



Produits de traitement des plantes en grandes cultures

—
Nouveautés 2019



ETAT DE FRIBOURG
STAAT FREIBURG

Institut agricole de l'Etat de Fribourg IAG
Landwirtschaftliches Institut des Kantons Freiburg LIG

—
Direction des institutions, de l'agriculture et des forêts **DIAF**
Direktion der Institutionen und der Land- und Forstwirtschaft **ILFD**

Centre de conseils agricoles - Service phytosanitaire cantonal
Landwirtschaftliches Beratungszentrum - Kantonaler Pflanzenschutzdienst

Table des matières

INTRODUCTION	3
CEREALES - Récapitulatif	4
Herbicides	5
Herold Flex (Bayer) Nouveauté	5
Arlit (Omya) Nouveauté	6
Fongicides	7
Elatus Era (Syngenta) Nouveauté	7
Librax (BASF) Nouveauté	8
MAÏS - Récapitulatif.....	9
COLZA – Récapitulatif.....	10
Herbicides	11
Tanaris (BASF) Nouveauté	11
Nimbus Gold (BASF) Nouveauté	12
POMME DE TERRE - Récapitulatif	13
Herbicides	14
Proman (Omya) / Soletto (Leu + Gyfax) Nouveauté	14
Défanants	15
Natrel (Stähler) Nouveauté	15
Fongicides	16
Dagonis (BASF) Nouveauté	16
BETTERAVE SUCRIERE - Récapitulatif	17
Herbicides	18
Tanaris (BASF) Nouveauté	18
Conviso One (+ Mero) (Bayer) Nouveauté	19
AUTRES OLEAGINEUX - Récapitulatif	20
PROTEAGINEUX - Récapitulatif	20
TABAC - Récapitulatif	22
DIVERS - Récapitulatif	22

Version du 22.02.2019

INTRODUCTION

Ce document regroupe les principaux changements et nouveautés annoncés pour 2019 dans les produits de traitement en grandes cultures et herbages. Les principales nouveautés, qui font l'objet d'informations détaillées, sont :

- **Céréales :** *Herbicides :* Herold Flex (Bayer), Arlit (Omya)
 Fongicides : Elatus Era (Syngenta), Librax (BASF)
- **Colza :** *Herbicides :* Tanaris (BASF), Nimbus Gold (BASF)
- **Pomme de terre :** *Herbicides :* Proman (Omya), Soleto (Leu + Gyfax)
 Défanants : Natrel (Stähler)
 Fongicides : Dagonis (BASF)
- **Betterave :** *Herbicides :* Tanaris (BASF), Conviso One (Bayer)

Contrairement aux années dernières, plusieurs nouvelles matières actives sont proposées cette année:

1. Le solaténol, une nouvelle SDHI développée en Suisse par Syngenta, qui vient compléter la palette des fongicides céréales ;
2. Le quinmérac, une matière active connue à l'étranger, qui apparaît sur le marché suisse dans l'herbicide Tanaris (BASF) homologué dans le colza et la betterave et qui offre une bonne efficacité sur le gaillet, même développé, et sur l'éthuse ciguë ;
3. L'acide pélargonique, une substance d'origine naturelle, homologuée dans le produit Natrel (Stähler) pour le défanage des pommes de terre ;
4. Le métobromuron, présent dans les herbicides Proman (Omya) et Soleto (Leu + Gyfax), offrant une alternative à la métribuzine pour les variétés de pommes de terre sensibles.

Hormis ces trois nouvelles matières actives, l'arrivée du système Conviso Smart marque une nouvelle ère dans le désherbage de la betterave sucrière. Il sera fortement simplifié et les quantités de matières actives utilisées seront moindres vu qu'il permet un désherbage large spectre en deux passages. Mais de nouveaux problèmes risquent d'apparaître : maîtrise des repousses et des betteraves sauvages dans les cultures suivantes et augmentation du risque d'apparition d'adventices résistantes aux sulfonylurées.

En matière de lutte contre l'alternariose de la pomme de terre, l'arrivée du produit Dagonis (BASF) permet d'élargir la diversité des modes d'action disponibles, grâce à une combinaison des deux matières actives fluxapyroxade (SDHI) et difénéconazole (triazole).

Dans le domaine de la protection des eaux de surface, les mesures de réduction des risques liés au ruissellement décidées en 2018 sont progressivement mises en œuvre. Plusieurs produits se voient attribuer des points (1 à 4) à atteindre selon la directive de l'OFAG du 19 février 2018.

Les informations proviennent de revues spécialisées, des instances officielles ou directement des firmes. L'Index des produits phytosanitaires de l'OFAG www.psm.admin.ch contient les informations actuelles sur tous les produits homologués en Suisse.

