

Bulletin du 1^{er} février 2019

SOMMAIRE

- Séances d'informations phytosanitaires
- Produits phytosanitaires en grandes cultures et herbages 2019

SEANCES D'INFORMATIONS PHYTOSANITAIRES

Les séances d'informations phytosanitaires sont destinées aux cultivateurs de grandes cultures et aux conseillers, pour actualiser et échanger leurs connaissances en protection des plantes. Ces séances comptent comme formation continue pour les détenteurs de permis de traiter.

Différents thèmes d'actualité de la protection des cultures, de la réglementation et de la protection de l'environnement sont abordés :

- Nouveautés dans le domaine de l'homologation des produits.
- La protection des eaux souterraines
- Les nouvelles stratégies dans la betterave sucrière.
- Diverses questions d'actualité.

Les séances sont ouvertes à tous et la participation est gratuite.

Lieu	Salle	Date	Horaire
Moudon, Agrilogie	salle 23	13.02.2019	09h30 à 12h00
Gollion, Protection civile	salle 104	14.02.2019	09h30 à 12h00
Missy	salle communale	15.02.2019	13h30 à 16h30
Changins, Agroscope	salle secteur DC	18.02.2019	13h30 à 16h30
Yverdon, Prométerre	salle de conférence	20.02.2019	09h30 à 12h00

Précisions concernant le parcage

Le nombre de places de parc étant restreint, nous vous prions, dans la mesure du possible, de privilégier le covoiturage.

Sur le site d'Yverdon, les véhicules peuvent être parkés direction plage, ch. des Grèves de Clendy (environ 100 à 300 m des locaux).

Introduction

Au chapitre des nouveautés, la campagne 2019 est marquée par l'arrivée du système de désherbage innovant de la betterave sucrière développé par KWS et Bayer. La variété de betteraves tolérante aux sulfonyles Smart Belamia associée à l'herbicide Conviso One permet un désherbage large spectre en 2 passages.

Dans les céréales, la nouvelle molécule fongicide SOLATENOL (famille des SDHI) présente dans le produit Elatus Era de Syngenta confère à cette spécialité une efficacité remarquable sur rouilles et septoriose.

BASF, avec son produit Tanaris, introduit sur le marché suisse la matière active herbicide Quinmérac, en association avec du Diméthénamide-P. Cette spécialité, homologuée dans la betterave et le colza, est particulièrement efficace sur gaillet et éthuse cigüe.

Dans les pommes de terre, Omya (Proman) et Leu+Gygax (Soletto) proposent un nouvel herbicide à base de Metobromuron offrant une alternative intéressante pour les variétés sensibles à la Métribuzine.

En matière de lutte contre l'alternariose de la pomme de terre, mentionnons l'arrivée du Fluxapyroxad (SDHI) en association avec du Difénoconazole dans le produit Dagonis de BASF. Cette spécialité commerciale combine deux matières actives efficaces sur alternariose.

En matière de protection des eaux de surface, le système de réduction des risques liés au ruissellement mis en place en 2018 se concrétise cette année. Plusieurs spécialités se sont vues attribuer un nombre de points à atteindre selon la directive de l'OFAG.

Enfin, signalons le retrait de l'Isoproturon avec un délai d'utilisation fixé au 1^{er} juillet 2020 pour l'ensemble des spécialités commerciales contenant cette matière active.

Résumé des principales nouveautés

1. Céréales	: Herbicides	Herold Flex (Ba), Arlit (Om)
	: Fongicides	Elatus Era (Sy), Librax (BF)
2. Betterave	: Herbicides	Conviso One (Ba), Tanaris (BF)
3. Pomme de terre	: Herbicides	Proman (Om) - Soletto (LG)
	: Fongicides	Dagonis (BF)
	: Défanants	Natrel (St)
5. Colza	: Herbicides	Nimbus Gold (BF), Tanaris (BF)

Source



Les données officielles actualisées sur les produits phytosanitaires sont disponibles sur le site de l'OFAG <https://www.psm.admin.ch/fr/produkte>



Prix

Les prix mentionnés dans ce bulletin sont ceux publiés par Landi.

