

**FONDATION RURALE INTERJURASSIENNE  
STATION PHYTOSANITAIRE CANTONALE**

**NOUVEAUTÉS PHYTOSANITAIRES  
EN GRANDES CULTURES  
EN 2006**

**COURTEMELON, FÉVRIER 2006**

## AVERTISSEMENT : classes de toxicité

Du fait de la nouvelle législation sur les produits chimiques et des modifications qu'elle entraîne du point de vue de l'étiquetage des produits, nous renonçons à indiquer ici les classes de toxicité ("ancien système") ainsi que les pictogrammes et les phrases de risque ("nouveau système").

Nous invitons les utilisateurs à consulter et respecter scrupuleusement toutes les indications figurant sur les étiquettes des produits utilisés.

## CÉRÉALES : stades de développement

Par mesure de simplification, les stades des cultures de céréales sont donnés par les codes décimaux (CD, également appelés échelle BBCH). Les codes et stades correspondants sont donnés par le tableau suivant :

Code décimal (CD) :	Stade :
10	levée
11	une feuille
12	deux feuilles
13	trois feuilles
21	début tallage
25	mi-tallage
29	fin tallage
30	redressement (épi à 1 cm)
31	un nœud
32	deux nœuds
37	apparition de la dernière feuille
39	dernière feuille complètement développée (ligule visible)
41	extension de la gaine
47	gaine éclatée
49	apparition des barbes
51	début épiaison
55	mi-épiaison
59	fin épiaison
61	début floraison
65	mi-floraison
69	fin floraison

# FONGICIDES

## NOUVEAUTÉS

### Acanto Prima

Matière active	:	cyprodinil (30 %) + picoxystrobin (8 %)
Vendu par	:	Maag
Formulation	:	WG : granulés à disperser dans l'eau
Groupe de résistance	:	IJ
Utilisation, (stades : CD)	:	<p><b>blé</b> : contre piétin verse (30-32), oïdium (31-37), rouille brune (37-61), septorioses des feuilles (37-51) et des épis (51-61)</p> <p><b>orge</b> : contre oïdium (31-51), rhynchosporiose (31-51), helminthosporiose (31-51) et grillures (39-51, effet partiel)</p> <p><b>seigle</b> : contre la rouille brune (37-51), la rhynchosporiose (37-51), et les septorioses foliaires (37-51)</p> <p><b>triticale</b> : contre la rhynchosporiose (37-51) et les septorioses foliaires (37-51)</p>
Dosage	:	2.5 kg/ha
Prix	:	Fr. 130.--/ha
Remarques	:	<p>Acanto Prima est constitué du mélange de cyprodinil (matière active apparue dans le produit Unix et que l'on trouve actuellement dans Radius et Stéréo) avec la strobilurine du produit Acanto. La répartition dans la plante se fait de manière translaminaire et par systémie ascendante.</p> <p>Acanto Prima ne peut pas être mélangé avec Cerone ou des produits similaires, mais peut l'être avec Metro et Moddus.</p> <p>L'utilisation est limitée à une application par parcelle et par an.</p>

### Proline

Matière active	:	prothioconazole (250 g/l)
Vendu par	:	Bayer
Formulation	:	EC : concentré émulsifiable
Groupe de résistance	:	B
Utilisation, (stades : CD)	:	<p><b>blé</b> : contre piétin verse (30-32), oïdium (31-61), rouille jaune (31-61), rouille brune (37-61), grillures (39-51), septorioses des feuilles (37-51) et des épis (51-61), fusariose (61-65)</p>

	<b>orge</b> : contre oïdium (31-51), rouille naine (31-51), rhynchosporiose (31-51), helminthosporiose (31-51) et grillures (39-51)
	<b>seigle</b> : contre la rouille brune (37-61) et les septorioses foliaires (37-61)
	<b>triticale</b> : contre oïdium (31-61), rouille jaune (31-61), rouille brune (37-61), rhynchosporiose (37-61), septorioses foliaires (37-51) et fusariose (61-65)
	<b>colza</b> : contre la sclérotiniose (61-65)
Dosage	: 0.8 l/ha sur céréales, 0.7 l/ha sur colza
Prix	: Fr. 107.--/ha sur céréales
Remarques	: le prothioconazole appartient à une nouvelle classe de triazole, les triazolinthiones, présentant le même mode d'action sur les champignons que les triazoles, déjà connues, mais avec des propriétés originales, comme l'effet "vert", typique des strobilurines, ainsi qu'une longue durée d'action. La répartition dans la plante se fait de manière translaminaire et par systémie ascendante. Proline peut être mélangé avec d'autres fongicides, ainsi que certains régulateurs de croissance ou insecticides. Ne pas mélanger avec des herbicides de contact, ni avec des mélanges d'engrais foliaires.

