



# Produits de traitement des plantes en grandes cultures

—  
Nouveautés 2021



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
Régulateur .....	6
Prodax (BASF) <b>Nouveauté</b> .....	6
MAÏS - Récapitulatif.....	7
COLZA – Récapitulatif.....	8
Traitement semences .....	9
Integral Pro (BASF) <b>Nouveauté</b> .....	9
POMME DE TERRE – Récapitulatif .....	10
Défanants .....	12
Siplant (Stähler) <b>Nouveauté</b> .....	12
BETTERAVE SUCRIERE – Récapitulatif .....	13
Herbicides .....	15
Debut Duo Active (Stähler) <b>Nouveauté</b> .....	15
Insecticide .....	16
Movento SC (Bayer) <b>Nouveauté</b> .....	16
Insecticide .....	17
Gazelle SG, Basudin SG, Barritus Rex, Oryx Pro (Divers) <b>Nouveauté</b> .....	17
AUTRES OLEAGINEUX – Récapitulatif .....	18
PROTEAGINEUX – Récapitulatif .....	18
TABAC – Récapitulatif .....	20
DIVERS - Récapitulatif .....	21
ADDITIFS - Récapitulatif .....	22

Version du 01.03.2021

## INTRODUCTION

A l'instar de ces dernières années, les homologations de nouveaux produits phytosanitaires se font à nouveau rares cette année. Le contexte politique actuel explique en partie ceci ; il accélère aussi les retraits de matières actives, ce qui peut conduire à des lacunes dans la protection des plantes. Pour y remédier en partie, l'ordonnance sur les produits phytosanitaires (OPPh) permet de recourir à des décisions de portée générale pour homologuer des produits phytosanitaires en vue d'un usage limité et contrôlé lorsque c'est nécessaire, par exemple en raison d'un danger phytosanitaires qui ne peut être maîtrisé par d'autres moyens.

La suppression de l'annexe 10 de l'OPPh, entrée en vigueur au 1<sup>er</sup> janvier 2021, explique aussi les nombreux retraits de matières actives. Sans aller dans les détails, cette modification a pour conséquence que les retraits décidés dans dans l'Union Européenne sont appliqués sans délai supplémentaire en Suisse. Par conséquent, la devise est : ne pas faire de stock.

Ce document présente les rares nouveautés et recense les principaux changements annoncés pour 2021 dans les produits de traitement en grandes cultures. Les nouveautés consistent essentiellement à combiner d'anciennes substances actives et/ou à les présenter sous une nouvelle formulation.

Parmi ces nouveautés, ci-dessous la liste de celles qui font l'objet d'informations détaillées :

- **Céréales**                      *Régulateur* : Prodax (BASF)
- **Colza**                              *Traitement de semences* : Integral Pro (BASF)
- **Pomme de terre**              *Défanant* : Siplant (Stähler)
- **Betterave**                      *Herbicide* : Debut Duo Active (Stähler)  
                                                 *Insecticides* : Acetamipride (Divers), Spirotetramat (Divers)

### ***Explications :***

*Les principales modifications et nouveautés annoncées pour 2021 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 :
<b>Herbicide</b>			
> <b>Basagran SG</b>	<i>BASF</i>	<b>A</b>	Produit à base de bentazone (87%). En granulé, correspond à Basagran SG de BASF. SPE 1 : Pour protéger les eaux souterraines, ne pas appliquer plus de 0.96 kg de la matière active (MA) bentazone par hectare sur la même parcelle sur une période de 2 ans. SPE 2 : pas d'application dans les zones de protection de protection des eaux souterraines (S2 et Sh) et les régions karstiques. SPE 3 : zone tampon non traitée de 3 m par rapport aux biotopes, contre la dérive. Céréales d'automne : pas d'application avant le 1 <sup>er</sup> avril.
> <b>Effican SG</b>	<i>Leu Gygax</i>	<b>A</b>	
> <b>Kusak SG</b>	<i>Omya</i>	<b>A</b>	
> <b>Pedian SG</b>	<i>Stähler</i>	<b>A</b>	
> <b>Derux</b>	<i>Stähler</i>	<b>A</b>	Produit à base de pinoxaden (50 g/l). Correspond à Averro de Leu Gygax ou Avacco de BASF.
> <b>Carmina, Tarak, Banaril Blanco, Trinity</b>	<i>Divers</i>	<b>M</b>	SPE 3 : réduction du risque de ruissellement de 1 point.
> <b>Concert SX</b>	<i>Stähler</i>	<b>M</b>	Retrait de l'application de 60 g substance active / ha
> <b>Constar</b>	<i>Stähler</i>	<b>M</b>	SPE 1 : n'utiliser les produits contenant du thifensulfuron-méthyle sur la même parcelle que tous les 3 ans après leur application dans les céréales.
> <b>Refine Extra SX</b>	<i>Leu Gygax</i>	<b>M</b>	SPE 2 : pas d'application dans les zones de protection des eaux souterraines (S2 et Sh). SPE 3 : zone tampon non traitée de 20 m par rapport aux eaux de surface, contre la dérive ; réduction du risque de ruissellement de 3 points. Zone tampon non traitée de 20 m par rapport aux biotopes, contre la dérive.
> <b>Basagran, Effican, Troy</b>	<i>Divers</i>	<b>R</b>	Toutes les formulations liquides à base de bentazone sont retirées. Délai d'utilisation : 31.10.2021
> <b>Lexus, Speleo</b>	<i>Stähler</i> <i>Leu Gygax</i>	<b>R</b>	Retrait MA flupyrsulfuron-méthyl-sodium Délai d'utilisation : 03.01.2021
<b>Fongicide</b>			
> <b>Pican</b>	<i>Omya</i>	<b>A</b>	Produit à base de cyflufenamid (51.4 g/l), correspond à Cyflamid de Stähler. Céréales : 0.25 l/ha contre l'oïdium.
> <b>Bion</b>	<i>Syngenta</i>	<b>M</b>	Zone tampon non traitée de 3 m le long des zones résidentielles et des installations publiques.
> <b>Input</b>	<i>Bayer</i>	<b>M</b>	Triticale / blé contre fusarioses de l'épi (0.65/0.75 l/ha). SPE 3 : réduction du risque de ruissellement de 1 point. Céréales (1.25 l/ha): SPE 3 – réduction du risque de ruissellement de 2 points.
> <b>Capalo</b>	<i>Bayer</i> <i>Leu Gygax</i>	<b>R</b>	Retrait MA fénamidone. Délai de vente : 06.01.2021 Délai d'utilisation: 06.01.2022
> <b>Opus Top</b>	<i>BASF</i> <i>Leu Gygax</i> <i>Syngenta</i>	<b>R</b>	
>			

