens, mouches blanches	<b>Parexan N</b>	0,6l	2	3 jours	Insecticide de contact. Ne protège pas les insectes utiles.
Noctuelles, noctuelles terricoles, mouches mineuses et de la betterave, thrips	<b>Audienz</b>	0,2-0,4l	1	1 sem	Uniquement en plein champ.
Chenilles défoliatrices	<b>DiPel DF</b>	0,6 kg		3 jours	Contre jeunes larves.
Carence en bore	<b>Maneltra Bore Plus</b>	2l			Les carences en bore et en manganèse surviennent principalement sur des sols alcalins ou calcaires.

### FENOUIL

Pucerons, thrips, acariens, mouches blanches	<b>Parexan N</b>	2l		3 jours	Insecticide de contact. Ne protège pas les insectes utiles.
Noctuelles (défoliatrices)	<b>DiPel DF</b>	0,6 kg		3 jours	Ne pas utiliser par temps froid. Seulement efficace contre les jeunes stades larvaires.
Brunissement du cœur et du bulbe	<b>Maneltra Bore</b>	1-2l			1-2 applications.

### FINES HERBES (PERSIL, CIBOULETTES, BASILIC, SAUGE, ANETH)

Oïdium	<b>Heliosoufre</b>	2l	3	2 sem	
	<b>Funga</b>	3-5 kg		1 jour	Dès les premiers symptômes, traitements en blocs à 5-7 jours d'intervalle.
Pucerons, acariens	<b>Parexan N</b>	0,6l	2	3 jours	Insecticide de contact. Ne protège pas les insectes utiles.
Altises, thrips, mouches mineuses, chrysomélidés, noctuelles	<b>Audienz</b>	0,2l	3	1 sem	Intervalle de 7-10 jours.
Noctuelles	<b>Parexan N</b>	0,6l	2	3 jours	
	<b>DiPel DF</b>	0,6 kg		3 jours	
Thrips	<b>Parexan N</b>	0,6l	2	3 jours	
Mouches blanches	<b>Parexan N</b>	0,6l	2	3 jours	

### HARICOTS

Graisse du haricot, brûlure bactérienne du haricot (efficacité partielle)	<b>Vitigran 35</b>	3 kg		3 sem	Attention, risques de brûlures après un traitement au cuivre. Max. 4 kg cuivre/ha et année.
	<b>Funguran Flow</b>	3l		3 sem	
Oïdium	<b>Funga</b>	3-5 kg		1 jour	Substance de base avec efficacité fongicide.
Pucerons, thrips, acariens, mouches blanches	<b>Parexan N</b>	1-2l		3 jours	Insecticide de contact. Ne protège pas les insectes utiles.
Pucerons, acariens, mouches blanches	<b>Majestik</b>	2,5%		3 jours	Bien mouiller les plantes de tous les côtés.
Noctuelles (défoliatrices)	<b>DiPel DF</b>	0,75 kg		3 jours	Ne pas utiliser par temps froid. Seulement efficace contre les jeunes stades larvaires.
Mouches blanches	<b>Siva 50</b>	2%			

### MÂCHE, RAMPON

Oïdium	<b>Funga</b>	3-5 kg		1 jour	Substance de base avec efficacité fongicide.
Pucerons, thrips, acariens, mouches blanches	<b>Parexan N</b>	0,6l	2	3 jours	Insecticide de contact. Ne protège pas les insectes utiles.
Chenilles défoliatrices	<b>DiPel DF</b>	0,5-1 kg	8	3 jours	Ne pas utiliser par temps froid. Seulement efficace contre les jeunes stades larvaires. Intervalle de 7 jours.



# CULTURES MARAÎCHÈRES PLAN DE TRAITEMENT BIO

	Produits	Dosages /ha	Max. appl.	Délai d'att.	Remarques
--	----------	-------------	------------	--------------	-----------

