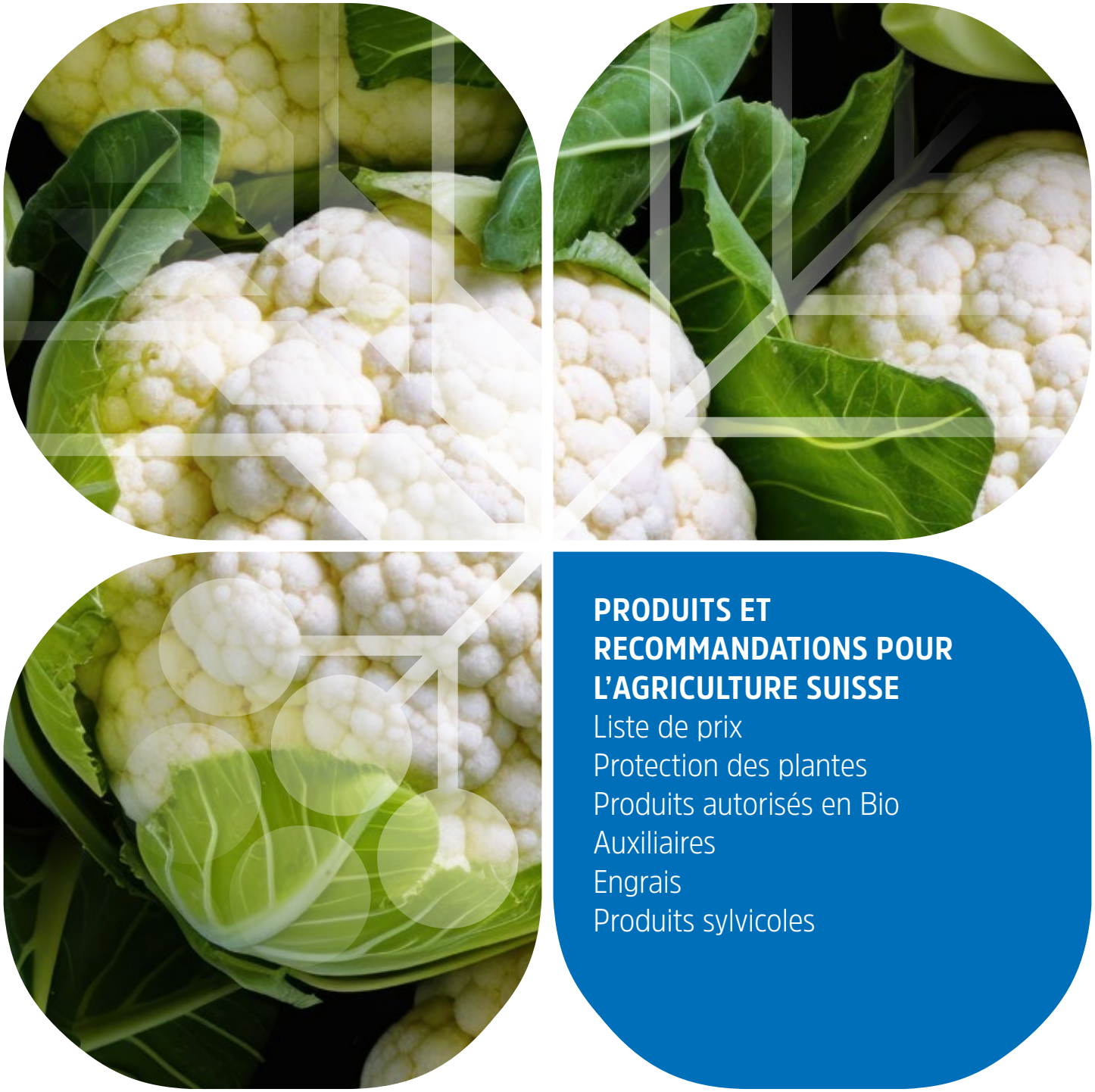
Omya

Guide 2025

PHYTOSANITAIRE



PRODUITS ET RECOMMANDATIONS POUR L'AGRICULTURE SUISSE

Liste de prix
Protection des plantes
Produits autorisés en Bio
Auxiliaires
Engrais
Produits sylvicoles

Oxysol

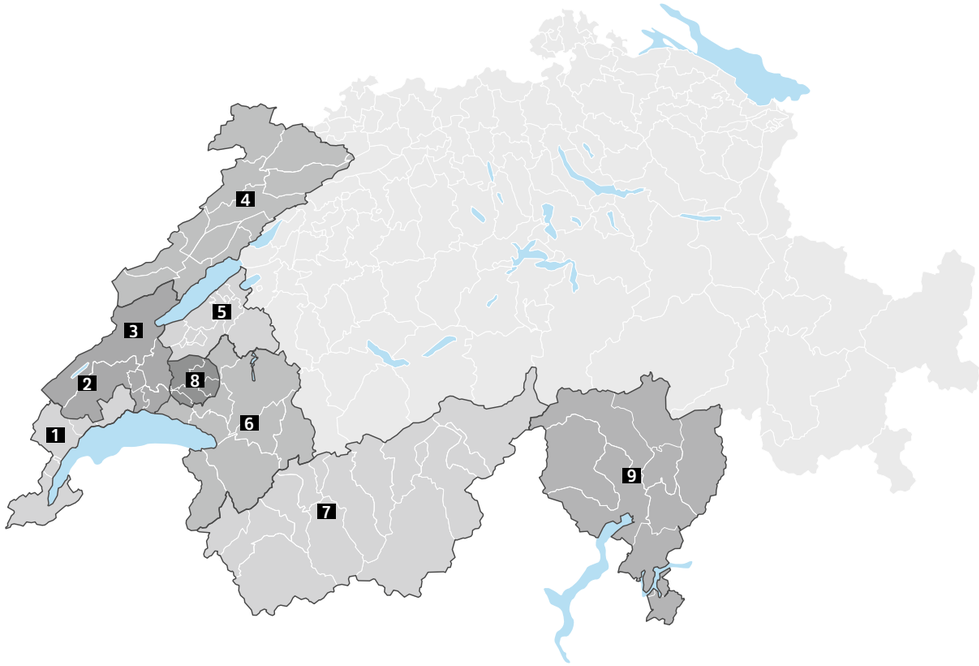
Une puissance naturelle au service des cultures

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



NOTRE ORGANISATION EN SUISSE ROMANDE ET AU TESSIN

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Nouveautés 2025

NOUVEAU

Une référence pour l'agriculture suisse

PROTECTION DES PLANTES

Sandoro® *Fongicide*
Fongicide contre les maladies fongiques dans les pommes de terre et dans diverses cultures maraîchères.
Agit de manière préventive sur les spores en germination et curative dans les tissus végétaux.
45% Cymoxanil, granulés à disperser dans l'eau (WG). W-6693-1. Emballage : 1 kg (10 × 1 kg).

Taxi® SX *Herbicide*
Herbicide de post-levée contre les mauvaises herbes problématiques dans les céréales et les tournesols.
Très bien miscible et flexible d'utilisation, même pour les traitements de correction.
48,2% Tribénuron, granulés solubles dans l'eau (SG). W-7297-3. Emballage : 100 g (10 × 100 g).

APPÂT POUR SOURIS

Ratron® Sticks *Rodenticide contre les campagnols terrestres*
Bâtonnets-appâts prêts à l'emploi pour un contrôle ciblé et durable des campagnols terrestres.
Nouvelle matière active en Suisse, très efficace. Pour une utilisation en plein air.
0,8% Phosphure de zinc, appât (RB). W-7281. Emballage : bidon de 2,5 kg.

ENGRAIS FOLIAIRES ET ENGRAIS LIQUIDES SPÉCIAUX STOLLER

Maneltra® K Plus *Engrais foliaire*
Engrais potassique liquide, bien miscible et compatible avec toutes les cultures.
Formulation spéciale, aussi adaptée à des eaux dures. Successeur de Complesal K Max.
462 g/l K_2O, 45 g/l N, solution de K hautement concentrée (SL). Emballages : 5 l (2 × 5 l), 20 l, 200 l.

Sugar Mover® Zn *Engrais liquide spécial Stoller*
Engrais avec oligo-éléments pour le transfert des assimilats vers les organes de récolte et de réserve.
Régule la croissance végétative excessive. Successeur de Sugar Mover.
Bore, Molybdène, Cuivre, Zinc. Solution liquide d'oligo-éléments minéraux. Emballages : 5 l (2 × 5 l), 20 l.

Nouveautés 2025

NOUVEAU

Une référence pour l'agriculture suisse

PROTECTION CONTRE LES UV ET L'ÉVAPOTRANSPIRATION

Heliopolis® BIO *Préparation*
Protège les cultures contre les coups de soleil et une évapotranspiration excessive.
Maintient la photosynthèse même en cas d'ensoleillement très élevé.
Terpènes de pin et bêta-carotène. Concentré émulsifiable (EC). Emballage : 5 l (2 × 5 l).

MODIFICATIONS ET EXTENSIONS D'HOMOLOGATION

Herbicides

Capone®	**Nouvelle homologation pour : persil à grosse racine** (utilisation de la racine) (plein air)
Ruga®	**Nouvelle homologation pour : côte de bette**
Simplex®	**Nouvellement approuvé pour l'application localisée, plante par plante** (par ex. Ecorobotix, etc.)

Fongicides

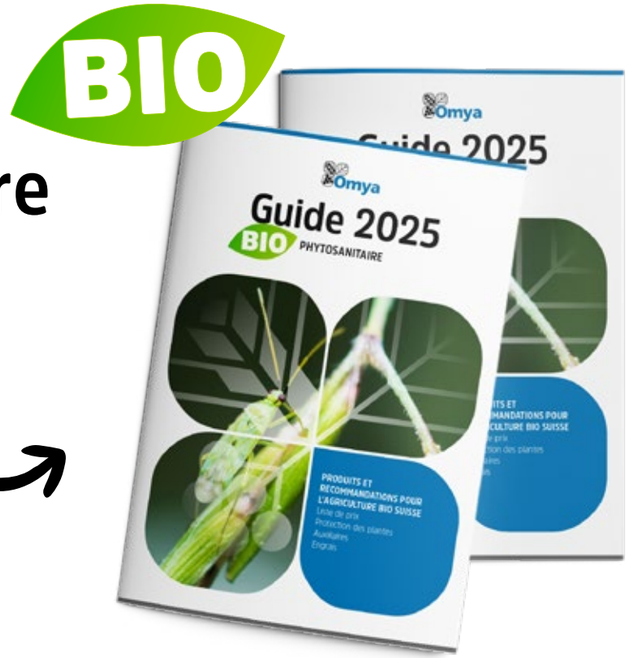
Aliton®	**Nouvelle homologation pour : concombre, courge à peau commestible et non commestible, melon** contre l'oïdium des cucurbitacées
Elosal® Supra	**Nouvelle homologation pour : framboises** contre les ériophyides gallicoles
Funga®	**Nouvelle homologation pour : baies** contre l'oïdium
Funguran® Flow	**Nouvelle homologation pour : oignons** contre le mildiou
Heliosoufre® S	**Nouvelle homologation pour : blé, orge, carottes et divers légumes, dans les fruits à pépins** aussi pendant la floraison
Vitigran® 35	**Réduction du délai d'attente : concombre** désormais 3 jours

Insecticides

Teppeki®	**Nouvelle homologation pour : culture ornementale** Bégonia, Dahlia, Gerbera, Oeillet, Tournesol, **fines herbes (plein air), melon, poivron (serre)** contre les pucerons
Majestik®	**Nouvelle homologation pour : fines herbes (serre)** contre les pucerons

Guide Phytosanitaire

Recommandations pour l'agriculture Bio-Suisse



Découvrez d'autre guides Omya intéressants !

Commandez votre guide phytosanitaire bio ou votre guide pour les engrais foliaires directement auprès d'Omya par téléphone au 062 789 23 41, par E-Mail à commande.agro@omya.com ou contactez simplement votre conseiller. Découvrez maintenant d'autres publications passionnantes sur **www.omya-agro.ch.**

Engrais foliaires Omya

Nutrition des Plantes, fumure foliaire optimale et fertirrigation moderne

imprimé en **suisse**

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 46.**

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

Auxiliaires et trichogrammes BIO 34

Vue d'ensemble des produits bio BIO 36

Engrais 38
Engrais foliaires 38
Engrais liquides Stoller 40
Biostimulants et phytostimulants 41
Engrais solides 42

Les éléments nutritifs 44
Les symptômes de carences 45

Plans de traitements
Viticulture, arboriculture, baies 47
Viticulture, plan de traitement bio BIO 47
Viticulture 48
Tabelles de dosages viticulture et arboriculture 51
Fruits à pépins 52
Fruits à noyau 56
Framboises, mûres groseilles 58
Fraises 59

Grandes cultures 60
Céréales 60
Pommes de terre 65
Maïs 68
Colza 70
Betteraves 72
Diverses grandes cultures : 74
Féveroles
Pois protéagineux
Soja
Tournesols

Cultures maraîchères 75
Fumure, améliorateurs du sol 75
Cultures mar. en général, asperges 76
Aubergines, betteraves rouges 77
Carottes, céleri 78
Chicorée, endives 79
Choux 80
Concombres 81
Courges, melons 82
Courge à peau comestible, épinards 83
Fenouil, fines herbes 84
Haricots, mâche, rampon 85
Oignons 86
Pois de conserve, poireaux 87
Rhubarbe, salades 88
Tomates 89

Prairies, pâturages, gazons 91

Plantes ornementales 92

Sapins de Noël 94

Conditions et distances de sécurité 95

Domaine d'application des herbicides 98
Spectre d'efficacité des herbicides 100

Vue d'ensemble des numéros W 102
Tableau récapitulatif des quantités de produits 103

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 15 h sont livrées le lendemain. Du 1er janvier au 31 mai, seuls les transports pour un montant net supérieur à Fr. 2000.–, valeur facture, sont franco domicile. Pour toutes commandes de moins de Fr. 2000.– net, un forfait de Fr. 20.– sera facturé pour participation aux frais d'expédition. Dès le 1er juin, la franchise pour le franco domicile est de Fr. 1000.–. Les coûts d'une livraison express (camion ou poste) sont toujours à la charge du destinataire. Pour les produits HG, les coûts de transport sont facturés jusqu'à maximum Fr. 10.–. Les dégâts provoqués lors du transport sont à annoncer immédiatement.
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 appellez 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 prédjudices 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.

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.	- *Blé d'automne, Blé de printemps, seigle, triticale :* 1 l/ha pour renforcer Agiliti - *Betteraves :* 0,5–1 l/ha pour renforcer Mentor Uno, Rübex, Beta Omya	217653	AC	5 l 2 × 5 l	**51.50** **99.00**	10.30 9.90
Aduka®4 Flufénacet 400 g/l Diflufénican 200 g/l	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.	- 0,4–0,6 l/ha	239620 239621	AC	1 l 10 × 1 l 3 l 4 × 3 l	**158.40** **1578.00** **454.50** **1794.00**	 157.80 151.50 149.50
Agiliti®4 Propoxycarbazone-sodium 6,75% Mesosulfuron-methyl 4,5% Méfenpyr-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.	- *Blé d'automne, triticale :* 250–300 g/ha + Actirob B 1 l/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) - *Blé de printemps, seigle :* 200 g/ha + Actirob B 1 l/ha	208057	AC	600 g 10 × 600 g	**191.70** **1902.00**	319.50 317.00
Agroclean®11 Tripolyphosphate 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 *Ascophyllum nodosum* BIO	Engrais foliaire à base d'algues marines.	- 2–5 l/ha	117262 117265	FD	10 l 20 l	**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.	- *Grandes cultures :* 0,3–0,5 l/ha - *Cultures maraîchères :* 0,3–0,5 l/ha (1 l/ha : mouche de la carotte) - *Framboise :* 0,04% contre le ver des framboises - *Houblon :* 0,03% contre le puceron vert du houblon - *Cultures florales et plantes vertes :* 0,05%	199586 194743 194745	AC	1 dl 20 × 1 dl 5 dl 10 × 5 dl 5 l 2 × 5 l	**21.40** **398.00** **32.70** **308.50** **251.00** **498.00**	 65.40 61.70 50.20 49.80
Aliton®4 Métrafénone 500 g/l	Fongicide pour lutter contre l'oïdium en viticulture et dans les cultures maraîchères.	- *Viticulture :* 0,02% (0,16–0,32 l/ha) contre l'oïdium - *Plein air : concombre, courge (écorce non comestible), melons, courge à peau comestible :* 0,2 l/ha 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.	- *Betteraves à sucre et fourragère, colza, fraises, rhubarbe :* 167 g/ha - *Oignon :* 83 g/ha - *Prairies et pâturages, arbres et arbustes (hors fôret), domaine non agricole et surfaces de compensation écologique, pépinières forestières :* 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 maraîchères, les fruits à noyau, les petits fruits et les plantes d'ornement.	- 0,8–1 l/ha (0,1%)	180733 180732	AC	1 l 10 × 1 l 5 l 2 × 5 l	**70.00** **685.00** **281.80** **559.60**	 68.50 56.36 55.96
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	**34.40** **334.00** **131.50** **259.00**	 33.40 26.30 25.90

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 700 g/l	Herbicide pour combattre l'agrostide, le vulpin, le ray-grass et les pâturins dans les céréales d'automne (sans l'avoine).	- 2–3 l/ha En mélange avec Hysan Aqua, Trinity ou Aduka	204682	AC	5 l 2 × 5 l	**146.50** **289.00**	29.30 28.90
Attracap®[17] *Metarhizium brunneum* Souche Cb15-III (4 × 10^8 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 *Metarhizium brunneum*. 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.	- *Pommes de terre :* 30 kg/ha directement incorporé au fond du sillon ouvert avec un épandeur à micro-granulés. Une efficacité maximale est atteinte lorsque le sol est chaud et humide (à partir d'une température au sol de 12 °C). Délais de commande pour Attracap : pour la livraison en mars, au plus tard le 30 janvier, pour la livraison en avril, le 10 mars.	215748	AC	15 kg	**324.00**	21.60
Audienz®[4] Spinosad 480 g/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 : - *Pommes de terre :* 0,05 l/ha contre les doryphores - *Blé, seigle, triticale :* 0,1 l/ha contre les criocères des céréales - *Colza :* 0,2 l/ha contre les méligèthes - *Trèfle (production de semences) :* 0,2 l/ha contre l'apion du trèfle - *Cultures maraîchères :* 0,005–0,08% (0,05–0,8 l/ha) contre divers ravageurs - *Arboriculture :* 0,02% (0,32 l/ha) contre divers ravageurs - *Cultures de baies :* 0,02% (0,2 l/ha) contre divers ravageurs - *Viticulture :* 0,007–0,015% (0,08–0,18 l/ha) contre divers ravageurs - *Plantes ornementales :* 0,03–0,08% contre divers ravageurs	117562 117561 235721	AC	250 ml 10 × 250 ml 5 dl 10 × 5 dl 3 l 4 × 3 l	**152.45** **1515.00** **271.90** **2707.00** **1590.00** **6336.80**	609.80 606.00 543.80 541.40 530.00 528.07
Azolon®[25] fluide 28% N	Engrais liquide contenant 28% d'azote.	- *Fruits à pépins :* 6–10 l/ha par application - *Légumes en plein champ :* 5–10 l/ha - *Pépinière :* 0,3–0,5% - *Gazon :* 1–2 l/are	111266	FD	10 l	**158.00**	15.80
Azur®[1] Mais Foramsulfurone 22,5 g/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.	- 1,5–2 l/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	5 l 2 × 5 l	**226.00** **448.00**	45.20 44.80

Produits	Remarques	Application	Numéro d'article	Gr. art.	Emballage	Prix utilisateur indicatif par emballage TVA comprise	Prix utilisateur indicatif par kg/l TVA comprise
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. *En général :* - 1–2 kg/m^3 de lisier ou fumier - Le dosage doit être choisi de manière à épandre 30–60 kg de Bactériolit concentré par ha et par an lors de l'épandage du lisier et du fumier *Écurie à l'attache avec couloir de raclage :* - Épandre régulièrement sur le couloir de raclage (quotidien, tous les 2 jours, hebdomadaire) *Écurie avec litière profonde :* - 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 *Stalle avec caillebotis :* - 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 *Fosse à lisier :* - 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 *Porcheries :* - 500–800 g par porc, distribué en plusieurs apports *Poulailler :* - Les 10 premiers jours 1 kg par m^3 de fumier attendu, avant la sortie des fumiers encore un apport de 2 kg par m^3 de fumier	223949 223950	AC	20 kg 25 × 20 kg 500 kg	**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. *Grandes cultures :* - 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 *Cultures spéciales (arboriculture, viticulture, pommes de terre, cultures maraîchères) :* - 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 *Utilisation spéciale :* - 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	224523 224524	AC	25 kg 40 × 25 kg 600 kg	**77.00** **2800.00** **1680.00**	3.08 2.80 2.80

Produits	Remarques	Application	Numéro d'article	Gr. art.	Emballage	Prix utilisateur indicatif par emballage TVA comprise	Prix utilisateur indicatif par kg/l TVA comprise
Bactériosol®[23] Concentré Organic MO 61% Microorganismes BIO	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). Epandage avant ou pendant le semis / la plantation ou pendant la croissance de la culture. En cas de sécheresse, enfouissement superficiel. *Grandes cultures :* - 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 *Cultures spéciales (arboriculture, viticulture, pommes de terre, cultures maraîchères) :* - 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 *Utilisation spéciale :* - 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 223948	AC	25 kg 40 × 25 kg 600 kg	**82.50** **3080.00** **1848.00**	3.30 3.08 3.08
Bande de feutre Omya BIO	Bande de feutre naturelle pour l'implantation d'acariens prédateurs dans les vergers.	- *Arboriculture :* 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.	- 4 l/ha	117279 117280	AC	1 l 10 × 1 l 10 l	**35.70** **343.00** **262.00**	 34.30 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.	- *Maïs :* 2,25 l/ha, dans le maïs doux, procéder à une application fractionnée avec 1,5 l/ha et 0,75 l/ha - *Pavot :* 2,25 l/ha en post-levée ou procéder à une application fractionnée avec 1,1 l/ha au stades BBCH 12–16 et 16–18.	170386	AC	3 l 4 × 3 l	**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.	- *Oignon, oignon potager (semé) :* 1,33 l/ha au total, application en splits en post-levée de la culture - *Poireau :* 1 l/ha au total, dès le stade BBCH 12 - *Pois protéagineux :* 3 l/ha en pré-levée, 1 l/ha en post-levée - *Féveroles, tournesols, pommes de terre :* 3 l/ha en pré-levée - *Pois :* 2 l/ha en pré-levée, 1 l/ha en post-levée - *Carottes :* 1–1,5 l/ha en pré-levée, 1 l/ha en post-levée (traitement fractionné, BBCH 13) - Célerie : 2 l/ha ca. 7 jours après la plantation, après l'enracinement de la culture (traitement fractionné recommandé) - *Ail, échalotes (planté), oignons (planté) :* 3 l/ha en pré-levée - *Fenouil bulbeux (planté) :* 2 l/ha avant la plantation - *Fenouil bulbeux (semé) :* 2 l/ha en pré-levée - *Lentilles :* 2 l/ha en pré-levée, 2 × 0,5 l/ha en post-levée - *Pois chiche :* 2,5–3 l/ha en pré-levée	203812	AC	5 l 2 × 5 l	**189.20** **374.40**	37.84 37.44

Produits	Remarques	Application	Numéro d'article	Gr. art.	Emballage	Prix utilisateur indicatif par emballage TVA comprise	Prix utilisateur indicatif par kg/l TVA comprise
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.	- *Betteraves sucrières et rouges :* 3 × 1–2 l/ha en mélange avec Rübex en post-levée - *Épinard (plein air) :* 1 l/ha en pré-levée - *Concombres, courgettes (plein air) :* 5 l/ha, traiter la surface entre les lignes	146656	AC	5 l 2 × 5 l	**208.00** **412.00**	41.60 41.20
Bioforge 10,5% N (NU) ; 5% K_2O ; 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.	- *Pommes de terre, betteraves, maïs, céréales, cultures maraîchères, arboriculture, viticulture, cultures de baies :* 0,3–2 l/ha	199932	FD	5 l 2 × 5 l	**348.00** **692.00**	69.60 69.20
Biopax bleu BIO	Pièges gluants pour le diagnostic précoce d'attaques de thrips. Paquet contenant 11 pièges.		112162	SP	1 paquet (11 pcs.)	**21.00**	
Biopax jaune BIO	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. *Jusqu'à épuisement du stock.*	- *Blé, orge, triticale, épeautre, avoine, seigle d'automne :* 30–45 g/ha	177690	AC	100 g 10 × 100 g	**163.50** **1620.00**	1635.00 1620.00
Blinker®[4] Carbonate de calcium 99,3% BIO	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.	- *Colza :* 0,2 l/ha - *Chou pommé :* 0,3 l/ha	142227	AC	1 l 10 × 1 l	**149.80** **1485.00**	 148.50
Break-Thru®[29] Trisiloxan 765 g/l	Mouillant pour améliorer la répartition de la bouillie et accélérer l'absorbtion des matières actives des fongicides, herbicides et insecticides dans toutes les cultures.	- 100–200 ml/ha (max. 0,05%)	132146	AC	1 l 10 × 1 l	**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.	- *Colza :* mélange recommandé (en pré- ou post-levée du colza) : Bredola 1 l/ha + Solanis 1,5 l/ha - *Choux, plantés :* 1,5–2 l/ha env. 6–8 jours après la plantation - *Radis, radis long :* 1 l/ha immédiatement après le semis - *Cima di rapa :* 0,8 l/ha aussitôt après le semis - *Ail (planté) :* 1,5–2 l/ha immédiatement après la plantation des bulbilles ou au stade 2–4 feuilles de la culture - *Roquette :* 0,5 l/ha, à partir du stade 3 feuilles de la culture - *Millepertuis :* 1,5 l/ha, env. 6–8 jours après la plantation - *Fraises :* 1,5–2 l/ha, après l'enracinement de la culture - *Arbustes d'ornement :* 2 l/ha après l'enracinement de la culture	156996 219090	AC	1 l 10 × 1 l 5 l 2 × 5 l	**50.80** **492.00** **219.50** **435.00**	 49.20 43.90 43.50

Produits	Remarques	Application	Numéro d'article	Gr. art.	Emballage	Prix utilisateur indicatif par emballage TVA comprise	Prix utilisateur indicatif par kg/l TVA comprise
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.	- *Blé :* 2 l/ha contre le piétin-verse, la rouille brune, la rouille jaune, la septoriose du feuillage et de l'épi - *Orge :* 2 l/ha contre l'helminthosporiose et la ramulariose (PLS+RCC) - *Triticale :* 2 l/ha contre la rouille brune, l'oïdium, la septoriose du feuillage et de l'épi	222905 222906	AC	1 l 10 × 1 l 5 l 2 × 5 l	**56.60** **551.00** **237.00** **470.00**	 55.10 47.40 47.00
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.	- *Grandes cultures, cultures maraîchères, arboriculture, viticulture, cultures de baies :* 1–2 l/ha	204265	FD	5 l 2 × 5 l	**229.00** **454.00**	45.80 45.40
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 :* 0,2–0,3 l/ha + 1,5 l/ha Solanis en pré-levée - *Pommes de terre :* 0,2 l/ha + 2 l/ha Baso + 2,4 l/ha Proman en pré-levée comme base pour les stratégies sans métribuzine - *Soja :* 0,2–0,25 l/ha + 2–2,5 l/ha Proman en pré-levée - *Patate douce :* 0,25 l/ha aussitôt après la plantation - *Choux :* 0,25 l/ha - *Carotte :* 0,2 l/ha + 1,5–2 l/ha Hysan Aqua + 1 l/ha Baso en pré-levée comme base pour les stratégies sans métribuzine - *Asperge :* 0,25 l/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 :* 0,25 l/ha aussitôt après la plantation De nombreuses autres cultures en grandes cultures et en cultures maraîchères	232028 232029	AC	5 dl 10 × 5 dl 3 l 4 × 3 l	**86.20** **850.00** **430.50** **1716.00**	172.40 170.00 143.50 143.00
Captan WDG Omya Captan 80%	Fongicide de contact en arboriculture.	- Pommiers : 0,15% contre la tavelure, tavelure tardive, pourriture lenticellaire - Poirier : 0,15% contre la tavelure - Fruits à noyaux : 0,15% contre maladie criblée - Cerisier : 0,15% contre maladie criblée, pourriture amère, cylindrosporiose	117516 217654 188910	AC	1 kg 10 × 1 kg 5 kg 2 × 5 kg 20 kg	**36.00** **355.00** **106.00** **208.00** **375.00**	 35.50 21.20 20.80 18.75
Casac®[4] Tébuconazole 125 g/l Prothioconazole 125 g/l	Fongicide systémique contre les maladies des céréales et du colza.	- *Blé :* 1 l/ha contre septorioses foliaires et de l'épi, oïdium, rouilles, taches des feuilles et fusarioses de l'épi - *Orge :* 1 l/ha contre helminthosporiose, rhynchosporiose, oïdium, rouille naine et grillures - *Seigle :* 1 l/ha contre septosioses foliaires, rhynchosporiose, rouille brune et oïdium - *Triticale :* 1 l/ha contre rouille brune, rouille jaune, oïdium, septorioses foliaires et rynchosporiose - *Colza :* 1 l/ha contre pourriture de la tige et du collet (Phoma) et sclérotiniose (Sclerotinia)	140751 140752	AC	1 l 10 × 1 l 5 l 2 × 5 l	**81.80** **798.00** **362.00** **718.00**	 79.80 72.40 71.80
Cervacol®[2] Extra	Badigeon prêt à l'emploi pour protéger les pousses terminales des résineux et des feuillus forestiers contre l'abroutissement hivernal des cervidés. Protection jusqu'au débourrement au printemps.	- 2–5 kg 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 100 l 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 188879	AC	5 l 2 × 5 l 20 l	**125.50** **247.00** **438.00**	25.10 24.70 21.90

Produits	Remarques	Application	Numéro d'article	Gr. art.	Emballage	Prix utilisateur indicatif par emballage TVA comprise	Prix utilisateur indicatif par kg/l TVA comprise
Complesal®[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_2O_5 36 g/l, K_2O 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. 400 l d'eau par ha) : - *Cultures sarclées :* 3–4 l/ha - *Céréales :* 3 l/ha - *Légumes en champs :* 3–5 l/ha - *Viticulture :* 0,5–3 l/ha - *Arboriculture :* 2–3 l/ha Emploi en irrigation avec 300–400 ml par 100 de l'eau	208494 208495	FD	20 l 200 l	**159.00** **1030.00**	7.95 5.15
Complesal®[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 :* 9–10 l/ha, au moins 600 l d'eau - *Cerisier, prunier :* 5 l/ha - *Fraises, cassis, groseilles :* 5 l/ha - *Cultures maraîchères :* 3–5 l/ha	113615 208492	FD	20 l 200 l	**233.00** **2080.00**	11.65 10.40
Complesal®[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_2O 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.	- 1–2 l/ha en pulvérisation ou en nébulisation	208493	FD	10 l	**183.40**	18.34
Complesal®[25] P Top	Solution NPK moderne avec de nombreux oligo-éléments pour une fertilisation foliaire ciblée au phosphore. Teneur en éléments nutritifs : N 64 g/l, P_2O_5 256 g/l, K_2O 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 × 5–10 l/ha (tallage, montaison) - *Pommes de terre :* 3–5 l/ha à la plantation ; 2–4 × 5 l/ha pour l'application foliaire pendant la végétation - *Betteraves :* 1,5 l/ha en mélange avec les herbicides ; 2 × 4–5 l/ha au début de l'été / en été en mélange avec les fongicides contre la cercosporiose - *Colza :* 2–3 × 2–5 l/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 × 4 l/ha (pendant la période de végétation) - *Arboriculture :* 2–3 × 3 l/ha (avant la floraison jusqu'à la taille d'une noix des fruits) et 2–3 × 3 l/ha comme applications consécutives en été En général : en cas d'applications répétées, respecter un intervalle minimum de 8 à 10 jours.	239500 239499 239501	FD	5 l 2 × 5 l 20 l 200 l	**51.40** **99.80** **180.00** **1480.00**	10.28 9.98 9.00 7.40
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	500 g 10 × 500 g	**75.80** **741.00**	151.60 148.20
Costello®[4] Cymoxanil 225 g/l	Fongicide liquide pour lutter contre le mildiou de la pomme de terre.	- 0,5 l/ha en mélange avec un produit à action préventive comme Ranman Top 0,5 l/ha ou Dominator 0,8 l/ha	232252 232253	AC	1 l 10 × 1 l 5 l 2 × 5 l	**46.80** **455.00** **208.00** **412.00**	 45.50 41.60 41.20
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.	- *Blé, triticale, épeautre :* 0,5–2,5 l/ha - *Arbres et arbustes (hors forêt), cultures florales et plantes vertes :* 0,15–0,2% en pulvérisation ; 0,1–0,5% en arrosage	117302 117304	AC	1 l 10 × 1 l 5 l 2 × 5 l	**13.20** **122.00** **51.30** **99.60**	 12.20 10.26 9.96