La liste des produits pour lesquels une distance de plus de 6 m (20, 50 ou 100 m) aux eaux de surface est exigée, ainsi que la liste des produits interdits dans les zones S peuvent être téléchargées à partir du site Internet de Grangeneuve, sous la rubrique « Service phytosanitaire cantonal ».

Explications :

Les principales modifications et nouveautés annoncées pour 2019 dans les produits phytosanitaires homologués en Suisse pour les grandes cultures figurent ci-après, regroupées par culture.

La colonne « Remarques » ne mentionne que les modifications par rapport à l'état précédent. Celles-ci entrent en vigueur avec effet immédiat.

CEREALES - Récapitulatif

Produit	Firme	①	Remarques :
Herbicides			
> Herold Flex	Bayer	N	Voir détails p. 5
> Arlit	Omya	N	Voir détails p. 6
> Avero	Leu+Gygax	M	Nouvellement homologué dans le seigle et le triticale
> Trump Mono	BASF	A	Produit à base de Pinoxaden (50 g/l) Correspond à Avero de Leu + Gygax
> Atlantis Flex	Bayer	M	Nouvellement homologué contre bromes (2x 0.166 kg/ha)
> Araldo	Syngenta	A	Produit à base de Flufenacet (400 g/l) et DFF (200 g/l) Correspond à Herold SC de Bayer
> Antilope	Sintagro	A	Produit à base de Flufenacet (400 g/l) et DFF (200 g/l) Correspond à Herold SC de Bayer
> Hysan Micro	Omya	A	Produit à base de Pendiméthaline (365 g/l). Formulation CS Remplace Hysan dans l'assortiment d'Omya
> Hoestar	Omya	M	Homologué uniquement pour une application au printemps N'est plus autorisé en automne
> Arelon liquide	Omya	R	Retrait de l'Isoproturon, délai d'utilisation : 01.07.2020
> Arelon S	Stähler	R	Retrait de l'Isoproturon, délai d'utilisation : 01.07.2020
> Isoproturon	Divers	R	Retrait de l'Isoproturon, délai d'utilisation : 01.07.2020
Fongicides			
> Elatus Era	Syngenta	N	Voir détails p. 7
> Librax	BASF	N	Voir détails p. 8
> Spike SC	Schneiter	A	Produit à base d'Epoxiconazole (125 g/l) ; correspond à Ombral (Stähler)
> DuoPack-Cér.	Syngenta	R	Ecoulement des stocks
> Stereo Eco	Syngenta	R	Ecoulement des stocks
Insecticides			
> Audienz	Omya	M	Nouvelle période d'application pour lutter contre les criocères : BBCH 37-61
> Techno 10 CS	Leu+Gygax	A	Produit à base de Lambda-Cyhalothrine (100 g/l) Nouvelle formulation CS. Remplace Techno 10


① N : nouveauté ; A : analogie à un produit existant ; M : modification ou extension de l'homologation ; R : retrait

Herbicides

Herold Flex (Bayer)

Nouveauté

FLUFENACET (240 g/l) + DIFLUFÉNICAN (120 g/l) + MÉTRIBUZINE (70 g/l)
Suspension concentrée (SC)

<i>Utilisation :</i>	Blé d'automne et de printemps, blé dur, épeautre Orge d'automne et de printemps Seigle, triticale
<i>Spectre d'efficacité :</i>	Graminées annuelles : vulpin, ray-grass, agrostis jouet du vent, pâturin annuel Dicotylédones annuelles : gaillet, lamier, capselle, géranium, coquelicot, camomille, véroniques, pensées, mouron des oiseaux, repousses de colza
<i>Stade d'application :</i>	Utilisation en automne : pré-levée à post-levée (BBCH 0 à 24) Utilisation au printemps : début à fin tallage (BBCH 20 à 29)
<i>Dose :</i>	Application en automne : pré-levée à post-levée → 0.75 - 1l/ha (0.5 l/ha en mélange) Application au printemps : post-levée → 0.5 l/ha
<i>Miscibilité avec :</i>	Bacalon Aqua, IPU, Atlantis Flex, Husar Plus, Chekker, Pacifica Plus, Primus
<i>Prix :</i>	CHF 50.- à 100.-/ha
<i>Toxicité :</i>	
<i>Remarques :</i>	1 traitement par culture au maximum SPe 3 (D) : ZNT 6 m SPe 3 (R) : 1 point (2 points pour dosage 1l/ha)
<i>Groupe de résistance (HRAC) :</i>	F1 – K3 – C1

Commentaires (complément aux fiches techniques Agridea 2.33 à 2.35) :

En comparaison à Herold SC, Herold Flex contient en plus de la métribuzine.

Les trois matières actives d'Herold Flex 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 flufénacet et diflufénican.