1. CEREALES


1.1 HERBICIDES

Herold Flex	Bayer
<u>Matières actives</u> :	Flufenacet (240 g/l) Diflufénican (120 g/l) Métribuzine (70 g/l)
<u>Groupe résistance</u> :	F1 – K3 – C1
<u>Formulation</u> :	Suspension concentrée (SC)
<u>Utilisation</u> :	Blé d'automne et de printemps, blé dur, épeautre, orge d'automne et de printemps, seigle, triticale
<u>Spectre d'efficacité</u> :	<u>Graminées annuelles</u> : vulpin, ray-grass, agrostis jouet du vent, pâturin annuel <u>Dicotylédones annuelles</u> : gaillet, lamier, capselle, géranium, coquelicot, camomille, véroniques, pensées, mouron des oiseaux, repousses de colza
<u>Stade de la culture</u> :	<u>Utilisation à l'automne</u> : Pré-levée à post-levée (BBCH 0 à 24) <u>Utilisation au printemps</u> : Début tallage à fin tallage (BBCH 20 à 29)
<u>Dosage</u> :	<u>Application en automne</u> : Pré-levée à post-levée : 0.75 - 1l/ha (0.5 l/ha en mélange) <u>Application au printemps</u> : Post-levée : 0.5 l/ha
<u>Prix</u> :	CHF 50.- à 100.-/ha
<u>Miscibilité</u> :	Bacalon Aqua, IPU, Atlantis Flex, Husar Plus, Chekker, Pacifica Plus, Primus
<u>Cultures suivantes</u> :	Pas de restriction
<u>Remarques</u> :	1 traitement par culture au maximum SPe 3 (D) : ZNT 6 m SPe 3 (R) : 1 point (2 points pour dosage 1l/ha)
<u>Prot. utilisateur</u> :	Gants et tenue de protection.
<u>Toxicité</u> :	 
<u>Commentaires</u> :	Evolution de l'Herold SC qui contenait déjà du Flufenacet (400 g/l) et du Diflufénican (200 g/l) auquel a été ajoutée de la Métribuzine. Ces différentes matières actives sont absorbées principalement par les racines et l'hypocotyle des adventices. Grâce à l'apport de la Métribuzine, Herold Flex à 0.75 l/ha atteint la même efficacité qu'Herold SC à 0.6 l/ha malgré un dosage réduit en Flufenacet et Diflufénican.

Arlit	Omya
<u>Matière active</u>	: Chlortoluron (700 g/l)
<u>Groupe résistance</u>	: C2
<u>Formulation</u>	: Suspension concentrée (SC)
<u>Utilisation</u>	: Blé, orge, seigle, épeautre, triticale
<u>Spectre d'efficacité</u>	: <u>Graminées annuelles</u> : vulpin, ray-grass, agrostis jouet du vent, pâturins <u>Dicotylédones annuelles</u> : mouron des oiseaux, camomille
<u>Stade de la culture</u>	: Application en automne en pré-levée ou en post-levée de 1 à 3 feuilles (BBCH 11 à 13)
<u>Dosage</u>	: 3 l/ha (en solo) En mélange: Hysan Micro 2.2 l/ha + Arlit 2.2 l/ha En terres lourdes, forte infestation de vulpin: Hysan Micro 2.5 l/ha + Arlit 2.5 l/ha
<u>Prix</u>	: CHF 69.-/ha
<u>Miscibilité</u>	: Vendu en Combipack : Hysan Micro – Arlit Le mélange Trinity 2 l/ha + Arlit 1-1.4 l/ha renforce l'efficacité sur graminées
<u>Remarques</u>	: Vérifier les sensibilités variétales des blés sur l'étiquette du produit. SPe 3 (D) : ZNT 6 m
<u>Prot. utilisateur</u>	: Gants et tenue de protection
<u>Toxicité</u>	:  
<u>Commentaires</u>	: Matière active bien connue pour lutter contre les graminées à l'automne, présente dans les produits tels que Banaril Blanco ou Carmina.

Herbicide	Firme	Remarques
Avero	Leu+Gygax	Nouvellement homologué dans le seigle et le triticale.
Trump Mono	BASF	Produit à base de Pinoxaden (50 g/l). Correspond à Avero de Leu-Gygax.
Atlantis Flex	Bayer	Nouvellement homologué contre bromes (2x 0.166 kg/ha).
Araldo	Syngenta	Produit à base de Flufenacet (400 g/l) et DFF (200 g/l). Correspond à Herold SC de Bayer.
Antilope	Sintagro	Produit à base de Flufenacet (400 g/l) et DFF (200 g/l). Correspond à Herold SC de Bayer.
Hysan Micro	Omya	Produit à base de Pendiméthaline (365 g/l). Formulation CS. Remplace Hysan dans l'assortiment d'Omya.
Hoestar	Omya	Homologué uniquement pour une application au printemps. N'est plus autorisé en automne.
Arelon liquide	Omya	} Retrait de l'Isoproturon, délai d'utilisation : 01.07.2020.
Arelon S	Stähler	
Isoproturon	Divers	