Produits	Remarques	Application	Numéro d'article	Gr. art.	Emballage	Prix utilisateur indicatif par emballage TVA comprise	Prix utilisateur indicatif par kg/l TVA comprise
2,4-D Plus 2,4-D 500 g/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.	- *Blé, orge, seigle d'automne, triticale d'automne :* 1,5 l/ha (jusqu'au stade BBCH 29) - *Maïs :* 1,2–1,4 l/ha - *Pâturage, prairie :* 0,4–0,5% contre vératre blanc, séneçon toxique ; application plante par plante - *Fruits à pépins, fruits à noyaux :* 1,5 l/ha - *Talus et bandes vertes le long des voies de communication :* 0,4–0,5% contre séneçons toxiques	202735 202734	AC	1 l 10 × 1 l 5 l 2 × 5 l	**25.70** **247.00** **105.50** **207.00**	 24.70 21.10 20.70
DiPel®[8] DF Bacillus thuringiensis var. kurstaki BIO	Insecticide biologique pour lutter contre les larves de lépidoptères.	- *Arboriculture :* 0,05% contre cheimatobies, hyponomeutes - *Espèces de Rubus, Espèces de Ribes, myrtille, mini-Kiwi :* 0,05–0,1% contre chenilles défoliatrices - *Fruits à pépins, fruits à noyaux :* 0,1% contre tordeuses de la pelure - *Viticulture :* 0,05% contre les vers de la grappe - *Choux :* 0,5 kg/ha contre piérides, teigne des crucifères ; 0,6 kg/ha contre chenilles défoliatrices - *Aubergine, concombre, poivron, tomate, cucurbitacées :* 0,06–0,1% contre chenilles défoliatrices - *Aubergine, physalis, poivron, tomate, poire melon (sous serre) :* 0,125% contre la mineuse - *Carotte, fenouil bulbeux, céleri, panais, persil à grosse racine :* 0,06% contre noctuelles - *Cima di rapa, épinards, fines herbes, navet à tondre, radis, roquette, salades, salades Asia, baby-leaf, bette :* 0,6 kg/ha contre chenilles défoliatrices - *Mâche, rampon, topinambour, scorsonère, pourpier, chicorée, asperge, oignons en botte, ail, poireau, rave de Brassica rapa, rhubarbe, échalote, maïs sucré :* 0,5–1 kg/ha contre chenilles défoliatrices - *Poireau, oignons, échalote, ail :* 1 kg/ha (0,1%) contre teigne du poireau - *Pois, haricots, fèves :* 0,075% contre noctuelles - *Betteraves à sucre et fourragère :* 1 kg/ha contre la Teigne de la betterave - *Tabac :* 0,75 kg/ha contre les noctuelles - *Horticulture :* 0,1% contre hyponomeutes, chenilles - *Buis :* 0,15% contre la pyrale du buis - *Sylviculture :* 0,1–0,2% contre les chenilles processionnaires	171188 198878	AC	500 g 10 × 500 g 5 kg	**52.50** **506.00** **435.50**	105.00 101.20 87.10
Dirager Plus Acide naphthylacétique 30,2 g/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.	- *Eclaircissage sur pommiers :* 0,35–1,2 l/ha, quantité d'eau de base : 1000 l/ha, application quand la grandeur des fruits est 10–12 mm, stade 71–72 (BBCH) - *Contre la chute prématurée des pommes et des poires :* 1–1,2 l/ha dans au minimum 1000 l d'eau/ha	232770	AC	1 l 10 × 1 l	**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 maraîchères. *Délai de vente : 01.07.2025.*	- *Vigne :* 0,1% (1,6 l/ha), autorisé également pour des traitements par voie aérienne - *Pommes de terre :* 0,8 l/ha - *Courges à peau comestible, salades lactuca, roquette, poireau, mâche, rampon, tomates :* 0,8 l/ha	208422 208423	AC	1 l 10 × 1 l 5 l 2 × 5 l	**65.60** **641.00** **295.50** **587.00**	 64.10 59.10 58.70
DS 60® spécial Carbonate de calcium 95%, liants végétaux BIO	Enduit pour blanchir les étables et pour protéger les troncs d'arbres fruitiers contre les fissures dues au gel.	- *Blanchir les étables :* 25 kg sont suffisent pour une surface de 300 m² - *Arboriculture :* 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	25 kg dès 1000 kg	**45.20** **172.70**	 p. 100 kg

Produits	Remarques	Application	Numéro d'article	Gr. art.	Emballage	Prix utilisateur indicatif par emballage TVA comprise	Prix utilisateur indicatif par kg/l TVA comprise
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 laiteron des champs dans le colza.	- 0,35 l/ha, au printemps, jusqu'au stade BBCH 50, les boutons floraux sont alors formés mais toujours enveloppés par les feuilles supérieures	164464	AC	1 l 10 × 1 l	**181.80** **1798.00**	 179.80
Elosal Supra®[4] soufre mouillable Soufre 80% BIO	Fongicide de contact contre l'oïdium et la maladie criblée, avec effet partiel contre la tavelure et effet accessoire contre les ériophydes.	- *Fruits à pépins :* 0,3–0,75% et 2% contre le phytopte du poirier, aussi pendant la flor. - *Fruits à noyau :* 0,3–0,75% - *Espèces de Ribes, espèces de Rubus :* 0,7% contre oïdium, phytoptes - *Fraise :* 0,2–0,4% - *Grand sureau :* 0,35–0,7% contre phytoptes - *Mûre :* 1–2% contre les ériophyides des ronces - *Framboises :* 1% contre ériophyides gallicoles - *Viticulture :* 0,1–0,4% et 2% contre l'acariose et l'érinose - *Cultures maraîchères, horticulture :* 0,1–0,2% - *Céleri-pomme :* 1,5 kg/ha contre oïdium - *Houblon :* 0,25%	117315 188911	AC	1 kg 10 × 1 kg 25 kg	**9.90** **95.00** **105.00**	 9.50 4.20
Elotin®[4] Ethéphon 660 g/l	Régulateur de croissance pour les céréales d'automne.	- *Orge d'automne, seigle d'automne, triticale :* 0,75 l/ha dès l'apparition de la dernière feuille jusqu'à l'apparition des barbes - *Blé d'automne :* 0,75 l/ha dès l'apparition de la dernière feuille jusqu'au début de l'épiaison - *Orge de printemps :* 0,5 l/ha dès l'apparition de la dernière feuille jusqu'à l'apparition des barbes	199715 199716	AC	1 l 10 × 1 l 5 l 2 × 5 l	**52.70** **512.00** **231.00** **458.00**	 51.20 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% (2,5–5 kg / 100 l 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	**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% (2,5–5 kg / 100 l 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	25 kg	**33.75**	1.35
EPSO®[15] Top BIO	Engrais foliaire à action immédiate avec magnésium et soufre. Teneur en éléments nutritifs : MgO 16%, SO_3 32,5%	- 2,5–5% (2,5–5 kg / 100 l de bouillie) Sulfate de magnésium classique pour de nombreuses cultures agricoles et maraîchères ainsi que pour une utilisation en arboriculture et en viticulture.	218522	FD	25 kg	**24.00**	0.96
Escort®[4] Cymoxanil 33% Zoxamide 33%	Fongicide partiellement systémique pour lutter contre le mildiou en vigne.	- *Viticulture :* 0,028% (0,45 kg/ha) pour des traitements pré- et postfloraux, 3 applications par année au maximum	206691 195826 244814	AC	250 g 10 × 250 g 1 kg 10 × 1 kg 5 kg 2 × 5 kg	**46.00** **445.00** **133.50** **1320.00** **614.00** **1224.00**	184.00 178.00 132.00 122.80 122.40
Espiro®[4] Pyriméthanil 400 g/l	Fongicide partiellement systémique contre le botrytis, la tavelure, la moniliose et la sclérotiniose dans diverses cultures.	- *Viticulture :* 0,2% (2,4 l/ha) - *Arboriculture :* 0,05–0,075% (0,8–1,2 l/ha) + Captan WDG Omya (1,6 kg/ha) - *Petits fruits :* 0,25% (2,5 l/ha) - *Cultures maraîchères :* 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) - *Horticulture :* 0,125%	194749 194750	AC	1 l 10 × 1 l 5 l 2 × 5 l	**82.00** **805.00** **369.50** **735.00**	 80.50 73.90 73.50
Espiro®[4] Plus Pyriméthanil 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.	- *Pommier, poirier :* 0,075% (1,2 l/ha), max. 3 applications dès le débourrement jusqu'à fin floraison	208425 208426	AC	1 l 10 × 1 l 5 l 2 × 5 l	**60.30** **588.00** **264.00** **524.00**	 58.80 52.80 52.40

Produits	Remarques	Application	Numéro d'article	Gr. art.	Emballage	Prix utilisateur indicatif par emballage TVA comprise	Prix utilisateur indicatif par kg/l TVA comprise
Ethosan®[4] Fenpropidine 375 g/l Difénoconazole 100 g/l	Fongicide contre la cercosporiose et d'autres maladies dans les betteraves sucrières et fourragères	- *Betteraves sucrières et fourragères :* 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 222914	AC	1 l 10 × 1 l 5 l 2 × 5 l	**88.60** **871.00** **400.00** **796.00**	 87.10 80.00 79.60
Fadex®[19] H+ Acide formique 49,9% BIO	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 BIO	Pour un nettoyage minutieux des mains dans la production maraîchère et l'horticulture professionnelle. Elimine complètement les salissures organiques, prévient la propagation des infections.	- *Mains :* 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 - *Petits appareils, outils :* 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 234836	SP	1 l 10 × 1 l 10 l	**23.60** **221.00** **185.00**	 22.10 18.50
Firebird®[4] Plus Pyraflufen-éthyle 10,6 g/l	Herbicide de contact pour le désherbage et le défanage des pommes de terre, ainsi que pour la dessication des drageons en viticulture et en arboriculture.	- *Pommes de terre :* 2 l/ha pour le défanage, max. 2 traitements par culture avec un intervalle de 7 jours entre les traitements - *Pommes de terre :* 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. - *Arboriculture, viticulture :* 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 208165	AC	1 l 10 × 1 l 5 l 2 × 5 l	**53.70** **532.00** **245.50** **487.90**	 53.20 49.10 48.79
Funga®[4] Bicarbonate de sodium > 99% BIO	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, des baies et des plantes ornementales.	- *Viticulture :* 0,31% (5 kg/ha) contre l'oïdium. BBCH 12–89. - *Pommiers :* 0,31% (5 kg/ha) contre la tavelure. BBCH 10–85. - *Cultures maraîchères :* 0,3–0,5% (3–5 kg/ha) contre l'oïdium. BBCH 12–89. - *Baies :* 0,3–0,5% contre l'oïdium. - *Plantes ornementales :* 0,3% contre l'oïdium.	238664 238663	AC	5 kg 25 kg	**29.50** **98.00**	5.90 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.	- *A l'entrepôt :* 200 ml en mélange avec 200–400 ml d'eau par tonne de pommes de terre - *Lors de la plantation :* 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
Funguran®[4] Flow Hydroxide de cuivre 300 g/l BIO	Formulation de cuivre liquide pour lutter contre les maladies fongiques en arboriculture, viticulture, baies, cultures maraîchères, pommes de terre, betteraves et cultures ornementales. (N'est pas Bio dans les betteraves).	- 0,15–1,1% - *Betteraves :* 2–3 l/ha contre la cercosporiose - *Oignons :* 2 l/ha contre le mildiou	193794 152537	AC	1 l 10 × 1 l 5 l 2 × 5 l	**34.80** **337.40** **149.60** **295.20**	 33.74 29.92 29.52
Gaschell®[31] BIO	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

Produits	Remarques	Application	Numéro d'article	Gr. art.	Emballage	Prix utilisateur indicatif par emballage TVA comprise	Prix utilisateur indicatif par kg/l TVA comprise
Geramid®[22] Top Alpha-naphthyle-acétamide 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.	- *Pomme :* 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 - *Cerise :* 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).	- *Blé, épeautre, seigle, triticale, orge :* 0,9–1,2 l/ha au printemps - *Blé, épeautre, seigle, triticale, orge :* 0,6–0,9 l/ha en automne	222911 222912	AC	1 l 10 × 1 l 5 l 2 × 5 l	**58.40** **571.00** **244.00** **483.00**	 57.10 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_2O_5 15%, K_2O 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 maraîchères, de baies et la production de plantes ornementales	174891	FD	25 kg	**112.50**	4.50
Heliopolis®[13] Terpènes de pin et bêta-carotène NOUVEAU BIO	Préparation à base de terpènes de pin et de bêta-carotène, pour la protection contre les rayons UV et la transpiration excessive.	- *Viticulture :* 2 l/ha pour protéger des coups de soleil - *Arboriculture :* 2 l/ha pour protéger des coups de soleil - *Cultures maraîchères :* 2 l/ha pour protéger des coups de soleil, comme protection UV pour les feuilles et comme anti-transpirant - *Pommes de terre :* 2 l/ha comme protection UV pour les feuilles (protège les feuilles contre un vieillissement prématuré) et comme anti-transpirant	244254	AC	5 l 2 × 5 l	**101.00** **198.00**	20.20 19.80
Heliosol®[13] Terpinéol 70% BIO	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 117544	AC	1 l 10 × 1 l 5 l 2 × 5 l	**34.90** **339.00** **140.00** **276.00**	 33.90 28.00 27.60
Heliosoufre®[13] S Soufre 700 g/l BIO	Formulation de soufre liquide avec un fort pouvoir fixateur contre l'oïdium, la maladie criblée et avec effet partiel contre la tavelure.	- *Blé :* 6 l/ha (seul) ou 3 l/ha (en mélange) contre les septorioses foliaires - *Orge :* 6 l/ha (seul) ou 3 l/ha (en mélange) contre les grillures - *Fruits à pépins :* 0,3–0,75% et 2% contre le phytopte du poirier - *Fruits à noyau :* 0,3–0,75% - *Fraise :* 0,2–0,4% - *Groseille :* 0,2–0,5% - *Mûre :* 1–2% contre l'ériophyide des ronces - *Viticulture :* 0,1–0,4% et 2% contre l'acariose et l'érinose - *Cultures maraîchères :* 0,1–0,2%, 6 l/ha dans diverses grandes cultures - *Fines herbes :* 2 l/ha - *Arbres et arbustes (hors fôret), cultures florales et plantes vertes :* 0,2%	164683 117510 117511	AC	1 l 10 × 1 l 5 l 2 × 5 l 20 l	**18.20** **172.00** **67.50** **131.00** **224.00**	 17.20 13.50 13.10 11.20
Herbasan®[4] Pyridate 45%	Herbicide de contact pour lutter contre les mauvaises herbes annuelles dans diverses cultures maraîchères ainsi que dans le maïs. Emballage pratique, empêche la propagation des odeurs.	- *Oignons, poireaux, échalottes :* 2 kg/ha en post-levée à partir du BBCH 13 de la culture - *Chou-rave, chou pommé :* 2 kg/ha en post-levée, dès que les cultures sont bien enracinées - *Maïs :* 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	**90.50** **357.80**	 89.45

Produits	Remarques	Application	Numéro d'article	Gr. art.	Emballage	Prix utilisateur indicatif par emballage TVA comprise	Prix utilisateur indicatif par kg/l TVA comprise
Hoestar®[1] Amidosulfuron 75%	Herbicide de post-levée contre les adventices dicotylédones, plus particulièrement le gaillet et le rumex.	- *Céréales :* 40 g/ha : céréales d'automne, 30 g/ha : céréales de printemps (BBCH 13–49) - *Lin :* 30 g/ha en post-levée - *Prairie et pâturage :* 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 2% Co ; 3% Mo	Engrais liquide naturel. Réduit la production d'éthylène pour limiter le stress.	- *Pommes de terre, betteraves, cultures maraîchères, arboriculture, viticulture, cultures de baies :* 2–3 l/ha	199952	FD	5 l 2 × 5 l	**263.00** **522.00**	52.60 52.20
Huile blanche Omya Huile paraffine 99% BIO	Produit pour le traitement de débourrement contre les cochenilles, l'acariose, le phytopte du poirier et les acariens, ainsi que contre les pucerons vecteurs de virus.	- *Arboriculture, viticulture :* 1–3,5 l pour 100 l d'eau, selon stade de la culture - *Plantons de pommes de terre :* 7 l/ha pour 350 l d'eau, une application par semaine, dès que 30% des plantes sont levées	117377	AC	20 l	**102.40**	5.12
Huntar®[4] Propamocarbe 400 g/l Cymoxanil 50 g/l	Fongicide systémique combiné avec effet préventif et curatif contre le mildiou de la pomme de terre.	- *Pommes de terre :* 2,5 l/ha Pour les traitements précoces ainsi que pour les traitements stoppant du mildiou (en combinaison avec Ranman Top)	222915	AC	5 l 2 × 5 l	**157.00** **307.00**	31.40 30.70
Hysan®[4] Aqua Pendiméthaline 455 g/l	Herbicide contre les mauvaises herbes et graminées annuelles dans les grandes cultures, les cultures maraîchères, les baies, les arbres fruitiers et les plantes ornementales.	Dosage selon la culture : - *Grandes cultures* : 0,9–4,4 l/ha - *Cultures maraîchères* : 0,9–4,4 l/ha - *Plantes ornementales* : 2,2–3,5 l/ha - *Espèces de Ribes et de Rubus* : 3–3,5 l/ha - *Fruits à coque* : 3,5 l/ha	222901 222903	AC	3 l 4 × 3 l 10 l	**90.90** **358.80** **264.80**	30.30 29.90 26.48
Hysan®[4] Aqua & Arlit®[4] Combipack Pendiméthaline 455 g/l Chlortoluron 700 g/l	Herbicides de pré- et post-levée contre les graminées annuelles et les dicotylédones dans les céréales d'automne.	- 2,2–2,5 l/ha Hysan Aqua + 2,2–2,5 l/ha Arlit Combipack (CP) : 1 CP = 1 × 5 l Hysan Aqua + 1 × 5 l Arlit	223030	AC	1 CP	**258.00**	
Kelpak®[10] Algues marines *Ecklonia maxima* BIO	Concentré d'algues naturelles riche en auxines pour renforcer la formation des radicelles et améliorer nettement l'absorption des nutriments. Spécialement conçu pour réduire la regermination dans les pommes de terre. Kelpak convient également pour le traitement par arrosage ainsi que pour la fertirrigation.	Application en général par application foliaire. - *Pommes de terre :* 2 l/ha comme traitement des semences, 2 l/ha au début de la tubérisation et 2 semaines plus tard ; applications hebdomadaires de 1,5–2 l/ha en été en cas de risque de re-germination - *Colza :* 2 × 2 l/ha ; 1 × en automne à partir du stade 4-feuilles, 1 × au printemps au début de la végétation - *Betteraves :* 4 l/ha au stade 6–8 feuilles - *Maïs :* 2–3 l/ha au stade 4–6 feuilles - *Céréales d'automne :* 2 l/ha au printemps au début de la végétation - *Oignons :* 2 l/ha aus stade 4–5 feuilles, avant la formation des bulbes - *Asperges :* 2–4 × 2–3 l/ha après la récolte à intervalles de 2–3 semaines - *Tomates :* trempage des racines des semis dans une solution de Kelpak à 1% avant le repiquage ; pulvérisation foliaire de 2 × 2 l/ha 2 et 4 semaines plus tard - *Légumes en général :* 2 × 2 l/ha, applications à intervalles de 14 jours pendant le développement juvénile (au stade 3–5 feuilles) - *Pommiers :* 3–4 × 3 l/ha à partir d'un calibre de fruit de 5 mm, à intervalles de 14 jours - *Cerises :* 3–5 × 3 l/ha ; 1 × à la floraison, 1 × en fin de floraison, 1 × lors du changement de couleur ainsi qu'une semaine plus tard - *Viticulture :* 3 × 2–3 l/ha ; 2 × pendant la préfloraison, 1 × dès le début du développement des baies - *Fraises :* 3 × 3 l/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	238696	FD	10 l 2 × 10 l	**147.00** **290.00**	14.70 14.50

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

Produits	Remarques	Application	Numéro d'article	Gr. art.	Emballage	Prix utilisateur indicatif par emballage TVA comprise	Prix utilisateur indicatif par kg/l TVA comprise
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.	- *Grandes cultures :* 3 kg/ha - *Cultures maraîchères :* 3–6 kg/ha - *Petits fruits :* 3–6 kg/ha - *Arboriculture :* 3–6 kg/ha - *Viticulture :* 3–6 kg/ha - *Horticulture :* 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 × 5 kg	**71.50** **207.00**	14.30 13.80
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 écossés ainsi que dans les betteraves.	- *Maïs :* 1,2–1,4 l/ha, application en pré-levée ou en post-levée précoce du maïs, comme base pour des stratégies sans térbuthylazine - *Betteraves :* 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 - *Tournesols, soja, féveroles, haricots non écossés :* 1,2–1,4 l/ha en pré-levée de la culture	235584 220580	AC	3 l 4 × 3 l 10 l	**157.50** **612.00** **459.00**	52.50 51.00 45.90
Lumino®4 Difénoconacole 250 g/l	Fongicide systémique à large spectre d'action contre diverses maladies fongiques dans diverses cultures.	- *Pommes de terre, colza et betteraves :* 0,5 l/ha - *Cultures maraîchères (p. ex. carottes, oignons, céleri, choux) :* 0,5 l/ha (0,05%) - *Cultures de baies :* 0,5 l/ha (0,05%) - *Fruits à pépins :* 0,015% (0,24 l/ha) - *Fruits à noyaux :* 0,02% (0,32 l/ha) - *Viticulture :* 0,0125% - *Plantes ornementales :* 0,05%	231825 231826	AC	1 l 10 × 1 l 5 l 2 × 5 l	**85.90** **844.00** **398.00** **792.00**	 84.40 79.60 79.20
Lunar®4 Dicamba 230 g/l	Herbicide de post-levée pour lutter contre les dicotylédones annuelles et vivaces, comme rumex, liserons et chardons.	- *Maïs :* 0,6–1,5 l/ha - *Orge, blé :* 0,5 l/ha - *Jachères :* 1 l/ha	117555 193953	AC	1 l 10 × 1 l 5 l 2 × 5 l	**34.90** **334.00** **133.40** **262.80**	 33.40 26.68 26.28
Majestik®11 Maltodextrine 598 g/l BIO	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.	- *Pommes, poires :* 2,5% (40 l/ha) contre les acariens - *Fraises :* 2,5% (25 l/ha) contre les acariens - *Aubergine, poivron doux, concombre, tomate :* 2,5% contre les pucerons, les acariens, les mouches blanches - *Courgettes, haricots :* 2,5% (25 l/ha) contre les pucerons, les acariens, les mouches bl. - *Fines herbes (serre) :* 25 l/ha contre les pucerons - *Cultures florales, plantes vertes, rosiers :* 2,5% contre les pucerons et les acariens	188892	AC	20 l	**240.00**	12.00
Maneltra®4 Bore Plus Bore 150 g/l BIO	Engrais foliaire pour la correction des carences en bore.	- *Arboriculture :* 3–4 × 1 l/ha - *Grandes cultures :* 3–5 l/ha dans au minimum 400 l d'eau - *Cultures maraîchères :* 2–3 × 1,5–2 l/ha - *Viticulture :* 3 × 1 l/ha	117494	FD	5 l 2 × 5 l	**59.65** **115.30**	11.93 11.53
Maneltra® K Plus K_2O 462 g/l N 45 g/l NOUVEAU	Engrais foliaire pour corriger les carences en potassium.	- *Pommes de terre, betteraves sucrières :* 5 l/ha - *Céréales :* 3–4 l/ha - *Maïs, colza :* 3–5 l/ha - *Cultures maraîchères :* 3–5 l/ha - *Arboriculture :* 2,5–5 l/ha - *Viticulture :* 2–3 l/ha	243228 243434 243435	FD	5 l 2 × 5 l 20 l 200 l	**63.50** **123.00** **226.00** **2040.00**	12.70 12.30 11.30 10.20
Maneltra®4 Mg Plus Mg soluble 5,5% Chélate Mg-EDTA 5,3%	Engrais foliaire pour lutter contre les carences en magnésium.	- *Viticulture :* 4 × 0,5 kg/ha dans 300 l d'eau - *Cultures maraîchères :* 2–3 × 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	**96.00**	19.20

Produits	Remarques	Application	Numéro d'article	Gr. art.	Emballage	Prix utilisateur indicatif par emballage TVA comprise	Prix utilisateur indicatif par kg/l TVA comprise
Maneltra®4 Mn Plus Mn soluble 13% Chélate Mn-EDTA	Engrais foliaire pour lutter contre les carences en manganèse.	- *Viticulture :* 3 × 1 kg/ha - *Cultures maraîchères :* 1–2 × 1 kg/ha - *Céréales, betterave :* 1–2 × 1 kg/ha - *Pomme de terre, maïs :* 1 × 2 kg/ha	117498	FD	5 kg	**85.00**	17.00
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 × 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.	- *Céréales :* 3 l/ha - *Prairies et pâturages :* 3 l/ha traitement de surface, 0,75% traitement plante par plante - *Gazon d'ornement et terrain de sport :* 3 l/ha - *Friche :* 0,75% traitement plante par plante	195673 195674	AC	5 l 2 × 5 l 10 l	**174.50** **345.00** **319.50**	34.90 34.50 31.95
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.	- *Grandes cultures :* 4 l/ha - *Pois :* 4 l/ha - *Prairies et pâturages :* 4–6 l/ha - *Petits fruits :* 0,4% (4 l/ha) - *Arbustes d'ornements :* 0,4% (4 l/ha)	117372 117371	AC	5 l 2 × 5 l 10 l	**178.00** **352.00** **326.00**	35.60 35.20 32.60
Menno Florades®19 Acide benzoïque 90 g/l BIO	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.	- *Installations et outils en culture ornementale :* 1–4% (1–4 l dans 100 l d'eau) - *Installations et outils, entrepôts vides, locaux de production vides :* 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 Didecyldiméthylammoniumchlorid 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.	- *Betteraves sucrières / fourragères, betteraves à salades :* 0,5–2 l/ha par split (6 l/ha totale) - *Épinard :* 0,5–1 l/ha par split (6 l/ha totale) - *Fraises :* 1,5–3 l/ha par split (6 l/ha totale)	218085	AC	5 l 2 × 5 l	**162.50** **321.00**	32.50 32.10
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. *Jusqu'à épuisement du stock.*	- *Pommes de terre :* 1,5 l/ha après la plantation jusqu'à 5 jours avant la levée des pommes de terre au plus tard - *Carottes :* 0,9 l/ha immédiatement après le semis	171195	AC	5 l 4 × 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.	- *Pommiers, poiriers :* 0,125% - *Fraise :* 1,25 l/ha - *Ronces :* 0,125% (1,25 l/ha) - *Framboise :* 0,125% (1,25 l/ha) - *Horticulture :* 0,1%	147092	AC	1 l 10 × 1 l	**205.00** **2020.00**	 202.00

Produits	Remarques	Application	Numéro d'article	Gr. art.	Emballage	Prix utilisateur indicatif par emballage TVA comprise	Prix utilisateur indicatif par kg/l TVA comprise
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 :* 0,4–0,6 l/ha - *Blé de printemps :* 0,4 l/ha - *Orge d'automne :* 0,8–1 l/ha - *Triticale :* 0,6–0,8 l/ha - *Épeautre :* 0,4–1 l/ha	199974 199975	AC	1 l 10 × 1 l 5 l 2 × 5 l	**102.80** **1008.00** **475.00** **946.00**	 100.80 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 :* 12–15 l/ha 7–10 jours avant le défanage - *Pommiers, cerisiers :* 5 l/ha, 1 semaine avant la décoloration - *Viticulture :* 5 l/ha, traitement après la recolte, ca. 2–3 semaines avant la chute des feuilles	199945	FD	20 l	**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». *Jusqu'à épuisement du stock.*	- *Céréales :* 3–4 l/ha	204264	FD	5 l 2 × 5 l	**201.00** **398.00**	40.20 39.80
Neosorexa®[4] Difenacoum 0,005%	Appâts antirongeurs spécialement efficaces contre les rats et les souris.		241258 241259	SP	500 g 24 × 500 g 2 kg 5 × 2 kg	**15.20** **364.80** **45.20** **226.00**	30.40 22.60
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 :* 3 l/ha avant le semis ou 2,5 l/ha en pré-levée en mélange avec Capone 0,2–0,3 l/ha ou Solanis 1,5 l/ha - *Fraise :* 2,5 l/ha traiter en automne après la plantation sur sol humide - *Rampon :* 0,85 l/ha directement avant le semis ou la plantation avec incorporation superficielle - *Roquette (plein air) :* 0,85 l/ha directement avant ou après le semis ainsi que directement avant la plantation avec incorporation superficielle - *Tabac :* 2 l/ha avant ou immédiatement après la plantation - *Arbres et arbustes (hors fôret) :* 2,5 l/ha - *Salades Asia (Brassicaceae) :* 0,85 l/ha en pré-levée immédiatement après le semis	117389	AC	5 l 2 × 5 l	**230.00** **456.00**	46.00 45.60
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% (4 l/ha) contre le mildiou avec efficacité partielle contre la pourriture noire Respectez les conditions de Vitiswiss pour les produits contenant du dithianon. - *Pommes, poires / nashi :* 0,14% (2,25 l/ha) contre la tavelure	235569 222904	AC	3 l 4 × 3 l 10 l	**96.30** **376.00** **268.00**	32.10 31.33 26.80

Produits	Remarques	Application	Numéro d'article	Gr. art.	Emballage	Prix utilisateur indicatif par emballage TVA comprise	Prix utilisateur indicatif par kg/l TVA comprise
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	20 l	**92.00**	4.60
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. L'application est en principe possible dans toutes les cultures. - *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	FD	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% (1,6 l/ha) contre la cheimatobie, les pucerons et les tenthrèdes (larves) - *Petits fruits :* 0,15% (1,5 l/ha) contre la cheimatobie, les pucerons et les tenthrèdes (larves) - *Viticulture :* 0,1% (1,6 l/ha) contre la cicadelle vecteur de la flavescence dorée - *Cultures maraîchères :* 0,1–0,2% (1–2 l/ha) contre la piéride du chou, les pucerons, les mouches blanches, les acariens, les thrips et les larves de doryphores - *Horticulture :* 0,2% contre les pucerons, les mouches blanches, les thrips et les acariens - *Herbes aromatiques :* 0,2% (2 l/ha) contre les acariens, les chenilles défoliatrices, les pucerons et les thrips	207497 117398	AC	1 dl 10 × 1 dl 1 l 10 × 1 l	**27.20** **258.00** **196.10** **1950.00**	 195.00

Produits	Remarques	Application	Numéro d'article	Gr. art.	Emballage	Prix utilisateur indicatif par emballage TVA comprise	Prix utilisateur indicatif par kg/l TVA comprise
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 cylindrosporiose du cerisier et la pourriture amère des cerises - *Viticulture :* 0,15% contre l'excoriose, application au débourrement ; 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/m³ contre les champignons pathogènes du sol	117525 218221 188917	AC	1 kg 10 × 1 kg 5 kg 2 × 5 kg 25 kg	**35.00** **340.00** **99.50** **196.00** **462.00**	 34.00 19.90 19.60 18.48
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.	- *Viticulture :* 0,03% (0,48 l/ha) - *Pommier, poirier :* 0,031% (0,5 l/ha) - *Blé, orge, triticale, seigle d'automne :* 0,25 l/ha	218516 218850	AC	1 l 10 × 1 l 5 l 2 × 5 l	**104.50** **1030.00** **472.00** **940.00**	 103.00 94.40 94.00
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.	- *Prairie, pâturage :* 0,3% contre les orties dioïques ; 0,5% contre les chardons vivaces et les ronces ; 0,8–1% contre les rumex - *Zone non agricole :* 0,5% contre les chardons vivaces et les ronces ; 0,3% contre les orties dioïques - *Surfaces écologiques :* 0,3–0,5% contre orties dioïques, ronces et chardon des champs	140750	AC	1 l 10 × 1 l	**92.80** **915.00**	 91.50
Pièges à phéromones BIO	Attractifs sexuels pour contrôler le vol des ravageurs en arboriculture.	- *Arboriculture :* Capua Carpocapse des pommes Carpocapse des prunes Petite tordeuse des fruits	 108179 108177 108180 119357	 SP	 1 pièce 1 pièce 1 pièce 1 pièce	 **43.90** **43.90** **43.90** **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.	- *Fruits à noyaux et à pépins :* 0,04% jusqu'à fin juin, 0,02% dès juillet, 0,04% contre la cochenille virgule (ajouter Break-Thru 0,15 l/ha) - *Pommier :* 0,04% contre les pucerons lanigère du pommier (ajouter Break-Thru 0,15 l/ha) - *Cultures de baies :* 0,04% (0,4 kg/ha) - *Féverole, pois de conserve, pois protéagineux :* 150 g/ha - *Céréales, plants de pommes de terre :* 150 g/ha - *Colza, betterave :* 250 g/ha - *Culture maraîchère :* 0,05% (0,5 kg/ha) - *Salades en serre :* 0,1% (5 g/m² plantons) contre pucerons des racines - *Pois et fèves :* 0,15 kg/ha - *Arbres et arbustes (hors forêt), cultures florales et plantes vertes, roses :* 0,05%	244811	AC	1 kg 10 × 1 kg	**78.30** **765.00**	 76.50

Produits	Remarques	Application	Numéro d'article	Gr. art.	Emballage	Prix utilisateur indicatif par emballage TVA comprise	Prix utilisateur indicatif par kg/l TVA comprise
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 : - *Grandes cultures (colza, pommes de terre, tabac, trèfle pour la production de semences) :* 0,1–0,5 kg/ha - *Cultures maraîchères (oignons, poireaux, salades, céleri-rave, choux de Bruxelles, choux-fleurs, choux pommés et bien d'autres cultures) :* 0,1–0,5 kg/ha - *Mûres, framboises :* 0,25 kg/ha contre les cécidomyies - *Fruits à pépins et à noyau :* 0,16–0,32 kg/ha (0,01–0,02%) - *Plantes ornementales :* 0,5 kg/ha (0,05%) contre les mouches blanches - Betteraves : 0,2 kg/ha contre toutes les espèces de pucerons (homologation en cas de situation d'urgence pour 2024)	222907 222908 222909	AC	250 g 10 × 250 g 1 kg 10 × 1 kg 3 kg 4 × 3 kg	**53.80** **530.00** **161.00** **1590.00** **418.20** **1668.00**	215.20 212.00 159.00 139.40 139.00
Pixxaro®5 EC Halauxifen-Methyl 12,5 g/l Fluroxypyr 280 g/l	Herbicide de post-levée avec nouvelle matière active contre le gaillet gratteron, l'ortie, le bleuet, le coquelicot et diverses autres dicotylédones dans les céréales.	- *Blé, triticale, seigle, épeautre :* 0,5 l/ha Partenaire de mélange optimal pour Sprinter 130–220 g/ha avec un dosage de 0,25–0,4 l/ha - *Orge :* 0,5 l/ha Ne pas utiliser dans l'avoine.	222916 222917	AC	5 dl 10 × 5 dl 3 l 4 × 3 l	**61.45** **598.00** **326.10** **1298.40**	122.90 119.60 108.70 108.20
Pledge®21 Flumioxazine 50%	Herbicide racinaire à large spectre en viticulture et dans la rhubarbe.	- *Vigne :* 0,8–1 kg/ha, fin février, début mars, au minimum 3 semaines avant le débourrement de la vigne - *Rhubarbe :* 1 kg/ha après la récolte	222503	AC	1 kg 10 × 1 kg	**366.40** **3640.00**	 364.00
Plüsstar 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, liserons, renoncules, plantains, gaillets, arroches, vérâtre blanc.	- *Céréales :* 1,5–2,5 l/ha - *Prairie et pâturage :* 1,5–2,5 l/ha pour les applications de surface avant les nouveaux semis - *Arboriculture :* 1,5–2,5 l/ha - *Gazon :* 1,5–2 l/ha	117638 117640 117639	AC	1 l 10 × 1 l 5 l 2 × 5 l 10 l	**39.00** **380.00** **156.10** **308.20** **281.00**	 38.00 31.22 30.82 28.10
Preludio®4 Extrait d'algue marine *(Ascophyllum nodosum)*	Engrais liquide (biostimulant) pour améliorer la résistance à l'éclatement des gousses de colza.	- *Colza :* 1 l/ha en mélange avec les fongicides ou insecticides, 1 application en printemps au stade BBCH 30–55 du colza.	231843 231844	FD	1 l 10 × 1 l 5 l 2 × 5 l	**46.50** **455.00** **194.00** **384.00**	 45.50 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.	- *Viticulture :* 0,1% (1,2 kg/ha) - *Fruits à noyaux :* 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. - *Fraises :* 0,12% (1,2 kg/ha), délai d'attente 1 jour - *Cult. maraîchères :* 0,1% dans les aubergines, concombres, poivrons, tomates, courges à peau comestible. Uniquement en serre - *Cult. ornementales :* 0,1% dans les cultures florales et les plantes vertes	193956 177413	AC	200 g 10 × 200 g 1 kg 10 × 1 kg	**43.00** **422.00** **180.30** **1790.00**	215.00 211.00 179.00
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.	- *Mâche (semée) :* 0,5–1 l/ha en pré-levée de la culture, (en plein champ max. 1 l/ha, sous serre max. 0,75 l/ha) - *Pommes de terre :* 3–4 l/ha seul en pré-levée, 2–2,5 l/ha en mélange (recommandé) avec Metric, Baso, Hysan Aqua, Capone - *Soja, tournesol :* 2–3 l/ha en pré-levée	201943 204841	AC	1 l 10 × 1 l 5 l 2 × 5 l	**57.90** **565.00** **260.00** **516.00**	 56.50 52.00 51.60
Proradix Pseudomonas sp. BIO	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**	

