



Guide 2024

PHYTOSANITAIRE



PRODUITS ET RECOMMANDATIONS POUR L'AGRICULTURE SUISSE

Liste de prix

Protection des plantes

Produits autorisés en Bio

Auxiliaires

Engrais

Produits sylvicoles

Herbicide Céréales

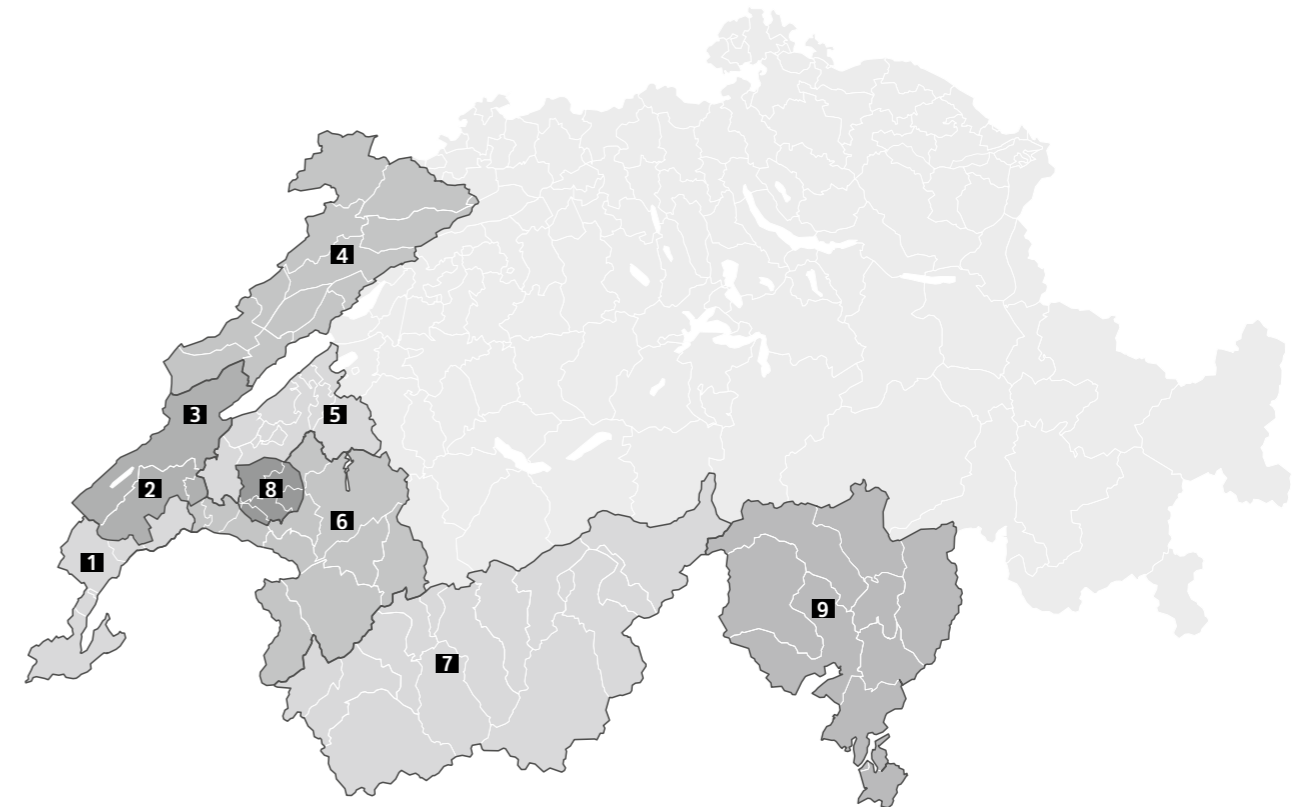
PIXXARO® EC

LA MATIÈRE ACTIVE CONTRE LES ADVENTICES PROBLÉMATIQUES

- ▶ Large spectre d'efficacité
- ▶ Emploi très flexible
- ▶ Sûr et rapide par tous les temps
- ▶ Imbattable contre les gaillets très développés également

Utilisez les produits phytosanitaires avec précaution.
Avant toute utilisation, lisez l'étiquette et les informations sur le produit.
Tenez compte des avertissements et des symboles de mise en garde.

MATIÈRE
ACTIVE
MODERNE
plus efficace



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 Kohler Franz
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

Nouveautés 2024

Une référence pour l'agriculture suisse



PROTECTION DES PLANTES



Aduka® *Herbicide pour céréales*

Herbicide polyvalent avec une bonne efficacité durable dans les céréales.

Avec une puissance dédoublée, même contre graminées résistantes.

Flufenacet 400 g/l et diflufenican 200 g/l. Pour l'application d'automne dans les céréales d'automne.



Funga® *Substance de base à effet fongicide*

Stoppe les maladies fongiques et empêche la sporulation.

Fonctionne très bien contre l'oïdium et la tavelure.

Bicarbonate de sodium. Pour les pommes, légumes, vignes et plantes ornementales.

ENGRAIS FOLIAIRE



Complezal® P Top *Engrais foliaire*

Solution NPK moderne avec de nombreux oligo-éléments pour une fertilisation foliaire ciblée au phosphore.

Successeur fiable de Complezal P Max.

NPK, B, Cu, Fe, Mn, Mo, Zn. Des nutriments essentiels pour toutes les cultures.



Kelpak® *Engrais foliaire/Biostimulant*

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

Rend les plantes plus fortes et plus vigoureuses, améliore nettement l'absorption des nutriments.

Extraits de l'algue brune *Ecklonia maxima*. Teneur élevée en auxines et en acides aminés.

Pour toutes les cultures.



Trapper® Amin *Engrais foliaire*

Engrais azoté organique liquide pour l'application foliaire.

Contient un taux élevé d'acides aminés et de peptides essentiels. Remplace Trapper Leaf.

Solution d'engrais azoté organique contenant des peptides et des acides aminés.

Pour toutes les cultures.



Utrisha® N *Engrais foliaire/Biostimulant*

Biostimulant moderne, transforme l'azote atmosphérique en ammonium disponible.

Apporte naturellement de l'azote aux plantes cultivées et renforce la photosynthèse.

Methylobacterium symbioticum sous forme de poudre soluble dans l'eau. Pour toutes les cultures.

Nouveautés 2024

Une référence pour l'agriculture suisse



PRODUIT SPÉCIAUX POUR LE NETTOYAGE



Fadex® Rapid *Nettoyant pour les mains*

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

Élimine complètement la sève des plantes et les salissures organiques.

À base de jus d'agrumes.



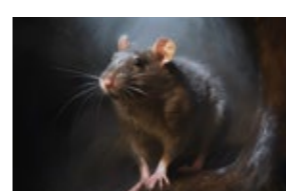
Landaya® *Produit de nettoyage spécial pour pulvérisateurs*

Pour un nettoyage en profondeur et sans résidu des appareils de traitement.

Agit très bien contre les résidus tenaces comme la pendiméthaline et les sulfonilurées.

Savon à base d'acides gras, de résine de pin et de mélange de terpènes.

APPÂT POUR SOURIS ET RATS



Relpexa® *Rodenticide appétant et efficace*

Nouvel appâts prêts à l'emploi avec technologie speed-baiting pour un contrôle rapide de l'infestation.

La première véritable alternative aux rodenticides anticoagulants.

Cholécalciférol 0,75 g/kg. Pour une utilisation dans et autour des bâtiments.



EXTENSIONS D'HOMOLOGATION

NOUVEAU

Bronco® Top

Céréales : Réduction des limites de ruissellement et dérive (SPe 3).
Risque de ruissellement : 1 point (avant 3 points)
Dérive : zone tampon 6 m (avant 50 m)

DiPel® DF **BIO**

Betteraves à sucre et fourragère : nouvellement autorisé contre la teigne de la betterave.

Solanis®

Colza, betteraves : peut désormais être utilisé dans les régions karstiques.

Teppeki®

Betteraves : définitivement homologué pour l'utilisation contre les pucerons. Ne nécessite plus d'autorisation spéciale.

Nombreuses autres extensions d'autorisation

Les produits **Amistar, Arco, Audienz, Cycocel Extra, Cymoxanil WG, Dominator, Prolectus, Siva 50 und Taifen** ont également reçu des indications ou des applications supplémentaires. Vous trouverez toutes les informations sur notre site web www.omya-agro.ch.

ENGRAIS FOLIAIRE ET RENFORCEMENT



Qualité supérieure pour toutes les cultures

Vue d'ensemble de notre superbe assortiment d'engrais foliaires et biostimulants aux **pages 34-35**.

TOP : APPLICATION DES TRICHOGRAMMES PAR DRONE



TrichoSphère® Omya **BIO**

En plus des livraisons de trichogrammes, nous proposons également **l'application par drone**.
Commander les trichogrammes et l'application par drone : www.trichonline.ch.
Plus d'informations à **page 41**.



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, vous pouvez accéder aux informations actuelles et intéressantes sur la protection phytosanitaire de nouvelle génération en Suisse. En savoir plus à la **page 42**.

Protecteurs-des-plantes.ch

Plantes saines. Récoltes garanties. Denrées alimentaires sûres.

TABLE DES MATIÈRES

Conditions de vente et de livraison	8
Liste de prix	9
Produits phytosanitaires	9
- Agriculture	
- Gamme maison, ferme jardin et anti-mouches	
- Produits anti-germes	
- Produits sylvicoles	
Engrais	33
Engrais liquides Stoller	33
Engrais foliaires et renforcement	34
Engrais solides	36
Vue d'ensemble des produits bio BIO	38
Auxiliaires et trichogrammes BIO	40
Protecteurs-des-plantes.ch	42
Plans de traitements	
Viticulture, arboriculture, baies	43
Viticulture, plan de traitement bio BIO	43
Viticulture	44
Tablettes de dosages viticulture et arboriculture	47
Fruits à pépins	48
Fruits à noyau	52
Framboises, mûres groseilles	54
Fraises	55
Grandes cultures	56
Céréales	56
Pommes de terre	61
Maïs	64
Colza	66
Betteraves	68
Diverses grandes cultures :	70
Féveroles	
Pois protéagineux	
Soja	
Tournesols	
Cultures maraîchères	71
Fumure, améliorateurs du sol	71
Cultures mar. en général, asperges	72
Aubergines, betteraves rouges	73
Carottes	74
Céleri	75
Chicorée, endives, choux	76
Concombres	77
Courges, melons	78
Courge à peau comestible, épinards	79
Fenouil, fines herbes	80
Haricots, mâche, rampon	81
Oignons	82
Pois de conserve, poireaux	83
Rhubarbe, salades	84
Tomates	85
Prairies, pâturages, gazons	87
Plantes ornementales	88
Sapins de Noël	90
Conditions et distances de sécurité	91
Domaine d'application des herbicides	90
Spectre d'efficacité des herbicides	96
Vue d'ensemble des numéros W	98
Tableau récapitulatif des quantités de produits	99

CONDITIONS DE VENTE ET DE LIVRAISON

Prix	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.
TVA	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.
Emballages	Les caisses, cartons, sacs, bouteilles et autres récipients ne sont pas facturés et ne sont pas repris.
Palettes Euro	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.
Livraison	En saison, les commandes passées avant 15h sont livrées le lendemain. Du 1 ^{er} janvier au 31 mai, seuls les transports pour un montant net supérieur à Fr. 2 000.-, valeur facture, sont franco domicile. Pour toutes commandes de moins de Fr. 2 000.- net, un forfait de Fr. 20.- sera facturé pour participation aux frais d'expédition. Dès le 1 ^{er} juin, la franchise pour le franco domicile est de Fr. 1 000.-. 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.
Ordonnances sur les produits chimiques et sur les produits phytosanitaires	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).
Responsabilité	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 d'utilisation 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.
Ordonnance sur la taxe d'incitation sur les composés organiques volatils (OCOV)	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.
Production intégrée	De manière générale nos produits sont conformes aux normes PER. Comme les prescriptions pour la PER et la production sous label varient selon les régions, nous renonçons à indiquer nos produits avec un sigle PER dans la liste de prix. Tenez compte par conséquent des directives de votre canton ou de votre contractant. Nous restons à votre disposition pour tout renseignement complémentaire.

Marques enregistrées

- *1 Marque enregistrée de Bayer Gruppe
- *2 Marque enregistrée de DAW SE
- *3 Marque enregistrée de BELCHIM CROP PROTECTION LUXEMBOURG, S.a.r.l.
- *4 Marque enregistrée de Omya (Suisse) SA
- *5 Marque enregistrée de Corteva Agriscience LLC
- *6 Marque enregistrée de Eurochem Agro
- *7 Marque enregistrée de Oleon, Belgien
- *8 Marque enregistrée de Valent BioSciences Corporat.
- *9 Marque enregistrée de ADAMA Ltd.
- *10 Marque enregistrée de Alzchem Group AG
- *11 Marque enregistrée de Certis Europe B.V.
- *12 Marque enregistrée de Syngenta Agro AG
- *13 Marque enregistrée de ACTION PIN
- *14 Marque enregistrée de BASF AG
- *15 Marque enregistrée de K+S Minerals and Agriculture GmbH
- *16 Marque enregistrée de Compo Expert GmbH
- *17 Marque enregistrée de Biocare GmbH
- *18 Marque enregistrée de Du Pont de Nemours SA
- *19 Marque enregistrée de Menno Chemie GmbH
- *20 Marque enregistrée de Nihon Noyaku Co. Ltd
- *21 Marque enregistrée de Sumitomo Chemical Co. Ltd.
- *22 Marque enregistrée de L. Gobbi S.R.L.
- *23 Marque enregistrée de Sobac, France
- *24 Marque enregistrée de frunol-delicia GmbH
- *25 Marque enregistrée de Aglukon Spezialdünger GmbH & Co. KG
- *26 Marque enregistrée de ISK, Osaka, Japan
- *27 Marque enregistrée de F. Joh. Kwizda GmbH
- *29 Marque enregistrée de Evonik Nutrition & Care GmbH
- *30 Marque enregistrée de FMC Agricultural Caribe Industries, Ltd.
- *31 Marque enregistrée de Radix GmbH

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

- AC Produits phytosanitaires
- FO Produits sylvicoles
- BP Produits biologiques
- HG Produits Maison & Jardin
- DU Engrais minéraux
- FL Produits anti-mouches
- FD Engrais liquides
- SP Produits spéciaux

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

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 ou via nos conseillers technique.



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
Actirob B^{®7} Huile de colza (ester méthylique) 842 g/l	Mouillant et adhésif pour améliorer l'efficacité des herbicides foliaires dans les grandes cultures, notamment en tant que partenaire d'Agiliti.	- <i>Blé d'automne, Blé de printemps, seigle, triticale</i> : 1l/ha pour renforcer Agiliti - <i>Betteraves</i> : 0,5-1l/ha pour renforcer Mentor Uno, Rübex, Beta Omya	217653	AC	5l 2×5l	56.75 109.50	11.35 10.95
Aduka^{®4} Flufenacet 400 g/l Diflufenican 200 g/l NOUVEAU	Herbicide pour l'application d'automne dans les céréales contre les mauvaises herbes et les graminées. Spécialement pour les sites avec beaucoup de vulpin des champs et/ou de ray-grass.	- 0,4-0,6l/ha	239620 239621	AC	1l 10×1l 3l 4×3l	158.40 1578.00 454.50 1794.00	157.80 151.50 149.50
Agiliti^{®4} Propoxycarbazone-sodium 6,75% Mesosulfuron-methyl 4,5% Méfénpyr-Diéthyl 9%	Herbicide de post-levée pour lutter contre le vulpin, l'agrostide, les pâturins, les bromes, le ray-grass, etc. dans le blé, le triticale et le seigle.	- <i>Blé d'automne, triticale</i> : 250-300 g/ha + Actirob B 1l/ha En cas de soupçon de résistance ou d'une forte pression de graminées (en particulier le vulpin, le ray-grass et les bromes) 300 g/ha, (2×166 g/ha contre les bromes) - <i>Blé de printemps, seigle</i> : 200 g/ha + Actirob B 1l/ha	208057	AC	600 g 10×600 g	203.70 2016.00	339.50 336.00
Agroclean^{®11} Triphosphosphate de sodium	Produit de nettoyage pour tous les appareils de traitement.	- 100 g dans 100 l d'eau pour un nettoyage normal - 200 g dans 100 l d'eau pour avant l'hiver	117259	SP	1 kg 10×1 kg	99.10 971.00	97.10
Algan Algues marines <i>Ascophyllum nodosum</i> BIO	Engrais foliaire à base d'algues marines.	- 2-5l/ha	117262 117265	FD	10l 20l	305.00 585.00	30.50 29.25
Aligator^{®4} Deltaméthrine 25 g/l	Insecticide contre divers ravageurs : noctuelles, altises, ravageurs du colza, doryphores, mouches des chaumes, tordeuses du pois, pucerons, ravageurs du chou, thrips, mouches blanches et pyrales. Respecter les restrictions PER spécifiques à la culture. En cas de doute, contacter le service de conseil.	- <i>Grandes cultures</i> : 0,3-0,5l/ha - <i>Cultures maraichères</i> : 0,3-0,5l/ha (1l/ha : mouche de la carotte) - <i>Framboise</i> : 0,04% contre le ver des framboises - <i>Houblon</i> : 0,03% contre le puceron vert du houblon - <i>Cultures florales et plantes vertes</i> : 0,05%	199586 194743 194745	AC	1 dl 20×1 dl 5 dl 10×5 dl 5 l 2×5 l	26.60 503.00 43.35 412.00 354.50 705.00	86.70 82.40 70.90 70.50
Aliton^{®4} Métrafénone 500 g/l	Fongicide pour lutter contre l'oïdium en viticulture.	- <i>Viticulture</i> : 0,02% (0,16-0,32l/ha) contre l'oïdium	223946 217649	AC	250 ml 10×250 ml 1 l 10×1 l	44.60 440.00 159.70 1551.00	178.40 176.00 155.10
Alopex^{®4} Clopyralide 72%	Herbicide systémique de post-levée contre les dicotylédones, y compris les chardons.	- <i>Betteraves à sucre et fourragère, colza, fraises, rhubarbe</i> : 167 g/ha - <i>Oignon</i> : 83 g/ha - <i>Prairies et pâturages, arbres et arbustes (hors forêt), domaine non agricole et surfaces de compensation écologique, pépinières forestières</i> : 0,04%	180973	AC	150 g 10×150 g	79.80 780.00	532.00 520.00
Amistar^{®12} Omya Azoxystrobine 250 g/l	Fongicide à large spectre d'efficacité pour les céréales, les pois protéagineux et de conserve, les haricots nains, les cultures maraichères, les fruits à noyau, les petits fruits et les plantes d'ornement.	- 0,8-1l/ha (0,1%)	180733 180732	AC	1 l 10×1 l 5 l 4×5 l	89.90 884.00 379.00 1508.00	88.40 75.80 75.40
Arco^{®4} Fosétyl-aluminium 50% Folpet 25%	Fongicide systémique avec une efficacité préventive et stoppante contre le mildiou en viticulture. Efficacité partielle contre rougeot parasitaire.	- 0,2% - autorisé pour des traitements par voie aérienne	223694 203814	AC	1 kg 10×1 kg 5 kg 2×5 kg	36.00 350.00 139.50 275.00	35.00 27.90 27.50

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
Arlit®4 Chlortoluron 700g/l	Herbicide pour combattre l'agrostide, le vulpin, le ray-grass et les pâturins dans les céréales d'automne (sans l'avoine).	- 2-3l/ha En mélange avec Hysan Aqua, Trinity ou Aduka	204682	AC	5l 2x5l	146.50 289.00	29.30 28.90
Attracap®17 <i>Metarhizium brunneum</i> Souche Cb15-III (4x10 ⁸ spores/kg) BIO	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 ₂), 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 granulés et meurent après quelques jours.	- <i>Pommes de terre</i> : 30kg/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	15kg	324.00	21.60
Audienz®4 Spinosad 480g/l BIO	Insecticide biologique pour lutter contre divers ravageurs en grandes cultures, 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>Pommes de terre</i> : 0,05l/ha contre les doryphores - <i>Blé, seigle, triticale</i> : 0,1l/ha contre les criocères des céréales - <i>Colza</i> : 0,2l/ha contre les méligèthes - <i>Trèfle (production de semences)</i> : 0,2l/ha contre l'apion du trèfle - <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> : 0,007-0,015% (0,08-0,18l/ha) contre divers ravageurs - <i>Plantes ornementales</i> : 0,03-0,08% contre divers ravageurs	117562 117561 235721	AC	250ml 10x250ml 5dl 10x5dl 3l 4x3l	169.50 1685.20 312.40 3112.00 1848.00 7368.00	678.00 674.08 624.80 622.40 616.00 614.00
Azolon®25 fluide 28% N	Engrais liquide contenant 28% d'azote.	- <i>Fruits à pépins</i> : 6-10l/ha par application - <i>Légumes en plein champ</i> : 5-10l/ha - <i>Pépinère</i> : 0,3-0,5% - <i>Gazon</i> : 1-2l/are	111266	FD	10l	192.00	19.20
Azur®1 Mais Foramsulfurone 22,5g/l	Herbicide de post-levée avec action foliaire pour lutter contre les graminées et dicotylédones annuelles dans le maïs. Forme la base de la lutte contre les graminées dans les semis en bandes fraisées.	- 1,5-2l/ha au stade 2 à 6-feuilles du maïs. Miscible avec les herbicides racinaires Loper et Hysan Aqua, ainsi qu'avec les herbicides foliaires Lunar et Barst.	232212	AC	5l 2x5l	278.00 552.00	55.60 55.20

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
Bactériolit®23 Concentré CaO 65% BIO	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> : - 1-2kg/m ³ de lisier ou fumier - Le dosage doit être choisi de manière à épandre 30-60kg 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> : - 500-800g par porc, distribué en plusieurs apports <i>Poulailler</i> : - Les 10 premiers jours 1kg par m ³ de fumier attendu, avant la sortie des fumiers encore un apport de 2kg par m ³ de fumier	223949 223950	AC	20kg 25x20kg 500kg	142.00 3400.00 3375.00	7.10 6.80 6.75
Bactériosol®23 Concentré MO 60% Sulfate d'ammonium 5% Div. éléments nutritifs Microorganismes	Amendement granulé organo-minéral 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). Epandage 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: 300-400kg/ha - Par la suite un apport de 100kg/ha par année - En cas d'utilisation régulière d'engrais de ferme pour accélérer la décomposition/transformation de la matière organique: 100-200kg/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: 400-600kg/ha - Par la suite un apport de 100-200kg/ha par année <i>Utilisation spéciale</i> : - Renforcement des plantes lors de problèmes de nématodes: 1000kg/ha, répartis en plusieurs apports, 600kg/ha avant la plantation, 2-3 autres apports de 100-200kg/ha	224523 224524	AC	25kg 40x25kg 600kg	77.00 2800.00 1680.00	3.08 2.80 2.80

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
Bactériosol®23 Concentré Organic MO 61% 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 40 x 25 kg	82.50 3080.00	3.30 3.08
			223948		600 kg	1848.00	3.08
Bande de feutre Omya 	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.	65.00	
Banvel M®12 Omya MCPA 385 g/l Dicamba 35,9 g/l	Herbicide de post-levée pour céréales et gazons contre les adventices dicotylédones annuelles et vivaces.	- 4l/ha	117279	AC	11 10 x 11	35.70 343.00	34.30
			117280		10l	262.00	26.20
Barst®4 Tembotrione 44 g/l	Herbicide de post-levée pour lutter contre les dicotylédones annuelles et les millets dans le maïs, le maïs doux et le pavot.	- <i>Maïs:</i> 2,25l/ha, dans le maïs doux, procéder à une application fractionnée avec 1,5l/ha et 0,75l/ha - <i>Pavot:</i> 2,25l/ha en post-levée ou procéder à une application fractionnée avec 1,1l/ha au stades BBCH 12-16 et 16-18.	170386	AC	3l 4 x 3l	164.70 654.00	54.90 54.50
Baso®4 Aclonifène 600 g/l	Herbicide pour lutter contre les dicotylédones et les graminées annuelles dans les grandes cultures et les cultures maraîchères.	- <i>Pois protéagineux:</i> 3l/ha en pré-levée, 1l/ha en post-levée - <i>Féveroles, tournesols, pommes de terre:</i> 3l/ha en pré-levée - <i>Pois:</i> 2l/ha en pré-levée, 1l/ha en post-levée - <i>Carottes:</i> 1-1,5l/ha en pré-levée, 1l/ha en post-levée (traitement fractionné, BBCH 13) - <i>Céleri:</i> 2l/ha ca. 7 jours après la plantation, après l'enracinement de la culture (traitement fractionné recommandé) - <i>Ail, échalotes (planté), oignons (planté):</i> 3l/ha en pré-levée - <i>Fenouil bulbeux (planté):</i> 2l/ha avant la plantation - <i>Fenouil bulbeux (semé):</i> 2l/ha en pré-levée - <i>Lentilles:</i> 2l/ha en pré-levée, 2 x 0,5l/ha en post-levée - <i>Pois chiche:</i> 2,5-3l/ha en pré-levée	203812	AC	5l 2 x 5l	200.50 396.00	40.10 39.60
			146656	AC	5l 2 x 5l	208.00 412.00	41.60 41.20
Beta Omya Métamitron 700 g/l	Herbicide foliaire et racinaire contre les mauvaises herbes annuelles dans les betteraves sucrières, les betteraves rouges, épinards, concombres et courgettes.	- <i>Betteraves sucrières et rouges:</i> 3 x 1-2l/ha en mélange avec Rübex en post-levée - <i>Épinard (plein air):</i> 1l/ha en pré-levée - <i>Concombres, courgettes (plein air):</i> 5l/ha, traiter la surface entre les lignes					


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
Bioforge 10,5% N (NU); 5% K ₂ O; 0,002% Mo; 0,002% Co	Engrais liquide naturel. Permet aux plantes de pousser également en situation de stress. Bloque principalement la production d'éthylène. Augmente la disponibilité de l'eau pour les cellules végétales.	- <i>Pommes de terre, betteraves, maïs, céréales, cultures maraîchères, arboriculture, viticulture, cultures de baies:</i> 0,3-2l/ha	199932	FD	5l 2 x 5l	348.00 692.00	69.60 69.20
Biopax bleu 	Pièges gluants pour le diagnostic précoce d'attaques de thrips. Paquet contenant 11 pièges.		112162	SP	1 paquet (11 pcs.)	21.00	
Biopax jaune 	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 (11 pcs.)	31.50	
BiPlay®30 SX Tribénuron 22,2% Metsulfuron 11,1%	Herbicide de post-levée contre les adventices dicotylédones annuelles et vivaces dans les céréales.	- <i>Blé, orge, triticale, épeautre, avoine, seigle d'automne:</i> 30-45 g/ha	177690	AC	100 g 10 x 100 g	163.50 1620.00	1635.00 1620.00
Blinker®4 Carbonate de calcium 99,3% 	Insecticide répulsif naturel à base de carbonate de calcium pour lutter contre le psylle du poirier dans les poiriers.	- 64 kg/ha, 3-4 applications de l'hiver jusqu'au début de la floraison (BBCH 00-59)	203364	AC	25 kg	57.50	2.30
Blocker®4 Etofenprox 287 g/l	Insecticide pour lutter contre les charançons de la tige, tenthrèdes, méligèthes, charançons des siliques, cécidomyies des siliques, altises, noctuelles, piérides et teignes des crucifères. Respecter les restrictions PER spécifiques à la culture. En cas de doute, contacter le service de conseil.	- <i>Colza:</i> 0,2l/ha - <i>Chou pommé:</i> 0,3l/ha	142227	AC	1l 10 x 1l	163.00 1617.00	161.70
Break-Thru®29 Trisiloxan 765 g/l	Mouillant pour améliorer la répartition de la bouillie et accélérer l'absorption des matières actives des fongicides, herbicides et insecticides dans toutes les cultures.	- 100-200 ml/ha (max. 0,05%)	132146	AC	1l 10 x 1l	89.40 878.50	87.85
Bredola®4 Metazachlor 500 g/l	Herbicide racinaire pour lutter contre les dicotylédones annuelles et les graminées dans le colza, en cultures maraîchères, dans les fraises et en cultures ornementales. Respecter les restrictions PER spécifiques à la culture. En cas de doute, contacter le service de conseil.	- <i>Colza:</i> mélange recommandé (en pré- ou post-levée du colza): Bredola 1l/ha + Solaris 1,5l/ha - <i>Choux, plantés:</i> 1,5-2l/ha env. 6-8 jours après la plantation - <i>Radis, radis long:</i> 1l/ha immédiatement après le semis - <i>Cima di rapa:</i> 0,8l/ha aussitôt après le semis - <i>Ail (planté):</i> 1,5-2l/ha immédiatement après la plantation des bulbilles ou au stade 2-4 feuilles de la culture - <i>Roquette:</i> 0,5l/ha, à partir du stade 3 feuilles de la culture - <i>Millepertuis:</i> 1,5l/ha, env. 6-8 jours après la plantation - <i>Fraises:</i> 1,5-2l/ha, après l'enracinement de la culture - <i>Arbustes d'ornement:</i> 2l/ha après l'enracinement de la culture	156996	AC	1l 10 x 1l	50.80 492.00	49.20
			219090		5l 2 x 5l	219.50 435.00	43.90 43.50
Bronco®4 Top Fluxapyroxade 62,5 g/l Metconazole 45 g/l	Fongicide systémique à large spectre d'efficacité, pour la lutte contre le piétin-verse et les maladies des feuilles et épis dans les céréales.	- <i>Blé:</i> 2l/ha contre le piétin-verse, la rouille brune, la rouille jaune, la septoriose du feuillage et de l'épi - <i>Orge:</i> 2l/ha contre l'helminthosporiose et la ramulariose (PLS+RCC) - <i>Triticale:</i> 2l/ha contre la rouille brune, l'oïdium, la septoriose du feuillage et de l'épi	222905	AC	1l 10 x 1l	61.30 598.00	59.80
			222906		5l 2 x 5l	260.50 517.00	52.10 51.70
Bulwark 2,5% Cu 2,5% Zn	Engrais liquide naturel. Renforce le système immunitaire induit des plantes pour renforcer la résistance aux influences extérieures. Réduit la sensibilité des plantes au stress.	- <i>Grandes cultures, cultures maraîchères, arboriculture, viticulture, cultures de baies:</i> 1-2l/ha	204265	FD	5l 2 x 5l	229.00 454.00	45.80 45.40


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
Capone®4 Clomazone 360 g/l	Herbicide de pré-levée avec action racinaire contre dicotylédones et graminées annuelles dans diverses cultures en grandes cultures et en cultures maraîchères.	- Colza : 0,2-0,3l/ha + 1,5l/ha Solanis en pré-levée	232028	AC	5 dl 10 x 5 dl	108.20 1070.00	216.40 214.00
		- Pommes de terre : 0,2l/ha + 2l/ha Baso + 2,4l/ha Proman en pré-levée comme base pour les stratégies sans métriazine - Soja : 0,2-0,25l/ha + 2-2,5l/ha Proman en pré-levée - Patate douce : 0,25l/ha aussitôt après la plantation - Choux : 0,25l/ha - Carotte : 0,2l/ha + 1,5-2l/ha Hysan Aqua + 1l/ha Baso en pré-levée comme base pour les stratégies sans métriazine - Asperge : 0,25l/ha après la période de coupe après avoir nivelé les monticules, avant que les turions ne pointent, en mélange avec Hysan Aqua et Zepter - Céleri et fenouil : 0,25l/ha aussitôt après la plantation De nombreuses autres cultures en grandes cultures et en cultures maraîchères	232029		3l 4 x 3l	547.50 2184.00	182.50 182.00
Captan WDG Omya Captan 80%	Fongicide de contact en arboriculture.	- Pommiers : 0,15% contre la tavelure, tavelure tardive, pourriture lenticellaire	117516	AC	1 kg 10 x 1 kg	36.00 355.00	35.50
		- Poirier : 0,15% contre la tavelure	217654		5 kg 2 x 5 kg	111.00 218.00	22.20 21.80
		- Fruits à noyaux : 0,15% contre maladie criblée - Cerisier : 0,15% contre maladie criblée, pourriture amère, cylindrosporiose	188910		20 kg	410.00	20.50
Casac®4 Tebuconazole 125 g/l Prothioconazole 125 g/l	Fongicide systémique contre les maladies des céréales et du colza.	- Blé : 1l/ha contre septorioses foliaires et de l'épi, oidium, rouilles, taches des feuilles et fusarioses de l'épi	140751	AC	1l 10 x 1l	114.00 1120.00	112.00
		- Orge : 1l/ha contre helminthosporiose, rhynchosporiose, oidium, rouille naine et grillures - Seigle : 1l/ha contre septorioses foliaires, rhynchosporiose, rouille brune et oidium - Triticale : 1l/ha contre rouille brune, rouille jaune, oidium, septorioses foliaires et rhynchosporiose - Colza : 1l/ha contre pourriture de la tige et du collet (Phoma) et sclérotiniose (Sclerotinia)	140752		5l 2 x 5l	522.50 1040.00	104.50 104.00
Cervacol®2 Extra	Badigeon prêt à l'emploi pour protéger les pousses terminales des résineux et des feuillus forestiers contre l'abroustissement hivernal des cervidés. Protection jusqu'au débournement au printemps.	- 2-5kg pour 1000 plantes, dépend de la sorte et de la grandeur de la plante ainsi que de la grandeur des pousses terminales; appliquer en automne à la main	103494	FO	5 kg	73.00	14.60
Checkpoint®13 Acide phosphorique	Additif pour réduire la dureté de l'eau et abaisser le pH de la bouillie de traitement.	- 50-220 ml par 100l d'eau en fonction de la dureté de l'eau. Le pH optimal est atteint lorsque l'eau de traitement est de couleur rose. Le réglage du pH idéal avec Checkpoint a lieu avant le remplissage des produits phytosanitaires.	177691	AC	5l 2 x 5l	125.50 247.00	25.10 24.70
			188879		20l	438.00	21.90
Citocalcium 12% CaO	Engrais liquide naturel. Favorise la formation de Cytokinine. Favorise la division cellulaire dans les tissus nouvellement formés (feuilles, fleurs, fruits), freine la dominance apicale, stimule la formation des pousses latérales et retarde le vieillissement des plantes.	- Pommes de terre, céréales, cultures maraîchères, arboriculture, viticulture, cultures de baies : 1-2l/ha	199936	FD	5l 2 x 5l	198.00 392.00	39.60 39.20




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
Complezal®25 13-3-7 fluid	Solution d'engrais NPK avec oligo-éléments pour la fumure foliaire et pour l'emploi en irrigation. Teneur en éléments nutritifs : N 156 g/l, P ₂ O ₅ 36 g/l, K ₂ O 84 g/l, Cu 0,96 g/l, Fe 1,2 g/l, Mn 0,15 g/l, Zn 0,1 g/l	Emploi en pulvérisation (min. 400l d'eau par ha) :	208494	FD	20l	192.00	9.60
		- Cultures sarclées : 3-4l/ha - Céréales : 3l/ha - Légumes en champs : 3-5l/ha - Viticulture : 0,5-3l/ha - Arboriculture : 2-3l/ha Emploi en irrigation avec 300-400 ml par 100 de l'eau	208495		200l	1240.00	6.20
Complezal®25 Aminocal	Formulation à base de calcium pour prévenir le développement des taches amères et le brunissement des pommes. Teneur en éléments nutritifs : 15% CaO, 0,5% Mn, 0,5% Zn	- Fruits à pépins : 9-10l/ha, au moins 600l d'eau	113615	FD	20l	233.00	11.65
		- Cerisier, prunier : 5l/ha - Fraises, cassis, groseilles : 5l/ha - Cultures maraîchères : 3-5l/ha	208492		200l	2080.00	10.40
Complezal®25 K Max	Engrais foliaire riche en potasse avec ajout de soufre, d'azote et de nombreux oligo-éléments, ainsi que des mouillants et fixateurs intégrés. N 50 g/l, K ₂ O 459 g/l, S 196 g/l, B 0,32 g/l, Cu 0,82 g/l, Fe 1,64 g/l, Mn 0,82 g/l, Mo 0,016 g/l, Zn 0,82 g/l	- Pommes de terre : 3-5l/ha, dès la formation du tubercule - Betteraves : 3-5l/ha, stade 6 feuilles jusqu'à début fermeture des rangs - Céréales : 3-5l/ha, dès mi-tallage jusqu'à peu avant épiaison - Maïs : 3-5l/ha, stade 4-6 feuilles et 8-10 feuilles du maïs - Colza : 3-5l/ha, en automne pour augmenter la résistance à l'hiver, au printemps pendant la formation des boutons floraux jusqu'à peu avant la floraison - Cultures maraîchères : 3-5l/ha - Arboriculture : 3-5l/ha - Baies : 3-5l/ha - Viticulture : 3-5l/ha	231606	FD	10l	178.00	17.80
Complezal®25 Microplant	Engrais liquide hautement concentré en oligo-éléments pour la fumure foliaire de cultures intensives. Teneur en éléments nutritifs : N 76 g/l, K ₂ O 153 g/l, MgO 46 g/l, Cu 7,6 g/l, Mn 23 g/l, Zn 15,3 g/l, B 4,6 g/l, Fe 15,3 g/l, Mo 0,15 g/l, S 84 g/l.	- 1-2l/ha en pulvérisation ou en nébulisation	208493	FD	10l	189.00	18.90
Complezal®25 P Top 	Solution NPK moderne avec de nombreux oligo-éléments pour une fertilisation foliaire ciblée au phosphate. Teneur en éléments nutritifs : N 64 g/l, P ₂ O ₅ 256 g/l, K ₂ O 64 g/l, B 0,64 g/l, Cu 0,128 g/l, Fe 0,128 g/l, Mn 0,128 g/l, Mo 0,013 g/l, Zn 0,64 g/l	- Céréales : 1-2 x 5-10l/ha (tallage, montaison)	239500	FD	5l 2 x 5l	54.50 104.00	10.90 10.40
		- Pommes de terre : 3-5l/ha à la plantation; 2-4 x 5l/ha pour l'application foliaire pendant la végétation - Betteraves : 1,5l/ha en mélange avec les herbicides; 2 x 4-5l/ha au début de l'été / en été en mélange avec les fongicides contre la cercosporiose - Colza : 2-3 x 2-5l/ha (en automne, au stade de 4 à 6 feuilles, au printemps au début de la pousse et avant la floraison) - Cultures maraîchères : 3-4 x 4l/ha (pendant la période de végétation) - Arboriculture : 2-3 x 3l/ha (avant la floraison jusqu'à la taille d'une noix des fruits) et 2-3 x 3l/ha comme applications consécutives en été En général : en cas d'applications répétées, respecter un intervalle minimum de 8 à 10 jours.	239499		20l	190.00	9.50
Corsil®4 Krésoxim-méthyle 50%	Fongicide à large spectre d'efficacité pour les cultures de baies, les fruits à pépins, la viticulture, les cultures maraîchères ainsi que pour les plantes ornementales.	- Fraises, cucurbitacées : 0,3 kg/ha - Fruits à pépins, espèces de Ribes : 0,2 kg/ha - Vigne : 0,24 kg/ha - Asperge : 0,5 kg/ha - Tomate : 0,05% - Cultures ornementales : 0,03%	208431	AC	500g 10 x 500g	75.80 741.00	151.60 148.20