Dosage flexible (jusqu'à 1 l/ha), permettant d'améliorer l'efficacité lors de fortes pressions de **vulpins, ray-grass**, gaillets. Camomilles éliminées grâce à la métribuzine.


Contrairement à Herold SC, Herold Flex peut aussi être appliqué au printemps. Il offre ainsi la possibilité de changer de groupe de résistance dans des parcelles avec présence de graminées résistantes ou après une culture de betterave résistante aux sulfonyleurées (Conviso Smart).

Arlit (Omya)

Nouveauté

CHLORTOLURON (700 g/l)

Suspension concentrée (SC)

<i>Utilisation :</i>	Blé et orge d'automne, seigle, épeautre, triticale
<i>Spectre d'efficacité :</i>	Graminées annuelles : vulpin, ray-grass, agrostis jouet du vent, pâturins Dicotylédones annuelles : mouron des oiseaux, camomille
<i>Stade d'application :</i>	Application en automne en pré-levée ou en post-levée de 1 à 3 feuilles (BBCH 11 à 13)
<i>Dose :</i>	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
<i>Miscibilité avec :</i>	Vendu en Combipack : Hysan Micro – Arlit Le mélange Trinity 2 l/ha + Arlit 1-1.4 l/ha renforce l'efficacité sur graminées
<i>PER :</i>	
<i>Prix :</i>	CHF 69.-/ha
<i>Toxicité :</i>	
<i>Remarques :</i>	Vérifier les sensibilités variétales des blés sur l'étiquette du produit. SPe 3 (D) : ZNT 6 m
<i>Groupe de résistance (HRAC) :</i>	C2

Commentaires (complément aux fiches techniques Agridea **2.33**) :

Matière active bien connue pour lutter contre les graminées à l'automne, présente dans les produits tels que Banaril Blanco ou Carmina.


Tenir compte de la sensibilité de certaines variétés au chlortoluron.

Fongicides

Elatus Era (Syngenta)

Nouveauté

SOLATENOL (Benzovindiflupyr) (75 g/l) + PROTHIOCONAZOLE (150 g/l)
Emulsion concentrée (EC)

<i>Utilisation :</i>	Blé : oïdium, rouilles, septorioses, fusariose de l'épi Orge : helminthosporiose, rhynchosporiose, oïdium, rouille naine, grillures Triticale : oïdium, rhynchosporiose, rouilles, septoriose Epeautre : oïdium, rouilles, septorioses, fusariose de l'épi Pas homologué sur seigle
<i>Stade d'application :</i>	Blé, épeautre : 1 nœud à fin floraison Orge : 1 nœud à début épiaison Triticale : 1 nœud à début floraison
<i>Dose :</i>	1 l/ha
<i>Miscibilité avec :</i>	Bravo 500, Moddus, Ethephon, CCC
<i>Toxicité :</i>	
<i>Prix :</i>	CHF 98.-/ha
<i>Groupe de résistance (FRAC) :</i>	7 - 3
<i>Remarques :</i>	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

Commentaires (complément aux fiches techniques Agridea 2.59) :

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)

Nouveauté

FLUXAPYROXADE (Xemium) (62.5 g/l) + METCONAZOLE (45 g/l)
Emulsion concentrée (EC)

<i>Utilisation :</i>	Blé : rouilles, septorioses (piétin-verse) Orge : helminthosporiose, grillures Triticale : oïdium, rouilles, septorioses
<i>Stade d'application :</i>	Blé : épi 1 cm à début floraison Orge : 1 nœud à début épiaison Triticale : 1 nœud à début floraison
<i>Dose :</i>	2 l/ha
<i>PER :</i>	
<i>Prix :</i>	CHF 99.-/ha
<i>Toxicité :</i>	
<i>Groupe de résistance (FRAC) :</i>	7 - 3
<i>Remarques :</i>	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

Commentaires (complément aux fiches techniques Agridea **2.59**) :

Librax a une action systémique et translaminaire. La molécule Xemium présente un bon comportement aussi bien en milieux lipophile que hydrophile ; elle offre ainsi un bon rapport entre l'effet de dépôt à la surface de la plante et la redistribution dans la plante.

Effet préventif et curatif.

Librax est une association des matières actives fluxapyroxade (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.

