



Version du 14.02.2017

## Nouveautés dans les produits de traitement des plantes en grandes cultures pour l'année 2017

Ce document regroupe les principaux changements et nouveautés annoncés pour 2017 dans les produits de traitement en grandes cultures et herbages. Les principales nouveautés, qui font l'objet d'informations détaillées, sont :

- **Céréales** : Herbicide : Biathlon 4D (BASF) ; Fongicides : Acapela Power (Stähler), Pandorra (Stähler) et Oranis (Leu + Gyax)
- **Betterave** : Herbicide: Centium 36 CS (Stähler); Fongicide : Acapela Power (Stähler)
- **Pomme de terre** : Fongicide : Sercadis (BASF)
- **Colza** : Fongicide : Acapela Power (Stähler)
- **Herbages** : Herbicide : Garlon 2000 (Stähler)
- **Herbicides totaux** : Kyleo (Omya)

Les autres modifications, telles que des nouvelles indications ou conditions d'utilisation, ainsi que les nouveautés analogues à des produits connus sont aussi décrites, mais de manière plus succincte. 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](http://www.psm.admin.ch) contient les informations actuelles sur tous les produits homologués en Suisse.

De nombreux produits phytosanitaires font l'objet de retraits ou de modifications des conditions d'utilisation, suite à des procédures distinctes:

1. Réexamen ciblé de tous les produits phytosanitaires homologués en Suisse. Selon les résultats, les autorisations peuvent être retirées ou complétées par de nouvelles prescriptions d'utilisation, généralement plus sévères. Celles-ci concernent notamment les distances aux eaux de surface (phrases type SPe 3), les interdictions en zones S (phrases type SPe 2), les quantités maximales de matière active cumulées par parcelle sur 1 ou 3 ans (phrases type SPe 1), la protection des abeilles (phrases type SPe 8) ou la protection des utilisateurs (port de gants, lunettes, etc.).
2. Retrait de produits phytosanitaires. Un produit phytosanitaire (PPh) peut être retiré sur demande du détenteur de l'autorisation ou suite à la suppression d'une substance active de l'annexe 1 de l'ordonnance sur les produits phytosanitaires (OPPh, RS 916.161). En outre, la durée de validité de l'autorisation des produits phytosanitaires est limitée à 10 ans ; le détenteur de l'autorisation peut déposer une demande de renouvellement à la fin de cette période. Si aucune demande de renouvellement n'est déposée pour un PPh ou si la demande est rejetée, l'autorisation concernant ce produit n'est pas prolongée.

Par ailleurs, le nouveau système d'étiquetage des produits phytosanitaires poursuit son implémentation (système SGH). Tous les produits sortant d'usine portent désormais les nouveaux pictogrammes de danger, assortis de mentions d'avertissement (Danger/Attention) ou de danger (phrases H), ainsi que de conseils de prudence (phrases P).

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 se trouvent en pages 2 à 6 ainsi que sur la page « Service phytosanitaire cantonal » du site Internet de Grangeneuve : [http://www.fr.ch/iag/fr/pub/service\\_phytosanitaire.htm](http://www.fr.ch/iag/fr/pub/service_phytosanitaire.htm).

## Produits interdits dans les zones S (phrase type SPe 2)

Les zones S de protection des eaux souterraines sont inscrites au registre foncier (Portail cartographique du canton FR/Thème environnement ; [www.map.geo.fr.ch](http://www.map.geo.fr.ch) ). Dans la zone S1 (endroit où se trouve le captage d'une source et les alentours), l'emploi de produits phytosanitaires est strictement interdit.

Dans la zone S2 et parfois S3, les substances actives suivantes sont interdites:

Substance active	Principaux produits phytosanitaires concernés	Interdit en	
		S2	S3
<b>Fongicides</b>			
> DAZOMET (DMTT)	Basamide, Dazomet	X	
> FLUOPICOLIDE	Infinito, Profiler	X	
> FLUTOLANIL	Fungifend	X	
> AZOXYSTROBINE	Amistar, Amistar Xtra, Ortiva, Priori Top, Priori Star	X	
> PENCONAZOLE	Topas, Topas Vino	X	
<b>Herbicides</b>			
> CLETHODIME	Centurion Prim, Select	X	X
> ISOXAFLUTOLE	Merlin, Adengo	X	X
> TRICLOPYR	Garlon 120, Garlon 2000, Picobello	X	X
> BENTAZONE	Bagri, Basagran, Bentazone, Kusak, Pedian, Troy	X	
> ISOPROTURON	Arelon, Azur, Fenikan, Isoproturon, Popular, Trump	X	
> PÉTHOXAMIDE	Colzaphen, Rodino ready, Successor 600, Successor T	X	
> PICLORAM	Effigo	X	
> PINOXADEN	Avero, Avoxa, Axial, Axial One, Traxos	X	
> TRITOSULFURON	Arrat, Biathlon, Biathlon 4D	X	
> CHLORIDAZONE	Chloridazon, Jumper, Pyramin DF, Pyrazon	X	
> GLUFOSINATE	Basta	X	
> METAZACHLORE	Bredola, Butisan S, Nimbus CS, Rapsan 500 SC, Gala, Trax	X	
> AMINOPYRALID	Simplex	X	
> DIMETHACHLORE	Brasan Trio, Colzor Trio	X	
> PENOXSULAM	Falkon	X	
> S-METOLACHORE	Dual Gold, Gardo Gold, Lumax	X	
> TERBUTHYLAZINE	Andil, Aspect, Calaris, Gardo Gold, Lumax, Pyran, Successor T	X	
> LENACILE	Betanal MaxxPro, Lenacil, Spark, Venzar	X	
> ORYZALIN	Surflan	X	

Changements 2017

Février 2017

Les cultures concernées ainsi que les limitations de quantité de substances actives par parcelle au cours de la rotation sont reprises dans la **fiche technique Agridea 18.05** (janvier 2017).

## Produits de remplacement de ceux interdits dans les zones S

La plupart des produits interdits en zone S peuvent être remplacés par d'autres qui ont une efficacité semblable. Voici la liste de produits analogues:

A la place de (produits courants):		on peut utiliser :
<b>FONGICIDES</b>		
<b>Pommes de terre</b>	<b>Infinito</b>	Voir liste des fongicides pommes de terre (mildiou) dans la f. technique 4.53 « grandes cultures » Agridea
<b>Pommes de terre</b>	<b>Fungifend</b>	Voir liste des fongicides pommes de terre (rhizoctone) dans la f. technique 4.56 « grandes cultures » Agridea
<b>Tabac</b>	<b>Topas, Topas Vino</b>	Pas de remplacement possible
<b>P. de terre Betterave Céréales Pois, Tournesol</b>	<b>Amistar, Amistar Xtra, Ortiva, Priori Top, Priori Star...</b>	Voir liste des fongicides céréales (2.59), pommes de terre (4.53-54), betterave sucrière (3.53-54), pois (10.53) et tournesol (8.53) dans les f. techniques « grandes cultures » Agridea
<b>HERBICIDES</b>		
<b>Betterave sucrière</b>	<b>Chloridazon, Dual Gold, Betanal MaxxPro, Lenacil, Pyramin DF, Spark, Venzar</b>	Voir liste des herbicides betterave sucrière (3.31-33) dans les f. techniques « grandes cultures » de Agridea
<b>Céréales</b>	<b>Avoxa, Isoproturon, Axial, Falkon, ...</b>	Voir liste des herbicides céréales (2.33-35) dans les fiches techniques « grandes cultures » de Agridea
<b>Colza</b>	<b>Effigo, Successor 600, Rodino Ready, Butisan S, Nimbus CS, Brasan Trio, Colzor Trio, ...</b>	Voir liste des herbicides colza (6.31) dans les fiches techniques « grandes cultures » de Agridea
<b>Mais</b>	<b>Adengo, Akris, Andil, Arrat, Aspect, Buthyl, Calaris, Dual Gold, Gardo Gold, Lumax, Merlin, Pyran, Successor T</b>	Voir liste des herbicides maïs (5.33-34) dans les fiches techniques « grandes cultures » de Agridea
<b>Céréales Mais Pois Pommes de terre Soja</b>	<b>Bagri, Bentazone, Basagran</b>	Voir liste des herbicides céréales (2.33-35), maïs (5.33-34), pois (10.31), pomme de terre (4.31), soja (7.31) dans les fiches techniques « grandes cultures » de Agridea
<b>Graminicides spécifiques</b>	<b>Sélect, Centurion Prim, ...</b>	Voir liste des graminicides spécifiques dans les fiches techniques « grandes cultures » de Agridea (20.33-34)
<b>Herbages</b>	<b>Garlon, Tribel, Picobello, ...</b>	Les produits à base de glyphosate (utilisation plte/plte)
<b>Rumex</b>	<b>Simplex</b>	Ally tabs (rumex) ou les produits à base de glyphosate (utilisation plte/plte)

Février 2017

Celui qui travaille l'une ou l'autre parcelle en zone S devrait pour simplifier ses choix supprimer tous les produits interdits pour ces zones vitales pour notre approvisionnement en eau potable.

## Liste des produits exigeant une distance aux eaux de surface supérieure à 6 m (20m, 50 m ou 100 m, phrase type SPe 3)

### En PER, la distance minimale reste à 6 m.

Par conséquent, les produits avec une phrase SPe 3 exigeant une distance de 6 m ne sont pas mentionnés ici.

Il est possible de réduire la distance aux eaux de surface en appliquant les mesures de réduction de la dérive selon les « Instructions de l'OFAG relatives aux mesures de réduction des risques », téléchargeable sous : <http://www.blw.admin.ch/themen/00011/00075/00224/index.html?lang=fr>

## Herbicides

Produits commerciaux	Distance aux eaux de surface (m)									
	Céréales	Mais	Betteraves	Pomme de terre	Colza	Tournesol	Pois protéagineux	Autres protéagineux	Tabac	Divers
Artist (2-2,5 kg/ha)				20						
Bandur/Chanon (1-2 l/ha)				20			20			
Bandur/Chanon (>2 l/ha)				50		50	50	50		
Bromion Combi	20									
Colzaphen					20					
Deloxil 400	20									
Dinitrex Combi	20									
Dual Gold		20				20		20		
Lenacil			20							
Rodino ready					20					
Spark			20							
Successor 600					20		20	20		
Trinity	20									
Venzar			20							

Changements 2017

## Fongicides

Produits commerciaux	Distance aux eaux de surface (m)									
	Céréales	Mais	Betteraves	Pomme de terre	Colza	Tournesol	Pois protéagineux	Autres protéagineux	Tabac	Divers
Astor	50									
Capalo	20									
Caramba	20				20					
Comfort	20									
Consento									20	
Daco Combi FL				20						
Epoque				20						
Gladio	50									
Ibiza SC				20						
Input	20									
Mapro				20						
Mixanil				20						
Opera	20									
Opus Top	20		20							
Orius Top	50									
Pronto Plus	20									
Prosper	50									
Sirocco	20				20	20				
Spyrale			50							
Tanos				20						
Verita									20	
Signal				20						

Changements 2017

## Insecticides

Groupe de matières actives	Produits commerciaux	Distance aux eaux de surface (m)										
		Céréales	Maïs	Betteraves	Pomme de terre	Colza	Tournesol	Pois protéagineux	Autres protéagineux	Tabac	Divers	
Néo-nicotinoïdes	Bazooka									100		
	Confidor OD									100		
	Nuprid 200 SC				100					100		
Pyréthroïdes A	Deltaméthrine	<u>Dose inférieure :</u> Aligator (0,3 l/ha)										
		Deltaméthrine (0,15 l/ha)	50	50	50	50	50		50	50		50
		Décis (0,3 l/ha)										
		Décis Protech (0,5 l/ha)										
		Deltaphar (0,3 l/ha)										
	Deltaméthrine	<u>Dose supérieure (charançon):</u> Aligator (>0,3 l/ha)										
		Deltaméthrine (>0,15 l/ha)			100		100					
		Décis (>0,3 l/ha)										
		Décis Protech (>0,5 l/ha)										
		Deltaphar (>0,3 l/ha)										
Cyperméthrine	Cyperméthrine Fastac Perles Fury 10 EW	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	
Lamba-Cyhalothri	Karate Zeon											
	Ravane 50	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	
	Techno											
	TAK 50 EG	20	20	20	20	20		20				
Pyréthroïdes B	Blocker					100						
	Talstar SC (0,1 l/ha)							20				
	Talstar SC (0,2 l/ha)	50		50	50	50						
Organo-phosphorés	Pyrinex					20						
	Reldan 22	20				20						

Changements 2017

Février 2017

## Nouveautés et modifications annoncées pour 2017

Les principales modifications et nouveautés annoncées pour 2017 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.

Toutes les modifications concernant la protection des eaux sont récapitulées dans les pages 2 à 6.

### Récapitulatif - Céréales

Produit	Firme	①	Remarques :
<b>Herbicides</b>			
> <b>Biathlon 4D</b>	<i>BASF</i>	<b>N</b>	<b>Voir détails p. 9</b>
> Pedian	<i>Stähler</i>	<b>A</b>	= Basagran
> Troy	<i>Syngenta</i>	<b>A</b>	= Basagran
> Biplay SX	<i>Omya</i>	<b>M</b>	Extension d'homologation au seigle et à l'épeautre. Appliquer de préférence sur de petites mauvaises herbes (cotylédons à 4 feuilles), mais aussi possible plus tard, sur chardons levés (20-40 cm). Points faibles : gaillet et véroniques
> Legacy	<i>L + G</i>	<b>M</b>	Produit à base de diflufénican (500 g/l) ; application sur céréales en automne (CD 29) et sur blé aussi au printemps jusqu'à CD 30
> Diflanil 500 SC	<i>Schneider</i>	<b>M</b>	Produit à base de diflufénican (500 g/l) ; sur céréales en automne (CD 29) et au printemps sur céréales de printemps jusqu'à CD 30
> Atlantis OD	<i>Omya</i>	<b>M</b>	Augmentation du dosage à 1,2 l/ha contre vulpin et ray-grass dans blé d'automne et triticale
> Trump	<i>Omya, BASF</i>	<b>R</b>	Délai d'utilisation : 31.07.17
> Azur	<i>Omya, Bayer</i>	<b>R</b>	
> Fortuna	<i>Omya</i>	<b>R</b>	
> Kuril	<i>Omya</i>	<b>R</b>	
> Popuril	<i>Sintagro</i>	<b>R</b>	
> Lotus	<i>L + G</i>	<b>R</b>	