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
Costello®4 Cymoxanil 225 g/l	Fongicide liquide pour lutter contre le mildiou de la pomme de terre.	- 0,5l/ha en mélange avec un produit à action préventive comme Ranman Top 0,5l/ha, Metiram WG 3kg/ha ou Dominator 0,8l/ha	232252	AC	1l 10×1l	72.40 709.00	70.90
			232253		5l 2×5l	342.00 680.00	68.40 68.00
Cycocel®14 extra Chlorméquat 357 g/l	Régulateur de croissance pour augmenter la résistance à la verse des céréales ainsi que pour inhiber la croissance des organes des plantes ornementales.	- <i>Blé, triticale, épeautre</i> : 0,5-2,5l/ha - <i>Arbres et arbustes (hors forêt), cultures florales et plantes vertes</i> : 0,15-0,2% en pulvérisation; 0,1-0,5% en arrosage	117302	AC	1l 10×1l	14.20 132.00	13.20
			117304		5l 2×5l	60.00 116.00	12.00 11.60
Cymoxanil® WG Cymoxanil 45%	Fongicide partiellement systémique contre les maladies fongiques sur pommes de terre et dans diverses cultures maraichères.	- <i>Pommes de terre</i> : 0,25kg/ha contre le mildiou (avec Metiram WG ou Dominator) - <i>Laitues pommées</i> : 0,16 kg/ha contre le mildiou (uniquement pour la culture de plants) - <i>Asperges</i> : 0,27 kg/ha contre les brûlures des feuilles - <i>Tomates</i> : 0,027% contre le mildiou - <i>Oignons</i> : 0,18-0,27 kg/ha contre le mildiou	220578	AC	1kg 10×1kg	85.90 822.00	82.20
2,4-D Plus 2,4-D 500g/l	Herbicide hormonal pour combattre les dicotylédones annuelles et vivaces dans les céréales, les prairies et pâturages, en arboriculture, dans le maïs ainsi que sur talus et bandes vertes.	- <i>Blé, orge, seigle d'automne, triticale d'automne</i> : 1,5l/ha (jusqu'au stade BBCH 29) - <i>Maïs</i> : 1,2-1,4l/ha - <i>Pâturage, prairie</i> : 0,4-0,5% contre vérate blanc, séneçon toxique; application plante par plante - <i>Fruits à pépins, fruits à noyaux</i> : 1,5l/ha - <i>Talus et bandes vertes le long des voies de communication</i> : 0,4-0,5% contre séneçons toxiques	202735	AC	1l 10×1l	26.10 251.00	25.10
			202734		5l 2×5l	117.00 230.00	23.40 23.00
DiPel®8 DF Bacillus thuringiensis var. kurstaki 	Insecticide biologique pour lutter contre les larves de lépidoptères.	- <i>Arboriculture</i> : 0,05% contre cheimatobies, hyponomeutes - <i>Espèces de Rubus, Espèces de Ribes, myrtille, mini-Kiwi</i> : 0,05-0,1% contre chenilles défoliatrices - <i>Fruits à pépins, fruits à noyaux</i> : 0,1% contre tordeuses de la pelure - <i>Viticulture</i> : 0,05% contre les vers de la grappe - <i>Choux</i> : 0,5 kg/ha contre piérides, teigne des crucifères; 0,6 kg/ha contre chenilles défoliatrices - <i>Aubergine, concombre, poivron, tomate, cucurbitacées</i> : 0,06-0,1% contre chenilles défoliatrices - <i>Aubergine, physalis, poivron, tomate, poire melon (sous serre)</i> : 0,125% contre la mineuse - <i>Carotte, fenouil bulbeux, céleri, panais, persil à grosse racine</i> : 0,06% contre noctuelles - <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 - <i>Mâche, rampon, topinambour, scorsonère, pourpier, chicorée, asperge, oignons en botte, ail, poireau, rave de Brassica rapa, rhubarbe, échalote, maïs sucré</i> : 0,5-1kg/ha contre chenilles défoliatrices - <i>Poireau, oignons, échalote, ail</i> : 1kg/ha (0,1%) contre teigne du poireau - <i>Pois, haricots, fèves</i> : 0,075% contre noctuelles - <i>Betteraves à sucre et fourragère</i> : 1kg/ha contre la Teigne de la betterave - <i>Tabac</i> : 0,75 kg/ha contre les noctuelles - <i>Horticulture</i> : 0,1% contre hyponomeutes, chenilles - <i>Buis</i> : 0,15% contre la pyrale du buis - <i>Sylviculture</i> : 0,1-0,2% contre les chenilles processionnaires	171188	AC	500g 10×500g	52.50 506.00	105.00 101.20
			198878		5kg	435.50	87.10

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
Dirager Plus Acide naphthylacétique 30,2g/l	Régulateur de croissance pour l'éclaircissage dans les pommes et pour prévenir l'alternance, contre la chute prématurée des fruits sur pommiers et poiriers.	- <i>Eclaircissage sur pommiers</i> : 0,35-1,2l/ha, quantité d'eau de base: 1000l/ha, application quand la grandeur des fruits est 10-12 mm, stade 71-72 (BBCH) - <i>Contre la chute prématurée des pommes et des poires</i> : 1-1,2l/ha dans au minimum 1000l d'eau/ha	232770	AC	1l 10×1l	227.40 2250.00	225.00
Dominator®4 Ametoctradine 300 g/l Dimétomorphe 225 g/l	Fongicide pour lutter contre le mildiou de la vigne, le mildiou de la pomme de terre (Phytophthora infestans) et le champignon du mildiou dans diverses cultures maraichères.	- <i>Vigne</i> : 0,1% (1,6l/ha), autorisé également pour des traitements par voie aérienne - <i>Pommes de terre</i> : 0,8l/ha - <i>Courges à peau comestible, salades lactuca, roquette, poireau, mâche, rampon, tomates</i> : 0,8l/ha	208422	AC	1l 10×1l	65.60 641.00	64.10
			208423		5l 2×5l	295.50 587.00	59.10 58.70
DS 60® spécial Carbonate de calcium 95%, liants végétaux 	Enduit pour blanchir les étables et pour protéger les troncs d'arbres fruitiers contre les fissures dues au gel.	- <i>Blanchir les étables</i> : 25 kg sont suffisent pour une surface de 300m² - <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	117644	SP	25kg dès 1000kg	45.20 172.70	p. 100 kg
Effigo Clopyralide 267 g/l Piclorame 67 g/l	Herbicide de post-levée pour lutter contre les dicotylédones annuelles ainsi que les chardons et le laïteron des champs dans le colza.	- 0,35l/ha, au printemps, jusqu'au stade BBCH 50, les boutons floraux sont alors formés mais toujours enveloppés par les feuilles supérieures	164464	AC	1l 10×1l	181.80 1798.00	179.80
Elosal Supra®4 soufre mouillable Soufre 80% 	Fongicide de contact contre l'oïdium et la maladie criblée, avec effet partiel contre la tavelure et effet accessoire contre les ériophydes.	- <i>Fruits à pépins</i> : 0,3-0,75% et 2% contre le phytopte du poirier, aussi pendant la flor. - <i>Fruits à noyau</i> : 0,3-0,75% - <i>Espèces de Ribes, espèces de Rubus</i> : 0,7% contre oïdium, phytoptes - <i>Fraise</i> : 0,2-0,4% - <i>Grand sureau</i> : 0,35-0,7% contre phytoptes - <i>Mûre</i> : 1-2% contre les ériophydes des ronces - <i>Viticulture</i> : 0,1-0,4% et 2% contre l'acariose et l'érinose - <i>Cultures maraichères</i> : 0,1-0,2% - <i>Céleri-pomme</i> : 1,5kg/ha contre oïdium - <i>Horticulture</i> : 0,1-0,2% - <i>Houblon</i> : 0,25%	117315	AC	1kg 10×1kg	9.90 95.00	9.50
			188911		25kg	105.00	4.20
Elotin®4 Ethéphon 660 g/l	Régulateur de croissance pour les céréales d'automne.	- <i>Orge d'automne, seigle d'automne, triticale</i> : 0,75l/ha dès l'apparition de la dernière feuille jusqu'à l'apparition des barbes - <i>Blé d'automne</i> : 0,75l/ha dès l'apparition de la dernière feuille jusqu'au début de l'épiaison - <i>Orge de printemps</i> : 0,5l/ha dès l'apparition de la dernière feuille jusqu'à l'apparition des barbes	199715	AC	1l 10×1l	52.70 512.00	51.20
			199716		5l 2×5l	231.00 458.00	46.20 45.80
EPSO®15 Bortop	Engrais foliaire à action immédiate avec magnésium, soufre et bore. Teneur en éléments nutritifs: MgO 12,6%, SO ₃ 25%, B 4%	- 2,5-5% (2,5-5kg/100l de bouillie) Particulièrement adapté aux cultures nécessitant du bore, comme par ex. les betteraves sucrières, le colza, les pommes de terre, les fruits ainsi que les variétés de chou et les carottes. Miscible avec les produits phytosanitaires.	218523	FD	25kg	38.75	1.55
EPSO®15 Combitop	Engrais foliaire à action immédiate avec magnésium, soufre, manganèse et zinc. Teneur en éléments nutritifs: MgO 13%, SO ₃ 34%, Zn 1%, Mn 4%	- 2,5-5% (2,5-5kg/100l de bouillie) Spécialement conçu pour les cultures nécessitant du manganèse et du zinc, comme les pommes de terre, les céréales, les légumes de plein champ et les fruits. Miscible avec les produits phytosanitaires.	218521	FD	25kg	33.75	1.35
EPSO®15 Top 	Engrais foliaire à action immédiate avec magnésium et soufre. Teneur en éléments nutritifs: MgO 16%, SO ₃ 32,5%	- 2,5-5% (2,5-5kg/100l de bouillie) Sulfate de magnésium classique pour de nombreuses cultures agricoles et maraichères ainsi que pour une utilisation en arboriculture et en viticulture.	218522	FD	25kg	24.00	0.96




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
Escort®4 Cymoxanil 33% Zoxamide 33%	Fongicide partiellement systémique pour lutter contre le mildiou en vigne.	- <i>Viticulture</i> : 0,028% (0,45 kg/ha) pour des traitements pré- et postfloraux, 3 applications par année au maximum	206691	AC	250 g 10 × 250 g	58.00 567.00	232.00 226.80
			195826		1 kg 10 × 1 kg	170.00 1685.00	168.50
Espiro®4 Pyriméthanol 400 g/l	Fongicide partiellement systémique contre le botrytis, la tavelure, la moniliose et la sclérotiniose dans diverses cultures.	- <i>Viticulture</i> : 0,2% (2,4 l/ha) - <i>Arboriculture</i> : 0,05-0,075% (0,8-1,2 l/ha) + Captan WDG Omya (1,6 kg/ha) - <i>Petits fruits</i> : 0,25% (2,5 l/ha) - <i>Cultures maraichères</i> : 2 l/ha pour les cultures de haricots, laitues, oignons, ail, échalotes; 0,125% pour les cultures d'aubergines, tomates poivrons et concombres (cultures couvertes) - <i>Horticulture</i> : 0,125%	194749	AC	1 l 10 × 1 l	82.00 805.00	80.50
			194750		5 l 2 × 5 l	369.50 735.00	73.90 73.50
Espiro®4 Plus Pyriméthanol 250 g/l Dithianon 250 g/l	Fongicide pour lutter contre la tavelure dans les pommiers et poiriers, avec effet supplémentaire contre la moniliose et Botrytis cinerea.	- <i>Pommier, poirier</i> : 0,075% (1,2 l/ha), max. 3 applications dès le débourrement jusqu'à fin floraison	208425	AC	1 l 10 × 1 l	64.20 627.00	62.70
			208426		5 l 2 × 5 l	282.00 560.00	56.40 56.00
Ethosan®4 Fenpropidine 375 g/l Difénoconazole 100 g/l	Fongicide contre la cercosporiose et d'autres maladies dans les betteraves sucrières et fourragères	- <i>Betteraves sucrières et fourragères</i> : 1 l/ha contre la cercosporiose, la ramulariose, l'oïdium de la betterave et la rouille de la betterave. Pour renforcer l'efficacité et prévenir les résistances, ajouter Funguran Flow 2-3 l/ha.	222913	AC	1 l 10 × 1 l	93.30 918.00	91.80
			222914		5 l 2 × 5 l	418.00 832.00	83.60 83.20
Fadex®19 H+ 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 0,2-0,3 l/m². 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	10 l	169.00	16.90
Fadex®19 Rapid À base de jus d'agrumes 	Pour un nettoyage minutieux des mains dans la production maraichère et l'horticulture professionnelle. Élimine complètement les salissures organiques, prévient la propagation des infections.	- <i>Mains</i> : verser env. 3 ml 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 - <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	234835	SP	1 l 10 × 1 l	23.60 221.00	22.10
			234836		10 l	185.00	18.50
Firebird®4 Plus Pyriflufen-éthyle 10,6 g/l	Herbicide de contact pour le désherbage et le défanage des pommes de terre, ainsi que pour la dessiccation des drageons en viticulture et en arboriculture.	- <i>Pommes de terre</i> : 2 l/ha pour le défanage, max. 2 traitements par culture avec un intervalle de 7 jours entre les traitements - <i>Pommes de terre</i> : 1 l/ha pour le désherbage, après la levée des adventices en pré-levée des pommes de terre jusqu'à la levée de max. 5% des p.d.t. - <i>Arboriculture, viticulture</i> : 0,5% pour l'élimination des rejets avec un minimum de 300 l d'eau par ha, dès la troisième année de la culture	208164	AC	1 l 10 × 1 l	53.70 532.00	53.20
			208165		5 l 2 × 5 l	245.50 487.90	49.10 48.79
Funga®4 Bicarbonate 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. - <i>Pommiers</i> : 0,31% (5 kg/ha) contre la tavelure. BBCH 10-85. - <i>Cultures maraichères</i> : 0,3-0,5% (3-5 kg/ha) contre l'oïdium. BBCH 12-89. - <i>Plantes ornementales</i> : 0,3% contre l'oïdium.	238664	AC	5 kg	29.50	5.90
			238663		25 kg	98.00	3.92
Fungifend®4 Flutolanil 46 g/l	Fongicide liquide pour désinfecter les plantons de pommes de terre contre le rhizoctone et la gale argentée à l'entrepôt ou lors de la plantation.	- <i>A l'entrepôt</i> : 200 ml en mélange avec 200-400 ml d'eau par tonne de pommes de terre - <i>Lors de la plantation</i> : 200 ml par tonne de pommes de terre, dilué dans 60-80 l d'eau par ha	156995	AC	1 l 10 × 1 l	175.20 1732.00	173.20


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
Funguran®4 Flow Hydroxide de cuivre 300 g/l 	Formulation de cuivre liquide pour lutter contre les maladies fongiques en arboriculture, viticulture, baies, cultures maraichères, pommes de terre, betteraves et cultures ornementales. (N'est pas Bio dans les betteraves).	- 0,15-1,1% - <i>Betteraves</i> : 2-3 l/ha	193794	AC	1 l 10 × 1 l	34.80 337.40	33.74
			152537		5 l 2 × 5 l	149.60 295.20	29.92 29.52
Gaschell®31 	Mastic à cicatriser prêt à l'emploi pour le greffage, parfaitement résistant aux intempéries et pas friable en cas de gel.	- Enduire ou étanchéifier uniformément les plaies avec Gaschell	134488	FO	500 g 12 × 500 g	13.75 159.00	27.50 26.50
Geramid®22 Top Alpha-naphthylacétamide 30 g/l	Régulateur de croissance pour l'éclaircissage, la diminution de l'alternance et contre la chute prématurée des fruits sur pommiers, ainsi que pour lutter contre le rougissement précoce des cerises.	- <i>Pomme</i> : Eclaircissage: 140-460 ml dans 100 l d'eau, une application fin floraison, quantité d'eau de base: 1000 l/ha - Contre la chute prématurée des fruits: 2,4-2,6 l/ha dans au minimum 1000 l d'eau, délai d'attente 2 semaines - <i>Cerise</i> : 400-500 ml dans 100 l d'eau contre le rougissement précoce, dès la pleine floraison jusqu'à fin floraison, quantité d'eau de base: 1000 l/ha	203322	AC	1 l 10 × 1 l	45.60 446.00	44.60
Grant®4 Pinoxaden 50 g/l	Herbicide très efficace pour lutter contre les graminées (y compris l'agrostide et le ray-grass résistants à l'ALS) dans les céréales. (Ne pas utiliser dans l'avoine).	- <i>Blé, épeautre, seigle, triticale, orge</i> : 0,9-1,2 l/ha au printemps - <i>Blé, épeautre, seigle, triticale, orge</i> : 0,6-0,9 l/ha en automne	222911	AC	1 l 10 × 1 l	58.40 571.00	57.10
			222912		5 l 2 × 5 l	244.00 483.00	48.80 48.30
Hakaphos®16 Base 3 NPK+oligo-éléments	Sel NPK soluble complet avec des oligo-éléments. Teneur en éléments nutritifs: N 3%, P ₂ O ₅ 15%, K ₂ O 36%, MgO 4%, Fe 0,2%, B 0,02%, Cu 0,02%, Mn 0,05%, Mo 0,001%, Zn 0,015%	- Irrigation fertilisante pour l'arboriculture, les cultures maraichères, de baies et la production de plantes ornementales	174891	FD	25 kg	112.50	4.50
Heliosol®13 Terpinoel 70% 	Adjuvant pour augmenter la mouillabilité et la rétention de la bouillie de traitement.	- 0,2% (max. 2 l/ha) comme adjuvant pour insecticides et fongicides dans toutes les cultures - 0,5% (max. 2 l/ha) comme adjuvant pour herbicides dans toutes les cultures	193954	AC	1 l 10 × 1 l	34.90 339.00	33.90
			117544		5 l 2 × 5 l	140.00 276.00	28.00 27.60
Heliosoufre®13 S 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> : 0,3-0,75% et 2% contre le phytopte du poirier - <i>Fruits à noyau</i> : 0,3-0,75% - <i>Fraise</i> : 0,2-0,4% - <i>Groseille</i> : 0,2-0,5% - <i>Mûre</i> : 1-2% contre l'ériophyde des ronces - <i>Viticulture</i> : 0,1-0,4% et 2% contre l'acariose et l'ériose - <i>Cultures maraichères</i> : 0,1-0,2% - <i>Fines herbes</i> : 2 l/ha - <i>Arbres et arbustes (hors forêt), cultures florales et plantes vertes</i> : 0,2%	164683	AC	1 l 10 × 1 l	18.20 172.00	17.20
			117510		5 l 2 × 5 l	67.50 131.00	13.50 13.10
			117511		20 l	224.00	11.20
Herbasan®4 Pyridate 45%	Herbicide de contact pour lutter contre les mauvaises herbes annuelles dans diverses cultures maraichères ainsi que dans le maïs. Emballage pratique, empêche la propagation des odeurs.	- <i>Oignons, poireaux, échalottes</i> : 2 kg/ha en post-levée à partir du BBCH 13 de la culture - <i>Chou-rave, chou pommé</i> : 2 kg/ha en post-levée, dès que les cultures sont bien enracinées - <i>Maïs</i> : 1,5-2 kg/ha, à partir du stade 2 feuilles jusqu'au stade 8 feuilles du maïs au plus tard	222910	AC	1 kg 4 × 1 kg	86.20 340.80	85.20
Hoestar®1 Amidosulfuron 75%	Herbicide de post-levée contre les adventices dicotylédones, plus particulièrement le gaillard et le rumex.	- <i>Céréales</i> : 40 g/ha: céréales d'automne, 30 g/ha: céréales de printemps (BBCH 13-49) - <i>Lin</i> : 30 g/ha en post-levée - <i>Prairie et pâturage</i> : 80 g/ha en fin d'été ou en automne, au stade rosette des rumex	119101	AC	40 g 10 × 40 g	78.50 752.00	1962.50 1880.00
Hold Plus	Engrais liquide naturel. Réduit la production d'éthylène pour limiter le stress.	- <i>Pommes de terre, betteraves, cultures maraichères, arboriculture, viticulture, cultures de baies</i> : 2-3 l/ha	199952	FD	5 l 2 × 5 l	263.00 522.00	52.60 52.20



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
Huile blanche Omya Huile paraffine 99% 	Produit pour le traitement de débouillage contre les cochenilles, l'acariose, le phytophte 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	102.40	5.12
Huntar®4 Propamocarbe 400g/l Cymoxanil 50g/l	Fongicide systémique combiné avec effet préventif et curatif contre le mildiou de la pomme de terre.	- <i>Pommes de terre</i> : 2,5l/ha Pour les traitements précoces ainsi que pour les traitements stoppant du mildiou (en combinaison avec Ranman Top)	222915	AC	5l 2x5l	157.00 307.00	31.40 30.70
Hysan®4 Aqua Pendiméthaline 455g/l	Herbicide contre les mauvaises herbes et graminées annuelles dans les grandes cultures, les cultures maraichères, les baies, les arbres fruitiers et les plantes ornementales.	Dosage selon la culture: - <i>Grandes cultures</i> : 0,9-4,4l/ha - <i>Cultures maraichères</i> : 0,9-4,4l/ha - <i>Plantes ornementales</i> : 2,2-3,5l/ha - <i>Espèces de Ribes et de Rubus</i> : 3-3,5l/ha - <i>Fruits à coque</i> : 3,5l/ha	222901 222903	AC	3l 4x3l 10l	94.80 374.40 277.00	31.60 31.20 27.70
Hysan®4 Aqua & Arlit®4 Combipack Pendiméthaline 455g/l Chlortoluron 700g/l	Herbicides de pré- et post-levée contre les graminées annuelles et les dicotylédones dans les céréales d'automne.	- 2,2-2,5l/ha Hysan Aqua + 2,2-2,5l/ha Arlit Combipack (CP): 1 CP = 1x5l Hysan Aqua + 1x5l Arlit	223030	AC	1 CP	258.00	
Kelpak®10 Algues marines <i>Ecklonia maxima</i>  	Concentré d'algues naturelles riche en auxines pour renforcer la formation des racelles et améliorer nettement l'absorption des nutriments. Spécialement conçu pour réduire la régénération 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> : 2x2l/ha; 1x en automne à partir du stade 4-feuilles, 1x 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> : 2-4x2-3l/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 2x2l/ha 2 et 4 semaines plus tard - <i>Légumes en général</i> : 2x2l/ha, applications à intervalles de 14 jours pendant le développement juvénile (au stade 3-5 feuilles) - <i>Pommiers</i> : 3-4x3l/ha à partir d'un calibre de fruit de 5mm, à intervalles de 14 jours - <i>Cerises</i> : 4x3l/ha; 1x à la floraison, 1x en fin de floraison, 1x lors du changement de couleur ainsi qu'une semaine plus tard - <i>Viticulture</i> : 3x2-3l/ha; 2x pendant la pré-floraison, 1x dès le début du développement des baies - <i>Fraises</i> : 3x3l/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 2x10l	147.00 290.00	14.70 14.50


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
Kerb Flo®5 Propyzamide 400g/l	Herbicide racinaire liquide pour lutter contre les dicotylédones annuelles et les graminées.	- <i>Salade</i> : 2,5-3,75l/ha, après le semis ou la plantation - <i>Chicorée</i> : 2,5-3,75l/ha, après le semis - <i>Ciboulette</i> : 2l/ha, pendant le repos végétatif - <i>Rhubarbe</i> : 3,75l/ha d'octobre à décembre - <i>Colza</i> : 1,25-1,875l/ha en automne, en post-levée - <i>Fraise</i> : 1,25l/ha de fin octobre à mi-janvier - <i>Cassis, groseilles à grappes et à maquereau, arboriculture, viticulture et arbustes ornementaux</i> : 2,5-4l/ha contre les adventices annuelles; 5,0-6,25l/ha contre le chiendent Emploi pendant le repos hivernal en arboriculture ou de fin octobre à mi-janvier	152531 232027	AC	5l 2x5l 20l	217.50 430.00 820.00	43.50 43.00 41.00
Kiron®4 Fenpyroximate 51,2g/l	Acaricide pour la viticulture, l'arboriculture, les fraises, les cultures maraichères et ornementales. Efficacité rapide et rémanente sur tous les stades mobiles des acariens.	- <i>Arboriculture</i> : 0,1% (1,6-2l/ha) contre les araignées rouges, les araignées jaunes et les ériophydes. Application dès la fin de la floraison - <i>Viticulture</i> : 0,1% (1,6l/ha) contre les acariens, 0,1% (0,8l/ha) contre l'acariose et l'érinose - <i>Petits fruits</i> : 0,2% (2l/ha) contre la tarsonème du fraisier et les acariens jaunes dans les myrtilles, mini-Kiwi (Kiwai), espèces de Ribes, espèces de Rubus et grand sureau - <i>Aubergine, concombre</i> : 0,2% contre les acariens - <i>Tomate</i> : 0,2% contre les ériophydes et les acariens - <i>Courges à peau comestible</i> : 0,2% (2l/ha) contre les acariens dans les pâtisseries, zucchini, rondini - <i>Haricots non écosés, poivron doux</i> : 0,2% (2l/ha) contre les acariens - <i>Céleri-pomme</i> : 0,9l/ha contre les acariens - <i>Endive sous serre</i> : 0,2% (3,4ml/m²) contre acariens prédateurs - <i>Horticulture</i> : 0,1% (10ml dans 10l d'eau) - <i>Houblon</i> : 0,15%	117360	AC	1l 10x1l	123.60 1216.00	121.60
Kiss®4Fly Adult	Insecticide pour lutter contre les mouches dans les étables. Aussi pour les exploitations laitières.	- 200ml dans 10l d'eau, à pulvériser	119092	FL	1l 10x1l	74.70 732.00	73.20
Kiss®4Fly Larvex Pro Cyromazine 2%	Insecticide pour lutter contre les larves de mouches dans les étables.	- 250g pour 10m² ou 20 de long à diluer dans l'eau ou à épandre. (Arrosoir: 10l d'eau, pulvérisateur à dos: 1-4l d'eau).	201925	FL	3,5kg	98.00	28.00
Kusak®4 SG Bentazone 87%	Herbicide de post-levée pour la lutte contre les dicotylédones annuelles en grandes cultures et cultures maraichères.	- <i>Pois protéagineux, soja, céréales, luzerne, mélange trèfles-graminées, lin, riz semis sur terrain sec, pois écosés, mélisse, menthe, valériane, digitale lanifère</i> : 1,1kg/ha - <i>Haricots non écosés</i> : 0,5-0,8kg/ha - <i>Pommes de terre, millepertuis</i> : 0,5-1,1kg/ha - <i>Mais</i> : 0,5-0,7kg/ha	217651	AC	1kg 10x1kg	91.70 898.00	89.80
Landaya®13 Acides gras, résine de pin, mélange de terpènes 	Produit de nettoyage spécial pour un nettoyage en profondeur et sans résidu des appareils de traitement. Agit très bien contre les résidus tenaces comme la pendiméthaline et les sulfonilurées.	- <i>Nettoyage intérieur de l'appareil phytosanitaire</i> : 2% (2l de produit dans 100l d'eau) - <i>Nettoyage extérieur de l'appareil phytosanitaire (de préférence avec un nettoyeur haute pression)</i> : 5% (0,5l de produit dans 10l d'eau) - <i>Nettoyage séparé des buses et des filtres avant l'hivernage ou en cas de fortes salissures (p.ex. avec sulfonilurées ou pendiméthaline)</i> : solution à 5% (0,5l de produit dans 10l d'eau)	238554 238555	SP	5l 2x5l 20l	58.00 112.00 196.00	11.60 11.20 9.80

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
Lentilles Antilimaces^{®24} Métaldehyde 3%	Les Lentilles Antilimaces sont extrêmement résistantes à la pluie et garantissent une efficacité incomparable grâce à leur potentiel attractif et leur nouvelle forme révolutionnaire. Pour lutter contre les limaces rouges et agrestes.	- <i>Grandes cultures</i> : 3 kg/ha - <i>Cultures maraîchères</i> : 3-6 kg/ha - <i>Petits fruits</i> : 3-6 kg/ha - <i>Arboriculture</i> : 3-6 kg/ha - <i>Viticulture</i> : 3-6 kg/ha - <i>Horticulture</i> : 3-6 kg/ha	217140	AC	20 kg	286.00	14.30
LMA^{®4} Sulfate de potassium-aluminium 80%	Bactéricide pour lutter contre le feu bactérien dans les pommes et les poires.	- 4% (20 kg/ha) pendant la floraison, trois traitements au maximum par parcelle - 4% (20 kg/ha) après une chute de grêle, un traitement au maximum par parcelle Bouillie 500 l/ha.	178025	AC	5 kg 3 x 5 kg	71.50 207.00	14.30 13.80
Load 8% B; 0,02% Mo	Engrais liquide naturel. Augmente la division cellulaire pour améliorer le nombre de tubercules.	- <i>Pommes de terre</i> : 2-4 l/ha	199950	FD	5 l 2 x 5 l	163.00 322.00	32.60 32.20
Loper^{®4} Diméthénamide-P 720 g/l	Herbicide contre des graminées et dicotylédones dans le maïs, les tournesols, le soja, les féveroles, les haricots non écosés ainsi que dans les betteraves.	- <i>Maïs</i> : 1,2-1,4 l/ha, application en pré-levée ou en post-levée précoce du maïs, comme base pour des stratégies sans térbuthylazine - <i>Betteraves</i> : traitement fractionné avec un dosage de 0,15-0,45 l/ha par split, 0,5-0,7 l/ha au stade 6-8 feuilles des betteraves contre l'envahissement tardif par les mauvaises herbes - <i>Tournesols, soja, féveroles, haricots non écosés</i> : 1,2-1,4 l/ha en pré-levée de la culture	208420 235584 220580	AC	2 l 3 x 2 l 3 l 4 x 3 l 10 l	105.00 306.00 157.50 612.00 459.00	52.50 51.00 52.50 51.00 45.90
Lumino^{®4} Difénoconazole 250 g/l	Fongicide systémique à large spectre d'action contre diverses maladies fongiques dans diverses cultures.	- <i>Pommes de terre, colza et betteraves</i> : 0,5 l/ha - <i>Cultures maraîchères (p. ex. carottes, oignons, céleri, choux)</i> : 0,5 l/ha (0,05%) - <i>Cultures de baies</i> : 0,5 l/ha (0,05%) - <i>Fruits à pépins</i> : 0,015% (0,24 l/ha) - <i>Fruits à noyaux</i> : 0,02% (0,32 l/ha) - <i>Viticulture</i> : 0,0125% - <i>Plantes ornementales</i> : 0,05%	231825 231826	AC	1 l 10 x 1 l 5 l 2 x 5 l	94.70 932.00 442.00 880.00	93.20 88.40 88.00
Lunar^{®4} Dicamba 230 g/l	Herbicide de post-levée pour lutter contre les dicotylédones annuelles et vivaces, comme rumex, liserons et chardons.	- <i>Maïs</i> : 0,6-1,5 l/ha - <i>Orge, blé</i> : 0,5 l/ha - <i>Jachères</i> : 1 l/ha	117555 193953	AC	1 l 10 x 1 l 5 l 2 x 5 l	35.90 349.00 148.00 292.00	34.90 29.60 29.20
Majestik^{®11} Maltodextrine 598 g/l 	Insecticide naturel 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 bl. - <i>Cultures florales, plantes vertes, rosiers</i> : 2,5% contre les pucerons et les acariens	188892	AC	20 l	233.00	11.65
Maneltra^{®4} Bore Plus Bore 150 g/l 	Engrais foliaire pour la correction des carences en bore.	- <i>Arboriculture</i> : 3-4 x 1 l/ha - <i>Grandes cultures</i> : 3-5 l/ha dans au minimum 400 l d'eau - <i>Cultures maraîchères</i> : 2-3 x 1,5-2 l/ha - <i>Viticulture</i> : 3 x 1 l/ha	117494	FD	5 l 2 x 5 l	64.00 124.00	12.80 12.40
Maneltra^{®4} Mg Plus Mg soluble 5,5% Chélate Mg-EDTA 5,3%	Engrais foliaire pour lutter contre les carences en magnésium.	- <i>Viticulture</i> : 4 x 0,5 kg/ha dans 300 l d'eau - <i>Cultures maraîchères</i> : 2-3 x 0,5-1 kg/ha - <i>Céréales</i> : 1 kg/ha durant le tallage - <i>Pomme de terre, colza, maïs, betterave</i> : 1-2 kg/ha, dès le stade 4-5 feuilles	117496	FD	5 kg	102.00	20.40
Maneltra^{®4} Mn Plus Mn soluble 13% Chélate Mn-EDTA	Engrais foliaire pour lutter contre les carences en manganèse.	- <i>Viticulture</i> : 3 x 1 kg/ha - <i>Cultures maraîchères</i> : 1-2 x 1 kg/ha - <i>Céréales, betterave</i> : 1-2 x 1 kg/ha - <i>Pomme de terre, maïs</i> : 1 x 2 kg/ha	117498	FD	5 kg	95.00	19.00

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
MaxCel^{®8} Benzyladenine 20 g/l	Régulateur de croissance pour les cultures de pommiers et de poiriers. Excellent effet éclaircisseur, renforce l'initiation florale pour l'année suivante et améliore le poids des fruits.	- 0,375-0,75% (3,75-7,5 l/ha) après la floraison, lorsque le fruit central a un diamètre de 7-15 mm	143176	AC	5 l 2 x 5 l	241.00 478.00	48.20 47.80
MCPA Plus Omya MCPA 500 g/l	Herbicide hormonal contre les mauvaises herbes annuelles et vivaces dans les céréales, les prairies et les pâturages, les friches, les gazons d'ornement et terrains de sport.	- <i>Céréales</i> : 3 l/ha - <i>Prairies et pâturages</i> : 3 l/ha traitement de surface, 0,75% traitement plante par plante - <i>Gazon d'ornement et terrain de sport</i> : 3 l/ha - <i>Friche</i> : 0,75% traitement plante par plante	195673 195674	AC	5 l 2 x 5 l 10 l	193.50 383.00 355.00	38.70 38.30 35.50
MCPB Omya MCPB 400 g/l	Herbicide hormonal contre les dicotylédones comme les liserons, chardons, renoncules, jeunes rumex dans les céréales avec soussemis de trèfle, pommes de terre, mélanges fourragers, pois (protéagineux et conserves), framboisiers, groseilliers, arbustes d'ornement et plantes ligneuses.	- <i>Grandes cultures</i> : 4 l/ha - <i>Pois</i> : 4 l/ha - <i>Prairies et pâturages</i> : 4-6 l/ha - <i>Petits fruits</i> : 0,4% (4 l/ha) - <i>Arbustes d'ornements</i> : 0,4% (4 l/ha)	117372 117371	AC	5 l 2 x 5 l 10 l	193.00 382.00 354.00	38.60 38.20 35.40
Menno Florades^{®19} 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% (1-4 l dans 100 l d'eau) - <i>Installations et outils, entrepôts vides, locaux de production vides</i> : 1-4% (1-4 l dans 100 l 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	10 l	270.00	27.00
Menno^{®19} pulvérisateur à mousse	Pulvérisateur portable à raccorder à un simple tuyau d'arrosage. Les produits Menno sont appliqués sous forme de mousse humide pour un meilleur contrôle de la pulvérisation et pour assurer le temps de pose nécessaire. De plus, le brouillard de pulvérisation peut être évité et la sécurité du travail accrue.	Remplir le pulvérisateur à mousse avec Menno Florades ou Menno Ter forte et le raccorder directement au tuyau d'arrosage. Le pulvérisateur à mousse produit automatiquement une mousse pulvérisable et bien équilibrée dans le rapport de mélange souhaité.	157258	SP	1 pcs.	186.00	
Menno[®] Ter forte Didecyl diméthylammoniumchlorid 325 g/l	Algicide pour un emploi sur surface en béton, surfaces en verre et en plastique, natte d'irrigation.	- 2% (2 l dans 100 l d'eau) par arrosage ou avec le pulvérisateur à mousse Menno	177409	SP	5 l	129.50	25.90
Mentor^{®4} Uno Phenmedipham 160 g/l	Herbicide de post-levée comme partenaire de mélange avec effet de contact, contre les mauvaises herbes annuelles dans les betteraves, betteraves à salade, épinards et fraises.	- <i>Betteraves sucrières/fourragères, betteraves à salades</i> : 0,5-2 l/ha par split (6 l/ha totale) - <i>Épinard</i> : 0,5-1 l/ha par split (6 l/ha totale) - <i>Fraises</i> : 1,5-3 l/ha par split (6 l/ha totale)	218085	AC	5 l 2 x 5 l	162.50 321.00	32.50 32.10
Metiram[®] WG Métrame 70%	Fongicide de contact avec effet préventif contre diverses maladies fongiques dans les pommes de terre et en viticulture.	- <i>Pommes de terre</i> : 3 kg/ha contre le mildiou et l'alternariose, miscible avec Costello, Hunter, Cymoxanil WG, Dominator ou Ranman Top - <i>Viticulture</i> : 0,2% (1,6 kg/ha) contre l'exco-riose; 0,2% (3,2 kg/ha) contre le mildiou, le rouget et la pourriture noire N'est pas autorisée dans le programme Vitiswiss.	222236	AC	10 kg	171.00	17.10
Metric^{®3} Métribuzine 233 g/l Clomazone 60 g/l	Herbicide de pré-levée pour lutter contre les dicotylédones et graminées annuelles dans les pommes de terre et les carottes.	- <i>Pommes de terre</i> : 1,5 l/ha après la plantation jusqu'à 5 jours avant la levée des pommes de terre au plus tard - <i>Carottes</i> : 0,9 l/ha immédiatement après le semis	171195	AC	5 l 4 x 5 l	527.50 2100.00	105.50 105.00
Milbeknock^{®17} Milbemectin 9,3 g/l	Acaricide pour combattre les acariens, le phytopte du framboisier et les ériophyides des ronces avec une efficacité instantanée et durable. Dans les fruits à pépins, également contre les ériophyides libres.	- <i>Pommiers, poiriers</i> : 0,125% - <i>Fraise</i> : 1,25 l/ha - <i>Ronces</i> : 0,125% (1,25 l/ha) - <i>Framboise</i> : 0,125% (1,25 l/ha) - <i>Horticulture</i> : 0,1%	147092	AC	1 l 10 x 1 l	196.80 1958.00	195.80