Produits	Remarques	Application	Numéro d'article	Gr. art.	Emballage	Prix utilisateur indicatif par emballage TVA comprise	Prix utilisateur indicatif par kg/l TVA comprise
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.	- *Céréales (sauf avoine) :* 1–1,2 l/ha contre des adventices levées - *Gazon :* 0,4–1 l/ha contre les millets	117490	AC	1 l 10 × 1 l	**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.	- 1,25–2 l/ha, emploi en pré-levée (traitement en bandes) ou en post-levée précoce	170203	AC	5 l 2 × 5 l	**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.	- *Pommes de terre :* 0,5 l/ha contre le mildiou - *Concombre, courge avec peau comestible (plein air) :* 0,5 l/ha (0,05%) contre le mildiou - *Cucurbitacées (sous serre) :* 0,5 l/ha (0,05%) contre le mildiou - *Tomates :* 0,05% contre le mildiou	222896 222897	AC	1 l 10 × 1 l 5 l 2 × 5 l	**122.00** **1200.00** **560.50** **1116.00**	 120.00 112.10 111.60
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	20 l	**232.00**	11.60
Ratron®[24] Sticks Phosphure de zinc 0,8% NOUVEAU	Rodenticide pour lutter contre les campagnols terrestres *[Arvicola terrestris]* en arboriculture, viticulture, cultures maraîchères et grandes cultures (plein air). Bâtonnets compacts en portions de 10 g, composé de la nouvelle matière active phosphure de zinc, de substances appétentes d'origine végétale de haute qualité et d'une couche de protection hydrophobe.	Dans les cultures infestées (prairies, vergers, grandes cultures, vignes, cultures maraîchères) placer l'appât manuellement dans les galeries sans l'ouvrir ou le placer dans une boite d'appâtage. En cas de très forte infestation, épandre avec une «charrue à campagnols». Max. 5 kg/ha et par an. Uniquement en plein air, aucune utilisation dans les jardins. - *Epandage manuel ou avec une «charrue à campagnols» :* 1 appât tous les 3–5 mètres - *Dans les boites d'appâtage :* 1 appâts par poste	244812	AC	2,5 kg	**119.00**	47.60
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. - *Souris :* 20–40 g d'appât (1 ou 2 unités) tous les 1–2 mètres - *Rats :* 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.	245112 239978	SP	500 g 10 × 500 g 2,5 kg	**16.40** **155.00** **58.00**	32.80 31.00 23.20
Rübex®[4] Phenmedipham 80 g/l Éthofumésate 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.	- *Betteraves sucrières et fourragères et betteraves à salade :* 1ère application 1–1,5 l/ha au stade cotylédons des mauvaises herbes, 2ème application 1,5–2 l/ha ca. 7–10 jours plus tard, 3ème application 2–2,5 l/ha Mélangez avec Mentor Uno et Beta Omya.	218087	AC	5 l 2 × 5 l	**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 maraîchères, dans les fruits à pépins et à noyau, dans la vigne, dans les fraises ainsi que dans les plantes ornementales et les pépinières forestières. - 2,5–3 l/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) - 4–6 l/ha ou en applications fractionnées 2 × 2,5–3 l/ha contre les graminées vivaces comme le chiendent, le brome et le ray-grass (touffes) Efficacité partielle contre le pâturin annuel	222898 244808	AC	5 l 2 × 5 l 10 l	**201.50** **399.00** **385.00**	40.30 39.90 38.50

Produits	Remarques	Application	Numéro d'article	Gr. art.	Emballage	Prix utilisateur indicatif par emballage TVA comprise	Prix utilisateur indicatif par kg/l TVA comprise
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. *Délai de vente : 01.07.2025*	- *Prairies et pâturages :* 4 l/ha contre les rumex ; 6–8 l/ha contre les rumex des Alpes, les fougères et les dryoptéris - *Arboriculture :* 4 l/ha contre les rumex	117628	AC	5 l 2 × 5 l	**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.	- 0,75 l/ha au stade 2–8 feuilles du maïs	188890 218088	AC	1 l 10 × 1 l 5 l 4 × 5 l	**67.30** **639.50** **307.10** **1204.00**	 63.95 61.42 60.20
Sandoro®[4] Cymoxanil 45% NOUVEAU	Fongicide partiellement systémique contre les maladies fongiques sur pommes de terre et dans diverses cultures maraîchères.	- *Pommes de terre :* 0,25 kg/ha contre le mildiou (en mélange avec par ex. Ranman Top) - *Laitues pommées :* 0,16 kg/ha contre le mildiou (uniquement pour la culture de jeunes plants) - *Asperges :* 0,27 kg/ha contre les brûlures des feuilles - *Tomates :* 0,027% contre le mildiou - *Oignons :* 0,18–0,27 kg/ha contre le mildiou	220578	AC	1 kg 10 × 1 kg	**65.50** **640.00**	 64.00
Schaumstopp Omya	Produit neutre pour éviter la formation de mousse lors de la préparation de bouillies.	- Verser quelques gouttes sur la mousse	109159	AC	140 ml 10 × 140 ml	**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% (50–100 ml/10 l) avec pulvérisateur à dos - 2,5% (25 ml/1 l) avec pulvérisateur à main - 0,5–1% avec application sélective basée sur la détection (par ex. Ecorobotic etc...) en fonction des mauvaises herbes	181705	AC	1 l 10 × 1 l	**110.40** **1085.00**	 108.50
Sirocco®[14] Metconazole 60 g/l	Fongicide systémique pour lutter contre les maladies dans les céréales, le colza et le tournesol.	- *Colza :* 1,5 l/ha contre le phoma et pour augmenter la résistance à la verse - *Blé, orge, seigle :* 1,5 l/ha - *Triticale :* 1,2 l/ha en mélange avec Amistar (0,4–0,6 l/ha) - *Tournesol :* 1,2 l/ha	117506 117507	AC	1 l 10 × 1 l 5 l 2 × 5 l	**55.20** **533.20** **234.50** **465.00**	 53.30 46.90 46.50
Siva 50 Acides gras 50% BIO	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.	- *Arboriculture :* 10–15 l/ha dans 800–1000 l d'eau contre les pucerons et les acariens - *Cultures de baies, cultures maraîchères, fines herbes :* 2% (2 l par 100 l d'eau ou 20 l/ha) contre les pucerons et les acariens - *Aubergine, haricot, concombre, poivron, tomate, courgette, choux :* 2% contre les mouches blanches - *Cultures ornementales :* 2% contre les mouches blanches	117422 199596 192383	AC	10 l 20 l 200 l	**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.	- *Colza :* Solanis 1,5 l/ha + Capone 0,2–0,3 l/ha en pré-levée du colza (utiliser Nikkel à la place de Capone pour les mélanges sans clomazone) - *Betteraves :* Traitement fractionné avec un dosage de 0,3–0,6 l/ha par split, en mélange avec Rübex, Mentor Uno et Beta Omya	208417 208418	AC	1 l 10 × 1 l 5 l 2 × 5 l	**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 × 400 g Sprinter + 1 × 2 l mouillant Sprinter 1 CP grand (Combipack) contient : 1 × 1 kg Sprinter + 1 × 5 l mouillant Sprinter	- 130 g/ha + 0,65 l/ha de Mouillant Sprinter contre agrostides, pâturin commun et les adventices dicotylédones ; - 220 g/ha + 1,1 l/ha de Mouillant Sprinter contre ray-grass, vulpin des champs, folle avoine et les adventices dicotylédones	157000 235571	AC	1 CP 4 CP 1 CP grand	**219.60** **873.60** **430.00**	

Produits	Remarques	Application	Numéro d'article	Gr. art.	Emballage	Prix utilisateur indicatif par emballage TVA comprise	Prix utilisateur indicatif par kg/l TVA comprise
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.	- *Céréales :* 1–1,8 l/ha	127794 207220	AC	1 l 10 × 1 l 5 l 2 × 5 l	**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.	- *Grandes cultures, cultures maraîchères, arboriculture, viticulture, horticulture, culture des baies :* 5 kg/ha	192078	AC	20 kg	**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.	- *Pommes de terre, betteraves, colza, céréales, cultures maraîchères, arboriculture, viticulture, cultures de baies :* 0,5–1 l/ha	199938	FD	5 l 2 × 5 l	**323.00** **642.00**	64.60 64.20
Sugar Mover Zn 4,5% Zn, 4% B, 0,15% Cu, 0,015% Mo NOUVEAU	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.	- *Pommes de terre, betteraves, céréales, cultures maraîchères, arboriculture, viticulture, cultures de baies :* 2–3 l/ha	238933 238932	FD	5 l 2 × 5 l 20 l	**116.00** **228.00** **436.80**	23.20 22.80 21.84
Sulfix®[4] S 55,7% BIO	Engrais soufré foliaire liquide avec agent mouillant et adhésif naturel. 100% naturel et très efficace.	- *Céréales :* 2–5 l/ha, dès début tallage - *Colza :* 2–5 l/ha, dès stade 6 feuilles jusqu'à peu avant floraison - *Betteraves :* 2–5 l/ha, 2–3 applications dès stade 4–6 feuilles - *Pommes de terre :* 2–5 l/ha, 2–4 applications dès stade 6 feuilles - *Cultures maraîchères :* 2–5 l/ha, 2–5 applications pendant la période de culture (selon la culture), dès qu'il y a assez de masse foliaire	232261 232009	FD	5 l 2 × 5 l 20 l	**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.	- *Féveroles, pois protéagineux, soja :* 1 l/ha - *Tournesols tolérantes à l'Imazamox :* 1,2 l/ha	203810	AC	1 l 10 × 1 l	**98.00** **960.00**	 96.00
Taifen®[4] Fluxapyroxade 75 g/l Difénoconazole 50 g/l	Fongicide liquide contre les oïdiums, les champignons pathogènes responsables des taches foliaires et les agents pathogènes Rhizoctonia et Sclerotinia dans les cultures maraîchères ainsi que dans les pommes de terre et les fraises.	- *Pommes de terre :* 0,75 l/ha contre l'alternariose - *Carotte, céleri-pomme, fenouil bulbeux, panais :* 0,6–2 l/ha - *Scorsonère :* 0,6–1 l/ha - *Aubergine, poivron, tomate :* 0,6–1 l/ha - *Cucurbitacées :* 0,6 l/ha - *Chicorée :* 0,6 l/ha - *Choux, choux pommés, oignons en botte, poireau, pourpier commun, bette, épinard, raifort, radis, radis long, rave de Brassica rapa :* 1 l/ha - *Pois, pois non écossés, salades lactuca (laitues à tondre et laitues pommées), topinambour, Baby-Leaf (Chenopodiaceae), mâche, rampon, roquette :* 2 l/ha - *Betterave à salade :* 0,6–2 l/ha - *Fraises :* 0,6 l/ha	208428 208429	AC	1 l 10 × 1 l 5 l 2 × 5 l	**75.30** **738.00** **346.00** **688.00**	 73.80 69.20 68.80
Taxi®[30] SX Tribénuron 48,2% NOUVEAU	Herbicide de post-levée contre les adventices dicotylédones dans les céréales et les tournesols.	- *Céréales d'automne (traitement en automne) :* 30 g/ha - *Céréales d'automne (traitement au printemps) :* 60 g/ha - *Céréales de printemps (traitement au printemps) :* 45 g/ha - *Tournesol (traitement seulement sur variétés résistantes au tribénuron-méthyl !) :* 60 g/ha ou 2 × 30 g/ha	244034	AC	100 g 10 × 100 g	**163.50** **1620.00**	1635.00 1620.00

Produits	Remarques	Application	Numéro d'article	Gr. art.	Emballage	Prix utilisateur indicatif par emballage TVA comprise	Prix utilisateur indicatif par kg/l TVA comprise
Telmion Huile de colza 85% BIO	Huile végétale pour lutter contre divers ravageurs. Aussi utilisable comme adjuvant pour améliorer l'efficacité des herbicides de contact et des insecticides.	- *Arboriculture :* 2% (32 l/ha) au débourrement, contre les lécanines du cornouillier avec efficacité partielle sur acariens rouges, pucerons, cheimatobies et phytopte du poirier - *Horticulture :* 2% au débourrement contre cochenilles, pucerons, cheimatobies et acariens - *Pommes de terre :* 10–15 l dans 500 l d'eau contre les pucerons vecteurs de virus dans la production de plantons dès le début du vol - *Cultures maraîchères :* 0,1% (0,2–1 l/ha) comme adjuvant pour herbicides et fongicides - *Grandes cultures :* 0,5–2 l/ha comme adjuvant pour herbicides - *Cultures de baies :* 2% contre les acariens	117432 198421	AC	5 l 2 × 5 l 20 l	**60.00** **116.00** **210.00**	12.00 11.60 10.50
Teppeki®[26] Flonicamide 50%	Insecticide systémique pour combattre les pucerons du feuillage, mouches blanches et les punaises.	- *Fruits à pépins :* 0,01% (160 g/ha) - *Prunier, cerisier :* 0,01% (160 g/ha) - *Pommes de terre :* 160 g/ha dans les pommes de terre plants et de consommation - *Choux pommés, choux de Bruxelles (plein air) :* 140 g/ha contre mouches blanches, pucerons - *Concombre, courgette, tomate, aubergine :* 0,01% en serre, 100 g/ha en plein champs - *Pois écossés :* 140 g/ha - *Fines herbes (plein air) :* 160 g/ha - *Melons (serre) :* 130 g/ha - *Poivron (serre) :* 120 g/ha contre les pucerons vert du pêcher - *Plantes ornementales (bégonia, dahlia, gerbera, œillet, tournesol) :* 140 g/ha contre les pucerons du feuillage - *Tabac :* 140 g/ha - *Betteraves :* 140 g/ha contre toutes les espèces de pucerons	147491	AC	500 g 10 × 500 g	**187.20** **1862.00**	374.40 372.40
Trapper®[4] Amin Azote organique 7% (au moins) BIO	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.	- *Culture maraîchère :* en plein champ 4 × 3 l/ha, sous serre 100–300 ml par 100 l d'eau - *Arboriculture :* 2–3 × 3 l/ha - *Viticulture :* 2–3 × 3 l/ha - *Grandes cultures :* 3 × 2–3 l/ha - *Plantes ornementales :* en plein champ 5 × 3 l/ha, sous serre 100–300 ml par 100 l d'eau	238698	FD	20 l	**142.00**	7.10
Trapper®[4] Fert Azote organique 9% BIO	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. - *Pour les cultures à haut besoin nutritionnel :* 0,3–0,6% toutes les 1–2 semaines - *Pour la production de plantons / cultures à faible besoin nutritionnel :* 0,1–0,3% 2–3 × pendant la durée de la culture Bien rincer la conduite après la distribution.	222918 223017	FD	20 l 1000 l	**138.00** **5370.00**	6.90 5.37
Trapper®[4] Veg Azote organique 6,5% BIO	Acides aminés, soluble dans l'eau, avec azote organique, 100% végétal. Pour l'application foliaire, en Bio aussi sur les parties comestibles des plantes.	- *Viticulture :* 3–4 × 3 l/ha - *Arboriculture :* 2–3 × 3 l/ha - *Fraises :* 3–4 × 1–1,5 l/ha - *Culture maraîchère :* 2–4 × 1–3 l/ha (sous serre 1–2 l/ha) - *Pommes de terre :* 2–3 × 3 l/ha	223888	FD	20 l	**224.00**	11.20

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
Trico®[27] Graisse de mouton 65 g/l BIO	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.	- *Sylviculture :* 10–15 l/ha appliquer sans dilution - *Arboriculture :* 10–15 l/ha dans 30–50 l d'eau, appliquer après la récolte jusqu'à la floraison - *Viticulture :* 10–15 l dans 30–50 l d'eau, appliquer dès le stade 3 feuilles jusqu'à la floraison	146749	FO	5 l 4 × 5 l	**136.00** **532.00**	27.20 26.60
Trinity®[9] Pendiméthalin 300 g/l Chlortoluron 250 g/l Diflufénican 40 g/l	Herbicide de post-levée pour lutter contre les dicotylédones et graminées annuelles dans les céréales d'automne.	- 2 l/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	177596	AC	5 l 4 × 5 l	**257.00** **1020.00**	51.40 51.00
Utrisha®[5] N *Methylobacterium symbioticum* NOUVEAU BIO	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. *Dosage en cultures de plein champ :* 333 g/ha *Dosage en viticulture et en arboriculture :* 500 g/ha - *Pommes de terre :* à la tubérisation (objectif : plus de tubercules, moins de surdimensions) ou à la fermeture des rangs (objectif : plus gros calibres) - *Maïs :* à partir du stade 4–6 feuilles - *Colza :* en automne au stade 4–6 feuilles ou au printemps à la montaison du colza - *Céréales d'automne :* au début de la montaison (BBCH 30–32) - *Oignons :* à partir du stade 3–4 feuilles - *Légumes :* poireaux, carottes, choux-fleurs, brocolis, céleris, asperges et autres : BBCH 14–20 - *Viticulture :* avant la floraison jusqu'au plus tard début de la floraison (BBCH 53–61) Conseils d'utilisation : - application lorsque les stomates sont ouverts (tôt le matin) - application à des températures moyennes de l'air >10 °C - les plantes ne doivent pas être en situation de stress (chaleur, froid, manque de nutriments, etc.) - application lorsque la biomasse est suffisante et que la culture présente une bonne couverture du sol	239730	FD	1 kg 10 × 1 kg	**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 maraîchère et cultures ornementales.	- 1–2% (1–2 l dans 100 l 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	10 l	**238.00**	23.80
Vitigran®[4] 35 Cuivre 35% BIO	Oxychlorure de cuivre pour lutter contre les maladies fongiques dans différentes cultures.	- *Arboriculture :* 0,125–0,43% (2–6,9 kg/ha) - *Viticulture :* 0,125–0,4% (2–6,4 kg/ha) - *Cultures maraîchères :* 0,3–0,7% (3–7 kg/ha) - *Pommes de terre :* 10 kg/ha - *Baies :* 0,15–0,3% (1,5–3 kg/ha) - *Cultures ornementales :* 0,15–1% (1,5–10 kg/ha)	194116 194117 190453	AC	1 kg 10 × 1 kg 10 kg 25 kg	**22.40** **213.80** **179.50** **407.00**	 21.38 17.95 16.28

Produits	Remarques	Application	Numéro d'article	Gr. art.	Emballage	Prix utilisateur indicatif par emballage TVA comprise	Prix utilisateur indicatif par kg/l TVA comprise
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 - *Colza :* 2–3 × 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 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 25 × 20 kg	**54.00** **1200.00**	2.70 2.40
Zepter®[4] Métribuzine 70%	Herbicide de pré- et post-levée pour lutter contre les dicotylédones et les graminées annuelles.	- *Pommes de terre :* 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 - *Céréales :* 0,2 kg/ha (printemps) - *Carotte :* 0,5 kg/ha au stade BBCH 12–16, emploi en applications fractionnées - *Tomate :* 0,5 kg/ha environ 10 jours après la plantation, uniquement pour des cultures en pleine terre - *Asperges :* 0,65 kg/ha	157186	AC	1 kg 10 × 1 kg	**80.90** **795.00**	 79.50
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.	- *Fruits à pépins :* 0,0125% (0,2 kg/ha) contre cheimatobies, noctuelles et tordeuses de la pelure, un traitment avant ou après la floraison ; 0,0125% (0,2 kg/ha) contre les carpocapses et tordeuses de la pelure - *Poirier, Nashi :* 0,019% (0,3 kg/ha) contre les psylles du poirier, 2 traitments au max. en été	196659 199717	AC	200 g 10 × 200 g 1 kg 10 × 1 kg	**153.60** **1520.00** **724.80** **7224.00**	768.00 760.00 722.40

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.

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 148590 196676	BP	25 000 100 × 250 200 × 125	**109.50** **89.00** **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, bandes à 100 m)	112159 186057 207056 233390	BP	2000 25 000 200 × 125 6 bandes	**28.90** **178.00** **138.70** **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, bandes à 100 m)	102909 119793 224132 222527	BP	200×1000 300×1000 500 × 250 6 bandes	**77.80** **92.80** **157.30** **273.20**
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, bandes à 100 m)	151310 150853 148594 186056 224133 223341	BP	25 000 100 × 250 500 × 250 500 × 250 500 × 125 6 bandes	**65.40** **69.20** **252.00** **244.30** **196.40** **275.60**
Apheline	**Aphelinus abdominalis** Guêpe pour lutter contre les pucerons.	- Chrysalides sur petits tubes à répartir	109978	BP	250	**71.20**
Aphiline	**Aphidius colemani** Guêpe pour lutter contre les pucerons.	- Chrysalides sur petits tubes à répartir - Chrysalides sur petits tubes à répartir	103019 234053	BP	500 5000	**28.40** **210.50**
Erviline	**Aphidius ervi** Guêpe pour lutter contre les pucerons.	- Chrysalides sur petits tubes à répartir	112591	BP	250	**60.30**
Aphidoline	**Aphidoletes aphidimyza** Cécidomyie prédatrice contre pucerons.	- Bouteille à saupoudrer - Blister/emballage-coque à suspendre	103020 119790	BP	1000 4 × 250	**41.90** **43.50**
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	**71.20**
Aphiline Mix	**Aphiline Mix** Mix de A. colemani & A. ervi.	- Chrysalides sur petits tubes à répartir	155511	BP	500	**79.20**
Chrysoline	**Chrysoperla carnea** Larves de chrysopes vertes prédatrices contre les pucerons.	- Tube à saupoudrer - Sachet à saupoudrer - Sachet à saupoudrer	235739 111740 231055	BP	1000 2500 10 000	**40.90** **63.20** **195.90**
Digline	**Diglyphus isaea** Guêpe contre les mouches mineuses.	- Petits tubes avec adultes à répartir	103668	BP	250	**68.00**
Encarline	**Encarsia formosa** Guêpe contre les mouches blanches.	- Cartes à suspendre - Cartes à suspendre	104315 104316	BP	50 × 60 250 × 60	**32.80** **116.20**
Encarline Mix	**Encarsia formosa & Eretmocerus eremicus** Guêpe contre les mouches blanches.	- Cartes à suspendre	192157	BP	250 × 60	**146.00**
Eretline	**Eretmocerus eremicus** Guêpe contre les mouches blanches.	- Cartes à suspendre - Cartes à suspendre - Blister/emballage-coque à suspendre	119609 224134 112387	BP	50 × 60 250 × 60 20 × 250	**46.20** **189,80** **70.20**
Hypolione	**Hypoaspis miles** Acarien prédateur contre les sciarides	- Tube à saupoudrer	110721	BP	25 000	**56.80**
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 142291 237746 185389	BP SP	250 500 500 50	**52.50** **80.50** **97.20** **11.10**
Oriline L	**Orius laevigatus** Punaise prédatrice 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 (avec de la sciure) à saupoudrer - Bouteille (avec de la sciure) à saupoudrer - Bouteille (avec vermiculite) à saupoudrer - Bouteille (avec vermiculite) à saupoudrer - Blister/emballage-coque à suspendre	243952 231267 205027 108231 233391	BP	10 000 2000 10 000 2000 10 × 100	**124.00** **34.00** **124.00** **31.60** **21.90**
Predafix Plus	**Predafix Plus** Alimentation pour les acariens préd.	- Pour l'application par pulvérisation (pour 0,5 ha)	242755	SP	225 g	**235.50**

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

Bourdons pour la pollinisation

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**

Trichogramma contre la pyrale du maïs

TrichoCarte Omya (trichogrammes)	*Trichogramma brassicae* ‹Bezdenko›. Moyen de lutte biologique contre la pyrale du maïs à l'aide d'un parasite dont les œufs sont collés sur de petits cadres de carton. Commandes jusqu'à fin avril.	- 2 applications à environ 10 à 14 jours d'intervalle sont nécessaires. A chaque lâcher, répartir 50 TrichoCartes par ha de maïs. Le premier lâcher se fera selon les indications des services phytosanitaires ou du service technique Omya. 1 ha = 2 × 50 TrichoCartes	109455	BP	1 ha dès 5 ha dès 10 ha	**126.50** **123.00** **prix sur demande**
TrichoSphère Omya (trichogrammes)	*Trichogramma brassicae* ‹Bezdenko›. Capsules biodégradables contenant des œufs de trichogrammes (parasites de la pyrale du maïs) pour la lutte biologique contre la pyrale du maïs. Commandes jusqu'à fin avril.	- 2 applications à 10–14 jours d'intervalle. Répartir homogènement (déposer par paire) 100 capsules par lâcher et par ha de maïs. Le premier lâcher se fera selon les indications des services phytosanitaires ou du service technique Omya. 1 ha = 2 × 100 TrichoSphères	116868	BP	1 ha dès 5 ha dès 10 ha	**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 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.

Produits	Remarques	Emploi
Algan *Ascophyllum nodosum*	Engrais foliaire à base d'**algues marines.**	*- Toutes les cultures*
Attracap®17 *Metarhizium brunneum*	**Lutte biologique contre le ver fil de fer** dans les pommes de terre. Attracap est temporairement autorisé jusqu'au 31 juillet 2025 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 Organic 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. Elimine complètement la sève des plantes et les salissures organiques, prévient la propagation des infections.	*- Nettoyant pour les mains, petits appareils, outils*
Funga®4 Bicarbonate de sodium	**Substance de base avec efficacité fongicide** principalement contre la tavelure et l'oïdium.	*- Pommes, cultures maraîchères, viticulture, baies, 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 cicatriser** prêt à l'emploi **pour le greffage**, parfaitement résistant aux intempéries et pas friable en cas de gel.	*- Arboriculture*
Heliopolis®13 Terpènes de pin et bêta-carotène NOUVEAU	**Préparation à base de terpènes de pin** et de bêta-carotène, pour la protection contre les rayons UV et la transpiration excessive.	*- Arboriculture, viticulture, cultures maraîchères, pommes de terre*
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 Huile paraffine 99,1%	**Traitement de débourrement** 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*

Produits	Remarques	Emploi
Kelpak®10 *Ecklonia maxima*	**Concentré d'algues naturelles riche en auxines** pour renforcer la formation des radicelles et améliorer nettement l'absorption des nutriments. Spécialement conçu pour réduire la regermination dans les pommes de terre.	*- Toutes les cultures* *- Dans les pommes de terre pour réduire la regermination en été*
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 benzoique 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 *Methylobacterium symbioticum* NOUVEAU	**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_2O 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

BIO

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.

Produits	Descriptions	Application	No. d'article	Gr. art.	Emballage
Algan® Algues marines BIO	Biostimulant **à base d'algues brunes** (*Ascophyllum nodosum*).	- 2–5 l/ha	117262 117265	FD	10 l 20 l
Azolon® fluide Azote 28%	**Engrais azoté liquide de longue durée** à très faible salinité avec 28% d'azote total.	- *Fruits à pépins :* 6–10 l/ha par application - *Légumes en plein champ :* 5–10 l/ha - *Pépinière :* 0,3–0,5% - *Gazon :* 1–2 l/are	111266	FD	10 l
Complesal® 13-3-7 fluide N 156 g/l, P_2O_5 36 g/l, K_2O 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. 400 l d'eau par ha) : - *Cultures sarclées :* 3–4 l/ha - *Céréales :* 3 l/ha - *Légumes en champs :* 3–5 l/ha - *Viticulture :* 0,5–3 l/ha - *Arboriculture :* 2–3 l/ha Emploi en irrigation avec 300–400 ml par 100 l d'eau	208494 208495	FD	20 l 200 l
Complesal® 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 :* 9–10 l/ha dans au moins 600 l d'eau - *Cerisier, prunier :* 5 l/ha - *Fraises, cassis, groseilles :* 5 l/ha - *Cultures maraîchères :* 3–5 l/ha	113615 208492	FD	20 l 200 l
Complesal® Microplant	Engrais liquide **hautement concentré en oligo-éléments** pour la fumure foliaire de cultures intensives. N 78 g/l, K_2O 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	- 1–2 l/ha en pulvérisation ou en nébulisation	208493	FD	10 l
Complesal® P Top N 64 g/l, P_2O_5 256 g/l, K_2O 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	**Engrais foliaire riche en phosphore** et zinc avec d'autres oligo-éléments pour une fumure foliaire.	- *Céréales :* 1–2 × 5–10 l/ha - *Pommes de terre :* 2–4 × 5 l/ha - *Betteraves :* 1,5 l/ha en mélange avec les herbicides, 2 × 4–5 l/ha en mélange avec des fongicides contre la cercosporiose - *Colza :* 2–3 × 2–5 l/ha - *Cultures maraîchères :* 3–4 × 4 l/ha pendant la période de végétation - *Arboriculture :* 2–3 × 3 l/ha au printemps et 2–3 × 3 l/ha en été	239500 239499 239501	FD	5 l 2 × 5 l 20 l 200 l
EPSO® 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/100 l 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® Combitop 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/100 l 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® Top BIO MgO 16%, SO_3 32.5%	Engrais foliaire à **action immédiate** avec **magnésium et soufre**.	- 2,5–5% (2,5–5 kg/100 l de bouillie) Sulfate de magnésium classique pour de nombreuses cultures agricoles et maraîchères ainsi que pour une utilisation en arboriculture et en viticulture.	218522	FD	25 kg
Hakaphos® Base 3 NPK+oligo-éléments	Sel **NPK sans chlore avec des oligo-éléments** complètement soluble dans l'eau. N 3%, P_2O_5 15%, K_2O 36%, MgO 4%, Fe 0,2%, B 0,02%, Cu 0,02%, Mn 0,05%, Mo 0,001%, Zn 0,015%	Fertirrigation en arboriculture, cultures maraîchères, baies et pour la production de plantes ornementales.	174891	FD	25 kg
Kelpak® *Ecklonia maxima* BIO	**Concentré d'algues naturelles riche en auxines** pour renforcer la formation des radicelles et améliorer nettement l'absorption des nutriments.	- *Toutes les cultures :* 2–3 l/ha - *Dans les pommes de terre pour réduire la re-germination en été*	238696	FD	10 l 2 × 10 l
Maneltra® Bore Plus Bore 150 g/l BIO	Engrais foliaire pour **corriger les carences en bore**.	- *Arboriculture :* 3–4 × 1 l/ha - *Grandes cultures :* 3–5 l/ha dans au minimum 400 l d'eau - *Cultures maraîchères :* 2–3 × 1,5–2 l/ha - *Viticulture :* 3 × 1 l/ha	117494	FD	5 l 2 × 5 l
Maneltra® K Plus K_2O 462 g/l N 45 g/l NOUVEAU	Engrais foliaire pour **corriger les carences en potassium.**	- *Pommes de terre, betteraves sucrières :* 5 l/ha - *Céréales :* 3–4 l/ha - *Maïs, colza :* 3–5 l/ha - *Cultures maraîchères :* 3–5 l/ha - *Arboriculture :* 2,5–5 l/ha - *Viticulture :* 2–3 l/ha	243228 243434 243435	FD	5 l 2 × 5 l 20 l 200 l

Produits	Descriptions	Application	No. d'article	Gr. art.	Emballage
Maneltra® Mg Plus Magnésium soluble 5,5% Chélate Mg-EDTA 5,3%	Engrais foliaire pour **corriger les carences en magnésium**.	- *Viticulture :* 4 × 0,5 kg/ha dans 300 l d'eau - *Cultures maraîchères :* 2–3 × 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® Mn Plus Manganèse soluble 13% Chélate Mn-EDTA	Engrais foliaire pour **corriger les carences en manganèse**.	- *Viticulture :* 3 × 1 kg/ha - *Cultures maraîchères :* 1–2 × 1 kg/ha - *Céréales, betterave :* 1–2 × 1 kg/ha - *Pommes de terre, maïs :* 1 × 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 maraîchères, pépinière et cultures ornementales.	174897	FD	20 l
OmyaPro® Calcium CaO 50% BIO	**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 débourrement 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 j. après la plantation et répéter après 7–14 j. - *Fraises :* 10 kg/ha av. la floraison puis 3 × 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% 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 et favorise 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	FD	1 kg 10 × 1 kg
Preludio® Extrait d'algues marines	Biostimulant pour **améliorer la résistance à l'éclatement des gousses** de colza.	- *Colza :* 1 l/ha en mélange avec les fongicides ou insecticides, 1 application au stade BBCH 30–55 du colza	231843 231844	FD	1 l 5 l
Sulfix® Soufre 795 g/l BIO	**Engrais soufré liquide** avec extraits de pin. 100% naturel et très efficace.	- *Céréales :* 2–5 l/ha, dès début tallage - *Colza :* 2–5 l/ha, dès stade 6 feuilles jusqu'à peu avant floraison - *Betteraves :* 2–5 l/ha, 2–3 applications dès stade 4–6 feuilles - *Pommes de terre :* 2–5 l/ha, 2–4 applications dès stade 6 feuilles - *Cultures maraîchères :* 2–5 l/ha, 2–5 applications pendant la période de culture (selon la culture), dès qu'il y a assez de masse foliaire	232261 232009	FD	5 l 20 l
Trapper® Amin Azote organique 7% (au moins) BIO	**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.	- *Culture maraîchère :* 4 × 3 l/ha, sous serre 100–300 ml par 100 l d'eau - *Arboriculture :* 2–3 × 3 l/ha - *Viticulture :* 2–3 × 3 l/ha - *Grandes cultures :* 3 × 2–3 l/ha - *Plantes ornementales :* 5 × 3 l/ha, sous serre 100–300 ml par 100 l d'eau	238698	FD	20 l
Trapper® Fert Azote organique 9% BIO	**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 plantons/cultures à faible besoin nutritionnel :* 0,1–0,3% 2–3 × pendant la durée de la culture	222918 216369	FD	20 l 1000 l
Trapper® Veg Azote organique 6,5% BIO	**Engrais azoté organique** liquide à forte concentration d'acides aminés et de peptides, **100% végétal.** Pour une **application foliaire, également sur les parties comestibles** des plantes.	- *Viticulture :* 3–4 × 3 l/ha - *Arboriculture :* 2–3 × 3 l/ha - *Fraises :* 3–4 × 1–1,5 l/ha - *Culture maraîchère :* 2–4 × 1–3 l/ha (sous serre 1–2 l/ha) - *Pommes de terre :* 2–3 × 3 l/ha	223888	FD	20 l
Utrisha® N *Methylobacterium symbioticum* NOUVEAU BIO	**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.	*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 × 1 kg
Zeolite® 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 sur les plantes cultivées levées.	- *Colza :* 2–3 × 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 les plantes et vitaliser l'appareil foliaire	232789	AC	20 kg

VUE D'ENSEMBLE ENGRAIS LIQUIDES STOLLER

CONSEIL STOLLER

Produits	Remarques	Application
Bioforge 10,5% N (NU) ; 5% K_2O ; 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.	- *Pommes de terre, betteraves, maïs, céréales, cultures maraîchères, arboriculture, viticulture, cultures de baies :* 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.	- *Grandes cultures, cultures maraîchères, arboriculture, viticulture, cultures de baies :* 1–2 l/ha
Hold Plus 2% Co ; 3% Mo	Réduit la production d'éthylène et **aide les plantes à la gestion du stress**.	- *Pommes de terre, betteraves, cultures maraîchères, arboriculture, viticulture, cultures de baies :* 2–3 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**. *Jusqu'à épuisement du stock.*	- *Pommes de terre :* 12–15 l/ha 7–10 jours avant le défanage - *Pommiers, cerisiers :* 5 l/ha, 1 semaine avant le décoloration - *Viticulture :* 5 l/ha, traitement après la recolte, 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.	- *Céréales :* 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.	- *Pommes de terre, betteraves, colza, céréales, cultures maraîchères, arboriculture, viticulture, cultures de baies :* 0,5–1 l/ha
Sugar Mover Zn 4,5% Zn, 4% B, 0,15% Cu, 0,015% Mo NOUVEAU	**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.	- *Pommes de terre, betteraves, céréales, cultures maraîchères, arboriculture, viticulture, cultures de baies :* 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.