MAÏS - Récapitulatif

Produit	Firme	①	Remarques :
Herbicides			
> Calado	<i>Stähler</i>	A	Produit à base de S-Metolachlore (960 g/l) Correspond à Dual Gold
> Frontex	<i>Leu+Gygax</i>	A	Produit à base de S-Metolachlore (960 g/l) Correspond à Dual Gold
> Hysan Micro	<i>Omya</i>	A	Produit à base de Pendiméthaline (365 g/l). Formulation CS Remplace Hysan dans l'assortiment d'Omya
> Acido	<i>Omya</i>	R	Délai d'utilisation : 03.10.2019
> Maister OD	<i>Omya</i>	R	Délai d'utilisation : 31.05.2019
Insecticides			
> Techno 10 CS	<i>Leu+Gygax</i>	A	Produit à base de Lambda-Cyhalothrine (100 g/l) Nouvelle formulation CS. Remplace Techno 10

① **N** : nouveauté ; **A** : analogie à un produit existant ; **M** : modification ou extension de l'homologation ; **R** : retrait

COLZA – Récapitulatif

Produit	Firme	①	Remarques :
Herbicides			
> Tanaris	BASF	N	Voir détails p. 11
> Nimbus Gold	BASF	N	Voir détails p. 12
> Butisan S	BASF	A	Produit à base de Métazachlore (500 g/l)
> Metazachlor	Sintagro	A	Produit à base de Métazachlore (500 g/l)
Fongicides			
> Corex	L+G	A	Remplace Caryx dans l'assortiment de L+G Caryx disponible uniquement chez BASF
Insecticides			
> Techno 10 CS	L+G	A	Produit à base de Lambda-Cyhalothrine (100 g/l) Nouvelle formulation CS. Remplace Techno 10
Régulateurs			
> Corex	L + G	A	Produit à base de Difénoconazole (250 g/l) et de Paclobutrazole (125 g/l). Formulation SC. Dosage : 0.5 l/ha Correspond à Toprex de Syngenta

① N : nouveauté ; A : analogie à un produit existant ; M : modification ou extension de l'homologation ; R : retrait


Herbicides

Tanaris (BASF)

Nouveauté

DIMÉTHÉNAMIDE-P (333 g/l) + QUINMÉRAC (167 g/l)

Suspension-émulsion (SE)

<i>Utilisation :</i>	Colza d'automne
<i>Spectre d'efficacité :</i>	Dicotylédones annuelles (telles que gaillet gratteron, véroniques, lamiers, éthuse cigüe, géraniums) et graminées annuelles (vulpin, pâturin annuel)
<i>Stade d'application :</i>	Pré-levée ou post-levée précoce (BBCH 00 – 18)
<i>Dose :</i>	1.5 l/ha
<i>Miscibilité avec :</i>	Recommandé en mélange avec Butisan S (1l/ha)
<i>PER :</i>	
<i>Prix :</i>	Mélange Tanaris + Butisan S : CHF 140.-/ha
<i>Toxicité :</i>	
<i>Remarques :</i>	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
<i>Groupe de résistance (HRAC) :</i>	K3 - O

Commentaires (complément aux fiches techniques Agridea 6.31-32) :

Tanaris est composé des matières actives diméthénamide-P, efficace contre les géraniums et les graminées, et quinmérac, efficace notamment contre le gaillet.

Grâce au quinmérac, Tanaris offre une solution de désherbage du colza sans clomazone.

Le produit Tanaris (1.5 l/ha) est à appliquer en mélange avec Butisan S (1 l/ha). Cette combinaison présente un large spectre d'efficacité sur dicotylédones (y c. sur les différentes espèces de géraniums) et graminées annuelles. En conditions sèches, augmenter la dose de Butisan S à 1.5 l/ha.

Le quinmérac est une hormone. Il est absorbé principalement par les racines des jeunes adventices, mais aussi par les feuilles.


Son utilisation présente une certaine flexibilité : pré-levée à post-levée très précoce (BBCH 00 jusqu'à 11 au maximum, en mélange avec Butisan S). L'application en post-levée le rend intéressant en terres humifères et/ou en non-labour (sans phytotoxicité), mais l'efficacité est réduite par rapport à la pré-levée. L'utilisation en post-levée précoce peut être utile quand les conditions sont trop sèches au moment de l'application des herbicides de pré-levée, comme en 2018.

Nimbus Gold (BASF)

Nouveauté

DIMÉTHÉNAMIDE-P (200 g/l) (micro-encapsulé) + MÉTAZACHLORE (200 g/l) + CLOMAZONE (40 g/l) (micro-encapsulé)

ZC : mélange des formulations suspension de capsules (CS) et suspension concentrée (SC)

<i>Utilisation :</i>	Colza d'automne
<i>Spectre d'efficacité :</i>	Dicotylédones annuelles : lamiers, laiteron, matricaire, véronique de perse, capselle, mouron des oiseaux, myosotis, tabouret des champs, gaillet, géranium, coquelicot Graminées annuelles : vulpin, pâturin annuel, ray-grass
<i>Stade d'application :</i>	Application en pré-levée (jusqu'à 3 jours après le semis)
<i>Dose :</i>	2.5 l/ha
<i>PER :</i>	
<i>Prix :</i>	CHF 124.-/ha
<i>Toxicité :</i>	
<i>Remarques :</i>	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
<i>Groupe de résistance (HRAC) :</i>	K3 - K3 - F4

Commentaires (complément aux fiches techniques Agridea 6.31-32) :

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 et ainsi les risques pour les eaux souterraines.