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
Milo®4 Trinexapac-éthyl 250 g/l	Régulateur de croissance pour raccourcir la tige et augmenter la résistance à la verse dans les céréales.	- Blé d'automne, seigle d'automne, avoine: 0,4-0,6l/ha	199974	AC	1l 10×1l	102.80 1008.00	100.80
		- Blé de printemps: 0,4l/ha - Orge d'automne: 0,8-1l/ha - Triticale: 0,6-0,8l/ha - Épeautre: 0,4-1l/ha	199975		5l 2×5l	475.00 946.00	95.00 94.60
N-Balancer 9% B; 0,03% Mo	Engrais liquide naturel. Stoppe la croissance végétative excessive. Stimule le transport du sucre des feuilles vers les produits de récolte. Favorise la maturation.	- Pommes de terre: 12-15l/ha 7-10 jours avant le défanage - Pommiers, cerisiers: 5l/ha, 1 semaine avant la décoloration - Viticulture: 5l/ha, traitement après la récolte, ca. 2-3 semaines avant la chute des feuilles.	199945	FD	20l	286.00	14.30
NBX Cereal 8% B; 0,02% Mo	Engrais liquide naturel. Régulation de la croissance végétative. Augmente la résistance à la verse et la stabilité de la tige. Utilisable dans les céréales «Extenso».	- Céréales: 3-4l/ha	204264	FD	5l 2×5l	201.00 398.00	40.20 39.80
Neosorexa®4 CW Difenacoum 0,005%	Appâts antirongeurs spécialement efficaces contre les rats et les souris.		117384	HG	500 g 24×500 g	13.80 331.20	
			117383		2 kg 5×2 kg	41.40 207.00	
Neosorexa®4 CW 25 Difenacoum 0,0025%	Appâts antirongeurs spécialement efficaces contre les rats et les souris. Pour une utilisation non professionnelle.		223695	HG	150 g 24×150 g	9.60 230.40	
Neosorexa®4 Poste d'appâtage	Boîte pour déposer les appâts Neosorexa. Les appâts restent très accessibles pour les souris. Les appâts ne sont plus atteignables par les petits enfants et les animaux domestiques (chiens et chats).		171386	SP	Paquet de 10 pièces	40.00	
Nikkel®4 Napropamid 450 g/l	Herbicide de pré-semis resp. de pré-levée pour lutter contre les graminées et les dicotylédones annuelles, telles que ortie royale, camomille, mouron des oiseaux, etc.	- Colza: 3l/ha avant le semis ou 2,5l/ha en pré-levée en mélange avec Capone 0,2-0,3l/ha ou Solanis 1,5l/ha	117389	AC	5l 2×5l	230.00 456.00	46.00 45.60
		- Fraïse: 2,5l/ha traiter en automne après la plantation sur sol humide - Rampon: 0,85l/ha directement avant le semis ou la plantation avec incorporation superficielle - Roquette (plein air): 0,85l/ha directement avant ou après le semis ainsi que directement avant la plantation avec incorporation superficielle - Tabac: 2l/ha avant ou immédiatement après la plantation - Arbres et arbustes (hors forêt): 2,5l/ha - Salades Asia (Brassicaceae): 0,85l/ha en pré-levée immédiatement après le semis					
Norec®4 Dithianon 125 g/l Phosphonate de potassium 561 g/l	Fongicide contre le mildiou et la pourriture noire de la vigne ainsi que contre la tavelure des fruits à pépins.	- Viticulture: 0,25% (4l/ha) contre le mildiou avec efficacité partielle contre la pourriture noire	223874	AC	2l 3×2l	64.20 188.00	32.10 31.33
		Respectez les conditions de Vitiswiss pour les produits contenant du dithianon. - Pommes, poires/nashi: 0,14% (2,25l/ha) contre la tavelure	222904		10l	268.00	26.80
NovaTec 18 fluide Azote totale 18%	Solution fertilisante azotée liquide avec 50% de nitrate et 50% d'ammonium stabilisé.	- Irrigation fertilisante pour tous les systèmes d'irrigation fertilisante en arboriculture, cultures maraîchères, pépinière et cultures ornementales.	174897	FD	20l	92.00	4.60



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
OmyaPro®4 Calcium CaO 50% BIO	Engrais naturel de calcium pour améliorer la santé physiologique des plantes et la qualité avant la récolte dans les cultures spéciales.	- Fruits à pépins: 5 kg/ha au débourrement puis, de la chute des pétales jusqu'à la récolte, 5-10 kg/ha tous les 7-10 j. - Fruits à noyau: 5-10 kg/ha 3×, à partir de la chute des pétales, puis 28 et 14 j. avant la récolte - Légumes: 5-10 kg/ha 14 j. après la plantation et répéter, si nécessaire, tous les 7-14 j. - Laitue et salades fraîches: 10 kg/ha 14 j. après la plantation et répéter, après 7-14 j. - Fraises: 10 kg/ha avant la floraison puis répéter 3 applications en respectant un délai de 7-10 jours entre chaque application - Vigne: 10-20 kg/ha à la nouaison et répéter tous les 10-14 jours. L'application au stade «petits pois» et lorsque les baies commencent à se toucher pourra avoir un effet bénéfique contre les moisissures	205216	FD	10 kg	51.00	5.10
Oxysol SiO ₂ 98% BIO	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. - Maïs: 2×350 g/ha, en postlevée précoce jusqu'au stade 8-feuilles du maïs (miscible avec les herbicides) - Oignons: 3-4 applications avec 250-350 g/ha, miscible avec les herbicides, fongicides et insecticides - Carottes: 3-4 applications à 250-350 g/ha, miscible avec les herbicides, fongicides et insecticides - Pommes de terre: 3-4 applications à 250-350 g/ha, miscible avec les herbicides, fongicides et insecticides - Vigne: 4-6 applications à 200-250 g/ha, miscible avec les fongicides	225739	AC	1 kg 10×1 kg	125.50 1235.00	123.50
Parexan®4 N Pyréthrine 5% BIO	Insecticide extrait de plantes pour lutter contre divers ravageurs piqueurs-suceurs et rongeurs.	- Arboriculture: 0,1% (1,6l/ha) contre la cheimatoïbie, les pucerons et les ténthrédes (larves) - Petits fruits: 0,15% (1,5l/ha) contre la cheimatoïbie, les pucerons et les ténthrédes (larves) - Viticulture: 0,1% (1,6l/ha) contre la cicadelle vecteur de la flavescence dorée - Cultures maraîchères: 0,1-0,2% (1-2l/ha) contre la piéride du chou, les pucerons, les mouches blanches, les acariens, les thrips et les larves de doryphores - Horticulture: 0,2% contre les pucerons, les mouches blanches, les thrips et les acariens - Herbes aromatiques: 0,2% (2l/ha) contre les acariens, les chenilles défoliatrices, les pucerons et les thrips	207497	AC	1 dl 10×1 dl	27.20 258.00	
			117398		1l 10×1l	196.10 1950.00	195.00
Phaltan 80 WDG Folpet 80%	Fongicide de contact contre différentes maladies fongiques.	- Pomme: 0,125% contre la tavelure, la tavelure tardive et la pourriture lenticellaire des pommes. Effet partiel contre le botrytis. Ne pas traiter les poires! - Cognassier: 0,125% contre maladies de conservation - Fruits à noyau: 0,125% contre la maladie criblée, la cylindrosporose du cerisier et la pourriture amère des cerises - Viticulture: 0,15% contre l'excoriose, application au débournement; 0,125% contre le mildiou avec effet partiel contre le rougeot et la pourriture grise; 0,15% contre le coître, immédiatement après une averse de grêle - Houblon: 0,25% contre le mildiou - Plantes ornementales: 150-300 g/m ³ contre les champignons pathogènes du sol	117525	AC	1 kg 10×1 kg	36.60 356.00	35.60
			218221		5 kg 2×5 kg	108.00 212.00	21.60 21.20
			188917		25 kg	507.50	20.30

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
Pican®4 Cyflufenamid 51,4 g/l	Fongicide pour lutter contre l'oïdium en viticulture, dans les pommiers et poiriers ainsi que dans les céréales.	- <i>Viticulture</i> : 0,03% (0,48l/ha) - <i>Pommier, poirier</i> : 0,031% (0,5l/ha) - <i>Blé, orge, triticale, seigle d'automne</i> : 0,25l/ha	218516	AC	1l 10×1l	116.50 1150.00	115.00
			218850		5l 2×5l	532.50 1060.00	106.50 106.00
Picobello®4 Triclopyr 240 g/l Clopyralid 60 g/l	Herbicide pour lutter contre les dicotylédones coriaces dans les prairies et pâturages, sur les bandes herbeuses le long des voies de communication, des dépôts de terre végétale, des friches et sur les surfaces de compensation écologiques selon OPD.	- <i>Prairie, pâturage</i> : 0,3% contre les orties dioïques; 0,5% contre les chardons vivaces et les ronces; 0,8-1% contre les rumex - <i>Zone non agricole</i> : 0,5% contre les chardons vivaces et les ronces; 0,3% contre les orties dioïques - <i>Surfaces écologiques</i> : 0,3-0,5% contre orties dioïques, ronces et chardon des champs	140750	AC	1l 10×1l	100.90 994.00	99.40
Pièges à phéromones 	Attractifs sexuels pour contrôler le vol des ravageurs en arboriculture.	- <i>Arboriculture</i> : Capua Carpocapse des pommes Carpocapse des prunes Petite tordeuse des fruits	108179	SP	1 pièce	43.90	
			108177		1 pièce	43.90	
			108180		1 pièce	43.90	
			119357		1 pièce	43.90	
Pirimicarb Pirimicarbe 50%	Insecticide pour lutter contre les pucerons en grandes cultures, arboriculture, cultures maraîchères et cultures ornementales. Tenir compte des restrictions PER.	- <i>Fruits à noyaux et à pépins</i> : 0,04% jusqu'à fin juin, 0,02% dès juillet, 0,04% contre la cochenille virgule (ajouter Break-Thru 0,15l/ha) - <i>Pommier</i> : 0,04% contre les pucerons lanigère du pommier (ajouter Break-Thru 0,15l/ha) - <i>Cultures de baies</i> : 0,04% (0,4 kg/ha) - <i>Féverole, pois de conserve, pois protéagineux</i> : 150 g/ha - <i>Céréales, plants de pommes de terre</i> : 150 g/ha - <i>Colza, betterave</i> : 250 g/ha - <i>Culture maraîchère</i> : 0,05% (0,5 kg/ha) - <i>Salades en serre</i> : 0,1% (5 g/m² plantons) contre pucerons des racines - <i>Pois et fèves</i> : 0,15 kg/ha - <i>Arbres et arbustes (hors forêt), cultures florales et plantes vertes, roses</i> : 0,05%	117699	AC	500 g 10×500 g	48.45 470.00	96.90 94.00
Pistol®4 Acétamipride 20%	Insecticide systémique à action de contact et d'ingestion contre les pucerons, les thrips, les mouches blanches et de nombreux autres ravageurs en arboriculture, petits fruits, grandes cultures, cultures maraîchères et plantes ornementales. Tenir compte des restrictions PER.	Dosage selon culture et ravageurs: - <i>Grandes cultures (colza, pommes de terre, tabac, trèfle pour la production de semences)</i> : 0,1-0,5 kg/ha - <i>Cultures maraîchères (oignons, poireaux, salades, céleri-rave, choux de Bruxelles, choux-fleurs, choux pommés et bien d'autres cultures)</i> : 0,1-0,5 kg/ha - <i>Mûres, framboises</i> : 0,25 kg/ha contre les cécidomyies - <i>Fruits à pépins et à noyau</i> : 0,16-0,32 kg/ha (0,01-0,02%) - <i>Plantes ornementales</i> : 0,5 kg/ha (0,05%) contre les mouches blanches - <i>Betteraves</i> : 0,2 kg/ha contre toutes les espèces de pucerons; homologation en cas de situation d'urgence attendue pour 2024	222907	AC	250 g 10×250 g	53.80 530.00	215.20 212.00
			222908		1 kg 10×1 kg	161.00 1590.00	159.00
			222909		3 kg 4×3 kg	418.20 1668.00	139.40 139.00
Pixaro®5 EC Halauxifen-Methyl 12,5 g/l Fluroxypyr 280 g/l	Herbicide de post-levée avec nouvelle matière active contre le gaillard gratteron, l'ortie, le bleuet, le coquelicot et diverses autres dicotylédones dans les céréales.	- <i>Blé, triticale, seigle, épeautre</i> : 0,5l/ha Partenaire de mélange optimal pour Sprinter 130-220 g/ha avec un dosage de 0,25-0,4l/ha - <i>Orge</i> : 0,5l/ha Ne pas utiliser dans l'avoine.	222916	AC	5 dl 10×5 dl	61.45 598.00	122.90 119.60
			222917		3l 4×3l	326.10 1298.40	108.70 108.20
Pledge®21 Flumioxazine 50%	Herbicide racinaire à large spectre en viticulture et dans la rhubarbe.	- <i>Vigne</i> : 0,8-1 kg/ha, fin février, début mars, au minimum 3 semaines avant le débournement de la vigne - <i>Rhubarbe</i> : 1 kg/ha après la récolte	222503	AC	1 kg 10×1 kg	366.40 3640.00	364.00



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
Plüstar Mécoprop-P 405 g/l 2,4-D 170 g/l	Herbicide hormonal contre les adventices dicotylédones annuelles et vivaces telles que les rumex, chardons, lisérons, renoncules, plantains, gailllets, arroches, vétrère blanc.	- <i>Céréales</i> : 1,5-2,5l/ha - <i>Prairie et pâturage</i> : 1,5-2,5l/ha pour les applications de surface avant les nouveaux semis - <i>Arboriculture</i> : 1,5-2,5l/ha - <i>Gazon</i> : 1,5-2l/ha	117638	AC	1l 10×1l	39.00 380.00	38.00
			117640		5l 2×5l	156.10 308.20	31.22 30.82
			117639		10l	281.00	28.10
Preludio®4 Extrait d'algue marine (<i>Ascophyllum nodosum</i>)	Engrais liquide (biostimulant) pour améliorer la résistance à l'éclatement des gousses de colza.	- <i>Colza</i> : 1l/ha en mélange avec les fongicides ou insecticides, 1 application en printemps au stade BBCH 30-55 du colza.	231843	FD	1l 10×1l	46.50 455.00	45.50
			231844		5l 2×5l	194.00 384.00	38.80 38.40
Prolectus®4 Fenpyrazamine 50%	Fongicide à action préventive et curative contre le botrytis, la moniliose des fruits et la moniliose des fleurs et des rameaux.	- <i>Viticulture</i> : 0,1% (1,2 kg/ha) - <i>Fruits à noyaux</i> : 0,075% (1,2 kg/ha) contre la moniliose des fruits, des fleurs et des rameaux Dans les abricots autorisé pour des traitements par voie aérienne. - <i>Fraises</i> : 0,12% (1,2 kg/ha), délai d'attente 1 jour - <i>Cult. maraîchères</i> : 0,1% dans les aubergines, concombres, poivrons, tomates, courges à peau comestible. Uniquement en serre - <i>Cult. ornementales</i> : 0,1% dans les cultures florales et les plantes vertes	193956	AC	200 g 10×200 g	43.00 422.00	215.00 211.00
			177413		1 kg 10×1 kg	180.30 1790.00	179.00
Proman®4 Métobromuron 500 g/l	Herbicide de pré-levée pour lutter contre les dicotylédones et graminées annuelles dans la mâche, les pommes de terre, le soja et les tournesols.	- <i>Mâche (semée)</i> : 0,5-1l/ha en pré-levée de la culture, (en plein champ max. 1l/ha, sous serre max. 0,75l/ha) - <i>Pommes de terre</i> : 3-4l/ha seul en pré-levée, 2-2,5l/ha en mélange (recommandé) avec Metric, Baso, Hysan Aqua, Capone - <i>Soja, tournesol</i> : 2-3l/ha en pré-levée	201943	AC	1l 10×1l	55.90 545.00	54.50
			204841		5l 2×5l	250.00 496.00	50.00 49.60
Proradix 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	115.25	
Puma®1 extra Fenoxaprop-P-éthyle 69 g/l	Herbicide de post-levée pour lutter contre le vulpin, l'agrostide, la folle avoine, le pâturin commun et les millets.	- <i>Céréales (sauf avoine)</i> : 1-1,2l/ha contre des adventices levées - <i>Gazon</i> : 0,4-1l/ha contre les millets	117490	AC	1l 10×1l	76.00 745.00	74.50
Pyran Flufenacet 200 g/l Terbuthylazine 333 g/l	Herbicide racinaire pour lutter contre les dicotylédones et graminées annuelles dans le maïs. Respecter les restrictions PER. En cas de doute, contacter le service de conseil.	- 1,25-2l/ha, emploi en pré-levée (traitement en bandes) ou en post-levée précoce	170203	AC	5l 2×5l	204.50 403.00	40.90 40.30
Ranman®26 Top Cyazofamide 160 g/l	Fongicide préventif et antisporulant contre le mildiou de la pomme de terre et contre le mildiou de diverses cultures maraîchères.	- <i>Pommes de terre</i> : 0,5l/ha contre le mildiou - <i>Concombre, courge avec peau comestible (plein air)</i> : 0,5l/ha (0,05%) contre le mildiou - <i>Cucurbitacées (sous serre)</i> : 0,5l/ha (0,05%) contre le mildiou - <i>Tomates</i> : 0,05% contre le mildiou	222896	AC	1l 10×1l	122.00 1200.00	120.00
			222897		5l 4×5l	560.50 2232.00	112.10 111.60
Rasan®4 Bio Acide acétique 102,5 g/l	Herbicide total à action rapide pour brûler les dicotylédones et graminées dans les parcs et jardins.	- 100 ml par 1 m². Le produit est prêt à l'emploi	170481	AC	20l	232.00	11.60
Relpexa®14 Cholecalciferol 0,75 g/kg 	Appâts prêts à l'emploi avec technologie speed-baiting pour un contrôle rapide de l'infestation des rongeurs. Pour une utilisation dans et autour des bâtiments contre souris domestique, rat brun, rat noir, rat des greniers.	Domaine d'utilisation: intérieur et extérieur autour de bâtiments. - <i>Souris</i> : 20-40 g d'appât (1 ou 2 unités) tous les 1-2 mètres - <i>Rats</i> : 100-140 g d'appât (5-7 unités) tous les 5-10 mètres Contrôler les appâts 1 à 2 jours après le premier placement et remplacer les appâts mangés. Contrôler les appâts toutes les semaines. Poser les appâts jusqu'à ce qu'il n'y ait plus d'ingestion.	239978	SP	2,5 kg	58.00	23.20





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
Rübex®4 Phenmedipham 80 g/l Ethofumésate 100 g/l	Herbicide de post-levée pour combattre les adventices dicotylédones et les graminées dans les betteraves sucrières / fourragères et les betteraves à salades.	- <i>Betteraves sucrières et fourragères et betteraves à salade</i> : 1 ^{ère} application 1-1,5l/ha au stade cotylédons des mauvaises herbes, 2 ^{ème} application 1,5-2l/ha ca. 7-10 jours plus tard, 3 ^{ème} application 2-2,5l/ha Mélangez avec Mentor Uno et Beta Omya.	218087	AC	5l 2×5l	123.00 242.00	24.60 24.20
Ruga®4 Cycloxydime 100 g/l	Herbicide de post-levée pour la lutte sélective contre les graminées annuelles et vivaces dans les cultures dicotylédones.	Autorisé dans de nombreuses cultures en grandes cultures et en cultures maraichères, dans les fruits à pépins et à noyau, dans la vigne, dans les fraises ainsi que dans les plantes ornementales et les pépinières forestières. - 2,5-3l/ha contre les graminées annuelles comme le vulpin des champs, l'agrostide, les repousses de céréales, les millets ainsi que contre le ray-grass (avant tallage) - 4-6l/ha ou en applications fractionnées 2×2,5-3l/ha contre les graminées vivaces comme le chiendent, le brome et le ray-grass (touffes) Efficacité partielle contre le pâturin annuel	222898 222899	AC	5l 2×5l 20l	194.00 384.00 736.00	38.80 38.40 36.80
Ruman®4 Asulam 400 g/l	Herbicide de post-levée ménageant le trèfle pour lutter contre les rumex dans les prairies et les pâturages et dans l'arboriculture.	- <i>Prairies et pâturages</i> : 4l/ha contre les rumex; 6-8l/ha contre les rumex des Alpes, les fougères et les dryopteris - <i>Arboriculture</i> : 4l/ha contre les rumex	117628	AC	5l 2×5l	132.00 260.00	26.40 26.00
Samson®26 Extra Nicosulfuron 60 g/l	Herbicide de post-levée pour lutter contre les millets, graminées et dicotylédones annuelles dans le maïs. Respecter les restrictions PER. En cas de doute, contacter le service de conseil.	- 0,75l/ha au stade 2-8 feuilles du maïs	188890 218088	AC	1l 10×1l 5l 4×5l	67.30 639.50 307.10 1204.00	63.95 61.42 60.20
Schaumstopp Omya	Produit neutre pour éviter la formation de mousse lors de la préparation de bouillies.	- Verser quelques gouttes sur la mousse	109159	AC	140ml 10×140ml	20.70 198.90	147.85 142.07
Simplex®5 Fluroxypyr 100 g/l Aminopyralid 30,1 g/l	Herbicide sélectif de post-levée pour lutter contre les rumex et autres mauvaises herbes difficiles à contrôler dans les prairies et les pâturages, dans les zones non agricoles et dans les surfaces de compensation écologique. Emploi plante par plante.	- 0,5-1% (50-100ml/10l) avec pulvérisateur à dos - 2,5% (25ml/1l) avec pulvérisateur à main	181705	AC	1l 10×1l	110.40 1085.00	108.50
Simplex®5 Colorant Caolin	Colorant à base de caolin à mélanger avec Simplex pour le marquage des rumex traités.	1 doseur contient env. 20g de colorant Simplex. <i>Pompe à dos</i> : - Simplex 0,5% contre les rumex: Env. 5g de colorant Simplex par litre de bouillie. Ajouter 2 bons doseurs de colorant pour 10l de bouillie Simplex. Ajouter 4-5 doseurs de colorant pour 20l de bouillie Simplex. <i>Pulvérisateur à main</i> : - Simplex 2,5% contre les rumex: Env. 5g de colorant Simplex par litre de bouillie. Ajouter 1 doseur de colorant pour 4l de bouillie Simplex.	195640	AC	900g 10×900g	13.10 126.00	14.55 14.00
Sirocco®14 Metconazole 60 g/l	Fongicide systémique pour lutter contre les maladies dans les céréales, le colza et le tournesol.	- <i>Colza</i> : 1,5l/ha contre le phoma et pour augmenter la résistance à la verse - <i>Blé, orge, seigle</i> : 1,5l/ha - <i>Triticale</i> : 1,2l/ha en mélange avec Amistar (0,4-0,6l/ha) - <i>Tournesol</i> : 1,2l/ha	117506 117507	AC	1l 10×1l 5l 2×5l	60.40 576.00 256.00 508.00	57.60 51.20 50.80

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
Siva 50 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> : 10-15l/ha dans 800-1000l d'eau contre les pucerons et les acariens - <i>Cultures de bales, cultures maraichères, fines herbes</i> : 2% (2l par 100l d'eau ou 20l/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	10l 20l 200l	177.00 287.00 2780.00	17.70 14.35 13.90
Solanis Diméthénamide-P 333 g/l Quinmérac 167 g/l	Herbicide contre les adventices dicotylédones et les millets dans les betteraves sucrières et fourragères et dans le colza d'automne en pré-levée et post-levée.	- <i>Colza</i> : Solanis 1,5l/ha + Capone 0,2-0,3l/ha en pré-levée du colza (utiliser Nikkel à la place de Capone pour les mélanges sans clomazone) - <i>Betteraves</i> : Traitement fractionné avec un dosage de 0,3-0,6l/ha par split, en mélange avec Rübex, Mentor Uno et Beta Omya	208417 208418	AC	1l 10×1l 5l 2×5l	69.30 678.00 316.00 628.00	67.80 63.20 62.80
Sprinter®4 Pyroxsulam 6,83% Florasulam 2,28%	Herbicide systémique de post-levée pour lutter contre les dicots et les graminées dans le blé d'automne et de printemps, le seigle, l'épeautre et le triticale. 1 CP (Combipack) contient: 1×400g Sprinter + 1×2l mouillant Sprinter 1 CP grand (Combipack) contient: 1×1kg Sprinter + 1×5l mouillant Sprinter	- 130g/ha + 0,65l/ha de Mouillant Sprinter contre agrostides, pâturin commun et les adventices dicotylédones; - 220g/ha + 1,1l/ha de Mouillant Sprinter contre ray-grass, vulpin des champs, folle avoine et les adventices dicotylédones	157000 235571	AC	1CP 4CP 1CP grand	219.60 873.60 430.00	
Starane®5 XL Fluroxypyr 100 g/l Florasulam 2,5 g/l	Herbicide de post-levée pour les céréales. Pour lutter contre les dicotylédones. Très bonne efficacité contre le gaillet.	- <i>Céréales</i> : 1-1,8l/ha	127794 207220	AC	1l 10×1l 5l 2×5l	68.30 668.00 259.50 514.00	66.80 51.90 51.40
Steiner Gold®4 Anti-limaces Métaldehyde 4%	Appâts résistants à la pluie contre toutes les espèces de limaces.	- <i>Grandes cultures, cultures maraichères, arboriculture, viticulture, horticulture, culture des baies</i> : 5kg/ha	192078	AC	20kg	188.00	9.40
Stimulante Plus 12% CaO	Engrais liquide naturel. Stimule les hormones de croissance dans de bonnes proportions et permet à la plante d'exploiter son potentiel génétique. Améliore la floraison et la mise à fruits. Aide la plante à surmonter des situations de stress.	- <i>Pommes de terre, betteraves, colza, céréales, cultures maraichères, arboriculture, viticulture, cultures de baies</i> : 0,5-1l/ha	199938	FD	5l 2×5l	323.00 642.00	64.60 64.20
Sugar Mover 8% B; 0,02% Mo	Engrais liquide naturel. Stimule la production de sucre et le transport du sucre des feuilles vers les produits de récolte. Améliore la maturation des fruits (produits de récolte). Freine la croissance végétative.	- <i>Pommes de terre, betteraves, céréales, cultures maraichères, arboriculture, viticulture, cultures de baies</i> : 2-3l/ha	199930 199931	FD	5l 2×5l 20l	141.00 278.00 546.00	28.20 27.80 27.30
Sulfix®4 S 55,7% 	Engrais soufré foliaire liquide avec agent mouillant et adhésif naturel. 100% naturel et très efficace.	- <i>Céréales</i> : 2-5l/ha, dès début tallage - <i>Colza</i> : 2-5l/ha, dès stade 6 feuilles jusqu'à peu avant floraison - <i>Betteraves</i> : 2-5l/ha, 2-3 applications dès stade 4-6 feuilles - <i>Pommes de terre</i> : 2-5l/ha, 2-4 applications dès stade 6 feuilles - <i>Cultures maraichères</i> : 2-5l/ha, 2-5 applications pendant la période de culture (selon la culture), dès qu'il y a assez de masse foliaire	232261 232009	FD	5l 2×5l 20l	41.00 78.00 144.00	8.20 7.80 7.20
Sweeper®4 Imazamox 40 g/l	Herbicide pour lutter contre les adventices dans les grandes cultures légumineuses (féverole, pois protéagineux, soja) ainsi que dans les variétés de tournesols tolérantes à l'Imazamox.	- <i>Féveroles, pois protéagineux, soja</i> : 1l/ha - <i>Tournesols tolérants à l'Imazamox</i> : 1,2l/ha	203810	AC	1l 10×1l	98.00 960.00	96.00

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
Taifen ^{®4} Fluxaproxade 75 g/l Difénoconazole 50 g/l	Fongicide liquide contre les oidiums, les champignons pathogènes responsables des taches foliaires et les agents pathogènes Rhizoctonia et Sclerotinia dans les cultures maraichères ainsi que dans les pommes de terre et les fraises.	- <i>Pommes de terre</i> : 0,75l/ha contre l'alternariose - <i>Carotte, céleri-pomme, fenouil bulbeux, panais</i> : 0,6-2l/ha - <i>Scorsonère</i> : 0,6-1l/ha - <i>Aubergine, poivron, tomate</i> : 0,6-1l/ha - <i>Cucurbitacées</i> : 0,6l/ha - <i>Chicorée</i> : 0,6l/ha - <i>Choux, choux pommés, oignons en botte, poireau, pourpier commun, bette, épinard, raifort, radis, radis long, rave de Brassica rapa</i> : 1l/ha - <i>Pois, pois non écossés, salades lactuca (laitues à tondre et laitues pommées), topi-nambour, Baby-Leaf (Chenopodiaceae), mâche, rampon, roquette</i> : 2l/ha - <i>Betterave à salade</i> : 0,6-2l/ha - <i>Fraises</i> : 0,6l/ha	208428	AC	11 10 x 11	75.30 738.00	73.80
			208429		5l 2 x 5l	346.00 688.00	69.20 68.80
Telmion Huile de colza 85% 	Huile végétale pour lutter contre divers ravageurs. Aussi utilisable comme adjuvant pour améliorer l'efficacité des herbicides de contact et des insecticides.	- <i>Arboriculture</i> : 2% (32l/ha) au débourrement, contre les lécanines du cornouillier avec efficacité partielle sur acariens rouges, pucerons, cheimatobies et phytopte du poirier - <i>Horticulture</i> : 2% au débournement contre cochenilles, pucerons, cheimatobies et acariens - <i>Pommes de terre</i> : 10-15l dans 500l d'eau contre les pucerons vecteurs de virus dans la production de plantons dès le début du vol - <i>Cultures maraichères</i> : 0,1% (0,2-1l/ha) comme adjuvant pour herbicides et fongicides - <i>Grandes cultures</i> : 0,5-2l/ha comme adjuvant pour herbicides - <i>Cultures de baies</i> : 2% contre les acariens	117432	AC	5l 2 x 5l	60.00 116.00	12.00 11.60
			198421		20l	210.00	10.50
Teppeki ^{®26} Fonicamide 50%	Insecticide systémique pour combattre les pucerons du feuillage, mouches blanches et les punaises.	- <i>Fruits à pépins</i> : 0,01% (160 g/ha) - <i>Prunier, cerisier</i> : 0,01% (160 g/ha) - <i>Pommes de terre</i> : 160 g/ha dans les pommes de terre plants et de consommation - <i>Choux pommés, choux de Bruxelles (plein air)</i> : 140 g/ha contre mouches blanches, pucerons - <i>Concombre, courgette, tomate, aubergine</i> : 0,01% en serre, 100 g/ha en plein champs - <i>Pois écossés</i> : 140 g/ha - <i>Tabac</i> : 140 g/ha - <i>Betteraves</i> : 140 g/ha contre toutes les espèces de pucerons	147491	AC	500 g 10 x 500 g	187.20 1862.00	374.40 372.40
Trapper ^{®4} Amin 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.	- <i>Culture maraichère</i> : en plein champ 4 x 3l/ha, sous serre 100-300 ml par 100l d'eau - <i>Arboriculture</i> : 2-3 x 3l/ha - <i>Viticulture</i> : 2-3 x 3l/ha - <i>Grandes cultures</i> : 3 x 2-3l/ha - <i>Plantes ornementales</i> : en plein champ 5 x 3l/ha, sous serre 100-300 ml par 100l d'eau	238698	FD	20l	119.00	5.95
Trapper ^{®4} Fert Azote organique 9% 	Engrais azoté organique à forte teneur en acides aminés et en peptides à faible teneur en sel pour la fertirrigation.	Distribution par le système d'irrigation. Le calcul de la quantité d'engrais se base essentiellement sur le besoin en éléments nutritifs de la culture. - <i>Pour les cultures à haut besoin nutritionnel</i> : 0,3-0,6% toutes les 1-2 semaines - <i>Pour la production de plantons / cultures à faible besoin nutritionnel</i> : 0,1-0,3% 2-3 x pendant la durée de la culture Bien rincer la conduite après la distribution.	222918	FD	20l	138.00	6.90
			216369		1000l	5370.00	5.37

Produits	Remarques	Application	Numéro d'article	Gr. art.	Emballage	Prix utilisateur indicatif par emballage TVA comprise	Prix utilisateur indicatif par kg/l TVA comprise
Trapper ^{®4} Veg Azote organique 6,5% 	Acides aminés, soluble dans l'eau, avec azote organique, 100% végétal. Pour l'application foliaire, en Bio aussi sur les parties comestibles des plantes.	- <i>Viticulture</i> : 3-4 x 3l/ha - <i>Arboriculture</i> : 2-3 x 3l/ha - <i>Fraises</i> : 3-4 x 1-1,5l/ha - <i>Culture maraichère</i> : 2-4 x 1-3l/ha (sous serre 1-2l/ha) - <i>Pommes de terre</i> : 2-3 x 3l/ha	223888	FD	20l	216.00	10.80
Trico ^{®27} Graisse de mouton 65 g/l 	Produit prêt à l'emploi à pulvériser pour protéger les cultures contre les dégâts dus aux gibiers en hiver et en été. Pour la sylviculture, l'arboriculture et la viticulture.	- <i>Sylviculture</i> : 10-15l/ha appliquer sans dilution - <i>Arboriculture</i> : 10-15l/ha dans 30-50l d'eau, appliquer après la récolte jusqu'à la floraison - <i>Viticulture</i> : 10-15l dans 30-50l d'eau, appliquer dès le stade 3 feuilles jusqu'à la floraison	146749	FO	5l 4 x 5l	136.00 532.00	27.20 26.60
Trinity ^{®9} Pendiméthalin 300 g/l Chlortoluron 250 g/l Diflufenican 40 g/l	Herbicide de post-levée pour lutter contre les dicotylédones et graminées annuelles dans les céréales d'automne.	- 2l/ha dans le blé d'automne, l'orge d'automne, le seigle d'automne, l'épeautre et le triticale au stade 1-3 feuilles de la céréale d'automne.	177596	AC	5l 4 x 5l	257.00 1020.00	51.40 51.00
Utrisha ^{®5} N <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>Maïs</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 x 1 kg	127.50 1260.00	126.00
Venno Hortisept ^{®19} Clean Plus	Produit de nettoyage alcalin fortement moussant pour l'élimination des salissures et des résidus végétaux sur diverses surfaces en production maraichère et cultures ornementales.	- 1-2% (1-2l dans 100l d'eau). Mouiller abondamment la surface à nettoyer (application de la mousse), laisser tremper 1 à 5 minutes. puis rincer à l'eau chaude sous pression sans attendre que cela ne sèche.	194655	SP	10l	238.00	23.80

Produits	Remarques	Application	Numéro d'article	Gr. art.	Emballage	Prix utilisateur indicatif par emballage TVA comprise	Prix utilisateur indicatif par kg/l TVA comprise
Vitigran®4 35 Cuivre 35% BIO	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	AC	1 kg	22.40	21.38
			10 x 1 kg	213.80			
			194117		10 kg	179.50	
190453		25 kg	407.00	16.28			
Zeolite®4 Omya SiO2 68,8% K2O 3,4% CaO 2,6% MgO 0,6% BIO	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 x 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 dupulvérisateur.	232789	AC	20 kg	54.00	2.70
			25 x 20 kg	1200.00	2.40		
Zepter®4 Métribuzine 70%	Herbicide de pré- et post-levée pour lutter contre les dicotylédones et les graminées annuelles.	- <i>Pommes de terre</i> : max. 0,6 kg/ha en pré-levée; 0,5 kg en post-levée précoce, en mélange avec d'autres herbicides pour pommes de terre comme Boxer; max. 0,5 kg/ha en post-levée sur des fanes de max. 5 cm - <i>Céréales</i> : 0,2 kg/ha (printemps) - <i>Carotte</i> : 0,5 kg/ha au stade BBCH 12-16, emploi en applications fractionnées - <i>Tomate</i> : 0,5 kg/ha environ 10 jours après la plantation, uniquement pour des cultures en pleine terre - <i>Asperges</i> : 0,65 kg/ha	157186	AC	1 kg	80.90	79.50
			10 x 1 kg	795.00			
Zorro®4 Spinetoram 25%	Insecticide pour lutter contre les carpocapses, tordeuses de la pelure, cheimatobies et noctuelles dans les fruits à pépins ainsi que contre les psylles du poirier dans les poires et les nashis.	- <i>Fruits à pépins</i> : 0,0125% (0,2 kg/ha) contre cheimatobies, noctuelles et tordeuses de la pelure, un traitement avant ou après la floraison; 0,0125% (0,2 kg/ha) contre les carpocapses et tordeuses de la pelure - <i>Poirier, Nashi</i> : 0,019% (0,3 kg/ha) contre les psylles du poirier, 2 traitements au max. en été	196659	AC	200 g	147.20	736.00
			10 x 200 g	1447.00	723.50		
			199717		1 kg	690.40	688.00
					10 x 1 kg	6880.00	

Produits	Remarques	Application
Bioforge 10,5% N (NU); 5% K ₂ O; 0,002% Mo; 0,002% Co	Permet aux plantes de pousser également en situation de stress. Bloque principalement la production d'éthylène. Augmente la disponibilité de l'eau pour les cellules végétales.	- <i>Pommes de terre, betteraves, maïs, céréales, cultures maraîchères, arboriculture, viticulture, cultures de baies</i> : 0,3-2 l/ha
Bulwark 2,5% Cu; 2,5% Zn	Renforce le système immunitaire induit des plantes et renforce la résistance aux influences extérieures. Réduit la sensibilité des plantes au stress.	- <i>Grandes cultures, cultures maraîchères, arboriculture, viticulture, cultures de baies</i> : 1-2 l/ha
Citocalcium 12% CaO	Favorise la formation de Cytokinine et ainsi la division cellulaire dans les tissus nouvellement formés (feuilles, fleurs, fruits), rompt la dominance apicale, augmente la formation des pousses latérales et retarde le processus de vieillissement.	- <i>Pommes de terre, céréales, cultures maraîchères, arboriculture, viticulture, cultures de baies</i> : 1-2 l/ha
Hold Plus 2% Co; 3% Mo	Réduit la production d'éthylène et aide les plantes à la gestion du stress.	- <i>Pommes de terre, betteraves, cultures maraîchères, arboriculture, viticulture, cultures de baies</i> : 2-3 l/ha
Load 8% B; 0,02% Mo	Augmente la division cellulaire pour améliorer le nombre de tubercules.	- <i>Pommes de terre</i> : 2-4 l/ha
N-Balancer 9% B; 0,03% Mo	Freine la croissance végétative. Favorise le stockage des assimilats dans les organes de récolte et de réserves et favorise la maturation.	- <i>Pommes de terre</i> : 12-15 l/ha 7-10 jours avant le défanage - <i>Pommiers, cerisiers</i> : 5 l/ha, 1 semaine avant le décoloration - <i>Viticulture</i> : 5 l/ha, traitement après la récolte, ca. 2-3 semaines avant la chute des feuilles.
NBX Cereal 8% B; 0,02% Mo	Réduit la croissance végétative des céréales. Augmente la résistance à la verse et la stabilité de la tige. Idéal pour les cultures de céréales en production IP-Suisse.	- <i>Céréales</i> : 3-4 l/ha
Stimulante Plus 12% CaO	Optimise l'équilibre des hormones de croissance et permet à la plante d'exploiter son potentiel génétique. Améliore la croissance, la floraison et la fructification. Aide la plante à mieux gérer les situations de stress.	- <i>Pommes de terre, betteraves, colza, céréales, cultures maraîchères, arboriculture, viticulture, cultures de baies</i> : 0,5-1 l/ha
Sugar Mover 8% B; 0,02% Mo	Augmente la production de sucre , accroît le stockage des assimilats depuis les feuilles vers les organes de récolte et de réserve, améliore la maturation des fruits et freine la croissance végétative.	- <i>Pommes de terre, betteraves, céréales, cultures maraîchères, arboriculture, viticulture, cultures de baies</i> : 2-3 l/ha

PLUS DE VITALITÉ POUR LE DÉVELOPPEMENT ET LA CROISSANCE

Les produits Stoller sont des engrais liquides spéciaux avec des éléments nutritifs principaux et des oligo-éléments spécifiques qui activent et régulent les hormones végétales.