OMYA BIOSTIMULANTS ET PHYTOSTIMULANTS

TOP

Algan – biostimulant biologique et promoteur de croissance pour toutes les cultures

Algan possède un effet **préventif contre les carences en éléments nutritifs**. La stimulation de la production d'hormones propres à la plante déclenche une impulsion de croissance et **augmente la floraison et la fructification** ainsi que le processus de maturation.

Kelpak – favorise la croissance des racines et revitalise les plantes

Kelpak est un biostimulant efficace à base d'extraits naturels de l'algue brune *Ecklonia maxima* (image ci-dessus). Il **favorise la croissance, la santé et les performances** de diverses cultures. Suite à des situations de stress telles que gel, humidité ou stress hydrique, **Kelpak** aide les plantes à se rétablir et **favorise leur régénération**.

Utrisha N – fixateur d'azote biologique pour application foliaire

Utrisha N est un biostimulant de dernière génération, qui améliore **l'approvisionnement en azote des plantes**. Il contient une bactérie spéciale capable de transformer l'azote de l'air en une forme que les plantes peuvent absorber et utiliser. La plante est ainsi approvisionnée de manière naturelle en azote (hors bilan) et **l'activité photosynthétique est renforcée**. C'est une source supplémentaire d'azote qui s'adapte aux besoins des plantes, soutenant ainsi leur croissance.

Oxysol – améliore le sol et renforce les plantes

Oxysol est une poudre de roche ultrafine à base de quartz, enrichie en particules d'oxygène, qui **permet de stimuler les bactéries aérobies du sol**, favorisant ainsi l'activité biologique du sol et **augmentant la production de biomasse**. En même temps, les **défenses physiques des plantes sont renforcées**. **Oxysol** est l'avenir de l'agriculture durable et moderne.

Preludio – extrait d'algues pour l'amélioration de la résistance à l'éclatement des gousses de colza

Preludio améliore la résistance à l'éclatement des gousses du colza. Le principe actif à base d'extrait d'algue marine (*Ascophyllum nodosum*) régule l'activité d'un gène végétal responsable de la rupture resp. de l'éclatement des gousses. Par conséquent, les pertes avant récolte et au battage sont réduites. **Preludio améliore également la résistance** face au stress abiotiques.

Zeolite Omya – poudre de roche d'origine naturelle pour application foliaire

Zeolite Omya est une poudre de roche pour l'application foliaire qui se compose principalement de clinoptilolite (minéral de haute qualité du groupe des zéolithes) et d'une proportion particulièrement élevée de silicium. Cette poudre de roche finement broyée (50 µm) peut être dissoute dans l'eau et utilisée en combinaison avec des produits phytosanitaires et/ou des engrais foliaires **pour renforcer les cultures.**

Produits	Description	Teneur	Emballage	Par palette
ENGRAIS N-STABILISÉS				
NovaTec®4 26 NOVATEC	Engrais azoté avec stabilisateur d'ammonium pour toutes les grandes cultures, cultures maraîchères, cultures de petits fruits, arboriculture et viticulture. *Poids spécifique : 0,98 Valeur neutralisant : -49*	*Teneur :* 26 N + 13 S N (A) : 18,7 N (S) : 7,3	50 kg 600 kg	1050 kg 1200 kg
ENTEC®6 perfect ENTEC	Engrais spécial complet **pauvre en chlore** avec stabilisateur d'ammonium pour viticulture, arboriculture, cultures maraîchères et grandes cultures. *Poids spécifique : 1,18 Valeur neutralisant : -20*	*Teneur :* 14.7.17 + 1,2 Mg + 9 S + 0,02 B + 0,01 Zn 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	25 kg 50 kg 600 kg	1000 kg 1050 kg 1200 kg
ENGRAIS N				
Nitrate d'ammoniaque + Mg	KAS + Mg. Engrais azoté avec magnésium sous forme de carbonate, très rapidement assimilable, pour toutes les cultures. *Poids spécifique : 1,0 / Valeur neutralisant : -14*	*Teneur :* 27 N + 6 Ca + 2,4 Mg N (A) : 13,5 N (S) : 13,5 ; Mg (C) : 2,4	50 kg 600 kg	1050 kg 1200 kg
Nitrate magnésien soufré	Engrais azoté rapidement et durablement assimilable avec 50% de Mg soluble pour toutes les cultures. *Poids spécifique : 1,02 / Valeur neutralisant : -24*	*Teneur :* 23 N + 4 Mg + 7 S N (A) : 13,5 ; Mg (S) : 2 N (S) : 9,5 ; Mg (C) : 2	50 kg 600 kg	1050 kg 600 kg
Bor Ammon-S	Engrais N composé de N à action rapide et lente avec du bore pour les cultures nécessitant du bore. *Poids spécifique : 1,1 / Valeur neutralisant : -25*	*Teneur :* 24 N + 7,6 Ca + 6,8 S + 0,25 B N (A) : 11,5 N (S) : 12,5	50 kg 600 kg	1050 kg 1200 kg
Urée granulée	Engrais azoté hautement concentré et granulé. *Poids spécifique : 0,75 / Valeur neutralisant : -46*	*Teneur :* 46 N N (U) : 46	40 kg 500 kg	960 kg 1000 kg
Grain blanc®	Engrais azoté spécial contenant du soufre avec une action rapide et durable pour les grandes cultures et les cultures maraîchères. *Poids spécifique : 0,75 / Valeur neutralisant : -54*	*Teneur :* 33 N + 12 S N (A) : 10 N (U) : 23	40 kg 500 kg	960 kg 1000 kg
Azocor® 105 BIO	Engrais azoté organique pour l'agriculture biologique. *Poids spécifique : 0,7 / Valeur neutralisant : -11*	*Teneur :* 10,5 N	25 kg 500 kg	1000 kg 500 kg
ENGRAIS NPK				
Grain bleu® sans chlore	Engrais universel **pauvre en chlore**, idéal pour toutes les cultures sensibles au chlore. *Poids spécifique : ca. 1,25 / Valeur neutralisant : -19*	*Teneur :* 12.8.16 + 1,8 Mg + 10 S + 0,02 B + 0,01 Zn N (A) : 7 ; P (S) : 6,4 ; Mg (S) : 1,4 N (S) : 5 ; P (A) : 1,6 ; K (S) : 16 ; Mg (C) : 0,4	25 kg	1000 kg
Plüssfert® Supersol	Engrais spécial **pauvre en chlore** pour arboriculture, pommes de terre, petits fruits, viticulture et autres cultures sensibles au chlore. *Poids spécifique : 1,15 / Valeur neutralisant : -10*	*Teneur :* 8.7.27 + 1,8 Mg + 11 S + 0,1 B + 0,1 Zn N (A) : 5,3 ; P (S) : 6 ; Mg (S) : 1,8 N (S) : 2,7 ; P (A) : 7 ; K (S) : 27	50 kg 600 kg	1050 kg 1200 kg
Grain Plüss®	Engrais spécial **pauvre en chlore** particulièrement équilibré pour les cultures maraîchères, fruits et petits fruits. *Poids spécifique : 1,14 / Valeur neutralisant : -14*	*Teneur :* 15.5.20 + 1,2 Mg + 8 S + 0,02 B + 0,01 Zn N (A) : 8 ; P (S) : 4,3 ; Mg (S) : 1,2 N (S) : 7 ; P (A) : 5 ; K (S) : 20	50 kg 600 kg	1050 kg 1200 kg
NPK 4.10.31	Engrais spécial avec un rapport d'éléments spécifiquement adapté pour le maïs, les betteraves et le colza. *Poids spécifique : ca. 1,08 / Valeur neutralisant : +12*	*Teneur :* 4.10.31 + 2,8 Mg + 4,4 S N (A) : 4 ; P (S) : 9 ; K (Cl) : 31 N (S) : ; P (A) : 1 ; Mg (C) : 2	50 kg 600 kg	1050 kg 1200 kg
NPK 13.13.21	Engrais complet riche en potasse, spécial pour les exploitations sans engrais de ferme. *Poids spécifique : ca. 1,04 / Valeur neutralisant : -22*	*Teneur :* 13.13.21 + 9 S N (A) : 13 ; P (S) : 11 ; K (Cl) : 21 N (S) : ; P (A) : 2	50 kg 600 kg	1050 kg 1200 kg
NPK 20.8.8	Engrais complet riche en azote, idéal pour la fertilisation des prairies et pâturages et des grandes cultures. *Poids spécifique : ca. 1,05 / Valeur neutralisant : -14*	*Teneur :* 20.8.8 + 1,8 Mg N (A) : 12 ; P (S) : 6 ; K (Cl) : 8 ; Mg (S) : 1,8 N (S) : 8 ; P (A) : 2	50 kg 600 kg	1050 kg 1200 kg

Produits	Description	Teneur	Emballage	Par palette
ENGRAIS NP				
QuickMais®4 NP NOUVEAU	Engrais spécial pour la fertilisation sous le pied du maïs avec un rapport équilibré d'éléments nutritifs. *Poids spécifique : 1,1 / Valeur neutralisant : -30*	*Teneur :* 19 N + 17 P + 2,4 Mg + 6 S + ,15 B + 0,1 Zn N (A) : 12,2 ; P (S) : 13,5 ; Mg (S) : 0,8 N (S) : 6,8 ; P (A) : 3,5	50 kg 600 kg	1050 kg 1200 kg
DAP®	Engrais binaire NP avec azote sous forme d'ammonium et phosphore très soluble dans l'eau pour toutes les cultures. *Poids spécifique : 1,0 / Valeur neutralisant : -36*	*Teneur :* 18 N + 46 P + 1,2 Mg + 2,5 S N (A) : 18 ; P (S) : 42 ; Mg (S) : 1,2 P (A) : 4	50 kg 600 kg	1050 kg 600 kg
ENGRAIS K				
Kali 60®	Engrais potassique pour toutes les cultures non sensibles au chlore. *Poids spécifique : 1,04 / Valeur neutralisant : 0*	*Teneur :* 60 K K (Cl) : 60	50 kg 600 kg	1050 kg 600 kg
Kornkali®	Chlorure de potasse granulée avec magnésie, soluble dans l'eau pour toutes les cultures non sensibles au chlore. *Poids spécifique : 1,1 / Valeur neutralisant : +5*	*Teneur :* 40 K + 3,6 Mg + 5 S K (Cl) : 40 ; Mg (S) : 3,6	50 kg 600 kg	1050 kg 600 kg
Patentkali® BIO	Engrais potassique granulé **pauvre en** chlore à haute teneur en magnésie et en soufre pour toutes les cultures. *Poids spécifique : 1,19 / Valeur neutralisant : +2*	*Teneur :* 30 K + 6 Mg + 17 S Mg (S) : 6 K (S) : 30	50 kg 600 kg	1050 kg 600 kg
PK-DÜNGER				
PK 20.30	Idéal pour la fertilisation de base, avec du P légèrement soluble, pour céréales, cultures de racines et cultures fourragères. *Poids spécifique : 1,1 / Valeur neutralisant : +14*	*Teneur :* 20 P + 30 K P (S) : 20 ; K (Cl) : 30	50 kg 600 kg	1050 kg 1200 kg
ENGRAIS SPÉCIAL				
Kieserit® BIO	Sulfate de magnésie granulé à haute teneur en sulfate, action rapide pour toutes les cultures. *Poids spécifique : 1,28 / Valeur neutralisant : 0*	*Teneur :* 15 Mg + 20 S Mg (S) : 15	50 kg 600 kg	1050 kg 1200 kg
ENGRAIS CALCAIRES				
Omya Calciprill® BIO	Chaux granulée très soluble dans l'eau, à base de craie calcaire à très haute réactivité qui **permet une correction rapide du pH.** *Poids spécifique : 1,20 / Valeur neutralisant : +52*	*Teneur :* 88 $CaCO_3$ (49% CaO) + 1,4 Mg	25 kg 40 kg 600 kg	1050 kg 1000 kg 600 kg
Omya Magprill® BIO	Chaux magnésienne granulée très soluble dans l'eau, à base de craie calcaire qui **permet une correction rapide du pH.** *Poids spécifique : 1,20 / Valeur neutralisant : +56*	*Teneur :* 61 $CaCO_3$ (34% CaO) + 9,5 Mg	40 kg 600 kg	1000 kg 600 kg
Omya Sulfoprill® BIO	Engrais soufré granulé avec du sulfate de calcium **pour améliorer la structure du sol.** *Poids spécifique : 1,20 / Valeur neutralisant : +17,5*	*Teneur :* 42% CaO + 14 S	40 kg 600 kg	1000 kg 600 kg

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

Légendes

Pauvre en chlore : < 2% teneur en chlore

N	=	**azote total**	**P**	=	**phosphate total (P_2O_5)**	**K**	=	**potasse total (K_2O)**	**Mg**	=	**magnésium**
N (A)	=	azote ammoniacal	P (S)	=	phosphate soluble dans l'eau	K (Cl)	=	chlorure de potasse	Mg (S)	=	sulfate de magnésium
N (S)	=	azote nitriquef	P (A)	=	phosphate soluble au citrate d'amm.	K (S)	=	sulfate de potasse	Mg (C)	=	carbonate de magnésium
N (U)	=	azote uréique									

Ca	=	**calcium**
$CaCO_3$	=	carbonate de calcium

LES PRINCIPALES PROPRIÉTÉS DES ÉLÉMENTS NUTRITIFS

Pour une croissance saine, les plantes ont besoin, en plus de la lumière du soleil et de l'eau, d'une multitude d'éléments nutritifs différents qui doivent être présents en quantité et sous forme adéquate. Les plantes absorbent et utilisent ces éléments nutritifs par les racines ou les feuilles. Le but de la fertilisation est de mettre à disposition des plantes les éléments nutritifs de manière optimale et facilement accessible en fonction de leurs besoins.

Macro-nutriments

Éléments NPK

Azote N
Stimule la croissance des plantes
- Favorise le développement des racines et le tallage
- Développe la chlorophylle et les protéines
- Augmente le rendement

Phosphore P
Augmente la photosynthèse
- Favorise la formation des racines, des fleurs et des fruits
- Améliore l'amidon, le sucre et les glucides

Potassium K
Renforce les plantes
- Augmente la résistance des cellules
- Augmente la résistance de la plante
- Régule l'équilibre hydrique

Éléments nutritifs secondaires

Magnésium Mg
Forme la chlorophylle
- Stimule la photosynthèse

Calcium Ca
Renforce la stabilité des parois cellulaires
- Stimule le métabolisme
- Influence positivement les autres éléments nutritifs

Soufre S
Co-résponsable du métabolisme de la plante
- Composant de certains acides aminés importants
- Améliore l'efficacité de l'azote

Oligo-éléments

Zinc Zn
Contribue aux glucides et aux protéines
- Favorise la production de substances de croissance (auxine)
- Co-responsable de la croissance

Cuivre Cu
Impliqué dans la photosynthèse et la respiration cellulaire
- Stabilise les parois cellulaires
- Augmente la résistance aux maladies
- Favorise la formation des fruits et des graines

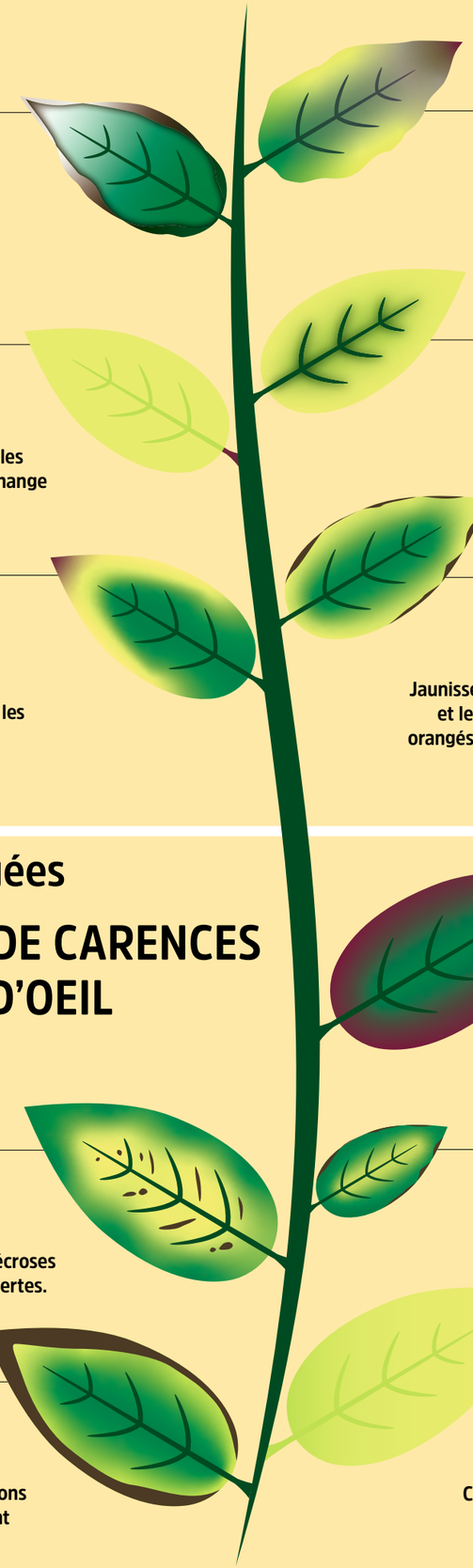
Bore B
Contrôle des processus dans la plante
- Active les hormones de la plante
- Contrôle la formation et la différenciation cellulaire
- Participe au transport des hydrates de carbone

Molybdène Mo
Transforme le nitrate en protéines
- Forme des enzymes
- Intervient dans des processus métaboliques importants

Fer Fe
Participe à la formation de la chlorophylle
- A une fonction importante pour la production d'énergie

Manganèse Mn
Active les enzymes du métabolisme
- Protège contre les radicaux libres
- Participe à différents processus de la photosynthèse

SYMPTÔMES DE CARENCES EN UN COUP D'OEIL



jeunes feuilles

Cu Cuivre
Blanchissement de la pointe et enroulement des jeunes feuilles.

B Bore
Nécrose et malformation des jeunes feuilles.

S Soufre
Chloroses. Les nervures des feuilles s'éclaircissent aussi. Le pétiole change de couleur.

Mn Manganèse
Fe Fer
Chloroses internervaires. Les nervures restent vertes.

Ca Calcium
Chloroses, evtl. avec bord brun. Débute aux extrémités (aussi sur les feuilles plus âgées).

Mo Molybdène
Jaunissement à partir des bords. Les pointes et les bords des feuilles sont rougeâtres / orangés. Enroulement des bords des feuilles.

feuilles plus âgées

P Phosphore
Décolorations d'abord vert foncé puis violet-rouge.

Mg Magnésium
Chloroses internervaires, avec nécroses partielles. Les nervures restent vertes.

Zn Zinc
Petites feuilles. Chloroses entre les nervures des feuilles.

K Potassium
Chloroses terminales (décolorations jaunes à brun foncé, commençant par les bords).

N Azote
Chloroses. En cas de grandes carences palissement de toute la feuille.

Protecteurs-des-**plantes**.ch

Plantes saines. Récoltes garanties. Denrées alimentaires sûres.

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

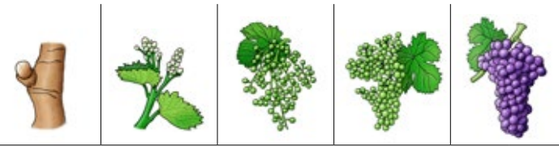
Environnement

Société

Stades	Maladies	Produits	Dosages (l, kg/ha)	Remarques
Débourrement B–C–D	Excoriose Acariose Erinose	**Heliosoufre S** ou **Elosal Supra**	16 l 16 kg	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**	3 l 0,4 l	Pour lutter contre le black-rot, appliquer **Heliosoufre S** à 5–6 l/ha. **Trapper Amin** : engrais foliaire organique azoté à base d'acide aminés, favorise un démarrage rapide de la végétation. Appliquer 1–2 × 3 l/ha en début de végétation.
		+ Trapper Amin	3 l	
		+ Oxysol	200 g	
Grappes séparées G–H	Oïdium Mildiou	**Heliosoufre S** **+ Funguran Flow**	3 l 0,5 l	**Oxysol :** Silice oxigénée. 3–4 applications avec 200 g/ha, renforce la culture et permet une augmentation du rendement pour les cépages peu productifs. **Algan** : algues marines. Bombe d'oligoéléments facilement absorbés. Renforce les défences naturelles de la plante, favorise la croissance, la floraison, la nouaison ainsi que le processus de maturation.
		+ Trapper Amin	3 l	
		+ Algan	2 l	
Boutons floraux-début floraison H–I	Oïdium Mildiou	**Heliosoufre S** **+ Funguran Flow**	4 l 0,6 l	**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 :** 0,12 l/ha contre les noctuelles terr. et boarmie 0,15–0,18 l/ha contre les vers de la grappe (pas pour Demeter) **Parexan N :** 1,2 l/ha contre *Scaphoides titanus*
		+ Algan	2 l	
		+ Oxysol	200 g	
Floraison-chute des capuchons I–J	Oïdium Mildiou	**Heliosoufre S** **Funguran Flow**	5 l 0,7 l	**Oïdium :** **traitement curatif avec Heliosoufre S et Funga** 2 passages avec **Heliosoufre S** 5 l/ha + **Funga** 3 kg/ha + **Funguran Flow** 1 l/ha à 5 jours d'intervalle, avec min 500 l d'eau/ha, puis sérer les traitements suivants.
Nouaison petit pois J–K	Oïdium Mildiou	**Heliosoufre S** **+ Funguran Flow** **+ Funga**	5 l 1 l 3 kg	**Funga :** effet déssèchant contre oïdium, et effet partiel contre botrytis, à utiliser en mélange avec Heliosoufre.
		+ Oxysol	200 g	
Fermeture des grappes K–L	Oïdium Mildiou	**Heliosoufre S** **+ Funguran Flow**	5 l 1 l	**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	2 l	
		+ Oxysol	200 g	
Véraison L–M	Oïdium Mildiou	**Heliosoufre S** **+Funguran Flow**	5 l 1 l	Contre le déssèchement de la rafle : **EPSO Top** 2 × 5 kg/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 déssèchement de la rafle.
		+ EPSO Top	5 kg	
	Coup de soleil	**Heliopolis**	2 l	Protection contre les coups de soleil. Applications répétées pendant la croissance des baies en fonction de l'intensité du rayonnement.
Maturation M–N	Oïdium Mildiou	**Heliosoufre S** **+ Funguran Flow**	5 l 1 l	**Cuivre métal total** dans ce plan : 3 kg/ha. Dose max. acceptée par bio Suisse est 20 kg / 5 ans, 6 kg max. / années difficiles. (Max 3 kg pour Demeter).
		+ EPSO Top	5 kg	
		Funguran Flow	3 l	Dernier traitement : mi août, à spliter avec 2ème traitement fin août les années difficiles

Stades	Maladies	Produits	Dosages	(l, kg/ha)	Remarques
Débourrement B–C–D	Excoriose	**Elosal Supra** **+ Break-Thru** ou **Heliosoufre S** ou **Phaltan 80 WDG**	2% 2% 0,15%	16 kg 0,2 l 16 l 1,2 kg	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 antidérive. Tout simplement la meilleure formulation de soufre liquide.
Feuilles étalées E–F	Mildiou, excoriose, rougeot, oïdium	**Norec** **+ Heliosoufre S**	0,25% 0,3–0,4%	2 l 2,4 l	**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.
Grappes séparées G–H	Oïdium, rougeot, blackrot, mildiou	**Corsil** **+ Heliosoufre S** **+ Arco**	0,015% 0,4% 0,2%	0,15 kg 4 l 2 kg	**Corsil:** fongicide efficace contre le blackrot et le rougeot. **Arco**: action systémique contre mildiou, ne pas mélanger avec du cuivre. *Respecter **l'ordre de mélange** comme indiqué dans le plan!* **Aliton:** fongicide éprouvé contre l'oïdium. Max. 3 applications.
	Oïdium, rougeot, mildiou	**Phaltan 80 WDG** **+ Aliton** **+ Heliosoufre S** **+ Arco**	 0,02% 0,2%	2 kg 0,2 l 2 l 2 kg	
Boutons floraux-début floraison H-I	Mildiou, oïdium	**Dominator** **+ Aliton** **+ Heliosoufre S**	0,1% 0,02%	1,2 l 0,24 l 2 l	**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	**Dominator** **+ Pican** **+ Heliosoufre S**	0,1% 0,03%	1,6 l 0,48 l 2 l	**Dominator**: *Délai d'utilisation: 01.01.2026.*
Nouaison petit pois J–K	Mildiou, oïdium	**Escort** **+ Pican** **+ Heliosoufre S**	0,028% 0,03%	0,45 kg 0,48 l 2 l	**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.
Fermeture des grappes L	Botrytis	**Prolectus** **+ Funguran Flow** **+ Break-Thru**	0,1%	1,2 kg 1 l 0,1 l	**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.
	Mildiou, oïdium,	**Heliosoufre S** **+ Funguran Flow***		5 l 2 l	
Véraison M	Mildiou, oïdium	**Heliosoufre S** **+ Funguran Flow***		5 l 2 l	**Chute de grêle:** Traiter **Phaltan 80 WDG** 0,15% (2,4 kg/ha) contre le coître, au plus tard 18 h après la grêle. ***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**		3 l 3–5 kg	Ajouter **Funga** par forte pression d'oïdium, augmenter alors le volume de bouillie à 500 l/ha! **Funga**: **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%	0,12 l	Appliquer au stade B, dès que des dégâts sont visibles. Bien mouiller! **Audienz** fonctionne principalement par ingestion.
	Effet secondaire contre l'acariose et l'erinose	**Heliosoufre S** ou **Elosal Supra**	2% 2%	16 l 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'erinose.
Feuilles étalées E–F	Acariose, érinose	**Kiron**	0,1%	0,8 l	**Kiron**: application curative contre l'acariose et l'érinose.
Grappes séparées G–H	Pyrale, thrips	**Audienz**	0,015%	0,15 l	**Audienz:** avec effet secondaire contre les thrips.
Boutons floraux-début floraison H–I	Vers de la grappe (1ère génération)	**Audienz**	0,015%	0,15 l	Appliquer dès l'apparition des premières larves.
	Acariens	**Kiron**		1,6 l	
Floraison-chute des capuchons I–J	Cicadelle vecteur de la flavescence	**Parexan N** **Pièges à phéromones**	0,1%	1,2 l	1er traitement selon avertissement du service phytosanitaire. Pour contrôler les populations d'eudémis et de cochylis 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%	1,2 l	2ème traitement env. 10 jours à 2 semaine après le 1er traitement.
Fermeture des grappes L	Vers de la grappe (2ème génération)	**Audienz** ou **DiPel DF**	0,015% 0,05%	0,18 l 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%	1,2 l	Contre la 2ème génération de la cicadelle verte, appliquer au stade jeunes larves.
Traitement de couverture	*Drosophila suzukii*	**Audienz**	0,0067%	0,08 l	Délai d'attente: 7 jours. Max 3 traitements contre *Drosophila suzukii* pendant le stade 83–89 (BBCH).
	Campagnols *(Arvicola terrestris)*	**Ratron Sticks**	1 pièce par 3–5 m longueur de la galerie		La période allant de la fin de l'automne après la récolte jusqu'à juste avant le débourrement est particulièrement bien adaptée à la lutte contre les campagnols.



DÉSHERBAGE

Fin février / début mars contre les graminées et dicotylédones annuelles et les vivaces	**Pledge** 0,8–1 kg/ha					Dès la 4ème 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.**
Dessication des drageons		**Firebird Plus** 0,5%				**Firebird Plus :** herbicide de contact efficacité également contre la vergerette du canada. Application dès la 3eme 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** 2,5–6 l/ha				Dès la 1ère année de plantation. Avec 2,5–3 l/ha contre millets, ray-grass (avant le tallage) et graminées annuelles ; avec 4–6 l/ha (resp. 2 × 2,5–3 l/ha) contre chiendent et ray-grass (touffes).

FUMURE FOLIAIRE

Carence en manganèse		**Maneltra Mn Plus** 3 × 1 kg/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** 3 × 1 l/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			**Complesal Microplant** 2–3 × 1 l/ha			Après la floraison, renforce le développement des baies sur des vignes affaiblies.
Renforce la vigueur des plantes			**Complesal 13-3-7** 2–3 l/ha			Engrais foliaire NPK avec Oligo-éléments Cu, Fe, Mn, Zn.
Carence en magnésium			**Maneltra Mg Plus** 4 × 0,5 kg/ha **EPSO Top** 4 × 5 kg/ha			Avant et après la floraison. **Maneltra Mg Plus** est un engrais formulé avec du magnésium sous forme chélatée. **Epso Top** est un sel à base de sulfate de magnésium.
Dessèchement de la rafle				**Maneltra Mg Plus** 2 × 0,5 kg/ha **EPSO Top** 2 × 5 kg/ha		Au stade L/M (fermeture des grappes / véraison), appliquer dans la zone des grappes.
Active une croissance plus vigoureuse des plantes et agit contre le stress		**Trapper Amin** 3 l/ha				Engrais foliaire organique azoté qui se compose principalement de peptides et d'acides aminés. Appliquer 1–2 × en début de végétation ou dès la véraison pour limiter les stress azotés dans le moût.
Anti-stress, renforce la photosynthèse et l'activité des bactéries aérobiques, sécurise le rendement		**Oxysol** 4–5 × 0,2 kg/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** 1,5–2 l/ha				Extrait d'algues brunes (Ascophyllum nodosum), composé de plus de 60 éléments principaux et oligo-éléments facilement absorbé par la plante.

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

La quantité d'eau (l/ha) dépend de la technique d'application et du stade de développement de la vigne
Base de calcul : culture sur fil (1,8–2,0 m × 1,0–1,2 m). Pour des cultures en terrasses ou en goblets, 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 (1ère pré-floraison)	1200	800	200
Stade G–H (2ème pré-floraison)	1500	1000	250
Stade I (floraison)	1800	1200	300
Stade J–M (après floraison)	2000	1600	400
Zone des grappes (botrytis, vers)	non approprié	1200	300

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

Quantité de produit par ha pour les pulvérisateurs en viticulture
Base de calcul : cultures sur fil avec un interligne d'environ 2 m.

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

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

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

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

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

Quantité de bouillie (l/ha) = volume d'arbre × 0,02 + 200 l
Fruits à pépins : largeur moyenne de la couronne des arbres
Fruits à noyau : largeur maximale de la couronne des arbres

BAIES

Les dosages recommandés se réfèrent à un volume de bouillie de 1000 l/ha, pour des cultures au stade suivant :
Fraises : floraison à début maturation, 4 plantes par m^2
Framboises, mûres : début floraison à pleine floraison, volume des haies de 10 000 m^3/ha
Groseilles : 50–90% de fruits formés, volume des haies de 7500 m^3/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% 0,15–0,3%	2 kg 2,4–4,8 l	Traitement de débourrement au stade B–C, max. 1,5 kg cuivre métal par ha. Miscible avec **huile blanche Omya.** **Norec :** combination de fongicides modernes contre la tavelure dans les pommiers et poiriers. Convient pour les traitements des variétés à cidre.
Débourrement / C	Tavelure et oïdium	**Captan WDG** + **Heliosoufre S**	0,15%	2,4 kg 4–6 l	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%	1,2 l 4–6 l	**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 4–6 l	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% 0,031%	1,2 l 2 kg 0,5 l	Appliquer **Espiro Plus** jusqu'à fin floraison. Ne pas appliquer **Phaltan 80 WDG** dans les poiriers. **Pican** : spécialiste contre l'oïdium. Max. 2 traitements.
	Pourriture de l'œil, moniliose et tavelure, oïdium	**Espiro Plus** + **Phaltan 80 WDG** + **Elosal Supra**	0,075%	1,2 l 2 kg 1–2 kg	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.
Post-floraison / H	Tavelure et oïdium	**Lumino** + **Captan WDG** + Topas Vino	0,015% 0,1% 0,012%	0,24 l 1,6 kg 0,2 l	**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!
	Tavelure et oïdium	**Corsil** + **Captan WDG**	0,0125% 0,15%	0,2 kg 2,4 kg	
	Tavelure et oïdium	**Lumino** + **Captan WDG** + **Pican**	0,015% 0,1% 0,031%	0,24 l 1,6 kg 0,5 l	**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.
Croissance des fruits / I	Tavelure et oïdium	**Corsil** + **Captan WDG**	0,0125% 0,15%	0,2 kg 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% 0,1%	0,24 l 1,6 kg	
	Tavelure et oïdium	**Corsil** + **Captan WDG**	0,0125% 0,15%	0,2 kg 2,4 kg	
Développement des fruits / J	Tavelure et oïdium	**Lumino** + **Captan WDG**	0,015% 0,1%	0,24 l 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 × par année avec des produits contenant du captan.
Maturation / K	Taches amères	**Complesal Aminocal**		8–10 l	Appliquer **Complesal 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**	0,1% 0,15%	1,6 kg 2,4 kg	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 ou Saphire.
		+ **Break-Thru**		0,1–0,2 l	

Stades	Ravageurs	Produits	Dosages	(l, kg/ha)	Remarques
Débourrement / B	Anthonomes	**Audienz**	0,02%	0,32 l	**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%	32 l	3,5% (56 l/ha) au gonflement des bourgeons des inflorescences au stade BBCH 51–53. 2% (32 l/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% 0,02% 0,05%	0,2 kg 0,32 l 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**			
		Ne pas appliquer d'insecticides durant la floraison			
		Pièges à phéromones			Pour contrôler les vols du carpocapse, du capua et de la tordeuse de la pelure.
Post-floraison / H	Pucerons, puceron vert du citronnier	**Teppeki**	0,01%	0,16 kg	
	Hoplocampes, pucerons	**Pistol**	0,01% -0,015%	0,16 kg -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** (0,1 l/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% 0,125%	2 l 2 l	**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% 0,02%	0,2 kg 0,32 l	**Zorro :** application au début de l'éclosion des larves. Durée d'efficacité jusqu'à 3 semaines. Max. 2 app. par année. **Audienz** : 1ère 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%	10–15 l	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% 0,02%	0,2 kg 0,32 l	**Zorro** et **Audienz** : délai d'attente 3 semaines.
Maturation / K	Phytopte du poirier	**Elosal Supra** ou **Heliosoufre S**	2% 2%	32 kg 32 l	Application après la récolte.