## EXTENSIONS D'HOMOLOGATION

### CÉRÉALES

#### Pronto Plus

Matières actives	: tébuconazole (133 g/l) + spiroxamine (250 g/l)
Vendu par	: Bayer
Formulation	: EW (émulsion de type aqueux)
Groupe de résistance	: BC
Utilisation, (stades : CD)	: <b>triticale</b> : fusariose de l'épi (61-69)
Dosage	: 1.5 l/ha
Prix	: Fr. 73.20/ha
Remarques	: Pronto Plus, déjà homologué sur blé contre la fusariose de l'épi, est maintenant aussi utilisable sur triticale.

#### Sirocco

Matière active	: metconazole (60 g/l)
Vendu par	: Omya
Formulation	: SL : concentré soluble
Groupe de résistance	: B
Utilisation	: <b>blé</b> : fusariose des épis
Stades	: début à fin floraison (CD 61 à 69)
Dosage	: 1.5 l/ha. Maximum un traitement par an et par parcelle

Prix	: Fr. 96.60/ha
Remarques	: ce fongicide utilisable en culture de céréales et colza obtient une extension contre la fusariose des épis, maladie contre laquelle les mesures préventives (rotation, travail du sol, choix variétal) jouent un rôle déterminant.

**Les produits suivants sont au bénéfice d'une extension d'homologation pour lutter contre les grillures (sur blé et/ou orge). Les grillures peuvent être d'origine physiologique (abrégé "PLS" dans ce qui suit) ou liées à l'attaque d'un champignon, appelé *Ramularia collo-cygni*. L'efficacité des produits sur les deux types de grillures est précisée.**

### **Bravo 500**

Matière active	: chlorothalonil (500 g/l)
Vendu par	: Syngenta
Formulation	: SC : suspension concentrée
Groupe de résistance	: X
Utilisation, (stades : CD)	: <b>blé</b> : grillures (PLS) (39-51), septorioses foliaires (renforce l'efficacité) <b>orge</b> : grillures (PLS et <i>Ramularia collo-cygni</i> ) (39-51)
Dosage	: 1.5 l/ha
Prix	: Fr. 30.20/ha
Remarques	: l'extension d'homologation porte sur des mélanges de Bravo 500 (1.5 l/ha) avec Acanto (1l/ha), Amistar Xtra (1 l/ha), Acanto Prima (2.5 kg/ha), Dexter (1 l/ha) pour les cultures d'orge et de blé et avec Avenir Pro (0.5 l/ha) en culture de blé uniquement.

### **Chlorothalonil Omya**

Matière active	: chlorothalonil (500 g/l)
Vendu par	: Omya
Formulation	: SC : suspension concentrée
Groupe de résistance	: X
Utilisation, (stades : CD)	: <b>orge</b> : grillures (PLS et <i>Ramularia collo-cygni</i> ) (39-51)
Dosage	: 1.5 l/ha
Prix	: Fr. 30.80/ha
Remarques	: l'extension d'homologation porte sur le mélange de Chlorothalonil Omya (1.5 l/ha) avec Sirocco (1.5 l/ha) ou Flamenco Plus (2.3 l/ha)

### **Daconil 500**

Matière active	: chlorothalonil (500 g/l)
Vendu par	: Stähler
Formulation	: SC : suspension concentrée
Groupe de résistance	: X
Utilisation, (stades : CD)	: <b>orge</b> : grillures (PLS et <i>Ramularia collo-cygni</i> ) (39-51)

Dosage	: 1.5 l/ha
Prix	: Fr. 30.--/ha
Remarques	: l'extension d'homologation porte sur le mélange de Daconil 500 (1.5 l/ha) avec Amistar (1l/ha).