## OIGNONS

Oïdium	<b>Funga</b>	3-5 kg		1 Tag	
Mouches mineuses, thrips	<b>Audienz</b>	0,4l	4	1 sem	Ajouter <b>Heliosol</b> 0,2%. En cas de forte pression faire des traitements en bloc. Avec 800l d'eau par hectare. Miscible avec <b>Siva 50</b> 4-8l/ha (dans ce cas ne pas ajouter <b>Heliosol</b> ).
Pucerons, thrips, acariens, mouches blanches	<b>Parexan N</b>	1-2l		3 jours	Ajouter <b>Heliosol</b> 0,2%. Insecticide de contact. Ne protège pas les insectes utiles.
Chenilles défoliatrices	<b>DiPel DF</b>	0,5-1 kg	8	3 jours	Ne pas utiliser par temps froid. Seulement efficace contre les jeunes stades larvaires. Intervalle de 7 jours.
Teigne du poireau	<b>DiPel DF</b>	1 kg		3 jours	Ne pas utiliser par temps froid. Seulement efficace contre les jeunes stades larvaires.
Renforcement des plantes, augmentation de la résistance et de la vitalité des plantes	<b>Sulfix + Zeolite Omya</b>	2-3l 8-10 kg			Application à intervalles réguliers de 10 jours. <b>Sulfix</b> : engrais foliaire liquide à base de soufre. <b>Zeolite Omya</b> : poudre de roche à base de zéolite. Miscible avec <b>Trapper Amin</b> ou <b>Trapper Veg</b> .
Renforcement des plantes, croissance des racines, augmentation de la résistance	<b>Oxysol</b>	1 kg			Poudre de roche naturelle à base de quartz. Stimule les bactéries aérobies du sol et renforce la culture. 4-6 applications avec 200 g/ha à intervalles réguliers.
Formation d'humus, structure et fertilité du sol	<b>Bactériosol Concentré Organic</b>	300 kg			Amendement organo-minéral très efficace. À épandre avant ou après le semis. Permet de réduire l'apport d'engrais. En cas de problèmes de nématodes, au min. 1t/ha.

## POIREAUX

Mouche mineuse	<b>Audienz</b>	0,4l	4	1 sem	
Pucerons, acariens, mouches blanches	<b>Parexan N</b>	2l		3 jours	Insecticide de contact. Ne protège pas les insectes utiles.
Thrips	<b>Audienz</b>	0,4l	4	1 sem	En cas de forte attaque, répéter l'application contre les thrips 1 semaine plus tard. Ajouter <b>Heliosol</b> 0,2% à chaque application. Un bon mouillage est très important.
	<b>Parexan N</b>	2l		3 jours	
Chenilles défoliatrices	<b>DiPel DF</b>	0,5-1 kg	8	3 jours	Ne pas utiliser par temps froid. Seulement efficace contre les jeunes stades larvaires. Intervalle de 7 jours.
Renforcement des plantes, augmentation de la résistance et de la vitalité des plantes	<b>Sulfix + Zeolite Omya</b>	2-3l 8-10 kg			Application à intervalles réguliers de 10 jours. <b>Sulfix</b> : engrais foliaire liquide à base de soufre. <b>Zeolite Omya</b> : poudre de roche à base de zéolite. Miscible avec <b>Trapper Veg</b> .
Formation d'humus, structure et fertilité du sol	<b>Bactériosol Concentré Organic</b>	300 kg			Amendement organo-minéral très efficace. À épandre avant ou après la plantation. Permet de réduire l'apport d'engrais. En cas de problèmes de nématodes, au min. 1t/ha.

## POIS DE CONSERVE

Oïdium	<b>Funga</b>	3-5 kg		1 jour	Substance de base avec efficacité fongicide.
Pucerons, thrips, acariens, mouches blanches	<b>Parexan N</b>	2l		3 jours	L'ajout de <b>Heliosol</b> 0,2% améliore la fixation de la bouillie. Insecticide de contact. Ne protège pas les insectes utiles.
Noctuelles (défoliatrices)	<b>DiPel DF</b>	0,75 kg		3 jours	Ne pas utiliser par temps froid. Seulement efficace contre les jeunes stades larvaires.

	Produits	Dosages /ha	Max. appl.	Délai d'att.	Remarques
--	----------	-------------	------------	--------------	-----------

## RHUBARBE

Pucerons	<b>Parexan N</b>	1-2l		3 jours	Application après la récolte.
Chenilles défoliatrices	<b>DiPel DF</b>	0,5-1kg	8	3 jours	Ne pas utiliser par temps froid. Seulement efficace contre les jeunes stades larvaires. Intervalle de 7 jours.

## SALADES (LAITUES POMMÉES, LAITUES DE FEUILLES, CHICORÉE SCAROLE, ETC.)

Oïdium	<b>Funga</b>	3-5 kg		1 jour	
Pucerons, thrips, acariens, mouches blanches	<b>Parexan N</b>	0,6l	2	3 jours	Insecticide de contact. Ne protège pas les insectes utiles.
Chenilles défoliatrices	<b>DiPel DF</b>	0,6 kg		3 jours	Traitement à répéter tout les 10 jours.