Un plant de chou avec des feuilles endommagées.



Plant de chou de la même culture après traitement avec 2 l/ha de Bioforge.

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

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 ou via nos conseillers technique.



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



VUE D'ENSEMBLE ENGRAIS FOLIAIRES ET RENFORCEMENT

Produits	Descriptions	Application	No. d'article	Gr. art.	Emballage
Algan <i>Ascophyllum nodosum</i> 	Engrais foliaire à base d'algues brunes (<i>Ascophyllum nodosum</i>). (Biostimulant).	- 2-5l/ha	117262 117265	FD	10l 20l
Azolon®25 fluide Azote 28%	Engrais azoté liquide de longue durée à très faible salinité avec 28% d'azote total.	- Fruits à pépins : 6-10l/ha par application - Légumes en plein champ : 5-10l/ha - Pépinière : 0,3-0,5% - Gazon : 1-2l/are	111266	FD	10l
Complezal®25 13-3-7 fluid N 156 g/l, P ₂ O ₅ 36 g/l, K ₂ O 84 g/l, Cu 0,96 g/l, Fe 1,2 g/l, Mn 0,15 g/l, Zn 0,1 g/l	Solution d'engrais NPK avec oligo-éléments. Pour la fumure foliaire et l'emploi en fertirrigation.	Emploi en pulvérisation (min. 400l d'eau par ha) : - Cultures sarclées : 3-4l/ha - Céréales : 3l/ha - Légumes en champs : 3-5l/ha - Viticulture : 0,5-3l/ha - Arboriculture : 2-3l/ha Emploi en irrigation avec 300-400 ml par 100l d'eau	208494 208495	FD	20l 200l
Complezal®25 Aminocal 15% CaO, 0,5% Mn, 0,5% Zn	Formulation à base de calcium hautement concentré pour favoriser la santé physiologique des fruits et la qualité avant récolte.	- Fruits à pépins : 9-10l/ha dans au moins 600l d'eau - Cerisier, prunier : 5l/ha - Fraises, cassis, groseilles : 5l/ha - Cultures maraichères : 3-5l/ha	113615 208492	FD	20l 200l
Complezal®25 K Max N 50 g/l, K ₂ O 459 g/l, S 196 g/l, B 0,32 g/l, Cu 0,82 g/l, Fe 1,64 g/l, Mn 0,82 g/l, Mo 0,016 g/l, Zn 0,82 g/l	Engrais foliaire riche en potasse avec ajout de soufre, d'azote et de nombreux oligo-éléments, ainsi que des mouillants et fixateurs intégrés.	- Pommes de terre : 3-5l/ha, dès la formation du tubercule - Betteraves : 3-5l/ha, stade 6 feuilles jusqu'à début fermeture des rangs - Céréales : 3-5l/ha, dès mi-tallage jusqu'à peu avant épiaison - Maïs : 3-5l/ha, stade 4-6 feuilles et 8-10 feuilles du maïs - Colza : 3-5l/ha, en automne pour augmenter la résistance à l'hiver, au printemps pend. la formation des boutons floraux jusqu'à peu avant la floraison - Cultures maraichères, arboriculture, baies, viticulture : 3-5l/ha	231606	FD	10l
Complezal®25 Microplant	Engrais liquide hautement concentré en oligo-éléments pour la fumure foliaire de cultures intensives.	- 1-2l/ha en pulvérisation ou en nébulisation N 78 g/l, K ₂ O 157 g/l, MgO 47 g/l, Cu 7,9 g/l, Mn 23,6 g/l, Zn 15,7 g/l, B 4,7 g/l, Fe 15 g/l, Mo 0,15 g/l, S 78 g/l	208493	FD	10l
Complezal®25 P Top N 64 g/l, P ₂ O ₅ 256 g/l, K ₂ O 64 g/l, B 0,64 g/l, Cu 0,128 g/l, Fe 0,128 g/l, Mn 0,128 g/l, Mo 0,013 g/l, Zn 0,64 g/l 	Solution NPK moderne avec de nombreux oligo-éléments pour une fertilisation foliaire ciblée au phosphore.	- Céréales : 1-2 x 5-10 l/ha - Pommes de terre : 2-4 x 5 l/ha - Betteraves : 1,5 l/ha en mélange avec les herbicides, 2 x 4-5 l/ha en mélange avec des fongicides contre la cercosporiose - Colza : 2-3 x 2-5 l/ha - Cultures maraichères : 3-4 x 4 l/ha pendant la période de végétation - Arboriculture : 2-3 x 3 l/ha au printemps et 2-3 x 3 l/ha en été	239500 239499	FD	5l 2 x 5l 20l
EPSO®15 Bortop MgO 12,6%, SO ₃ 25%, B 4%	Engrais foliaire à action immédiate avec magnésium, soufre et bore.	- 2,5-5% (2,5-5 kg/100l de bouillie) Particulièrement adapté aux cultures nécessitant du bore, comme par ex. les betteraves sucrières, le colza, les pommes de terre, les fruits ainsi que les variétés de choux et les carottes. Miscible avec les produits phytosanitaires.	218523	FD	25 kg
EPSO®15 Combipop MgO 13%, SO ₃ 34%, Zn 1%, Mn 4%	Engrais foliaire à action immédiate avec magnésium, soufre, manganèse et zinc.	- 2,5-5% (2,5-5 kg/100l de bouillie) Particulièrement adapté aux cultures sensibles aux carences en manganèse et en zinc, comme les pommes de terre, les céréales, les légumes de plein champ et les fruits. Miscible avec les produits phytosanitaires.	218521	FD	25 kg
EPSO®15 Top MgO 16%, SO ₃ 32,5% 	Engrais foliaire à action immédiate avec magnésium et soufre.	- 2,5-5% (2,5-5 kg/100l de bouillie) Sulfate de magnésium classique pour de nombreuses cultures agricoles et maraichères ainsi que pour une utilisation en arboriculture et en viticulture.	218522	FD	25 kg
Hakaphos®16 Base 3 NPK+oligo-éléments	Sel NPK sans chlore avec des oligo-éléments complètement soluble dans l'eau.	Fertirrigation en arboriculture, cultures maraichères, baies, et pour la production de plantes ornementales. N 3%, P ₂ O ₅ 15%, K ₂ O 36%, MgO 4%, Fe 0,2%, B 0,02%, Cu 0,02%, Mn 0,05%, Mo 0,001%, Zn 0,015%	174891	FD	25 kg
Kelpak®10 <i>Ecklonia maxima</i> 	Concentré d'algues naturelles riche en auxines pour renforcer la formation des racines et améliorer nettement l'absorption des nutriments.	- Toutes les cultures : 2-3l/ha - Dans les pommes de terre pour réduire la regermination en été	238696	FD	10l 2 x 10l
Maneltra®4 Bore Plus Bore 150 g/l 	Engrais foliaire pour corriger les carences en bore.	- Arboriculture : 3-4 x 1l/ha - Grandes cultures : 3-5l/ha dans au minimum 400l d'eau - Cultures maraichères : 2-3 x 1,5-2l/ha - Viticulture : 3 x 1l/ha	117494	FD	5l 2 x 5l

ENGRAIS FOLIAIRES ET RENFORCEMENT VUE D'ENSEMBLE

Produits	Descriptions	Application	No. d'article	Gr. art.	Emballage
Maneltra®4 Mg Plus Magnésium soluble 5,5% Chélate Mg-EDTA 5,3%	Engrais foliaire pour corriger les carences en magnésium.	- Viticulture : 4 x 0,5 kg/ha dans 300l d'eau - Cultures maraichères : 2-3 x 0,5-1 kg/ha - Céréales : 1 kg/ha durant le tallage - Pomme de terre, colza, maïs, betterave : 1-2 kg/ha, dès le stade 4-5 feuilles	117496	FD	5 kg
Maneltra®4 Mn Plus Manganèse soluble 13% Chélate Mn-EDTA	Engrais foliaire pour corriger les carences en manganèse.	- Viticulture : 3 x 1 kg/ha - Cultures maraichères : 1-2 x 1 kg/ha - Céréales, betterave : 1-2 x 1 kg/ha - Pommes de terre, maïs : 1 x 2 kg/ha	117498	FD	5 kg
NovaTec 18 fluide Azote totale 18%	Engrais azoté liquide de dernière génération avec 50% de nitrate et 50% d'ammonium stabilisé.	- Fertirrigation pour tous les systèmes d'irrigation en arboriculture, cultures maraichères, pépinière et cultures ornementales.	174897	FD	20l
OmyaPro®4 Calcium CaO 50% 	Engrais naturel à base de calcium sous forme de poudre facilement dispersible dans l'eau pour l'apport de calcium dans les cultures spéciales.	- Fruits à pépins : 5 kg/ha au débourement puis, de la chute des pétales jusqu'à la récolte, 5-10 kg/ha tous les 7-10 jours - Fruits à noyau : 5-10 kg/ha 3 fois, puis 28 et 14 jours avant la récolte - Légumes : 5-10 kg/ha 14 j. après la plantation et répéter, tous les 7-14 j. - Laitue et salades : 10 kg/ha 14 jours après la plantation et répéter après 7-14 j. - Fraises : 10 kg/ha av. la floraison puis 3 x avec un délai de 7-10 j. entre les appl. - Vigne : 10-20 kg/ha à la nouaison et répéter tous les 10-14 jours.	205216	FD	10 kg
Oxysol SiO ₂ 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.	- Toutes les cultures : objectif de quantité totale/ha : 700-1000 g. Applications fractionnées à 15-20 jours d'intervalle. Commencer les applications tôt. Application par pulvérisation sur le sol et les cultures.	225739	AC	1 kg 10 x 1 kg
Preludio®4 Extrait d'algues marines	Engrais liquide (biostimulant) pour améliorer la résistance à l'éclatement des gousses de colza.	- Colza : 1l/ha en mélange avec les fongicides ou insecticides, 1 application au stade BBCH 30-55 du colza	231843 231844	FD	1l 5l
Sulfix®4 S 55,7% 	Nouvel 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 - 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 maraichères : 2-5l/ha, 2-5 applications pendant la période de culture (selon la culture), dès qu'il y a assez de masse foliaire	232261 232009	FD	5l 20l
Trapper®4 Amin Azote organique 7% (au moins) 	Engrais azoté organique liquide à haute teneur en acides aminés et en peptides pour l'application foliaire. Remplace Trapper Leaf.	- Culture maraichère : 4 x 3l/ha, sous serre 100-300 ml par 100l d'eau - Arboriculture : 2-3 x 3l/ha - Viticulture : 2-3 x 3l/ha - Grandes cultures : 3 x 2-3l/ha - Plantes ornementales : 5 x 3l/ha, sous serre 100-300 ml par 100l d'eau	238698	FD	20l
Trapper®4 Fert Azote organique 9% 	Engrais azoté organique liquide à forte teneur en acides aminés et peptides à faible salinité, développé pour la fertirrigation.	Distribution par le système d'irrigation. Le calcul de la quantité d'engrais se base essentiellement sur le besoin en éléments nutritifs de la culture. - Pour les cultures à haut besoin nutritionnel : 0,3-0,6% toutes les 1-2 semaines - Pour la production de plants/cultures à faible besoin nutritionnel : 0,1-0,3% 2-3 x pendant la durée de la culture	222918 216369	FD	20l 1000l
Trapper®4 Veg Azote organique 6,5% 	Engrais azoté organique liquide à forte concentration d'acides aminés et de peptides, 100% végétal. Pour l'application foliaire, en bio également sur les parties comestibles des plantes.	- Viticulture : 3-4 x 3l/ha - Arboriculture : 2-3 x 3l/ha - Fraises : 3-4 x 1-1,5l/ha - Culture maraichère : 2-4 x 1-3l/ha (sous serre 1-2l/ha) - Pommes de terre : 2-3 x 3l/ha	223888	FD	20l
Utrisha®27 N <i>Methylobacterium symbioticum</i> 	Biostimulant moderne. Transforme l'azote atmosphérique en ammonium disponible pour les plantes.	- Dosage en cultures de plein champ : 333 g/ha - Dosage en viticulture et en arboriculture : 500 g/ha Utilisation pour l'application foliaire. Utilisable dans la plupart des cultures.	239730	FD	1 kg 10 x 1 kg
Zeolite®4 Omya SiO ₂ 68,8% K ₂ 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.	- Colza : 2-3 x 30 kg/ha au stade de bourgeon du colza pour favoriser la formation des gousses - Oignons, poireau, chou-fleur, brocoli, chou, carottes, céleri, etc : 5-10 kg/ha, applications régulières en mélange avec des fongicides et des insecticides - Pommes de terre : 5-10 kg/ha, applications surtout avant une période de chaleur annoncée et pour les variétés au feuillage faible pour renforcer	232789	AC	20 kg

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



Produits	Description	Teneur	Emballage	Par palette
----------	-------------	--------	-----------	-------------

ENGRAIS N-STABILISÉS

NovaTec® 26 	Engrais azoté avec stabilisateur d'ammonium pour toutes les grandes cultures, cultures maraichères, cultures de petits fruits, arboriculture et viticulture. <i>Poids spécifique: 0,95</i>	Teneur: 26 N + 13 S	50 kg 600 kg	1050 kg 1200 kg				
		<table border="1"> <tr><td>N (A): 18,5</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>N (S): 7,5</td><td></td><td></td><td></td></tr> </table>			N (A): 18,5			
N (A): 18,5								
N (S): 7,5								
ENTECC® 6 perfect 	Engrais spécial complet pauvre en chlore avec stabilisateur d'ammonium pour viticulture, arboriculture, cultures maraichères et grandes cultures. <i>Poids spécifique: 1,18</i>	Teneur: 14.7.17 + 1,2 Mg + 0,02 B + 9 S + 0,01 Zn	50 kg 600 kg	1050 kg 1200 kg				
		<table border="1"> <tr><td>N (A): 7,9</td><td>P (S): 4,9</td><td></td><td>Mg (S): 1</td></tr> <tr><td>N (S): 6,1</td><td>P (A): 2,1</td><td>K (S): 17</td><td>Mg (C): 0,2</td></tr> </table>			N (A): 7,9	P (S): 4,9		Mg (S): 1
N (A): 7,9	P (S): 4,9		Mg (S): 1					
N (S): 6,1	P (A): 2,1	K (S): 17	Mg (C): 0,2					

ENGRAIS N

Nitrate d'ammoniaque + Mg	KAS + Mg. Engrais azoté avec magnésium sous forme de carbonate, très rapidement assimilable, pour toutes les cultures. <i>Poids spécifique: 0,99</i>	Teneur: 27 N + 6 Ca + 2,5 Mg	50 kg 500 kg	1050 kg 1000 kg				
		<table border="1"> <tr><td>N (A): 13,5</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>N (S): 13,5</td><td></td><td></td><td>Mg (C): 2,4</td></tr> </table>			N (A): 13,5			
N (A): 13,5								
N (S): 13,5			Mg (C): 2,4					
Nitrate magnésien soufré	Engrais azoté rapidement et durablement assimilable avec 50% de Mg soluble pour toutes les cultures. <i>Poids spécifique: 1,02</i>	Teneur: 23 N + 4 Mg + 7 S	50 kg 600 kg	1050 kg 600 kg				
		<table border="1"> <tr><td>N (A): 13,5</td><td></td><td></td><td>Mg (S): 2</td></tr> <tr><td>N (S): 9,5</td><td></td><td></td><td>Mg (C): 2</td></tr> </table>			N (A): 13,5			Mg (S): 2
N (A): 13,5			Mg (S): 2					
N (S): 9,5			Mg (C): 2					
Bor Ammon-S 	Engrais N composé de N à action rapide et lente avec du bore pour les cultures nécessitant du bore. <i>Poids spécifique: 1,1</i>	Teneur: 24 N + 6,8 S + 0,25 B	50 kg 600 kg	1050 kg 1200 kg				
		<table border="1"> <tr><td>N (A): 11,5</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>N (S): 12,5</td><td></td><td></td><td></td></tr> </table>			N (A): 11,5			
N (A): 11,5								
N (S): 12,5								
Urée granulée	Engrais azoté hautement concentré et granulé. <i>Poids spécifique: 0,75</i>	Teneur: 46 N	40 kg 500 kg	960 kg 1000 kg				
		<table border="1"> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>N (U): 46</td><td></td><td></td><td></td></tr> </table>						
N (U): 46								
Grain blanc®	Engrais azoté spécial contenant du soufre avec une action rapide et durable pour les grandes cultures et les cultures maraichères. <i>Poids spécifique: 0,75</i>	Teneur: 33 N + 12 S	40 kg 500 kg	960 kg 1000 kg				
		<table border="1"> <tr><td>N (A): 10</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>N (U): 23</td><td></td><td></td><td></td></tr> </table>			N (A): 10			
N (A): 10								
N (U): 23								
Azocor® 105 	Engrais azoté organique pour l'agriculture biologique. <i>Poids spécifique: 0,65</i>	Teneur: 10,5 N	25 kg 500 kg	1000 kg 500 kg				

ENGRAIS NP

DAP®	Engrais binaire NP avec azote sous forme d'ammonium et phosphore très soluble dans l'eau pour toutes les cultures. <i>Poids spécifique: 1,0</i>	Teneur: 18 N + 46 P + 1,2 Mg + 2,5 S	50 kg 600 kg	1050 kg 600 kg				
		<table border="1"> <tr><td>N (A): 18</td><td>P (S): 42</td><td></td><td>Mg (S): 1,2</td></tr> <tr><td></td><td>P (A): 4</td><td></td><td></td></tr> </table>			N (A): 18	P (S): 42		Mg (S): 1,2
N (A): 18	P (S): 42		Mg (S): 1,2					
	P (A): 4							

ENGRAIS K

Kali 60®	Engrais potassique pour toutes les cultures non sensibles au chlore. <i>Poids spécifique: 1,04</i>	Teneur: 60 K	50 kg 600 kg	1050 kg 600 kg				
		<table border="1"> <tr><td></td><td></td><td>K (Cl): 60</td><td></td></tr> </table>					K (Cl): 60	
		K (Cl): 60						
Kornkali®	Chlorure de potasse granulée avec magnésie, soluble dans l'eau pour toutes les cultures non sensibles au chlore. <i>Poids spécifique: 1,10</i>	Teneur: 40 K + 3,6 Mg + 5 S	50 kg 600 kg	1050 kg 600 kg				
		<table border="1"> <tr><td></td><td></td><td>K (Cl): 40</td><td>Mg (S): 3,6</td></tr> </table>					K (Cl): 40	Mg (S): 3,6
		K (Cl): 40	Mg (S): 3,6					
Patentkali® 	Engrais potassique granulé pauvre en chlore 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	50 kg 600 kg	1050 kg 600 kg				
		<table border="1"> <tr><td></td><td></td><td></td><td>Mg (S): 6</td></tr> <tr><td></td><td></td><td>K (S): 30</td><td></td></tr> </table>						Mg (S): 6
			Mg (S): 6					
		K (S): 30						

Légendes

Pauvre en chlore: < 2% teneur en chlore

N = azote total	P = phosphate total (P ₂ O ₅)	K = potasse total (K ₂ O)	Mg = magnésium	Ca = calcium
N (A) = azote ammoniacal	P (S) = phosphate soluble dans l'eau	K (Cl) = chlorure de potasse	Mg (S) = sulfate de magnésium	CaCO ₃ = carbonate de calcium
N (S) = azote nitrique	P (A) = phosphate soluble au citrate d'ammon.	K (S) = sulfate de potasse	Mg (C) = carbonate de magnésium	
N (U) = azote uréique				

Produits	Description	Teneur	Emballage	Par palette
----------	-------------	--------	-----------	-------------

ENGRAIS NPK

Plüssfert® Supersol	Engrais spécial pauvre en chlore pour arboriculture, pommes de terre, petits fruits, viticulture et autres cultures sensibles au chlore. <i>Poids spécifique: 1,15</i>	Gehalt: 8.7.27 + 1,8 Mg + 11 S + 0,1 B + 0,17 Zn	50 kg 600 kg	1050 kg 1200 kg				
		<table border="1"> <tr><td>N (A): 5,3</td><td>P (S): 0</td><td></td><td>Mg (S): 1,8</td></tr> <tr><td>N (S): 2,7</td><td>P (A): 7</td><td>K (S): 27</td><td></td></tr> </table>			N (A): 5,3	P (S): 0		Mg (S): 1,8
N (A): 5,3	P (S): 0		Mg (S): 1,8					
N (S): 2,7	P (A): 7	K (S): 27						
Grain Plüss®	Engrais spécial pauvre en chlore particulièrement équilibré pour les cultures maraichères, fruits et petits fruits. <i>Poids spécifique: 1,12</i>	Gehalt: 15.5.20 + 1,2 Mg + 8 S + 0,02 B + 0,01 Zn	50 kg 600 kg	1050 kg 1200 kg				
		<table border="1"> <tr><td>N (A): 8</td><td>P (S): 4,3</td><td></td><td>Mg (S): 1,2</td></tr> <tr><td>N (S): 7</td><td>P (A): 5</td><td>K (S): 20</td><td></td></tr> </table>			N (A): 8	P (S): 4,3		Mg (S): 1,2
N (A): 8	P (S): 4,3		Mg (S): 1,2					
N (S): 7	P (A): 5	K (S): 20						
NPK 4.10.31	Engrais spécial avec un rapport d'éléments spécifiquement adapté pour le maïs, les betteraves et le colza. <i>Poids spécifique: ca. 1,08</i>	Teneur: 4.10.31 + 2,8 Mg + 9 S	50 kg 600 kg	1050 kg 1200 kg				
		<table border="1"> <tr><td>N (A): 4</td><td>P (S): 9</td><td>K (Cl): 31</td><td></td></tr> <tr><td>N (S):</td><td>P (A): 1</td><td></td><td>Mg (C): 2</td></tr> </table>			N (A): 4	P (S): 9	K (Cl): 31	
N (A): 4	P (S): 9	K (Cl): 31						
N (S):	P (A): 1		Mg (C): 2					
NPK 13.13.21	Engrais complet riche en potasse, spécial pour les exploitations sans engrais de ferme. <i>Poids spécifique: ca. 1,04</i>	Teneur: 13.13.21 + 9 S	50 kg 600 kg	1050 kg 1200 kg				
		<table border="1"> <tr><td>N (A): 13</td><td>P (S): 11</td><td>K (Cl): 21</td><td></td></tr> <tr><td>N (S):</td><td>P (A): 2</td><td></td><td></td></tr> </table>			N (A): 13	P (S): 11	K (Cl): 21	
N (A): 13	P (S): 11	K (Cl): 21						
N (S):	P (A): 2							
NPK 20.8.8	Engrais complet riche en azote, idéal pour la fertilisation des prairies et pâturages et des grandes cultures. <i>Poids spécifique: ca. 1,05</i>	Teneur: 20.8.8 + 1,8 Mg	50 kg 600 kg	1050 kg 1200 kg				
		<table border="1"> <tr><td>N (A): 12</td><td>P (S): 6</td><td>K (Cl): 8</td><td>Mg (S): 1,8</td></tr> <tr><td>N (S): 8</td><td>P (A): 2</td><td></td><td></td></tr> </table>			N (A): 12	P (S): 6	K (Cl): 8	Mg (S): 1,8
N (A): 12	P (S): 6	K (Cl): 8	Mg (S): 1,8					
N (S): 8	P (A): 2							

PK-DÜNGER

PK 20.30	Idéal pour la fertilisation de base, avec du P légèrement soluble, pour céréales, cultures de racines et cultures fourragères. <i>Poids spécifique: 1,03</i>	Teneur: 20 P + 30 K + 0,1 B + 0,3 Zn	50 kg 600 kg	1050 kg 600 kg
		<table border="1"> <tr><td></td><td>P (S): 20</td><td>K (Cl): 30</td><td></td></tr> </table>		
	P (S): 20	K (Cl): 30		

ENGRAIS SPÉCIAL

Kieserit® 	Sulfate de magnésie granulé à haute teneur en sulfate, action rapide pour toutes les cultures. <i>Poids spécifique: 1,28</i>	Teneur: 15 Mg + 20 S	50 kg 600 kg	1050 kg 600 kg
		<table border="1"> <tr><td></td><td></td><td></td><td>Mg (S): 15</td></tr> </table>		
			Mg (S): 15	

ENGRAIS CALCAIRES

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

D'autres formulations d'engrais sont disponibles sur demande. N'hésitez pas à nous demander.

Ce code QR vous permet d'accéder directement à notre site web avec de plus amples informations sur **NovaTec 26, Entec perfect** et les autres engrais solides Omya.



Produits	Remarques	Emploi
Algan <i>Ascophyllum nodosum</i>	Engrais foliaire à base d' algues marines .	- Toutes les cultures
Attracap ^{®17} <i>Metarhizium brunneum</i>	Lutte biologique contre le ver fil de fer dans les pommes de terre. Attracap est temporairement autorisé jusqu'au 31 juillet 2024 sur une surface totale de maximum 1000 ha.	- Pommes de terre
Audienz ^{®4} Spinosad 480 g/l	Insecticide biologique pour une lutte sélective contre de nombreux ravageurs.	- Cultures maraîchères, viticulture, arboriculture, baies, cultures ornementales
Bactériolit ^{®23} 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.	Épandre Bactériolit Concentré directement à la main entre les animaux sur la litière, le fumier, le lisier, le digestat ou le compost.
Bactériosol ^{®23} Concentré Organique MO 61% Microorganismes	Amendement granulé organique pour l'amélioration des propriétés physiques, chimiques et biologiques des sols.	- Grandes cultures, cultures spéciales (arboriculture, viticulture, pommes de terre, cultures maraîchères)
Bande de feutre	Bande de feutre naturelle pour l'implantation d'acariens prédateurs dans les vergers.	- Arboriculture
Biopax bleu	Pièges gluants pour le diagnostic précoce d'attaques de thrips.	
Biopax jaune	Pièges gluants pour le diagnostic précoce d'attaques de mouches blanches, de charançons du colza et de méligèthes du colza.	
Blinker ^{®4} Carbonate de calcium	Insecticide répulsif naturel à base de carbonate de calcium pour lutter contre le psylle du poirier.	- Poiriers
DiPel ^{®8} DF Bacillus thuringiensis	Insecticide biologique pour lutter contre les larves de lépidoptères.	- Arboriculture, viticulture, cultures maraîchères, betteraves, tabac, cultures ornementales, buis
DS 60 ^{®4} spécial Carbonate de calcium	Produit spécial pour le blanchissage des étables et enduit pour protéger les troncs d'arbres fruitiers contre les fissures dues au gel.	- Arboriculture - Étables
Elosal-Supra ^{®4} soufre mouillable Soufre 80%	Fongicide de contact contre l'oïdium et la maladie criblée, avec effet partiel contre la tavelure et effet accessoire contre les ériophydes.	- Arboriculture, viticulture, baies, cultures maraîchères, houblon, cultures ornementales
EPSO ^{®15} Top MgO 16%, SO ₃ 32,5%	Engrais foliaire à action immédiate avec magnésium et soufre.	- Grandes cultures, cultures maraîchères, arboriculture, viticulture
Fadex ^{®19} H+ 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.	- Tunnels en plastique, toutes les surfaces
Fadex ^{®19} Rapid À base de jus d'agrumes 	Pour un nettoyage minutieux des mains dans la production maraîchère et l'horticulture professionnelle. Élimine complètement la sève des plantes et les salissures organiques, prévient la propagation des infections.	- Nettoyant pour les mains, petits appareils, outils
Funga ^{®4} Bicarbonat de sodium 	Substance de base avec efficacité fongicide principalement contre la tavelure et l'oïdium.	- Pommes, cultures maraîchères, viticulture, culture ornementale
Funguran ^{®4} Flow Hydroxide de cuivre 300 g/l	Formulation de cuivre liquide pour lutter contre des maladies fongiques.	- Arboriculture, viticulture, pommes de terre, cultures maraîchères, noyer, horticulture
Gaschell ^{®31}	Mastic à cicatrifier prêt à l'emploi pour le greffage , parfaitement résistant aux intempéries et pas friable en cas de gel.	- Arboriculture
Heliosol ^{®13} Adjuvant 665 g/l	Adjuvant pour augmenter la mouillabilité et la rétention de la bouillie de traitement.	- Arboriculture, viticulture, baies, cultures maraîchères, grandes cultures, cultures ornementales
Heliosoufre ^{®13} S 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.	- Arboriculture, viticulture, cultures maraîchères, baies, culture ornementale
Huile blanche Omya	Traitement de débourement contre les cochenilles, l'acariose, le phytopte du poirier, les acariens et les pucerons vecteurs de virus.	- Arboriculture, viticulture, baies, plantons de pommes de terre
Kelpak ^{®10} <i>Ecklonia maxima</i> 	Concentré d'algues naturelles riche en auxines pour renforcer la formation des racines et améliorer nettement l'absorption des nutriments. Spécialement conçu pour réduire la regermination dans les pommes de terre.	- Toutes les cultures - Dans les pommes de terre pour réduire la regermination en été

Produits	Remarques	Emploi
Majestik ^{®11} Maltodextrine 598 g/l	Insecticide naturel à base de maltodextrine pour lutter contre les pucerons, les acariens et les mouches blanches.	- Fruits à pépins, cultures maraîchères, fraises, cultures ornementales
Maneltra ^{®4} Bore Plus Bore 150 g/l	Engrais foliaire pour la correction des carences en bore .	- Arboriculture, grandes cultures, cultures maraîchères, viticulture
Menno Florades ^{®19} 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.	Serres, entrepôts, surfaces d'entreposage, emballages, équipements
OmyaPro ^{®4} Calcium CaO 50%	Engrais naturel de calcium pour améliorer la santé physiologique des plantes et la qualité avant la récolte dans les cultures spéciales.	- Fruits à pépins, fruits à noyau, vigne, légumes, salades fraîches, fraises
Oxysol SiO ₂ 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.	- Maïs, cultures maraîchères, viticulture, pommes de terre, céréales
Parexan ^{®4} N Pyréthrine 5%	Insecticide extrait de plantes pour lutter contre divers ravageurs piqueurs-suceurs et rongeurs.	- Arboriculture, viticulture, cultures maraîchères, baies, cultures ornementales, herbes aromatiques
Pièges à phéromones	Attractifs sexuels pour contrôler le vol des ravageurs.	- Arboriculture, viticulture
Proradix Pseudomonas	Désinfectant biologique contre la gale argentée, le rhizoctone et la gale commune.	- Pommes de terre
Siva 50 Acides gras 50%	Insecticide à base d'acides gras naturels pour lutter contre les acariens, les mouches blanches et les pucerons.	- Arboriculture, baies, cultures maraîchères, cultures ornementales
Sulfix ^{®4} S 55,7%	Engrais soufré foliaire liquide avec des mouillants et fixateurs intégrés . 100% naturel et très efficace.	- Grandes cultures, pommes de terre, cultures maraîchères
Telmion Huile de colza 85%	Huile végétale pour lutter contre divers ravageurs . Aussi utilisable comme adjuvant pour améliorer l'efficacité des herbicides de contact et des insecticides.	- Arboriculture, pommes de terre, cultures maraîchères, grandes cultures, cultures ornementales
Trapper ^{®4} Amin 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.	- Toutes les cultures
Trapper ^{®4} Fert Azote organique 9%	Engrais azoté organique à forte teneur en acides aminés et peptides à faible teneur en sel pour la fertirrigation .	- Nombreuses cultures, production de plantons
Trapper ^{®4} Veg Azote organique 6,5%	Engrais azoté organique , 100% végétal et soluble dans l'eau, à forte teneur en acides aminés et peptides. Pour l'application foliaire, aussi sur les parties comestibles des plantes .	- Arboriculture, viticulture, fraises, cultures maraîchères, pommes de terre
Trico ^{®27} Graisse de mouton 65 g/l	Produit à pulvériser prêt à l'emploi pour protéger les cultures contre les dégâts dus aux gibiers en hiver et en été.	- Arboriculture, viticulture
Utrisha ^{®27} N <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.	- Toutes les cultures
Vitigran ^{®4} 35 Cuivre 35%	Fongicide cuprique pour lutter contre des maladies fongiques.	- Arboriculture, viticulture, cultures maraîchères, pommes de terre, cultures ornementales, cultures de baies
Zeolite ^{®4} Omya SiO ₂ 68,8%, K ₂ 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 .	- Colza, cultures maraîchères, pommes de terre

Pour les engrais solides pour la production biologique voir la vue d'ensemble des engrais aux pages 36-37



Pour la production biologique, Omya propose un **guide bio complet** regorgeant d'informations précieuses sur nos produits et leurs applications.

Commandez dès maintenant votre **guide bio pratique** directement auprès d'Omya en composant le 062 789 23 41, par e-mail à l'adresse commande.agro@omya.com, ou en contactant simplement votre conseiller Omya.

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



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

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
TrichoCarte Omya (trichogrammes)	<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. 1ha = 2 × 50 TrichoCartes	109455	BP	1 ha dès 5 ha dès 10 ha	126.50 123.00 prix sur demande
TrichoSphère Omya (trichogrammes)	<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. 1ha = 2 × 100 TrichoSphères	116868	BP	1 ha dès 5 ha dès 10 ha	129.50 126.00 prix sur demande



TOP 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.

Conditions de livraison pour les bourdons et les auxiliaires (exceptés trichogrammes)	
	- Délai de commande : bourdons jusqu'au mercredi matin 9:00 et auxiliaires jusqu'au jeudi matin 9:00. - Délai de livraison : normalement jusqu'au jeudi de la semaine suivante. - Auxiliaires, frais d'emballage et de livraison : un forfait de CHF 16.- est facturé par envoi pour couvrir partiellement les frais d'emballage et de livraison. - Bourdons, frais d'emballage et de livraison : CHF 38.- par livraison.



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



Le débat public sur la protection des plantes prend parfois une tournure passionnelle. Les arguments de la sécurité et de l'utilité ne sont pratiquement pas évoqués. Cela en dépit du fait que les produits phytosanitaires soient soumis par les autorités officielles à de sévères contrôles fondés sur des critères scientifiques et qu'ils garantissent 40% des récoltes mondiales. La protection phytosanitaire est indispensable à la sécurité alimentaire en Suisse et dans le monde.

Omya s'engage pour une utilisation ciblée, efficace et sûre des produits phytosanitaires **au service de la protection des plantes, de l'être humain et de l'environnement**. La démarche des autorités suisses, qui fonde l'autorisation des produits phytosanitaires sur des éléments scientifiques et non sur des convictions politiques, mérite d'être saluée. L'industrie, le commerce et les utilisateurs ont l'obligation conjointe d'assurer la mise en place et l'utilisation responsable de solutions phytosanitaires.

Sur le site www.protecteurs-des-plantes.ch vous trouverez des arguments importants sur la sécurité et les avantages de la protection moderne des végétaux en Suisse. Vous trouverez également de précieuses informations sur la durabilité, l'environnement et la société en ce qui concerne l'agriculture de production, toutes basées sur des faits.

Visitez www.protecteurs-des-plantes.ch et recommandez le site à d'autres personnes.