Produit	Firme	①	Remarques :
> <b>Avenir Pro</b>	<i>Syngenta</i>	<b>R</b>	Retrait MA propiconazole.
> <b>Stereo Eco</b>	<i>Syngenta</i>	<b>R</b>	Délai de vente: 07.01.2021 Délai d'utilisation: 07.01.2022
> <b>Gladio</b>	<i>Syngenta</i>	<b>R</b>	
> <b>Acapela Power</b>	<i>Stähler</i>	<b>R</b>	Retrait MA picoxystrobine Délai utilisation : 03.01.2021
> <b>Legend</b>	<i>Omya</i>	<b>R</b>	Retrait MA quinoxyfen Délai de vente: 06.01.2021 Délai d'utilisation: 06.01.2022
<b>Insecticides</b>			
> <b>Talstar SC</b>	<i>Stähler</i>	<b>R</b>	Retrait MA bifenthrine . Délai de vente : 01.07.2021 Délai d'utilisation : 01.07.2022
<b>Régulateur</b>			
<b>Prodax</b>	<i>BASF</i>	<b>N</b>	<b>Voir détails en p. 5</b>
<b>Traitement de semences</b>			
<b>TMTD 98% Satec</b>	<i>Bayer</i>	<b>R</b>	Retrait MA thirame. Délai de vente: 06.01.2021 Délai d'utilisation: 06.01.2022

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


# Régulateur

## Prodax (BASF)

Nouveauté

TRIXENEPAC-ETHYL (7.5 %) + PROHEXADIONE-CALCIUM (5 %)

Granulés à disperser dans l'eau (WG)

<i>Utilisation :</i>	Blé, blé dur, orge, épeautre, triticale, seigle, avoine, amidonnier : augmentation de la résistance à la verse.
<i>Stade d'application :</i>	Céréales d'automne : CD 29 à CD 49 (sauf avoine jusqu'au stade CD 39). Céréales de printemps : CD 29 à CD 39 (sauf triticale).
<i>Dose :</i>	Orge de printemps : 0.5-0.75 kg/ha Blé, avoine, amidonnier de printemps : 0.5 kg/ha Blé dur et épeautre : 0.5 kg/ha  Orge d'automne et seigle : 0.5-1 kg/ha Blé, triticale et amidonnier d'automne : 0.5 -0.75 kg/ha Dans ces cultures, possible de faire en split : 2 x 0.5 kg/ha
<i>Miscibilité avec :</i>	Herbicide, fongicide, insecticide
<i>PER :</i>	
<i>Prix :</i>	CHF 65.-/kg
<i>Toxicité :</i>	

### Commentaires :

Le produit Prodax contient, pour la première fois, un mélange de trixenepac-ethyl, (p. ex. Moddus) et de prohexadione calcium (p. ex. Medax).

Prohexadione calcium agit avec un effet rapide sur les entre-nœuds inférieurs, où la trixenepac-ethyl est plus faible. Mais celle-ci agit sur les entre-nœuds supérieurs. Ainsi la prohexadione calcium agit rapidement et on obtient un effet longue durée grâce à la trixenepac-ethyl (doit d'abord être métabolisée dans la plante).

Le mélange et la formulation permettent plus de flexibilité grâce à une large possibilité d'utilisation (stade, température). Les conditions d'application peuvent varier selon les cultures (voir description dans le tableau). Selon la firme, pour une bonne efficacité, la dose supérieure n'est pas forcément recommandée.