Stades	Engrais foliaire	Dosages	Remarques	Désherbage	Dosages
Pré-floraison / D	**Algan**	2 l	**Algan** stimule la croissance, miscible avec des fongicides.		
	Grain Plüss ou **Entec perfect**	3–5 kg/are 3–5 kg/are	Adapter la fertilisation minérale aux analyses de sol.		
Pré-floraison / E	**Algan**	2 l	2ème application avant la floraison.	Fin avril / début mai, dès la 2ème année de plantation, pour lutter contre les graminées et dicotylédones annuelles et vivaces.	
	Azolon fluid + Complesal Microplant	6–10 l 1 l	Traiter environ une semaine avant la floraison. Renforce les boutons floraux et le développement des fruits.		
	EPSO Bortop	5 kg	Efficacité immédiate, avec Mg, S et B. Abaisse le pH de la bouillie. Miscible avec **Complesal Microplant**.	***Herbicide total*** + **Plüsstar**	5 l/ha +2,5 l/ha
	Complesal P Top	4 l	Contre les carences aiguës en phosphore. Vitalise les arbres lors de températures fraîches.	***Herbicide total :*** herbicide foliaire contenant du glyphosate avec répartition systémique de la matière active, aussi dans les racines. Ne pas appliquer en été ou en automne.	
	Maneltra Bor Plus	1 l	Contre les carences aiguës en bore, miscible avec **Espiro Plus**, **Captan WDG**, **Elosal Supra**.		
Floraison / F	**Maneltra Bor Plus**	1 l	Le bore favorise la formation des fleurs et des fruits.	**Plüsstar :** Herbicide hormonal. Accompagne le glyphosate contre les mauvaises herbes difficiles à combattre (p. ex. épilobe). Éviter la dérive !	
	EPSO Bortop	5 kg	**EPSO Bortop** : Ne pas mélanger avec Complesal P Top et Complesal Aminocal.		
Post-floraison / H	**Complesal Microplant**	1 l	**Complesal Microplant** après floraison permet de prévenir les carences en oligo-éléments.	Après floraison pour lutter spécifiquement contre millets, chiendent et autres graminées.	
				Ruga	2,5–6 l/ha
				Dessication des drageons :	
				Firebird Plus	0,5%
Croissance des fruits / I	**Complesal 13-3-7 fluid**	6 l	Appliquer **Complesal 13-3-7 fluid** en mélange avec les fongicides et insecticides lors de carences aiguës.	Après floraison pour lutter spécifiquement contre les dicotylédones à problème dans les bandes enherbées	
	EPSO Combitop	5 kg	Engrais foliaire à effet immédiat avec Mg, S, Mn et Zn. Prévient rapidement et sûrement les symptômes de carence. En raison de sa forte teneur en manganèse, à n'utiliser qu'après le stade T.	**Plüsstar**	2,5 l/ha
	Complesal Microplant	1 l	Répéter l'application de **Complesal Microplant** lors de carences aiguës ou latentes en oligo-éléments.	L'ajout d'un mouillant améliore l'efficacité. Eviter absolument la dérive sur les arbres et les autres cultures.	
	Kelpak	3 l	3 × à un intervalle d'environ 2 semaines. Réduit la roussissure, optimise le tri et la qualité.		
Développement des fruits / J	**Complesal Microplant**	1 l		.	
	EPSO Combitop	5 kg	Miscible avec **Complesal Microplant**. Pas miscible avec Complesal P Top ou Complesal Aminocal.		
	Complesal 13-3-7 fluid **Maneltra K Plus**	6 l 3 l	**Complesal 13-3-7 fluid** ou **Maneltra K Plus** lors de carence en potassium. Renforce la coloration et l'arôme des fruits.		
Maturation / K	**Complesal Aminocal**	8–10 l	Appliquer **Complesal Aminocal** dès août pour lutter contre les taches amères. 2–3 applications selon la variété, la charge et la fumure.		
	Hold Plus	3 l	Réduit la production d'éthylène du fruit. Influence positive sur la fermeté et la conservation des fruits. 3 utilisations : 30, 15 et 5 jours avant la récolte.		
	Azolon fluid	8–10 l	Appliquer **Azolon fluid** après la récolte pour renforcer les bourgeons.		

RÉGULATION DE LA CHARGE EN FRUITS

Produit	Dosages	Produit	Dosages	Produit	Dosages
Geramid Top	1,4–4,6 l/ha	**Dirager Plus**	0,35–1,2 l/ha	**MaxCel**	3,75–7,5 l/ha
Application en fin de floraison et jusqu'à 5 jours après la floraison. Période idéale : lorsque 3/4 des pétales sont tombés. Application possible dès la 4ème année de plantation. Ne pas traiter les variétés Braeburn, Kanzi et les variétés du groupe Gala ainsi que Rubens. Quantité d'eau : min. 1000 l/ha. L'application doit avoir lieu par ciel couvert, aucun vent, haute humidité de l'air et des températures comprises entre 12–15 °C, max. 20 °C.		Appliquer lorsque le fruit moyen a un diamètre de 10–12 mm (BBCH 71–72). À partir de la 4ème année de plantation. Ne pas appliquer sur les variétés Gloster et Red Delicious. Quantité d'eau : min. 1000 l/ha. L'application doit avoir lieu par ciel couvert, aucun vent, haute humidité de l'air et des températures comprises entre 12–15 °C, max. 20 °C.		Appliquer lorsque le fruit moyen a un diamètre de 7–15 mm. Quantité d'eau : min. 1000 l/ha. L'application doit être effectuée par temps couvert et sans vent. Il est important que l'application soit suivie d'une période chaude de 3–4 jours avec des températures d'au moins 18 °C, 20 °C étant mieux.	

DOSAGE DE GERAMID TOP, DIRAGER PLUS ET MAXCEL

Variétés	Produit	Dosages l/ha	Dosages ml/100 l
Pommiers : Discovery, Fiesta, James Grieve, Jerseymac, Mc Intosh, Vistabella, variétés précoces	**Geramid Top**	1,4	140
Cox-Orange, Granny Smith, Jonathan, Kidd's Orange	**Geramid Top**	2,2	220
Boskoop, Glockenapfel, Idared, Meran, Opal, Primerouge, Reinette	**Geramid Top**	2,9	290
Ariwa, Galmac, Gravensteiner, Jazz, Jonagold, Mairac, Pinova, Rubinola, Kiku	**Geramid Top**	3,3	330
Arlet, Gloster, Greenstar, Maigold, Rubinette, Spartan, Summerred	**Geramid Top**	4,0	400
Diwa, Elstar, Golden Delicious, Iduna, Kanzi, Pink Lady, Tentation, Topaz	**Geramid Top**	4,6	460
Gravensteiner, Idared, Jerseymac, Jonagold, Jonathan, Kidd's Orange, Opal, Summerred, Vistabella	**Dirager Plus**	0,5–0,75	50–75
Boskoop, Braeburn, Jazz	**Dirager Plus**	0,75–0,85	75–85
Arlet, Diwa, Elstar, Greenstar, Iduna, Kanzi, Kiku, Pink Lady, Pinova, Rubens, Rubinette, Tentation	**Dirager Plus**	1,0	100
Gala, Glockenapfel, Golden Delicious, Goldparmäne, Maigold, Mairac, Primerouge, Topaz	**Dirager Plus**	0,85–1,1	85–110
Boskoop, Braeburn, Cox-Orange, Gravensteiner, Idared, Jazz, Jonagold, Mairac, Opal, Topaz	**MaxCel**	3,75–5,0	375–500
Discovery, Diwa, Elstar, Fuji, Gala, Golden Delicious, Greenstar, Kiku, Maigold, Pink Lady, Pinova, Rubens	**MaxCel**	5,0–7,5	500–750
Kanzi, Rubinette, Summerred, Tentation	**MaxCel**	5,0–7,5	500–750
Poiriers : Kaiser Alexander	**MaxCel**	4–6	400–600
Conference	**MaxCel**	7,5	750
Williams	**MaxCel**	7,5	750

Les dosages recommandés pour le mélange MaxCel + Dirager Plus dans les pommiers dépendent des variétés. Demandez à notre service technique.

CONTRE LA CHUTE PRÉMATURÉE DES FRUITS SUR POMMIERS ET POIRIERS

Produit	Dosages	Produit	Dosages
Geramid Top	2,4–2,6 l/ha	**Dirager Plus**	1–1,2 l/ha
1 application 3–4 semaines avant la récolte. Pour les variétés sensibles à la chute prématurée : 1ère application env. 6 semaines avant la récolte, 2ème application 3 semaines avant la récolte. Délai d'attente : 14 jours. Seulement pour les pommiers. Eau : 1000 l/ha.		Max. 2 applications, 1ère application env. 3 semaines avant la récolte, 2ème application au plus tard 10 jours avant la récolte. Délai d'attente : 10 jours. Pour les pommiers et poiriers. Eau : 1000–1500 l/ha.	

LUTTE CONTRE LES CAMPAGNOLS TERRESTRES DANS LES VERGERS :

Les **nouveaux Ratron-Sticks** sont des bâtonnets compacts en portions conçus pour lutter contre les campagnols terrestres dans les prairies et pâturages, les vergers, les vignobles et autres surfaces agricoles. Ils sont fabriqués à base d'ingrédients d'origine végétale de haute qualité et sont particulièrement attractifs pour les campagnols terrestres.

La lutte directe contre les campagnols avec les **Ratron Sticks** en arboriculture devrait idéalement être effectuée à l'automne, mais au plus tard au printemps avant le début de la végétation. Même en cas de faible infestation, un traitement préventif est utile pour éviter une forte augmentation de la population. Des mesures régulières permettent de prévenir des dommages importants, tandis qu'en cas de forte infestation, plusieurs interventions peuvent être nécessaires.

Application des Ratron Sticks : 1 bâtonnet pour 3 à 5 m de longueur de galerie. Le dosage maximal de **Ratron-Sticks** est de 5 kg/ha/an.

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% 0,3–0,45%	6,9 kg 4,8–7,2 l	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%	56 l	3,5% uniquement au gonflement des bourgeons. 2% (32 l/ha) contre les acariens rouges à l'apparition des boutons floraux, 1% (16 l/ha) à l'ouverture des sépales.
Pré-floraison	Maladie criblée	**Elosal Supra** + **Captan WDG**	0,25% 0,15%	4–5 kg 2,4 kg	Juste avant la floraison. Volume de bouillie de base jusqu'à la floraison du cerisier : 1600 l/ha.
	Cheimatobie, capua	**Audienz**	0,02%	0,32 l	**Audienz** et **DiPel DF** sont miscibles avec **Elosal Supra** + **Captan WDG**.
	Cheimatobie, hyponomeute	**DiPel DF**	0,05%	0,8 kg	**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**	0,1%	1,6 kg	
		+ **Algan**	0,125%	2 l	Renforcement des bourgeons floraux, traiter en mélange avec **Elosal Supra** + **Captan** et les insecticides.
Début floraison : Floraison	Moniliose, maladie criblée	**Lumino** + **Captan WDG**	0,02% 0,1%	0,32 l 1,6 kg	1er 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 15 000 m³/ha).
		+ **Maneltra Bor Plus**	0,1%	2 l	
		+ **Algan**	0,1%	2 l	
	Moniliose, maladie criblée	**Prolectus** + **Captan WDG**	0,075% 0,15%	1,2 kg 3 kg	Au lieu de **Lumino** + **Captan WDG**, on peut aussi utiliser **Amistar** jusqu'à la fin de la floraison.
		+ **Azolon fluid**	0,2%	4 l	**Azolon fluid** améliore le développement végétatif et agit en plus contre le rougissement précoce.
Fin floraison	Moniliose, maladie criblée	**Lumino** + **Captan WDG**	0,02% 0,1%	0,32 l 1,6 kg	
		+ **Azolon fluid** + **Maneltra Bor Plus** + **Algan**	0,2% 0,1% 0,1%	4 l 2 l 2 l	**Maneltra Bor Plus** traité pendant la floraison renforce la fécondation.
	Rougissement précoce	**Geramid Top**		4–5 l	Un traitement à la fin floraison avec 1000 l/ha d'eau. Ne pas mélanger aux fongicides.
Post-floraison	Moniliose, maladie criblée, cylindrosporiose	**Lumino** + **Captan WDG** + **Elosal Supra**	0,02% 0,1% 0,25%	0,32 l 1,6 kg 1–5 kg	**Lumino** est un produit ISS ; 4 applications par année au max. avec des produits contenant un ISS.
		+ **Azolon fluid** + **Complesal Microplant**	0,2% 0,05%	4 l 1 l	**Azolon fluid** et **Microplant** renforcent le développement des fruits et peuvent être appliqués en mélange avec les fongicides.
	Pucerons	**Pirimicarb** ou **Teppeki**	0,04% 0,01%	0,8 kg 0,16 kg	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% 0,125%	3 kg 2,5 kg	Délai d'attente : 3 semaines.
	En préventif contre l'éclatement des fruits	+ **Complesal Aminocal**	0,15%	3 l	Traiter **Complesal Aminocal** juste avant les pluies.
	Mouche de la cerise	**Pistol**	0,02%	0,32 kg	2 traitements à 10 jours d'intervalle. 1er traitement juste avant le changement de couleur. Délai d'attente 2 sem.
	Moniliose, pourriture amère, maladie criblée, cylindrosporiose	**Prolectus** + Delan WG	0,075% 0,05%	1,2 kg 1 kg	1er traitement final. Délai d'attente : 3 semaines. Max. 3 traitements par année avec **Prolectus**.
		+ **Trapper Amin**	0,2%	3 l	
Avant la récolte	Moniliose	**Prolectus** + **Break-Thru**	0,075% 0,01%	1,2 kg 0,2 l	2ème traitement final. 10 jours, 3 semaines pour les sites avec protection contre la pluie.
	Drosophila suzukii	**Audienz**	0,02%	0,32 l	Délai d'attente 7 jours. Max. 2 traitements.
Traitement post-récolte	Cylindrosporiose, renforcement des bourgeons floraux	**Phaltan 80 WDG**	0,125%	2,5 kg	
		+ **Azolon fluid**	0,25%	5 l	**Azolon fluid** renforce la formation des bourgeons floraux pour la saison suivante.
Chute des feuilles	Chancre bactérien	**Funguran Flow**	0,3%	6 l	1–2 traitements à la chute des feuilles, max. 4 kg de cuivre métal par ha et par an dans les fruits à noyau.
	Lutte contre les drageons	**Firebird Plus**	0,5%		Avec 300–500 l/ha d'eau dès la 3ème année de culture. Max. 2 traitements par année. Éviter la dérive.
	Graminées	**Ruga**		2,5–6 l	Dès la 1ère 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% 0,3–0,45%	6,9 kg 4,8–7,2 l	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%	56 l	3,5% uniquement au gonflement des bourgeons. 2% (32 l/ha) contre les acariens rouges à l'apparition des boutons floraux, 1% (16 l/ha) à l'ouverture des sépales.
Pré-floraison	Moniliose	Chorus	0,05%	0,8 kg	1er traitement : au stade boutons blancs. Quantité de bouillie de base en pré-floraison des abricots : 1600 l/ha.
Floraison	Moniliose, maladie criblée	**Prolectus** + **Captan WDG**	0,075% 0,15%	1,2 kg 3 kg	2ème 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 : 15 000 m³/ha).
	Moniliose	Chorus	0,05%	0,8 kg	3ème 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% 0,15%	1,2 kg 3 kg	**Prolectus :** max. 3 applications par année.
		+ **Algan**	0,15%	3 l	
	Pucerons	**Pirimicarb**	0,04%	0,8 kg	
fin mai / juin	Maladie criblée, oïdium	**Captan WDG** + Flint	0,1% 0,025%	1,6 kg 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%	3 l	
	Maladie criblée	**Captan WDG** ou **Phaltan 80 WDG**	0,15% 0,125%	3 kg 2,5 kg	Délai d'attente après les traitements avec les fongicides **Captan WDG** et **Phaltan 80 WDG :** 3 semaines.
		+ **Trapper Amin**	0,2%	3 l	
	Moniliose des fruits	**Prolectus**	0,075%	1,2 kg	Délai d'attente : 10 jours, 3 semaines pour les sites avec protection contre la pluie.
		+ **Break-Thru**	0,01%	0,2 l	
	Lutte contre les drageons	**Firebird Plus**	0,5%		Avec 300–500 l/ha d'eau dès la 3ème année de culture. Max. 2 traitements par année.
	Graminées	**Ruga**		2,5–6 l	Dès la 1ère 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.

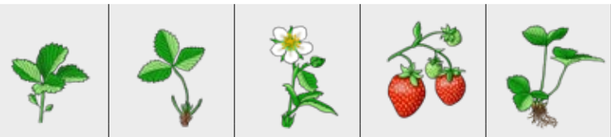
La décision de portée générale pour Audienz et Pistol pour la saison 2025 est attendue.

FRAMBOISES / MÛRES

Stades	Maladies	Produits	Dosages	Délai d'att.	Remarques
Printemps, au débourrement	Eriophyide des ronces, ériophyides gallicoles	**Elosal Supra**	1–2%		1–2% avant le débourrement. 0,3–1% pour une longueur de tige de 10–15 cm. Appliquer par temps couvert, le matin. Pour les framboises, choisir le dosage le plus bas.
Printemps	Graminées et dicotylédones annuelles	**Hysan Aqua**	3 l		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.
Jusqu'à fin flor.	Oïdium	**Funga**	3–5 kg	1 jour	Possibilité d'ajouter des mouillants (**Break-Thru, Heliosol**).
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.
	Acariens, 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.
	Acariens 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	Acariens 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	Drosophila suzukii	**Audienz**	0,02%	3 jours	Max. 2 traitements.
Avant la floraison ou après la récolte	Liserons des haies et des champs	**MCPB Omya**	4 l (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**	3,5 l		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	Anthracnose	**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 : 5 l/ha.
Maturation des fruits	Drosophila suzukii	**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**	4 l (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**	2,5–4 l		Traiter avec 5–6,25 l/ha contre le chiendent. Traitement 6 mois au plus tôt après la plantation.



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

DÉSHERBAGE

	Débourrement	Boutons floraux visibles	Floraison	Formation des fruits	Après la récolte / nouvelle plantation	
Graminées et dicotylédones annuelles	**Nikkel** 2,5 l/ha				**Mentor Uno** 1,5–3 l/ha	En automne, 2 traitements avec **Mentor Uno**, 1ère 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** 1,5–2 l/ha	
					Nikkel 2,5–3 l/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** 2–6 l/ha				**Ruga** 2–6 l/ha	2,5–3 l/ha contre les graminées annuelles, 4–6 l/ha contre les graminées vivaces. Délai d'att : 6 sem.

MALADIES

	Débourrement	Boutons floraux visibles	Floraison	Formation des fruits	Après la récolte / nouvelle plantation	
Oïdium	**Taifen** 0,6 l/ha				**Taifen** 0,6 l/ha	**Taifen :** max. 3 applications par année avec difénoconazole ou avec des fongicides du groupe des SDHI. Délai d'attente : 1 jour.
	Corsil 0,3 kg/ha				**Corsil** 0,3 kg/ha	**Corsil** et **Amistar** contiennent des strobilurines. Max 3 traitements par parcelle et par année avec des strobilurines. Délai d'attente : 3 semaines.
	Amistar 1 l/ha				**Amistar** 1 l/ha	
	Elosal Supra 2–4 kg/ha				**Elosal Supra** 2–4 kg/ha	Délai d'attente : 3 jours. Utilisation par temps couvert. Ne pas utiliser par temps chaud.
	Heliosoufre S 2–4 l/ha				**Heliosoufre S** 2–4 l/ha	
	Funga 3–5 kg/ha				**Funga** 3–5 kg/ha	Délai d'attente : 1 jour. Ne pas utiliser en cas de sécheresse.
Taches de feuilles	**Funguran Flow** 1,5–2 l/ha				**Funguran Flow** 1,5–2 l/ha	Max. 4 kg de cuivre métal par ha et par année.
Botrytis, pourriture grise			**Espiro** 2,5 l/ha			Une application de **Espiro** pendant la pleine floraison. Délai d'attente : 2 semaines.
			Prolectus 1,2 kg/ha			Max. 2 traitements avec **Prolectus**. Délai d'attente : 3 jours.

RAVAGEURS

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

CÉRÉALES

pré-levée	BBCH 13 3-feuilles	BBCH 21 début tallage	BBCH 25 mi tallage	BBCH 29 fin tallage	BBCH 30 début montaison	BBCH 31 1-nœud	BBCH 32 2-nœuds

Eaux souterraines et distances de sécurité :
Voir le tableau aux pages 95–97.

● bonne à très bonne efficacité
◕ efficacité moyenne (suffisante lors de bonnes conditions)
○ efficacité insuffisante

DÉSHERBAGE : PRINTEMPS INEFFICACE SUR GRAMINÉES

Dans blé, orge, triticale, seigle, épeautre, (avoine)

			Graminées				Dicotylédones annuelles								Vivaces		
			Vulpin des champs	Agrostides	Ray-grass	Pâturin commun	Gaillet	Pensée	Véroniques	Bleuet	Ortie royale	Lamier	Matricaire camomille	Mouron des oiseaux	Rumex	Chardon	Liseron
Dicotylédones annuelles		**BiPlay SX** 30–45 g/ha					○	●	◕	◕	●	●	●	●	●	●	◕
		Taxi SX 30–60 g/ha					○	●	○	●	●	●	●	●	◕	●	◕
Adventices annuelles Nouveau standard contre les gaillets de toutes tailles, les lamiers et fumeterre		**Pixxaro EC** 0,25–0,5 l/ha					●	○	◕	●	●	●	◕	●	●	○	●
Spécialiste contre gaillet, coquelicot, camomille, bleuet, etc.		**Starane XL** 1,0–1,8 l/ha					●	○	○	●	●	◕	●	●	◕	◕	◕
Spécialiste contre gaillet, liseron, rumex		**Hoestar** 40 g/ha					●	○	○	○	◕	○	◕	◕	●	◕	●

DÉSHERBAGE : PRINTEMPS EFFICACE SUR GRAMINÉES

Agrostides, pâturin commun, dicotylédones annuelles et rumex *Dans blé, triticale, seigle, épeautre*		**Sprinter** 130 g/ha + **Mouillant Sprinter** 0,65 l/ha					○	●	◕	●	●	●	●	◕	●	○	●	●	●	◕	◕
Vulpin des champs, folle avoine, ray-grass, agrostides, dicotylédones annuelles et rumex *Dans blé, triticale, seigle, épeautre*		**Sprinter** 220 g/ha + **Mouillant Sprinter** 1,1 l/ha					●	●	●	●	●	●	●	●	●	○	●	●	●	◕	◕
Vulpin des champs, ray-grass, chiendent, pâturins, agrostides, bromes *Dans blé, triticale, seigle*		**Agiliti** 200–300 g/ha + **Actirob B** 1 l/ha					●	●	●	●							●	●			
Vulpin des champs, folle avoine, agrostis, ray-grass *Dans blé, orge, triticale, seigle, épeautre*		**Grant** 0,9–1,2 l/ha					●	●	●	●											

DÉSHERBAGE : MÉLANGES ÉPROUVÉS

Agrostide, pâturin commun, ray-grass, dicotylédones annuelles, y compris lamiers et gros rumex *Dans blé, triticale, seigle, épeautre*		**Sprinter** 200 g/ha **+ Mouillant Sprinter** 1 l/ha **+ BiPlay SX** 25 g/ha					◕	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	◕
Agrostide, pâturin commun, ray-grass, adventices annuelles inclus gaillets, lamiers, bleuets et rumex *Dans le blé, triticale, seigle, épeautre*		**Sprinter** 200 g/ha **+ Mouillant Sprinter** 1 l/ha **+ Pixxaro EC** 0,25–0,4 l/ha					◕	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	◕	●
Vulpin des champs, ray-grass, pâturins, agrostides, dicotylédones annuelles et rumex *Dans blé, triticale, seigle*		**Sprinter** 130 g/ha **+ Mouillant Sprinter** 0,65 l/ha **+ Agiliti** 200–300 g/ha **+ Actirob B** 1 l/ha					●	●	●	●	●	●	●	●	◕	○	●	●	●	◕	◕

DÉSHERBAGE : AUTOMNE

Dans blé, orge, triticale, seigle, épeautre

Dicotylédones et graminées annuelles	**Hysan Aqua & Arlit KP** je 2,2–2,5 l/ha						Appliquer les produits d'automne jusqu'en post-levée précoce de la culture sur un sol humide et finement émietté et sur des graminées et adventices dicotylédones de petite taille. Pour améliorer l'efficacité contre les graminées, mélanger **Trinity** avec **Arlit** (1–1,5 l/ha). Pour les sites à forte pression de vulpins et ray-grass utiliser **Aduka.** Application en pré-levée ou au plus tard en post-levée précoce. Pour les sites extrêmes ajouter **Arlit** 2–2,5 l/ha. Si les graminées sont déjà plus développées, mélanger **Grant** 0,6–0,9 l/ha à l'herbicide racinaire. **Arlit** : tenir compte des sensibilités variétales.	◕	●	●	●	◕	●	●	●	●	●	●	●	○	○	○
Dicotylédones et graminées annuelles		**Trinity** 2 l/ha						○	●	○	●	◕	●	●	●	●	●	●	○	○	○
Dicotylédones et graminées annuelles (en particulier le vulpin et le ray-grass)	**Aduka** 0,6 l/ha							●	●	●	●	◕	●	●	◕	●	◕	●	○	○	○

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	
MALADIES : BLÉ											
Stratégie à 1 traitement				**Bronco Top** 2 l/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 1 l/ha							
Stratégie intensive avec 2 traitements sans fusariose de l'épi		**Casac** 1 l/ha				**Bronco Top** 2 l/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** 1 l/ha			**Bronco Top** 2 l/ha				**Sirocco** 1,5 l/ha		**Casac** au stade 1–2 noeuds 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.
Fongicide au soufre contre la septoriose et pour renforcer l'efficacité				**Heliosoufre S** 3–6 l/ha							Utiliser **Heliosoufre S** 6 l/ha en prévention contre la septoriose. En combinaison avec **Bronco Top** ou **Casac** avec 3 l/ha pour renforcer l'efficacité contre la septoriose.
MALADIES : ORGE											
Stratégie avec deux traitements pour les parcelles à fort potentiel de rendement		**Bronco Top** 1,8–2 l/ha			**Casac** 1 l/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. L'ajout de **Heliosoufre S** augmente l'efficacité de **Casac** ou **Bronco Top** contre les grillures. Veiller à ce que la couche cireuse soit intacte.
		+ Heliosoufre S 3 l/ha			**+ Heliosoufre S** 3 l/ha						
Stratégie à 1 traitement pour les parcelles avec faible pression de maladies					**Casac** 1 l/ha ou **Bronco Top** 2 l/ha						Pour les applications jusqu'au stade BBCH 39/49, **Casac** peut être utilisé en combinaison avec **Elotin**. L'adjonction de **Heliosoufre S** renforce l'effet de **Casac** contre les grillures. Veiller à ce que la couche cireuse soit intacte.
					+ Heliosoufre S 3 l/ha						
MALADIES : SEIGLE ET TRITICALE											
Maladies des feuilles et de l'épi					**Bronco Top** 2 l/ha						Traitement avec **Bronco Top** ou **Casac** au début de l'épiaison. Seigle : **Bronco Top** n'est pas homologué.
					Casac 1 l/ha						
RÉGULATEURS DE CROISSANCE											
Blé, triticale, épeautre	**CCC** 1–1,5 l/ha			**Elotin** 0,75 l/ha							Utiliser **Cycocel extra** jusqu'en début de montaison au plus tard. **Elotin** dans le blé et le triticale 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** 0,75 l/ha							
Seigle				**Elotin** 0,75 l/ha							
Blé, orge d'automne, triticale, épeautre, avoine, seigle d'automne		**Milo** 0,4–1 l/ha									Blé, seigle, avoine : 0,4–0,6 l/ha ; orge d'automne : 0,8–1 l/ha ; triticale : 0,6–0,8 l/ha ; épeautre 0,4–1 l/ha. Le dosage dépend de la variété, de la densité de la culture, etc.
RAVAGEURS											
Limaces	**Steiner Gold** 5 kg/ha										Les meilleurs granulés anti-limaces. Contre toutes les espèces de limaces.
Criocères des céréales				**Audienz** 0,1 l/ha							1 traitement avant la floraison. Appliquer **Audienz** en mélange avec **Heliosol** 0,8 l/ha. En mélange avec des fongicides, ajouter **Heliosol** 0,5 l/ha. **Audienz** peut être traité sans demande d'autorisation (dès BBCH 37).
Mouches des chaumes, pucerons	**Aligator** 0,3 l/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.

TIPP

HELIOSOUFRE S est désormais homologué pour l'orge et le blé.
Heliosoufre S est autorisé pour la lutte contre les grillures dans l'orge et pour le contrôle préventif de la septoriose dans le blé.
Contactez votre conseiller Omya pour plus d'informations.

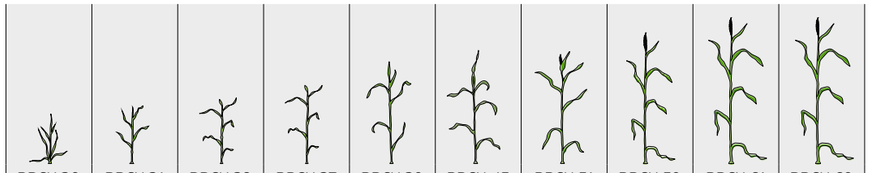
TOUS LES FONGICIDES POUR CÉRÉALES EN UN COUP D'ŒIL

Emplois homologués	Amistar	Bronco Top	Casac	Heliosoufre S	Pican	Sirocco
BLÉ						
Piétin-verse		●				
Rouilles brunes et jaunes	●	●	●			●
Oïdium	●		●		●	●
Septoriose	●	●	●	●		●
Fusariose de l'épi			●			●
ORGE						
Helminthosporiose	●	●	●			●
Rhynchosporiose	●		●			●
Oïdium	●		●		●	●
Rouille naine	●		●			
Grillures		◒	◒	◒		
SEIGLE						
Rouille brune	●		●			●
Piétin-verse						
Oïdium			●		●	
Rhynchosporiose	●		●			
Septoriose			●			
TRITICALE						
Piétin-verse						
Oïdium		●	●		●	
Rhynchosporiose	●		●			
Rouilles brunes et jaunes	●	●	●			●
Septoriose	●	●	●			●

FUMURE FOLIAIRE

Carences	Produits	Remarques
Carence en manganèse	**Maneltra Mangan** 1 kg/ha	1–2 applications pendant le tallage.
Carence en magnésium	**Maneltra Magnesium** 1 kg/ha	1 application pendant le tallage.
Lessivage de l'azote	**Utrisha N** 333 g/ha	1 appl. au début de la pousse. Apporte 2-3 kg N/ha/semaine.
Carence en oligo-éléments	**Complesal Microplant** 1 l/ha	1–2 applications lors de l'épiaison, miscible avec des fongicides.
Carence en phosphore	**Complesal P Top** 5 l/ha	1–3 applications : tallage, 1- à 2-nœuds, dernière feuille.
Carence en azote	**Azolon fluid** 3–5 l/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. 5 l/ha en cas d'utilisation seul, 3 l/ha en mélange.

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

EPSO Combitop: 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 3 l/ha + **Complesal P Top** 5 l/ha									
			Sulfix 3 l/ha + **EPSO Combitop** 7,5 kg/ha						
Sulfix 5 l/ha									

MISCIBILITÉ DES PRODUITS

● miscible
○ non miscible

	Aduka	Agiliti	Arlit	Banvel M	BiPlay SX / Taxi SX	Grant	Hoestar	Hysan Aqua	Hysan A. + Arlit CP	Pixxaro EC	Plüsstar	Puma extra	Sprinter	Starane XL	Trinity	Bronco Top	Casac	Heliosoufre S	Sirocco	Cycocel extra	Milo	Elotin
Aduka			●			●		●							●							
Agiliti					●		●			●			●	●						●	○	○
Arlit	●							●							●							
Banvel M					●	○	●				●	○	●	●						●	○	○
BiPlay SX / Taxi SX		●		●		●	●			●	●	●	●	●		●	●			●	○	○
Grant	●			○	●		●	●	●	●	○		●	●	●					●	○	○
Hoestar		●		●	●	●				●	●	●	●	●		●	●		●	●	○	○
Hysan Aqua	●		●			●									●							
Hysan Aqua + Arlit CP						●																
Pixxaro EC		●			●	●	●					●	●	●		●	●		●	●		
Plüsstar				●	●	○	●					○	●	●						●	○	○
Puma extra				○	●		●			●	○		●	●						●	○	○
Sprinter		●		●	●	●	●			●	●	●		●						●	○	○
Starane XL		●		●	●	●	●			●	●	●	●			●	●			●	○	○
Trinity	●		●			●		●														
Bronco Top					●		●			●				●				●		●	●	●
Casac					●		●			●				●				●		●	●	●
Heliosoufre S																●	●		●		●	●
Sirocco							●			●								●		●	●	●
Cycocel extra		●		●	●	●	●			●	●	●	●	●		●	●		●			
Milo		○		○	○	○	○				○	○	○	○		●	●	●	●			●
Elotin		○		○	○	○	○				○	○	○	○		●	●	●	●		●	

croissance des tubercules	décoloration, sénescence	tubercules matures

TIPP **Utrisha N** capte l'azote de l'air et le transforme en ammonium assimilable par les feuilles. En complement à la stratégie de fertilisation, durable et hors bilan. Pour plus de vigueur et des rendements supérieur.