Durabilité



Environnement



Société

Stades	Maladies	Produits	Dosages (l, kg/ha)	Remarques
Débourement B-C-D 	Excoriose Acariose Erinose	Heliosoufre S	16l	Facultatif, contre excoriose, érinose, acariose. Intervalle de traitements: Sérer les traitements par forte croissance. Répéter les traitements après 30 mm de pluie.
Feuilles étalées F-G 	Oïdium Mildiou Black-rot	Heliosoufre S + Funguran Flow	3l 0,4l	Pour lutter contre le black-rot, appliquer Heliosoufre S à 6l/ha. Trapper Amin: 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.
Grappes séparées G-H 	Oïdium Mildiou	Heliosoufre S + Funguran Flow	3l 0,4l	Oxysol: 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. Algan: algues marines. Renforce les défenses naturelles de la plante.
		+ Algan + Trapper Amin	2l 3l	
Boutons floraux-début floraison H-I 	Oïdium Mildiou	Heliosoufre S + Funguran Flow	4l 0,5l	Insecticides autorisés en Bio Huile blanche: 1% (au stade E) ou 2% (au stade C-D) contre les acariens, avec efficacité secondaire contre acariose, érinose, cochenille Audienz: 0,12l/ha contre les noctuelles terr. et boarmie 0,15-0,18l/ha contre les vers de la grappe (pas pour Demeter) Parexan N: 1,2-1,6l/ha contre <i>Scaphoides titanus</i>
		+ Algan + Oxysol	2l 200g	
Floraison-chute des capuchons I-J 	Oïdium Mildiou	Heliosoufre S Funguran Flow	5l 0,6l	Oïdium: traitement curatif avec Heliosoufre S et Funga 2 passages avec Heliosoufre S 5l/ha + Funga 3kg/ha + Funguran Flow 1l/ha à 5 jours d'intervalle, avec min 500l d'eau/ha, puis sérer les traitements suivants. Funga: nouveau fongicide de contact contre l'oïdium à base de bicarbonate de sodium.
		+ Algan + Oxysol	2l 200g	
Nouaison petit pois J-K 	Oïdium Mildiou	Heliosoufre S + Funguran Flow	5l 1l	EPSO Top: 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.
		+ Algan + Oxysol	2l 200g	
Fermeture des grappes K-L 	Oïdium Mildiou	Heliosoufre S + Funguran Flow	5l 1l	Contre le dessèchement de la rafle : EPSO Top 2x 5kg/ha au stade L/M. Possible en mélange avec Heliosoufre S et Funguran Flow . Les cépages Chasselas, Humagne rouge, Gamaret et Cornalin sont particulièrement sensibles au dessèchement de la rafle.
		+ Algan + Oxysol	2l 200g	
Véraison L-M 	Oïdium Mildiou	Heliosoufre S +Funguran Flow	5l 1l	Cuivre métal total dans ce plan : 2,37 kg/ha. Dose max. acceptée par bio Suisse est 20 kg/5 ans, 6 kg max./années difficiles. (3kg max. pour Demeter). Traitement de couverture : mi août, à répéter fin août les années difficiles.
		+ EPSO Top		
Maturation M-N 	Oïdium Mildiou	Heliosoufre S + Funguran Flow	5l 1l	
		Funguran Flow	2l	

Les fameux fongicides liquides avec **cuivre** ou **soufre**, autorisé en viticulture, arboriculture, cultures maraîchères ainsi que dans les pommes de terre.

Funguran® Flow






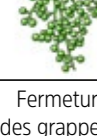

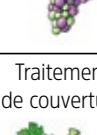

Heliosoufre® S





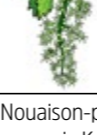
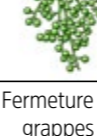

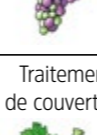



FIABLE ET ROBUSTE
PRODUCTION BIO
EXCLUSIVITÉ OMYA

Omya
www.omya-agro.ch

Utilisez les produits phytosanitaires avec précaution. Avant toute utilisation, lisez l'étiquette et les informations sur le produit. Tenez compte des avertissements et des symboles de mise en garde.

Stades	Maladies	Produits	Dosages (l, kg/ha)	Remarques
 Débourrement B-C-D	Excoriose	Elosal Supra + Break-Thru	2% 16 kg 0,2l	Spécialement recommandé pour les jeunes vignes lorsque les typhlodromes ne sont pas encore installés. Heliosoufre S et Elosal Supra montrent une bonne efficacité secondaire contre l'acariose et l'érinose. Heliosoufre S avec ses terpènes de pin a un bon effet collant et une action antidiurétique. Tout simplement la meilleure formulation de soufre liquide.
		ou Heliosoufre S	2% 16l	
		ou Phaltan 80 WDG	0,15% 1,2 kg	
 Feuilles étalées E-F	Mildiou, excoriose, rougeot, oïdium	Norec + Heliosoufre S	0,25% 1,5l 0,3-0,4% 2,4l	Norec : fongicide avec une puissante action systémique et de contact contre le mildiou, une bonne efficacité contre l'excoriose et le rougeot et une efficacité partielle contre le black rot. Veiller aux restrictions Vitiswiss. Commencer la lutte contre l'oïdium au stade 3 feuilles étalées dans les parcelles fortement touchées l'année précédente.
		ou Phaltan WDG + Heliosoufre S	0,15% 1,2 kg 0,3-0,4% 2,4l	
 Grappes séparées G-H	Oïdium, rougeot, blackrot, mildiou	Corsil + Heliosoufre S + Arco	0,015% 0,15 kg 0,3-0,4% 3-4l 0,2% 2 kg	Corsil : fongicide efficace contre le blackrot et le rougeot. Arco : action systémique contre mildiou, ne pas mélanger avec du cuivre. <i>Respecter l'ordre de mélange comme indiqué dans le plan!</i> Aliton : fongicide éprouvé contre l'oïdium. Max. 3 applications.
	Oïdium, rougeot, mildiou	Phaltan 80 WDG + Aliton + Heliosoufre S + Arco	0,02% 2 kg 0,2l 2l 0,2% 2 kg	
 Boutons floraux-début floraison I	Mildiou, oïdium	Dominator + Aliton + Heliosoufre S	0,1% 1,2l 0,02% 0,24l 2l	Heliosoufre S : pour augmenter l'effet collant et plus de sécurité contre l'oïdium. Dominator : fongicide puissant contre le mildiou, avec action anti-sporulente. Max. 2 applications.
 Floraison-chute des capuchons I-J	Mildiou, oïdium, eff. partielle contre le botrytis	Escort + Pican + Heliosoufre S	0,028% 0,45 kg 0,03% 0,48l 2l	Escort : très résistant au lessivage avec une action partielle contre le botrytis. Max. 3 applications / année. Après la floraison, à la chute des capuchons, utiliser des anti-mildiou avec une action partielle contre le botrytis (Phaltan 80 WDG ou Escort). Pican : Anti-oïdium avec puissante action durable. Max 2 applications.
 Nouaison petit pois J-K	Mildiou, oïdium	Pican + Heliosoufre S + Funguran Flow*	0,03% 0,48l 2l 2l	*Protection contre le mildiou : par forte pression et temps pluvieux, ajouter Escort 0,45 kg pour plus de sécurité, car pénétrant et moins sensible au lessivage.
 Fermeture des grappes L	Botrytis	Prolectus + Funguran Flow + Break-Thru	0,1% 1,2 kg 1l 0,1l	Stratégie contre le botrytis : Réserver l'application de Prolectus juste avant la fermeture des grappes uniquement sur les cépages sensibles. Prolectus a une forte probabilité de laisser un résidu dans le vin. Ne traiter que la zone des grappes. Chute de grêle : Traiter Phaltan 80 WDG 0,15% (2,4 kg/ha) contre le coïtre, au plus tard 18h après la grêle.
	Mildiou, oïdium,		Heliosoufre S + Funguran Flow*	
 Véraison M	Mildiou, oïdium	Heliosoufre S + Funguran Flow*	5l 2l	*Protection contre le mildiou : par forte pression et temps pluvieux, ajouter Escort 0,45 kg (pas de résidu dans le vin à ce stade).
 Traitement de couverture	Traitement de couverture	Funguran Flow + év. Funga	2l 3-5 kg	Ajouter Funga par forte pression d'oïdium, augmenter alors le volume de bouillie à 500l/ha ! Funga : nouveau fongicide de contact contre l'oïdium à base de bicarbonate de sodium, jusqu'au 15 août. Des applications de cuivre seul sont possibles jusqu'à fin août. Cuivre métal total dans ce plan : 2,4 kg/ha. Max. 3 kg de cuivre métal / année en Vitiswiss et 4 kg en PER. Cuivre métal dans ce plan de traitement : 2,7 kg.

Stades	Ravageurs	Produits	Dosages (l, kg/ha)	Remarques
 Débourrement B-C-D	Noctuelles, boarmie	Audienz	0,015% 0,12l	Appliquer au stade B, dès que des dégâts sont visibles. Bien mouiller ! Audienz fonctionne principalement par ingestion.
	Effet secondaire contre l'acariose et l'érinose	Heliosoufre S ou Elosal Supra	2% 16l 2% 16 kg	Les produits modernes d' Omya à base de soufre sont efficaces contre l'excoriose et montrent un bon effet secondaire contre l'acariose et l'érinose.
 Feuilles étalées E-F	Acariose, érinose	Kiron	0,1% 0,8l	Kiron : application curative contre l'acariose et l'érinose.
 Grappes séparées G-H	Pyrale, thrips	Audienz	0,015% 0,15l	Audienz : avec effet secondaire contre les thrips.
 Boutons floraux-début floraison H-I	Vers de la grappe (1 ^{ère} génération)	Audienz	0,015% 0,15l	Appliquer dès l'apparition des premières larves.
	Acariens	Kiron	1,6l	
 Floraison-chute des capuchons I-J	Cicadelle vecteur de la flavescence	Parexan N	0,1% 1,2l	1 ^{er} traitement selon avertissement du service phytosanitaire.
		Pièges à phéromones		Pour contrôler les populations d'eudémis et de cochylys présentes sur une parcelle. Poser 2 pièges par ravageur par ha, au minimum un piège par parcelle.
 Nouaison-petit pois K	Cicadelle vecteur de la flavescence	Parexan N	0,1% 1,6 kg	2 ^{ème} traitement env. 10 jours à 2 semaine après le 1 ^{er} traitement.
 Fermeture des grappes L	Vers de la grappe (2 ^{ème} génération)	Audienz ou DiPel DF	0,015% 0,18l 0,05% 0,6 kg	Appliquer avant l'éclosion des premières larves, env. 8-12 jours après le début du vol. Ne traiter que la zone des grappes. Répéter l'application lorsque le vol se prolonge après 10-14 jours. Audienz : Max. 4 traitements par parcelle et par an dans cette culture.
 Véraison M	Cicadelle verte	Parexan N	0,1% 1,6l	Contre la 2 ^{ème} génération de la cicadelle verte, appliquer au stade jeunes larves.
 Traitement de couverture	<i>Drosophila suzukii</i>	Audienz	0,0067% 0,08l	Délai d'attente : 7 jours. Max 3 traitements contre <i>Drosophila suzukii</i> pendant le stade 83-89 (BBCH). Respecter le nombre maximal de traitements par culture.



DÉSHÉRBAGE

Fin février / début mars contre les graminées et dicotylédones annuelles et les vivaces	Pledge 0,8-1kg/ha			Dès la 4 ^{ème} année de plantation, appliquer min. 3 semaines avant le débourrement. Les bourgeons ne doivent pas être touchés. Très longue efficacité résiduaire. Pour éliminer les mauvaises herbes et les graminées déjà levées, Pledge peut être mélangé à du glyphosate, Firebird Plus (vergerette du canada et Ruga .
Dessiccation des drageons		Firebird Plus 0,5%		Firebird Plus : herbicide de contact efficacité également contre la vergerette du canada. Application dès la 3 ^{ème} année de culture avec un cache anti-dérive. Ne pas appliquer par forte chaleur !
Pour lutter spécifiquement contre des graminées levées, telles que millets, chiendents, ray-grass, etc.		Ruga + Actirob B 2,5-6l/ha + 0,5%		Dès la 1 ^{ère} année de plantation. Avec 2,5-3l/ha contre millets, ray-grass (avant le tallage) et graminées annuelles ; avec 4-6l/ha (resp. 2x2,5-3l/ha) contre chiendent et ray-grass (touffes).

FUMURE FOLIAIRE

Carence en manganèse		Maneltra Mn Plus 3x1kg/ha		Lors de carences aiguës en manganèse, effectuer 2 traitements avant fleur (stade G et H) et 1 traitement juste après la floraison.
Carence en bore		Maneltra Bor Plus 3x1l/ha		Lors de carences aiguës en bore, effectuer 2 traitements avant fleur (stade G et H) et 1 traitement juste après la floraison.
Carence en oligo-éléments		Complestal Microplant 2-3x1l/ha		Après la floraison, renforce le développement des baies sur des vignes affaiblies.
Renforce la vigueur des plantes		Complestal 13-3-7 2-3l/ha		Engrais foliaire NPK avec Oligo-éléments Cu, Fe, Mn, Zn.
Carence en magnésium		Maneltra Mg Plus 4x0,5kg/ha		Avant et après la floraison. Maneltra Mg Plus est un engrais formulé avec du magnésium sous forme chélatée. Epsa Top est un sel à base de sulfate de magnésium.
		EPSO Top 4x5kg/ha		
Dessèchement de la rafle		Maneltra Mg Plus 2x0,5kg/ha		Au stade L/M (fermeture des grappes / véraison), appliquer dans la zone des grappes.
		EPSO Top 2x5kg/ha		
Anti-stress, renforce la photosynthèse et l'activité des bactéries aérobiques, sécurise le rendement		Oxysol 4-5x0,2kg/ha		Poudre de roche ultrafine à base de silicium oxygéné. Appliquer à intervalles réguliers, miscible avec les fongicides et engrais foliaires de la gamme Omya .
Renforce les défenses naturelles de la plante		Algan 1,5-2l/ha		Extrait d'algues brunes (<i>Ascophyllum nodosum</i>), composé de plus de 60 éléments principaux et oligo-éléments facilement absorbé par la plante.
Active une croissance plus vigoureuse des plantes et agit contre le stress.		Trapper Amin 3l/ha		Engrais foliaire organique azoté qui se compose principalement de peptides et d'acides aminés. Appliquer 1-2x en début de végétation ou dès la véraison pour limiter les stress azotés dans le moût.

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 x 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 ^{ère} pré-floraison)	1200	800	200
Stade G-H (2 ^{ème} 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, ériose, excoriose)	80g	160g	240g	320g	400g	600g	800g	1,0kg	1,2kg	1,6kg	2,0kg	2,4kg
Stade E-F (rougeot)	60g	120g	180g	240g	300g	450g	600g	750g	900g	1,2kg	1,5kg	1,8kg
Stade F (1 ^{ère} pré-floraison)	80g	160g	240g	320g	400g	600g	800g	1,0kg	1,2kg	1,6kg	2,0kg	2,4kg
Stade G-H (2 ^{ème} pré-floraison)	100g	200g	300g	400g	500g	750g	1,0kg	1,25kg	1,5kg	2,0kg	2,5kg	3,0kg
Stade I (floraison)	120g	240g	360g	480g	600g	900g	1,2kg	1,5kg	1,8kg	2,4kg	3,0kg	3,6kg
Stade J-M (après la floraison)	160g	320g	480g	640g	800g	1,2kg	1,6kg	2,0kg	2,4kg	3,2kg	4,0kg	4,8kg
Zone des grappes (botrytis, vers)	120g	240g	360g	480g	600g	900g	1,2kg	1,5kg	1,8kg	2,4kg	3,0kg	3,6kg

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 1600-2000l pour des vergers en production ayant un volume d'arbres (TRV) de 10 000-15 000 m³/ha. Lors de l'emploi de turbodiffuseurs, le volume de bouillie est de 400-500l, et le dosage des produits quadruplés.

Type de plantation (fuseau ou palmette)	Volume des arbres (m³)	Quantité de bouillie pour les turbos (l/ha)	Dosage de produit 0,1%, concentré 4x
Jeune verger : 3,5 m D ; 2 m H, 0,5 m L	2860	260l	1,0 kg
Verger en production : 3,5 m D ; 2,5 m H ; 1 m L	7140	340l	1,4 kg
Verger en pleine production : 3,5 m D ; 3,5 m H ; 1 m L	10 000	400l	1,6 kg
Verger en pleine production : 4 m D ; 3,5 m H ; 1,5 m L	13 125	460l	1,8 kg
Ancien verger : 4 m D ; 4 m H ; 1,5 m L	15 000	500l	2,0 kg
Verger de cerisiers : 5,7 m D ; 4,5 m H ; 4,4 m L	23 000	760l	3,0 kg

Volume des arbres (m³/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) = $\text{volume d'arbre} \times 0,02 + 200l$
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 1000l/ha, pour des cultures au stade suivant :

Fraises : floraison à début maturation, 4 plantes par m²




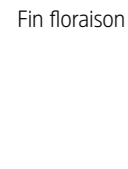


Framboises, mûres : début floraison à pleine floraison, volume des haies de 10 000 m³/ha

Groseilles : 50-90% de fruits formés, volume des haies de 7 500 m³/ha






Stades	Maladies	Produits	Dosages (l, kg/ha)	Remarques
Automne/Hiver	Fissures dû au gel	DS 60 spécial		Application tard en automne, avant les premiers risques de gel.
Débourrement / B	Traitement de débourrement	Vitigran 35 ou Funguran Flow	0,125% 2 kg	Traitement de débourrement au stade B-C, max. 1,5 kg cuivre métal par ha. Miscible avec huile blanche Omya . Norec : combinaison de fongicides modernes contre la tavelure dans les pommiers et poiriers. Convient pour les traitements des variétés à cidre.
			0,15-0,3% 2,4-4,8l	
Débourrement / C	Tavelure et oïdium	Captan WDG + Heliosoufre S	0,15% 2,4 kg 4-6l	Ne pas traiter la variété Braeburn avec Captan WDG . Des problèmes de sélectivité sont possibles lors de hautes températures et de dosages élevés. Au lieu de Captan WDG , Delan WG peut également être utilisé.
Pré-floraison / D	Tavelure et oïdium	Espiro Plus + Heliosoufre S	0,075% 1,2l 4-6l	Espiro Plus : 2-3 jours d'efficacité curative. Espiro Plus contient une anilino-pyrimidine : max. 3 applications par année avec des anilino-pyrimidines. Min. 5 jours entre l'application d'une huile et Espiro Plus .
Pré-floraison / E	Tavelure et oïdium	Captan WDG + Heliosoufre S	0,15% 2,4 kg 4-6l	Appliquer Heliosoufre S seulement jusqu'à la floraison. Captan WDG (contre la tavelure) et Heliosoufre S (contre l'oïdium, effet partiel contre la tavelure) sont des fongicides de contact, ils ont qu'un effet préventif.
Floraison / F	Tavelure, moniliose, pourriture de l'œil, oïdium	Espiro Plus + Phaltan 80 WDG + Pican	0,075% 1,2l 2 kg	Appliquer Espiro Plus jusqu'à fin floraison. Ne pas appliquer Phaltan 80 WDG dans les poiriers. Pican : spécialiste contre l'oïdium. Max. 2 traitements. Si nécessaire, une application supplémentaire de Sercadis + Captan WDG (ou Delan WG) en fin de floraison. LMA pour lutter contre le feu bactérien 1,25% (20 kg/ha), 3 traitements au maximum pendant la floraison. 1,25% (20 kg/ha), max. 1 traitement après une chute de grêle, délai d'attente : 3 semaines.
	Pourriture de l'œil, moniliose et tavelure, oïdium	Espiro Plus + Phaltan 80 WDG + Elosal Supra	0,031% 0,5l 0,075% 1,2l 2 kg 1-2 kg	
Post-floraison / H	Tavelure et oïdium	Lumino + Captan WDG + Topas Vino	0,015% 0,24l 0,1% 1,6 kg 0,012% 0,2l	Lumino (ISS) : max. 4 utilisations par année. Soufre mouillable (Elosal Supra) après la floraison : < 20 °C 4-5 kg/ha; 20-25 °C 1-3 kg/ha; > 25 °C pas d'utilisation! Utilisation uniquement pour les variétés tolérantes au soufre! Pican : longue durée d'efficacité contre l'oïdium grâce à la formation de dépôts et à son action par phase gazeuse. Délai d'attente 3 semaines.
	Tavelure et oïdium	Corsil + Captan WDG	0,0125% 0,2 kg 0,15% 2,4 kg	
	Tavelure et oïdium	Lumino + Captan WDG + Pican	0,015% 0,24l 0,1% 1,6 kg 0,031% 0,5l	
Croissance des fruits / I	Tavelure et oïdium	Corsil + Captan WDG	0,0125% 0,2 kg 0,15% 2,4 kg	Corsil contient une strobilurine. Max. 4 applications par année avec des strobilurines. Corsil : dernière app. fin juillet.
	Tavelure et oïdium	Lumino + Captan WDG	0,015% 0,24l 0,1% 1,6 kg	
	Tavelure et oïdium	Corsil + Captan WDG	0,0125% 0,2 kg 0,15% 2,4 kg	
Développement des fruits / J	Tavelure et oïdium	Lumino + Captan WDG	0,015% 0,24l 0,1% 1,6 kg	Lumino + Captan WDG : en cas de forte pression d'oïdium, mélanger avec Pican , Corsil ou Topas Vino. Respecter le nombre d'applications des groupes de produits ainsi que les conseils d'utilisation. Dernier traitement avec Lumino fin juillet. Max. 10 x par année avec des produits contenant du captan.
Maturation / K	Taches amères	Complezal Aminocal	8-10l	Appliquer Complezal Aminocal dès août. Adapter le nombre d'applications à la variété, la charge et la fumure.
	Tavelure, pourriture lenticellaire	Phaltan 80 WDG ou Captan WDG + Break-Thru	0,1% 1,6 kg 0,15% 2,4 kg 0,1-0,2l	Ne pas appliquer Phaltan 80 WDG dans les poiriers. Break-Thru permet de réduire les taches de pulvérisation. Pour les variétés de stockage, ajouter Moon Privilege.

Stades	Ravageurs	Produits	Dosages (l, kg/ha)	Remarques
Débourrement / B	Anthonomes	Audienz	0,02% 0,32l	Audienz et Pistol sont miscible avec Vitigran 35 et Funguran Flow .
		Pistol	0,02% 0,32 kg	
Débourrement / C	Psylles du poirier	Blinker	4% 64 kg	3 applications jusqu'au stade BBCH 59 (ballonnets) dans un intervalle de 7-14 jours.
	Acarien rouge, cochenilles, phytopte du poirier, cheimatobie	Huile blanche Omya	2% 32l	3,5% (56l/ha) au gonflement des bourgeons des inflorescences au stade BBCH 51-53. 2% (32l/ha) contre l'acarien rouge au stade BBCH 54-56. Entre l'utilisation d'huile et un produit contenant du dithianon (Espiro Plus) laisser au min. 5 jours. Miscible avec les produits à base de cuivre.
Pré-floraison / D	Pucerons	Teppeki	0,01% 0,16 kg	Max. 2 applications avec Teppeki par année.
		Pirimicarb	0,04% 0,64 kg	
		Pistol	0,015% 0,24 kg	Max. 2 traitements par parcelle et par année.
Pré-floraison / E	Tordeuse de la pelure, cheimatobie, noctuelles	Zorro ou Audienz ou DiPel DF	0,0125% 0,2 kg 0,02% 0,32l 0,05% 0,8 kg	L'application contre la tordeuse de la pelure et la cheimatobie a en général lieu avant la floraison dans les pommiers et peu après la floraison dans les poiriers. Zorro : max. 2 applications par année. Audienz : max. 4 applications par année. DiPel DF : ne pas appliquer par temps froid.
Floraison / F		Installer les pièges à hoplocampes		Pour contrôler les vols du carpocapse, du capua et de la tordeuse de la pelure.
		Ne pas appliquer d'insecticides durant la floraison		
		Pièges à phéromones		
Post-floraison / H	Pucerons, puceron vert du citronnier	Teppeki	0,01% 0,16 kg	
	Hoplocampes, pucerons	Pistol	0,01% 0,16 kg -0,015% -0,24 kg	Contre les hoplocampes (BBCH 69-71) avec 0,015%. Les pucerons jusqu'à fin juin 0,015%, puis 0,01%. Délai. d'att : 3 sem.
	Pucerons, puceron lanigère	Pirimicarb	0,04% 0,64 kg	Contre le puceron lanigère : 2 traitements à 2-4 semaines d'intervalle, ajouter Break-Thru (0,1l/ha).
	Psylle du poirier	Zorro	0,019% 0,3 kg	Application sur les œufs de psylles orange. Par forte pression, répéter le traitement après 10 jours.
Croissance des fruits / I	Acariens, ériophyides	Kiron ou Milbeknock	0,1% 2l 0,125% 2l	Kiron : max. 1 application par année. Milbeknock : post-floraison à fin juin. Application solo. Min. 5 jours d'intervalle avec une application fongicide.
	Carpocapse	Zorro Audienz	0,0125% 0,2 kg 0,02% 0,32l	Zorro : application au début de l'éclosion des larves. Durée d'efficacité jusqu'à 3 semaines. Max. 2 app. par année. Audienz : 1 ^{ère} application au début de l'éclosion des larves. Zorro et Audienz sont aussi efficace contre la petite tordeuse.
Développement des fruits / J	Psylle du poirier	Siva 50	1,25% 10-15l	Avant l'application d'un insecticide spécifique, asperger les arbres avec Siva 50 . Il est très important de bien les mouiller. La concentration maximale ne doit pas dépasser 2%. Contrôle également les pucerons et les acariens.
	Carpocapse, tordeuse de la pelure	Zorro ou Audienz	0,0125% 0,2 kg 0,02% 0,32l	Zorro et Audienz : délai d'attente 3 semaines.
Maturation / K	Phytopte du poirier	Elosal Supra ou Heliosoufre S	2% 32 kg 2% 32l	Application après la récolte.

CERISIERS

Stades	Maladies	Produits	Dosages (l, kg/ha)	Remarques
Automne / Hiver	Fissures dû au gel	DS 60 spécial		Application tard en automne, avant les premiers risques de gel.
Débourrement 	Maladie criblée, chancre bactérien	Vitigran 35 ou Funguran Flow	0,43% 6,9kg 0,3-0,45% 4,8-7,2l	Traitement de débourrement au stade B, max. 4 kg de cuivre métal par ha et par an dans les fruits à noyau.
	Cheimatobies, acarien rouge, ériophyides gallicoles, cochenilles	Huile blanche Omya	3,5% 56l	3,5% uniquement au gonflement des bourgeons. 2% (32l/ha) contre les acariens rouges à l'apparition des boutons floraux, 1% (16l/ha) à l'ouverture des sépales.
Pré-floraison 	Maladie criblée	Elosal Supra + Captan WDG	0,25% 4-5 kg 0,15% 2,4 kg	Juste avant la floraison. Volume de bouillie de base jusqu'à la floraison du cerisier : 1600l/ha.
	Cheimatobie, capua	Audienz	0,02% 0,32l	Audienz et DiPel DF sont miscibles avec Elosal Supra + Captan WDG .
	Cheimatobie, hyponomeute	DiPel DF	0,05% 0,8kg	DiPel DF agit seulement avec des températures > 12 °C. Lutte contre les tordeuses de la pelure et cheimatobies juste avant ou immédiatement après la floraison.
	Capua	DiPel DF + Algan	0,1% 1,6 kg 0,125% 2l	Renforcement des bourgeons floraux, traiter en mélange avec Elosal Supra + Captan et les insecticides.
Début floraison : 	Moniliose, maladie criblée	Lumino + Captan WDG	0,02% 0,32l 0,1% 1,6 kg	1 ^{er} traitement contre la moniliose lorsque 10-20% des fleurs sont ouvertes. Effectuer les traitements fongicides tous les 4-5 jours pendant la floraison avec le volume d'eau de base supérieur. Volume de bouillie de base pendant et après la floraison : 2000 l/ha (pour un volume d'arbre de 15000 m³/ha).
		+ Maneltra Bor Plus + Algan	0,1% 2l 0,1% 2l	
	Moniliose, maladie criblée	Prolectus + Captan WDG + Azolon fluid	0,075% 1,2 kg 0,15% 3 kg 0,2% 4l	Au lieu de Lumino + Captan WDG , on peut aussi utiliser Amistar jusqu'à la fin de la floraison. Azolon fluid améliore le développement végétatif et agit en plus contre le rougissement précoce.
Fin floraison 	Moniliose, maladie criblée	Lumino + Captan WDG	0,02% 0,32l 0,1% 1,6 kg	Maneltra Bor Plus traité pendant la floraison renforce la fécondation.
		+ Azolon fluid + Maneltra Bor Plus + Algan	0,2% 4l 0,1% 2l 0,1% 2l	
	Rougissement précoce	Geramid Top	4-5l	Un traitement à la fin floraison avec 1000l/ha d'eau. Ne pas mélanger aux fongicides.
Post-floraison 	Moniliose, maladie criblée, cylindrosporiose	Lumino + Captan WDG + Elosal Supra	0,02% 0,32l 0,1% 1,6 kg 0,25% 1-5kg	Lumino est un produit ISS ; 4 applications par année au max. avec des produits contenant un ISS.
		+ Azolon fluid + Complezal Microplant	0,2% 4l 0,05% 1l	
	Pucerons	Pirimicarb ou Teppeki	0,04% 0,8kg 0,01% 0,16kg	Les insecticides peuvent être appliqués en mélange avec les fongicides et les engrais foliaires.
Développement du fruit 	Pourriture amère, maladie criblée, cylindrosporiose	Captan WDG ou Phaltan 80 WDG	0,15% 3kg 0,125% 2,5kg	Délai d'attente : 3 semaines.
	En préventif contre l'éclatement des fruits	+ Complezal Aminocal	0,15% 3l	Traiter Complezal Aminocal juste avant les pluies.
	Mouche de la cerise	Pistol	0,02% 0,32kg	2 traitements à 10 jours d'intervalle. 1 ^{er} traitement juste avant le changement de couleur. Délai d'attente 2 sem.
	Moniliose, pourriture amère, maladie criblée, cylindrosporiose	Prolectus + Delan WG + Trapper Amin	0,075% 1,2 kg 0,05% 1kg 0,2% 3l	1 ^{er} traitement final. Délai d'attente : 3 semaines. Max. 3 traitements par année avec Prolectus .
Avant la récolte	Moniliose	Prolectus + Break-Thru	0,075% 1,2 kg 0,01% 0,2l	2 ^{ème} traitement final. 10 jours, 3 semaines pour les sites avec protection contre la pluie.
	<i>Drosophila suzukii</i>	Audienz	0,02% 0,32l	Délai d'attente 7 jours. Max. 2 traitements.
Traitement post-récolte	Cylindrosporiose, renforcement des bourgeons floraux	Phaltan 80 WDG + Azolon fluid	0,125% 2,5 kg 0,25% 5l	Azolon fluid renforce la formation des bourgeons floraux pour la saison suivante.
Chute des feuilles	Chancre bactérien	Funguran Flow	0,3% 6l	1-2 traitements à la chute des feuilles, max. 4 kg de cuivre métal par ha et par an dans les fruits à noyau.
	Lutte contre les drageons	Firebird Plus	0,5%	Avec 300-500 l/ha d'eau dès la 3 ^{ème} année de culture. Max. 2 traitements par année. Éviter la dérive.
	Graminées	Ruga	2,5-6l	Dès la 1 ^{ère} année de plantation.

ABRICOTIERS

Stades	Maladies	Produits	Dosages (l, kg/ha)	Remarques
Automne / Hiver	Fissures dû au gel	Blinker		Application tard en automne, avant les premiers risques de gel.
Débourrement 	Maladie criblée, bactériose	Vitigran 35 ou Funguran Flow	0,43% 6,9kg 0,3-0,45% 4,8-7,2l	Au gonflement des bourgeons (pointes rouges). Max. 4 kg cuivre métal par ha et par an dans les fruits à noyau.
	Cheimatobies, acarien rouge, ériophyides gallicoles, cochenilles	Huile blanche Omya	3,5% 56l	3,5% uniquement au gonflement des bourgeons. 2% (32l/ha) contre les acariens rouges à l'apparition des boutons floraux, 1% (16l/ha) à l'ouverture des sépales.
Pré-floraison 	Moniliose	Chorus	0,05% 0,8kg	1 ^{er} traitement : au stade boutons blancs. Quantité de bouillie de base en pré-floraison des abricots : 1600l/ha.
Floraison 	Moniliose, maladie criblée	Prolectus + Captan WDG	0,075% 1,2 kg 0,15% 3 kg	2 ^{ème} traitement : début floraison à l'ouverture des premiers pétales. Quantité de bouillie de base pendant et après la floraison : 2000 l/ha (pour un volume d'arbre : 15000 m³/ha).
	Moniliose	Chorus	0,05% 0,8kg	3 ^{ème} traitement contre la moniliose en pleine floraison jusqu'à fin floraison. Répéter le traitement à un intervalle de 7 jours en cas de conditions humides (pluie).
Post-floraison 	Moniliose, maladie criblée	Prolectus + Captan WDG	0,075% 1,2 kg 0,15% 3 kg	Prolectus : max. 3 applications par année.
		+ Algan	0,15% 3l	
	Pucerons	Pirimicarb	0,04% 0,8 kg	
fin mai / juin 	Maladie criblée, oïdium	Captan WDG + Flint	0,1% 1,6 kg 0,025% 0,4 kg	En cas de forte pression d'oïdium, au lieu de Lumino + Captan . Flint : ne pas mélanger avec des engrais liquides.
		+ Trapper Amin	0,2% 3l	
	Maladie criblée	Captan WDG ou Phaltan 80 WDG	0,15% 3kg 0,125% 2,5kg	Délai d'attente après les traitements avec les fongicides Captan WDG et Phaltan 80 WDG : 3 semaines.
		+ Trapper Amin	0,2% 3l	
	Moniliose des fruits	Prolectus + Break-Thru	0,075% 1,2 kg 0,01% 0,2l	Délai d'attente : 10 jours, 3 semaines pour les sites avec protection contre la pluie.
	Lutte contre les drageons	Firebird Plus	0,5%	Avec 300-500 l/ha d'eau dès la 3 ^{ème} année de culture. Max. 2 traitements par année.
	Graminées	Ruga	2,5-6l	Dès la 1 ^{ère} année de plantation.

Drosophila suzukii dans les fruits à noyau :

Pistol : cerises, abricotiers, pruniers, pêcher / nectarine : 0,02% (0,32 kg/ha). Max. 2 traitements. Délai d'attente dans les cerises 7 jours, délai d'attente dans les autres cultures 14 jours.

Audienz : abricotiers, pruniers, pêcher / nectarine : 0,02% (0,32 l/ha). Max. 2 traitements. Délai d'attente 7 jours.

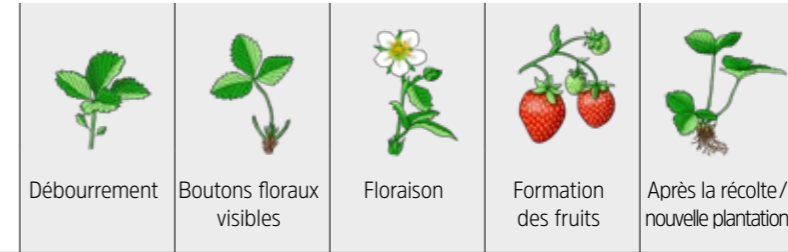
La décision de portée générale pour Audienz et Pistol pour la saison 2024 est attendue.

FRAMBOISES / MÛRES

Stades	Maladies	Produits	Dosages	Délai d'att.	Remarques
Printemps, au débourrement	Eriophyide des ronces	Elosal Supra	1-2%		Appliquer au débourrement des bourgeons. Pendant le repos hivernal, sur des pousses mesurant 10-15 cm. Il est possible d'utiliser Heliosoufre S à la place d' Elosal Supra .
Printemps	Graminées et dicotylédones annuelles	Hysan Aqua	3l		Traitement sous le rang en protégeant la culture. Jusqu'au BBCH 55. Pas l'année de plantation. Ne pas utiliser sur les sols sableux. Max. 1 traitement par année.
Durant la végétation	Chenilles, tenthrèdes, phalènes, thrips, punaises, tordeuses	Audienz	0,02%	3 jours	Max. 2 traitements par parcelle et par année.
	Chenilles défoliatrices	DiPel DF	0,05-0,1%	3 jours	Max. 3 traitements. Ne pas utiliser par temps froid. Uniquement efficace contre les jeunes stades larvaires.
Avant la floraison	Vers des framboises anthomone du fraisier et du framboisier	Audienz	0,02%	1 sem	Max. 2 applications, de peu avant la floraison à début floraison.
	Acarier, phytopte du framboisier, ériophyide des ronces	Milbeknock	0,125%	1 sem	1 traitement par année, avant la floraison.
Avant la floraison et / ou après la récolte	Maladie des rameaux	Amistar ou Funguran Flow	0,1% 0,3-0,5%		Au maximum 2 kg de cuivre métallique par hectare et par année. Vitigran 35 0,3% est également possible.
	Acarier jaune	Kiron	0,2%		
	Cécidomyies	Pistol	0,25 kg/ha		Post-récolte jusqu'à fin développement des boutons floraux (BBCH 59). Max. 2 traitements par culture.
Avant et après la récolte	Acarier jaune	Siva 50	2%	1 sem	Un excellent mouillage de la plante est nécessaire.
	Pucerons	Parexan N	0,1%	3 sem	
Floraison	Vers des framboises	Aligator	0,04%	3 sem	Au début floraison, en dehors du vol des abeilles. Respecter les restrictions PER.
	Pourriture grise (botr.)	Espiro	0,25%	2 sem	1 traitement par année.
Maturation des fruits	<i>Drosophila suzukii</i>	Audienz	0,02%	3 jours	Max. 2 traitements.
Avant la floraison ou après la récolte	Liserons des haies et des champs	MCPB Omya	4l (0,4%)		Ne pas traiter dans les ronces. Appliquer après la lignification et la fin de croissance des drageons.

GROSEILLES

Stades	Maladies	Produits	Dosages	Délai d'att.	Remarques
Printemps	Graminées et dicotylédones annuelles	Hysan Aqua	3,5l		Traitement sous le rang en protégeant la culture. Jusqu'au BBCH 56. Pas l'année de plantation. Ne pas utiliser sur les sols sableux. Max. 1 traitement par année.
Durant la végétation	Chenilles, tenthrèdes, phalènes, thrips, punaises, tordeuses	Audienz	0,02%	3 jours	Max. 2 traitements par parcelle et par année.
	Chenilles défoliatrices	DiPel DF	0,05-0,1%	3 jours	Max. 3 traitements. Ne pas utiliser par temps froid. Uniquement efficace contre les jeunes stades larvaires.
Avant fin floraison et après la récolte	Oïdium	Amistar	0,1%	3 sem	Amistar contre le colletotrichum dans les groseilliers et contre l'oïdium dans les espèces de ribes.
Avant la floraison jusqu'à fin floraison	Oïdium, colletotrichum	Corsil	0,02%	3 sem	Corsil: max. 3 traitements par parcelle et par année avec des strobilurines.
Directement après la floraison et après la récolte	Anthraxose	Vitigran 35 ou Funguran Flow	0,22% 0,15-0,5%	3 sem 3 sem	Au maximum 4 kg de cuivre métallique par hectare et par année.
Avant la floraison et après la récolte	Oïdium	Heliosoufre S	0,2-0,5%		Dosage: 5l/ha.
Maturation des fruits	<i>Drosophila suzukii</i>	Audienz	0,02%	3 jours	Max. 2 traitements.
Avant et après la récolte	Larves de tenthrède, pucerons	Parexan N	0,1%	3 sem	
Avant la floraison ou après la récolte	Liserons des haies et des champs	MCPB Omya	4l (0,4%)		Pas sur groseilliers à maquereau. Traiter après la lignification et la fin de croissance des drageons.
Fin octobre à mi-janvier	Graminées et dicotylédones annuelles	Kerb Flo	2,5-4l		Traiter avec 5-6,25l/ha contre le chiendent. Traitement 6 mois au plus tôt après la plantation.