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

## Récapitulatif – Céréales (suite)

Produit	Firme	①	Remarques :
<b>Fongicides</b>			
> Acapela Power	Stähler	N	<b>Voir détails p. 10-12</b>
> Pandora	Stähler	N	
> Oranis	L + G	N	
> Ombral	Stähler	N	Produit à base d'époxiconazole (125 g/l). Remplace Opus. Nouvellement homologué sur triticales. Prix : Fr. 74.-/ha (1 l/ha)
> Zantara	Bayer	A	= Pandora (ci-dessus)
> Bronco	Omya	A	= Adexar (BASF). Prix : Fr. 110.-/ha. Voir le descriptif dans le document des nouveautés 2015.
> Cargo	L + G	A	Chlorothalonil (500 g/l) ; = Bravo 500, Daconil 500, etc.
> Aviator Xpro	Bayer	M	Extension d'homologation contre la rouille jaune sur blé et triticales
> Absolut	L + G	M	Extension d'homologation contre la rouille jaune sur blé et triticales
> Amistar, Amistar Xtra	Syngenta	M	SPE2 : interdit en zone S2
> Dexter	Syngenta	R	Délai d'utilisation : 30.09.18
<b>Insecticides</b>			
> Aligator	Omya	A	Remplace Decis ; contre chlorops ou pucerons en automne ; 0,3 l/ha ; Spe 3 : 50 m
> Dimilin SC	Syngenta	R	Rappel : retrait du diflubenzuron pour toutes les applications en grandes cultures (criocères). Délai d'utilisation : 31.07. 2017
> Diffuse 48 SC	Schneider	R	
> Nomolt	Stähler	R	
> Nomolt agro	Bayer	R	

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




# Céréales

## HERBICIDES

### Biathlon 4D (BASF)

**Nouveauté**

TRITOSULFURON (714 g/kg) + FLORASULAME (54 g/kg)  
Granulés à disperser dans l'eau (WG)

<i>Utilisation :</i>	Céréales de printemps et d'automne : post-levée contre dicotylédones annuelles et vivaces
<i>Spectre d'efficacité :</i>	Bonne efficacité : <b>bleuet</b> , matricaire, chardon, crucifères, <b>coquelicot</b> , <b>gaillet</b> , liseron, mouron des oiseaux, vesce, etc. Efficacité moyenne : véroniques, pensées et rumex Inefficace sur graminées
<i>Stade d'application :</i>	Au printemps Du stade CD 13 (3 f.) jusqu'au stade CD 39 (dernière feuille étalée)
<i>Dose :</i>	70 g/ha, toujours en mélange avec le mouillant Dash (1,0 l/ha) (sauf en cas de mélange avec un produit contenant du carfentrazone (p.ex. Ally Class) ou juste après une pluie)
<i>Miscibilité avec :</i>	Anti-graminées (Atlantis, Avero ou Talis), fongicides, insecticides ou régulateurs de croissance
<i>PER :</i>	Autorisé en PER
<i>Prix :</i>	Fr. 33.-/ha
<i>Toxicité :</i>	 Spe 2 : interdit en zone S2
<i>Remarques :</i>	Pas miscible avec solution azotée
<i>Groupe de résistance (HRAC) :</i>	B (inhibiteurs de l'ALS)

**Commentaires** (complément aux fiches techniques Agridea **2.34** et **2.35**) :

Amélioration du Biathlon initial, par ajout de florasulame .

Biathlon 4D est un mélange des matières actives de deux produits connus : Biathlon et Primus. Il correspond à une pleine dose de Biathlon avec une demi-dose de Primus. Il est absorbé essentiellement par les feuilles des plantes adventices ; il agit même par température basse. Le spectre d'efficacité est large contre les dicotylédones annuelles et vivaces, sauf véroniques, pensées et rumex.

Pour lutter simultanément contre les graminées, il est conseillé de mélanger 70 g/ha de Biathlon 4D (+ 1,0 l/ha Dash) avec 1,0 l/ha d'Atlantis OD. Dans ce cas, l'application est possible jusqu'au stade 1 nœud mais sera réalisée de préférence jusqu'à fin tallage.


# Céréales

## FONGICIDES

### Acapela Power (Stähler)

**Nouveauté**

PICOXYSTROBINE (200 g/l) + CYPROCONAZOLE (80 g/l)  
Suspension concentrée (SC)

<b>Utilisation :</b>	Blé :	Oïdium, rouille jaune et rouille brune, septorioses, DTR (=helminthosporiose des céréales)
	Orge :	Oïdium, rhynchosporiose, helminthosporiose, rouille naine, grillures (PLS = Physiological Leaf Spots + RCC = Ramularia collo-cygni)
	Seigle :	Oïdium, rhynchosporiose, septorioses, rouille brune
	Triticale :	Oïdium, rhynchosporiose, rouilles, septorioses, DTR (=helminthosporiose des céréales)
<b>Stade d'application :</b>	Blé, seigle, triticale :	1 nœud à début floraison (CD 31-61)
	Orge :	1 nœud à début épiaison (CD 31-51)
	Les stades indiqués sont ceux qui figurent dans l'homologation ; le stade d'application est à adapter en fonction de la maladie visée.	
<b>Dose :</b>	1,0 l/ha (dose unique pour toutes les céréales) Max. 1 application par culture	
<b>Miscibilité avec :</b>	Daco 500, Dartilon, Medax, Goëmar	
<b>PER :</b>	Autorisé en PER ; interdit en Extensio	
<b>Prix :</b>	Fr. 79.-/ha	
<b>Toxicité :</b>		
<b>Groupe de résistance (FRAC) :</b>	11 + 3 (strobilurine + triazole)	

#### Commentaires (complément aux fiches techniques Agridea 2.59.1-4) :

Acapela Power est un fongicide combiné à large spectre d'action qui contient les matières actives picoxystrobine (strobilurine) et cyproconazole (triazole) qui possèdent chacune un mode d'action différent.

Le produit se fixe dans la couche de cire, d'où il se répartit ensuite de manière translaminaire et systémique (xylème) dans la plante. Une action par phase gazeuse est aussi notée.

Acapela Power agit de manière préventive et curative contre les principales maladies des céréales.


Stähler recommande ce fongicide lors d'intervention précoce (CD 31-32).

A noter que ce fongicide est également homologué dans le colza et la betterave.

## Pandorra (Stähler) [=Zantara (Bayer)]

**Nouveauté**

BIXAFEN (50 g/l) + TEBUCONAZOLE (166 g/l)  
Concentré émulsifiable (EC)

<b>Utilisation :</b>	Blé :	Oïdium, rouille jaune, rouille brune, helminthosporiose (DTR), septorioses des feuilles, fusarioses de l'épi et moisissure des neiges
	Epeautre :	Oïdium (31-61), rouille brune (37-61), septorioses des feuilles (37-61)
	Orge :	Oïdium, rouille naine, rhynchosporiose, helminthosporiose, grillures
	Seigle :	Oïdium, rhynchosporiose, rouille brune et septorioses des feuilles
	Triticale :	Oïdium (31-61), rouille brune (31-61), moisissure des neiges (31-61), septoriose des feuilles (31-61), helminthosporiose (DTR) (31-61), fusarioses de l'épi (51-69), septoriose de l'épi (51-69)
<b>Stade d'application :</b>	Blé, épeautre, seigle, orge :	1 nœud à début floraison (CD 31-61)
	Triticale :	1 nœud à fin floraison (CD 31-69)
	Les stades indiqués sont ceux qui figurent dans l'homologation ; le stade d'application est à adapter en fonction de la maladie visée.	
<b>Dose :</b>	1,5 l/ha (dose unique pour toutes les céréales) Max. 1 application par culture avec les fongicides du groupe des SDHI	
<b>Miscibilité avec :</b>	Daco 500 (1,5 l/ha) : réduire la dose de Pandorra à 1,2 l/ha Dartilon, Medax, Stabilan S	
<b>PER :</b>	Autorisé en PER ; interdit en Extenso	
<b>Prix :</b>	Fr. 94.-/ha	
<b>Toxicité :</b>		
<b>Groupe de résistance (FRAC) :</b>	7 + 3 (SDHI + triazole)	