### **Pronto Plus + Miros**

Matières actives	: tébuconazole (133 g/l) + spiroxamine (250 g/l) + chlorothalonil (750 g/l)
Vendu par	: Bayer
Formulation	: EW (émulsion de type aqueux), WG (granulés à disperser dans l'eau)
Groupe de résistance	: BCX
Utilisation, (stades : CD)	: <b>orge</b> : grillures (PLS et <i>Ramularia collo-cygni</i> ) (39-51)
Dosage	: 1.5 l/ha + 1 kg/ha (mélange extemporané)
Prix	: Fr. 103.50/ha

### **Allegro**

Matières actives	: krésoxim-méthyl (125 g/l) + époxiconazole (125 g/l)
Vendu par	: Leu + Gygax
Formulation	: SC : suspension concentrée
Groupe de résistance	: JB
Utilisation, (stades : CD)	: <b>orge</b> : grillures (PLS et <i>Ramularia collo-cygni</i> ) (39-51)
Dosage	: 1.0 l/ha
Prix	: Fr. 117.20/ha
Remarques	: l'extension d'homologation porte sur une application en solo.

### **Opera**

Matières actives	: pyraclostrobin (133 g/l) + époxiconazole (50 g/l)
Vendu par	: Leu + Gygax
Formulation	: SE : suspension-émulsion
Groupe de résistance	: JB
Utilisation, (stades : CD)	: <b>orge</b> : grillures (PLS et <i>Ramularia collo-cygni</i> ) (39-51)
Dosage	: 1.75 l/ha
Prix	: Fr. 131.60 /ha
Remarques	: l'extension d'homologation porte sur une application en solo. Opera est aussi au bénéfice d'une extension d'homologation contre la rouille de la <b>betterave</b> .

**LIN****Horizont 250 EW**

Matière active	: tébuconazole (250 g/l)
Vendu par	: Bayer
Formulation	: EW (émulsion de type aqueux)
Groupe de résistance	: B
Utilisation, (stades : CD)	: contre oïdium
Dosage	: 1 l/ha
Prix	: Fr. 71.20/ha
Remarques	: maximum 2 traitements par culture

**POMME DE TERRE****Forum**

Matière active	: diméthomorphe (150 g/l)
Vendu par	: Leu+Gygax
Formulation	: EC : concentré émulsionnable
Utilisation	: contre le mildiou
Dosage	: 1.0 l/ha en mélange extemporané avec Rover Star (4 l/ha) ou Ranman (0.2 l/ha comp. A + 0.15 l/ha comp. B)
Prix	: Fr. 68.50/ha pour Forum
Remarques	: le diméthomorphe est une matière active translaminaire, que l'on trouve aussi dans Acrobat MZ.

<b>RETRAITS</b>
-----------------

**Fortress,** fongicide céréales, de Omya, est retiré de la vente

**Prelude,** fongicide céréales (traitement des semences), de Omya, est retiré de la vente

# INSECTICIDES

## NOUVEAUTÉS

### POMME DE TERRE

#### Audienz

Matière active	: spinosad (480 g/l)
Vendu par	: Omya
Formulation	: SC (suspension concentrée)
Famille	: produit de fermentation
Utilisation	: contre le doryphore
Dosage	: 0.05 l/ha
Prix	: Fr. 57.--/ha
Délai d'attente	: 3 semaines
Remarques	: le spinosad fait partie de la famille des lactones macrocycliques ; il s'agit d'une molécule naturelle, obtenue par fermentation de l'actinomycète <i>Saccharopolyspora spinosa</i> . Mode d'action : le spinosad active de manière persistante les récepteurs nicotiniques de l'acétylcholine et perturbe donc la transmission de l'influx nerveux. Il agit sur l'insecte par contact et par ingestion ; au niveau de la plante, le produit a une action translaminaire. Sur doryphore, il est efficace contre tous les stades larvaires et les adultes. Le produit est toxique pour les abeilles et les bourdons. Maximum 2 traitements par culture et par an. Délai d'attente : 3 semaines. <b>PER</b> : le produit est admis.

Les produits suivants reçoivent une homologation pour lutter contre les pucerons vecteurs de virus, **en culture de plants** :

- **Oléoc** (Méoc) ;
- **Spray-Oil 7 E** (Leu+Gygax) ;
- **Zofal D** (Stähler) ;
- **Weissöl S** (Schneiter).

Ils sont à base d'huile minérale (98 %) et s'utilisent à la dose de 7 l/ha, dans 350 l d'eau/ha, une fois par semaine, dès 30 % de levée.



**Cruiser**

Matière active	: thiaméthoxame (350 g/l)
Vendu par	: Syngenta
Formulation	: FS : suspension concentrée pour le traitement des semences
Utilisation	: blé, orge : contre le ver fil de fer <b>maïs</b> : contre le ver fil de fer et l'oscinie
Dosage	: <b>maïs</b> : 90 ml/50'000 grains ; céréales : 150 ml/ 100 kg
Remarques	: Cruiser fait partie du groupe des néonicotinoïdes, a été annoncé en 2004 sur céréales et sera dorénavant utilisable sur maïs.