DÉSHERBAGE

Graminées et dicotylédones annuelles	Nikkel 2,5l/ha				Mentor Uno 1,5-3l/ha	En automne, 2 traitements avec Mentor Uno , 1 ^{ère} application 14 jours après la plantation au stade cotylédons des adventices. Répéter l'application 8-10 jours après. Appliquer Bredola en septembre, après l'enracinement de la culture. Si nécessaire, Nikkel peut être appliqué au printemps au débourrement.
				Respecter les restrictions PER.	Bredola 1,5-2l/ha	
					Nikkel 2,5-3l/ha	
Dicotylédones annuelles		Alopex 167 g/ha			Alopex 167 g/ha	Max. 1 application au printemps avant la floraison ou en été après la récolte.
Graminées		Ruga 2-6l/ha			Ruga 2-6l/ha	2,5-3l/ha contre les graminées annuelles, 4-6l/ha contre les graminées vivaces. Délai d'att.: 6 sem.











MALADIES

Oïdium		Taifen 0,6l/ha			Taifen 0,6l/ha	Taifen : max. 3 applications par année avec difénoconazole ou avec des fongicides du groupe des SDHI. Délai d'attente: 1 jour.
		Corsil 0,3kg/ha			Corsil 0,3kg/ha	Corsil et Amistar contiennent des strobilurines. Max 3 traitements par parcelle et par année avec des strobilurines. Délai d'attente: 3 semaines.
		Amistar 1l/ha			Amistar 1l/ha	
		Elosal Supra 2-4kg/ha			Elosal Supra 2-4kg/ha	Délai d'attente: 3 jours.
		Heliosoufre S 2-4l/ha			Heliosoufre S 2-4l/ha	Heliosoufre S : ne pas appliquer entre la floraison et la fin de la récolte.
	Taches de feuilles	Funguran Flow 1,5-2l/ha			Funguran Flow 1,5-2l/ha	Max. 4 kg de cuivre métal par ha et par année.
Botrytis, pourriture grise		Espiro 2,5l/ha				Une application de Espiro pendant la pleine floraison. Délai d'attente: 2 semaines.
		Prolectus 1,2kg/ha				Max. 2 traitements avec Prolectus . Délai d'attente: 3 jours.

RAVAGEURS

Acarier	Milbeknock 1,25l/ha			Milbeknock 1,25l/ha	Milbeknock agit contre tous les stades mobiles. Délai d'attente: 1 sem. 1 application par année.
		Majestik 25l/ha			Majestik : délai d'attente: 3 jours.
Acarier jaune, tarsonème du fraisier	Kiron 2l/ha			Kiron 2l/ha	Kiron agit contre tous les stades mobiles. Délai d'attente: 3 sem., max. 1 application par année.
Acarier, pucerons	Siva 50 20l/ha			Siva 50 20l/ha	Bien mouiller les plantes, efficacité seulement par contact direct. Délai d'attente: 1 semaine.
Thrips, anthomone du fraisier	Audienz 0,2l/ha			Audienz 0,2l/ha	Délai d'attente: 3 jours, max. 2 applications par an.
<i>Drosophila suzukii</i>				Audienz 0,2l/ha	Application à la maturation des fruits. Max. 2 applications. Délai d'attente: 3 jours.
Limaces		Steiner Gold 5kg/ha			Ne pas saupoudrer les parties comestibles des plantes. Max. 700 g de métaldéhyde par ha et par année sur la même parcelle.

CÉRÉALES

									
BBCH 30 début montaison	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

CONSEIL STOLLER

Emploi en production céréalière Extenso ou IP-Suisse. Pour réduire la sensibilité à la verse en augmentant la stabilité des pousses. **NBX Cereal** 4l/ha fin tallage en mélange avec l'herbicide. Plus d'informations sur la technologie Stoller à la page 33.

MALADIES: BLÉ

Stratégie à 1 traitement				Bronco Top 2l/ha					Bronco Top et Casac contrôlent toutes les maladies foliaires et de l'épi dans le blé. Avec effet dopant sur le rendement. Le meilleur moment pour l'application se situe entre les stades BBCH 39 et 51.
				Casac 1l/ha					
Stratégie intensive avec 2 traitements sans fusariose de l'épi		Casac 1l/ha			Bronco Top 2l/ha				Casac au stade BBCH 31-32 lutte non seulement contre le piétin-verse, mais aussi contre les infections précoces par les maladies foliaires telles que la rouille jaune et la septoriose. Bronco Top est la puissante combinaison de matière active Metconazole + Xemium et protège parfaitement la dernière feuille étalée contre toutes les maladies des céréales.
Stratégie très intensive avec une forte efficacité contre la fusariose de l'épi		Casac 1l/ha		Bronco Top 2l/ha			Sirocco 1,5l/ha		Casac au stade 1-2 nœuds pour lutter contre les infections précoces de septoriose, de la rouille jaune et de l'oïdium. Bronco Top au stade dernière feuille pour la lutte contre septoriose et espèces de rouille. Sirocco en pleine floraison contre les fusarioses sur épis ainsi que contre rouille et septoriose.

MALADIES: ORGE

Stratégie avec deux traitements pour les parcelles à fort potentiel de rendement	Bronco Top 1,8-2l/ha		Casac 1l/ha						Traiter Bronco Top au stade BBCH 31 lors d'infections précoces de maladies foliaires. Miscible avec les régulateurs de croissance. Lors du mélange de Casac avec Elotin , effectuer le traitement aussi tard que possible au stade 39. Efficacité partielle contre grillures. Sans Elotin appliquer Casac au plus tard au stade BBCH 51.
	+ Sulfix 3l/ha		+ Sulfix 3l/ha						
Stratégie à 1 traitement pour les parcelles avec faible pression de maladies			Casac 1l/ha ou Bronco Top 2l/ha						Casac ou Bronco Top peuvent être traité en mélange avec Elotin jusqu'au stade BBCH 39/49.
			+ Sulfix 3l/ha						Sulfix : 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. Lors de l'application veiller à ce que la couche cireuse de la culture soit intacte.

MALADIES: SEIGLE ET TRITICALE

Maladies des feuilles et de l'épi				Bronco Top 2l/ha					Traitement avec Bronco Top ou Casac au début de l'épiaison. Seigle: Bronco Top n'est pas homologué.
				Casac 1l/ha					

RÉGULATEURS DE CROISSANCE

Blé, triticales, épeautre	CCC 1-1,5l/ha			Elotin 0,75l/ha					Utiliser Cycocel extra jusqu'en début de montaison au plus tard. Elotin dans le blé et le triticales jusqu'au stade BBCH 45. Les épis ne doivent pas être visibles. Miscible avec Bronco Top et Casac . Dans l'orge, appliquer Elotin , dès l'apparition de la dernière feuille. Dernière possibilité d'emploi, lorsque les pointes des barbes sont visibles (BBCH 49). Miscible avec Bronco Top ou Casac . Appliquer Elotin dans le seigle jusqu'au stade BBCH 45. Les épis ne doivent pas être visibles.
Orge				Elotin 0,75l/ha					
Seigle				Elotin 0,75l/ha					
Blé, orge d'automne, triticales, épeautre, avoine, seigle d'automne		Milo 0,4-1l/ha							Blé, seigle, avoine: 0,4-0,6l/ha; orge d'automne: 0,8-1l/ha; triticales: 0,6-0,8l/ha; épeautre 0,4-1l/ha. Le dosage dépend de la variété, de la densité de la culture, etc.

RAVAGEURS

Limaces	Steiner Gold 5kg/ha								Les meilleurs granulés anti-limaces. Contre toutes les espèces de limaces.
Criocères des céréales				Audienz 0,1l/ha					1 traitement avant la floraison. Appliquer Audienz en mélange avec Heliosol 0,8l/ha. En mélange avec des fongicides, ajouter Heliosol 0,5l/ha. Audienz peut être traité sans demande d'autorisation (dès BBCH 37).
Mouches des chaumes, pucerons	Aligator 0,3l/ha								En cas d'attaques de mouches des chaumes, dès le début du tallage. Contre les pucerons, utilisable seulement en automne. L'emploi de Aligator dans les céréales nécessite une autorisation spéciale.

TOUS LES FONGICIDES POUR CÉRÉALES EN UN COUP D'ŒIL

Emplois homologués	Amistar	Bronco Top	Casac	Pican	Sirocco
--------------------	---------	------------	-------	-------	---------

BLÉ	Amistar	Bronco Top	Casac	Pican	Sirocco
Piétin-verse		●			
Rouilles brunes et jaunes	●	●	●		●
Oïdium	●		●	●	●
Septoriose	●	●	●		●
Fusariose de l'épi			●		●

ORGE	Amistar	Bronco Top	Casac	Pican	Sirocco
Helminthosporiose	●	●	●		●
Rhynchosporiose	●		●		●
Oïdium	●		●	●	●
Rouille naine	●		●		
Grillures		●	●		











SEIGLE	Amistar	Bronco Top	Casac	Pican	Sirocco
Rouille brune	●		●		●
Piétin-verse					
Oïdium			●	●	
Rhynchosporiose	●		●		
Septoriose			●		

TRITICALE	Amistar	Bronco Top	Casac	Pican	Sirocco
Piétin-verse					
Oïdium		●	●	●	
Rhynchosporiose	●		●		
Rouilles brunes et jaunes	●	●	●		●
Septoriose	●	●	●		●

FUMURE FOLIAIRE

Carences	Produits	Remarques
Carence en manganèse	Maneltra Mangan 1kg/ha	1-2 applications pendant le tallage.
Carence en magnésium	Maneltra Magnesium 1kg/ha	1 application pendant le tallage.
Carence en bore	Maneltra Bor 3-4l/ha	1 application pendant le tallage.
Carence en oligo-éléments	Complezal Microplant 1l/ha	1-2 applications lors de l'épiaison, miscible avec des fongicides.
Carence en phosphore	Complezal P Top 5l/ha	1-3 applications: tallage, 1- à 2-nœuds, dernière feuille
Carence en azote	Azolon fluid 3-5l/ha	1 application pendant la montaison lors de carences aiguës en azote, particulièrement efficace lorsque le sol est sec. Ne pas mélanger avec des herbicides ou des régulateurs de croissance.

PROGRAMMES DE RÉDUCTION DES PRODUITS PHYTOSANITAIRES

									
BBCH 30 début montaison	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

«EXTENSO», «IP SUISSE», «RENONCEZ AUX PRODUITS PHYTOSANITAIRES»

Sulfix : 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.

Complezal P Top : optimise le développement des racines et de la culture, particulièrement utile au début du printemps. Revitalise les plantes.

EPSO Combitor : fournit Mg, S, Mn et Zn. Optimise l'assimilation.

Lors de l'application veiller à ce que la couche cireuse de la culture soit intacte. Appliquer par temps couvert.

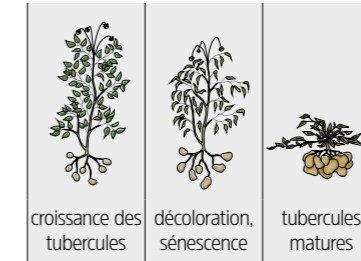
Sulfix 3l/ha + Complezal P Top 5l/ha									
		Sulfix 3l/ha + EPSO Combitor 7,5 kg/ha							
Sulfix 5l/ha									

MISCIBILITÉ DES PRODUITS

● miscible
○ non miscible

	Aduka	Agiliti	Arlit	Banvel M	BiPlay SX	Grant	Hoestar	Hysan Aqua	Hysan A. + Arlit CP	Pixxaro EC	Plüsstar	Puma extra	Sprinter	Starane XL	Trinity	Bronco Top	Casac	Sirocco	Cycoce extra	Milo	Elotin
--	-------	---------	-------	----------	-----------	-------	---------	------------	---------------------	------------	----------	------------	----------	------------	---------	------------	-------	---------	--------------	------	--------

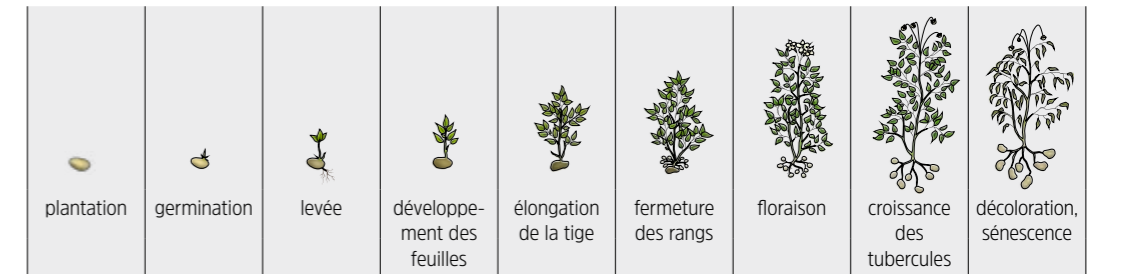
Aduka			●			●		●							●							
Agiliti					●		●			●			●	●					●	○	○	
Arlit	●							●							●							
Banvel M					●	○	●				●	○	●	●					●	○	○	
BiPlay SX		●		●		●	●			●	●	●	●	●		●	●		●	○	○	
Grant	●			○	●		●	●	●	●	○		●	●	●				●	○	○	
Hoestar		●		●	●	●				●	●	●	●	●		●	●	●	●	○	○	
Hysan Aqua	●		●			●									●							
Hysan Aqua + Arlit CP						●																
Pixxaro EC		●			●	●	●					●	●	●		●	●	●	●			
Plüsstar				●	●	○	●					○	●	●					●	○	○	
Puma extra				○	●		●			●	○		●	●					●	○	○	
Sprinter		●		●	●	●	●			●	●	●	●	●					●	○	○	
Starane XL		●		●	●	●	●			●	●	●	●			●	●		●	○	○	
Trinity	●		●			●		●							●							
Bronco Top					●		●			●			●	●					●	●	●	
Casac					●		●			●			●	●					●	●	●	
Sirocco							●			●									●	●	●	
Cycoce extra		●		●	●	●	●			●	●	●	●	●		●	●	●				
Milo		○		○	○	○	○				○	○	○	○		●	●	●				●
Elotin		○		○	○	○	○				○	○	○	○		●	●	●				●



CONSEIL STOLLER Pour favoriser la tubérisation, particulièrement pour les variétés à faible pouvoir de germination des tubercules (ex. Agria) :
Load 3l/ha sur un feuillage de 15-20 cm de hauteur. **Cito-Calcium** 2l/ha environ 10 jours plus tard. Miscible avec les fongicides contre le mildiou et l'alternariose.
Plus d'informations sur la technologie Stoller à la page 33.

DÉFANAGE

Pommes de terre de consommation et d'industrie Culture peu vigoureuse, à sénescence avancée du feuillage	Firebird Plus 2l/ha	Effectuer les traitements avec Firebird Plus peu avant midi ou en début d'après-midi par beau temps ensoleillé. Selon les conditions météorologiques et la variété il est possible qu'un second traitement avec Firebird Plus , env. 5-7 jours après le premier, soit nécessaire.
Culture normale, au début sénescence du feuillage	2 x Firebird Plus 2l/ha	
Culture à croissance vigoureuse, dessiccation précoce des variétés mi-tardives à tardives et pommes de terre primeur	Broyage	Environ 1 à 3 jours après le broyage traiter avec Firebird Plus (hauteur des fanes restantes env. 20 cm). Selon la variété et les conditions météorologiques, un second traitement avec Firebird Plus peut être nécessaire.
	Firebird Plus 2l/ha	
Pommes de terre plants	2 x Firebird Plus 2l/ha puis Spotlight Plus 1l/ha	Sans broyage il est possible que 3 traitements avec un dessiccant soient nécessaires. Intervalle entre les applications : 5-7 jours. L'efficacité du défanage dépend de la météo : les traitements doivent être effectués par temps ensoleillé, au moins 5 heures avant le coucher du soleil.
	Broyage	Traiter avec Firebird Plus immédiatement après le broyage (hauteur des fanes restantes env. 20 cm). Selon la variété et les conditions météorologiques, un second traitement avec Firebird Plus peut être nécessaire.
	Firebird Plus 2l/ha	



FUMURE

Formation d'humus, structure et fertilité du sol	Bactériosol concentré	3 kg/a	Amendement organo-minéral très efficace. À épandre avant ou après la plantation. Permet de réduire les quantités d'engrais.
Engrais complets	Entec perfect	6-11 kg/a	Engrais NPK, pauvre en chlore, avec ammonium stabilisé. La quantité totale d'engrais est apportée en une fois avant la plantation.
Engrais azoté	NovaTec 26	3-6,5 kg/a	Engrais azoté avec ammonium stabilisé. La quantité totale d'engrais est apportée en une seule fois avant la plantation.
Favoriser le développement des racines et la croissance initiale	Oxysol 4 x 250 g/ha		
Favorise le développement de la plante et la tubérisation pour les variétés à faible formation de tubercules	Complezal P Top 3 x 5l/ha		
Pour les variétés à forte formation de tubercules, pendant la croissance des tubercules pour en favoriser la taille	Complezal P Top 3-4 x 5l/ha		
Stimule l'assimilation	EPSO Combitor 3-4 x 5-10 kg/ha		
Pour la réduction de la regermination et repousses en été	Kelpak + Sugar Mover 2l/ha + 2l/ha		
Engrais liquides spéciaux Stoller pour garantir le rendement et la qualité	Load 3l/ha	Cito-Calcium 2l/ha	Bioforge 3 x 1-2l/ha Sugar Mover 2 x 3l/ha

COLZA

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

Eaux souterraines et distances de sécurité :
Voir le tableau aux pages 91-93.

TOP Conseil pratique :
Blocker et **Aligator** sont des pyrethroides et se dégradent très rapidement si le pH de la cuve de pulvérisation est trop élevé. Pour en assurer la stabilité et donc l'efficacité nous recommandons d'acidifier l'eau de traitement avec **Checkpoint**.

DÉSHERBAGE

En pré-levée Graminées et dicotylédones annuelles	Solanis + Capone	1,5 l/ha + 0,25 l/ha							Application immédiatement après le semis, en pré-levée du colza. Veiller à ce que le sol soit humide et le lit de semence suffisamment fin et bien rappuyé. Large spectre d'efficacité, incl. camomille, gaillet, mouron des oiseaux, lamier, espèces de véroniques, espèces de géraniums et crucifères problématiques (capselle, tabouret des champs et sisymbres). Doser Capone à 0,2-0,33 l/ha selon le type de sol. Solanis + Capone peuvent être utilisés en zone karstique. Dans les zones de protection des eaux souterraines (S2+Sh) : Capone 0,2-0,33 l/ha + Nikkel 2-2,5 l/ha en pré-levée. Désherbage sans clomazone : Solanis 1,5 l/ha + Nikkel 1,5-2 l/ha en pré-levée.
Graminées, rep.de céréales, millets			Ruga 2-5 l/ha						Ruga traiter en automne. Une application de printemps est également autorisée. 2,5-3 l/ha contre les graminées annuelles, millets et repousse de céréales incluses. 5 l/ha ou 2x2,5 l/ha contre les touffes de ray-grass et chiendent. Miscible avec les fongicides et insecticides.
Graminées comme vulpin des champs, bromes, agrostides, repousses de céréale, pâturin annuel			Kerb Flo	1,25-1,875 l/ha					Traiter Kerb Flo en automne à partir du stade 4 feuilles du colza (BBCH 14), sur un sol humide ou avant des précipitations. La meilleure efficacité est obtenue avec des applications tardives en automne lorsque les conditions climatiques sont fraîches. Kerb Flo atteint de manière sûres les vulpins résistants.
Matricaire, gaillet, bleuet, chardons				Effigo	0,35 l/ha				Effigo est traité au printemps jusqu'au stade BBCH 50. Lors de l'application, les boutons floraux doivent être encore bien enveloppés par les feuilles. Action systémique, un temps poussant favorise l'efficacité. Miscible avec Aligator ou Blocker .

MALADIES

Phoma et augmentation de la résistance à la verse				Sirocco 1,5 l/ha					Le traitement en automne avec Sirocco au stade 6-8-feuilles du colza contre le phoma, protège contre les nécroses du collet et améliore en plus la résistance au froid. Au printemps Sirocco est appliqué pour augmenter la résistance à la verse pendant l'élongation de la tige. Le traitement au printemps protège contre les infections de phoma sur tige et a un effet raccourcisseur. Un traitement au maximum par culture et par an avec Sirocco . Contre le phoma, max. 1 traitement avec Casac par année. En automne appliquer au stade 6-8-feuilles du colza, au printemps appliquer au stade début montaison. Dans une stratégie avec 2 fongicides contre le phoma, traiter Sirocco en automne et Casac au printemps.
Phoma				Casac 1 l/ha					
Sclérotiniose							Sirocco 1,2 l/ha		D'un point de vue agronomique, le meilleur moment pour traiter contre la sclérotiniose du colza est pendant la floraison, lorsque les premiers pétales tombent (BBCH 65). Nous recommandons toutefois de ne pas appliquer le fongicide en cours de floraison mais au plus tard au début de la floraison (BBCH 61). Outre Sirocco ou Casac , le traitement peut aussi être fait avec Amistar 1 l/ha.
							Casac 1 l/ha		

TRAITEMENTS SPÉCIAUX (AUSSI POUR LA PRODUCTION EXTENSO ET IP-SUISSE)

Extrait d'algues pour améliorer la résistance des gousses				Preludio 1 l/ha					Réduit les pertes de battage et d'avant récolte et permet ainsi d'exploiter le potentiel de rendement. Miscible avec les fongicides et insecticides.
Renforcement des plantes, stimulation de la formation des gousses				Zeolite Omya 30 kg/ha + Sulfix 3 l/ha					Poudre de roche à base de zéolithe et engrais soufré liquide. 2-3 fois au stade de bourgeon, avec un volume de bouillie de 500-600 l/ha.

RAVAGEURS

Limaces	Lentilles Antilimaces 3 kg/ha ou Anti-limaces Steiner Gold 5 kg/ha								Épandre les Lentilles Antilimaces ou les Steiner Gold tôt, directement après le semis. Le colza doit être protégé contre les limaces jusqu'au stade 6-feuilles.
Altises, tenthrèdes de la rave	Aligator 0,3 l/ha								Appliquer lorsque le seuil d'intervention est atteint. Avec autorisation spéciale. Aligator et Blocker au maximum une utilisation par culture et par année. Si Aligator ou Blocker est utilisé en automne pour lutter contre l'altise, ce même produit peut être également utilisé une fois au printemps suivant.
	Blocker 0,2 l/ha								
Charançons de la tige			Aligator 0,4 l/ha						Appliquer lorsque le seuil d'intervention est atteint. Seulement avec autorisation spéciale.
Méligèthes, charançons des siliques, cécidomyies des siliques, charançons de la tige				Blocker 0,2 l/ha					Réaliser les applications contre les méligèthes avant la floraison, lorsque le seuil d'intervention est atteint. Alternier les produits. Utiliser Blocker en cas de présence de charançons en plus d'une faible population de méligèthes. Blocker est efficace par faibles températures (8-15 °C). Considérer les cas de résistances. Seulement avec autorisation spéciale.
Méligèthes				Audienz 0,2 l/ha					Audienz se distingue par une longue durée d'efficacité. Aucune résistance n'est à ce jour connue pour Audienz . Pistol est particulièrement adapté aux applications juste avant la floraison et a un effet immédiat puissant.
				Pistol 0,15 kg/ha					

FUMURE

Produits	Remarques
Bor Ammon-S 6-7 kg/a	Le bore favorise la croissance et la formation de racines, de fleurs et de fruits. Complément idéal à l'azote à action lente des engrais organiques.
NovaTec 26 3,5-4,5 kg/a	La totalité de l'azote peut être apportée en une application à la reprise de la végétation, un apport total de 2/3 NovaTec 26 (3,5-4,5 kg/a) et 1/3 nitrate d'ammoniac (2-2,5 kg/a) est aussi possible.
Complezal Microplant 1,5-2 l/ha	2 applications avant la floraison. Miscible avec les fongicides et insecticides Omya.
Complezal P Top 4 l/ha	1 application en automne au stade 4-6 feuilles du colza, 2 applications au printemps à la montaison et en pré-floraison. Miscible avec les fongicides et insecticides Omya.
Maneltra Bor Plus 5 l/ha	Les engrais Maneltra sont miscibles entre eux (p.ex. avec Maneltra Mg Plus 1-2 kg/ha) et avec les fongicides et insecticides Omya.
EPSO Bortop 5-7,5 kg/ha	Abaisse le pH de la bouillie de 1 à 2 unités. 1 application en automne, 2 applications au printemps avant la floraison. Miscible avec les fongicides et les insecticides Omya.

Biopax jaune pièges gluants

Pour estimer les vols de ravageurs, installer des pièges gluants à la reprise de la végétation, avant le début du vol du charançon de la tige.

	Produits	Dosages /ha	Délai d'att.	Remarques
Graminées et dicotylédones annuelles en pré-levée de la culture	Baso + Capone	2,5-3l 0,2l		Traiter jusqu'à 3 jours après le semis au plus tard. Ne pas traiter sur terres sablonneuses. Baso + Capone en cas de fort enherbement, Baso + Loper en cas d'enherbement, y compris les graminées (millets). Mélange sans points de ruissellement : Capone 0,25 l/ha + Loper 1-1,4 l/ha.
	Baso + Loper	2,5-3l 0,8-1,4l		
Graminées et dicotylédones annuelles en post-levée de la culture	Sweeper	0,5-1l		Traitement ultérieur contre les mauvaises herbes envahissantes. Application sur des cultures sèches. Peut être fractionné.
Graminées (chiendents, rep. céréales inclus)	Ruga	2-6l	3 sem.	Appliquer sur des graminées levées.
Limaces	Anti-limaces Steiner Gold	5 kg		Alternative : lentilles antilimaces 3 kg/ha.
Pucerons	Pirimicarb	0,15 kg	3 sem.	Max. 1 traitement.

POIS PROTÉGÉ

Stratégie standard contre les graminées et dicotylédones annuelles en post-levée de la culture	Sweeper + Kusak SG + Hysan Aqua	0,7l 0,75 kg 0,9l		En post-levée, dès le stade BBCH 12-14 de la culture. Application sur cultures sèches et mauvaises herbes au petit stade.
Stratégie sans bentazone pour les zones karstiques et les zones de protection des eaux souterraines, contre les graminées et dicotylédones annuelles	Baso + Capone	2,5l 0,2-0,25l		En pré-levée de la culture. Traiter jusqu'à 3 jours après le semis au plus tard. Ne pas utiliser sur des sols légers et perméables. Bon recouvrement de la semence par la terre.
	Sweeper + Hysan Aqua	0,5l 0,9l		Traitements correctifs éventuels en post-levée de la culture (2-4 feuilles) contre les mauvaises herbes encore petites. Application sur feuillage sec. Si nécessaire, répéter l'application de Sweeper.
Rumex, arroches, chardons, moutarde	MCPB Omya	4l (2x2l)	3 sem.	Traiter jusqu'au stade juste avant floraison. Fractionner éventuellement l'application.
Graminées (chiendents, rep. céréales inclus)	Ruga	2-6l	4 sem.	Appliquer sur des graminées levées.
Anthraxose, mildiou, botrytis	Amistar	1l	2 sem.	Max. 2 applications (intervalle 8-12 jours), dès le début de l'attaque, au plus tôt début floraison (BBCH 59-61).
Limaces	Anti-limaces Steiner Gold	5 kg		Alternative : lentilles antilimaces 3 kg/ha.
Tordeuses du pois	Aligator	0,3l	2 sem.	Max. 1 application par culture. Avec autorisation spéciale.
Pucerons	Pirimicarb	0,15 kg	2 sem.	Max. 1 application par année.

SOJA

Stratégie combinée de pré- et post-levée contre les graminées et dicotylédones annuelles	Proman + Capone	2-2,5l 0,2-0,25l		En pré-levée de la culture. Traiter jusqu'à 3 jours après le semis au plus tard. Ne pas traiter sur terres sablonneuses. Bon recouvrement de la semence par la terre. Proman + Capone en cas de vaste enherbement, Proman + Loper en cas d'enherbement, y compris les graminées (millets).
	Proman + Loper	2-2,5l 0,8-1,25l		
	Sweeper + Kusak SG	0,5l 0,75 kg		
Stratégie en post-levée contre les graminées annuelles et les dicotylédones	Sweeper + Kusak SG	0,5l 0,5 kg		2 traitements avec un intervalle de 6-10 jours. Application sur des cultures sèches.
Graminées, chiendents inclus	Ruga	2-6l	8 sem.	Appliquer sur des graminées levées.
Limaces	Anti-limaces Steiner Gold	5 kg		Alternative : lentilles antilimaces 3 kg/ha.

TOURNESOLS

Vaste mélange de mauvaises herbes (graminées et dicotylédones annuelles), petite ciguë et millet inclus	Baso + Loper + Hysan Aqua	2l 1l-1,25l 2l		En pré-levée de la culture. Traiter jusqu'à 3 jours après le semis au plus tard. Ne pas traiter sur terres sablonneuses. Pas de forte précipitations après l'application.
Vaste mélange de mauvaises herbes (graminées et dicotylédones annuelles), morelle noir et millet inclus	Proman + Loper + Hysan Aqua	2l 1l-1,25l 2l		La mélange Proman + Loper + Hysan Aqua n'est pas soumis à des règles pour le ruissellement. Des conditions humides du sol sont importantes.
Graminées chiendents inclus	Ruga	2-6l	8 sem.	Appliquer sur des graminées levées.
Limaces	Anti-limaces Steiner Gold	5 kg		Alternative : lentilles antilimaces 3 kg/ha.

	Produits	Dosages /ha	Max. appl.	Délai d'att.	Remarques
Fumure de fond	Entec perfect	3,5-15 kg/a			Engrais spécial complet, pauvre en chlore, avec stabilisateur d'ammonium pour toutes les cultures maraîchères.
	Plüssfert Supersol	5-7 kg/a			Engrais spécial pauvre en chlore avec une faible teneur en azote pour toutes les cultures maraîchères.
	Grain plüss	5-7 kg/a			Engrais spécial pauvre en chlore particulièrement équilibré pour toutes les cultures maraîchères.
Fumure azotée	NovaTec 26	2-11,5 kg/a			Engrais azoté riche en soufre avec stabilisateur d'ammonium pour toutes les cultures maraîchères.
Cultures nécessitant du bore	Bor Ammon-S	5-8 kg/a			Engrais N composé de N à action rapide et lente avec du bore pour les cultures nécessitant du bore.

CULTURES MARAÎCHÈRES - FUMURE

Culture	Besoins N kg/ha	Entec perfect kg/are	NovaTec 26 kg/are	Nombre d'apports	Remarques
Chou-fleur*	260-300	18,5-21,5	10,0-11,5	2	à la plantation et après 2-4 semaines
Broccoli*	220-250	15,5-18,0	8,5-9,5	2	à la plantation et après 2-4 semaines
Chou de Chine*	160-180	11,5-13,0	6,0-7,0	2	à la plantation et après 2-4 semaines
Chicorées	140-180	10,0-13,0	5,5-7,0	1	à la plantation
Fenouil	160-180	11,5-13,0	6,0-7,0	1	à la plantation
Chou de garde	190-220	13,5-15,5	7,5-8,5	2	à la plantation et après 4-6 semaines
Chou à choucroute	260-300	18,5-21,5	10,0-11,5	2	à la plantation et après 2-4 semaines
Carotte	120-150	9,0-11,0	4,5-6,0	1	après la levée
Colrave	140-180	10,0-13,0	5,5-7,0	1	à la plantation
Laitue pommée / feuille	100-120	7,0-9,0	4,0-4,5	1	à la plantation
Bette à côte	150-160	11,0-11,5	5,5-6,0	1	à la plantation
Poireau	200-220	14,0-15,5	7,5-8,5	2	à la plantation et après 4-6 semaines
Mâche	50	3,5	2,0	1	après la levée
Radis	50	3,5	2,0	1	au semis
Radis long	110-120	8,0-9,0	4,0-4,5	1	à la plantation
Chou de Bruxelles	260-300	18,5-21,5	10,0-11,5	2	à la plantation et après 4-6 semaines
Céleri	190-210	13,5-15,0	7,5-8,0	2	à la plantation et après 4-6 semaines
Asperge	140-150	10,0-11,0	5,5-6,0	1	après la récolte
Pain de sucre	140	10,0	5,5	1	à la plantation
Oignon	130	9,0	5,0	1-2	après la levée et après 4 semaines

* Aussi possible en 1 apport, mais compte tenu du volume important d'engrais, un fractionnement est préférable.

CULTURES MARAÎCHÈRES EN GÉNÉRAL, AMÉLIORATEURS DU SOL

Formation d'humus, structure et fertilité du sol	Bactériosol Concentré	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.
	ou Bactériosol Concentré Organic			

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

CULTURES MARAÎCHÈRES EN GÉNÉRAL, PROTECTION ET RENFORCEMENT DES PLANTES

Oïdium	Funga	0,3–0,5% (3–5 kg)		1 jour	Bicarbonate de sodium. Substance de base à effet fongicide. Plusieurs applications entre BBCH 12–89.
Limaces	Lentilles Antilimaces	3–6 kg			Épandre de manière régulière.
	Steiner Gold	5 kg			
Pucerons, acariens	Siva 50	2%			Bien mouiller les plantes de tous les côtés. Répéter les applications si nécessaire.
Renforcement des plantes, augmentation de la résistance et de la vitalité des plantes	Sulfix + Zeolite Omya	2–31 8–10 kg			Application à intervalles réguliers de 10 jours. Sulfix : engrais foliaire liquide à base de soufre. Zeolite Omya : poudre de roche à base de zéolite. Attention : laissez des tâches de pulvérisation sur la culture

ASPERGE

Graminées et dicotylédones annuelles	Hysan Aqua	2,2–3,5l			Jeunes plantations : au printemps avant que les turions ne pointent. 7–10 jours après la plantation. Cultures de production : dans l'intervalle entre le buttage et la récolte ou après la récolte jusqu'à une hauteur maximale de 10 cm de croissance de l'asperge.
Graminées et dicotylédones annuelles	Zepster	0,65 kg	1		Jeunes plantations : au printemps avant que les turions ne pointent. 7–10 jours après la plantation. Cultures de production : dans l'intervalle entre le buttage et la récolte (délai d'attente 7 jours) ou après la récolte.
Graminées et dicotylédones annuelles	Capone	0,25l			Miscible avec Hysan Aqua et Zepster . Plantation en production : après la récolte. Après la période de coupe après avoir nivelé les monticules, avant que les turions ne pointent. Jeunes plantations : pendant l'année de plantation. Avant que les turions ne pointent.
Graminées	Ruga	2,5–5l	1		
Brûlures des feuilles de l'asperge, botrytis, rouille de l'asperge	Corsil	0,5 kg	3		Application après la récolte. Corsil et Amistar : max. 3 traitements par parcelle et par année avec des strobilurines.
Brûlures des feuilles de l'asperge	Amistar	1l	3		À partir de mi-juillet, dès l'apparition des symptômes. Tous les 10–14 jours. Corsil et Amistar : max. 3 traitements par parcelle /année.
Rouille	Amistar	1l	3		À partir de mi-juillet, dès l'apparition des symptômes. Tous les 10–14 jours. Max. 3 traitements par parcelle /année.
Brûlure des feuilles, rouille	Lumino	0,5l	3		Application en été.
Oïdium	Funga	0,3–0,5%		1 jour	Substance de base. 3–5 kg/ha.
Noctuelles terricoles	Aligator	0,5l	2		Application après la récolte. Avec autorisation spéciale.
Thrips, criocère de l'asperge, criocère à douze points de l'asperge	Pistol	0,25 kg	2		Application après la récolte.
	Audienz	0,2l	3		
Chenilles défoliatrices	DiPel DF	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, thrips, mouches blanches	Parexan N	1–2l		3 jours	
Amélioration du stockage des substances de réserve	Kelpak	3l			2–4 applications après la récolte sur les fanes développées à intervalles de 2 à 3 semaines.

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

AUBERGINES

Graminées	Ruga	2,5–5l	1	35 jours	À partir du stade BBCH 13. Traiter les graminées levées.
Alternariose, septoriose de l'aubergine, mildiou de la tomate (Phytophthora)	Vitigran 35	0,7%		3 jours	Vitigran 35 et Funguran flow en applications fractionnées à dosage réduit. Max. 4 kg cuivre par ha et année.
	Funguran Flow	0,8–1,1%		3 jours	
Oïdium, alternariose	Taifen	0,6–1l	2	3 jours	Oïdium : 0,6 l/ha, alternariose : 1 l/ha.
Oïdium	Funga	0,3–0,5%		1 jour	Substance de base. 3–5 kg/ha.
Botrytis, sclérotiniose	Espiro	0,125%	1	3 jours	Cultures couvertes.
Botrytis	Prolectus	0,1%	3	3 jours	Cultures couvertes.
Noctuelles	Audienz	0,03–0,04%		3 jours	En plein champ DA = 1 sem.
	DiPel DF	0,1%		3 jours	Sur de jeunes larves. En plein champ DA = 1 sem.
Pucerons	Pirimicarb	0,05%	2	1 sem	
	Parexan N	0,1–0,2%		3 jours	
	Teppeki	0,01%	2	3 jours	1 semaine d'intervalle entre les applications.
	Pistol	0,025%	2	3 jours	Uniquement sous serre.
Acariens jaunes	Kiron	0,2%	1	3 jours	
	Parexan N	0,1–0,2%		3 jours	
Doryphores de la pomme de terre	Audienz	0,005%		3 jours	En plein champ DA = 1 sem., dosage : 0,05 l/ha.
	Parexan N	0,1–0,2%		3 jours	
Thrips	Audienz	0,03–0,04%		3 jours	En plein champ DA = 1 sem.
	Parexan N	0,1–0,2%		3 jours	
Teignes de la tomate	Audienz	0,03%	2	3 jours	En plein champ DA = 1 sem.
Punaises	Teppeki	0,01%	2	3 jours	1 semaine d'intervalle entre les applications.
Mouches blanches	Aligator	0,05%	2	3 jours	Uniquement sous serre. Avec autorisation spéciale.
	Parexan N	0,1–0,2%		3 jours	
	Pistol	0,05%	2	3 jours	Uniquement sous serre.
Noctuelles terricoles	Aligator	0,5l	2	2 sem	Avec autorisation spéciale. Alternative : Audienz 0,2l.