### Commentaires (complément aux fiches techniques Agridea 2.59.1-4) :

Pandorra est un fongicide combiné à large spectre d'action, qui contient les matières actives tebuconazole (triazole bien connue dans Horizont) et bixafen (SDHI). Le mélange se rapproche d'Aviator Xpro (dans lequel le prothioconazole remplace le tébuconazole). Les molécules agissent toutes deux sur l'ensemble des maladies visées de manière préventive et curative ; elles présentent une systémie acropétale (de la base vers le bout des feuilles). Pandorra peut être mélangé à Daco 500 (1.5 l/ha) ; réduire alors la dose de Pandorra à 1.2 l/ha. Pandorra peut s'utiliser seul à 1,5 l/ha ou en mélange 1,2 l/ha Pandorra + 1,5 l/ha Daco 500 (chlorothalonil) pour renforcer l'efficacité sur septorioses et grillures.

## Oranis (Leu + Gygax)

**Nouveauté**

PICOXYSTROBINE (250 g/l)  
Suspension concentrée (SC)

<i>Utilisation :</i>	Blé :	Oïdium (31-61), rouille jaune (31-61), rouille brune (37-61), septoriose, grillures (PLS) (39-51), septoriose des feuilles (37-51), septoriose de l'épi (51-61)
	Orge :	Oïdium, rouille naine, rhynchosporiose, helminthosporiose (31-51)
	Seigle :	Rouille brune (37-61), rhynchosporiose (37-51)
	Triticale :	Oïdium, rouille jaune (31-61), rouille brune (37-61), septoriose des feuilles (37-51), septoriose de l'épi (51-61)
<i>Stade d'application :</i>	Blé et triticale :	1 nœud à début floraison (CD 31-61), selon maladies (voir ci-dessus)
	Seigle :	Apparition dernière feuille à début floraison (CD 37-61), selon maladies (voir ci-dessus)
	Orge :	1 nœud à début épiaison (CD 31-51)
	Les stades indiqués sont ceux qui figurent dans l'homologation ; le stade d'application est à adapter en fonction de la maladie visée.	
<i>Dose :</i>	1,0 l/ha (dose unique pour toutes les céréales) Max. 1 application par culture	
<i>Miscibilité avec :</i>	Avec 1-1,5 l/ha Chlorothalonil (40% SC) contre les grillures (PLS)	
<i>PER :</i>	Autorisé en PER ; interdit en Extenso	
<i>Prix :</i>	Fr. 72.-/ha	
<i>Toxicité :</i>		
<i>Groupe de résistance (FRAC) :</i>	11 (strobilurine)	

### Commentaires (complément aux fiches techniques Agridea **2.59.1-4**) :

Oranis est apparu sur le marché en 2016. Il contient 250 g/l Picoxystrobine, une matière active du groupe des strobilurines avec une activité systémique et translaminare. Il s'agit de la même strobilurine que dans le produit Acapela Power, qui fait partie de la même famille que l'azoxystrobine (Amistar).

En premier lieu, l'action est préventive, le produit doit être appliqué avant ou juste au début de l'infestation.

Selon la firme, Oranis possède une bonne action de rémanence, qui donne une protection des nouvelles feuilles jusqu'à 3-6 semaines, selon la croissance des plantes et le type de maladie.

A noter que ce fongicide est également homologué dans le colza contre la sclérotiniose.

## Récapitulatif – Maïs

Produit	Firme	①	Remarques :
<b>Herbicides</b>			
> <b>Kyleo</b>	<i>Omya</i>	<b>N</b>	<b>Voir détails p. 14</b>
> Pedian	<i>Stähler</i>	<b>A</b>	= Basagran
> Troy	<i>Syngenta</i>	<b>A</b>	= Basagran
> Buctril	<i>Bayer</i>	<b>A</b>	Produit anti-dicotylédones à base de bromoxynil (225 g/l), substance à action foliaire. Utilisation en post-levée (3-6 f.) à 1,5 l/ha. Recommandé en mélange avec Laudis : max. 1 l/ha Buctril + 1,5 l/ha Laudis. Attention : très nocif et inflammable.
> Kelvin	<i>BASF</i>	<b>R</b>	Supprimé de l'assortiment
<b>Insecticides</b>			
> Tricho-Sol et Tricho Drop	<i>Andermatt Biocontrol</i>	<b>N</b>	Capsules de trichogrammes à 2 lâchers. 200 capsules par lâcher et par ha. 500 trichogrammes par capsule, soit 200'000 trichogrammes/ha, dont 140'000 femelles (70'000/lâcher).
> Aligator	<i>Omya</i>	<b>A</b>	Remplace Decis ; contre oscinie ; 0,3 l/ha ; Spe 3 : 50 m

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


# Maïs

## HERBICIDES

### Kyleo (Omya, Nufarm)

**Nouveauté**

GLYPHOSATE (240 g/l) + 2,4-D (160 g/l)  
Concentré soluble dans l'eau (SL)

<i>Utilisation :</i>	Herbicide total Sur maïs en bandes fraisées
<i>Spectre d'efficacité :</i>	<b>Graminées annuelles et vivaces, dicotylédones annuelles et vivaces</b> Insuffisant sur berce, rumex, trèfles, achillée, souchet (carex)
<i>Stade d'application :</i>	Au semis : traitement de la surface non travaillée entre les lignes lors du semis en bandes fraisées.
<i>Dose :</i>	2 – 5 l/ha (dosage pour la surface effective traitée) Max. 1 application par parcelle et par année
<i>Miscibilité avec :</i>	--
<i>PER :</i>	Autorisé en PER
<i>Prix :</i>	Fr. 28.- à 70.-/ha
<i>Toxicité :</i>	
<i>Remarques :</i>	.
<i>Groupe de résistance (HRAC) :</i>	G + O

#### Commentaires (complément aux fiches techniques Agridea 5.33 et 5.34) :

Kyleo est une association unique des molécules de glyphosate et de 2,4-D. Son mode d'action foliaire et systémique est efficace sur un très large spectre d'adventices. Des conditions favorables à la croissance des plantules ainsi qu'une bonne hygrométrie favorisent l'efficacité du produit.

Selon Omya, le mélange du glyphosate avec l'hormone 2,4-D ne provoque pas de perte d'efficacité sur graminées grâce à la formulation innovante de Kyleo. En effet, l'ajout d'un additif permet d'obtenir un effet synergiste et non antagoniste. L'efficacité à long terme contre les vivaces nécessite encore confirmation.

Le traitement se fait avec un volume d'eau de 200 à 400 l/ha ; les adventices doivent présenter une masse foliaire suffisante ; le temps doit être poussant pendant et après l'application ; le travail du sol ne doit pas intervenir avant un délai minimum de 10 jours avant l'application.