## MAÏS - Récapitulatif

Produit	Firme	①	Remarques :
<b>Herbicides</b>			
> <b>Basagran SG</b>	<i>BASF</i>	<b>A</b>	Produit à base de bentazone (87%). En granulé, correspond à Basagran SG de BASF. SPe 1 : Pour protéger les eaux souterraines, ne pas appliquer plus de 0.96 kg de la matière active bentazone par hectare sur la même parcelle sur une période de 2 ans. SPe 2 : pas d'application dans les zones de protection de protection des eaux souterraines (S2 et Sh) et les régions karstiques. SPe 3 : zone tampon non traitée de 3 m par rapport aux biotopes, contre la dérive. Max. 700 g du produit / ha.
> <b>Effican SG</b>	<i>Leu Gygax</i>	<b>A</b>	
> <b>Kusak SG</b>	<i>Omya</i>	<b>A</b>	
> <b>Pedian SG</b>	<i>Stähler</i>	<b>A</b>	
> <b>Frontier X2</b>	<i>Leu Gygax</i>	<b>A</b>	Produit à base de diméthénamide-P (720 g/l), correspond à Spectrum de BASF
> <b>Equip</b>	<i>Bayer</i>	<b>M</b>	Maïs (1 – 1.5 l/ha): SPe 3 : réduction du risque de ruissellement de 1 point ; (2 l/ha): SPe 3 : réduction du risque de ruissellement de 2 points
> <b>Equip Power</b>	<i>Bayer</i>	<b>M</b>	Maïs (1 – 1.25 l/ha): SPe 3 : réduction du risque de ruissellement de 1 point ; (1.5 l/ha): SPe 3 : réduction du risque de ruissellement de 2 points
> <b>Dual Gold, Frontex, Calado</b>	<i>Div</i>	<b>M</b>	SPe 3 : réduction du risque de ruissellement de 2 points
> <b>Gardo Gold</b>	<i>Syngenta</i>	<b>M</b>	SPe 3 : réduction du risque de ruissellement de 2 points
> <b>Harmony SX</b>	<i>Stähler</i>	<b>M</b>	SPe 1 : n'utiliser les produits contenant du thifensulfuron-méthyle sur la même parcelle que tous les 3 ans après leur application dans les céréales SPe 2 : pas d'application dans les zones de protection des eaux souterraines (S2 et Sh) maïs : SPe 3 : zone tampon non traitée de 3 m par rapport aux biotopes, contre la dérive
> <b>Lumax</b>	<i>Div</i>	<b>M</b>	SPe 3 : réduction du risque de ruissellement de 3 points
> <b>Basagran, Effican, Troy</b>	<i>Divers</i>	<b>R</b>	Toutes les formulations liquides à base de bentazone sont retirées. Délai d'utilisation : 31.10.2021
<b>Traitement semences</b>			
> <b>Mesurool liquide</b>	<i>Bayer</i>	<b>R</b>	Retrait MA Methiocarbe de l'annexe 1 de l'Ordonnance sur les produits phytosanitaires. Délai de vente : 15.08.2020, Délai d'utilisation : 30.09.2020
> <b>TMTD 98% Satec</b>	<i>Bayer</i>		Retrait MA thirame. Délai de vente: 06.01.2021 Délai d'utilisation : 06.01.2022

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

## COLZA – Récapitulatif

Produit	Firme	①	Remarques :
<b>Herbicides</b>			
> Fulgur SC	Renovita	R	Délai de vente : 26.03.2021 Délai d'utilisation : 26.03.2022
> Graminex	Syngenta	R	Délai de vente : 30.06.2021
> Nizo	Stähler	R	Délai d'utilisation : 30.06.2022
<b>Fongicide</b>			
> Acapela Power	Stähler	R	Retrait MA picoxystrobine Délai utilisation : 03.01.2021
<b>Insecticides</b>			
> Talstar SC	Stähler	R	Retrait MA bifenthrine . Délai de vente : 01.07.2021, Délai d'utilisation : 01.07.2022
> Plenum WG	Syngenta	R	Retrait MA pymétrozine . Délai de vente : 01.07.2021, Délai d'utilisation : 01.07.2022
<b>Traitement semences</b>			
> Integral Pro	BASF	N	<b>Voir détails en p. 9</b>
> TMTD 98% Satec	Bayer	R	Retrait MA thirame. Délai de vente : 06.01.2021 Délai d'utilisation : 06.01.2022

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



# Traitement semences

## Integral Pro (BASF)

Nouveauté

*Bacillus amyloliquefaciens*

Formulation FS

<b>Utilisation :</b>	Colza d'automne et de printemps ; fongicide ; stimulation des défenses naturelles
<b>Spectre d'efficacité :</b>	Efficacité partielle contre le <i>Phoma lingam</i> et altises
<b>Stade d'application :</b>	Traitement des semences, semences livrées traitées
<b>Dose :</b>	160 ml / 100 kg
<b>Miscibilité avec :</b>	Se mélange bien avec d'autres fongicides ou insecticides (traitement semences)
<b>PER</b>	
<b>Toxicité :</b>	
<b>Remarques :</b>	Selon les possibilités commerciales, limité jusqu'au 31 décembre 2021.

### Commentaires :

Le produit Integral Pro est le premier produit biologique de traitement de semences dans le colza. La semence est traitée avec des bactéries *Bacillus amyloliquefaciens*. Les bactéries colonisent les racines et créent une barrière de protection. L'effet fongicide est dû à une résistance systémique acquise qui désigne une réponse immunitaire à la plante, induite par une infection ou agression localisée par un agent pathogène.

L'efficacité partielle contre les altises est dans la littérature controversée.