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.

La combinaison de matières actives augmente l'efficacité contre les géraniums et réduit la sensibilité à la présence de mulch en surface.

POMME DE TERRE - Récapitulatif

Produit	Firme	①	Remarques :
Herbicides			
> Proman	<i>Omya</i>	N	Voir détails p. 14
> Soletto	<i>L + G</i>	N	Voir détails p. 14
> Baso	<i>Omya</i>	A	Produit à base d'Aclonifène (600 g/l) Correspond à Bandur
> Dacthal SC	<i>Stähler</i>	A	Produit à base d'Aclonifène (600 g/l) Correspond à Bandur
Défanants			
> Natrel	<i>Stähler</i>	N	Voir détails p.15
Fongicides			
> Dagonis	<i>BASF</i>	N	Voir détails p. 16
> Amistar	<i>St, Sy, Om</i>	M	Produits à base d'Azoxystrobine (250 g/l) Nouveaux délais d'attente pour les pommes de terre : 2 semaines (1 semaine pour les primeurs)
> Globaztar SC	<i>Schneider</i>	M	
> Legado	<i>Sintagro</i>	M	
> Mancozeb-Cymox WG	<i>Sintagro</i>	M	Produit à base de Mancozèbe (68%) et Cymoxanil (4.5%) Plus de restriction du nombre d'applications par culture
> Epoque	<i>Syngenta</i>	R	Écoulement des stocks
Insecticides			
> Techno 10 CS	<i>L + G</i>	A	Produit à base de Lambda-Cyhalothrine (100 g/l) Nouvelle formulation CS. Remplace Techno 10
> Actara	<i>Syngenta</i>	R	Retrait du produit. Interdiction des néonicotinoïdes

① N : nouveauté ; A : analogie à un produit existant ; M : modification ou extension de l'homologation ; R : retrait


Herbicides

Proman (Omya) / Soletto (Leu + Gygax)

Nouveauté

METOBROMURON (500 g/l)

Suspension concentrée (SC)

<i>Utilisation :</i>	Pommes de terre
<i>Spectre d'efficacité :</i>	À 3 l/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
<i>Stade d'application :</i>	Application en pré-levée jusqu'à peu après le levée des pommes de terre
<i>Dose :</i>	3 à 4 l/ha en solo Privilégier 2 à 2.25 l/ha en mélange
<i>Miscibilité avec :</i>	Baso, Bandur, Hysan, Metric, Cargon S, Boxer
<i>PER :</i>	
<i>Prix :</i>	CHF 90.- à 100.-/ha (Proman, en mélange)
<i>Toxicité :</i>	
<i>Remarques :</i>	Max. 1 traitement par parcelle et par année SPe 3 (D) : ZNT 20 m par rapport aux biotopes
<i>Groupe de résistance (HRAC) :</i>	C2

Commentaires (complément aux fiches techniques Agridea **4.31-32**) :

Le métobromuron est principalement absorbé par le système racinaire et diffusé de manière systémique par le xylème.

Selon la firme, cette matière active présente une solubilité élevée dans l'eau ce qui lui permet d'être suffisamment efficace même lors d'une faible humidité du sol. Mais selon PPDB (University of Hertfordshire ; <https://sitem.herts.ac.uk/aeru/ppdb/en/Reports/464.htm>), elle est plus de 30 fois moins soluble dans l'eau que la métribuzine, par exemple.

Pour les variétés sensibles à la métribuzine, Proman offre une alternative intéressante avec par exemple Proman 2 l + Baso (Bandur) 3 l ou Proman 2 l + Baso 2 l + Boxer 2 l.


Défanants

Natrel (Stähler)

Nouveauté

ACIDE PÉLARGONIQUE (680 g/l)

Concentré émulsifiable (EC)

<i>Utilisation :</i>	Herbicide d'origine naturelle utilisé pour le défanage des pommes de terre
<i>Spectre d'efficacité :</i>	Action strictement de contact. L'acide pélargonique détruit rapidement le tissu végétal par dessèchement. L'efficacité est meilleure sur dicotylédones que sur graminées. L'effet est insuffisant sur des graminées trop développées.
<i>Stade d'application :</i>	Production de plants : - Broyage suivi d'une application de 16l/ha Natrel + si besoin, 2 ^{ème} application de 16 l/ha Natrel Pommes de terre de consommation / industrie : 2 l/ha Reglone suivi de 16 l/ha Natrel
<i>Dose :</i>	16 l/ha, en cas de besoin répéter l'application Max. 32 l/ha par année
<i>PER :</i>	
<i>Prix :</i>	CHF 286.-/ha
<i>Toxicité :</i>	
<i>Remarques :</i>	Matière active d'origine naturelle et végétale (acide gras) se dégradant rapidement. Pas de restrictions envers les cours d'eau et les nappes phréatiques.