## Récapitulatif – Pomme de terre

Produit	Firme	①	Remarques :
<b>Herbicides</b>			
> Pedian	<i>Stähler</i>	<b>A</b>	= Basagran
> Troy	<i>Syngenta</i>	<b>A</b>	= Basagran
> Bandur	<i>Bayer</i>	<b>M</b>	Réduction de 4 à max. 3 l/ha ; mélange nécessaire : 1,5 à 2 l/ha Bandur + Artist ou Sencor (+Boxer) ; Spe3 : 20 m à 50 m (si dose >2,0 l/ha).
> Chanon	<i>Schneiter</i>	<b>A</b>	= Bandur
> Linuron, Linutop, Linuron 50 S	<i>Diverses</i>	<b>R</b>	Délai d'utilisation : 31.07.17
<b>Fongicides</b>			
> <b>Sercadis</b>	<i>BASF</i>	<b>N</b>	<b>Voir détails p. 17</b>
> Bordeaux S	<i>Stähler</i>	<b>N</b>	Contre le mildiou. Cuivre sous forme de poudre pour bouillie bordelaise (20 %). Formulation WG (granulés à disperser dans l'eau). Dose : max. 17,5 kg/ha au total (dose maximale de Cuivre : 4 kg de cuivre métallique au maximum par hectare et par année) Prix : Fr. 93.--/10 kg
> Kunshi	<i>L + G</i>	<b>A</b>	= Nospor Combi ; autre formulation. Voir descriptif dans le document des nouveautés 2016.
> Oxycuivre 35	<i>Stähler</i>	<b>A</b>	Remplace Oxycuivre 50 (délai d'utilisation : 31.07.17)
> Vitigran 35	<i>Stähler</i>	<b>A</b>	Remplace Vitigran 50 (délai d'utilisation : 31.07.17)
> Mancozeb-Cymox WG	<i>Sintagro</i>	<b>A</b>	Nouveau nom de Mancozeb-Cymox WG ; = Curzate M WG ; 66,7% mancozèbe + 4% cymoxanil ; Dose : 2,5 kg/ha. Max. 3 traitements par culture.
> Cargo	<i>L + G</i>	<b>A</b>	Chlorothalonil (500 g/l) ; = Bravo 500, Daconil 500, etc.
> Priori Star	<i>Syngenta</i>	<b>M</b>	Contre gale argentée et rhizoctone. Efficacité partielle contre dartrose. Traitement du sol à la plantation. Dose : 3 l/ha. Spe2 : interdit en zone S2.
> Amistar	<i>Syngenta</i>	<b>M</b>	Spe2 : interdit en zone S2
> Valis M	<i>Schneiter</i>	<b>M</b>	Produit homologué en 2016 contre le mildiou (voir descriptif dans le document des nouveautés 2016) ; Extension d'homologation à l'alternariose. Dose : 2,5 kg/ha. Prix : Fr. 65.-/ha.
> Monceren Pro	<i>Bayer</i>	<b>M</b>	Pour protéger les oiseaux et les mammifères sauvages : les plants traités doivent être complètement incorporés dans le sol ; s'assurer que les plants traités soient également incorporés en bout de sillon ; récupérer tous les plants traités accidentellement répandus.
> Polyram DF	<i>L + G</i>	<b>R</b>	Délai d'utilisation : 31.10.18

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

## Récapitulatif – Pomme de terre (suite)

Produit	Firme	①	Remarques :
<b>Insecticides</b>			
> <b>Coragen</b>	<i>L + G</i>	<b>N</b>	<b>Voir détails p. 18</b>
> Nuprid 200 SC	<i>Nufarm</i>	<b>N</b>	Produit à base d'imidaclopride (200 g/l SC) contre les doryphores. Efficace sur tous les stades larvaires. Durée d'efficacité : env. 10 j. Dose : 0,3 l/ha. Max. 1 traitement par culture. Délai d'attente : 2 semaines. <b>Soumis à autorisation en PER.</b> Nuprid 200 SC correspond à Confidor OD ou Bazooka, mais avec l'homologation sur pomme de terre en plus. L'imidaclopride fait partie de la famille des néonicotinoïdes (groupe IRAC 4A). Spe3 : ZNT de 100m par rapport aux eaux de surface. SPE3 : zone tampon enherbée sur toute la largeur de 6 m par rapport aux eaux de surface. Spe8 : dangereux pour les abeilles. Ne doit pas entrer en contact avec des plantes en fleur ou exsudant du miellat (p.ex. cultures, enherbement, adventices). Ne doit pas être utilisé en présence de plantes en fleurs dans les parcelles voisines.
> Aligator	<i>Omya</i>	<b>A</b>	Remplace Decis ; contre doryphore ; 0,3 l/ha ; Spe3 : 50 m
> Blocade, Cortilan, Rimi 101, Grylo>proXX	<i>Diverses</i>	<b>M</b>	Appâts granulés à base de chlorpyrifos (1,5% ; Rimi 101 : 1%). Dose : 30-50 kg/ha ; Rimi 101 : 20-30 kg/ha. Max. 1 traitement par culture ; application seulement jusqu'au stade jeune plant
> Nomolt, Nomolt agro	<i>Diverses</i>	<b>R</b>	Rappel : retrait de tous les produits contenant du téflubenzuron pour toutes les applications en grandes cultures (doryphore). Délai d'utilisation : 31.07.17
> Rimon, Nova 100	<i>Diverses</i>	<b>R</b>	Retrait de tous les produits contenant du novaluron pour toutes les applications en grandes cultures (doryphore). Délai d'utilisation : 01.01.18

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




# Pomme de terre

## FONGICIDES

### Sercadis (BASF)

**Nouveauté**

FLUXAPYROXADE (300 g/l)  
Suspension concentrée (SC)

<i>Utilisation :</i>	Rhizoctone
<i>Stade d'application :</i>	Traitement (pulvérisation à ultra bas volume) des plants de pommes de terre au printemps en sortie de cave ou à la plantation. Egalement applicable en traitement dans les buttes lors de la plantation.
<i>Dose :</i>	200 ml/tonne (sur plants) ou 0,8 l/ha (à la plantation)
<i>Miscibilité avec :</i>	
<i>PER :</i>	Autorisé en PER
<i>Prix :</i>	Fr. 128.-/ha (pour 0,8 l/ha) Fr. 33.-/tonne de plants
<i>Toxicité :</i>	
<i>Délai d'attente :</i>	
<i>Groupe de résistance (FRAC) :</i>	7 (SDHI)

#### Commentaires (complément aux fiches techniques Agridea **4.53**) :

Sercadis contient la matière active fluxapyroxade (SDHI) déjà utilisée dans certains fongicides céréales (Adexar). Sercadis n'est homologué que contre le rhizoctone, mais, selon la firme, il présente une efficacité secondaire contre la gale argentée et la dartrose des pommes de terre.

Il s'agit de la première homologation en Suisse d'un fongicide pour traitement du sol entourant le plant, par pulvérisation à la plantation. Une indication similaire a été homologuée pour Priori Star (Syngenta) qui contient la matière active azoxystrobine.