## POMME DE TERRE – Récapitulatif

Produit	Firme	①	Remarques :
<b>Herbicides</b>			
> <b>Basagran SG</b>	<i>BASF</i>	<b>A</b>	Produit à base de bentazone (87%). En granulé, correspond à Basagran SG de BASF. Spe 1 : Pour protéger les eaux souterraines, ne pas appliquer plus de 0.96 kg de la matière active bentazone par hectare sur la même parcelle sur une période de 2 ans. Spe 2 : pas d'application dans les zones de protection de protection des eaux souterraines (S2 et Sh) et les régions karstiques. Spe 3 : zone tampon non traitée de 3 m par rapport aux biotopes, contre la dérive.
> <b>Effican SG</b>	<i>Leu Gygax</i>	<b>A</b>	
> <b>Kusak SG</b>	<i>Omya</i>	<b>A</b>	
> <b>Pedian SG</b>	<i>Stähler</i>	<b>A</b>	
> <b>Bandur</b>	<i>Div.</i>	<b>M</b>	(2 l/ha) : Spe 3 : réduction du risque de ruissellement de 3 points (2.25 – 3 l/ha) : Spe 3 : réduction du risque de ruissellement de 4 points Spe 3 – zone tampon non traitée de 50 m par rapport aux eaux de surface réduit à 20 m
> <b>Basagran, Effican, Troy</b>	<i>Div.</i>	<b>R</b>	Toutes les formulations liquides à base de bentazone sont retirées. Délai d'utilisation : 31.10.2021
<b>Défanants</b>			
> <b>Siplant</b>	<i>Stähler</i>	<b>N</b>	<b>Voir détails en p. 10</b>
> <b>Firebird Plus</b>	<i>Omya</i>	<b>A</b>	Produit à base de pyraflufen-ethyl (10.6 g/l), correspond à Firebird de Omya Dessiccation, défanage : Spe 3 – zone tampon non traitée de 20 m par rapport aux eaux de surface et 20 m par rapport aux biotopes, contre la dérive ; réduction du risque de ruissellement de 3 points. Herbicide : Spe 3 : zone tampon non traitée de 6 m par rapport aux eaux de surface et de 6 m par rapport aux biotopes, contre la dérive ; réduction du risque de ruissellement de 2 points
> <b>Sunrise</b>	<i>Leu Gygax</i>	<b>A</b>	
> <b>Mizuki</b>	<i>Stähler</i>	<b>A</b>	
> <b>Reglone, Divers</b>	<i>Div.</i>	<b>R</b>	
<b>Fongicides</b>			
> <b>Polyram DF</b>	<i>BASF</i>	<b>A</b>	A nouveau dans l'assortiment (plus de vente depuis 2017) suite au retrait du mancozèbe. Produit à base de métirame, augmente le nombre de MA contre l'alternariose et le mildiou.
> <b>Priori Star</b>	<i>Syngenta</i>	<b>M</b>	Spe 3 : 3 l/ha réduction du risque de ruissellement de 1 point
> <b>Consento</b>	<i>Bayer</i>	<b>R</b>	Retrait MA fénamidone.
> <b>Arkaban</b>	<i>Omya</i>	<b>R</b>	Délai de vente : 06.01.2021 Délai d'utilisation : 06.01.2022
<b>Insecticides</b>			
> <b>Attracap</b>	<i>Omya</i>	<b>A</b>	Moyen de lutte biologique contre le ver fil de fer, à base du champignon enthomopathogène <i>Metarhizium brunneum</i> . Autorisé temporairement jusqu'au 31 juillet 2021.

<b>Produit</b>	<b>Firme</b>	<b>①</b>	<b>Remarques :</b>
> <b>NeemAzal-T/S, Divers</b>	<i>Andermatt Biocontrol, Divers</i>	<b>A</b>	Produit à base d'azadirachtine A 9.8 g/l. Extension d'homologation et autorisé dès le 1.02.2021 et max. 4 applications par an.
> <b>Talstar SC</b>	<i>Stähler</i>	<b>R</b>	Retrait MA bifenthrine . Délai de vente : 01.07.2021, Délai d'utilisation : 01.07.2022
> <b>Plenum WG</b>	<i>Syngenta</i>	<b>R</b>	Retrait MA pymétozine . Délai de vente : 01.07.2021, Délai d'utilisation : 01.07.2022
<b>Antigerminatif</b>			
> <b>Chlorpropham</b>		<b>R</b>	Retrait au 01.07.2020 sans délai.

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


## Défanants

### Siplant (Stähler)

Nouveauté

Acide caprylique 47% et acide caprique 32%

Concentré émulsifiable (EC)

<b>Utilisation :</b>	Défanant pomme de terre, herbicide naturel
<b>Spectre d'efficacité :</b>	Sur adventices et graminées
<b>Stade d'application :</b>	Dès que le calibre souhaité est atteint
<b>Dose :</b>	2-3 fois 18 l/ha Siplant avec un intervalle de 5 à 10 jours Max. 300 l/ha d'eau (concentration) Les plants doivent être broyés au préalable Max. 52 l/ha par année
<b>Miscibilité avec :</b>	avec Mizuki 1 l/ha
<b>PER :</b>	
<b>Prix :</b>	CHF 194.-/ha
<b>Toxicité :</b>	
<b>Remarques :</b>	<p>Bien agiter les récipients avant utilisation, brasser la bouillie continuellement pendant l'application et la bouillie doit être appliquée dans les 4 heures suivant le (premier) mélange.</p> <p>Pas de précipitations pendant 4 heures au moins après le traitement.</p> <p>Spe 8 : Dangereux pour les abeilles – Ne doit entrer en contact avec les plantes en fleurs ou exsudant du miellat qu'en dehors de la période du vol des abeilles, autrement dit le soir.</p>