Commentaires (complément aux fiches techniques Agridea **4.41**) :

Pour obtenir une efficacité suffisante, il est impératif d'appliquer Natrel par temps **ensoleillé** (conditions semblables à Spotlight).

Le dosage homologué de 16 l/ha s'avère trop bas pour obtenir une efficacité suffisante ; 20 à 25 l/ha sont nécessaires, ce qui rend le produit très coûteux.


La matière active est un acide gras très corrosif. Le port de gants et de lunettes est indispensable.

Fongicides

Dagonis (BASF)

Nouveauté

FLUXAPYROXADE (Xemium) (75 g/l) + DIFÉNOCONAZOLE (50 g/l)
Suspension concentrée (SC)

<i>Utilisation :</i>	Alternariose (pas d'efficacité sur mildiou)
<i>Stade d'application :</i>	Application précoce du premier traitement contre l'alternariose (6-7 semaines après la levée) puis intervalle de 10-14 jours en alternant les modes d'action des différentes molécules spécifiques.
<i>Dose :</i>	0.75 l/ha
<i>Miscibilité avec :</i>	Bon partenaire de mélange avec de nombreux fongicides contre le mildiou et des insecticides.
<i>PER :</i>	
<i>Prix :</i>	CHF 45.-/ha
<i>Toxicité :</i>	
<i>Délai d'attente :</i>	2 semaines (1 semaine pour les primeurs)
<i>Groupe de résistance (FRAC) :</i>	7 - 3
<i>Remarques :</i>	Max. 4 applications avec un produit contenant une substance du groupe 7 (SDHI) ou du groupe 3 (triazoles).

Commentaires (complément aux fiches techniques Agridea **4.53-54**) :

Dagonis vient étoffer la palette des fongicides spécifiques pour lutter contre l'alternariose de la pomme de terre. Pour cette application, c'est la première association d'une SDHI avec une triazole.

Vu le risque d'apparition de résistance, Dagonis est à alterner avec d'autres fongicides spécifiques contre l'alternariose et à combiner avec des fongicides multisites (mancozèbe ou chlorothalonil). La firme recommande la succession Signum, Dagonis, Slick, etc., de manière à profiter des effets secondaires de Signum contre la sclérotiniose et de Dagonis contre le rhizoctone.

Comme Dagonis ne présente aucune efficacité sur mildiou, il est nécessaire d'ajouter un partenaire de mélange approprié.

BETTERAVE SUCRIERE - Récapitulatif


Produit	Firme	①	Remarques :
Herbicides			
> Tanaris	<i>BASF</i>	N	Voir détails p. 18
> Conviso One	<i>Bayer</i>	A	Voir détails p. 19
> Calado	<i>Stähler</i>	A	Produit à base de S-métolachlore (960 g/l) Correspond à Dual Gold
> Frontex	<i>L + G</i>	A	Produit à base de S-métolachlore (960 g/l) Correspond à Dual Gold
> Frontier X2	<i>L + G</i>	R	Remplacé par Frontex dans l'assortiment de L+G
> Goltix WG 70	<i>L + G</i>	R	Remplacé par Goltix Compact dans l'assortiment de L+G
Fongicides			
> Funguran Flow	<i>Omya</i>	M	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	<i>Schneiter</i>	A	Produit à base d'Epoxiconazole (125 g/l). Dosage : 0.75 l/ha Correspond à Ombral (Stähler)
Insecticides			
> Techno 10 CS	<i>L + G</i>	A	Produit à base de Lambda-Cyhalothrine (100 g/l) Nouvelle formulation CS. Remplace Techno 10

① **N** : nouveauté ; **A** : analogie à un produit existant ; **M** : modification ou extension de l'homologation ; **R** : retrait

Herbicides

Tanaris (BASF)

DIMÉTHÉNAMIDE-P (333 g/l) + QUINMÉRAC (167 g/l)
Suspension-émulsion (SE)

<i>Utilisation :</i>	Betteraves sucrières et fourragères
<i>Spectre d'efficacité :</i>	Dicotylédones annuelles : gaillet, éthuse cigüe, morelle noire, galinsoga, camomille, lamiers, véroniques. Graminées annuelles : millets.
<i>Stade d'application :</i>	Post-levée du stade cotylédon à 8 feuilles (BBCH 10 à 18)
<i>Dose :</i>	1.5 l/ha réparti en 3 traitements maximum Exemple de splitting : 0.3 l/ha - 0.6 l/ha - 0.6 l/ha
<i>Miscibilité avec :</i>	En mélange avec métamitronne et autres herbicides standard.
<i>PER :</i>	
<i>Prix :</i>	CHF 17.- à 34.-/ha
<i>Toxicité :</i>	
<i>Remarques :</i>	3 traitements fractionnés au maximum pour un total de 1.5 l/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.
<i>Groupe de résistance (HRAC) :</i>	K3 - O

Commentaires (complément aux fiches techniques Agridea **3.31-34**) :

En comparaison au produit Spectrum (anciennement Frontier) qui ne contient que du diméthénamide-P, l'ajout de quinmérac permet de renforcer l'efficacité sur gaillet (aussi efficace si développé) et éthuse cigüe.