1.2 FONGICIDES

Elatus Era	Syngenta
<u>Matières actives</u> :	SOLATENOL (Benzovindiflupyr) (75 g/l) Prothioconazole (150 g/l)
<u>Groupe résistance</u> :	7 - 3
<u>Formulation</u> :	Concentré émulsifiable (EC)
<u>Utilisation</u> :	<u>Blé</u> : oïdium, rouilles, septorioses, fusariose de l'épi <u>Orge</u> : helminthosporiose, rhynchosporiose, oïdium, rouille naine, grillures <u>Triticale</u> : oïdium, rhynchosporiose, rouilles, septoriose <u>Epeautre</u> : oïdium, rouilles, septorioses, fusariose de l'épi
<u>Stade de la culture</u> :	<u>Blé, épeautre</u> : 1 nœud à fin floraison <u>Orge</u> : 1 nœud à début épiaison <u>Triticale</u> : 1 nœud à début floraison
<u>Dosage</u> :	1 l/ha
<u>Prix</u> :	CHF 98.-/ha
<u>Miscibilité</u> :	Bravo 500, Moddus, Ethephon, CCC
<u>Remarques</u> :	Max. 1 application par saison avec un produit contenant une substance du groupe 7 (SDHI) SPe 3 (D) : ZNT 20 m SPe 3 (R) : 1 point
<u>Prot. utilisateur</u> :	Gants, tenue et lunette de protection
<u>Toxicité</u> :	
<u>Commentaires</u> :	Elatus Era est composé de Prothioconazole (Proline) et de SOLATENOL, la nouvelle molécule du groupe des SDHI (Carboxamides). Après application, le SOLATENOL se lie rapidement à la couche de cire grâce à son haut degré de liposolubilité et confère ainsi au produit une excellente persistance. Grâce à sa formulation, cette nouvelle substance se diffuse dans les tissus de manière translaminaire et offre ainsi de bonnes propriétés curatives. L'association SOLATENOL et Prothioconazole permet de lutter contre les principales maladies fongiques des céréales, avec comme point fort une excellente efficacité sur rouilles et septoriose.

Librax	Basf
<u>Matières actives</u>	: Fluxapyroxad (Xemium) (62.5 g/l) Metconazole (45 g/l)
<u>Groupe résistance</u>	: 7 - 3
<u>Formulation</u>	: Concentré émulsifiable (EC)
<u>Utilisation</u>	: <u>Blé</u> : rouilles, septorioses (piétin-verse) <u>Orge</u> : helminthosporiose, grillures <u>Triticale</u> : oïdium, rouilles, septorioses
<u>Stade de la culture</u>	: <u>Blé</u> : épi 1cm à début floraison <u>Orge</u> : 1 nœud à début épiaison <u>Triticale</u> : 1 nœud à début floraison
<u>Dosage</u>	: 2 l/ha
<u>Prix</u>	: CHF 99.-/ha
<u>Remarques</u>	: Max. 1 application par saison avec un produit contenant une substance du groupe 7 (SDHI) SPe 3 (D) : ZNT 50 m SPe 3 (R) : 3 points
<u>Prot. utilisateur</u>	: Gants, tenue et lunette de protection
<u>Toxicité</u>	: 
<u>Commentaires</u>	: Librax est une association des matières actives Fluxapyroxad (Adexar) et Metconazole (Sirocco). Ce produit est proche d'Adexar (Metconazole au lieu d'Epoxiconazole). Dans une stratégie anti-résistance, on veillera impérativement à alterner les triazoles en cas de renouvellement du traitement.


Fongicide	Firme	Culture	Remarques
Spike SC	Schneiter	Blé, orge, seigle	Produit à base d'Epoxiconazole (125 g/l). Correspond à Ombral (Stähler).
DuoPack-Céréales	Syngenta	Céréales	Ecoulement des stocks.
Stereo Eco	Syngenta	Blé, orge, épeautre	Ecoulement des stocks.