#### Commentaires :

Afin d'atteindre une bonne efficacité, le produit doit impérativement être appliqué lors d'un temps ensoleillé (conditions d'application analogues au produit Spotlight). Produit qui a uniquement une action de contact. Rapide destruction des membranes cellulaires et donc dessèchement de la masse foliaire.

C'est un acide caustique ; il est donc indispensable de porter des gants et des lunettes de protection.

## BETTERAVE SUCRIERE – Récapitulatif

Produit	Firme	①	Remarques :	
<b>Herbicides</b>				
> <b>Debut Duo Active</b>	<i>Stähler</i>	N	<b>Voir détails en p. 15</b>	
> <b>Rübex</b>	<i>Omya</i>	A	Produit à base de phenmédiphame (80 g/l) + éthofumésate (100g/l). Remplace les produits à base de desmédiphame	
> <b>Sugaro Duo</b>	<i>Syngenta</i>	A		
> <b>Beetup Duo</b>	<i>Stähler</i>	A		
> <b>Frontier X2</b>	<i>Leu Gygax</i>	A	Produit à base de diméthénamide-P (720 g/l), correspond à Spectrum de BASF	
> <b>Mentor uno</b>	<i>Omya</i>	A	Produit à base de phenmédiphame (160 g/l), correspond à Beetup 160 EC de Stähler	
> <b>Beetup Pro SC</b>	<i>Stähler</i>	R	Tous les produits à base de desmédiphame sont retirés. Délai de vente : 01.07.2021 Délai d'utilisation : 01.07.2022	
> <b>Belvedere Forte</b>	<i>Leu Gygax</i>	R		
> <b>Mentor Contact</b>	<i>Omya</i>	R		
> <b>Sugaro Pro</b>	<i>Syngenta</i>	R		
> <b>Betanal Maxxpro</b>	<i>Bayer</i>	R		
> <b>Beta Team</b>	<i>Schneiter Agro AG</i>	R		
> <b>Betanal Care</b>	<i>Bayer</i>	R		
> <b>Betanal Expert</b>	<i>Bayer</i>	R		
> <b>Pyramin, Jumper etc.</b>	<i>Div</i>	R		Retrait MA chloridazone. Délai de vente : 06.01.2021. Délai d'utilisation : 06.01.2022
<b>Fongicides</b>				
> <b>Opus Top</b>	<i>BASF Leu Gygax Syngenta</i>	R	Retrait des produits à base de fenpropimorphe. Délai de vente : 06.01.2021 Délai d'utilisation : 06.01.2022	
> <b>Avenir Pro</b>	<i>Syngenta</i>	R	Retrait des produits à base de propiconazole. Délai de vente : 07.01.2021 Délai d'utilisation : 07.01.2022	
> <b>Acapela Power</b>	<i>Stähler</i>	R	Retrait MA picoxystrobine Délai utilisation : 03.01.2021	
<b>Insecticides</b>				
> <b>Movento SC</b>	<i>Bayer</i>	N	Autorisé temporairement jusqu'au 30.09.2021. Produit à base de spirotétramate (100 g/l). Puceron : 0.45 l/ha (max. 2 applications par culture)	
> <b>Gazelle SG</b>	<i>Stähler</i>	N	Autorisé temporairement jusqu'au 30.09.2021. Produits à base d'acétamypride (20%). Puceron : 0.2 kg/ha (max. 1 application par culture)	
> <b>Barritus Rex</b>	<i>Renovita</i>	N		
> <b>Basudin SG</b>	<i>Syngenta</i>	N		
> <b>Oryx Pro</b>	<i>Syngenta</i>	N		
> <b>Talstar SC</b>	<i>Stähler</i>	R		Retrait MA bifenthrine . Délai de vente : 01.07.2021, Délai d'utilisation : 01.07.2022

<b>Produit</b>	<b>Firme</b>	<b>①</b>	<b>Remarques :</b>
<b>Traitement de semences</b>			
> <b>TMTD 98%</b> <b>Satec</b>	<i>Bayer</i>	<b>R</b>	Retrait MA thirame. Délai de vente : 06.01.2021 Délai d'utilisation : 06.01.2022

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


# Herbicides

## Debut Duo Active (Stähler)

Nouveauté

Triflusulfuron-méthyl (71 g/kg) & lénacile (714 g/kg)

Granulés à disperser dans l'eau (WG)