BETTERAVES ROUGES

Amarante, chénopode, morelle, etc.	Beta Omya	1–2l			Beta Omya renforce l'efficacité de Rübex et Mentor Uno .
Graminées et dicotylédones annuelles	Rübex + Mentor Uno	3×1–2l			Applications fractionnées à intervalle de 7–10 jours, à partir du stade cotylédons de la culture, sur adventices petites. Miscible avec Beta Omya pour renforcer l'efficacité racinaire et pour élargir le spectre d'efficacité. Miscible avec Telmion , pour renforcer l'efficacité foliaire du mélange.
		3×0,5–1l			
Graminées, y compris chiendent et repousses de céréales	Ruga	2,5–6l		8 sem	Traiter les graminées levées.
Cercosporiose et ramulariose	Funguran Flow	8–11l		3 sem	Vitigran 35 et Funguran Flow en applications fractionnées à dosage réduit. Max. 4 kg de cuivre par ha et année.
	Vitigran 35	7 kg		3 sem	
	Lumino	0,5l	3	2 sem	
Cercosporiose, ramulariose, oïdium	Amistar	1l	2	2 sem	Applications à 14–21 jours d'intervalle.
Oïdium	Taifen	0,6l	2	1 sem	
Maladies fongiques des feuilles	Taifen	1l	2	2 sem	Pour l'utilisation des feuilles (consommation des feuilles).
Sclérotiniose	Taifen	2l	1	1 sem	
Pucerons, thrips, acariens, mouches blanches	Parexan N	1–2l		3 jours	
Noctuelles terricoles	Aligator	0,5l	2	2 sem	
Pourriture du cœur (carence en bore)	Maneltra Bor Plus	1l			Traiter avant la fermeture des rangs, avec au moins 200 litres d'eau par ha.

	Produits	Dosages /ha	Max. appl.	Délai d'att.	Remarques
Application en pré-levée : Graminées et dicotylédones annuelles	Metric	0,6–0,9l			Immédiatement après le semis. Metric : dosage réduit sur les sols légers avec faible teneur en argile.
	Metric + Hysan Aqua	0,6–0,9l 1,5–3l		60 jours	Jusqu'à deux jours après le semis. Ne pas utiliser sur des sols sablonneux et avant de fortes précipitations. Profondeur de semis d'au moins 2 cm. Dosage plus élevé sur sols organique.
	Baso	3l		80 jours	Immédiatement après le semis. Avec 1l/ha miscible avec Metric + Hysan Aqua .
	Baso + Hysan Aqua + Capone	1–1,5l 1,5–3l 0,2l		80 jours	Mélange sans métribuzine. Jusqu'à deux jours après le semis. Ne pas utiliser sur des sols sablonneux. Hysan Aqua : dosage plus élevé sur sols organique.
Application en post-levée : Graminées et dicotylédones annuelles	Zepter + Baso	0,1kg 0,5l		70 jours	Au stade 2-feuilles de la culture sur des adventices petites. Les carottes doivent être sèches. Ne pas utiliser Baso sur des sols sablonneux. Ne pas traiter les carottes de Pfalz.
	Zepter + Baso	0,1–0,2kg 0,5l		70 jours	Au stade 3-feuilles de la culture. Les carottes doivent être sèches. Ne pas utiliser Baso sur des sols sablonneux. Appliquer Baso au plus jusqu'au stade 3-feuilles, Zepter au plus jusqu'au stade 6-feuilles. Le dosage total homologué de Zepter est 0,5 kg/ha. Ne pas traiter les carottes de Pfalz.
Graminées, y compris chiendent et repousses de céréales	Ruga	2,5–6l		4 sem	Traiter les graminées levées.
Mouillant pour améliorer le mouillage et la pénétration des matières actives.	Break-Thru	0,15–0,2l			Ajouter à chaque traitement fongicide et insecticide dans les carottes. En mélange avec Complezal Microplant utiliser 0,15l/ha, sinon 0,2l/ha.
Alternariose	Taifen	1l	2	7 jours	Premier traitement lorsque les carottes mesurent 10 cm.
	Amistar	1l	3	2 sem	Répéter les traitements tous les 10–14 jours jusqu'à la récolte. Par exemple: 1. Amistar , 2. Taifen , 3. Lumino + Funguran Flow , 4. Taifen , 5. Funguran Flow .
	Lumino	0,5l	3	2 sem	
	Funguran Flow	8–11l		3 sem	Vitigran 35 et Funguran Flow en applications fractionnées à dosage réduit. Max. 4 kg cuivre par ha et année.
	Vitigran 35	7 kg		3 sem	
Oïdium	Taifen	0,6l	2	7 jours	
	Funga	0,3–0,5%		1 jour	Substance de base. 3–5 kg/ha.
Sclerotiniose	Taifen	2l	1	7 jours	
Pucerons	Pirimicarb	0,5 kg	2	1 sem	
	Aligator	0,3l	2	2 sem	Avec autorisation spéciale.
	Parexan N	2l		3 jours	
Mouches de la carotte	Aligator	1l		4 sem	Application foliaire avec 1000–2000l d'eau contre les mouches adultes. Traiter le soir entre 17h00 et 18h00. Contrôler le vol à l'aide de pièges.
Psylle de la carotte	Aligator	0,3l	2	2 sem	Avec autorisation spéciale.
Noctuelles terricoles	Aligator	0,5l	2	2 sem	
Noctuelles (défoliatrices)	DiPel DF	0,6 kg		3 jours	Ne pas utiliser par temps froid. Seulement efficace contre les jeunes stades larvaires.
Thrips	Parexan N	2l		3 jours	
Carence en bore	Maneltra Bore Plus	2l			2–3 applications au milieu de la période de végétation.
Fumure azotée foliaire	Azolon fluid	5–10l			1–2 applications selon les besoins.
Carence en oligo-éléments	Complezal Microplant	1l			Peut être ajouté à tous les traitements fongicides ou insecticides.
Carence en soufre	Sulfix	2–5l			Engrais foliaire soufré liquide. Miscible avec les fongicides.

	Produits	Dosages /ha	Max. appl.	Délai d'att.	Remarques
Dicotylédones annuelles et graminées	Hysan Aqua	1,75–3,5l	1		Après la plantation jusqu'au stade BBCH 13 de la culture. Application alternative: 3,5–4,4 l/ha avant la plantation.
Dicotylédones annuelles et graminées	Capone	0,25l			Après la plantation. Miscible avec Hysan Aqua et Baso .
Graminées et dicotylédones annuelles	Baso	2l		90 jours	Quantité totale autorisée: 2l. Application ca. 7 jours après la plantation. Après l'enracinement de la culture, sur des plantes sèches. Stratégie recommandée: Baso 0,5l/ha ca. 7–10 jours après la plantation. Répéter lors d'une nouvelle levée d'adventices. Dernière application au stade 8 feuilles de la culture.
Graminées, y compris chiendent et repousses de céréales	Ruga	2,5–6l		8 sem	Traiter les graminées levées. Seulement dans le céleri-pomme.
Mouillant pour améliorer le mouillage et la pénétration des matières actives.	Break-Thru	0,15–0,2l			Ajouter à chaque traitement fongicide et insecticide dans les céleris. En mélange avec Complezal Microplant ou Maneltra Bor , utiliser 0,15l/ha, sinon 0,2l/ha.
Alternariose	Taifen	1l	2	7 jours	Seulement dans le céleri-pomme.
Oïdium	Taifen	0,6l	2	7 jours	Seulement dans le céleri-pomme.
	Elosal Supra	1,5 kg	6	7 jours	Seulement dans le céleri-pomme. Dès le début de l'infestation à l'apparition des premiers symptômes. Ne pas appliquer en plein soleil.
Septoriose	Amistar	1l	3	2 sem	Commencer lorsque le céleri mesure 15–20 cm et que les 1 ^{ères} taches sont visibles. Après tous les 10–14 jours.
	Funguran Flow	8–11l		3 sem	Applications fractionnées.
	Vitigran 35	7 kg		3 sem	Max. 4 kg cuivre par ha et par année.
	Lumino	0,5l	3	2 sem	
Sclerotiniose	Taifen	2l	1	7 jours	Seulement dans le céleri-pomme.
Pucerons	Pirimicarb	0,5 kg	2	1 sem	Seulement dans le céleri-pomme.
	Parexan N	1–2l		3 jours	
	Pistol	0,25 kg	2	1 sem	Seulement dans le céleri-pomme.
Acariens	Kiron	0,9l	1	2 sem	Seulement dans le céleri-pomme.
Mouches de la carotte	Aligator	1l		4 sem	Application foliaire avec 1000–2000l d'eau contre les mouches adultes. Traiter le soir entre 17h00 et 18h00. Contrôler le vol à l'aide de pièges. Stratégie: 2–3 applications à 3 jours d'intervalle au pic de vol. Tous les 10–14 jours en cas de faible pression.
Noctuelles terricoles	Aligator	0,5l	2	2 sem	Avec autorisation spéciale. Alternative: Audienz 0,2l.
Noctuelles (défoliatrices)	DiPel DF	0,6 kg		3 jours	Pas par temps froid. Seulement contre les jeunes stades.
Chenilles défoliatrices, thrips, mouches mineuses, noctuelles terricoles	Audienz	0,2l	3	1 sem	
Pourriture du cœur (carence en bore)	Maneltra Bore	2l			Traiter en juillet/août en mélange avec les fongicides.
Carence en oligo-éléments	Complezal Microplant	1,5l			1–2 traitements, miscible avec les fongicides.
Fumure azotée foliaire	Azolon fluid	5–10l			1–2 traitements en juillet/août selon les besoins.
Formation d'humus, structure et fertilité du sol	Bactériosol Concentré	300 kg			À épandre avant ou après la plantation. Permet de réduire l'apport d'engrais.

	Produits	Dosages /ha	Max. appl.	Délai d'att.	Remarques
CHICORÉE, ENDIVES					
Dicotylédones annuelles et graminées	Kerb Flo	2,5-3,75l			Application fractionnée après le semis ou la plantation. Lors de sécheresse, arroser après l'application.
Graminées	Ruga	2,5-5l	1	35 jours	À partir du stade BBCH 11. Traiter les graminées levées.
Oïdium, cladosporiose	Amistar	1l	2	2 sem	
Oïdium, alternariose, puccinia	Lumino	0,5l	1	3 sem	
Oïdium	Taifen	0,6l	2	1 sem	
Pucerons	Pirimicarb	0,5 kg	2	1 sem	
	Parexan N	0,6l	2	3 jours	
Thrips	Parexan N	0,6l		3 jours	
Noctuelles terricoles	Aligator	0,5l	2	2 sem	
Chenilles défoliatrices	DiPel DF	0,5-1 kg	8	3 jours	Ne pas utiliser par temps froid. Seulement efficace contre les jeunes stades larvaires (intervalle de 7 jours).
Carence en manganèse	Maneltra Mn Plus	2 × 1 kg/ha			
Carence en magnésium	Maneltra Mg Plus	2 × 1 kg/ha			

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

Graminées et dicotylédones annuelles	Hysan Aqua	3,5-4,4l	1		En général dans les choux : application avant la plantation. Pour les choux pommés et frisés (semés, plantés) application autorisée en post-levée, après le début de la croissance à 1,75-3,5l/ha. Délai d'attente 60 jours.
	Bredola	1,5-2l			5-8 jours après la plantation, avant la levée des adventices. Uniquement pour choux plantés.
	Capone	0,25l			Avant ou immédiatement après la plantation.
Dicotylédones annuelles	Herbasan	2 kg		4 sem	Dans les colraves et les choux pommés. Traitement en post-levée, après l'enracinement des cultures.
Graminées, y compris chiendent et repousses de céréales	Ruga	2,5-6l		4 sem	Traiter les graminées levées.
Mouillant pour améliorer le mouillage et la pénétration des matières actives.	Break-Thru	0,15-0,2l			Ajouter à chaque traitement fongicide et insecticide dans les choux. En mélange avec Complezal Microplant utiliser 0,15l/ha, sinon 0,2l/ha.
Mildiou, maladie des taches noires	Amistar	1l	3	2 sem	Max. 3 applications.
Maladies fongiques des feuilles	Lumino	0,5l	3	2 sem	
Oïdium	Funga	0,3-0,5%		1 jour	Substance de base. 3-5kg/ha.
Alternariose, taches annulaires	Taifen	1l	2	2 sem	Dans les choux pommés, les choux-fleurs et les brocolis. Traitements à intervalles d'au moins 7 jours.
Botrytis	Amistar	1l	3	2 sem	Efficacité partielle.
Nervures noires du chou, alternariose, mildiou, pseudomonas, pourriture molle, fonte des semis des crucifères	Funguran Flow	3l		3 sem	N'est pas autorisé sur Romanesco, Pak-Choi (chou plume), colrave.
	Vitigran 35	3 kg		3 sem	Seulement contre nervures noires.
Mouche du chou	Audienz	0,2-0,36%	1		Pour les traitements par arrosage des jeunes plants. Dosage : 12-20 ml par 1000 plantes.
Pucerons	Pirimicarb	0,5 kg	2	1 sem	
	Parexan N	2l		3 jours	
	Siva 50	2%			
	Teppeki	0,14 kg	2	2 sem	Dans les choux de Bruxelles et les choux pommés.
Puceron cendré du chou	Pistol	0,25 kg	2	2 sem	Dans les choux en feuilles, les choux-fleurs, les colraves, les choux pommés, délai d'attente : 2 semaines. Dans les choux de Bruxelles, délai d'attente : 3 semaines.
Cécidomyies du chou	Audienz	0,3-0,4l		1 sem	Traitement des lignes avec 500l/ha de bouillie, au cœur des plantes. Aligator avec autorisation spéciale.
	Aligator	0,3l	2	2 sem	

	Produits	Dosages /ha	Max. appl.	Délai d'att.	Remarques
Noctuelle du chou, piérides, teignes du chou	Audienz	0,3-0,4l		1 sem	
	Blocker	0,3l	2	2 sem	Autorisé uniquement dans les choux pommés. Avec autorisation spéciale.
	Aligator	0,3l	2	2 sem	N'est pas autorisé contre la teigne du chou. Avec autorisation spéciale.
Piérides, teignes du chou	DiPel DF	0,5 kg		3 jours	Ne pas appliquer par temps froid.
Noctuelle du chou	DiPel DF	0,6 kg		3 jours	Contre les jeunes larves, ne pas appliquer par temps froid.
Charançons de la tige, charançons gallicoles	Aligator	0,3l	2	2 sem	Traitement des lignes avec 500l/ha de bouillie, au cœur des plantes.
Thrips	Parexan N	2l		3 jours	
Méligèthe des crucifères	Audienz	0,2l		1 sem	
Mouches blanches	Siva 50	2%		1 sem	Bien mouiller les plantes de tous les côtés. N'agit que par contact direct. Répéter les applications si nécessaire.
	Parexan N	2l		3 jours	
	Teppeki	0,14 kg	2	2 sem	Dans les choux de Bruxelles et les choux pommés. Miscible avec Siva 50 , Break-Thru ou Movento SC.
	Pistol	0,325 kg	2	2 sem	Dans le brocoli, le chou pommé et le romanesco : application au début de l'infestation au stade 41-46 (BBCH). Dans le colrave 0,25 kg/ha.
Nécroses foliaires	Complezal Aminocal	2 × 5l			1 ^{ère} application une semaine avant la formation des têtes, 2 ^{ème} traitement à la formation des têtes.
Carence en bore	Maneltra Bor Plus	3l			Une application 4-6 semaines après la plantation.
Fumure azotée foliaire	Azolon fluid	5-10l			1-3 applications selon les besoins.
Carence en oligo-éléments	Complezal Microplant	1l			Peut être ajouté à chaque traitement fongicide et insecticide.
Renforcement des plantes, augmentation de la résistance et de la vitalité des plantes	Sulfix + Zeolite Omya	2-3l 8-10 kg			Application à intervalles réguliers de 10 jours. Sulfix : engrais foliaire liquide à base de soufre et d'extraits de pin. Zeolite Omya : poudre de roche à base de zéolite.
Formation d'humus, structure et fertilité du sol	Bactériosol Concentré	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.

CONCOMBRES

Dicotylédones annuelles et graminées	Hysan Aqua	1,75-3,5l	1		Le dosage est valable pour la surface effective à traiter. Pour la culture sur toile de paillage : avant la levée ou avant la plantation. Traitement entre les rangs, utilisation exclusivement avec capot de protection. La toile de paillage ne doit pas être touchée.
Anthraxose, cladosporiose	Amistar	0,08%	2	3 jours	Employer préventivement. Amistar : max. 2 traitements par culture.
Oïdium	Taifen	0,6l	3	3 jours	En juillet/août, traiter tous les 10-14 jours.
	Corsil	0,3kg	2	3 jours	Amistar en plein champs 1l/ha et délai d'attente = 3 sem.
	Amistar	0,1%	2	3 jours	Corsil et Amistar : max. 2 traitements par culture avec des strobilurines.
	Heliosoufre S	0,1-0,2%		3 jours	
	Elosal Supra	0,1-0,2%		3 jours	
	Funga	0,3-0,5%		1 jour	Substance de base. 3-5kg/ha.
Mildiou	Amistar	0,1%	2	3 jours	Amistar en plein champ : 1l/ha et délai d'attente = 3 sem. Max. 2 traitements par culture avec des strobilurines.
	Ranman Top	0,05%	3	3 jours	Applications en serre et en plein champ. Intervalle pour les traitements : 7-10 jours.
Botrytis	Prolectus	0,1%	3	3 jours	Uniquement pour cultures couvertes.
	Espiro	0,125%	1	3 jours	Uniquement pour cultures couvertes.
Sclérotiniose	Espiro	0,125%	1	3 jours	Uniquement pour cultures couvertes.
Taches des feuilles et mildiou (efficacité partielle)	Funguran Flow	0,3%		3 jours	Attention, risque de brûlures après un traitement au cuivre.
	Vitigran 35	0,3%		3 sem	

	Produits	Dosages /ha	Max. appl.	Délai d'att.	Remarques
Gommoise	Taifen	0,6l	3	3 jours	Uniquement sous serre.
	Lumino	0,05%	3	3 jours	
Pucerons	Teppeki	0,01%	3	1 sem	En plein champ : 0,1 kg/ha.
	Pirimicarb	0,05%	2	1 sem	
	Parexan N	0,2%		3 jours	En plein champ DA = 1 sem.
	Majestik	2,5%		3 jours	
	Pistol	0,15 kg	2	3 jours	En plein champ : 0,15 kg/ha, sous serre : 0,025%. Intervalle de 7-14 jours.
Chenilles défoliatrices	Audienz	0,03-0,04%		3 jours	En plein champ : 0,3-0,4l/ha, DA = 1 sem.
	DiPel DF	0,1%		3 jours	Contre jeunes larves.
Acariens	Kiron	0,2%	1	3 jours	
	Parexan N	0,1-0,2%		3 jours	
	Majestik	2,5%		3 jours	
Thrips	Audienz	0,03-0,04%		3 jours	En plein champ : 0,3-0,4l/ha, DA = 1 sem.
	Parexan N	0,1-0,2%		3 jours	
Mouches blanches	Parexan N	0,1-0,2%		3 jours	
	Siva 50	2%			
	Majestik	2,5%		3 jours	
	Aligator	0,5l	2	3 jours	Uniquement sous serre. Avec autorisation spéciale.
	Pistol	0,05%	2	3 jours	Sous serre. Intervalle de 7-14 jours.
Noctuelles terricoles	Aligator	0,5l	2	2 sem	Avec autorisation spéciale. Alternative : Audienz 0,2l.
Mouches mineuses	Audienz	0,2l	3	3 jours	Sous serre. Intervalle de 10 jours.

COURGES, MELONS

Dicotylédones annuelles et graminées	Hysan Aqua	2,2-3,5l	1		Courges oléagineuses : application avant la levée ou avant la plantation de la culture. Traitement entre les lignes. Courges oléagineuses (plein air) : application immédiatement après la levée ou la plantation. Traitement entre les lignes.
Dicotylédones annuelles et graminées	Hysan Aqua	1,75-3,5l	1		Melons : le dosage est valable pour la surface effective à traiter. Pour la culture sur toile de paillage : avant la levée ou avant la plantation. Traitement entre les rangs, utilisation exclusivement avec capot de protection. La toile de paillage ne doit pas être touchée.
Dicotylédones annuelles et graminées	Capone	0,25l			Avant ou immédiatement après la plantation. Courges oléagineuses : en pré-levée.
Mildiou des cucurbitacées	Amistar	1l	2	3 sem	Traiter en cas de risque, puis tous les 7-10 jours. Amistar : max. 2 traitements par culture.
	Ranman Top	0,05%	3	3 jours	Application sous serre. Intervalle de 7-10 jours.
Oïdium	Taifen	0,6l	3	3 jours	
	Corsil	0,3kg	2	3 jours	Corsil et Amistar : max. 2 traitements par culture.
	Amistar	1l	2	3 sem	Dès l'apparition des symptômes. Corsil et Amistar : max. 2 traitements par culture.
	Heliosoufre S	2l		3 jours	
	Elosal Supra	2kg		3 jours	
Anthraxose, cladosporiose	Amistar	0,8l	2	3 jours	Introduire préventivement. Seulement dans les melons.
Gommoise	Taifen	0,6l	3	3 jours	Uniquement sous serre.
Pucerons	Pirimicarb	0,5 kg	2	1 sem	
	Parexan N	1-2l		3 jours	
	Pistol	0,125 kg	2	2 sem	Dans les melons.
Thrips	Parexan N	1-2l		3 jours	
Noctuelles terricoles	Aligator	0,5l	2	2 sem	Avec autorisation spéciale.
Chenilles défoliatrices, thrips	Audienz	0,2l	2	3 jours	

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

COURGES À PEAU COMESTIBLE (COURGETTE, PÂTISSON, RONDINI)

Dicotylédones annuelles et graminées	Hysan Aqua	1,75-3,5l	1		Le dosage est valable pour la surface effective à traiter. Pour la culture sur toile de paillage : avant la levée ou avant la plantation. Traitement entre les rangs, utilisation exclusivement avec capot de protection. La toile de paillage ne doit pas être touchée.
Dicotylédones annuelles et graminées	Capone	0,25l			Courgette (plein air) : aussitôt après la plantation.
Mildiou	Dominator	0,8l	3	1 jours	
	Amistar	1l	2	3 jours	Uniquement sous serre. En cas de risque. Amistar : max. 2 traitements par culture.
	Funguran Flow	3l	1	3 jours	Efficacité partielle.
	Ranman Top	0,05%	3	3 jours	Intervalle de 7-10 jours.
Oïdium	Taifen	0,6l	3	3 jours	
	Corsil	0,3kg	2	3 jours	Corsil et Amistar : max. 2 traitements par culture.
	Amistar	1l	2	3 jours	Uniquement sous serre. En cas de risque. Corsil et Amistar : max. 2 traitements par culture.
	Elosal Supra	2kg		3 jours	
	Heliosoufre S	2l		3 jours	
	Funga	0,3-0,5%		1 jour	Substance de base. 3-5 kg/ha.
Alternariose, oïdium, cladosporiose	Lumino	0,5l	3	3 jours	
Anthraxose, cladosporiose	Amistar	0,8l	2	3 jours	Amistar : max. 2 traitements par culture.
Botrytis	Prolectus	1kg	3	3 jours	Uniquement sous serre.
Gommoise	Taifen	0,6l	3	3 jours	Uniquement sous serre.
Pucerons	Teppeki	0,1 kg	3	1 sem	Uniquement dans les courgettes, sous serre avec 0,01% et DA = 3 jours.
	Pirimicarb	0,5 kg	2	1 sem	
	Parexan N	1-2l		3 jours	
Acariens	Kiron	2l	1	3 jours	
	Parexan N	1-2l		3 jours	
Mouches mineuses, thrips	Audienz	0,2l	3	3 jours	Uniquement sous serre.
Thrips	Parexan N	1-2l		3 jours	
Noctuelles terricoles	Aligator	0,5l	2	2 sem	Avec autorisation spéciale.
Chenilles défoliatrices	Audienz	0,1l	3	3 jours	Uniquement sous serre.

EPINARDS

Graminées et dicotylédones annuelles	Beta Omya	1-1,5l	1		Application en pré-levée, sur sol humide. Pas de pluie et d'arrosage peu de temps après l'application.
Graminées et dicotylédones annuelles	Capone	0,15l			Application en pré-levée, immédiatement après le semis. Risque de chlorose des feuilles. Miscible avec Venzar.
Dicotylédones annuelles	Mentor Uno	3 x 0,5-1l		3 sem	Applications fractionnées en post-levée. Premier traitement sur des adventices petites env. au stade cotylédons des épinards (0,7-1l/ha). Applications supplémentaires (0,5-0,7l/ha) à intervalle de 5-7 jours sur une culture sèche. Il est important que la couche cireuse soit bien formée.
Graminées, y compris chiendent et repousses de céréales	Ruga	2,5-5l	1	21 jours	Uniquement en plein champ, à partir du stade BBCH 11. Traiter les graminées levées. Ne pas utiliser pour les Baby-Leaf.
Maladies fongiques des feuilles	Taifen	1l	2	2 sem	Uniquement en plein champ.
Pucerons	Pirimicarb	0,5 kg	2	2 sem	
	Parexan N	0,6l	2	3 jours	
Noctuelles terricoles	Aligator	0,5l	2	2 sem	Dès l'apparition des symptômes. Avec autorisation spéciale.
Noctuelles	Audienz	0,2-0,4l	1	1 sem	Uniquement en plein champ.
	DiPel DF	0,6 kg		3 jours	
Thrips	Audienz	0,2l	2	1 sem	Uniquement en plein champ.

	Produits	Dosages /ha	Max. appl.	Délai d'att.	Remarques
Mouches mineuses, mouche de la betterave	Audienz	0,2l	3	1 sem	
Carence en bore	Maneltra Bore	2l			Les carences en bore et en manganèse surviennent principalement sur des sols alcalins ou calcaires.
Carence en manganèse	Maneltra Mn	2×1kg			
Carence en oligo-éléments	Complezal Microplant	2l			

FENOUIL

Application en pré-levée : Graminées et dicotylédones annuelles	Baso	2l		70 jours 90 jours	Fen. planté : application aussitôt avant la plantation. Fen. semé : application en pré-levée, 2 jours suivants le semis.
Dicotylédones annuelles et graminées	Hysan Aqua	1,75-3,5l	1	60 jours	Fenouil planté : Juste avant la plantation jusqu'à 10 jours après la plantation. Fenouil semé : application en pré-levée.
	Capone	0,2-0,25l			Fenouil planté (0,25l) : aussitôt après la plantation. Fenouil semé (0,2l) : application en pré-levée, les 2 jours suivants le semis. Délai d'attente 60 jours.
Graminées, y compris chiendent et repousses de céréales	Ruga	2,5-6l		4 sem	Traiter les graminées levées.
Mildiou, cercosporiose, ramulariose	Amistar	1l	3	1 sem	À partir du milieu de la culture dès les premiers symptômes. En général 1 traitement pour les cultures d'été, 2-3 traitements pour les cultures d'automne.
Oïdium	Taifen	0,6l	2	7 jours	
Alternariose	Taifen	1l	2	7 jours	
Sclérotiniose	Taifen	2l	1	7 jours	
Cercosporiose, ramulariose	Lumino	0,5l	3	2 sem	
Pucerons	Parexan N	2l		3 jours	
Thrips	Parexan N	2l		3 jours	
Noctuelles (défoliatrices)	DiPel DF	0,6kg		3 jours	Ne pas utiliser par temps froid. Seulement efficace contre les jeunes stades larvaires.
Chenilles défoliatrices, mouches mineuses, thrips, noctuelles terricoles	Audienz	0,2l	3	1 sem	
Carence en calcium	Complezal Aminocal	2l			1-2 applications, miscible avec Amistar , améliore en plus le mouillage de la bouillie de traitement.
Brunissement du cœur et du bulbe	Maneltra Bore Plus	1-2l			1-2 applications, miscible avec Amistar .

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

Graminées et dicotylédones annuelles	Kerb Flo	2l		45 jours	Traitement pendant le repos de la végétation, après la coupe avant le nouveau débourrement.
Alternariose	Amistar	1l	3	2 sem	Uniquement sur ciboulette.
Maladies fongiques des feuilles, mildiou, rouilles	Amistar	1l	2	2 sem	Intervalle de 8-12 jours.
Maladies fongiques des feuilles	Lumino	0,5l	3	2 sem	
Oïdium	Heliosoufre S	2l	3	2 sem	
	Funga	0,3-0,5%		1 jour	Substance de base. 3-5 kg/ha.
Pucerons	Pirimicarb	0,5kg	2	1 sem	
	Parexan N	0,6l	2	3 jours	
Chrysomélidés, noctuelles, thrips, mouches mineuses, noct. terricoles	Audienz	0,2l	3	1 sem	Intervalle de 7-10 jours.
Noctuelles	Parexan N	0,6l	2	3 jours	
Thrips	Parexan N	0,6l	2	3 jours	
Noctuelles terricoles	Aligator	0,5l	2	2 sem	Avec autorisation spéciale. Alternative : Audienz 0,2l.
Chenilles défoliatrices	DiPel DF	0,6kg		3 jours	

	Produits	Dosages /ha	Max. appl.	Délai d'att.	Remarques
HARICOTS Dicotylédones annuelles et graminées	Loper + Capone	0,8l-1,2l 0,2l-0,25l			Application en pré-levée de la culture jusqu'au plus tard 2 jours après le semis. Adapter le dosage au type de sol. Un sol humide est important.
Dicotylédones annuelles	Kusak SG	2×0,5-0,8kg			Application en post-levée de la culture. 1 ^{ère} traitement au stade BBCH 12. Le 2 ^{ème} traitement environ une semaine plus tard au maximum au stade 3 feuilles.
Graminées, y compris chiendent et repousses de céréales	Ruga	2,5-6l		4 sem	Traiter les graminées levées.
Botrytis, sclérotiniose	Espiro	2l	2	2 sem	Espiro : 1 ^{ère} application : début floraison. 2 ^{ème} application : pleine floraison.
Anthraxose, mildiou	Amistar	1l	3	2 sem	
Oïdium	Funga	0,3-0,5%		1 jour	Substance de base. 3-5 kg/ha.
Graisse du haricot, brûlure bactérienne du haricot (effet partiel)	Vitigran 35	3kg		3 sem	Attention, risques de brûlures après un traitement au cuivre. Max. 4kg cuivre/ha et année.
	Funguran Flow	3l		3 sem	
Pucerons	Pirimicarb	0,5kg	2	1 sem	
	Parexan N	1-2l		3 jours	
Noctuelles terricoles	Aligator	0,5l	2	2 sem	Avec autorisation spéciale.
Acarions	Kiron	2l		1 sem	
Pyrales	Aligator	0,3l	1	2 sem	Dès l'apparition des premiers dégâts.
Noctuelles (défoliatrices)	DiPel DF	0,75kg		3 jours	Ne pas utiliser par temps froid. Seulement efficace contre les jeunes stades larvaires.

MÂCHE, RAMPON

Graminées et dicotylédones annuelles	Proman + Nikkel	0,5-1l 0,85l			En pré-levée de la culture, aussitôt après le semis. Un sol humide renforce l'efficacité. Proman : seulement dans les cultures semées.
Graminées et dicotylédones annuelles	Nikkel	0,85l			Traitement en pré-levée directement après le semis.
Graminées, y compris chiendent et repousses de céréales	Ruga	2,5l	1	35 jours	En plein champs. Application à partir du stade BBCH 11. Traiter les graminées levées.
Mildiou	Dominator	0,8l	3	1 sem	
Oïdium	Lumino	0,5l	3		Avant ou aussitôt après la plantation jusqu'au stade 4 feuilles.
Rhizoctone	Amistar	1l	2	2 sem	En plein champs: application à partir du stade BBCH 13.
	Amistar	1l	1		Sous serre: application jusqu'à 14 jours après le semis.
Rhizoctone, sclérotiniose	Taifen	2l	1	2 sem	
Mouches mineuses	Audienz	0,3l	2	2 sem	Intervalle de 7-10 jours.
Noctuelles terricoles	Aligator	0,5l	2	2 sem	Avec autorisation spéciale.
Pucerons	Parexan N	0,6l	2	3 jours	
Chenilles défoliatrices	DiPel DF	0,5-1kg	8	3 jours	Ne pas utiliser par temps froid. Seulement efficace contre les jeunes stades larvaires. Intervalle de 7 jours.
Revitalisation de la culture, fort effet verdissant	Azolon fluid + Bioforge	5l 2l			Plusieurs applications à 7-10 jours d'intervalle.

	Produits	Dosages /ha	Max. appl.	Délai d'att.	Remarques
OIGNONS					
Pré-levée Graminées et dicotylédones annuelles	Hysan Aqua	1,5-2l	1		Immédiatement après le semis. Profondeur de semis 2 cm. Sur sol humide. Pas immédiatement avant de fortes pluies.
Dicotylédones annuelles et vivaces (matricaires, sénéçons et chardons)	Alopex	83 g	2	6 sem	À partir du stade 2-feuilles des oignons. Ne pas utiliser en automne et en hiver. Miscible avec Herbasan .
Dicotylédones annuelles	Herbasan	2 kg		4 sem	Application : en post-levée dès BBCH 13. Miscible avec Alopex , Starane Max et Bandur . Application en splits. Traitement sur des cultures vigoureuses et ayant une couche cireuse intacte. Consulter le service de conseil pour les mélanges en cuve.
Graminées, y compris chiendent et repousses de céréales	Ruga	2,5-6l		8 sem	Traiter les graminées levées.
Mouillant pour améliorer le mouillage et la pénétration des matières actives	Break-Thru	0,15-0,2l			Ajouter à chaque traitement fongicide et insecticide dans les oignons. En mélange avec Complezal Microplant ou Complezal Aminocal , utiliser 0,15l/ha, sinon 0,2l/ha.
Mildiou	Cymoxanil WG Amistar	0,27 kg 1l	3 3	3 sem 2 sem	Les traitements fongicides contre le mildiou commencent généralement lorsque la culture a atteint la hauteur du poing (hauteur de 10-15 cm) et lorsque les risques d'infections existent. Les traitements en préventif sont importants. En général l'intervalle de traitement contre le mildiou est de 7-10 jours. Il est conseillé de mélanger avec Break-Thru 0,15-0,2l/ha. Combiner les matières actives avec une activité partiellement systémique et de contact.
Alternariose, rouille, cladosporiose	Lumino	0,5l	3	2 sem	
Alternariose, rouille	Taifen	1l	2	2 sem	En oignons en botte.
Botrytis	Espiro	2l	1	3 sem	Alterner les produits. Traiter contre le botrytis foliaire dès le début de l'attaque et contre la pourriture des bulbes env. 5 et 3 semaines avant la récolte.
Mouches mineuses	Audienz	0,4l	4	1 sem	Ajouter Break-Thru 0,2l/ha.
Thrips	Audienz Aligator Parexan N Pistol	0,4l 0,3l 1-2l 0,5 kg	4 2 3 jours 2	1 sem 2 sem 3 jours 1 sem	Ajouter Break-Thru 0,2l/ha. Par forte pression, répéter l'application contre les thrips après 1 semaine. Aligator : Avec autorisation spéciale.
Chenilles défoliatrices	DiPel DF	0,5-1 kg	8	3 jours	Oignons en botte. Ne pas utiliser par temps froid. Seulement efficace contre les jeunes stades larvaires. Intervalle de 7 jours.
Teigne du poireau	DiPel DF	1 kg		3 jours	Ne pas utiliser par temps froid. Seulement efficace contre les jeunes stades larvaires.
Carence en manganèse	Maneltra Mn Plus	2 x 1 kg			Surtout dans les sols humifères 1-2 traitements lorsque les oignons mesurent 10-20 cm.
Carence en calcium	Complezal Aminocal	2l			Réduit les symptômes de brûlures de la pointe.
Carence en oligo-éléments	Complezal Microplant	1-2l			2-3 applications pour activer la croissance.
Revitalisation de la culture après un stress, fort effet verdissant	Azolon fluid + Bioforge	5l 2l			Immédiatement après un événement de stress biotique ou abiotique. Répétez après 5-7 jours.
Renforcement des plantes, augmentation de la résistance et de la vitalité des plantes	Sulfix + Zeolite Omya	2-3l 8-10 kg			Application à intervalles réguliers de 10 jours. Sulfix : engrais foliaire liquide à base de soufre et d'extraits de pin. Zeolite Omya : poudre de roche à base de zéolite.
Formation d'humus, structure et fertilité du sol	Bactériosol Concentré	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.
Active les bactéries aérobies du sol et favorise le développement des racines et des jeunes pousses	Oxysol	1 kg			Env. 4-5 applications avec 0,2-0,25 kg/ha. Première application avec l'herbicide de prélevée (Hysan Aqua). Les applications suivantes à un rythme de 15-20 jours avec les herbicides ou les fongicides.