# Pomme de terre

## INSECTICIDES

### Coragen (Leu + Gygax)

**Nouveauté**

CHLORANTRANILIPROLE (200 g/l)  
Suspension concentrée (SC)

<i>Utilisation :</i>	Doryphore
<i>Stade d'application :</i>	
<i>Dose :</i>	60 ml/ha Max. 2 applications par culture et au maximum tous les 2 ans sur la même parcelle
<i>Miscibilité avec :</i>	
<i>PER :</i>	<b>Autorisation nécessaire</b> en PER
<i>Prix :</i>	Fr. 25.-/ha
<i>Toxicité :</i>	 <p>SPe 1 - Pour protéger les eaux souterraines, ne pas appliquer ce produit ou tout autre produit contenant du chlorantraniliprole plus de 2 fois par culture et au maximum tous les 2 ans sur la même parcelle.</p>
<i>Délai d'attente :</i>	2 semaines
<i>Groupe de résistance (IRAC) :</i>	28 (diamides)

#### Commentaires (complément aux fiches techniques Agridea 4.63-4) :

Coragen contient une matière active présentant un mode d'action inédit, différent de tous les autres insecticides homologués (nouveau groupe de résistance). Il agit principalement par ingestion mais aussi par contact. Il induit une paralysie musculaire et un arrêt de l'alimentation. Efficace contre tous les stades du doryphore : œuf, larve et adulte. Produit translaminaire, à systémie acropétale, c'est-à-dire qu'il peut être transporté de la tige ou les racines vers les feuilles, mais pas de feuille à feuille. Longue durée d'action (>>14 j.).

## Récapitulatif – Betterave sucrière

Produit	Firme	①	Remarques :
<b>Herbicides</b>			
> Goltix Gold	<i>L + G</i>	<b>A</b>	Produit à base de métamitron (700 g/l) . Remplace Goltix 700 SC, nouvelle formulation (huile) → plus longue durée d'action et légère action foliaire
> Spectrum	<i>BASF</i>	<b>A</b>	Nouveau nom du Frontier X2
> <b>Centium 36 CS</b>	<i>Stähler</i>	<b>M</b>	<b>Voir détails p. 20</b>
> Mentor Star	<i>Omya</i>	<b>R</b>	Délai d'utilisation : 31.07.17
<b>Fongicides</b>			
> <b>Acapela Power</b>	<i>Stähler</i>	<b>N</b>	<b>Voir détails p. 21</b>
> Ombral	<i>Stähler</i>	<b>N</b>	Produit à base d'époxiconazole (125 g/l). Remplace Opus. Dose : 0,75 l/ha contre cercosporiose, ramulariose et oïdium. Max. 2 traitements par culture. Prix : Fr. 55.-/ha.
> Amistar Xtra	<i>Syngenta</i>	<b>M</b>	Spe2 : interdit en zone S2. Max 2 traitements par culture.
> Priori Top	<i>Syngenta</i>	<b>M</b>	Spe2 : interdit en zone S2. Max 2 traitements par culture.
> Dexter	<i>Syngenta</i>	<b>R</b>	Délai d'utilisation : 30.09.18
<b>Insecticides</b>			
> Aligator	<i>Omya</i>	<b>A</b>	Remplace Decis ; contre altise : 0,3 l/ha, Spe 3 : 50 m ; contre vers gris : 0,5 l/ha, Spe3 : 100 m
> Karate Zeon	<i>Syngenta</i>	<b>M</b>	Extension d'homologation à la pégomyie. Dose : 62 ml/ha. Max. 1 traitement par culture. Spe3 : 20 m. Spe8 : dangereux pour les abeilles.
> Blocade, Cortilan, Rimi 101, Grylo>proXX	<i>Diverses</i>	<b>M</b>	Appâts granulés à base de chlorpyrifos (1,5% ; Rimi 101 : 1%). Dose : 30-50 kg/ha ; Rimi 101 : 20-30 kg/ha. Max. 1 traitement par culture ; application seulement jusqu'au stade cotylédons.
> Perfektion, Rogor 40, Dimethoate S, etc.	<i>Diverses</i>	<b>R</b>	Retrait de tous les produits contenant du diméthoate pour les applications en grandes cultures (pégomyie). Délai d'utilisation : 31.07.17

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


# Betterave

## HERBICIDES

### Centium 36 CS (Stähler)

**Nouveauté**

CLOMAZONE (360 g/l)  
Suspension de capsules (CS)

<i>Utilisation :</i>	Contre
<i>Spectre d'efficacité :</i>	Bonne efficacité sur renouées et chénopodes
<i>Stade d'application :</i>	Dès le 3 <sup>ème</sup> split (stade 4 à 6 f.)
<i>Dose :</i>	0.05 - 0,15 l/ha (max. 0,2 l/ha par année) ; au plus tôt 2 jours après la pluie
<i>Miscibilité avec :</i>	Bettix, Beetup Pro SC et Venzar Ne pas mélanger avec des herbicides anti-graminées
<i>PER :</i>	Autorisé en PER
<i>Prix :</i>	Fr. 37.50/ha (0,15 l/h)
<i>Toxicité :</i>	
<i>Remarques :</i>	
<i>Groupe de résistance (HRAC) :</i>	F4

#### Commentaires (complément aux fiches techniques Agridea 3.31-32) :


Centium 36 CS est un herbicide à base de clomazone qui est absorbé par les racines et les feuilles. Traitement de rattrapage unique dès le 3<sup>ème</sup> split (stade de la betterave : 4-6 f.), spécialement pour renforcer l'efficacité sur les renouées et les chénopodes.

Bonne efficacité contre : gaillet, renouées, chénopodes, amarantes, mercuriale, repousses de tournesol;

L'utilisation de Centium 36 CS peut provoquer des chloroses passagères du feuillage de la betterave. Appliquer au plus tôt 2 jours après une pluie.

**Betterave****FONGICIDES****Acapela Power (Stähler)****Nouveauté**

PICOXYSTROBINE (200 g/l) + CYPROCONAZOLE (80 g/l)  
Suspension concentrée (SC)

<i>Utilisation :</i>	Cercosporiose, ramulariose. Oïdium, rouille.
<i>Stade d'application :</i>	Dès le début d'une attaque
<i>Dose :</i>	1,0 l/ha Max. 2 applications par culture
<i>Délai d'attente :</i>	42 jours
<i>PER :</i>	Autorisé en PER
<i>Prix :</i>	Fr. 79.-/ha
<i>Toxicité :</i>	
<i>Groupe de résistance (FRAC) :</i>	11 + 3 (strobilurine + triazole)

**Commentaires** (complément aux fiches techniques Agridea **3.53-54**) :

Voir page 10 (sous Céréales).