Tanaris est un complément aux splits herbicides standard. La firme recommande par exemple l'ajout de 0.3, 0.6 et 0.6 l/ha de Tanaris aux trois premiers splits. L'ajout de Tanaris peut permettre de renoncer à l'ajout de Debut, avec l'avantage de pouvoir être appliqué à des températures moins élevées.


En cas d'ajout de Tanaris (ou Spectrum) dans le mélange d'herbicides, ne pas ajouter d'huile.

Si nécessaire, Spectrum peut être ajouté en 4^{ème} split en cas de problèmes de millets. La quantité totale de diméthénamide-P ne devrait pas dépasser 1000 g/ha, soit au maximum 1.5 l/ha Tanaris + 0.7 l/ha Spectrum, même si l'homologation permet 1500 g/ha.

Conviso One (+ Mero) (Bayer)

Nouveauté

FORAMSULFURONE (50 g/l) + THIENCARBAZONE (30 g/l) (+ huile de colza)
Dispersion d'huile (OD)

<i>Utilisation :</i>	Variétés de betteraves sucrières totalement tolérantes aux inhibiteurs de l'ALS (sulfonylurées). Seule variété actuellement : Smart Belamia
<i>Spectre d'efficacité :</i>	Dicotylédones et graminées
<i>Stade d'application :</i>	Post-levée, du stade cotylédon à 8 feuilles (BBCH 10 à 18)
<i>Dose :</i>	1 l/ha en une application ou 2 splits de 0.5 l/ha, avec un intervalle de 10 à 14 jours Ajout de Mero (1l/ha) à chaque intervention.
<i>Miscibilité avec :</i>	Selon Bayer, l'ajout d'un partenaire de mélange n'a pas d'intérêt. Appliquer séparément si nécessaire.
<i>PER :</i>	
<i>Prix :</i>	CHF 700.-/ha (semences Smart Belamia + herbicide)
<i>Toxicité :</i>	
<i>Remarques :</i>	Max. 2 traitements par culture avec un intervalle d'au moins 10 jours Lors d'une application unique (1 l/ha) : SPe 3 (D) : ZNT 6 m SPe 3 (R) : 1 point
<i>Groupe de résistance (HRAC) :</i>	B - B

Commentaires (complément aux fiches techniques Agridea 3.31-34) :

Le système Conviso Smart associe une nouvelle famille de variétés SMART KWS tolérantes aux sulfonylurées avec le nouvel herbicide Conviso One efficace contre graminées et dicotylédones.

Conviso One a une action foliaire systémique et racinaire. Il est proche du produit Equip Power, homologué dans le maïs, mais plus concentré en composante racinaire (thiencarbazone) et sans antidote, assurant ainsi une efficacité complète contre la digitale sanguine.

Ce désherbage large spectre permet de réduire le nombre de traitements et offre une fenêtre d'application flexible. Pour être suffisamment efficace contre le chénopode blanc, l'application doit se faire à un stade précoce et l'ajout d'huile (Mero) est fortement recommandé. L'efficacité est insuffisante contre la véronique de Perse.

Avec ce système, la gestion des montées à graines et des restes de collets requiert une attention particulière puisque les herbicides à base de sulfonylurées n'auront strictement aucun effet sur les repousses de betteraves Smart Belamia dans les cultures suivantes. Renoncer à une sulfonylurée solo dans la culture suivante.

Il s'agira également de veiller à ne pas appliquer plus de 2x des sulfonylurées dans la rotation pour prévenir le développement de résistances (graminées).