## TOMATES

Mildiou, alternariose, septoriose, chancre bactérien de la tomate (efficacité partielle)	<b>Funguran Flow</b>	0,8-1,1%		3 jours	En applications fractionnées. Max. 4kg cuivre par ha et par année.
	<b>Vitigran 35</b>	0,7%		3 jours	
Oïdium	<b>Heliosoufre S</b>	0,2%		3 jours	
	<b>Elosal Supra</b>	0,1-0,2%		3 jours	
	<b>Funga</b>	3-5 kg		1 jour	Dès les premiers symptômes, traitements en blocs à 3 jours d'intervalle. Tenir compte du risque de phytotoxicité en cas d'utilisation répétée.
Pucerons	<b>Parexan N</b>	0,1-0,2%		3 jours	Insecticide de contact. Ne protège pas les insectes utiles.
	<b>Majestik</b>	2,5%		3 jours	Bien mouiller les plantes de tous les côtés.
Noctuelle	<b>Audienz</b>	0,03-0,04%		3 jours	En plein champ : délai d'attente = 1 sem.
	<b>DiPel DF</b>	0,1%		3 jours	
Mouches mineuses	<b>Audienz</b>	0,03-0,04%		3 jours	En plein champ : délai d'attente = 1 sem.
Teigne de la tomate	<b>Audienz</b>	0,03%	2	3 jours	En plein champ : délai d'attente = 1 sem.
Acariens jaunes communs	<b>Parexan N</b>	0,1-0,2%		3 jours	
	<b>Majestik</b>	2,5%		3 jours	Bien mouiller les plantes de tous les côtés.
Thrips	<b>Audienz</b>	0,03-0,04%		3 jours	En plein champ : délai d'attente = 1 sem.
	<b>Parexan N</b>	0,1-0,2%		3 jours	
Mouches blanches	<b>Parexan N</b>	0,1-0,2%		3 jours	
	<b>Majestik</b>	2,5%		3 jours	Bien mouiller les plantes de tous les côtés.
Acariens tétranyques, pucerons, mouches blanches	<b>Siva 50</b>	1-2%			Traiter le matin par des températures de 15 à 25 degrés.
Formation d'humus, structure et fertilité du sol	<b>Bactériosol Concentré Organic</b>	300 kg			Amendement organo-minéral très efficace. À épandre avant ou après la plantation. Permet de réduire l'apport d'engrais. En cas de problèmes de nématodes, au min. 1t/ha.



	Produits	Dosages	Max. appl.	Délai d'att.	Remarques
--	----------	---------	------------	--------------	-----------

### ARBRES ET ARBUSTES (HORS FÔRET)

Oïdium	<b>Elosal Supra</b>	0,1-0,2%			<b>Laurier-cerise</b> : aussi contre la maladie criblée des prunus.
	<b>Heliosoufre S</b>	0,2%			<b>Laurier-cerise</b> : aussi contre la maladie criblée des prunus.
	<b>Funga</b>	3-5 kg			
Maladies fongiques des feuilles	<b>Funguran Flow</b>	0,15-0,8%			<b>Laurier-cerise</b> : aussi contre la maladie criblée des prunus.
Mildiou	<b>Funguran Flow</b>	0,15-0,5%			<b>Rhododendron</b> : aussi contre les brûlures des bourgeons.
Cochenilles lécanines, éff. part : pucerons, acariens, cheimatobies	<b>Telmion</b>	2%			Traitement au débourrement.
Chenilles défoliatrice, thrips	<b>Audienz</b>	0,03-0,04%			
Mouches mineuses	<b>Audienz</b>	0,04-0,08%			
Hyponomeutes, lymantridés, phalènes	<b>DiPel DF</b>	0,1%			Ne pas utiliser par temps froid.
Pucerons, acariens, thrips, mouches blanches	<b>Parexan N</b>	0,1-0,2%			
Pucerons, acariens, mouches blanches	<b>Siva 50</b>	2%			Bien mouiller les plantes de tous les côtés. Répéter les applications si nécessaire.
Pucerons, acariens	<b>Telmion</b>	2%			En été.

### CULTURES FLORALES ET PLANTES VERTES

Oïdium	<b>Elosal Supra</b>	0,1-0,2%			
	<b>Heliosoufre S</b>	0,2%			
	<b>Funga</b>	3-5 kg			
Maladies fongiques des feuilles	<b>Funguran Flow</b>	0,15-0,8%			
Mildiou	<b>Funguran Flow</b>	0,15-0,5%			
Chenilles défoliatrice, thrips	<b>Audienz</b>	0,03-0,04%			
Mouches mineuses	<b>Audienz</b>	0,04-0,08%			
Hyponomeutes, lymantridés, phalènes	<b>DiPel DF</b>	0,1%			Appliquer sur de jeunes larves. Répéter le traitement après 10-14 jours.
Pucerons, acariens, thrips, mouches blanches	<b>Parexan N</b>	0,1-0,2%			
Pucerons, acariens, mouches blanches	<b>Siva 50</b>	2%			Bien mouiller les plantes de tous les côtés. Répéter si nécessaire.
Pucerons, acariens	<b>Telmion</b>	2%			En été.
	<b>Majestik</b>	2,5%			Bien mouiller les plantes de tous les côtés. Ne pas appliquer sur les fleurs. 2 traitements avec un intervalle de 4-7 jours.