<b>MOLLUSCICIDES</b>
----------------------

<b>ANALOGIE, RETRAIT</b>
--------------------------

**Meta-Schneckenstop**, appât anti-limaces à base de métaldéhyde (5%), remplacera Mesurol dans la gamme Bayer.

# RÉGULATEURS DE CROISSANCE

## ANALOGIE

### Camposan Extra

Matière active	: éthéphon (660 g/l)
Vendu par	: Bayer
Formulation	: SL : concentré soluble dans l'eau
Utilisation	: <b>céréales</b>
Stades (CD)	: <b>orge d'automne</b> : 37 à 49 ; <b>triticale d'automne</b> : 37 à 49 ; <b>seigle d'automne</b> : 37 à 49 ; <b>blé d'automne</b> : 37 à 45.
Dosage	: maximum 0.75 l/ha
Prix	: Fr. 30.70/ha (à la dose de 0.75 l/ha)
Remarques	: Camposan Extra correspond à Cerone, avec une concentration nettement plus élevée : Cerone contient 480 g/l d'éthéphon, contre 660 g/l pour Camposan Extra. La formulation de Camposan Extra est dépourvue de solvants, ce qui est favorable à l'environnement. Le traitement est à réaliser en période de croissance, de préférence le soir ou par temps couvert. Après l'emploi d'un herbicide, il faut respecter un délai de 10 jours. Camposan Extra est miscible avec Agora, Proline, Fandango, mais pas avec Radius et Sirocco

# HERBICIDES

## NOUVEAUTÉS

### Fedor

- Matières actives** : flufénacet (42%) + métribuzine (14 %)
- Vendu par** : Bayer
- Formulation** : WG : granulés à disperser dans l'eau
- Utilisation, Stades** : **blé, orge, seigle, triticale** : post-levée au printemps (13 à 29), contre graminées et dicotylédones annuelles, principalement en mélange avec Husar, Primus ou Refine Extra ;  
**pomme de terre** : prélevée, contre graminées et dicotylédones annuelles, principalement en mélange avec Bandur, voire Boxer ou Sencor WG 70 ;  
**soja** : prélevée, contre graminées et dicotylédones annuelles, utilisé seul
- Dosage** : **céréales** : 0.3 à 0.5 kg/ha ;  
**pomme de terre, soja** : 1.0 à 1.4 kg/ha
- Prix** : Fr. 100.-- /kg
- Spectre d'efficacité** : **Sur pomme de terre et soja** : bonne efficacité contre : vulpin, ray-grass, pâturins, millets, amarantes, chénopodes, crucifères, gaillet, galinsoga, lamier, matricaire, mercuriale, mouron des oiseaux, morelle noire, ortie royale, pensée des champs, véroniques ; efficacité moyenne contre : éthuse, gaillet, renouée persicaire, renouée des oiseaux ; efficacité insuffisante contre : renouée liseron, renouée à feuille de patience, repousses de tournesol ;  
**Sur céréales** : à 300 g/ha : bon effet contre lamier, ortie royale et véroniques ; à 500 g/ha : bon effet contre agrostide et pâturins, effet partiel contre gaillet peu développé
- Remarques** : Fedor est un mélange de deux matières actives connues, présentant une action foliaire et racinaire sur les plantes adventices à combattre.  
 Sous conditions normales, toute culture est possible 16 semaines après le traitement. Un labour profond et un bon travail du sol doivent être effectués préalablement. Après des pommes de terre primeurs, il est possible de cultiver des pois ou des carottes. Ne pas utiliser Fedor sur des terres sableuses, avec un taux d'humus inférieur à 1 %.

### Focus ultra

Matière active	: cycloxydime (100 g/l)
Vendu par	: Leu+Gygax
Formulation	: EC : concentré émulsifiable
Utilisation	: <b>maïs (variétés tolérantes au cycloxydime)</b> : graminicide spécifique de post-levée
Stade	: 2 à 6 feuilles du maïs ; 2 feuilles à fin tallage des graminées adventices annuelles
Dosage	: 2 à 3 l/ha contre millets et autres graminées adventices annuelles ; 5 à 6 l/ha contre chiendent
Prix	: Fr. 116.80/ha à la dose de 2 l/ha
Remarques	: ce graminicide spécifiques est aussi utilisable sur les variétés de maïs qui tolèrent le cycloxydime, comme Lexxor et Eurostar ultra (anciennement Ultrastar) ; celles-ci ne figurent pas sur la liste recommandée 2005 (la liste 2006 n'est pas encore parue).