1.3 INSECTICIDES

Insecticide	Firme	Culture	Remarques
Audienz	Omya	Blé, seigle Triticale	Nouvelle période d'application pour lutter contre les criocères : BBCH 37-61.
Techno 10 CS	Leu+Gygax	Céréales	Produit à base de Lambda-Cyhalothrine (100 g/l). Nouvelle formulation CS. Remplace Techno 10.

2. BETTERAVE

2.1 HERBICIDES

Conviso One (+ Mero)	Bayer
<u>Matières actives</u>	: Foramsulfuron (50 g/l) Thiencarbazone (30 g/l) (+ Huile de colza)
<u>Groupe résistance</u>	: B - B
<u>Formulation</u>	: Dispersion d'huile (OD)
<u>Utilisation</u>	: Variété de betteraves sucrières tolérante aux sulfonyles Smart Belamia
<u>Spectre d'efficacité</u>	: Dicotylédones et graminées
<u>Stade de la culture</u>	: Post-levée du stade cotylédon à 8 feuilles (BBCH 10 à 18)
<u>Dosage</u>	: 1l/ha en une application ou 2 splits de 0.5 l/ha chacun avec un intervalle de 10 à 14 jours. Ajout de Mero (1l/ha) à chaque intervention.
<u>Prix</u>	: CHF 700.-/ha (semences Smart Belamia + herbicide)
<u>Miscibilité</u>	: Selon Bayer, l'ajout d'un partenaire de mélange n'a pas d'intérêt.
<u>Cultures suivantes</u>	: Attention à la gestion des repousses de betteraves Smart Belamia (repartant du collet ou des graines de betteraves montées). Ces repousses ne pourront pas être maîtrisées par des herbicides à base de sulfonyles.
<u>Remarques</u>	: Max. 2 traitements par culture avec un intervalle d'au moins 10 jours. <u>Lors d'une application unique (1l/ha)</u> : SPe 3 (D) : ZNT 6 m SPe 3 (R) : 1 point
<u>Toxicité</u>	: 
<u>Commentaires</u>	: Le système Conviso Smart est un système innovant de KWS et Bayer associant une nouvelle famille de variétés SMART KWS tolérantes aux sulfonyles avec le nouvel herbicide Conviso One efficace contre graminées et dicotylédones. Ce désherbage large spectre permet en outre de réduire le nombre de traitements et offre une fenêtre d'application flexible. Avec ce système, la gestion des montées à graines et des restes de collets requiert une attention particulière puisque les herbicides à base de sulfonyles n'auront strictement aucun effet sur les repousses de betteraves Smart Belamia. Il s'agira également de veiller à ne pas appliquer plus de 2x des sulfonyles dans la rotation pour prévenir le développement de résistances (graminées).

Tanaris	Basf
<u>Matières actives</u> :	Diméthénamide-P (333 g/l) Quinmérac (167 g/l)
<u>Groupe résistance</u> :	K3 - O
<u>Formulation</u> :	Suspension-Emulsion (SE)
<u>Utilisation</u> :	Betteraves sucrières et fourragères
<u>Spectre d'efficacité</u> :	<u>Dicotylédones annuelles</u> : gaillet, éthuse cigüe, morelle noire, galinsoga, camomille, lamiers, véroniques. <u>Graminées annuelles</u> : millets.
<u>Stade de la culture</u> :	Post-levée du stade cotylédon à 8 feuilles (BBCH 10 à 18)
<u>Dosage</u> :	1.5 l/ha réparti en 3 traitements maximum. Exemple de splitting : 0.3 l/ha - 0.6 l/ha - 0.6 l/ha.
<u>Prix</u> :	CHF 17.- à 34.-/ha
<u>Miscibilité</u> :	En mélange avec Métamitrone et autres herbicides.
<u>Remarques</u> :	3 traitements fractionnés au maximum pour un total de 1.5l/ha. Au moins 5 jours d'intervalle entre les traitements. SPe 1 : application de Quinmérac au maximum tous les 2 ans sur la même parcelle. Au maximum 250g/ha de Quinmérac. SPe 2 : Interdit en zone S2 et dans les zones karstiques.
<u>Prot. utilisateur</u> :	Gants, tenue et masque de protection
<u>Toxicité</u> :	 
<u>Commentaires</u> :	L'apport de Quinmérac permet de renforcer l'efficacité sur gaillet et éthuse cigüe.