## Récapitulatif – Oléagineux

Produit	Firme	①	Remarques :
<b>Colza</b>			
<b>Herbicides</b>			
> Granat	<i>L + G</i>	<b>A</b>	= Kerb Flo (Omya) ou Nizo (Stähler)
> Proper Flo	<i>Schneider</i>	<b>A</b>	= Kerb Flo (Omya) ou Nizo (Stähler)
> Gala	<i>L + G</i>	<b>A</b>	= Nimbus CS ; nouvelle formulation.
> Trax	<i>L + G</i>	<b>A</b>	= Rapsan 500 SC
<b>Fongicides/régulateurs</b>			
> <b>Acapela Power</b>	<i>Stähler</i>	<b>N</b>	<b>Voir détails p. 23</b>
> Oranis	<i>L + G</i>	<b>N</b>	Contre la sclérotiniose (début à pleine floraison CD 61-65). Dose : 1 l/ha. Max. 1 traitement par culture. <b>Voir descriptif sous « Céréales ».</b>
> Amistar, Amistar Xtra	<i>Syngenta</i>	<b>M</b>	SPE2 : interdit en zone S2
<b>Insecticides</b>			
> Aligator	<i>Omya</i>	<b>A</b>	Remplace Decis ; contre altise et charançon des siliques : 0,3 l/ha, SPE3 : 50 m ; contre gros charançon de la tige du colza : 0,4 l/ha, SPE3 : 100 m
<b>Tournesol</b>			
<b>Herbicides</b>			
> Bandur	<i>Bayer</i>	<b>M</b>	Max. 3 l/ha ; nécessaire de compléter avec Dual Gold, Spectrum ou Stomp Aqua ; SPE3 : 20 à 50 m (si dose >2,0 l/ha)
> Chanon	<i>Schneider</i>	<b>A</b>	= Bandur
> Linturon	<i>Omya</i>	<b>R</b>	Délai d'utilisation : 31.07.17
> Linutop	<i>Stähler</i>	<b>R</b>	Délai d'utilisation : 31.07.17
> Linuron 50S	<i>Schneider</i>	<b>R</b>	Délai d'utilisation : 31.07.17
<b>Fongicides</b>			
> Priori Top	<i>Syngenta</i>	<b>M</b>	SPE2 : interdit en zone S2
<b>Lin</b>			
<b>Herbicides</b>			
> Pedian	<i>Stähler</i>	<b>N</b>	En mélange avec 50 g/ha Concert SX
> Troy	<i>Syngenta</i>	<b>A</b>	= Basagran
<b>Fongicides</b>			
> Moon Privilege	<i>Bayer</i>	<b>M</b>	Produit à base de fluopyrame (500 g/l) contre oïdium, pourriture grise et sclérotiniose. Dose 0,5 l/ha. Max. 2 traitements par culture.

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


## Colza

## FONGICIDES

## Acapela Power (Stähler)

Nouveauté

PICOXYSTROBINE (200 g/l) + CYPROCONAZOLE (80 g/l)  
Suspension concentrée (SC)

<i>Utilisation:</i>	Sclérotiniose
<i>Stade d'application:</i>	Début à pleine floraison (CD 61-65)
<i>Dose :</i>	1,0 l/ha Max. 1 application par culture
<i>Miscibilité :</i>	
<i>PER :</i>	Autorisé en PER
<i>Prix :</i>	Fr. 79.-/ha
<i>Toxicité :</i>	
<i>Groupe de résistance (FRAC) :</i>	11 + 3 (strobilurine + triazole)

**Commentaires** (complément aux fiches techniques Agridea **6.53-54**) :

Voir page 10 (sous Céréales).

## Récapitulatif - Protéagineux

Produit	Firme	①	Remarques :
<b>Pois protéagineux</b>			
<b>Herbicides</b>			
> Pedian	<i>Stähler</i>	<b>A</b>	= Basagran
> Troy	<i>Syngenta</i>	<b>A</b>	= Basagran
> Bandur	<i>Bayer</i>	<b>M</b>	Réduction de dose de 4 l/ha à max. 3 l/ha ; SPe3 : 20 ou 50 m
> Chanon	<i>Schneiter</i>	<b>A</b>	= Bandur
<b>Fongicides</b>			
> Amistar		<b>M</b>	SPe2 : interdit en zone S2
<b>Insecticides</b>			
> Aligator	<i>Omya</i>	<b>A</b>	Remplace Decis ; contre tordeuse : 0,3 l/ha, Spe 3 : 50 m
> Karate Zéon	<i>Syngenta</i>	<b>M</b>	Extension d'homologation contre le sitone du pois à 0,075 l/ha. Max. 1 traitement par culture. SPe3 : 20 m. SPe8 : dangereux pour les abeilles. Prix : Fr. 15.-/ha. Soumis à autorisation en PER.
> Perfektion, Dimethoate S, etc.	<i>Diverses</i>	<b>R</b>	Retrait de tous les produits contenant du diméthoate en grandes cultures (pucerons). Délai d'utilisation : 31.07.17
<b>Féverole</b>			
<b>Herbicides</b>			
> Bandur	<i>Bayer</i>	<b>M</b>	Max. 3 l/ha ; Spe3 : 20 ou 50 m
> Chanon	<i>Schneiter</i>	<b>A</b>	= Bandur
> Centium 36 CS	<i>Stähler</i>	<b>M</b>	Dose : 0.25 l/ha. Appliquer immédiatement après semis mais au plus tard après 3 jours.
<b>Insecticides</b>			
> Perfektion, Dimethoate S, etc.	<i>Diverses</i>	<b>R</b>	Retrait de tous les produits contenant du diméthoate en grandes cultures (pucerons). Délai d'utilisation : 31.07.17
<b>Soja</b>			
<b>Herbicides</b>			
> Pedian	<i>Stähler</i>	<b>A</b>	= Basagran
> Troy	<i>Syngenta</i>	<b>A</b>	= Basagran
> Linturon, Linutop	<i>Omya</i>	<b>R</b>	Délai d'utilisation : 31.07.17
<b>Insecticides</b>			
> Aligator	<i>Omya</i>	<b>A</b>	Remplace Decis ; contre vanesse : 0,3 l/ha, Spe 3 : 50 m
<b>Lupin</b>			
<b>Herbicides</b>			
> Centium 36 CS	<i>Stähler</i>	<b>M</b>	Dose : 0.3 l/ha. Appliquer immédiatement après semis mais au plus tard après 3 jours.
<b>Lentille</b>			
<b>Herbicides</b>			
> Bandur	<i>Bayer</i>	<b>M</b>	Max. 3 l/ha en prélevée, SPe3 : 50 m OU 2 l/ha en prélevée puis 2 x 0,5 l/ha en postlevée, SPe3 : 20 m

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



## Récapitulatif - Tabac

Produit	Firme	①	Remarques :
<b>Tabac</b>			
<b>Herbicides</b>			
> Centium 36 CS	<i>Stähler</i>	<b>M</b>	Herbicide anti-dicotylédones et graminées nouvellement homologué dans le tabac. Dose : 0,25 l/ha, directement après la plantation.
<b>Fongicides</b>			
> Topas, Topas Vino		<b>M</b>	SPe2 : interdit en zone S2
> Moon Sensation	<i>Bayer</i>	<b>M</b>	Produit à base de trifloxystrobine (250 g/l) et de fluopyrame (500 g/l) contre la sclérotiniose (déjà utilisable pendant la campagne 2016). Dose 0,8 l/ha. Max. 2 traitements par culture. Prix : Fr. 226.-/ha. Stade d'application : début à pleine floraison. Moon Sensation est constitué du mélange d'une strobilurine (Agora, Dexter, Flint) et de fluopyram (SDHI), nouvelle molécule pour le domaine des grandes cultures, annoncée en 2015 dans le produit Moon Privilege, pour les pois protéagineux. Le fluopyram est systémique et translaminaire et a un effet préventif et curatif.
<b>Insecticides</b>			
> Nuprid 200 SC	<i>Nufarm</i>	<b>A</b>	= Confidor OD. <b>Voir descriptif sous « Pomme de terre ».</b>
> Teppeki	<i>Omya</i>	<b>M</b>	Produit à base de flonicamide (50%). Contre pucerons : 0,14 kg/ha. Max. 2 traitements par culture. Prix : Fr. 73.50/ha. Dès 2018 : sans demande d'autorisation en PER. SPe8 : dangereux pour les abeilles. La flonicamide agit de la même manière que la pymétrozine (Plenum). Il s'agit d'un aphicide spécifique, qui élimine les pucerons tout en épargnant les insectes auxiliaires.