### Husar Duo

Matière active	: fenoxaprop-p-éthyl (64 g/l) + iodosulfuron (8 g/l) + mefenpyr-diéthyle (24 g/l ; antidote)
Vendu par	: Bayer
Formulation	: OD : dispersion d'huile
Utilisation	: <b>blé d'automne, épeautre d'automne, seigle d'automne et triticale d'automne, blé de printemps</b> : post-levée contre graminées et quelques dicotylédones annuelles
Stades	: céréales d'automne citées : au printemps, de la reprise de la végétation au stade 2 nœuds ; blé de printemps : 13 à 29 (éventuellement 31) ; jusqu'au plein tallage des graminées adventices
Dosage	: céréales d'automne citées : 1.25 l/ha ; blé de printemps : 1 l/ha
Prix	: Fr. 105.50/litre (Fr. 131.90 pour 1.25 l/ha)
Spectre d'efficacité	: bonne efficacité contre : agrostide, pâturins, vulpin, ray-grass, folle avoine et crucifères, lamier, matricaire, mouron des oiseaux, ortie royale, renouées et rumex.
Remarques	: Husar Duo correspond à un mélange du produit Husar (iodosulfuron, une sulfonilurée, à laquelle on a ajouté un antidote, le méfenpyr-diéthyle) avec le produit Puma extra. L'action est principalement foliaire. Il faut préférer l'emploi seul. Le mélange avec Primus est cependant possible en cas de forte pression de gaillet. Ne pas mélanger avec Orkan (ou autres produits non testés), ni avec des herbicides hormonaux ou des régulateurs de croissance. L'efficacité est meilleure lors de températures favorables à la croissance.

### Speleo

Matières actives	: flupyr sulfuron-méthyle(33 %) + metsulfuron-méthyle (17 %)
Vendu par	: Leu+Gygax
Formulation	: WG : granulé à disperser dans l'eau
Utilisation, Stades	: post-levée contre dicotylédones et monocotylédones annuelles, dans les cultures de : <b>blé d'automne, épeautre d'automne</b> : application en automne ou au printemps, 11 à 29 ; <b>triticale d'automne, seigle d'automne</b> : application en automne, 11 à 29 ; <b>lin</b> : au printemps, dès le stade 2 feuilles de la culture
Dosage	: 25 g/ha
Prix	: Fr. 74.--/ha
Spectre d'efficacité	: bonne efficacité contre : vulpin, agrostide et capselle, repousses de colza, coquelicot, bleuet, géraniums, lamier, matricaire, mouron des oiseaux, myosotis, ortie royale, pensée des champs, renouées, rumex, séneçon, tabouret
Remarques	: Speleo est constitué de deux sulfonilurées connues (Lexus et Ally). L'action est racinaire et foliaire. En culture de céréales, Speleo est miscible avec les herbicides Monitor, Tomigan, Lotus. Dans le lin, ne pas mélanger avec d'autres produits. Une humidité du sol suffisante et une croissance active des plantes est nécessaire pour une bonne efficacité. Après une culture normale, on peut cultiver des céréales, du colza, des betteraves, des pommes de terre, du maïs ou un mélange fourrager. Après un labour prématuré, il est possible de semer du blé ou du ray-grass. Speleo est dangereux pour les organismes aquatiques.

### Starane XL

Matières actives	: florasulam (2.5 g/l) + fluroxypyr (100 g/l)
Vendu par	: Omya
Formulation	: SE : suspension-émulsion
Utilisation	: antidicotylédone de post-levée, dans les cultures de blé d'automne et de printemps, orge d'automne et de printemps, avoine d'automne et de printemps, triticale d'automne et seigle (d'automne)
Stades	: <b>céréales d'automne</b> citées : 13 à 39 ; <b>céréales de printemps</b> citées : 13 à 29.
Dosage	: 1 à 1.8 l/ha dans les céréales d'automne citées ; 1 à 1.5 l/ha dans les céréales de printemps citées ;
Prix	: Fr. 51.--/litre
Spectre d'efficacité	: bonne efficacité contre : bleuet, capselle, coquelicot, gaillet, galeopsis, liseron, matricaire, mauve, mouron des oiseaux, moutarde des champs, myosotis, ravenelle, renouée persicaire, renouée liseron, repousses de colza, repousses de tournesol, tabouret, vesce ; efficacité moyenne contre : anthémis, galinsoga, géraniums, mercuriale, repousses de pomme de terre, renouée des oiseaux, chardon, rumex.