DÉFANAGE

Pommes de terre de consommation et d'industrie Culture peu vigoureuse, à sénescence avancée du feuillage	**Firebird Plus** 2 l/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 × Firebird Plus** 2 l/ha	
Culture à croissance vigoureuse, dessication précoce des variétés mi-tardives à tardives et pommes de terre primeur	Broyage **Firebird Plus** 2 l/ha	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.
	2 × Firebird Plus 2 l/ha puis Spotlight Plus 1 l/ha	Sans broyage il est possible que 3 traitements avec un dessicant 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.
Pommes de terre plants	Broyage **Firebird Plus** 2 l/ha	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.

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

FUMURE ET RENFORCEMENT DES PLANTES

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 × 250 g/ha						
Favorise le développement de la plante et la tubérisation pour les variétés à faible formation de tubercules				**Complesal P Top** 5 l/ha **+ Kelpak** 2 l/ha				
Stimule l'assimilation					**EPSO Combitop** 3–4 × 5–10 kg/ha			
Effet positif sur le rendement, meilleur calibrage					**Utrisha N** 333 g/ha			
Pour les variétés à forte formation de tubercules, pendant la croissance des tubercules pour en favoriser la taille						**Complesal P Top** 3–4 × 5 l/ha		
Pour la réduction de la regermination et repousses en été							**Kelpak** 2 l/ha **+ Sugar Mover Zn** 2 l/ha	

POMMES DE TERRE

	plantation	germination	levée	développement des feuilles	élongation de la tige	fermeture des rangs	floraison	croissance des tubercules	décoloration, sénescence	Amarantes	Mercuriale	Galinsoge	Chénopode, Aroche	Matricaire camomille	Gaillet	Renouée persicaire	Renouée des oiseaux	Renouée liseron	Morelle noir	Millets	Ray-grass	Chiendent	● bonne efficacité ◕ efficacité moyenne ○ pas d'efficacité
										Dicotylédones annuelles										Graminées			
DÉSHERBAGE																							
Stratégie avec métribuzine Graminées et dicotylédones annuelles	**Metric** 1,5 l/ha									◕	●	●	●	●	●	◕	●	●	◕	◕	◕	○	En pré-levée, peu après la plantation, avec un large spectre d'efficacité. ***Metric:*** *Jusqu'à épuisement du stock.*
Stratégies à large spectre en pré-levée sans points de ruissellement: **Metric** 1,2 l + **Proman** 2,5 l/ha ou **Metric** 1,2 l + **Hysan Aqua** 2,5 l/ha	**Metric** 1,2 l/ha + **Baso** 2,5 l/ha									●	●	●	●	●	●	●	●	●	◕	◕	◕	○	En pré-levée, peu après la plantation. Grâce à l'ajout de **Baso**, bonne efficacité même sur les adventices résistantes aux triazines telles que les chénopodes, arroches et amarantes.
	Zepter 0,4–0,6 kg/ha									◕	●	●	●	●	○	◕	◕	◕	◕	◕	◕	○	Traiter en pré-levée ou en post-levée précoce. En post-levée, **Zepter** peut être traité à 0,5 kg/ha en mélange avec **Boxer** 4–4,5 l/ha sur des fanes de max. 5 cm. Tenir compte des restrictions variétales de **Zepter.**
Stratégies sans métribuzine Graminées et dicotylédones annuelles	**Proman** 2,4 l + **Baso** 2 l + **Capone** 0,2 l/ha									●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	◕	◕	○	En pré-levée, peu après la plantation. **Proman** contient la matière active métobromuron et forme la base idéale pour des stratégies désherbage sans métribuzine.
	Proman 2 l + **Baso** 2 l + **Hysan Aqua** 2 l/ha									●	●	●	●	●	◕	●	●	●	●	◕	◕	○	
Dicotylédones annuelles				**Kusak SG** 0,5–1,1 kg/ha						●	◕	●	●	●	●	◕	○	◕	◕	○	○	○	Lorsque les fanes ont atteint la hauteur du poing sur un feuillage sec. Efficacité optimale sur les adventices du stade cotylédon à 2 feuilles.
Graminées, millets et chiendents inclus			**Ruga** 2–5 l/ha																	●	●	●	Sur des adventices levées. 2,5–3 l/ha contre les graminées annuelles, millets inclus, 3–5 l/ha contre les ray-grass et chiendents. Evtl. fractionner l'application (2 × 2,5 l/ha). Traiter par une humidité de l'air élevée.
MALADIES																							
Rhizoctone, efficacité partielle: gale argentée et gale commune	**Fungifend / Proradix**	200 ml par tonne de pommes de terre ou 0,5 l/ha / 20 g par tonne de pommes de terre ou 60 g/ha																					Désinfecter les plantons de pommes de terre à l'entrepôt avec un appareil-ULV ou sur la planteuse lors de la plantation. **Fungifend** et **Proradix** sont miscibles.
Mildiou *(traitement préventif!)* Délais d'attente **Huntar:** 3 semaines, 2 semaines dans les pommes de terre primeurs. **Lumino:** 3 semaines, 1 semaines dans les pommes de terre primeurs. **Dominator, Costello, Ranman Top, Taifen, Amistar:** 2 semaines, 1 sem. dans les pommes de terre primeurs.				**Huntar** 2,5 l/ha + **Break Thru** 0,2 l/ha																			**Huntar:** fongicide à action systémique et translaminaire, préventive, fortement curative et antisporulante. Idéal pour les premières applications et pour les traitements stoppant. Max. 6 utilisations par culture.
				Dominator 0,8 l/ha + **Break Thru** 0,2 l/ha																			**Dominator:** puissante combinaison de matières actives pour lutter contre le mildiou. Efficacité préventive, stoppante et antisporulante. Max. 3 applications par parcelle et par année. Idéal pour la phase de croissance principale et pendant les conditions critiques d'infections.
				Costello 0,5 l/ha + **Ranman Top** 0,5 l/ha ou **Metiram WG** 3 kg/ha																			Mélange avec une efficacité partiellement systémique (**Costello**) et de contact (**Ranman Top**, **Metiram WG**). Protège de manière préventive et a un effet stoppant. **«Costello + Ranman Top»** en cas de forte pression, **«Costello + Metiram WG»** à faible pression.
							Ranman Top 0,5 l/ha																**Ranman Top** est un fongicide de contact préventif et antisporulant. Très forte efficacité contre le mildiou sur tubercules et une excellente résistance à la pluie. Max. 3 app. / année.
Alternariose (Traitement préventif!)				**Amistar** 0,75 l/ha		**Taifen** 0,75 l/ha		**Lumino** 0,5 l/ha															Effet puissant contre l'alternariose. Alterner **Taifen, Amistar** et **Lumino** à intervalles de 10–14 jours. En mélange avec les fongicides contre le mildiou. 1ère Application environ 5 semaines après la levée des pommes de terre.
RAVAGEURS																							
Doryphores					**Audienz** 0,05 l/ha + **Heliosol** 1 l/ha																		Appliquer dès que le seuil d'intervention est atteint. Meilleure efficacité contre les jeunes stades larvaires. Un bon mouillage est important. Effectuer les éventuels traitements suivants avec un insecticide ayant un autre mécanisme d'action (par ex. **Pistol**, Coragen, etc.).
Pucerons			**Teppeki** 0,16 kg/ha																				Appliquer **Teppeki** dès que le seuil d'intervention est atteint. Application: jusqu'au stade BBCH 15. Au maximum 1 traitement par culture.
			Telmion 10–15 l/ha ou **Huile blanche Omya** 7 l/ha																				Appliquer dans 350–500 l d'eau, une fois par semaine, dès que 30% des plantes sont levées. Miscible avec les fongicides Omya pour pommes de terre. Seulement sur les plantons, traiter le soir ou par temps couvert.
Limaces			**Lentilles Antilimaces** 3 kg/ha ou **Steiner Gold** 5 kg/ha				**Lentilles Antilimaces** 3 kg/ha ou **Steiner Gold** 5 kg/ha																Un apport peu avant le défanage réduit les dégâts sur tubercules. Lors de précédents culturaux comme les prairies, carottes, épinards, engrais vert, un épandage peut déjà être nécessaire juste avant la fermeture des rangs.

Conseils pratiques

Intervalle entre les applications:
L'intervalle de traitement pour les fongicides systémiques est d'env. 7–10 jours, pour les fongicides de contact 6–8 jours. L'intervalle dépend de la pression de la maladie, des précipitations, de la croissance des fanes et du choix du produit. Un ajout de **Break-Thru** favorise le mouillage.

Traitements stoppants:
Lors d'attaque visible, traiter immédiatement avec **Huntar** 2,5 l/ha + **Ranman Top** 0,5 l/ha. 3 jours plus tard, traiter **Dominator** 0,8 l/ha + **Costello** 0,5 l/ha + Mapro 0,4 l/ha. Encore 4 jours plus tard, appliquer **Huntar** 2,5 l/ha + **Ranman Top** 0,5 l/ha.

Metiram WG : Délai d'utilisation 01.07.2025.
Dominator : Délai d'utilisation 01.01.2026.

Costello est une formulation liquide du Cymoxanil, **Sandoro** est un granulé. A la place de **Costello** 0,5 l/ha il est aussi possible d'utiliser **Sandoro** 0,25 kg/ha.

Lutte contre les vers fil de fer avec Attracap:

Attracap s'applique à un dosage de 30 kg/ha lors de la plantation des pommes de terre et s'incorpore directement au fond du sillon ouvert au moyen d'un épandeur à granulés adapté. Il est important que la température du sol soit suffisamment élevée (dès 12 °C) et que le sol soit humide.
Attracap (*Metarhizium brunneum*) est temporairement autorisé jusqu'au 31 juillet 2025 sur une surface totale de maximum 1000 ha.

Eaux souterraines et distances de sécurité:
Voir le tableau aux pages 95–97.

MAÏS

● bonne à très bonne efficacité
◕ efficacité moyenne
○ efficacité insuffisante

DÉSHERBAGE

	semis	levée	stade 2-feuilles	stade 4-feuilles	stade 6-feuilles	stade 8-feuilles		Graminées: Panic pied-de-coq	Digitaire sanguine	Sétaire glauque	Sétaire verte	Ray-grass, chiendent	Graminées annuelles	Dicotylédones annuelles: Amarante	Chénopode	Arroche	Morelle	Renouée persicaire	Renouée liseron	Vivaces: Rumex	Chardon	Liserons
Semis en bandes fraisées	***Herbicide total***						Avant le semis pour brûler la prairie. Ajouter **Checkpoint** pour abaisser le pH de la bouillie de traitement.	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	◕	●	●
Effet puissant contre le ray-grass, chiendent et rumex			**Azur Mais** 2 l/ha + **Lunar** 0,8–1 l/ha + **Loper** 1,4 l/ha				**Azur Mais:** herbicide à large spectre d'efficacité avec forte action foliaire. S'attaque aussi aux ray-grass de grande taille. Bonne efficacité contre les panics et panics pied-de-coq ainsi que de nombreuses autres graminées (avoine, vulpin des champs, pâturin, etc.). L'ajout de **Lunar** garantit l'efficacité contre les espèces de renouées levées et les mauvaises herbes racinaires. L'efficacité racinaire de **Loper** sécurise l'efficacité contre les millets. **Hysan Aqua** augmente l'efficacité contre les chénopodes à germination tardive, les arroches, les amarantes, les morelles et les renouées.	●	◕	◕	◕	●	●	●	◕	◕	●	●	●	●	●	●
			Azur Mais 2 l/ha + **Lunar** 0,8–1 l/ha + **Loper** 1–1,25 l/ha + **Hysan Aqua** 2–2,5 l/ha					●	◕	●	◕	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Pression de millets moyenne à forte. Mélange avec efficacité foliaire et racinaire pour les parcelles à semis avec labour.			**Barst** 1,5 l/ha + **Loper** 1,25 l/ha + **Hysan Aqua** 2,5 l/ha				**Barst:** puissante efficacité foliaire. Produit de base idéal pour les différentes combinaisons avec une excellente efficacité sur les millets. **Loper** et **Hysan Aqua** sont les composants avec efficacité racinaire du mélange. La mélange avec effet racinaire légèrement accru convient parfaitement aux applications en post-levée précoce jusqu'au stade 3 feuilles du maïs.	●	●	●	●	○	◕	●	●	●	●	●	◕	◕	◕	○
				Barst 2 l/ha + **Loper** 1 l/ha + **Hysan Aqua** 2 l/ha			Mélange avec haute efficacité foliaire contre les millets pour des applications plus tardives au stade 4–5 feuilles du maïs.	●	●	●	●	○	◕	●	●	●	●	●	◕	◕	◕	○
Forte pression de millets, ray-grass et chiendent. Mélange à fort effet foliaire pour les applications tardives.				**Barst** 1,5–2 l/ha + **Azur Mais** 1,5 l/ha + **Loper** 1–1,4 l/ha			Pour les parcelles avec présence simultanée de millets et ray-grass. Le mélange est efficace sur les ray-grass, les millets et les dicots très développés.	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	◕	◕	◕	○
Contre les vivaces			+ **Lunar** 0,8–1 l/ha				**Lunar** complète le spectre d'efficacité contre les renouées liserons et les vivaces et peut être ajouté à tous les mélanges d'herbicides susmentionnés, à max. 1 l/ha.	○	○	○	○	○	○	●	◕	●	◕	●	●	●	●	●

RAVAGEURS

Limaces			**Steiner Gold** 5 kg/ha				Les meilleurs granulés anti-limaces. Contre toutes les espèces de limaces. Epandre les antilimaces **Steiner Gold** dès le début de l'attaque.															
Mouches de fruit				**Aligator** 0,3 l/ha			En PER: nécessite une autorisation spéciale.															
Pyrales du maïs						**TrichoCartes / TrichoSphères**	Lâcher d'auxiliaires Trichogrammes en juin / juillet avec **TrichoCartes** ou **TrichoSphères.** PER: autorisé contre la pyrale bivoltine du maïs avec une autorisation spéciale.															
						Audienz 0,2 l/ha																

FUMURE

Engrais azoté	**NovaTec 26** 4–6 kg/a						**NovTec 26** est un engrais azoté avec ammonium stabilisé. La totalité de l'azote est apportée en une fois au semis.															
Formulation équilibrée pour une fertilisation optimale au démarrage	**QuickMais NP** 1–2 kg/a						**QuickMais NP** est une combinaison équilibrée de N, P (17%), Mg, S, B et Zn. Ce profil nutritionnel polyvalent favorise un développement rapide de la jeunesse et aide les exploitations d'élevage à éviter les excédents de phosphore.															
Approvisionnement en magnésium, soufre, manganèse et zinc				**EPSO Combitop** 7,5–10 kg/ha			1–2 traitements lorsque la masse foliaire est suffisante (30–60 cm de hauteur). En cas de déficit en bore, travailler avec **EPSO Bortop** 5–7,5 kg/ha.															
Source d'azote supplémentaire, hors bilan					**Utrisha N** 333 g/ha		La nouvelle génération de biostimulants. Contient une bactérie naturelle pour la fixation de l'azote atmosphérique. Application foliaire à partir du stade 4–6 feuilles dans des conditions de croissance. **Utrisha N** fournit jusqu'à 3 kg d'azote par hectare et par semaine dans des conditions climatiques optimales.															
Fort développement des racines, optimisation de la biomasse et du développement des épis		**Oxysol** 2 × 350 g/ha					Poudre de roche naturelle ultrafine à base de quartz. 2 × 350 g/ha entre les stades 1 et 8 feuilles du maïs. Bien miscible avec les herbicides. Favorise le développement racinaire et la production de biomasse, augmente la teneur en énergie de l'ensilage.															

Lutte contre la pyrale du maïs grâce aux auxiliaires Trichogrammes

TrichoCarte: à accrocher aux plantes de maïs.
Système éprouvé avec un haut niveau d'efficacité.
Utilisation: 2 lâchers de chaque fois 50 TrichoCartes par ha. Les cartes sont accrochées tous les 14 mètres, aux plantes de maïs.

TrichoSphère: à lancer sur le sol.
Méthode très pratique pour les grandes surfaces.
Utilisation: 2 lâchers de chaque fois 100 TrichoSphères par ha.
Les sphères sont réparties sur le sol tous les 6 mètres.

Envoi: commandez vos Trichogrammes directement auprès d'Omya jusqu'au 30 avril en indiquant votre surface de maïs. Les **TrichoCartes** ou **TrichoSphères** commandées vous seront envoyées par poste pour le 1er et pour le 2ème lâcher.

Top: en plus des livraisons de trichogrammes, nous proposons également **l'application par drone.**
Commandez les **TrichoSphère** directement chez notre partenaire **www.trichonline.ch.**

Plus d'informations sur la page 42.

Eaux souterraines et distances de sécurité: Voir le tableau aux pages 95–97.

COLZA

Eaux souterraines et distances de sécurité :
Voir le tableau aux pages 95–97.

TIPP

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**.

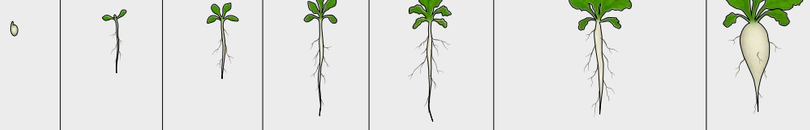
	pré-semis	semis	cotylédons	formation de la rosette	montaison	boutons étoilés	boutons séparés	floraison	formation des siliques	
DÉSHERBAGE										
En pré-levée Graminées et dicotylédones annuelles		**Solanis** + **Capone**	1,5 l/ha + 0,25 l/ha							Application immédiatement après le semis, en pré-levée 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 2 × 2,5 l/ha contre les touffes de ray-grass et chiendent. Miscible avec les fongicides et insecticides.
Graminées comme vulpin des champs, brome, 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 d'automne avec **Sirocco** au stade 6–8 feuilles du colza contre le phoma combat les infections au niveau du collet des racines et améliore en outre la résistance à l'hiver. Au printemps, appliquer **Sirocco** pour augmenter la résistance à la verse pendant la montaison. Le traitement de printemps lutte contre les infections de phoma sur la tige et a un effet de raccourcissement. Un traitement maximum par culture et par an avec **Sirocco.** **Casac** : fongicide pour le colza avec une forte action contre le phoma, régulation de la croissance plus faible que **Sirocco.** Max. 1 traitement par culture. En automne, le traitement a lieu au stade 6–8 feuilles, au printemps au début de la croissance en longueur. **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. Alterner 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. **Audienz** : Max. 1 traitement/an. En pratique, un mélange avec **Sulfix** (3 l/ha) s'est avéré être une référence dans la lutte contre le méligèthe. **Pistol** est particulièrement adapté aux applications juste avant la floraison et a un effet immédiat puissant.
Méligèthes						**Audienz** 0,2 l/ha				
						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 ⅔ NovaTec 26 (3,5–4,5 kg/a) et ⅓ nitrate d'ammoniaque (2–2,5 kg/a) est aussi possible.
Complesal Microplant 1,5–2 l/ha	2 applications avant la floraison. Miscible avec les fongicides et insecticides Omya.
Complesal 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 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.

BETTERAVES



	levée	cotylédons	stade 2-feuilles	stade 4-feuilles	stade 6-feuilles	avant la fermeture des rangs	en été	Dicotylédones annuelles											Graminées			
								Amarantes	Mercuriale	Galinsoge	Chénopode, arroche	Petite ciguë	Matricaire camomille	Gaillet	Renouée persicaire	Renouée des oiseaux	Renouée liseron	Morelle	Millets	Ray-grass	Chiendent	● bonne efficacité ◕ efficacité moyenne ○ efficacité insuffisante
DÉSHERBAGE																						
Programme à forte efficacité foliaire et racinaire Mauvaises herbes diverses, aussi par forte pression de gaillets, petite ciguë, amarantes, géraniums, morelle, camomille, véronique et millets	**Rübex** 1,5 l/ha + **Mentor Uno** 0,5 l/ha + **Beta Omya** 1,5 l/ha + **Solanis** 0,3 l/ha		**Rübex** 1,75 l/ha + **Mentor Uno** 0,75 l/ha + **Beta Omya** 1,5 l/ha + **Solanis** 0,6 l/ha		**Rübex** 2 l/ha + **Mentor Uno** 1 l/ha + **Beta Omya** 2 l/ha + **Solanis** 0,6 l/ha + **Loper** 0,5 l/ha			●	●	●	●	●	●	●	●	◕	●	●	●	○	○	1er split à la levée de la première vague de mauvaises herbes, prochains splits à la levée suivante. **Rübex, Mentor Uno** et **Beta Omya** sont les produits de base pour le désherbage dans les betteraves. L'ajout de **Solanis** augmente la performance globale des splits et optimise l'efficacité contre les mauvaises herbes problématiques. Sur des mauvaises herbes bien développées resp. lors de temps frais et couvert, ajouter les huiles végétales **Telmion** ou **Actirob B** à faible dosage à partir du 2ème split. **Loper**: en rattrapage, resp. en cas d'enherbement tardif. Application au stade 6–8 feuilles de la betterave (ajout lors du dernier split). Ajuster la sélection des produits et le dosage au sol, à l'approvisionnement en calcaire, à l'état de la betterave et à la météo.
Variantes avec 3 ou 4 applications split	**Rübex** 1 l/ha + **Mentor Uno** 0,5 l/ha + **Beta Omya** 1 l/ha + **Solanis** 0,3 l/ha		**Rübex** 1–1,25 l/ha + **Mentor Uno** 0,5 l/ha + **Beta Omya** 1 l/ha + **Solanis** 0,6 l/ha		**Rübex** 1,25 l/ha + **Mentor Uno** 0,75 l/ha + **Beta Omya** 1,5 l/ha + **Solanis** 0,6 l/ha	**Rübex** 1,25 l/ha + **Mentor Uno** 0,75 l/ha + **Beta Omya** 1,5 l/ha + **Loper** 0,5–0,7 l/ha		●	●	●	●	●	●	●	●	◕	●	●	●	○	○	
Cas particuliers Chardons des champs, laiterons, trèfle, séneçon, tournesol			**Alopex** 167 g/ha + **Telmion** 1 l/ha					○	○	●	○	◕	●	○	◕	◕	◕	◕	○	○	○	Lorsque les chardons ont une hauteur de 15–25 cm, par temps poussant. Miscible, à la dose réduite, avec les herbicides pour betteraves.
Graminées annuelles incl. millets et vulpins ainsi que ray-grass et chiendents			**Ruga** 2–5 l/ha																●	●	●	2,5–3 l/ha graminées annuelles incl. millets et vulpins. 5 l/ha ou idéalement 2 × 2,5 l/ha contre les touffes de chiendents et ray-grass. Une application seul est recommandée.
RAVAGEURS																						
Limaces	**Steiner Gold** 5 kg/ha																					Les meilleurs granulés anti-limaces. Contre toutes les espèces de limaces.
Altises, vers gris			**Aligator** 0,3–0,5 l/ha																			Altises 0,3 l/ha, vers gris 0,5 l/ha PER: avec autorisation spéciale. Max. 1 traitement par culture.
Puceron noir de la fève				**Pirimicarb** 250 g/ha																		Sans autorisation spécial. Max. 2 traitements p. culture avec des produits contenant du Pirimicarb.
Puceron vert du pêcher, puceron noir de la fève				**Teppeki** 0,14 kg/ha **Pistol** 0,2 kg/ha																		Contre toutes les espèces de pucerons. Max. 1 traitement par culture. Il est recommandé de mélanger **Teppeki** avec **Break-Thru** 0,2 l/ha ou **Actirob B** 1 l/ha. **Pistol**: autorisation d'urgence attendue pour 2025 est arrivée.
FUMURE																						
Engrais azoté	**NovaTec** 3–5 kg/a																					**NovaTec 26.** La totalité de l'azote est apportée en une seule fois au semis.
Fumure de base NPK	**Entec perfect** 6–9 kg/a																					Épandre avant ou directement après le semis, en conditions sèches, répartir puis incorporer au sol avant le semis.
Carence en oligo-éléments				**Complesal Microplant** 2 l/ha																		**Complesal Microplant** est le partenaire de mélange idéal des fongicides.
Pour revitaliser la culure				**Complesal P Top** 4 l/ha																		**Complesal P Top** 2–3 fois en mélange avec les fongicides contre la cercosporiose.
Carence en bore				**Maneltra Bor Plus** 5 l/ha																		Les engrais **Maneltra** sont miscibles entre eux.
Renforcement de l'activité photosynthétique					**EPSO Combitop** 7,5–10 kg/ha																	Engrais foliaire à effet immédiat avec Mg, S, Mn et Zn. Miscible avec les fongicides contre la cercosporiose ou p.ex. avec **Pirimicarb.**
CONTRÔLE DES MALADIES																						
Cercosporiose, ramulariose, rouille, oïdium							**Ethosan** 1 l/ha + **Funguran Flow** 2 l/ha															Contrôler les betteraves, suivant les régions, dès fin juin. Appliquer **Ethosan** dès que le seuil d'intervention est atteint (max. 2 applications homologuées). 2ème traitement après 2–3 semaines avec Proline 0,6 l/ha. 3ème traitement env. 3 semaines plus tard avec **Ethosan** 1 l/ha. Ajouter **Funguran Flow** aux fongicides systémiques. **Funguran Flow** augmente l'efficacité des fongicides et rompt les résistances. Appliquer sur les feuilles vitales, par moins de 25 °C et un taux d'humidité élevé. Le moment du 1er traitement et un intervalle court sont très importants.

Lutte contre les pucerons vecteur de virus: **Teppeki** est définitivement autorisé pour les betteraves depuis 2024. L'autorisation générale pour **Pistol** pour 2025 est arrivée. Le déclanchement et l'ordre des traitements sont donnés par le centre betteravier, resp. les services cantonaux.

CONSEIL STOLLER

Pour améliorer le mouvement des sucres / produits de la photosynthèse en direction des betteraves, avec une influence positive sur la teneur en sucre:
Sugar Mover Zn 2 × 3 l/ha
1er traitement avec **Sugar Mover Zn** env. mi-août, 2ème utilisation env. 3 semaines plus tard.
Miscible avec les fongicides.
Plus d'informations sur la technologie Stoller à la page 34.

Eaux souterraines et distances de sécurité:
Voir le tableau aux pages 95–97.

	Produits	Dosages /ha	Délai d'att.	Remarques
FÉVEROLES				
Graminées et dicotylédones annuelles en pré-levée de la culture	**Baso + Capone**	2,5–3 l 0,2 l		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	2,5–3 l 0,8–1,4 l		
Graminées et dicotylédones annuelles en post-levée de la culture	**Sweeper**	0,5–1 l		Traitement ultérieur contre les mauvaises herbes envahissantes. Application sur des cultures sèches. Peut être fractionné.
Graminées (chiendents, rep. céréales inclus)	**Ruga**	2–6 l	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 PROTÉAGINEUX				
Stratégie standard contre les graminées et dicotylédones annuelles en post-levée de la culture	**Sweeper + Kusak SG + Hysan Aqua**	0,7 l 0,75 kg 0,9 l		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**	2,5 l 0,2–0,25 l		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	0,5 l 0,9 l		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**	4 l (2 × 2 l)	3 sem.	Traiter jusqu'au stade juste avant floraison.
Graminées (chiendents, rep. céréales inclus)	**Ruga**	2–6 l	4 sem.	Appliquer sur des graminées levées.
Anthracnose, mildiou, botrytis	**Amistar**	1 l	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**	0,3 l	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**	2–2,5 l 0,2–0,25 l		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	2–2,5 l 0,8–1,25 l		
	Sweeper + Kusak SG	0,5 l 0,75 kg		Traitements correctifs éventuels en post-levée de la culture contre les mauvaises herbes encore petites. Application sur feuillage sec. Dans les régions karstiques et les zones de protection des eaux souterraines sans **Kusak SG.**
Stratégie en post-levée contre les graminées annuelles et les dicotylédones	**Sweeper + Kusak SG**	0,5 l 0,5 kg		2 traitements avec un intervalle de 6–10 jours. Application sur des cultures sèches.
Graminées, chiendents inclus	**Ruga**	2–6 l	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**	2 l 1 l–1,25 l 2 l		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. La mélange **Proman + Loper + Hysan Aqua** n'est pas soumis à des règles pour le ruissellement. Des conditions humides du sol sont importantes.
Vaste mélange de mauvaises herbes (graminées et dicotylédones annuelles), morelle noir et millet inclus	**Proman + Loper + Hysan Aqua**	2 l 1 l–1,25 l 2 l		
Mauvaises herbes annuelles	**Taxi SX**	60 g		Seulement pour les variétés résistantes au tribenuron-méthyle !
Graminées chiendents inclus	**Ruga**	2–6 l	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
CULTURES MARAÎCHÈRES–FUMURE					
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.

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** ou **Bactériosol Concentré Organic**	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. - *Utilisation spéciale :* 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.

	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.
Campagnols terrestres	**Ratron Sticks**				Placer les **Ratron Sticks** dans les galeries de campagnols. 1 stick par 3–5 m de galerie. Max. 5 kg/ha/an.
Renforcement des plantes, augmentation de la résistance et de la vitalité des plantes	**Sulfix**	2–3 l			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 : laisse des tâche de pulvérisation sur la culture
	+ Zeolite Omya	8–10 kg			
ASPERGE					
Graminées et dicotylédones annuelles	**Hysan Aqua**	2,2–3,5 l			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	**Zepter**	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**	0,25 l			Miscible avec **Hysan Aqua** et **Zepter**. Plantation en production : aprés 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**	2,5–5 l	1		
Brûlures des feuilles de l'asperge, botrytis, rouille de l'asperge	**Corsil**	0,5 kg	3		Application après la recolte. **Corsil** et **Amistar :** max. 3 traitements par parcelle et par année avec des strobilurines.
Brûlures des feuilles de l'asperge	**Amistar**	1 l	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**	1 l	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**	0,5 l	3		Application en été.
Brûlure des feuilles	**Sandoro**	0,27 kg	3		Application après la recolte.
Oïdium	**Funga**	0,3–0,5%		1 jour	Substance de base. 3–5 kg/ha.
Noctuelles terricoles	**Aligator**	0,5 l	2		Application après la recolte. Avec autorisation spéciale.
Thrips, criocère de l'asperge, criocère à douze points de l'asperge	**Pistol**	0,25 kg	2		Application après la recolte.
	Audienz	0,2 l	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**	1–2 l		3 jours	
Amélioration du stockage des substances de réserve	**Kelpak**	3 l			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**	2,5–5 l	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 reduit. Max. 4 kg cuivre par ha et année.
	Funguran Flow	0,8–1,1%		3 jours	
Oïdium, alternariose	**Taifen**	0,6–1 l	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**	0,5 l	2	2 sem	Avec autorisation spéciale. Alternative : **Audienz** 0,2 l.
BETTERAVES ROUGES					
Amarante, chénopode, morelle, etc.	**Beta Omya**	1–2 l			**Beta Omya** renforce l'efficacité de **Rübex** et **Mentor Uno.**
Graminées et dicotylédones annuelles	**Rübex** + **Mentor Uno**	3 × 1–2 l 3 × 0,5–1 l			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.
Graminées, y compris chiendent et repousses de céréales	**Ruga**	2,5–6 l		8 sem	Traiter les graminées levées.
Cercosporiose et ramulariose	**Funguran Flow**	8–11 l		3 sem	**Vitigran 35** et **Funguran Flow** en applications fractionnées à dosage reduit. Max. 4 kg de cuivre par ha et année.
	Vitigran 35	7 kg		3 sem	
	Lumino	0,5 l	3	2 sem	Miscible avec **Funguran Flow.**
Cercosporiose, ramulariose, oïdium	**Amistar**	1 l	2	2 sem	Applications à 14–21 jours d'intervalle.
Oïdium	**Taifen**	0,6 l	2	1 sem	
	Heliosoufre S	6 l	6	3 jours	Application lorsque la couche de cire est intacte.
Maladies fongiques des feuilles	**Taifen**	1 l	2	2 sem	Pour l'utilisation des feuilles (consommation des feuilles).
Sclérotiniose	**Taifen**	2 l	1	1 sem	
Pucerons, thrips, acariens, mouches blanches	**Parexan N**	1–2 l		3 jours	
Noctuelles terricoles	**Aligator**	0,5 l	2	2 sem	
Pourriture du cœur (carence en bore)	**Maneltra Bor Plus**	1 l			Traiter avant la fermeture des rangs, avec au moins 200 litres d'eau par ha.