<b>Utilisation :</b>	Betterave sucrière et fourragère, adventices et graminées annuelles
<b>Spectre d'efficacité :</b>	<u>Bonne efficacité</u> : amarantes, capselles bourse à pasteur, coquelicot, faux persil, fumeterre, gaillet, matricaires, mercuriale, morelle noire, orties royale, renouées. <u>Efficacité suffisante</u> : chénopodes, mouron des oiseaux, pensée, renouée liseron, véroniques. <u>Efficacité insuffisante</u> : chardons, graminées, vivaces.
<b>Stade d'application :</b>	Splits entre 100-200 g/ha + 0.5 l/ha Gondor 1 <sup>er</sup> split 100-150 g/ha au stade cotylédons 2 <sup>e</sup> split 150-200 g/ha au stade 2-4 feuilles 3 <sup>e</sup> split 150-200 g/ha au stade 4-8 feuilles
<b>Dose :</b>	Max. 640 g/ha par saison
<b>Miscibilité avec :</b>	Herbicides de Stähler
<b>PER</b>	Ne peut pas être utilisé dans le cadre de programmes CER-Betterave et IPS
<b>Prix :</b>	CHF 22 – 45.-/ha
<b>Toxicité :</b>	
<b>Remarques :</b>	Les sols sablonneux et pauvres en humus ne devraient pas être traités. Maximum 3 traitements par culture avec un intervalle de 7-14 jours.

### Commentaires :

Pour la première fois, les matières actives triflusulfuron-méthyl (feuille+racines) et lénacile (racines) sont mélangée dans un même produit. Debut Duo Active se positionne comme un produit conventionnel de désherbage des betteraves afin de remédier au retrait de la matière active desmédiaphame.

Avec un dosage de 100 – 200 g/ha Debut Duo Active, cela équivaut à un mélange 0.15-0.3 l/ha Venzar SC + 15-30 g/ha Debut.

Ne pas appliquer à des températures inférieures à 9 °C et lors d'amplitude thermiques entre le jour et la nuit de plus de 15°C.


# Insecticide

## Movento SC (Bayer)

Nouveauté

*Spirotétramate 100 g/l*

Suspension concentrée (SC)

<b>Utilisation :</b>	Betterave sucrière et fourragère
<b>Spectre d'efficacité :</b>	Pucerons
<b>Stade d'application :</b>	Selon recommandations du CBS et service phytosanitaire cantonal
<b>Dose :</b>	0.45 l/ha
<b>Miscibilité avec :</b>	Ne pas mélanger avec les herbicides
<b>PER :</b>	Délai d'utilisation limité jusqu'au 30 septembre 2021. Ne pas utiliser dans les programmes CER-M4 et IPS.
<b>Prix :</b>	CHF 46.-/ha
<b>Toxicité :</b>	
<b>Remarques :</b>	Max. 2 traitements par cultures Autres travaux à réaliser après avoir traité la culture : gants de protection, porter une chemise à manches longues et des pantalons.
<b>Groupe de résistance (IRAC)</b>	23

### Commentaires :

Suite au retrait de Gaucho en traitement de semences, la matière active spirotétramate élargit la palette dans la lutte contre les viroses transmises par les pucerons. Ce produit devrait aider à garder le contrôle contre le puceron vert, principal vecteur de viroses.


Seule une lutte coordonnée sera efficace. Agroscope, le CBS et les cantons informeront conjointement sur le départ des pulvérisations.



## Insecticide

### Gazelle SG, Basudin SG, Barritus Rex, Oryx Pro (Divers) Nouveauté

*Acetamipride 20%*

<i>Utilisation :</i>	Betterave sucrière et fourragère
<i>Spectre d'efficacité :</i>	Pucerons
<i>Stade d'application :</i>	Selon recommandations du CBS et service phytosanitaire cantonal
<i>Dose :</i>	0.20 kg/ha
<i>Miscibilité avec :</i>	
<i>PER :</i>	Délai d'utilisation limité jusqu'au 30 septembre 2021. Ne pas utiliser dans les programmes CER-M4 et IPS.
<i>Prix :</i>	CHF 39.-/ha
<i>Toxicité :</i>	
<i>Remarques :</i>	Max. 1 application par culture, délai d'attente 90 jours
<i>Groupe de résistance (IRAC)</i>	4A

#### Commentaires :

Suite au retrait de Gaucho en traitement de semences, la matière active acétamipride élargit la palette dans la lutte contre les viroses transmises par les pucerons. Ce produit devrait aider à garder le contrôle contre le puceron vert, principal vecteur de viroses.

Seule une lutte coordonnée sera efficace. Agroscope, le CBS et les cantons informeront conjointement sur le départ des pulvérisations.

## AUTRES OLEAGINEUX – Récapitulatif

Produit	Firme	①	Remarques :
<b>Tournesol</b>			
<b>Herbicide</b>			
> <b>Frontier X2</b>	<i>Leu Gygax</i>	<b>A</b>	Produit à base de diméthénamide-P (720 g/l) Correspond à Spectrum (BASF).
> <b>Bandur</b>	<i>Div.</i>	<b>M</b>	(2 l/ha) : Spe 3 : réduction du risque de ruissellement de 3 points (2.25 – 3 l/ha) : Spe 3 : réduction du risque de ruissellement de 4 points Spe 3 – zone tampon non traitée par rapport aux eaux de surface réduite de 50 m à 20 m
> <b>Dual Gold, Frontex, Calado</b>	<i>Div</i>	<b>M</b>	Spe 3 : réduction du risque de ruissellement de 3 points
<b>Traitement semences</b>			
> <b>TMTD 98% Satec</b>	<i>Bayer</i>	<b>R</b>	Retrait MA thirame. Délai de vente : 06.01.2021 Délai d'utilisation : 06.01.2022