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

## Récapitulatif - Herbages

Produit	Firme	①	Remarques :
<b>Herbages</b>			
<b>Herbicides</b>			
> Pedian	<i>Stähler</i>	<b>N</b>	= Basagran. Split : 1 l/ha Pedian + 2 l/ha Trifolin puis 1 l/ha Pedian + 2 l/ha Trifolin + 0,8 l/ha Trifulox
> Troy	<i>Syngenta</i>	<b>A</b>	= Basagran
<b>Graminées pour la production de semences</b>			
<b>Herbicides</b>			
> Hussar Duo	<i>Bayer</i>	<b>M</b>	Nouvellement homologué. Dose : 1.0 l/ha.
<b>Trèfles pour la production de semences</b>			
<b>Herbicides</b>			
> Select	<i>Stähler</i>	<b>M</b>	Graminicide nouvellement homologué. Dose : 0,75 l/ha. Max. 1 traitement par culture. SPe2 : interdit en zone S2.

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

## Récapitulatif - Divers

Produit	Firme	①	Remarques :
<b>Divers</b>			
<b>Herbicides</b>			
> <b>Garlon 2000</b>	<i>Stähler</i>	<b>N</b>	<b>Voir détails p. 27-28</b>
> <b>Kyleo</b>	<i>Omya</i>	<b>N</b>	
<b>Adjuvants</b>			
> Simplex Colorant	<i>Omya</i>	<b>N</b>	Colorant à base de kaolin à mélanger avec Simplex pour le marquage des rumex traités. Dose : env. 5 g/l bouillie. Prix : Fr. 14.-/kg
> Sticker	<i>Stähler</i>	<b>M</b>	Dose universelle : 0,15 l/ha
> Genapol	<i>Omya</i>	<b>R</b>	Délai d'utilisation : 31.07.17
<b>Graminicides spécifiques</b>			
> Fusilade Max	<i>Syngenta</i>	<b>M</b>	Max. 1 traitement par culture
<b>Antilimaces</b>			
> Metarex Inov	<i>Stähler</i>	<b>A</b>	4% métaldéhyde, nouvelle formulation contenant un attractif « Colzactiv », issu de la plante de colza et un amérisant « Bitrex » qui évite l'ingestion par des mammifères et les oiseaux; 5 kg/ha ; Prix : Fr. 42.-/ha
> Steiner Gold	<i>Omya</i>	<b>A</b>	4% métaldéhyde; 5 kg/ha ; nouvelle formulation avec une attractivité améliorée ; Prix : Fr. 45.50/ha
> Amilon 5	<i>L + G</i>	<b>A</b>	5% métaldéhyde; 7 kg/ha
> Limax Special	<i>Syngenta</i>	<b>A</b>	3% métaldéhyde; 7 kg/ha

### RAPPEL :

#### Modifications générales concernant les produits antilimaces à base de métaldéhyde:

- Dosage limité à max. 5-7 kg/ha par application, selon le produit
- **Apport total limité à max. 700 g/ha de la matière active métaldéhyde par parcelle et par année**
- **Au min. 14 jours d'intervalle entre deux applications**
- Port de gants lors du travail avec les granulés (remplissage et épandage)

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


## Divers

## HERBICIDES

## Garlon 2000 (Stähler)

Nouveauté

TRICLOPYR (60 g/l) + FLUROXYPYR (28,8 g/l)  
Microémulsion (ME)

<i>Utilisation :</i>	Traitement plante par plante dans les cas suivants : <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>prairies et pâturages</b> : contre les chardons vivaces, ronces, rumex, ortie dioïque et broussailles,</li> <li>• <b>le long des talus et bandes vertes le long des voies de communication</b> (selon ORRChim) : contre les chardons vivaces, ortie dioïque et ronces,</li> <li>• <b>surfaces herbagère sur SPB</b> : contre les chardons vivaces, rumex et ronces,</li> <li>• <b>grandes cultures sur SPB</b> : contre les chardons vivaces, et rumex</li> </ul>
<i>Spectre d'efficacité :</i>	Dicotylédones annuelles, vivaces ou ligneuses : ambrosie, dent-de-lion, chardon, liseron, ortie, ronces, rumex, trèfles, berce du Caucase, etc.
<i>Période d'application :</i>	Mai-juin contre les plantes annuelles Juin-septembre contre les broussailles Automne contre les souches fraîchement coupées
<i>Dose :</i>	2% (2 dl/10 l d'eau) à la boille à dos Max. 1 traitement par parcelle et par année
<i>PER :</i>	Autorisé en PER. Traitement plante par plante
<i>Prix :</i>	Fr. 9.-/10 l d'eau
<i>Toxicité :</i>	 SPe2 : interdit en zone S2
<i>Groupe de résistance (FRAC) :</i>	O + O


**Commentaires** (complément aux fiches techniques Agridea **6.53-54**) :

Garlon 2000 contient deux matières actives bien connues : le triclopyr (p.ex. Garlon) et le fluroxypyr (p.ex. Starane XL). Il a un large spectre d'efficacité contre les adventices tenaces et les broussailles mais préserve les graminées. Il peut également s'appliquer au pinceau sur souches pour lutter contre les rejets d'arbres ou d'arbustes (concentration de 30%).

## Kyleo (Omya)

**Nouveauté**

GLYPHOSATE (240 g/l) + 2,4-D (160 g/l)  
Concentré soluble dans l'eau (SL)

<i>Utilisation :</i>	Herbicide total Sur chaumes après récolte / avant semis
<i>Spectre d'efficacité :</i>	<b>Graminées annuelles et vivaces, dicotylédones annuelles et vivaces</b> Insuffisant sur berce, rumex, trèfles, achillée, souchet (carex)
<i>Stade d'application :</i>	--
<i>Dose :</i>	2 - 5 l/ha Max. 1 application par parcelle et par année
<i>Miscibilité avec :</i>	--
<i>PER :</i>	Autorisé en PER
<i>Prix :</i>	Fr. 28.- à 70.-/ha
<i>Toxicité :</i>	
<i>Remarques:</i>	Respecter les délais d'attente avant le semis : <ul style="list-style-type: none"> <li>- 1 semaine pour les céréales</li> <li>- 2 semaines pour les intercultures, luzerne et soja</li> <li>- 3 semaines pour pois et féverole</li> <li>- 4 semaines pour colza, pomme de terre et betterave</li> <li>- 8 semaines pour tournesol et légumes.</li> </ul>
<i>Groupe de résistance (HRAC) :</i>	G + O

### Commentaires (complément aux fiches techniques Agridea 5.33 et 5.34) :

Kyleo est une association unique des molécules de glyphosate et de 2,4-D. Son mode d'action foliaire et systémique est efficace sur un très large spectre d'adventices. Des conditions favorables à la croissance des plantules ainsi qu'une bonne hygrométrie favorisent l'efficacité du produit.

Selon Omya, le mélange du glyphosate avec l'hormone 2,4-D ne provoque pas de perte d'efficacité sur graminées grâce à la formulation innovante de Kyleo. En effet, l'ajout d'un additif permet d'obtenir un effet synergiste et non antagoniste. L'efficacité à long terme contre les vivaces nécessite encore confirmation.

L'intérêt du mélange réside aussi dans le fait qu'il permet d'obtenir un niveau d'efficacité comparable tout en réduisant la quantité de glyphosate par application.

Le traitement se fait avec un volume d'eau de 200 à 400 l/ha ; les adventices doivent présenter une masse foliaire suffisante ; le temps doit être poussant pendant et après l'application ; le travail du sol ne doit pas intervenir avant un délai minimum de 10 jours avant l'application.