<u>Herbicide</u>	<u>Firme</u>	<u>Remarques</u>
Calado	Stähler	Produit à base de S-Metolachlore (960 g/l). Correspond à Dual Gold.
Frontex	Leu+Gygax	Produit à base de S-Metolachlore (960 g/l). Correspond à Dual Gold.
Frontier XS	Leu+Gygax	Remplacé par Frontex dans l'assortiment de LG.
Goltix WG 70	Leu+Gygax	Remplacé par Goltix Compact dans l'assortiment de LG.

2.2 FONGICIDES



<u>Fongicide</u>	<u>Firme</u>	<u>Remarques</u>
Funguran Flow	Omya	Produit à base d'hydroxyde de cuivre (300 g/l). Dosage : 1.5 - 2 l/ha, en mélange avec d'autres fongicides. Produit déjà disponible pour la campagne 2018.
Spike SC	Schneiter	Produit à base d'Epoxiconazole (125 g/l). Dosage : 0.75 l/ha. Correspond à Ombral (Stähler).

2.3 INSECTICIDES

<u>Insecticide</u>	<u>Firme</u>	<u>Remarques</u>
Techno 10 CS	Leu+Gygax	Produit à base de Lambda-Cyhalothrine (100 g/l). Nouvelle formulation CS. Remplace Techno 10.

3. POMME DE TERRE

3.1 HERBICIDES

Proman Soletto	Omya Leu+Gygax
<u>Matière active</u> :	Metobromuron (500 g/l)
<u>Groupe résistance</u> :	C2
<u>Formulation</u> :	Suspension concentrée (SC)
<u>Utilisation</u> :	Pommes de terre
<u>Spectre d'efficacité</u> :	À 3l/ha en prélevée : Renouée des oiseaux, arroche, amarantes, galinsoga, lamier, agrostide, vulpin, pâturin annuel, sétaire, digitale. Moyen sur véroniques, morelle noire, renouée persicaire, camomille, renouée liseron, liseron. Pas d'effet sur gaillet, éthuse, mercuriale, repousses de colza, panic pied-de-coq.
<u>Stade de la culture</u> :	Application en pré-levée.
<u>Dosage</u> :	3 à 4l/ha en solo. Privilégier 2 à 2.25 l/ha en mélange.
<u>Prix</u> :	CHF 90.- à 100.-/ha (Proman, en mélange).
<u>Miscibilité</u> :	Baso, Bandur, Hysan, Metric, Cargon S, Boxer.
<u>Cultures suivantes</u> :	Ne pas implanter de culture dérobée (surtout à cause des brassicacées comme la moutarde, le navet) ainsi que le colza. Après labour, le semis de betteraves est possible.
<u>Remarques</u> :	Max. 1 traitement par parcelle et par année. SPe 3 (D) : ZNT 20 m par rapport aux biotopes.
<u>Prot. utilisateur</u> :	Gants et tenue de protection.
<u>Toxicité</u> :	 
<u>Commentaires</u> :	Le Metobromuron est principalement absorbé par le système racinaire et diffusé de manière systémique par le Xylem. Cette matière active présente un haut degré de solubilité dans l'eau ce qui lui permet d'être suffisamment efficace même lors d'une faible humidité du sol. Pour les variétés sensibles à la Métribuzine, Proman offre une alternative intéressante avec par exemple Proman 2l + Baso (Bandur) 3l ou Proman 2l + Baso 2l + Boxer 2l.

Herbicide

Firme

Remarques

Baso

Omya



Produit à base d'Aclonifène (600 g/l).
Correspond à Bandur.

Dacthal SC

Stähler

Produit à base d'Aclonifène (600 g/l).
Correspond à Bandur.

3.2 FONGICIDES


Dagonis	Basf
<u>Matières actives</u> :	Fluxapyroxad (Xemium) (75 g/l) Difénoconazole (50 g/l)
<u>Groupe résistance</u> :	7 - 3
<u>Formulation</u> :	Suspension concentrée (SC)
<u>Utilisation</u> :	Alternariose (pas d'efficacité sur mildiou)
<u>Dosage</u> :	0.75 l/ha
<u>Prix</u> :	CHF 45.-/ha
<u>Miscibilité</u> :	Bon partenaire de mélange avec de nombreux fongicides et insecticides.
<u>Remarques</u> :	Max. 4 applications avec un produit contenant une substance du groupe 7 (SDHI) ou du groupe 3 (triazoles).
<u>Prot. utilisateur</u> :	Gants et tenue de protection.
<u>Toxicité</u> :	 
<u>Délai d'attente</u> :	2 semaines (1 semaine pour les primeurs).
<u>Commentaires</u> :	Dagonis offre une alternative supplémentaire intéressante pour lutter contre l'alternariose dans les pommes de terre. Comme il ne présente aucune efficacité sur mildiou, il est nécessaire d'ajouter un partenaire de mélange approprié.