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

## PROTEAGINEUX – Récapitulatif

Produit	Firme	①	Remarques :
<b>Pois protéagineux</b>			
<b>Herbicides</b>			
> <b>Basagran SG</b>	<i>BASF</i>	<b>A</b>	Produit à base de bentazone (87%). En granulé, correspond à Basagran SG de BASF. Spe 1 : Pour protéger les eaux souterraines, ne pas appliquer plus de 0.96 kg de la matière active bentazone par hectare sur la même parcelle sur une période de 2 ans. Spe 2 : pas d'application dans les zones de protection de protection des eaux souterraines (S2 et Sh) et les régions karstiques. Spe 3 : zone tampon non traitée de 3 m par rapport aux biotopes, contre la dérive.
> <b>Effican SG</b>	<i>Leu Gygax</i>	<b>A</b>	
> <b>Kusak SG</b>	<i>Omya</i>	<b>A</b>	
> <b>Pedian SG</b>	<i>Stähler</i>	<b>A</b>	
> <b>Bandur</b>	<i>Div.</i>	<b>M</b>	(1 l/ha) : Spe 3 : réduction du risque de ruissellement de 2 points (2 l/ha) : Spe 3 : réduction du risque de ruissellement de 3 points (2.25 – 3 l/ha) : Spe 3 : réduction du risque de ruissellement de 4 points Spe 3 – zone tampon non traitée par rapport aux eaux de surface réduite de 50 m à 20 m
> <b>Basagran, Effican, Troy</b>	<i>Divers</i>	<b>R</b>	Toutes les formulations liquides à base de bentazone sont retirées. Délai d'utilisation : 31.10.2021

Produit	Firme	①	Remarques :
<b>Insecticide</b>			
> Talstar SC	Stähler	R	Retrait MA bifenthrine . Délai de vente : 01.07.2021, Délai d'utilisation : 01.07.2022
<b>Traitement semences</b>			
> thirame 80	Leu Gygax	R	Retrait MA thirame. Délai de vente : 06.01.2021 Délai d'utilisation : 06.01.2022

<b>Soja</b>			
<b>Herbicides</b>			
> Basagran SG	BASF	A	Produit à base de bentazone (87%). En granulé, correspond à Basagran SG de BASF. Spe 1 : Pour protéger les eaux souterraines, ne pas appliquer plus de 0.96 kg de la matière active bentazone par hectare sur la même parcelle sur une période de 2 ans. Spe 2 : pas d'application dans les zones de protection de protection des eaux souterraines (S2 et Sh) et les régions karstiques. Spe 3 : zone tampon non traitée de 3 m par rapport aux biotopes, contre la dérive.
> Efficax SG	Leu Gygax	A	
> Kusak SG	Omya	A	
> Pedian SG	Stähler	A	
> Basagran, Efficax, Troy	Divers	R	Toutes les formulations liquides à base de bentazone sont retirées. Délai d'utilisation : 31.10.2021
> Dual Gold, Frontex, Calado	Divers	M	Spe 3 : réduction du risque de ruissellement de 3 points
> Frontier X2	Leu Gygax	A	Produit à base de diméthénamide-P (720 g/l) Correspond à Spectrum (BASF).

<b>Féverole</b>			
<b>Herbicide</b>			
> Frontier X2	Leu Gygax	A	Produit à base de diméthénamide-P (720 g/l) Correspond à Spectrum (BASF).
> Bandur	Div.	M	(2 l/ha) : Spe 3 : réduction du risque de ruissellement de 3 points (2.25 – 3 l/ha) : Spe 3 : réduction du risque de ruissellement de 4 points Spe 3 – zone tampon non traitée de 50 m par rapport aux eaux de surface réduit à 20 m
<b>Insecticide</b>			
> Plenum WG	Syngenta	R	Retrait MA pymétozine . Délai de vente : 01.07.2021, Délai d'utilisation : 01.07.2022
<b>Traitement semences</b>			
> TMTD 98% Satec	Bayer	R	Retrait MA thirame. Délai de vente : 06.01.2021 Délai d'utilisation : 06.01.2022

Produit	Firme	①	Remarques :
<b>Lupin</b>			
<b>Herbicide</b>			
> <b>Bandur</b>	<i>Div.</i>	<b>M</b>	(2 l/ha) : Spe 3 : réduction du risque de ruissellement de 3 points Spe 3 – zone tampon non traitée par rapport aux eaux de surface réduite de 50 m à 20 m
<b>Traitement semences</b>			
> <b>TMTD 98% Satec</b>	<i>Bayer</i>	<b>R</b>	Retrait MA thirame. Délai de vente : 06.01.2021 Délai d'utilisation : 06.01.2022

## TABAC – Récapitulatif

Produit	Firme	①	Remarques :
<b>Fongicide</b>			
> <b>Consento</b>	<i>Bayer</i>	<b>R</b>	Retrait MA fénamidonee. Délai de vente : 06.01.2021 Délai d'utilisation : 06.01.2022
> <b>Verita</b>	<i>Bayer Omya</i>	<b>R</b>	
> <b>Arkaban</b>	<i>Omya</i>	<b>R</b>	
<b>Insecticide</b>			
> <b>Plenum WG</b>	<i>Syngenta</i>	<b>R</b>	Retrait MA pymétozine . Délai de vente : 01.07.2021, Délai d'utilisation : 01.07.2022
> <b>Pirimicarb 50 WG</b>	<i>Sintagro</i>	<b>R</b>	Retrait avec effet immédiat au 16.09.2020