	Produits	Dosages /ha	Max. appl.	Délai d'att.	Remarques
POIS DE CONSERVE					
Graminées et dicotylédones annuelles	Baso	2l			Application : en pré-levée de la culture, aussitôt après le semis.
	Baso	1l			En post-levée, dès le stade BBCH 12-13 de la culture. Application sur cultures sèches. Miscible avec Kusak SG 0,75 kg/ha.
	Capone	0,25l			Pois non écosés. En pré-levée, jusqu'à 3 jours après le semis.
Graminées et dicotylédones annuelles	Hysan Aqua	0,9l			Traitement en post-levée. En mélange avec Kusak SG 0,75 kg/ha et Bolero . Pas sur les sols sableux.
Dicotylédones annuelles et vivaces	MCPB Omya + Kusak SG	2-4l 1,1 kg		3 sem	Traiter au stade 2-feuilles et au maximum jusqu'au stade 4-feuilles des adventices.
	MCPB Omya	4l		3 sem	Applications fractionnées recommandée.
Dicotylédones annuelles	Kusak SG	1,1 kg			Appliquer sur des adventices levées (du stade cotylédons à 2-4 feuilles), à une hauteur de 5 cm de la culture avec un dosage de 0,75-1,1 kg/ha. Si besoin, après 7-10 jours répéter le traitement. Miscible avec MCPB Omya , Hysan Aqua ou Bolero . Ne pas utiliser pendant la levée des pois.
Taches des feuilles, mildiou, botrytis	Amistar	1l	2	2 sem	Max. 2 applications (intervalle de 8-12 jours), dès le début de l'attaque, au plus tôt début floraison.
Anthraxose, rouilles, sclérotiniose	Taifen	2l	1	1 sem	
Pucerons	Pirimicarb	0,15 kg	2	1 sem	L'ajout de Break-Thru (0,2l/ha) améliore la fixation de la bouillie.
	Parexan N	2l		3 jours	Tepeki contre les pucerons uniquement dans les pois de conserve.
	Tepeki	0,14 kg	1	2 sem	
Tordeuse du pois	Aligator	0,3l	2	2 sem	Avec autorisation spéciale.
Noctuelles terricoles	Aligator	0,5l	2	2 sem	
Noctuelles (défoliatrices)	DiPel DF	0,75 kg		3 jours	Ne pas utiliser par temps froid. Seulement efficace contre les jeunes stades larvaires.
Chenilles défoliatrices, mouches mineuses, thrips	Audienz	0,2l	2	1 sem	Pois non écosés. Traitements à intervalles de 7 jours.
Doryphore	Pistol	0,1 kg	1	2 sem	

POIREAUX

Dicotylédones annuelles et graminées	Hysan Aqua	1,75-3,5l	1		Poireaux plantés : application au plus tard jusqu'à 7 jours après la plantation, miscible avec Venzar . Ou 3,5-4,4l/ha avant la plantation. Poireaux semés : application en pré-levée. Pas d'utilisation sur sol sablonneux.
Dicotylédones annuelles	Herbasan	2 kg		4 sem	Utilisation en post-levée à partir du BBCH 13/14 de la culture. Une application fractionnée avec 0,75-1 kg/ha est recommandée. Miscible avec Bandur . Appliquer sur une culture ayant une couche cireuse bien formée.
Graminées, y compris chiendent et repousses de céréales	Ruga	2,5-6l		8 sem	Traiter les graminées levées.
Mouillant pour améliorer le mouillage et la pénétration des matières actives.	Break-Thru	0,15-0,2l			Ajouter à chaque traitement fongicide et insecticide dans les poireaux. En mélange avec Complezal Microplant ou Complezal Aminocal , utiliser 0,15l/ha, sinon 0,2l/ha.
Phytophthora du poireau	Dominator	0,8l	2	1 sem	
Phytophthora, alternariose	Amistar	1l	3	2 sem	Efficacité partielle contre les taches pourpres.
Alternariose, rouille, cladosporiose	Lumino	0,5l	3	2 sem	
Alternariose, rouille	Taifen	1l	2	2 sem	Intervalles au moins de 7 jours.
Thrips	Audienz	0,4l	4	1 sem	En cas de forte attaque, répéter l'application contre les thrips 1 semaine plus tard. Ajouter Break-Thru 0,2l/ha à chaque application. Aligator : avec autorisation spéciale.
	Aligator	0,3l	2	2 sem	
	Parexan N	2l		3 jours	
	Pistol	0,5 kg	2	2 sem	
Chenilles défoliatrices, teigne du poireau	DiPel DF	0,5-1 kg	8	3 jours	Ne pas utiliser par temps froid. Seulement efficace contre les jeunes stades larvaires. Intervalle de 7 jours. 1kg/ha contre la teigne du poireau.
Noctuelles terricoles	Aligator	0,5l	2	2 sem	Avec autorisation spéciale.

	Produits	Dosages /ha	Max. appl.	Délai d'att.	Remarques
Mouche mineuse, teigne du poireau	Audienz	0,2-0,4l	4	1 sem	0,2l contre la teigne du poireau, 0,4l contre la mouche mineuse.
Fumure azotée foliaire	Azolon fluid	5-10l			1-3 applications selon les besoins.
Carence en oligo-éléments	Complesal Microplant	1l			À partir du milieu de la culture, ajouter au traitement fongicide et insecticide.
Renforcement des plantes, augmentation de la résistance et de la vitalité des plantes	Sulfix + Zeolite Omya	2-3l 8-10 kg			Application à intervalles réguliers de 10 jours. Sulfix : engrais foliaire liquide à base de soufre et d'extraits de pin. Zeolite Omya : poudre de roche à base de zéolite.
Formation d'humus, structure et fertilité du sol	Bactériosol Concentré	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.

RHUBARBE

Dicotylédones annuelles et graminées	Kerb Flo	3,75l			D'octobre à décembre pendant le repos hivernal de la culture. Pas d'application la première année de plantation.
Dicotylédones annuelles et monocotylédones annuelles	Pledge	1kg			Application après la récolte. La culture ne doit pas être touchée par l'herbicide. Application avec un capot de protection.
Dicotylédones annuelles et graminées	Hysan Aqua	1,75-3,5l	1		Application avant le débourrement après la plantation pendant l'année de la plantation. Ou application en hiver jusqu'au débourrement (2,2-3,75l/ha). Pas sur des sols sablonneux.
Dicotylédones annuelles et graminées	Capone	0,25l			Au printemps, avant le débourrement
Graminées, y compris chiendent et repousses de céréales	Ruga	2,5-6l			Application après la récolte. Traiter les graminées levées.
Dicotylédones annuelles et vivaces	Alopex	167 g	1		Après la récolte entre les rangs. Les plantes de rhubarbe ne doivent pas être touchées.
Pucerons	Pirimicarb Parexan N	0,5 kg 1-2l		1 sem 3 jours	Application après la récolte.
Noctuelles	Aligator	0,5l	2		Application après la récolte. Avec autorisation spéciale.
Chenilles défoliatrices	DiPel DF	0,5-1kg	8	3 jours	Ne pas utiliser par temps froid. Seulement efficace contre les jeunes stades larvaires. Intervalle de 7 jours.

SALADES (LAIQUES POMMÉES, LAIQUES DE FEUILLES, CHICORÉE SCAROLE, ETC.)

Graminées et dicotylédones annuelles	Hysan Aqua	2,2-3,5l			Application avant la plantation avec incorporation superficielle (env. 5 cm de profondeur) ou avant la plantation en utilisant une planteuse à courroie. Pas sur des sols sablonneux.
Dicotylédones annuelles et graminées	Kerb Flo	2,5-3,75l			Après le semis ou la plantation, avant la levée des adventives. Après l'application procéder à un arrosage d'env. 10 mm pour faire pénétrer Kerb Flo .
Mildiou	Dominator	0,8l	3	1 sem	Seulement pour laitues feuilles et laitues pommées.
Rizoctone, mildiou, efficacité partielle contre botrytis	Amistar	1l	2	2 sem	Dès l'apparition des symptômes, traiter seul.
Botrytis, sclérotiniose	Espiro	2l	1		Pour la culture de jeunes plants, dernière application au plus tard 14 jours après la plantation.
Sclérotiniose	Taifen	2l	1	2 sem	En plein champ. Laitues à tondre, laitues pommées.
Oïdium	Funga	0,3-0,5%		1 jour	Substance de base. 3-5 kg/ha.
Anthraxose	Lumino	0,5l	3	3 sem	Pour laitue pommée, chicorée.
Puceron des racines de la laitue	Pirimicarb	0,1%	1	6 sem	5 g par m ² des plantons. Application seulement sous serre, de juin à août. Uniquement pour la production de plantons pour les cultures plantées.
Pucerons	Parexan N Pistol	0,6l 0,15 kg	2	3 jours 2 sem	Laitue à tondre : 0,25 kg/ha et délai d'attente 1 semaine.
Chenilles défoliatrices	DiPel DF	0,6 kg		3 jours	Traitement à répéter tous les 10 jours.
Noctuelles terricoles	Aligator	0,5l	2	2 sem	Avec autorisation spéciale.
Noctuelles (défoliatrices), noctuelles terricoles ou vers gris, Thrips	Audienz	0,2l	2	1 sem	
Mouches mineuses	Audienz	0,2l	3	3 jours	En plein champ, dans les endives et les chicorées à feuilles.
Pourriture de la couronne, nécrose marginale	Complesal Aminocal	2l			

	Produits	Dosages /ha	Max. appl.	Délai d'att.	Remarques
TOMATES					
Graminées, y compris chiendent et repousses de céréales	Ruga	2,5-6l		8 sem	Traiter les graminées levées.
Mildiou de la tomate	Dominator Ranman Top Cymoxanil WG	0,8l 0,05% 0,027%	3 3 3	1 jour 3 jours 3 sem	
Alternariose, oïdium	Taifen	0,6l	2	7 jours	
Alternariose, oïdium, septoriose	Lumino	0,05%	3	3 jours	
Mildiou, alternariose	Amistar Funguran Flow Vitigran 35	0,1% 0,8-1,1% 0,7%	3 	3 jours 3 jours 3 jours	Amistar : max. 3 traitements par culture avec des strobilurines. Max. 4 kg cuivre par ha et par année.
Septoriose	Funguran Flow Vitigran 35	0,8-1,1% 0,7%	 	3 jours 3 jours	Max. 4 kg cuivre par ha et par année.
Oïdium	Corsil Amistar Heliosoufre S Elosal Supra Funga	0,05% 0,1% 0,2% 0,1-0,2% 0,3-0,5%	3 3 	3 jours 3 jours 3 jours 3 jours 1 jour	Corsil et Amistar : max. 3 traitements par culture. Corsil et Amistar : max. 3 traitements par culture. Substance de base. 3-5 kg/ha.
Botrytis, sclérotiniose	Espiro	0,125%	1	3 jours	Cultures couvertes.
Botrytis	Prolectus	0,1%	3	3 jours	Uniquement sous serre.
Pucerons	Pirimicarb Parexan N Teppeki Pistol Majestik	0,05% 0,1-0,2% 0,01% 0,025% 2,5%	2 	1 sem 3 jours 3 jours 3 jours 3 jours	Uniquement sous serre.
Noctuelle	Audienz DiPel DF	0,04% 0,1%	 	3 jours 3 jours	En plein champ : délai d'attente = 1 sem.
Mouches mineuses	Audienz	0,04-0,08%		3 jours	En plein champ : délai d'attente = 1 sem.
Teigne de la tomate	Audienz	0,03%	2	3 jours	En plein champ : délai d'attente = 1 sem.
Acariens jaunes communs	Kiron Parexan N Majestik	0,2% 0,1-0,2% 2,5%	1 	3 jours 3 jours 3 jours	
Thrips	Audienz Parexan N	0,04% 0,1-0,2%	 	3 jours 3 jours	En plein champ : délai d'attente = 1 sem.
Mouches blanches	Aligator Parexan N Majestik Pistol	0,5l 0,1-0,2% 2,5% 0,05%	2 	3 jours 3 jours 3 jours 3 jours	Uniquement sous serre. Avec autorisation spéciale.
Ériophyides	Kiron	0,2%	1	3 jours	

SIMPLEX

L'EFFICACITÉ FOUDROYANTE
CONTRE LES RUMEXDétruit les rumex jusqu'au bout des racines
rapide, sûr et durable

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

SEMIS MÉLANGES FOURRAGERS (TRÈFLES / GRAMINÉES)

Rumex	MCPB Omya	5l	3 sem	Traiter par temps doux et poussant, lorsque le trèfle a atteint 3 vraies feuilles.
Rumex et capselle bourse-à-pasteur	MCPB Omya + MCPA Plus	2,5l 2l	3 sem	Très bonne efficacité jusqu'au stade 2-4-feuilles des rumex.
Rumex plus développés	MCPB Omya + Ruman	4l 1l	3 sem	Agit aussi contre les rumex plus développés. Traiter dès que le trèfle a atteint 4 vraies feuilles. Répéter l'application après environ 1 sem.
Rumex et diverses dicotylédones annuelles	MCPB Omya + Kusak SG	2l 0,8 kg	3 sem	Pour toutes les applications sur des nouveaux semis de trèfles / graminées: ne pas traiter la luzerne, le trèfle de Perse, le trèfle d'Alexandrie et le trèfle d'incarnat.

PRAIRIES ET PÂTURAGES

Rumex	Ruman	4l	3 sem	Au printemps sur toute la surface sur des rumex bien développés, avant la formation des fleurs.
	Hoestar	80 g		En fin d'été ou en automne sur toute la surface sur des rumex au stade rosette.
	Simplex	0,5%		Traitement plante par plante. Au printemps ou en été jusqu'à la fin août sur des rumex au stade rosette.
Orties dioïques	Picobello	0,3%	3 sem	Traitement plante par plante. Au printemps ou en automne sur des plantes mesurant 20-30 cm.
Chardons	Picobello	0,5%	3 sem	Traitement plante par plante. Au printemps ou en automne sur des plantes mesurant 15-20 cm jusqu'à la formation des fleurs.
Ronces	Picobello	0,5%	3 sem	Traitement plante par plante, après la récolte jusqu'au début de l'hiver.
Fougère impériale, dryoptéris, rumex	Ruman	6-8l	3 sem	Application au printemps et en automne.
Vératres blancs, chardons Effet partiel: rumex	Plusstar	1,5-2,5l		Traitement de surface. Application avant le semis en cas de conditions favorables à la croissance.
Fumure azotée	NovaTec 26	3-4 kg/a		Épandre NovaTec 26 à la début de végétation ou après la 1 ^{ère} coupe.

TRÈFLES POUR LA PRODUCTION DE SEMENCES

Apions du trèfle	Audienz	0,2l	3 sem	Max. une application par année.
------------------	----------------	------	-------	---------------------------------

ZONES NON CULTIVÉES

Chardons, orties dioïques, ronces	Picobello	0,3-0,5%		Traitement plante par plante sur les talus et bandes vertes le long des voies de communication.
Rumex, séneçons toxiques, renouée du Japon	Simplex	0,5-1%		Traitement plante par plante sur les talus et bandes vertes le long des voies de communication.

GAZONS DE SPORT ET D'ORNEMENT

Dicotylédones, trèfles blancs inclus, avec un bon effet partiel contre véroniques, lierres terrestres, bugles rampants	Banvel M	4l		Appliquer sur des mauvaises herbes levées. Traiter par temps doux et poussant.
	Plusstar	1,5-2l		
Millets	Puma extra	0,4-1l		Appliquer Puma extra sur des millets levés. Ne pas tondre le gazon durant les 7-10 jours suivant l'application. Ne pas appliquer sur gazons composés d'agrostides et dans les jardins familiaux.
Diverses maladies fongiques	Amistar	1l		Max. 3 applications.

Conseils pratiques pour les exploitations fourragères:

Bactériolite concentré est un additif de compostage organique pour les fumiers et les lisiers. Il active la transformation de la litière, du lisier, du fumier, du compost, du digestat et autres matières organiques en humus et améliore leur efficacité.

Utilisation et dosage:

Épandre **Bactériolite concentré** à la main directement sur la litière, le fumier, le lisier, le digestat ou le compost. Il peut également être ajouté dans la citerne à lisier (avant l'épandage).

- 1-2 kg de **Bactériolite concentré** par m³ de fumier ou lisier.

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

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

DÉSHERBAGE

Graminées et dicotylédones annuelles, chiendents	Kerb Flo	2,5-4l/ha			Appliquer de fin octobre à mi-janvier sur un sol sans neige et non gelé.
	Kerb Flo	5-6,25l/ha			
Graminées et dicotylédones dans les arbustes de l'ornements.	Bredola	2l/ha	1		10-14 jours après la plantation, après l'enracinement de la culture.
Graminées dans arbres et arbustes (hors forêt), cultures florales et plantes vertes, rosiers, pépinières forestières	Ruga	2,5-6l/ha			Sur les graminées levées, tenir compte de la sélectivité, ne pas traiter les plantes en fleurs.
Arbres et arbustes (hors forêt)	Hysan Aqua	3,5l/ha			35 ml dans 10l d'eau pour 100m ² . Application : pendant la période de repos de la végétation de la fin de l'automne à l'hiver. Pas d'utilisation pour les plantules de conifères. 1 traitement au maximum par année.
Arbres et arbustes (hors forêt), cultures florales et plantes vertes, rosiers	Hysan Aqua	3,5l/ha			35 ml dans 10l d'eau pour 100m ² . Uniquement pour le traitement des surfaces avant la première utilisation comme surface d'entreposage des plantes en pots et en conteneurs.
Cultures florales et plantes vertes	Hysan Aqua	2,2-3,5l/ha			22-35 ml dans 10l d'eau par 100m ² . Avant le repiquage ou la plantation ou au printemps avant le débourrement.

MALADIES

Botrytis (pourriture grise)	Espiro	0,125%			Pour la production de fleurs coupées ou en pots. Alternier les produits.
	Prolectus	0,1%	2		Seulement pour la production de plantes en pots.
Diverses maladies fongiques	Amistar	0,1%	3		Utilisation selon l'OSAV. Corsil et Amistar : max. 3 traitements par parcelle et par année avec des strobilurines.
	Lumino	0,05%	3		<i>Arbres et arbustes (hors forêt)</i> : maladies fongiques des feuilles, oïdium, rouilles, moniliose. <i>Cultures florales, plantes vertes, rosiers</i> : maladies fongiques des feuilles, oïdium, rouilles. <i>Rosiers</i> : oïdium, taches noires. 3 traitements au maximum par parcelle et par an avec, au total, pas plus de 500 g de substance active difénoconazole.
Oïdium	Funga	0,3%			Substance de base avec efficacité fongicide. Taille des plantes: jusqu'à 50 cm: 2,5 kg/ha pour 500-1000 l d'eau/ha 50-125 cm: 3,75 kg/ha pour 1000-1500 l d'eau/ha plus de 125 cm: 5 kg pour 1500-2000l d'eau/ha
Arbres et arbustes (hors forêt), cultures florales et plantes vertes Oïdium	Heliosoufre S	0,2%			
Laurier-cerise Maladie criblée des prunus	Heliosoufre S	0,2%			
Rosiers Oïdium, taches noires	Corsil	0,03%	3		Corsil et Amistar : max. 3 traitements par parcelle et par année avec des strobilurines.
Chrysanthèmes Rouilles	Corsil	0,03%	3		Corsil et Amistar : max. 3 traitements par parcelle et par année avec des strobilurines.
Œillets Rouilles	Corsil	0,03%	3		Corsil et Amistar : max. 3 traitements par parcelle et par année avec des strobilurines.
Champignons pathogènes du sol	Phaltan 80 WDG	150-300 g/m ³			Application : préventif. Arroser. Culture ornementale en général.

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

RAVAGEURS

Acariens	Kiron	0,1% (2l)	1		Contre les acariens, traiter dès les premiers dégâts, max. 1 traitement par année.
	Milbeknock	0,1%	2		
Pucerons, acariens tétranyques	Majestik	2,5%	2		2 traitements avec un intervalle de 4-7 jours.
Thrips, chenilles, pyrale du buis	Audienz	0,03-0,04%			Minimum 2 applications contre les thrips.
Mouches mineuses	Audienz	0,04-0,08%			
Glyphodes perspectalis	DiPel DF	0,15%			Appliquer sur de jeunes larves. Répéter le traitement après 10-14 jours.
Hyponomeutes, lymantridés, phalènes	DiPel DF	0,1%			
Mouches blanches	Pistol	0,05%	2		
Fleurs coupées et fleurs en pots Chenilles défoliatrices, noctuelles, thrips, coléoptères, pucerons, lécanium	Aligator	0,05%			Ne pas appliquer Aligator sur des cultures vivaces (plantes ligneuse et buissons). Ne pas nébuliser ou vaporiser.
Plantes ligneuses (hors des forêts) Pucerons, cheimatobies, phyttopes, cochenilles, adelgides	Telmion	2%			Appliquer au débourrement.
Pucerons, acariens tétranyques, thrips, mouches blanches	Parexan N	0,1-0,2%			
Cultures florales et plantes vertes Pucerons, acariens tétranyques, thrips, mouches blanches	Parexan N	0,1-0,2%			
Rosiers Pucerons, acariens tétranyques, thrips, mouches blanches	Parexan N	0,1-0,2%			

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.

SAPINS DE NOËL ABIES NORDMANNIANA

	Produits	Dosages /ha	Remarques
Graminées et dicotylédones annuelles	Herbicide total		Peu avant la plantation , pour préparer la culture. Contre graminées et dicotylédones levées.
Graminées et dicotylédones annuelles	Herbicide total		Au printemps, jusqu'à env. 2 semaines avant le débourrement. Large spectre d'efficacité, graminées (incl. chiendents) et dicotylédones annuelles. Bredola : respecter les restrictions PER.
	+ Kerb Flo	1l	
	+ Bredola	2l	
Graminées	Ruga	2-6l	Après le débourrement , 2,5-3l contre les graminées annuelles et les millets, 4-6l ou 2 x 2,5-3l contre les graminées vivaces, y compris les ray-grass (touffes) et le chiendent.
Chardons	Alopex	0,04%	Après le débourrement . Contre les chardons des champs (taille de 10-20 cm). Dès la 3 ^{ème} année, traitement plante par plante avec le capot de protection.
Liserons, chardons, rumex	MCPB Omya	4l	Après le débourrement . Application après la maturation des bourgeons.

MALADIES ET RAVAGEURS (Quantité d'eau 1000l/ha)

Div. pucerons (incl. chermès des rameaux), cheimatobies, acariens	Huile blanche Omya	10l	Avant le débourrement. Huile contre les œufs. Telmion (2%) peut aussi être utilisé.
Maladies fongiques des feuilles, mildiou, bactéries	+ Vitigran 35	5 kg	Peut être utilisé avec Huile blanche Omya ou Telmion .
Algues	+ Elosal supra	2 kg	Ajout de Elosal Supra en présence d'algues.
Maladies fongiques des feuilles, rouilles	Lumino	0,05%	Après le débournement , env. début mai. Applications possibles avec les fongicides / insecticides suivants selon la présence de maladie / ravageur.
Botrytis	+ Espiro	0,125%	
Coléoptères, tordeuses, pyrales	+ Audienz	0,04%	Lumino : ne pas utiliser en période de pousse du mois de mai des sapins Nordmann.
Engrais foliaire et adjuvant	+ Complezal Microplant	1l	
Maladies fongiques des feuilles, rouilles	Lumino	0,05%	Pendant la période de végétation , en été. Applications possibles avec les fongicides / insecticides suivants selon la présence de maladie / ravageur. Lumino : max. 3 traitements par parcelle et par année.
Pucerons	+ Pirimicarb	0,05%	
Engrais foliaire et adjuvant	+ Complezal Microplant	1l	
Acariens	Kiron	0,1%	Application ciblée contre les acariens.
Pucerons et acariens	Parexan N	0,2%	Parexan N est homologué en production biologique.
Coléoptères, tordeuses, pyrales	Audienz	0,04%	Audienz est homologué en production biologique.

ENGRAIS LIQUIDES

Carence en oligo-éléments	Complezal Microplant	0,1-0,15%	2-4 applications préventives par année. Miscible avec fongicides.
Carence en phosphore	Complezal P Top	0,3%	Revitalise, en particulier par conditions froides et humides. Miscible avec fongicides.
Carence en azote	Azolon fluid	0,3-0,5%	Appliquer en soirée. Miscible avec fongicides.
Carence en magnésium	Maneltra Mg Plus	0,1%	À l'apparition de symptômes. Appliquer en soirée. Miscible avec fongicides.
Carence en manganèse	Maneltra Mn Plus	0,1%	À l'apparition de symptômes. Appliquer en soirée. Miscible avec fongicides.

ENGRAIS SOLIDES

1 ^{ère} année	Entec perfect	100-150 kg	Mars-avril.
2 ^e année	Entec perfect	200-250 kg	Mars-avril.
3 ^e -5 ^e année	Entec perfect	300-500 kg	Mars-avril.
Dès la 5 ^e année	Entec perfect	> 500 kg	Mars-avril.
Année de récolte	Nitrate d'ammoniaque + Mg	10-15 g	À partir d'août. Fertilisation ciblée par arbre.
Carence en potassium, magnésium	Patentkali	100-200 kg	À l'apparition des symptômes de carence. À répandre.

CONDITIONS POUR PROTÉGER LES EAUX SOUTERRAINES ET DISTANCES DE SÉCURITÉ

Zone tampon non traitée le long des zones résidentielles et des installations publiques	SPE 1	SPE 2			SPE 3		
		Quantité limitée	Interdiction d'utilisation		Distance aux eaux		Dist. aux biotopes
			S2	Sh	Karstique	Dérive	Ruissellement

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.

CÉRÉALES

Aduka							2 points	
Trinity						20 m	1 point	
Grant			x	x				
BiPlay SX							1 point	20 m
Plusstar	6 m						1 point	
Bronco Top							1 point	
Sirocco						20 m		
Amistar			x	x				

POMMES DE TERRE

Baso						20 m	4 points	
Firebird Plus (1l/ha)							2 points	
Firebird Plus (2l/ha)						20 m	3 points	20 m
Kusak SG		Max. 0,96 kg de bentazone par ha sur la même parcelle sur une période de 2 ans.	x	x	x			
Proman								20 m
Zepter (en pré-levée)							1 point	
Fungifend			x	x				
Amistar			x	x				
Lumino							1 point	

MAÏS

Pyran		Max. 0,75 kg de terbuthylazine par ha sur la même parcelle sur une période de 3 ans.	x	x	x		1l = 1 point 1,5l = 2 points 2l = 3 points	
Samson Extra		Max. 60 g de nicosulfuron/ha et parcelle pendant 2 ans.	x	x				
Herbasan	3 m							
Azur Mais							1-1,5l = 1 point 2l = 2 points	

COLZA

Effigo			x	x				
Solanis		Quinmérac: au max. tous les 2 ans / parcelle. En automne au max. tous les 4 ans.	x	x				
Sirocco						20 m		
Amistar			x	x				
Aligator						≤ 0,3l/ha = 50m > 0,3l/ha = 100m		
Blocker						100 m		

CONDITIONS POUR PROTÉGER LES EAUX SOUTERRAINES ET DISTANCES DE SÉCURITÉ

Zone tampon non traitée le long des zones résidentielles et des installations publiques	SPE 1 Quantité limitée	SPE 2			SPE 3		
		Interdiction d'utilisation			Distance aux eaux		Dist. aux biotopes
		S2	Sh	Karstique	Dérive	Ruissellement	Dérive

BETTERAVES

Produit	Zone tampon non traitée le long des zones résidentielles et des installations publiques	SPE 1 Quantité limitée	SPE 2 Interdiction d'utilisation	SPE 3 Distance aux eaux	SPE 3 Dist. aux biotopes
Solanis		Quinmérac: au max. tous les 2 ans / parcelle. En automne au max. tous les 4 ans.	x x		
Ethosan				50 m	1 point
Aligator				≤ 0,3l/ha = 50m > 0,3l/ha = 100m	

TRAITEMENT SUR CHAUME, FÉVEROLES, POIS PROTÉAGINEUX, SOJA, TOURNESOLS, PRAIRIES

Produit	Zone tampon non traitée le long des zones résidentielles et des installations publiques	SPE 1 Quantité limitée	SPE 2 Interdiction d'utilisation	SPE 3 Distance aux eaux	SPE 3 Dist. aux biotopes
Baso				20 m	1l = 2 points 3l = 4 points
Kusak SG		Max. 0,96 kg de bentazone par ha sur la même parcelle sur une période de 2 ans.	x x x		
Simplex		Au maximum tous les 2 ans sur la même parcelle.	x x		
Picobello			x x		
Plüsstar	6 m				1 point
Sirocco				20 m	
Aligator				≤ 0,3l/ha = 50m > 0,3l/ha = 100m	

VITICULTURE

Produit	Zone tampon non traitée le long des zones résidentielles et des installations publiques	SPE 1 Quantité limitée	SPE 2 Interdiction d'utilisation	SPE 3 Distance aux eaux	SPE 3 Dist. aux biotopes
Firebird Plus				20 m	3 points 20 m
Arco				60 m (voie aér.)	1 point
Dominator				20 m 60 m (voie aér.)	
Espiro				20 m	
Norec				20 m	1 point
Parexan N				50 m	2 points
Kiron				0,8l = 20 m 1,6l = 50 m	

FRUITS À PÉPINS

Produit	Zone tampon non traitée le long des zones résidentielles et des installations publiques	SPE 1 Quantité limitée	SPE 2 Interdiction d'utilisation	SPE 3 Distance aux eaux	SPE 3 Dist. aux biotopes
Firebird Plus				20 m	3 points 20 m
Plüsstar	20 m				
Captan WDG		Max. 10 applications d'un produit contenant du captan par parcelle et par an.		20 m	
Espiro / Espiro Plus				20 m	
Phaltan 80 WDG (Pommes, cognassier)				20 m	
Norec				20 m	2 points
Lumino				20 m	
Audienz				20 m	
Pirimicarb				50 m	20 m
Zorro				200 g = 50 m 300 g = 100 m	
Pistol				20 m	
Kiron				50 m	20 m
Milbeknock				50 m	
Parexan N				100 m	2 points

CONDITIONS POUR PROTÉGER LES EAUX SOUTERRAINES ET DISTANCES DE SÉCURITÉ

Zone tampon non traitée le long des zones résidentielles et des installations publiques	SPE 1 Quantité limitée	SPE 2			SPE 3		
		Interdiction d'utilisation			Distance aux eaux		Dist. aux biotopes
		S2	Sh	Karstique	Dérive	Ruissellement	Dérive

FRUITS À NOYAU

Produit	Zone tampon non traitée le long des zones résidentielles et des installations publiques	SPE 1 Quantité limitée	SPE 2 Interdiction d'utilisation	SPE 3 Distance aux eaux	SPE 3 Dist. aux biotopes
Firebird Plus				20 m	3 points 20 m
Plüsstar	20 m				
Captan WDG		Max. 10 applications d'un produit contenant du captane par parcelle et par an.		20 m	
Phaltan 80 WDG				20 m	
Amistar			x x	20 m	1 point
Lumino				20 m	
Audienz				20 m	
Pirimicarb				50 m	20 m
Pistol				20 m	
Kiron				50 m	20 m
Parexan N				100 m	2 points

BAIES

Produit	Zone tampon non traitée le long des zones résidentielles et des installations publiques	SPE 1 Quantité limitée	SPE 2 Interdiction d'utilisation	SPE 3 Distance aux eaux	SPE 3 Dist. aux biotopes
Bredola (Fraises)		Max. 1 kg de métazachlore par ha sur la même parcelle sur une période de 3 ans.	x x		2 points
Espiro (Framboises, mûres)				20 m	
Amistar			x x		
Pirimicarb (Ribes et Rubus, myrtille, mini-Kiwi, aronie noire)				20 m	
Pistol (Framboises, mûres)				20 m	
Kiron (Fraises)				20 m	
Kiron (Espèces de Ribes et Rubus, myrtille)				50 m	
Kiron (Mini-Kiwi, grand sureau)				100 m	20 m
Milbeknock (Framboises, mûres)				50 m	
Parexan N (Fraises)				20 m	2 points
Audienz (Grand sureau)				20 m	
Parexan N (Espèces de Ribes et Rubus, myrtille)				50 m	2 points
Parexan N (Mini-Kiwi, grand sureau)				100 m	2 points
Aligator (Framboises)				100 m	



VUE D'ENSEMBLE DES NUMÉROS W

LES NUMEROS W ACTUELS DES PRODUITS OMYA

Depuis 2022, les numéros W des produits phytosanitaires utilisés devront être enregistrés dans le carnet des champs.

Pour faciliter la saisie, vous trouverez ci-joint un aperçu des numéros W actuels des produits phytosanitaires Omya.

Les numéros entre parenthèses sont d'anciens numéros W, mais ils sont toujours valables.

Produit	Numéro W
Actirob B	W-6132
Aduka	W-7190-1
Agiliti	W-7189-1
Aligator	W-7410-2
Aliton	W-6510-2
Alopex	W-6942
Amistar	W-5481-4
Arco	W-7257
Arlit	W-7448-1 (W-6673-2)
Audienz	W-6020
Azur Mais	W-6222-2
Banvel M Omya	W-7020
Barst	W-6553-1
Baso	W-7108-2
Beta Omya	W-6875-1
BiPlay SX	W-7289-1
Blinker	W-7229
Blocker	W-7541 (W-7274-1)
Break-Thru	W-6404
Bredola	W-6643
Bronco Top	W-7339-1
Capone	W-7168-1
Captan WDG Omya	W-6635-1 W-7505
Casac	W-6370-1
Corsil	W-5460-1
Costello	W-7540-1 (W-7483-1)
Cycocel extra	W-7075
Cymoxanil WG	W-6693
2,4-D Plus	W-7436 (W-6885-1)
DiPel DF	W-6777
Dirager Plus	W-7396
Dirager S	W-3080
Dominator	W-7275-1
Effigo	W-6737
Elosal Supra	W-7258 W-986

Produit	Numéro W
Elotin	W-7438 (W-6874-1)
Escort	W-7144-1
Espiro	W-7406-1
Espiro Plus	W-7213-1
Ethosan	W-7031-1
Firebird Plus	W-7340
Fungifend	W-6691
Funguran Flow	W-6393
Geramid Top	W-7309
Grant	W-7268-4
Heliosol	W-5683
Heliosoufre S	W-5323
Herbasan	W-7539-1 (W-7145-1)
Hoestar	W-6259-1
Huile blanche Omya	W-2215
Huntar	W-7421-3
Hysan Aqua	W-6880-3
Kerb Flo	W-6613
Kiron	W-4579
Kusak SG	W-5320-3
Lentilles Antilimaces	W-6365
LMA	W-6925
Loper	W-6075-2
Lumino	W-7521
Lunar	W-5929
Majestik	W-6936
Maxcel	W-6529-1
MCPA Plus	W-7437 (W-7023-1)
MCPB Omya	W-5987
Menno Florades	W-6699
Mentor Uno	W-6938-4
Metiram WG	W-2935-1
Metric	W-6803
Milbeknock	W-7538 W-6526
Milo	W-7194
Mouillant Sprinter	W-7071
Nikkel	W-2892-1

Produit	Numéro W
Norec	W-7223-2
Parexan N	W-5959
Phaltan 80 WDG	W-6680-1 W-7506
Pican	W-6592-1
Picobello	W-6403
Pirimicarb	W-1899-2
Pistol	W-6581-4
Pixxaro EC	W-7389
Pledge	W-5939
Plusstar	W-4177
Prolectus	W-6865
Proman	W-7256
Proradix	W-6929
Puma extra	W-6262-3
Pyran	W-6505-1
Ranman Top	W-6800-1
Rasan Bio	W-6354
Rübex	W-6932-2
Ruga	W-4700-1
Ruman	W-6997-1
Samson Extra	W-6497-2
Simplex	W-7433-1 (W-6981-1)
Sirocco	W-5365
Siva 50	W-4682
Solanis	W-7320-1
Sprinter	W-7427-1 (W-6650-1)
Starane XL	W-6285
Steiner Gold	W-7062-1
Sweeper	W-7345
Taifen	W-7341-1
Telmion	W-4678
Teppeki	W-6555-1
Trico	W-6549
Trinity	W-6854-1
Vitigran 35	W-7018
Zepter	W-6255-2
Zorro	W-7153

TABLEAU RÉCAPITULATIF DES QUANTITÉS DE PRODUITS

CALCULER LE BON DOSAGE

Le tableau permet de calculer le dosage exact des produits phytosanitaires.

Dans l'en-tête en haut, sélectionnez la quantité d'eau requise pour l'application, et dans la première colonne à gauche, sélectionnez la concentration souhaitée. Le nombre au point d'intersection de la sélection donne la quantité exacte de produit phytosanitaire en grammes, ou en millilitres selon la formulation pour la bouillie de traitement.

EXEMPLE :

Pour préparer 400 litres de bouillie de traitement avec une concentration de 0,15%, il faut 600 g ou 600 ml de produit phytosanitaire.

Concentration de la bouillie de traitement	Volume d'eau en litre													
	1l	5l	10l	20l	50l	100l	200l	400l	600l	800l	1000l	1200l	1600l	2000l
0,01%	0,1	0,5	1	2	5	10	20	40	60	80	100	120	160	200
0,0125%	0,125	0,625	1,25	2,5	6,25	12,5	25	50	75	100	125	150	200	250
0,015%	0,15	0,75	1,5	3	7,5	15	30	60	90	120	150	180	240	300
0,02%	0,2	1	2	4	10	20	40	80	120	160	200	240	320	400
0,025%	0,25	1,25	2,5	5	12,5	25	50	100	150	200	250	300	400	500
0,028%	0,28	1,4	2,8	5,6	14	28	56	112	168	224	280	336	448	560
0,03%	0,3	1,5	3	6	15	30	60	120	180	240	300	360	480	600
0,04%	0,4	2	4	8	20	40	80	160	240	320	400	480	640	800
0,05%	0,5	2,5	5	10	25	50	100	200	300	400	500	600	800	1000
0,075%	0,75	3,75	7,5	15	37,5	75	150	300	450	600	750	900	1200	1500
0,1%	1	5	10	20	50	100	200	400	600	800	1000	1200	1600	2000
0,125%	1,25	6,25	12,5	25	62,5	125	250	500	750	1000	1250	1500	2000	2500
0,15%	1,5	7,5	15	30	75	150	300	600	900	1200	1500	1800	2400	3000
0,2%	2	10	20	40	100	200	400	800	1200	1600	2000	2400	3200	4000
0,25%	2,5	12,5	25	50	125	250	500	1000	1500	2000	2500	3000	4000	5000
0,3%	3	15	30	60	150	300	600	1200	1800	2400	3000	3600	4800	6000
0,4%	4	20	40	80	200	400	800	1600	2400	3200	4000	4800	6400	8000
0,5%	5	25	50	100	250	500	1000	2000	3000	4000	5000	6000	8000	10000
0,75%	7,5	37,5	75	150	375	750	1500	3000	4500	6000	7500	9000	12000	15000
1%	10	50	100	200	500	1000	2000	4000	6000	8000	10000	12000	16000	20000
1,5%	15	75	150	300	750	1500	3000	6000	9000	12000	15000	18000	24000	30000
2%	20	100	200	400	1000	2000	4000	8000	12000	16000	20000	24000	32000	40000

Quantité de produit phytosanitaire en gramme ou millilitre

Ce code QR vous permet d'accéder directement à notre site web avec les numéros W et toutes les fiches de sécurité.



A muscular, bearded man with a bald head and a large, golden onion in his hands. He is wearing a black tank top and is standing in a field of crops, including corn and grapes. The background shows a bright blue sky with white clouds and a mountain range in the distance.

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