<u>Fongicide</u>	<u>Firme</u>	<u>Remarques</u>
Amistar Globaztar SC Legado	St, Sy, Om Schneider Sintagro	} Produits à base d'Azoxystrobine (250 g/l). Nouveaux délais d'attente pour les pommes de terre : 2 semaines (1 semaine pour les primeurs).
Mancozeb-Cymox WG	Sintagro	
Epoque	Syngenta	

3.3 INSECTICIDES

<u>Insecticide</u>	<u>Firme</u>	<u>Remarques</u>
Techno 10 CS	Leu+Gygax	Produit à base de Lambda-Cyhalothrine (100 g/l). Nouvelle formulation CS. Remplace Techno 10.
Actara	Syngenta	Retrait du produit. Interdiction des néonicotinoïdes.

3.4 DÉFANANTS

Natrel	Stähler
<u>Matière active</u>	: Acide pélargonique (680 g/l)
<u>Formulation</u>	: Concentré émulsifiable (EC)
<u>Utilisation</u>	: Herbicide naturel utilisé pour le défanage des pommes de terre.
<u>Mode d'action</u>	: Action strictement de contact. L'acide pélargonique détruit rapidement le tissu végétal par dessèchement.
<u>Dosage</u>	: 16 l/ha, en cas de besoin répéter l'application. Max. 32 l/ha par année.
<u>Prix</u>	: CHF 286.-/ha
<u>Stratégies d'application</u>	: Production de plants : - Broyage suivi d'une application de 16l/ha Natrel + si besoin, 2ème application de 16 l/ha Natrel Pommes de terre de consommation / industrie : 2 l/ha Reglone suivi de 16 l/ha Natrel
<u>Remarques</u>	: Matière active d'origine naturelle et végétale (acide gras) se dégradant rapidement. Pas de restrictions envers les cours d'eau et les nappes phréatiques.
<u>Toxicité</u>	: 
<u>Prot. utilisateur</u>	: Gants, tenue et lunettes de protection

4. MAÏS

4.1 HERBICIDES



<u>Herbicide</u>	<u>Firme</u>	<u>Remarques</u>
Calado	Stähler	Produit à base de S-Metolachlore (960 g/l). Correspond à Dual Gold.
Frontex	Leu+Gygax	Produit à base de S-Metolachlore (960 g/l). Correspond à Dual Gold.
Hysan Micro	Omya	Produit à base de Pendiméthaline (365 g/l). Formulation CS. Remplace Hysan dans l'assortiment d'Omya.
Acido	Omya	Délai d'utilisation : 03.10.2019
Maister OD	Omya	Délai d'utilisation : 31.05.2019



4.2 INSECTICIDES

<u>Insecticide</u>	<u>Firme</u>	<u>Remarques</u>
Techno 10 CS	Leu+Gygax	Produit à base de Lambda-Cyhalothrine (100 g/l). Nouvelle formulation CS. Remplace Techno 10.

5. COLZA

5.1 HERBICIDES

Nimbus Gold	Basf
<u>Matières actives</u>	: Diméthénamide-P (200 g/l) (micro-encapsulée) Métazachlore (200g/l) Clomazone (40g/l) (micro-encapsulée)
<u>Groupe résistance</u>	: K3 - K3 - F4
<u>Formulation</u>	: ZC Mélange de formulations : - Suspension de capsules CS - Suspension concentrée SC
<u>Utilisation</u>	: Colza d'automne
<u>Spectre d'efficacité</u>	: <u>Dicotylédones annuelles</u> : lamiers, laiteron, matricaire, véronique de perse, capselle, mouron des oiseaux, myosotis, tabouret des champs, gaillet, géranium, coquelicot. <u>Graminées annuelles</u> : vulpin, pâturin annuel, ray-grass.
<u>Stade de la culture</u>	: Application en pré-levée (jusqu'à 3 jours après le semis).
<u>Dosage</u>	: 2.5 l/ha
<u>Prix</u>	: CHF 124.-/ha
<u>Cultures suivantes</u>	: Pas de restriction.
<u>Remarques</u>	: SPe 1 : Max. 1 kg/ha de Métazachlore sur la même parcelle en 3 ans SPe 2 : interdit en zone S2 SPe 3 (D) : ZNT 6 m SPe 3 (R) : 2 points
<u>Toxicité</u>	:  
<u>Commentaires</u>	: Evolution du Nimbus CS avec ajout de Diméthénamide-P permettant de réduire l'apport de Métazachlore à 500 g/ha dans la culture de colza. La formulation micro-encapsulée (CS) de la Clomazone permet de réduire sa volatilité et sa phytotoxicité (blanchiment de la culture de colza). La formulation CS du Diméthénamide-P offre une meilleure rémanence de cette matière active.