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

## DIVERS - Récapitulatif

Produit	Firme	①	Remarques :
<b>Herbicides totaux</b>			
> Deserpan Quick	Syngenta Agro AG	R	Délai de vente : 31.1.2021 Délai d'utilisation : 31.1.2022
> Glyphos Best	Bayer	R	
> Glyphosate 360S	Schneiter	R	
> Glyphosate CTA	Omya	R	
> Roundup Max	Stähler	R	
> Roundup Star	Stähler	R	
> Roundup Turbo	Leu + Gygax	R	
> Toxer 90	Omya	R	
> Toxer total	Omya	R	
> Imperium Rex	Renovita	R	
> Radi>proXX	Omya	R	
<b>Luzerne</b>			
<b>Herbicide</b>			
> Berone	Stähler	N	Contient MA imazamox (40 g/l). Correspond au produit Bolero utilisé dans les pois. Dosage : 0.75 -1 l/ha en post levée jusqu'à une hauteur de culture de 4 cm.
> Basagran SG	BASF	A	Produit à base de bentazone (87%). En granulé, correspond à Basagran SG de BASF. SPe 1 : Pour protéger les eaux souterraines, ne pas appliquer plus de 0.96 kg de la matière active bentazone par hectare sur la même parcelle sur une période de 2 ans. SPe 2 : pas d'application dans les zones de protection de protection des eaux souterraines (S2 et Sh) et les régions karstiques. SPe 3 : zone tampon non traitée de 3 m par rapport aux biotopes, contre la dérive.
> Efficac SG	Leu Gygax	A	
> Kusak SG	Omya	A	
> Pedian SG	Stähler	A	
> Basagran, Efficac, Troy	Divers	R	Toutes les formulations liquides à base de bentazone sont retirées. Délai d'utilisation : 31.10.2021
<b>Sorgho</b>			
<b>Insecticide</b>			
> Bandur	Divers	M	(2 l/ha) : SPe 3 : réduction du risque de ruissellement de 3 points SPe 3 – zone tampon non traitée par rapport aux eaux de surface réduite de 50 m à 20 m
> Gardo Gold	Syngenta	M	SPe 3 : réduction du risque de ruissellement de 2 points
<b>Lin</b>			
<b>Herbicide</b>			
> Concert SX	Stähler	M	SPe 1 - n'utiliser les produits contenant du thifensulfuron-méthyle sur la même parcelle que tous les 3 ans après leur application dans les céréales

Produit	Firme	①	Remarques :
			<p>SPe 2 - pas de l'application dans les zones de protection des eaux souterraines (S2 et Sh)</p> <p>SPe 3 - zone tampon non traitée de 20 m par rapport aux eaux de surface, contre la dérive ; réduction du risque de ruissellement de 1 point. Zone tampon non traitée de 6 m par rapport aux biotopes, contre la dérive</p>
> <b>Basagran SG</b>	<i>BASF</i>	<b>A</b>	<p>Produit à base de bentazone (87%). En granulé, correspond à Basagran SG de BASF.</p> <p>SPe 1 : Pour protéger les eaux souterraines, ne pas appliquer plus de 0.96 kg de la matière active bentazone par hectare sur la même parcelle sur une période de 2 ans.</p> <p>SPe 2 : pas d'application dans les zones de protection de protection des eaux souterraines (S2 et Sh) et les régions karstiques.</p> <p>SPe 3 : zone tampon non traitée de 3 m par rapport aux biotopes, contre la dérive.</p>
> <b>Effican SG</b>	<i>Leu Gygax</i>	<b>A</b>	
> <b>Kusak SG</b>	<i>Omya</i>	<b>A</b>	
> <b>Pedian SG</b>	<i>Stähler</i>	<b>A</b>	
> <b>Basagran, Effican, Troy</b>	<i>Divers</i>	<b>R</b>	Toutes les formulations liquides à base de bentazone sont retirées. Délai d'utilisation : 31.10.2021
<b>Traitement semences</b>			
> <b>TMTD 98% Satec</b>	<i>Bayer</i>	<b>R</b>	Retrait MA thirame. Délai de vente : 06.01.2021 Délai d'utilisation : 06.01.2022
<b>Quinoa</b>			
> <b>Basagran, Effican, Troy</b>	<i>Divers</i>	<b>R</b>	Toutes les formulations liquides à base de bentazone sont retirées. Délai d'utilisation : 31.10.2021
> <b>Dual Gold, Frontex, Calado</b>	<i>Divers</i>	<b>M</b>	SPe 3 : réduction du risque de ruissellement de 3 points

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

## ADDITIFS - Récapitulatif

Produit	Firme	①	Remarques :
<b>Additif</b>			
> <b>Actirob B</b>	<i>Omya</i>	<b>A</b>	Mouillant et adhésif à base d'huile de colza (ester méthylique, 842 g/l), comme le Mero (Bayer). Utilisé pour augmenter l'efficacité des herbicides comme Agiliti (Omya).

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