	Produits	Dosages /ha	Max. appl.	Délai d'att.	Remarques
CAROTTES					
Application en pré-levée : Graminées et dicotylédones annuelles	**Metric**	0,6–0,9 l			Immédiatement après le semis. **Metric :** dosage réduit sur les sols légers avec faible teneur en argile.
	Metric + **Hysan Aqua**	0,6–0,9 l 1,5–3 l		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	3 l		80 jours	Immédiatement après le semis. Avec 1 l/ha miscible avec **Metric** + **Hysan Aqua**.
	Baso + **Hysan Aqua** + **Capone**	1–1,5 l 1,5–3 l 0,2 l		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**	0,1 kg 0,5 l		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**	0,1–0,2 kg 0,5 l		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**	2,5–6 l		4 sem	Traiter les graminées levées.
Mouillant pour améliorer le mouillage et la pénétration des matières actives.	**Break-Thru**	0,15–0,2 l			Ajouter à chaque traitement fongicide et insecticide dans les carottes. En mélange avec **Complesal Microplant** utiliser 0,15 l/ha, sinon 0,2 l/ha.
Alternariose	**Taifen**	1 l	2	7 jours	Premier traitement lorsque les carottes mesurent 10 cm. 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**.
	Amistar	1 l	3	2 sem	
	Lumino	0,5 l	3	2 sem	
	Funguran Flow	8–11 l		3 sem	**Vitigran 35** et **Funguran Flow** en applications fractionnées à dosage reduit. Max. 4 kg cuivre par ha et année.
	Vitigran 35	7 kg		3 sem	
Oïdium	**Taifen**	0,6 l	2	7 jours	
	Funga	0,3–0,5%		1 jour	Substance de base. 3–5 kg/ha.
	Heliosoufre S	6 l	6	3 jours	3 l/ha en mélange avec des fongicides conventionnels (**Lumino, Taifen, Amistar**). Application lorsque la couche de cire est intacte.
Sclerotiniose	**Taifen**	2 l	1	7 jours	
Pucerons	**Pirimicarb**	0,5 kg	2	1 sem	
	Aligator	0,3 l	2	2 sem	Avec autorisation spéciale.
	Parexan N	2 l		3 jours	
Mouches de la carotte	**Aligator**	1 l		4 sem	Application foliaire avec 1000–2000 l d'eau contre les mouches adultes. Traiter le soir entre 17 h 00 et 18 h 00, Contrôler le vol à l'aide de pièges.
Psylle de la carotte	**Aligator**	0,3 l	2	2 sem	Avec autorisation spéciale.
Noctuelles terricoles	**Aligator**	0,5 l	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**	2 l		3 jours	
Carence en bore	**Maneltra Bore Plus**	2 l			2–3 applications au milieu de la période de végétation.
Fumure azotée foliaire	**Azolon fluid**	5–10 l			1–2 applications selon les besoins.
Carence en oligo-éléments	**Complesal Microplant**	1 l			Peut être ajouté à tous les traitements fongicides ou insecticides.
CÉLERI					
Dicotylédones annuelles et graminées	**Hysan Aqua**	1,75–3,5 l	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**	0,25 l			Après la plantation. Miscible avec **Hysan Aqua** et **Baso.**

	Produits	Dosages /ha	Max. appl.	Délai d'att.	Remarques
Graminées et dicotylédones annuelles	**Baso**	2 l		90 jours	Quantité totale autorisée : 2 l. Application ca. 7 jours après la plantation. Après l'enracinement de la culture, sur des plantes sèches. Stratégie recommandée : **Baso** 0,5 l/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**	2,5–6 l		8 sem	Traiter les graminées levées. Seulement dans le céleri-pomme.
Mouillant pour améliorer le mouillage et la pénétration des matières actives.	**Break-Thru**	0,15–0,2 l			Ajouter à chaque traitement fongicide et insecticide dans les céleris. En mélange avec **Complesal Microplant** ou **Maneltra Bor,** utiliser 0,15 l/ha, sinon 0,2 l/ha.
Alternariose	**Taifen**	1 l	2	7 jours	Seulement dans le céleri-pomme.
Oïdium	**Taifen**	0,6 l	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.
	Heliosoufre S	6 l	6	3 jours	Uniquement dans céleri-branche. Application lorsque la couche de cire est intacte.
Septoriose	**Amistar**	1 l	3	2 sem	Commencer lorsque le céleri mesure 15–20 cm et que les 1ères taches sont visibles. Après tous les 10–14 jours.
	Funguran Flow	8–11 l		3 sem	Applications fractionnées. Max. 4 kg cuivre par ha et par année.
	Vitigran 35	7 kg		3 sem	
	Lumino	0,5 l	3	2 sem	
Sclerotiniose	**Taifen**	2 l	1	7 jours	Seulement dans le céleri-pomme.
Pucerons	**Pirimicarb**	0,5 kg	2	1 sem	Seulement dans le céleri-pomme.
	Parexan N	1–2 l		3 jours	
	Pistol	0,25 kg	2	1 sem	Seulement dans le céleri-pomme.
Acariens tétranyques	**Kiron**	0,9 l	1	2 sem	Seulement dans le céleri-pomme.
Mouches de la carotte	**Aligator**	1 l		4 sem	Application foliaire avec 1000–2000 l d'eau contre les mouches adultes. Traiter le soir entre 17 h 00 et 18 h 00. 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**	0,5 l	2	2 sem	Avec autorisation spéciale. Alternative : **Audienz** 0,2 l.
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**	0,2 l	3	1 sem	
Pourriture du cœur (carence en bore)	**Maneltra Bore**	2 l			Traiter en juillet / août en mélange avec les fongicides.
Carence en oligo-éléments	**Complesal Microplant**	1,5 l			1–2 traitements, miscible avec les fongicides.
Fumure azotée foliaire	**Azolon fluid**	5–10 l			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.
CHICORÉE, ENDIVES					
Dicotylédones annuelles et graminées	**Kerb Flo**	2,5–3,75 l			Application fractionnée après le semis ou la plantation. Lors de sécheresse, arroser après l'application.
	Loper	1 l		90 jours	Autorisation temporaire (jusqu'au 31.10.2025). **Loper** : 1er traitement avec 0,2 l/ha (BBCH 12) ; 2e traitement avec 0,4 l/ha (BBCH 14) ; 3e traitement avec 0,4 l/ha (BBCH 16). **Sweeper** : Application au stade BBCH 12–14, en traitement split avec 0,2–0,4 l/ha.
	Sweeper	1 l			
Graminées	**Ruga**	2,5–5 l	1	35 jours	À partir du stade BBCH 11. Traiter les graminées levées.
Oïdium, cladosporiose	**Amistar**	1 l	2	2 sem	
Oïdium, alternariose, puccinia	**Lumino**	0,5 l	1	3 sem	
Oïdium	**Taifen**	0,6 l	2	1 sem	
	Heliosoufre S	6 l	6	3 jours	Application lorsque la couche de cire est intacte.

	Produits	Dosages /ha	Max. appl.	Délai d'att.	Remarques
Pucerons	**Pirimicarb**	0,5 kg	2	1 sem	
	Parexan N	0,6 l	2	3 jours	
Thrips	**Parexan N**	0,6 l		3 jours	
Noctuelles terricoles	**Aligator**	0,5 l	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**	3,5–4,4 l	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 1,75–3,5 l/ha. Délai d'attente 60 jours.
	Bredola	1,5–2 l			5–8 jours après la plantation, avant la levée des adventices. Uniquement pour choux plantés.
	Capone	0,25 l			Avant ou immédiatement après le 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**	2,5–6 l		4 sem	Traiter les graminées levées.
Mouillant pour améliorer le mouillage et la pénétration des matières actives.	**Break-Thru**	0,15–0,2 l			Ajouter à chaque traitement fongicide et insecticide dans les choux. En mélange avec **Complesal Microplant** utiliser 0,15 l/ha, sinon 0,2 l/ha.
Mildiou, maladie des taches noires	**Amistar**	1 l	3	2 sem	Max. 3 applications.
Maladies fongiques des feuilles	**Lumino**	0,5 l	3	2 sem	
Oïdium	**Funga**	0,3–0,5%		1 jour	Substance de base. 3–5 kg/ha.
Alternariose, taches annulaires	**Taifen**	1 l	2	2 sem	Dans les choux pommés, les choux-fleurs et les brocolis. Traitements à intervalles d'au moins 7 jours.
Botrytis	**Amistar**	1 l	3	2 sem	Efficacité partielle.
Nervures noires du chou, alternariose, mildiou, pseudomonas, pourriture molle, fonte des semis des crucifères	**Funguran Flow**	3 l		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	2 l		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'atente : 3 semaines.
Cécidomyies du chou	**Audienz**	0,3–0,4 l		1 sem	Traitement des lignes avec 500 l/ha de bouillie, au cœur des plantes. **Aligator** avec autorisation spéciale.
	Aligator	0,3 l	2	2 sem	
Noctuelle du chou, piérides, teignes du chou	**Audienz**	0,3–0,4 l		1 sem	
	Blocker	0,3 l	2	2 sem	Autorisé uniquement dans les choux pommés. Avec autorisation spéciale.
	Aligator	0,3 l	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**	0,3 l	2	2 sem	Traitement des lignes avec 500 l/ha de bouillie, au cœur des plantes.

CULTURES MARAÎCHÈRES

	Produits	Dosages /ha	Max. appl.	Délai d'att.	Remarques
Thrips	**Parexan N**	2 l		3 jours	
Méligèthe des crucifères	**Audienz**	0,2 l		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	2 l		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	**Complesal Aminocal**	2 × 5 l			1ère application une semaine avant la formation des têtes, 2ème traitement à la formation des têtes.
Carence en bore	**Maneltra Bor Plus**	3 l			Une application 4–6 semaines après la plantation.
Fumure azotée foliaire	**Azolon fluid**	5–10 l			1–3 applications selon les besoins.
Carence en oligo-éléments	**Complesal Microplant**	1 l			Peut être ajouté à chaque traitement fongicide et insecticide.
Renforcement des plantes, augmentation de la résistance et de la vitalité des plantes	**Sulfix**	2–3 l			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.
	+ **Zeolite Omya**	8–10 kg			
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. 1 t/ha.

CONCOMBRES

Dicotylédones annuelles et graminées	**Hysan Aqua**	1,75–3,5 l	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.
Anthracnose, cladosporiose	**Amistar**	0,08%	2	3 jours	Employer préventivement. **Amistar :** max. 2 traitements par culture.
Oïdium	**Taifen**	0,6 l	3	3 jours	En juillet / août, traiter tous les 10–14 jours. **Amistar** en plein champs 1 l/ha et délai d'attente = 3 sem. **Corsil** et **Amistar :** max. 2 traitements par culture avec des strobilurines.
	Corsil	0,3 kg	2	3 jours	
	Amistar	0,1%	2	3 jours	
	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. 3–5 kg/ha.
	Aliton	0,2 l	2	3 jours	1ere traitement en cas de risque d'infection, ou dès l'avis de service d'alerte. Stade 11–89 (BBCH).
Mildiou	**Amistar**	0,1%	2	3 jours	**Amistar** en plein champ : 1 l/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 jours	
Gommose	**Taifen**	0,6 l	3	3 jours	Uniquement sous serre.
	Lumino	0,05%	3	3 jours	

	Produits	Dosages /ha	Max. appl.	Délai d'att.	Remarques
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 : 0,3–0,4 l/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 : 0,3–0,4 l/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	0,5 l	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**	0,5 l	2	2 sem	Avec autorisation spéciale. Alternative : **Audienz** 0,2 l.
Mouches mineuses	**Audienz**	0,2 l	3	3 jours	Sous serre. Intervalle de 10 jours.

COURGES, MELONS

Dicotylédones annuelles et graminées	**Hysan Aqua**	2,2–3,5 l	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**	1,75–3,5 l	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**	0,25 l			Avant ou immédiatement après le plantation. Courges oléagineuses : en pré-levée.
Mildiou des cucurbitacées	**Amistar**	1 l	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**	0,6 l	3	3 jours	
	Corsil	0,3 kg	2	3 jours	**Corsil** et **Amistar :** max. 2 traitements par culture.
	Amistar	1 l	2	3 sem	Dès l'apparition des symptômes. **Corsil** et **Amistar :** max. 2 traitements par culture.
	Heliosoufre S	2 l		3 jours	
	Elosal Supra	2 kg		3 jours	
	Aliton	0,2 l	2	3 jours	1ere traitement en cas de risque d'infection, ou dès l'avis de service d'alerte. Stade 11–89 (BBCH).
Anthracnose, cladosporiose	**Amistar**	0,8 l	2	3 jours	Introduire préventivement. Seulement dans les melons.
Gommose	**Taifen**	0,6 l	3	3 jours	Uniquement sous serre.
Pucerons	**Pirimicarb**	0,5 kg	2	1 sem	
	Parexan N	1–2 l		3 jours	
	Pistol	0,125 kg	2	2 sem	Dans les melons.
Thrips	**Parexan N**	1–2 l		3 jours	
Noctuelles terricoles	**Aligator**	0,5 l	2	2 sem	Avec autorisation spéciale.
Chenilles défoliatrices, thrips	**Audienz**	0,2 l	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**	1,75–3,5 l	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**	0,25 l			Courgette (plein air) : aussitôt après la plantation.
Mildiou	**Dominator**	0,8 l	3	1 jours	*Délai d'utilisation : 01.01.2026*
	Amistar	1 l	2	3 jours	Uniquement sous serre. En cas de risque. **Amistar :** max. 2 traitements par culture.
	Funguran Flow	3 l	1	3 jours	Efficacité partielle.
	Ranman Top	0,05%	3	3 jours	Intervalle de 7–10 jours.
Oïdium	**Taifen**	0,6 l	3	3 jours	
	Corsil	0,3 kg	2	3 jours	**Corsil** et **Amistar :** max. 2 traitements par culture.
	Amistar	1 l	2	3 jours	Uniquement sous serre. En cas de risque. **Corsil** et **Amistar :** max. 2 traitements par culture.
	Elosal Supra	2 kg		3 jours	
	Heliosoufre S	2 l		3 jours	
	Funga	0,3–0,5%		1 jour	Substance de base. 3–5 kg/ha.
	Aliton	0,2 l	2	3 jours	1ere traitement en cas de risque d'infection, ou dès l'avis de service d'alerte. Stade 11–89 (BBCH).
Alternariose, oïdium, cladosporiose	**Lumino**	0,5 l	3	3 jours	
Anthracnose, cladosporiose	**Amistar**	0,8 l	2	3 jours	**Amistar :** max. 2 traitements par culture.
Botrytis	**Prolectus**	1 kg	3	3 jours	Uniquement sous serre.
Gommose	**Taifen**	0,6 l	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	1–2 l		3 jours	
Acariens	**Kiron**	2 l	1	3 jours	
	Parexan N	1–2 l		3 jours	
Mouches mineuses, thrips	**Audienz**	0,2 l	3	3 jours	Uniquement sous serre.
Thrips	**Parexan N**	1–2 l		3 jours	
Noctuelles terricoles	**Aligator**	0,5 l	2	2 sem	Avec autorisation spéciale.
Chenilles défoliatrices	**Audienz**	0,1 l	3	3 jours	Uniquement sous serre.

EPINARDS

Graminées et dicotylédones annuelles	**Beta Omya**	1–1,5 l	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**	0,15 l			Application en pré-levée, immédiatement après le semis. Risque de chlorose des feuilles. Miscible avec Venzar.
Dicotylédones annuelles	**Mentor Uno**	3 × 0,5–1 l		3 sem	Applications fractionnées en post-levée. Premier traitement sur des adventices petites env. au stade cotylédons des épinards (0,7–1 l/ha). Applications supplémentaires (0,5–0,7 l/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**	2,5–5 l	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**	1 l	2	2 sem	Uniquement en plein champ.
Oïdium	**Heliosoufre S**	6 l	6	3 jours	Application lorsque la couche de cire est intacte.
Pucerons	**Pirimicarb**	0,5 kg	2	2 sem	
	Parexan N	0,6 l	2	3 jours	
Noctuelles terricoles	**Aligator**	0,5 l	2	2 sem	Dès l'apparition des symptômes. Avec autorisation spéciale.
Noctuelles	**Audienz**	0,2–0,4 l	1	1 sem	Uniquement en plein champ.
	DiPel DF	0,6 kg		3 jours	

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

FENOUIL

Application en pré-levée: Graminées et dicotylédones annuelles	**Baso**	2 l		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**	1,75–3,5 l	1	60 jours	Fenouil planté: Juste avant la plantation jusqu'à 10 jours après la plantation. Fenouil semé: application en pré-levée.
	Capone	0,2–0,25 l			Fenouil planté (0,25 l): aussitôt après la plantation. Fenouil semé (0,2 l): application en pré-levée, les 2 jours suivants le semis. Délai d'attente 60 jours.
Graminées, y compris chiendent et repousses de céréales	**Ruga**	2,5–6 l		4 sem	Traiter les graminées levées.
Mildiou, cercosporiose, ramulariose	**Amistar**	1 l	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**	0,6 l	2	7 jours	
Alternariose	**Taifen**	1 l	2	7 jours	
Sclérotiniose	**Taifen**	2 l	1	7 jours	
Cercosporiose, ramulariose	**Lumino**	0,5 l	3	2 sem	
Pucerons	**Parexan N**	2 l		3 jours	
Thrips	**Parexan N**	2 l		3 jours	
Noctuelles (défoliatrices)	**DiPel DF**	0,6 kg		3 jours	Ne pas utiliser par temps froid. Seulement efficace contre les jeunes stades larvaires.
Chenilles défoliatrices, mouches mineuses, thrips, noctuelles terricoles	**Audienz**	0,2 l	3	1 sem	
Carence en calcium	**Complesal Aminocal**	2 l			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**	1–2 l			1–2 applications, miscible avec **Amistar.**

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

Graminées et dicotylédones annuelles	**Kerb Flo**	2 l		45 jours	Traitement pendant le repos de la végétation, après la coupe avant le nouveau débourrement.
	Baso	2,5 l			En plein champ. Autorisé dans diverses cultures (persil, ciboulette, aneth, etc.). Consulter l'étiquette.
Alternariose	**Amistar**	1 l	3	2 sem	Uniquement sur ciboulette.
Maladies fongiques des feuilles, mildiou, rouilles	**Amistar**	1 l	2	2 sem	Intervalle de 8–12 jours.
Maladies fongiques des feuilles	**Lumino**	0,5 l	3	2 sem	
Oïdium	**Heliosoufre S**	2 l	3	2 sem	
	Funga	0,3–0,5%		1 jour	Substance de base. 3–5 kg/ha.
Pucerons	**Pirimicarb**	0,5 kg	2	1 sem	
	Parexan N	0,6 l	2	3 jours	
	Majestik	25 l	2	3 jours	Uniquement sous serre. Max. 2 traitements par levée à 3 jours d'intervalle.
	Teppeki	0,16 kg	2	14 jours	Uniquement en plein champ.
Chrysomélidés, noctuelles, thrips, mouches mineuses, noct. terricoles	**Audienz**	0,2 l	3	1 sem	Intervalle de 7–10 jours.
Noctuelles	**Parexan N**	0,6 l	2	3 jours	

CULTURES MARAÎCHÈRES

	Produits	Dosages /ha	Max. appl.	Délai d'att.	Remarques
Thrips	**Parexan N**	0,6 l	2	3 jours	
Noctuelles terricoles	**Aligator**	0,5 l	2	2 sem	Avec autorisation spéciale. Alternative: **Audienz** 0,2 l.
Chenilles défoliatrices	**DiPel DF**	0,6 kg		3 jours	

HARICOTS

Dicotylédones annuelles et graminées	**Loper + Capone**	0,8 l–1,2 l 0,2 l–0,25 l			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 × 0,5–0,8 kg			Application en post-levée de la culture. 1ère traitement au stade BBCH 12. Le 2ème traitement environ une semaine plus tard au maximum au stade 3 feuilles.
Graminées, y compris chiendent et repousses de céréales	**Ruga**	2,5–6 l		4 sem	Traiter les graminées levées.
Botrytis, sclérotiniose	**Espiro**	2 l	2	2 sem	**Espiro**: 1ère application: début floraison. 2ème application: pleine floraison.
Anthracnose, mildiou	**Amistar**	1 l	3	2 sem	
Oïdium	**Funga**	0,3–0,5%		1 jour	Substance de base. 3–5 kg/ha.
	Heliosoufre S	6 l	6	3 jours	Dans les haricots écossés. Application lorsque la couche de cire est intacte.
Graisse du haricot, brûlure bactérienne du haricot (effet partiel)	**Vitigran 35**	3 kg		3 sem	Attention, risques de brûlures après un traitement au cuivre. Max. 4 kg cuivre/ha et année.
	Funguran Flow	3 l		3 sem	
Pucerons	**Pirimicarb**	0,5 kg	2	1 sem	
	Parexan N	1–2 l		3 jours	
Noctuelles terricoles	**Aligator**	0,5 l	2	2 sem	Avec autorisation spéciale.
Acariens	**Kiron**	2 l		1 sem	
Pyrales	**Aligator**	0,3 l	1	2 sem	Dès l'apparition des premiers dégâts.
Noctuelles (défoliatrices)	**DiPel DF**	0,75 kg		3 jours	Ne pas utiliser par temps froid. Seulement efficace contre les jeunes stades larvaires.

MÂCHE, RAMPON

Graminées et dicotylédones annuelles	**Proman** + **Nikkel**	0,5–1 l 0,85 l			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**	0,85 l			Traitement en pré-levée directement après le semis.
Graminées, y compris chiendent et repousses de céréales	**Ruga**	2,5 l	1	35 jours	En plein champs. Application à partir du stade BBCH 11. Traiter les graminées levées.
Mildiou	**Dominator**	0,8 l	3	1 sem	*Délai d'utilisation: 01.01.2026*
Oïdium	**Lumino**	0,5 l	3		Avant ou aussitôt après la plantation jusqu'au stade 4 feuilles.
Rhizoctone	**Amistar**	1 l	2	2 sem	En plein champs: application à partir du stade BBCH 13.
	Amistar	1 l	1		Sous serre: application jusqu'à 14 jours après le semis.
Rhizoctone, sclérotiniose	**Taifen**	2 l	1	2 sem	
Mouches mineuses	**Audienz**	0,3 l	2	2 sem	Intervalle de 7–10 jours.
Noctuelles terricoles	**Aligator**	0,5 l	2	2 sem	Avec autorisation spéciale.
Pucerons	**Parexan N**	0,6 l	2	3 jours	
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.
Revitalisation de la culture, fort effet verdissant	**Azolon fluid**	5 l			Plusieurs applications à 7–10 jours d'intervalle.
	+ **Bioforge**	2 l			

	Produits	Dosages /ha	Max. appl.	Délai d'att.	Remarques
OIGNONS					
Pré-levée Graminées et dicotylédones annuelles	**Hysan Aqua**	1,5–2 l	1		Immédiatement après le semis. Profondeur de semis 2 cm. Sur sol humide. Pas immédiatement avant de fortes pluies.
Dicotylédones annuelles et vivaces (matricaires, séneçons 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, Baso,** Boxer, Starane Max. Application en splits. Traitement sur des cultures vigoureuses et ayant une couche cireuse intacte. Consulter le service de conseil pour les mélanges en cuve.
	Baso	1,33 l			Pas pour la production d'oignons en botte. 1,33 l correspond à la dose totale autorisée. L'application se fait en splits de 0,1–0,3 l/ha, au plus tard au stade 4–feuilles de la culture.
Graminées, y compris chiendent et repousses de céréales	**Ruga**	2,5–6 l		8 sem	Traiter les graminées levées.
Mouillant pour améliorer le mouillage et la pénétration des matières actives	**Break-Thru**	0,15–0,2 l			Ajouter à chaque traitement fongicide et insecticide dans les oignons. En mélange avec **Complesal Microplant** ou **Complesal Aminocal,** utiliser 0,15 l/ha, sinon 0,2 l/ha.
Mildiou	**Sandoro**	0,27 kg	3	3 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** 0,15–0,2 l/ha. Combiner les matières actives avec une activité partiellement systémique et de contact.
	Amistar	1 l	3	2 sem	
	Funguran Flow	2 l	6	3 jours	Application au stade 10–49 (BBCH). A utiliser en combinaison avec les fongicides anti-mildiou classiques, pour renforcer l'efficacité et comme élément important dans la gestion des résistances. Max. 4 kg de cuivre métal par ha et par an.
Alternariose, rouille, cladosporiose	**Lumino**	0,5 l	3	2 sem	
Alternariose, rouille	**Taifen**	1 l	2	2 sem	En oignons en botte.
Botrytis	**Espiro**	2 l	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**	0,4 l	4	1 sem	Ajouter **Break-Thru** 0,2 l/ha.
Thrips	**Audienz**	0,4 l	4	1 sem	Ajouter **Break-Thru** 0,2 l/ha. Par forte pression, répéter l'application contre les thrips après 1 semaine. **Aligator :** Avec autorisation spéciale.
	Aligator	0,3 l	2	2 sem	
	Parexan N	1–2 l		3 jours	
	Pistol	0,5 kg	2	1 sem	
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 × 1 kg			Surtout dans les sols humifères 1–2 traitements lorsque les oignons mesurent 10–20 cm.
Carence en calcium	**Complesal Aminocal**	2 l			Réduit les symptômes de brûlures de la pointe.
Carence en oligo-éléments	**Complesal Microplant**	1–2 l			2–3 applications pour activer la croissance.
Revitalisation de la culture après un stress, fort effet verdissant	**Azolon fluid**	5 l			Immédiatement après un événement de stress biotique ou abiotique. Répétez après 5–7 jours.
	+ **Bioforge**	2 l			
Renforcement des plantes, augmentation de la résistance etde la vitalité des plantes	**Sulfix**	2–3 l			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.
	+ **Zeolite Omya**	8–10 kg			
Formation d'humus, structure etfertilité 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. 1 t/ha.

	Produits	Dosages /ha	Max. appl.	Délai d'att.	Remarques
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.
POIS DE CONSERVE					
Graminées et dicotylédones annuelles	**Baso**	2 l			Application : en pré-levée de la culture, aussitôt après le semis.
	Baso	1 l			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	0,25 l			Pois non écossés. En pré-levée, jusqu'à 3 jours après le semis.
Graminées et dicotylédones annuelles	**Hysan Aqua**	0,9 l			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**	2–4 l 1,1 kg		3 sem	Traiter au stade 2-feuilles et au maximum jusqu'au stade 4-feuilles des adventices. Applications fractionnées recommandée.
	MCPB Omya	4 l		3 sem	
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**	1 l	2	2 sem	Max. 2 applications (intervalle de 8–12 jours), dès le début de l'attaque, au plus tôt début floraison.
Anthracnose, rouilles, sclérotiniose	**Taifen**	2 l	1	1 sem	
Oïdium	**Heliosoufre S**	6 l	6	3 jours	En pois non écossés. Application lorsque la couche de cire est intacte.
Pucerons	**Pirimicarb**	0,15 kg	2	1 sem	L'ajout de **Break-Thru** (0,2 l/ha) améliore la fixation de la bouillie. **Teppeki** contre les pucerons uniquement dans les pois de conserve.
	Parexan N	2 l		3 jours	
	Teppeki	0,14 kg	1	2 sem	
Tordeuse du pois	**Aligator**	0,3 l	2	2 sem	Avec autorisation spéciale.
Noctuelles terricoles	**Aligator**	0,5 l	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**	0,2 l	2	1 sem	Pois non écossés. Traitements à intervalles de 7 jours.
Doryphore	**Pistol**	0,1 kg	1	2 sem	
POIREAUX					
Dicotylédones annuelles et graminées	**Hysan Aqua**	1,75–3,5 l	1		Poireaux plantés : application au plus tard jusqu'à 7 jours après la plantation, miscible avec Venzar. Ou 3,5–4,4 l/ha avant la plantation. Poireaux semés : application en pré-levée. Pas d'utilisation sur sol sablonneux.
	Baso	1 l		28 jours	Après la plantation, dès le stade BBCH 12. Applications fractionnées avec 0,2–0,5 l/ha par application.
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**	2,5–6 l		8 sem	Traiter les graminées levées.
Mouillant pour améliorer le mouillage et la pénétration des matières actives.	**Break-Thru**	0,15–0,2 l			Ajouter à chaque traitement fongicide et insecticide dans les poireaux. En mélange avec **Complesal Microplant** ou **Complesal Aminocal,** utiliser 0,15 l/ha, sinon 0,2 l/ha.
Phytophthora du poireau	**Dominator**	0,8 l	2	1 sem	*Délai d'utilisation : 01.01.2026*
Phytophthora, alternariose	**Amistar**	1 l	3	2 sem	Efficacité partielle contre les taches pourpres.
Alternariose, rouille, cladosporiose	**Lumino**	0,5 l	3	2 sem	
Alternariose, rouille	**Taifen**	1 l	2	2 sem	Intervalles au moins de 7 jours.

	Produits	Dosages /ha	Max. appl.	Délai d'att.	Remarques
Thrips	**Audienz**	0,4 l	4	1 sem	En cas de forte attaque, répéter l'application contre les thrips 1 semaine plus tard. Ajouter **Break-Thru** 0,2 l/ha à chaque application. **Aligator :** avec autorisation spéciale.
	Aligator	0,3 l	2	2 sem	
	Parexan N	2 l		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 j. 1 kg/ha contre la teigne du poireau.
Noctuelles terricoles	**Aligator**	0,5 l	2	2 sem	Avec autorisation spéciale.
Mouche mineuse, teigne du poireau	**Audienz**	0,2–0,4 l	4	1 sem	0,2 l contre la teigne du poireau, 0,4 l contre la mouche mineuse.
Fumure azotée foliaire	**Azolon fluid**	5–10 l			1–3 applications selon les besoins.
Carence en oligo-éléments	**Complesal Microplant**	1 l			À partir du milieu de la culture, ajouter au traitement fongicide et insecticide.
Renforcement des plantes, augmentation de la résistance etde la vitalité des plantes	**Sulfix**	2–3 l			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.
	+ **Zeolite Omya**	8–10 kg			
Formation d'humus, structure etfertilité 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. 1 t/ha.

RHUBARBE

Dicotylédones annuelles et graminées	**Kerb Flo**	3,75 l			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**	1 kg			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**	1,75–3,5 l	1		Application avant le débourrement après la plantation pendant l'année de la plantation. Ou application en hiver jusqu'au débourrement (2,2–3,75 l/ha). Pas sur des sols sablonneux.
Dicotylédones annuelles et graminées	**Capone**	0,25 l			Au printemps, avant le débourrement
Graminées, y compris chiendent etrepousses de céréales	**Ruga**	2,5–6 l			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**	0,5 kg		1 sem	Application après la récolte.
	Parexan N	1–2 l		3 jours	
Noctuelles	**Aligator**	0,5 l	2		Application après la récolte. Avec autorisation spéciale.
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.

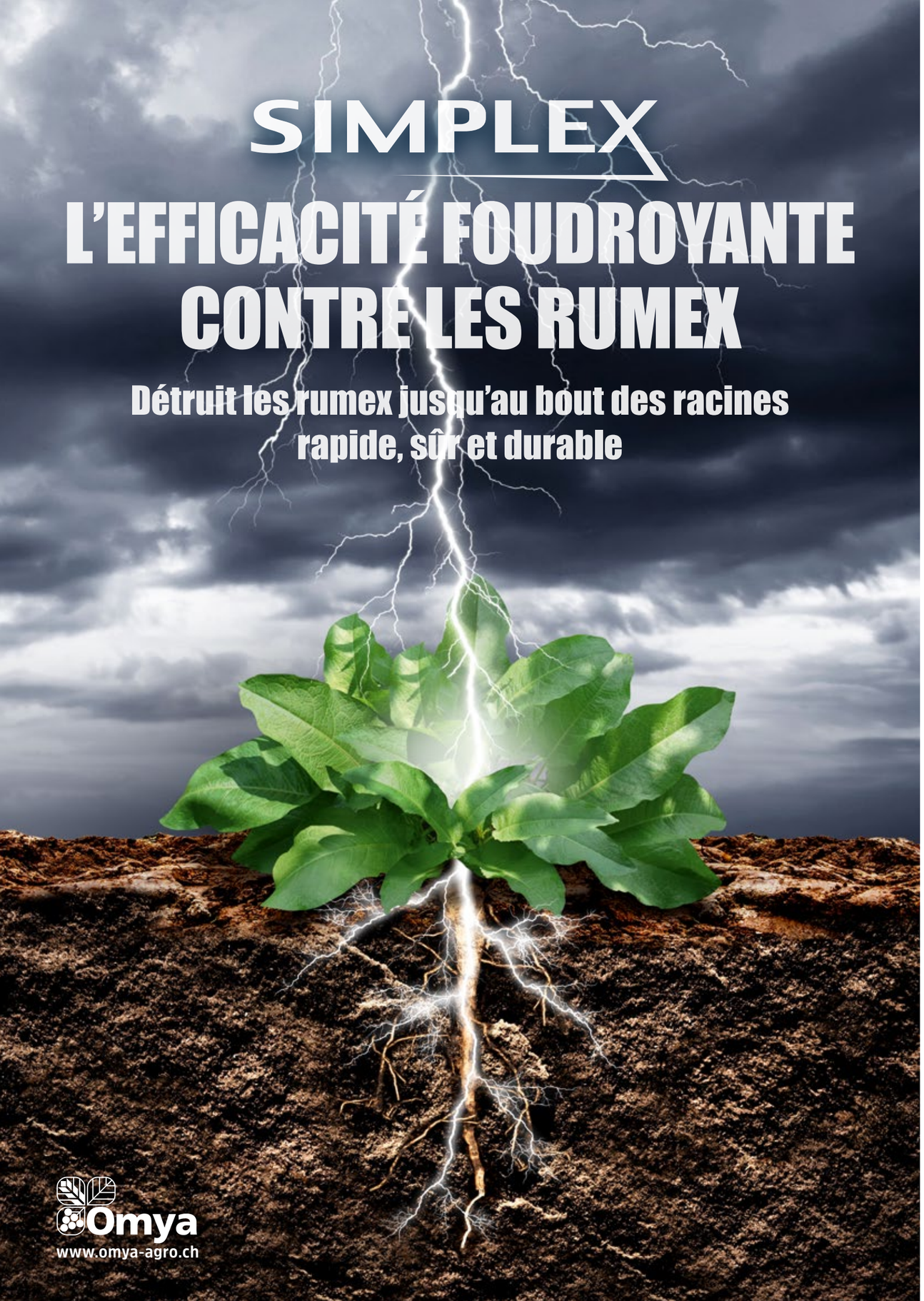
SALADES (LAITUES POMMÉES, LAITUES DE FEUILLES, CHICORÉE SCAROLE, ETC.)

Graminées et dicotylédones annuelles	**Hysan Aqua**	2,2–3,5 l			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**	2,5–3,75 l			Après le semis ou la plantation, avant la levée des adventices. Après l'application procéder à un arrosage d'env. 10 mm pour faire pénétrer **Kerb Flo.**
Mildiou	**Dominator**	0,8 l	3	1 sem	Seulement pour laitues feuilles et laitues pommées. *Délai d'utilisation : 01.01.2026*
	Sandoro	0,16 kg	2		Seulement pour la culture de jeunes plantes. Application au plus tard 14 jours après la plantation.
Rizoctone, mildiou, efficacité partielle contre botrytis	**Amistar**	1 l	2	2 sem	Dès l'apparition des symptômes, traiter seul.
Botrytis, sclérotiniose	**Espiro**	2 l	1		Pour la culture de jeunes plants, au plus tard 14 j. après la plantation.
Sclérotiniose	**Taifen**	2 l	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.
Anthracnose	**Lumino**	0,5 l	3	3 sem	Pour laitue pommée, chicorée.
Puceron des racines de la laitue	**Pirimicarb**	0,1%	1	6 sem	5 g par m² des plantons. Seulement sous serre, de juin à août. Uniquement pour la production de plantons.

	Produits	Dosages /ha	Max. appl.	Délai d'att.	Remarques
Pucerons	**Parexan N**	0,6 l	2	3 jours	
	Pistol	0,15 kg	2	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**	0,5 l	2	2 sem	Avec autorisation spéciale.
Noctuelles (défoliatrices), noctuelles terricoles ou vers gris, Thrips	**Audienz**	0,2 l	2	1 sem	
Mouches mineuses	**Audienz**	0,2 l	3	3 jours	En plein champ, dans les endives et les chicorées à feuilles.
Pourriture de la couronne, nécrose marginale	**Complesal Aminocal**	2 l			
Protection anti-transpiration, Réduction des pertes d'eau	**Heliopolis**	2 l			Env. 3 applications à partir du stade 4 feuilles à un intervalle d'environ 2 semaines en cas de forte transpiration en été.