Tanaris	Basf
<u>Matières actives</u> :	Diméthénamide-P (333 g/l) Quinmérac (167 g/l)
<u>Groupe résistance</u> :	K3 - O
<u>Formulation</u> :	Suspension-Emulsion (SE)
<u>Utilisation</u> :	Colza d'automne
<u>Spectre d'efficacité</u> :	Dicotylédones annuelles telles que gaillet gratteron, véroniques, lamiers, éthuse cigüe, géraniums) et graminées annuelles (vulpin, pâturin annuel)
<u>Stade de la culture</u> :	Pré-levée ou post-levée précoce (BBCH 00 – 18)
<u>Dosage</u> :	1.5 l/ha
<u>Prix</u> :	Mélange Tanaris + Butisan S : CHF 140.-/ha
<u>Miscibilité</u> :	Recommandé en mélange avec Butisan S (1l/ha).
<u>Remarques</u> :	SPe 1 : application de Quinmérac au maximum tous les 2 ans sur la même parcelle. En automne, au maximum tous les 4 ans. Au maximum 250g/ha de Quinmérac. SPe 2 : Interdit en zone S2 et dans les zones karstiques.
<u>Prot. utilisateur</u> :	Gants, tenue et masque de protection
<u>Toxicité</u> :	 
<u>Commentaires</u> :	Le produit Tanaris (1.5 l/ha) sera appliqué en mélange avec Butisan S (1 l/ha). Cette combinaison présente un large spectre d'efficacité sur dicotylédones (y.c. les différentes espèces de géraniums) et graminées annuelles. Son utilisation est flexible : pré-levée à post-levée très précoce (BBCH 00 – 12). Produit sans Clomazone.

Herbicide

Firme

Remarques

Butisan S

BASF

Produit à base de Métazachlore (500 g/l).

Metazachlor

Sintagro

Produit à base de Métazachlore (500 g/l).

5.2 FONGICIDES / RÉGULATEURS

Insecticide

Firme

Remarques

Corex

Leu+Gygax

Produit à base de Difénoconazole (250 g/l) et de Paclobutrazole (125 g/l). Formulation SC. Dosage : 0.5 l/ha. Correspond à Torex de Syngenta.

Caryx

Leu+Gygax

Remplacé par Corex dans l'assortiment de LG. Caryx disponible uniquement chez BASF.

5.3 INSECTICIDES

Insecticide

Firme

Remarques

Techno 10 CS

Leu+Gygax

Produit à base de Lambda-Cyhalothrine (100 g/l). Nouvelle formulation CS. Remplace Techno 10.

6. TOURNESOL

6.1 HERBICIDES

<u>Herbicide</u>	<u>Firme</u>	<u>Remarques</u>
Baso	Omya	Produit à base d'Aclonifène (600 g/l). Correspond à Bandur.
Dacthal SC	Stähler	Produit à base d'Aclonifène (600 g/l). Correspond à Bandur.
Calado	Stähler	Produit à base de S-Metolachlore (960 g/l). Correspond à Dual Gold.
Frontex	Leu+Gygax	Produit à base de S-Metolachlore (960 g/l). Correspond à Dual Gold.

6.2 INSECTICIDES

<u>Insecticide</u>	<u>Firme</u>	<u>Remarques</u>
Techno 10 CS	Leu+Gygax	Produit à base de Lambda-Cyhalothrine (100 g/l). Nouvelle formulation CS. Remplace Techno 10.

7. POIS

7.1 HERBICIDES

<u>Herbicide</u>	<u>Firme</u>	<u>Remarques</u>
Berone	Stähler	Produit à base d'Imazamox (40 g/l). Correspond à Bolero.
Sweeper	Omya	Produit à base d'Imazamox (40 g/l). Correspond à Bolero.
Baso	Omya	Produit à base d'Aclonifène (600 g/l). Correspond à Bandur.
Dacthal SC	Stähler	Produit à base d'Aclonifène (600 g/l). Correspond à Bandur.