AUTRES OLEAGINEUX - Récapitulatif

Produit	Firme	①	Remarques :
Tournesol			
Herbicides			
> Baso	<i>Omya</i>	A	Produit à base d'Aclonifène (600 g/l) Correspond à Bandur
> Dacthal SC	<i>Stähler</i>	A	Produit à base d'Aclonifène (600 g/l) Correspond à Bandur
> Calado	<i>Stähler</i>	A	Produit à base de S-Metolachlore (960 g/l) Correspond à Dual Gold
> Frontex	<i>Leu+Gygax</i>	A	Produit à base de S-Metolachlore (960 g/l) Correspond à Dual Gold
Insecticides			
> Techno 10 CS	<i>Leu+Gygax</i>	A	Produit à base de Lambda-Cyhalothrine (100 g/l) Nouvelle formulation CS. Remplace Techno 10

① N: nouveauté; A: analogie à un produit existant; M : modification ou extension de l'homologation ; R : retrait

PROTEAGINEUX - Récapitulatif

Produit	Firme	①	Remarques :
Pois protéagineux			
Herbicides			
> Berone	<i>Stähler</i>	A	Produit à base d'Imazamox (40 g/l) Correspond à Bolero
> Sweeper	<i>Omya</i>	A	Produit à base d'Imazamox (40 g/l) Correspond à Bolero
> Baso	<i>Omya</i>	A	Produit à base d'Aclonifène (600 g/l) Correspond à Bandur
> Dacthal SC	<i>Stähler</i>	A	Produit à base d'Aclonifène (600 g/l) Correspond à Bandur
Insecticides			
> Techno 10 CS	<i>Leu+Gygax</i>	A	Produit à base de Lambda-Cyhalothrine (100 g/l) Nouvelle formulation CS. Remplace Techno 10
> Rapid	<i>Leu+Gygax</i>	A	Produit à base d'Emamectine benzoate (0.95%) Dosage : 1.5 kg/ha. SPe 3 : ZNT 20m Correspond à Affirm (Syngenta)

Soja			
Herbicides			
> Artist	<i>Bayer</i>	M	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	<i>Stähler</i>	A	Produit à base d'Imazamox (40 g/l) Correspond à Bolero
> Sweeper	<i>Omya</i>	A	Produit à base d'Imazamox (40 g/l) Correspond à Bolero
> Calado	<i>Stähler</i>	A	Produit à base de S-Metolachlore (960 g/l) Correspond à Dual Gold
> Frontex	<i>Leu+Gygax</i>	A	Produit à base de S-Metolachlore (960 g/l) Correspond à Dual Gold
Insecticides			
> Techno 10 CS	<i>Leu+Gygax</i>	A	Produit à base de S-Metolachlore (960 g/l) Correspond à Dual Gold

Féverole			
Herbicides			
> Berone	<i>Stähler</i>	A	Produit à base d'Imazamox (40 g/l) Correspond à Bolero
> Sweeper	<i>Omya</i>	A	Produit à base d'Imazamox (40 g/l) Correspond à Bolero
> Baso	<i>Omya</i>	A	Produit à base d'Aclonifène (600 g/l) Correspond à Bandur
> Dacthal SC	<i>Stähler</i>	A	Produit à base d'Aclonifène (600 g/l) Correspond à Bandur
Insecticides			
> Techno 10 CS	<i>Leu+Gygax</i>	A	Produit à base de Lambda-Cyhalothrine (100 g/l) Nouvelle formulation CS. Remplace Techno 10

Lupin			
Herbicides			
> Bandur	<i>Bayer</i>	M	Produit à base d'Aclonifène (600 g/l), Formulation SC Dose : 1 – 2 l/ha, extension d'homologation pour le lupin
Fongicides			
> Amistar	<i>Om, St, Sy</i>	M	Produit à base d'Azoxystrobine (250 g/l) Dose : 0.8 l/ha pour lutter contre l'antracnose du lupin Max. 2 traitements par culture
Insecticides			
> Techno 10 CS	<i>Leu+Gygax</i>	A	Produit à base de Lambda-Cyhalothrine (100 g/l) Nouvelle formulation CS. Remplace Techno 10

① N : nouveauté; A: analogie à un produit existant; M : modification ou extension de l'homologation ; R : retrait

TABAC - Récapitulatif

Produit	Firme	①	Remarques :
Tabac			
Herbicides			
> Hysan Micro	<i>Omya</i>	A	Produit à base de Pendiméthaline (365 g/l). Formulation CS Remplace Hysan dans l'assortiment d'Omya
Insecticides			
> Techno 10 CS	<i>Leu+Gygax</i>	A	Produit à base de Lambda-Cyhalothrine (100 g/l) Nouvelle formulation CS. Remplace Techno 10

① **N**: nouveauté; **A**: analogie à un produit existant; **M**: modification ou extension de l'homologation ; **R**: retrait

DIVERS - Récapitulatif

Produit	Firme	①	Remarques :
Application sur chaumes			
Herbicides			
> Calado	<i>Stähler</i>	A	Produit à base de S-Metolachlore (960 g/l) Lutte contre le souchet comestible sur chaumes (2 l/ha)
> Frontex	<i>Leu+Gygax</i>	A	Produit à base de S-Metolachlore (960 g/l) Lutte contre le souchet comestible sur chaumes (2 l/ha)

① **N**: nouveauté; **A**: analogie à un produit existant; **M**: modification ou extension de l'homologation ; **R**: retrait