TOMATES

Graminées, y compris chiendent et repousses de céréales	**Ruga**	2,5–6 l		8 sem	Traiter les graminées levées.
Mildiou de la tomate	**Dominator**	0,8 l	3	1 jour	*Délai d'utilisation : 01.01.2026*
	Ranman Top	0,05%	3	3 jours	
	Sandoro	0,027%	3	3 sem	
Alternariose, oïdium	**Taifen**	0,6 l	2	7 jours	
Alternariose, oïdium, septoriose	**Lumino**	0,05%	3	3 jours	
Mildiou, alternariose	**Amistar**	0,1%	3	3 jours	**Amistar :** max. 3 traitements par culture avec des strobilurines.
	Funguran Flow	0,8–1,1%		3 jours	Max. 4 kg cuivre par ha et par année.
	Vitigran 35	0,7%		3 jours	
Septoriose	**Funguran Flow**	0,8–1,1%		3 jours	Max. 4 kg cuivre par ha et par année.
	Vitigran 35	0,7%		3 jours	
Oïdium	**Corsil**	0,05%	3	3 jours	**Corsil** et **Amistar :** max. 3 traitements par culture.
	Amistar	0,1%	3	3 jours	**Corsil** et **Amistar :** max. 3 traitements par culture.
	Heliosoufre S	0,2%		3 jours	
	Elosal Supra	0,1–0,2%		3 jours	
	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	Uniquement sous serre.
Pucerons	**Pirimicarb**	0,05%	2	1 sem	
	Parexan N	0,1–0,2%		3 jours	
	Teppeki	0,01%	2	3 jours	
	Pistol	0,025%	2	3 jours	Uniquement sous serre.
	Majestik	2,5%		3 jours	
Noctuelle	**Audienz**	0,04%		3 jours	En plein champ : délai d'attente = 1 sem.
	DiPel DF	0,1%		3 jours	
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**	0,2%	1	3 jours	
	Parexan N	0,1–0,2%		3 jours	
	Majestik	2,5%		3 jours	
Thrips	**Audienz**	0,04%		3 jours	En plein champ : délai d'attente = 1 sem.
	Parexan N	0,1–0,2%		3 jours	
Mouches blanches	**Aligator**	0,5 l	2	3 jours	Uniquement sous serre. Avec autorisation spéciale.
	Parexan N	0,1–0,2%		3 jours	
	Majestik	2,5%		3 jours	
	Pistol	0,05%	2	3 jours	Uniquement sous serre.
Ériophyides	**Kiron**	0,2%	1	3 jours	



	Produits	Dosages /ha	Délai d'att.	Remarques
SEMIS MÉLANGES FOURRAGERS (TRÈFLES / GRAMINÉES)				
Rumex	**MCPB Omya**	5 l	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**	2,5 l 2 l	3 sem	Très bonne efficacité jusqu'au stade 2–4-feuilles des rumex.
Rumex plus développés	**MCPB Omya** + **Ruman**	4 l 1 l	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**	2 l 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**	4 l	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. NOUVEAU Application via des dispositifs d'application sélective basés sur la détection (par ex. Ecorobotix, etc.).
Orties dioïques	**Picobello**	0,3%	3 sem	Traitement plante par plante. Au printemps ou en automne sur des plantes mesurant 20–30 cm. Application sélective basée sur la détection possible.
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. Application sélective basée sur la détection possible.
Ronces	**Picobello**	0,5%	3 sem	Traitement plante par plante, après la récolte jusqu'au début de l'hiver. Application sélective basée sur la détection possible.
Fougère impériale, dryoptéris, rumex	**Ruman**	6–8 l	3 sem	Application au printemps et en automne.
Vératres blancs, chardons Effet partiel : rumex	**Plüsstar**	1,5–2,5 l		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 1ère coupe.
TRÈFLES POUR LA PRODUCTION DE SEMENCES				
Apions du trèfle	**Audienz**	0,2 l	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**	4 l		Appliquer sur des mauvaises herbes levées. Traiter par temps doux et poussant.
	Plüsstar	1,5–2 l		
Millets	**Puma extra**	0,4–1 l		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**	1 l		Max. 3 applications.

NOUVEAU

NOUVEAUX : RATRON STICKS CONTRE LES CAMPAGNOLS TERRESTRES

Les nouveaux **Ratron Sticks** sont des appâts en bâtonnets prêts à l'emploi pour lutter efficacement et durablement contre les campagnols (*Arvicola terrestris*) dans les prairies. Ils sont composés d'appâts végétaux de haute qualité, contenant la nouvelle substance active phosphure de zinc. Même des quantités infimes ont un effet létal sur les campagnols. **Application :** Il suffit de placer les **Ratron Sticks** prêts à l'emploi dans les galeries des campagnols, à intervalles de 3 à 5 m.

	Produits	Dosages	Max. appl.	Délai d'att.	Remarques
DÉSHERBAGE					
Graminées et dicotylédones annuelles, chiendents	**Kerb Flo**	2,5–4 l/ha			Appliquer de fin octobre à mi-janvier sur un sol sans neige et non gelé.
	Kerb Flo	5–6,25 l/ha			
Graminées et dicotylédones dans les arbustes de l'ornements.	**Bredola**	2 l/ha	1		10–14 jours après la plantation, après l'enracinement de la culture.
Graminées dans arbres et arbustes (hors fôret), cultures florales et plantes vertes, rosiers, pépinières forestières	**Ruga**	2,5–6 l/ha			Sur les graminées levées, tenir compte de la sélectivité, ne pas traiter les plantes en fleurs.
Arbres et arbustes (hors fôret)	**Hysan Aqua**	3,5 l/ha			35 ml dans 10 l d'eau pour 100 m². 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 fôret), cultures florales et plantes vertes, rosiers	**Hysan Aqua**	3,5 l/ha			35 ml dans 10 l d'eau pour 100 m². Uniquement pour le traitement des surfaces avant la première utilisation comme surface d'entre-posage des plantes en pots et en conteneurs.
Cultures florales et plantes vertes	**Hysan Aqua**	2,2–3,5 l/ha			22–35 ml dans 10 l d'eau par 100 m². 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. Alterner 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		*Arbres et arbustes (hors fôret) :* maladies fongiques des feuilles, oïdium, rouilles, moniliose. *Cultures florales, plantes vertes, rosiers :* maladies fongiques des feuilles, oïdium, rouilles. *Rosiers :* 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 1500–2000 l d'eau/ha
Arbres et arbustes (hors fôret), 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/m³			Application : préventif. Arroser. Culture ornementale en général.

	Produits	Dosages	Max. appl.	Délai d'att.	Remarques
RAVAGEURS					
Acariens	**Kiron**	0,1% (2 l)	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.
Pucerons	**Teppeki**	0,14kg (0,014%)	2		Homologué dans : Bégonia, dahlias, gerberas, œillets, tournesols.
Plantes ligneuses (hors des forêts) Pucerons, cheimatobies, phytoptes, 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 (Quantité d'eau 400 l/ha)			
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	1 l	
	+ Bredola	2 l	
Graminées	**Ruga**	2–6 l	**Après le débourrement.** 2,5–3 l contre les graminées annuelles et les millets, 4–6 l ou 2 × 2,5–3 l 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 3ème année, traitement plante par plante avec le capot de protection.
Liserons, chardons, rumex	**MCPB Omya**	4 l	**Après le débourrement.** Application après la maturation des bourgeons.
MALADIES ET RAVAGEURS (Quantité d'eau 1000 l/ha)			
Div. pucerons (incl. chermès des rameaux), cheimatobies, acariens	**Huile blanche Omya**	10 l	**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 débourrement.** env. début mai. Applications possibles avec les fongicides / insecticides suivants selon la présence de maladie / ravageur. **Lumino :** ne pas utiliser en période de pousse du mois de mai des sapins Nordmann.
Botrytis	**+ Espiro**	0,125%	
Coléoptères, tordeuses, pyrales	**+ Audienz**	0,04%	
Engrais foliaire et adjuvant	**+ Complesal Microplant**	1 l	
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	**+ Complesal Microplant**	1 l	
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	**Complesal Microplant**	0,1–0,15%	2–4 applications préventives par année. Miscible avec fongicides.
Carence en phosphore	**Complesal 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			
1ère année	**Entec perfect**	100–150 kg	Mars–avril.
2e année	**Entec perfect**	200–250 kg	Mars–avril.
3e–5e année	**Entec perfect**	300–500 kg	Mars–avril.
Dès la 5e 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, carence en magnésium	**Patentkali**	100–200 kg	À l'apparition des symptômes de carence. À répandre.
Magnesium-Mangel	**Kieserit**	200 kg	

Vous avez besoin de jeunes plants ou d'accessoires de production ? Contactez directement Adrian Imfeld : adrian.imfeld@omya.com

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	Dérive

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
Plüsstar	6 m						1 point	
Taxi SX		N'appliquer que tous les 3 ans sur la même parcelle en automne sur céréales.						≤ 45 g = 20 m > 45 g = 50 m
Bronco Top							1 point	
Sirocco						20 m		
Amistar			x	x				
POMMES DE TERRE								
Baso						20 m	4 points	
Firebird Plus (1 l/ha) Désherbage							2 points	
Firebird Plus (2 l/ha) Défanage						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		1 l = 1 point 1,5 l = 2 points 2 l = 3 points	
Samson Extra		Max. 60 g de nicosulfuron/ha et parcelle pendant 2 ans.	x	x				
Herbasan	3 m							
Azur Mais	3 m						1–1,5 l = 1 point 2 l = 2 points	2 l = 20 m
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						≤ 0,3 l/ha = 50 m > 0,3 l/ha = 100 m		
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	SPE 2			SPE 3		
		Quantité limitée	Interdiction d'utilisation			Distance aux eaux		Dist. aux biotopes
			S2	Sh	Karstique	Dérive	Ruissellement	Dérive
BETTERAVES								
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						≤ 0,3 l/ha = 50 m > 0,3 l/ha = 100 m		
TRAITEMENT SUR CHAUME, FÉVEROLES, POIS PROTÉAGINEUX, SOJA, TOURNESOLS, PRAIRIES								
Baso						20 m	1 l = 2 points 3 l = 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	
Taxi SX								50 m
Sirocco						20 m		
Aligator						≤ 0,3 l/ha = 50 m > 0,3 l/ha = 100 m		
VITICULTURE								
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						0,8 l = 20 m 1,6 l = 50 m	1 point	
FRUITS À PÉPINS								
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	1 point	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	SPE 2			SPE 3		
		Quantité limitée	Interdiction d'utilisation			Distance aux eaux		Dist. aux biotopes
			S2	Sh	Karstique	Dérive	Ruissellement	Dérive
FRUITS À NOYAU								
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	1 point	20 m
Parexan N						100 m	2 points	
BAIES								
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	1 point	
Kiron (Espèces de Ribes et Rubus, myrtille)						50 m	1 point	
Kiron (Mini-Kiwi, grand sureau)						100 m	1 point	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		

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

DOMAINES D’APPLICATION DES HERBICIDES

Produits	Arboriculture, viticulture, baies								Grandes cultures															
	Fraise	Framboise	Fruits à noyau	Fruits à pépins	Groseilles / Cassis	Mûre	Myrtille	Vigne	Avoine	Betteraves	Blé d’automne	Colza	Épeautre	Féverole	Maïs	Maïs doux	Orge d’automne	Pois protéagineux	Pommes de terre	Seigle d’automne	Soja	Tabac	Tournesol	Triticale
2,4-D Plus	○	○	●	●	○	○	○	○	●	○	●	○	●	○	○	○	●	○	○	●	○	○	○	●
Aduka	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	●	○	●	○	○	○	●	○	○	●	○	○	○	●
Agiliti	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	●	○	○	○	○	○	○	○	○	●	○	○	○	●
Alopex	●	○	○	○	○	○	○	○	○	●	○	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Arlit	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	●	○	●	○	○	○	●	○	○	●	○	○	○	●
Azur Mais	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Banvel M	○	○	○	○	○	○	○	○	●	○	●	○	●	○	○	○	●	○	○	●	○	○	○	●
Barst	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	●	●	○	○	○	○	○	○	○	○
Baso	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	●	○	○	○	●	●	○	○	○	●	○
Beta Omya	○	○	○	○	○	○	○	○	○	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
BiPlay SX	○	○	○	○	○	○	○	○	●	○	●	○	●	○	○	○	●	○	○	●	○	○	○	●
Bredola	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Capone	○	○	○	○	○	○	○	○	○	●	○	●	○	●	○	○	○	●	●	○	●	●	○	○
Effigo	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Grant	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	●	○	●	○	○	○	●	○	○	●	○	○	○	●
Herbasan	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Hoestar	○	○	○	○	○	○	○	○	●	○	●	○	●	○	○	○	●	○	○	●	○	○	○	●
Hysan Aqua + Arlit CP	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	●	○	●	○	○	○	●	○	○	●	○	○	○	●
Kerb Flo	●	○	●	●	●	○	○	●	○	○	○	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Kusak SG	○	○	○	○	○	○	○	○	●	○	●	○	●	○	●	●	●	●	●	●	●	○	○	●
Loper	○	○	○	○	○	○	○	○	○	●	○	○	○	●	●	○	○	○	○	○	●	○	●	○
Lunar	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	●	○	○	○	●	○	●	○	○	○	○	○	○	○
MCPA Plus Omya	○	○	○	○	○	○	○	○	●	○	●	○	●	○	○	○	●	○	○	●	○	○	○	●
MCPB Omya	○	●	○	○	●	○	○	○	●	○	●	○	●	○	○	○	●	●	●	●	○	○	○	●
Mentor Uno	●	○	○	○	○	○	○	○	○	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Metric	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	●	○	○	○	○	○
Nikkel	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○	●	○	○
Pixxaro EC	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	●	○	●	○	○	○	●	○	○	●	○	○	○	●
Pledge	○	○	○	○	○	○	○	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Plüsstar	○	○	●	●	○	○	○	○	●	○	●	○	●	○	○	○	●	○	○	●	○	○	○	●
Proman	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	●	○	●	○	●	○
Puma extra	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	●	○	●	○	○	○	●	○	○	●	○	○	○	●
Rübex	○	○	○	○	○	○	○	○	○	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Ruga	●	○	●	●	○	○	○	●	○	●	○	●	○	●	○	○	○	●	●	○	●	●	●	○
Solanis	○	○	○	○	○	○	○	○	○	●	○	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Sprinter	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	●	○	●	○	○	○	○	○	○	●	○	○	○	●
Starane XL	○	○	○	○	○	○	○	○	●	○	●	○	●	○	○	○	●	○	○	●	○	○	○	●
Sweeper	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	●	○	○	○	●	○	○	●	○	○	○
Taxi SX	○	○	○	○	○	○	○	○	●	○	●	○	●	○	○	○	●	○	○	●	○	○	●	●
Trinity	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	●	○	●	○	○	○	●	○	○	●	○	○	○	●
Zepter	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	●	○	○	○	○	○	●	○	●	●	○	○	○	●

Produits	Cultures maraîchères																												
	Ail	Asperge	Artichaut	Aubergine	Carottes	Céleri	Ciboulette	Cima di Rapa	Chicorée	Choux	Courge	Courgette	Doucette	Échalotte	Epinard	Fenouille	Haricots	Houblon	Oignon	Panais	Poireau	Pois de conserve	Poivron	Racine rouge	Radis	Rhubarbe	Ruccola	Salades	Tomate
2,4-D Plus	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Aduka	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Agiliti	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Alopex	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	●	○	○	○	○	○	○	●	○	○	○
Arlit	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Azur Mais	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Banvel M	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Barst	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Baso	●	○	○	○	●	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○	●	○	○	○	○	○	●	○	○	○	○	○	○	○
Beta Omya	○	○	○	○	○	○	●	○	○	○	○	●	○	○	●	○	○	○	○	○	○	○	○	●	○	○	●	○	○
BiPlay SX	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Bredola	●	○	○	○	○	○	○	●	○	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	●	○	●	○	○
Capone	○	●	○	○	●	●	○	○	○	●	●	●	○	○	●	●	●	○	○	○	○	○	○	○	○	●	○	○	○
Effigo	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Grant	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Herbasan	○	○	○	○	○	○	○	○	○	●	○	○	○	●	○	○	○	○	●	○	●	○	○	○	○	○	○	○	○
Hoestar	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Hysan Aqua + Arlit CP	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Kerb Flo	○	○	○	○	○	○	●	○	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	●	○	●	○
Kusak SG	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	●	○	○	○	○	●	○	○	○	○	○	○	○
Loper	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Lunar	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
MCPA Plus Omya	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
MCPB Omya	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	●	○	○	○	○	○	○	○
Mentor Uno	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	●	○	○	○	○	○	○	○	○	●	○	○	○	○	○
Metric	○	○	○	○	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Nikkel	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	●	○	○
Pixxaro EC	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Pledge	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	●	○	○	○
Plüsstar	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Proman	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Puma extra	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Rübex	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	●	○	○	○	○	○
Ruga	●	●	●	●	●	●	●	○	●	●	○	○	●	●	●	●	●	○	●	●	●	○	○	●	○	●	○	○	●
Solanis	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Sprinter	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Starane XL	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Sweeper	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Taxi SX	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Trinity	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Zepter	○	●	○	○	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	●

Produits	Divers							
	Arbres et arbustes	Cultures florales	Gazon et terrains de sport	Jachère (chaume)	Plantes vivaces	Prairies et pâturages	Rosiers	Terres ouvertes
2,4-D Plus	○	○	○	○	○	●	○	○
Aduka	○	○	○	○	○	○	○	○
Agiliti	○	○	○	○	○	○	○	○
Alopex	●	○	○	○	○	●	○	●
Arlit	○	○	○	○	○	○	○	○
Azur Mais	○	○	○	○	○	○	○	○
Banvel M	○	○	●	○	○	●	○	○
Barst	○	○	○	○	○	○	○	○
Baso	○	○	○	○	○	○	○	○
Beta Omya	○	○	○	○	○	○	○	○
BiPlay SX	○	○	○	○	○	○	○	○
Bredola	●	○	○	○	○	○	○	○
Capone	○	○	○	○	○	○	○	○
Effigo	○	○	○	○	○	○	○	○
Grant	○	○	○	○	○	○	○	○
Herbasan	○	○	○	○	○	○	○	○
Hoestar	○	○	○	○	○	●	○	○
Hysan Aqua + Arlit CP	○	○	○	○	○	○	○	○
Kerb Flo	●	○	○	○	○	○	○	○
Kusak SG	○	○	○	○	○	●	○	○
Loper	○	○	○	○	○	○	○	○
Lunar	○	○	○	●	○	○	○	○
MCPA Plus Omya	○	○	●	●	○	●	○	○
MCPB Omya	●	○	○	○	○	●	○	○
Mentor Uno	○	○	○	○	○	○	○	○
Metric	○	○	○	○	○	○	○	○
Nikkel	●	○	○	○	○	○	○	○
Pixxaro EC	○	○	○	○	○	○	○	○
Pledge	○	○	○	○	○	○	○	○
Plüsstar	○	○	●	○	○	●	○	○
Proman	○	○	○	○	○	○	○	○
Puma extra	○	○	●	○	○	○	○	○
Rübex	○	○	○	○	○	○	○	○
Ruga	●	●		○	●		●	○
Solanis	○	○	○	○	○	○	○	○
Sprinter	○	○	○	○	○	○	○	○
Starane XL	○	○	○	○	○	○	○	○
Sweeper	○	○	○	○	○	○	○	○
Taxi SX	○	○	○	○	○	○	○	○
Trinity	○	○	○	○	○	○	○	○
Zepter	○	○	○	○	○	○	○	○

● homologué ○ non homologué

Données à valeur informative. Elles ne peuvent naturellement pas prendre en compte l’ensemble des aspects entrant en considération lors de la mise en œuvre des produits. Par conséquent, consulter pour chaque cas les instructions figurant sur le mode d’emploi.

TABLEAU D'EFFICACITÉ DES HERBICIDES

Produits	Graminées											
	Agrostides jouet-du-vent	Chiendent	Digitaire sanguine	Folle avoine	Panic pied de coq	Pâturin annuel	Pâturin commun	Ray-grass italien	Repousse de céréale	Sétaire glauque	Sétaire verte	Vulpin des champs
2,4-D Plus	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Aduka	●	○	◐	◐	◐	●	●	●	○	◐	◐	●
Agiliti	●	◐	○	◐	○	●	●	●	○	○	○	●
Alopex	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Arlit	●	○	◐	○	◐	●	●	●	○	◐	◐	●
Azur Mais	●	●	○	●	●	●	●	●	●	◐	◐	●
Banvel M	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Barst	◐	○	●	○	●	○	○	○	○	●	●	○
Baso	●	○	●	○	●	●	●	◐	○	●	●	●
BiPlay SX	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Bredola	●	○	●	○	●	●	●	◐	○	●	●	◐
Capone		○	○	○	◐	◐	◐	○	◐	○	○	○
Effigo	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Grant	●	○	●	●	●	○	●	●	○	●	●	●
Herbasan	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Hoestar	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Hysan Aqua + Arlit CP	●	○	●	○	●	●	●	●	○	●	●	◐
Kerb Flo	●	◐	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Kusak SG	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Loper	◐	○	●	○	●	◐	○	○	○	●	●	○
Lunar	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
MCPA Plus Omya	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
MCPB Omya	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Mentor Uno	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Mentor Uno + Rübex	◐	○	◐	○	◐	◐	◐	○	○	◐	◐	◐
Metric	●	○	◐	◐	◐	●	●	◐	◐	◐	◐	●
Nikkel	●	○	●	◐	●	●	●	◐	◐	●	●	●
Pixxaro EC	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Pledge	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Plüsstar	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Proman	●		●		○	●	●			●	●	●
Puma extra	●	○	●	●	●	○	●	○	○	●	●	●
Ruga	●	●	●	●	●	◐	●	●	●	●	●	●
Solanis	◐	○	●	○	●	◐	○	○	○	●	●	○
Sprinter 220 g/ha	●	○	◐	●	●	◐	●	●	○	◐	◐	●
Starane XL	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Sweeper	◐	◐	◐	◐	●	●	●		●	●	●	◐
Taxi SX	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Trinity	◐	○	◐	○	◐	●	●	○	○	◐	◐	○
Zepter	●	○	◐	◐	◐	●	●	◐	◐	◐	◐	●

Produits	Dicotylédones annuelles									
	Amarante livide	Amarante réfléchie	Anthémis	Arroche	Bleuet	Capselle	Chénopode blanc	Coquelicot	Fumeterre	Gaillet
2,4-D Plus	●	●	○	◐	●	●	●	◐	○	○
Aduka	○	○	●	●	○	●	●	●	◐	●
Agiliti	○	○	●	○	○	●	○	◐	○	○
Alopex	○	○	●	○	●	○	○	○	○	○
Arlit	○	○	●	○	●	◐	○	◐	◐	○
Azur Mais	●	●	●	◐	○	●	●	○	○	●
Banvel M	◐	◐	◐	●	●	●	●	◐	◐	◐
Barst	●	●	◐	●	●	◐	●	○	○	◐
Baso	●	●	◐	●		●	●	●	●	●
BiPlay SX	●	●	●	◐	◐	●	●	●	○	○
Bredola	●	●	●	●	○	●	●	●	◐	○
Capone	○	○	○	◐	○	●	◐	○	◐	●
Effigo	○	○	●	○	●	○	○	◐	○	●
Grant	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Herbasan	●	●	○	◐		◐	●	○	●	●
Hoestar	◐	◐	○	◐	○	●	○	◐	○	●
Hysan Aqua + Arlit CP	●	●	●	●	●	●	●	●	●	◐
Kerb Flo	◐	●	○	●	○	●	●	◐	○	○
Kusak SG	◐	●	●	●	●	●	●	◐	◐	●
Loper	●	●	●	○	◐	○	○	◐	◐	○
Lunar	●	●	◐	●	●	○	◐	●	◐	●
MCPA Plus Omya	◐	◐	○	●	●	●	●	●	○	○
MCPB Omya	◐	◐	○	◐	●	◐	●	●	◐	○
Mentor Uno	○	○	○	●	◐	●	●	◐	◐	○
Mentor Uno + Rübex	◐	◐	○	●	◐	●	●	●	●	●
Metric	◐	◐	◐	●	◐	●	●	●	●	●
Nikkel	◐	◐	○	●	○	○	●	●	◐	●
Pixxaro EC	●	●	◐	●	●	●	●	●	●	●
Pledge	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Plüsstar	◐	◐	○	●	◐	●	●	◐	●	●
Proman	●	●	●	●		●	●	●	◐	○
Puma extra	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Ruga	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Solanis	●	●	●	◐	○	●	◐	●	◐	●
Sprinter 220 g/ha	◐	◐	●	○	●	●	◐	●	○	●
Starane XL	○	○	●	○	●	●	○	●	○	●
Sweeper	●	●	◐	●	◐	●	●	◐	●	●
Taxi SX	●	●	●	◐	●	●	●	●	○	○
Trinity	●	●	●	●	●	●	●	●	●	◐
Zepter	◐	◐	◐	●	◐	●	●	●	●	○

Produits	Dicotylédones annuelles (suite)																						
	Galinsoge	Laiteron maraîcher	Lamier	Matricaire camomille	Mercuriale	Morelle	Mouron des oiseaux	Moutarde des champs	Myosotis	Ortie royale	Pensée des champs	Petite cigüe	Ravenelle sauvage	Renouée des oiseaux	Renouée liseron	Renouée persicaire	Repousse de colza	Repousse de tournesol	Séneçon	Tabouret des champs	Véronique à f. de lierre	Véronique de Perse	Vesce
2,4-D Plus	●	◐	◐	○	○	○	○	●	◐	○	○	○	●	◐	◐	◐	●	◐	◐	●	○	○	◐
Aduka	●	◐	●	●	○	●	●	●	●	●	●	○	●	◐	◐	◐	●	○	●	●	●	●	○
Agiliti	○	○	○	●	○	○	●	●	◐	○	○	●	○	○	○	○	◐	◐	○	●	○	○	◐
Alopex	●	●	○	●	○	◐	○	○	○	○	○	◐	○	◐	◐	◐	○	●	●	○	○	○	●
Arlit	◐	○	◐	●	◐	○	●	◐	○	○	○	○	◐	○	○	○	◐	○	◐	◐	○	○	○
Azur Mais	●	●	●	●	●	●	●	●	●	○	●	◐	●	○	○	◐	●	◐	●	●	○	○	●
Banvel M	●	●	◐	◐	◐	◐	●	●	◐	◐	○	○	●	●	●	●	●	●	●	●	◐	◐	●
Barst	●	◐	●	◐	◐	●	●	●	◐	●	◐	○	●	◐	●	●	●	◐	●	●	○	○	◐
Baso	●	○	●	◐	●	○	●	●	●	◐	◐	○	●	●	◐	●	●	○	●	●	●	●	◐
BiPlay SX	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	○	◐	●
Bredola	●	●	●	●	◐	●	●	○	●	◐	○	◐	○	◐	◐	●	○	○	●	◐	●	●	◐
Capone	○	◐	●	○	◐	◐	●	◐	◐	○	○	◐		◐	◐	○	○	○	◐	●	◐	◐	○
Effigo	●	●	○	●	○	●	○	○	○	○	○	◐	○	○	◐	○	○	●	●	◐	○	○	●
Grant	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Herbasan	◐	●	●	○	◐	●	●	○			○	○	○	○	○	○	○	◐	●	○	○	○	
Hoestar	○	◐	○	◐	○	○	◐	●	◐	◐	○	○	●	◐	●	◐	●	●	○	◐	○	○	○
Hysan Aqua + Arlit CP	◐	◐	●	●	◐	○	●	●	●	●	●	○	●	◐	◐	◐	◐	○	◐	●	●	●	○
Kerb Flo	○	○	●	○	○	○	●	◐	○	○	◐	○	○	●	●	●	○	○	○	◐	●	●	○
Kusak SG	●	◐	◐	●	◐	◐	●	●	◐	◐	○	●	●	○	◐	●	●	●	●	●	○	○	◐
Loper	●	◐	●	●	○	◐	○	○	●	◐	○	●	○	○	○	◐	○	○	●	○	●	●	○
Lunar	●	◐	○	◐	○	◐	●	●	●	◐	○	○	◐	◐	●	●	◐	●	◐	◐	○	○	●
MCPA Plus Omya	●	○	○	○	◐	◐	○	●	◐	◐	○	○	●	○	○	○	◐	●	○	◐	○	◐	◐
MCPB Omya	●	◐	○	○	○	○	○	●	○	◐	○	○	◐	○	○	○	◐	◐	○	●	○	○	◐
Mentor Uno	●	◐	●	○	○	◐	●	●	◐	●	◐	○	●	○	◐	◐	○	○	●	●	◐	◐	○
Mentor Uno + Rübex	◐	◐	●	◐	◐	●	●	●	●	●	◐	○	●	◐	◐	◐	●	○	●	●	●	●	◐
Metric	●	●	●	●	●	◐	●	●	●	◐	●	●	◐	●	●	◐	●	◐	●	●	●	●	●
Nikkel	◐	●	○	●	◐	●	●	○	○	●	○	○	○	◐	◐	◐	○	○	◐	◐	◐	●	○
Pixxaro EC	◐	◐	●	◐		●	●	○	◐	●	○	●	◐	●	●	●	○		●	○	○	○	●
Pledge	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Plüsstar	●	◐	○	○	◐	○	●	●	○	○	○	○	●	◐	●	●	●	●	◐	●	◐	◐	◐
Proman	●	●	●	●	○	◐	●	●		●	○	○	●	◐	◐	◐	●		◐	●	○	○	
Puma extra	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Ruga	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Solanis	●	◐	●	●	○	●	◐	○	●	◐	○	●	○	○	○	◐	○	○	●	◐	●	●	○
Sprinter 220 g/ha	◐	◐	○	●	○	◐	●	●	●	●	●	●	●	◐	●	●	●	●	◐	●	●	●	●
Starane XL	◐	○	○	●	◐	○	●	●	●	●	○	●	●	◐	●	●	●	●	●	●	○	○	●
Sweeper	◐	●	●	◐	●	●	●	●	●	●	◐	◐	●	●	◐	●	●	●		●	●	●	
Taxi SX	●	●	●	●	●	◐	●	●	●	●	●	●	●	◐	◐	●	●	●	●	●	○	○	◐
Trinity	◐	◐	●	●	◐	◐	●	●	●	●	●	◐	●	●	●	●	●	◐	●	●	●	●	○
Zepter	●	●	●	●	●	◐	●	●	●	◐	●	◐	◐	◐	◐	◐	●	◐	●	◐	●	●	◐

Produits	Vivaces					
	Chardon	Liseron	Plantain	Prêle	Renoncule	Rumex
2,4-D Plus	●	●	●	●	●	◐
Aduka	○	○	○	○	○	○
Agiliti	○	○	○	○	○	○
Alopex	●	○	●	○	○	○
Arlit	○	○	○	○	○	○
Azur Mais	◐	○	○	○	○	○
Banvel M	●	●	●	◐	●	●
Barst	◐	○	○	○	○	◐
Baso	○	○	○	○	○	○
BiPlay SX	●	○	◐	○	○	●
Bredola	○	○	○	○	○	○
Capone	○	○	○	○	○	○
Effigo	●	○	●	○	○	○
Grant	○	○	○	○	○	○
Herbasan	○	○	○	○	○	○
Hoestar	◐	●	○	○	●	●
Hysan Aqua + Arlit CP	○	○	○	○	○	○
Kerb Flo	○	○	◐	○	○	○
Kusak SG	○	○	○	○	○	○
Loper	○	○	○	○	○	○
Lunar	●	●	○	○	●	●
MCPA Plus Omya	●	●	●	◐	●	◐
MCPB Omya	●	●	●	◐	●	◐
Mentor Uno	○	○	○	○	○	○
Mentor Uno + Rübex	○	○	○	○	○	○
Metric	○	○	○	○	○	○
Nikkel	○	○	○	○	○	○
Pixxaro EC	○	◐	○	○	◐	●
Pledge	●	◐	●	○	●	●
Plüsstar	●	●	●	●	●	●
Proman	○	○	○	○	○	○
Puma extra	○	○	○	○	○	○
Ruga	○	○	○	○	○	○
Solanis	○	○	○	○	○	○
Sprinter 220 g/ha	◐	◐	○	○	◐	●
Starane XL	◐	◐	○	○	○	◐
Sweeper	○	○	○	○	○	○
Taxi SX	●	◐	◐	○	○	◐
Trinity	○	○	○	○	○	○
Zepter	○	○	○	○	○	○

● bonne à très bonne efficacité ◐ efficacité moyenne (suffisante lors de bonnes conditions) ○ efficacité insuffisante

Données à valeur informative. Elles ne peuvent naturellement pas prendre en compte l'ensemble des aspects entrant en considération lors de la mise en œuvre des produits. Par conséquent, consulter pour chaque cas les instructions figurant sur le mode d'emploi.

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
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
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
Elotin	W-7438 (W-6874-1)

Produit	Numéro W
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
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
Norec	W-7223-2
Parexan N	W-5959

Produit	Numéro W
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
Plüsstar	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
Ratron Sticks	W-7281
Rübex	W-6932-2
Ruga	W-4700-1
Ruman	W-6997-1
Samson Extra	W-6497-2
Sandoro	W-6693-1
Simplex	W-7433-1
Sirocco	W-5365
Siva 50	W-4682
Solanis	W-7320-1
Sprinter	W-7427-1
Starane XL	W-6285
Steiner Gold	W-7062-1
Sweeper	W-7345
Taifen	W-7341-1
Taxi SX	W-7297-3
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

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

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													
	1 l	5 l	10 l	20 l	50 l	100 l	200 l	400 l	600 l	800 l	1000 l	1200 l	1600 l	2000 l
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	10 000
0,75%	7,5	37,5	75	150	375	750	1500	3000	4500	6000	7500	9000	12 000	15 000
1%	10	50	100	200	500	1000	2000	4000	6000	8000	10 000	12 000	16 000	20 000
1,5%	15	75	150	300	750	1500	3000	6000	9000	12 000	15 000	18 000	24 000	30 000
2%	20	100	200	400	1000	2000	4000	8000	12 000	16 000	20 000	24 000	32 000	40 000
	Quantité de produit phytosanitaire en gramme ou millilitre													

UTRISHA®N

Hey, je capte l'azote de l'air !

Pour les plantes, je suis un booster naturel d'azote – je transforme directement l'azote de l'air en ammonium assimilable par les feuilles.
En complement à la stratégie de fertilisation, durable et hors bilan.
Pour plus de vigueur, une photosynthèse optimisée et des rendements supérieur.

BIO

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