7.2 INSECTICIDES

<u>Insecticide</u>	<u>Firme</u>	<u>Remarques</u>
Techno 10 CS	Leu+Gygax	Produit à base de Lambda-Cyhalothrine (100 g/l). Nouvelle formulation CS. Remplace Techno 10.
Rapid	Leu+Gygax	Produit à base d'Emamectine benzoate (0.95%). Dosage : 1.5 kg/ha. SPe 3 : ZNT 20m Correspond à Affirm (Syngenta).

8. SOJA

8.1 HERBICIDES

<u>Herbicide</u>	<u>Firme</u>	<u>Remarques</u>
Artist	Bayer	Produit à base de Flufenacet (24%) et Métribuzine (17.5%). Nouvellement homologué dans le soja. Dosage : 2 kg/ha. SPe 3 (D) : ZNT 20m. SPe 3 (R) : 3 points.
Berone	Stähler	Produit à base d'Imazamox (40 g/l). Correspond à Bolero.

Sweeper	Omya	Produit à base d'Imazamox (40 g/l). Correspond à Bolero.
Calado	Stähler	Produit à base de S-Metolachlore (960 g/l). Correspond à Dual Gold.
Frontex	Leu+Gygax	Produit à base de S-Metolachlore (960 g/l). Correspond à Dual Gold.

8.2 INSECTICIDES

<u>Insecticide</u>	<u>Firme</u>	<u>Remarques</u>
Techno 10 CS	Leu+Gygax	Produit à base de Lambda-Cyhalothrine (100 g/l). Nouvelle formulation CS. Remplace Techno 10.

9 FÉVEROLE

9.1 HERBICIDES

<u>Herbicide</u>	<u>Firme</u>	<u>Remarques</u>
Berone	Stähler	Produit à base d'Imazamox (40 g/l). Correspond à Bolero.
Sweeper	Omya	Produit à base d'Imazamox (40 g/l). Correspond à Bolero.
Baso	Omya	Produit à base d'Aclonifène (600 g/l). Correspond à Bandur.
Dacthal SC	Stähler	Produit à base d'Aclonifène (600 g/l). Correspond à Bandur.

9.2 INSECTICIDES

<u>Insecticide</u>	<u>Firme</u>	<u>Remarques</u>
Techno 10 CS	Leu+Gygax	Produit à base de Lambda-Cyhalothrine (100 g/l). Nouvelle formulation CS. Remplace Techno 10.

10. LUPIN

10.1 HERBICIDES

<u>Herbicide</u>	<u>Firme</u>	<u>Remarques</u>
Bandur	Bayer	Produit à base d'Aclonifène (600 g/l), Formulation SC. Dose : 1 – 2 l/ha, extension d'homologation pour le lupin.

10.2 FONGICIDES

<u>Fongicide</u>	<u>Firme</u>	<u>Remarques</u>
Amistar	Om, St, Sy	Produit à base d'Azoxystrobine (250 g/l). Dose : 0.8 l/ha pour lutter contre l'anthracnose du lupin. Max. 2 traitements par culture.

10.3 INSECTICIDES

<u>Insecticide</u>	<u>Firme</u>	<u>Remarques</u>
Techno 10 CS	Leu+Gygax	Produit à base de Lambda-Cyhalothrine (100 g/l). Nouvelle formulation CS. Remplace Techno 10.

11. TABAC

11.1 HERBICIDES

<u>Herbicide</u>	<u>Firme</u>	<u>Remarques</u>
Hysan Micro	Omya	Produit à base de Pendiméthaline (365 g/l). Formulation CS. Remplace Hysan dans l'assortiment d'Omya.

11.2 INSECTICIDES

<u>Insecticide</u>	<u>Firme</u>	<u>Remarques</u>
Techno 10 CS	Leu+Gygax	Produit à base de Lambda-Cyhalothrine (100 g/l). Nouvelle formulation CS. Remplace Techno 10.

12. DIVERS

12.1 APPLICATIONS SUR CHAUMES

<u>Produit</u>	<u>Firme</u>	<u>Remarques</u>
Calado	Stähler	Produit à base de S-Metolachlore (960 g/l). Lutte contre le souchet comestible sur chaumes (2 l/ha).
Frontex	Leu+Gygax	Produit à base de S-Metolachlore (960 g/l). Lutte contre le souchet comestible sur chaumes (2 l/ha).