### ROSIERS

Oïdium	<b>Elosal Supra</b>	0,1-0,2%			
	<b>Heliosoufre S</b>	0,2%			
	<b>Funga</b>	3-5 kg			
Maladies fongiques des feuilles	<b>Funguran Flow</b>	0,15-0,8%			
Mildiou	<b>Funguran Flow</b>	0,15-0,5%			Pulvérisation d'automne et d'hiver : 1%.
Chancre du rosier	<b>Funguran Flow</b>	0,15%			
Chenilles défoliatrice, thrips	<b>Audienz</b>	0,03-0,04%			
Mouches mineuses	<b>Audienz</b>	0,04-0,08%			
Hyponomeutes, lymantridés, phalènes	<b>DiPel DF</b>	0,1%			Appliquer sur de jeunes larves. Répéter le traitement après 10-14 jours.
Pucerons, acariens, thrips, mouches blanches	<b>Parexan N</b>	0,1-0,2%			
Pucerons, acariens, mouches blanches	<b>Siva 50</b>	2%			Bien mouiller les plantes de tous les côtés. Répéter les applications si nécessaire.
Pucerons, acariens	<b>Telmion</b>	2%			En été.
	<b>Majestik</b>	2,5%			Bien mouiller les plantes de tous les côtés. Ne pas appliquer sur les fleurs. 2 traitements avec un intervalle de 4-7 jours.

# CONDITIONS POUR PROTÉGER LES EAUX SOUTERRAINES ET DISTANCES DE SÉCURITÉ

	SPE 1			SPE 2			SPE 3		
	Quantité limitée			Interdiction d'utilisation			Distance aux eaux		Dist. aux biotopes
				S2	Sh	Karstique	Dérive	Ruissellement	Dérive

## VITICULTURE

Parexan N					50 m	2 points	
-----------	--	--	--	--	------	----------	--

## FRUITS À PÉPINS

Audienz					20 m		
Parexan N					100 m	2 points	

## FRUITS À NOYAU

Audienz					20 m		
Parexan N					100 m	2 points	

## BAIES

Audienz (Grand sureau)					20 m		
Parexan N (Fraises)					20 m	2 points	
Parexan N (Espèces de Ribes et Rubus, myrtille)					50 m	2 points	
Parexan N (Mini-Kiwi, grand sureau)					100 m	2 points	

### Depuis 2023 de nouvelles exigences s'appliquent en PER.

Limiter la dérive: Un minimum de 1 point est requis pour tous les traitements phytosanitaires.

Limiter le ruissellement: Réduction du ruissellement sur des surfaces dont la déclivité est supérieure à 2%, et qui sont adjacentes, dans le sens de la pente, à des eaux de surface, à des routes ou à des chemins drainés ou qui se situent à moins de 100 mètres des eaux de surface: au moins 1 point. Indépendamment du nombre de points qu'un produit doit remplir comme condition, un minimum d'un point est toujours requis, même si le produit utilisé n'a pas de mesures pour la limitation du ruissellement selon l'autorisation. L'ensemble des points du produit selon l'autorisation doivent être respectés.

### LES INDICATIONS SUR L'EMBALLAGE FONT FOI.

Ce code QR vous permet d'accéder directement au site web de l'OFAG avec toutes les informations actuelles et détaillées sur les mesures de réduction des risques des PPh.



**Culture ornementale**: Au vu du grand nombre de variétés, de techniques d'application et d'autres facteurs variables en horticulture, il est impossible de donner une garantie de validité générale pour ces indications. Si vous n'avez pas encore fait vos propres expériences, nous vous conseillons de toujours effectuer un test de sélectivité sur quelques plantes avant de traiter une grande surface. Au lieu de **Funguran Flow** vous pouvez utiliser **Vitigran 35** (dosage: voir homologation). Max. 4 kg cuivre par ha et par année.





# Oxysol

**Une puissance  
naturelle  
au service  
des cultures**

**Oxysol améliore le sol et  
stimule le métabolisme des plantes:**

- Augmentation du rendement
- Résilience aux stress
- Plus de biomasse
- Système racinaire plus développé
- Un sol plus vivant
- En production biologique également

Poudre de quartz, micronisée, enrichie en oxygène.  
Avant toute utilisation, lisez l'étiquette et les informations sur le produit.  
Tenez compte des avertissements et des symboles de mise en garde.

**Omya**  
[www.omya-agro.ch](http://www.omya-agro.ch)