Remarques : Starane XL est le mélange de deux herbicides céréales connus (Starane et Primus). L'absorption est foliaire ; l'action est systémique et est influencée par la température, dans une mesure moindre cependant que pour les produits à base de fluroxypyr, utilisé seul.  
Starane XL est miscible avec Puma extra, Atlantis WG, Husar, Arelon (pas en zone de protection des eaux S2), Rasantan, Banvel M, Plusstar.

### EXTENSIONS D'HOMOLOGATION

Les produits :

#### **Frontier 900 EC**

Matière active : diméthénamid (900 g/l)  
Vendu par : Leu+Gygax

et

#### **Linuron LG**

Matière active : linuron (50%)  
Vendu par : Leu+Gygax

peuvent être utilisés en mélange (en prélevée) en culture de tournesol (1.2 l/ha de Frontier 900 EC + 0.6 kg/ha de Linuron LG) et en culture de soja (1.2 l/ha de Frontier 900 EC + 0.6 à 1 kg/ha de Linuron LG).

#### **Husar**

Matières actives : iodosulfuron (50 g/kg) + antidote : méfenpyr-diéthyl (150 g/kg)  
Vendu par : Bayer, Omya  
Formulation : WG : granulés à disperser dans l'eau  
Utilisation : post-levée au printemps dans les cultures de blé d'automne et de printemps, **épeautre** seigle, triticales et orge de printemps contre graminées et dicotylédones annuelles  
Dose : 0.15 à 0.2 kg/ha  
Stades : 13 à 32  
Remarques : L'extension porte sur l'épeautre.

#### **Lontrel 100**

Matière active : clopyralid (100 g/l)  
Vendu par : Maag  
Formulation : SL : concentré soluble dans l'eau  
Utilisation : **betterave sucrière et fourragère : post-levée contre**

**repousses de tournesol et autres dicotylédones**

Dosage	:	1 à 1.2 l/ha
Prix	:	Fr. 100,-/litre
Remarques	:	Lontrel 100 peut être utilisé sur toute la surface et non plus seulement en traitement localisé (contre chardons et laiterons vivaces). Il s'emploie avec 2 l/ha de Genol Plant. Les feuilles et racines des betteraves traitées ne doivent pas être affouragées à du bétail laitier. Une seule application par an. Ne pas mélanger avec Debut ; respecter un intervalle de 8-10 7 jours entre une application de Lontrel 100 et une application de Debut.

**Reglone**

Matière active	:	diquat (200 g/l)
Vendu par	:	Stähler, Syngenta
Formulation	:	SL : concentré soluble dans l'eau
Utilisation	:	<b>pomme de terre</b> : défanage
Dosage	:	2 x 2.5 l/ha ou 1 x 2.5 l/ha, suivi de Firebird ou Spotlight
Remarques	:	L'extension porte sur la culture de plants.

**Lotus**

Matière active	:	cinidon-éthyl (200 g/l)
Vendu par	:	Leu+Gygax
Formulation	:	EC : concentré émulsionnable
Utilisation	:	<b>pomme de terre de consommation et fourragère</b> : défanage
Dosage	:	0.75 l/ha, en mélange avec une huile minérale (5 l/ha)
Prix	:	Fr. 137.10/ha (sans l'huile)
Remarques	:	Lotus est apparu en 1999, comme herbicide céréales et est maintenant homologué comme défanant en culture de pomme de terre. Dans les cultures avec une végétation très développée, un broyage des fanes avant le défanage est conseillé. Lotus est sans effet sur les conidies de mildiou, c'est pourquoi il est préférable d'ajouter un fongicide lors de l'application ; c'est même indispensable si la culture est touchée.

**LIN : les 3 produits suivants obtiennent une extension pour cette culture****Targa Super**

Matière active	:	quizalofop-P-éthyl (50 g/l)
Vendu par	:	Bayer
Formulation	:	EC : concentré émulsifiable
Utilisation	:	<b>lin</b> : graminicide spécifique de post-levée
Dosage	:	0.75 à 1.25 l/ha (à adapter en fonction des plantes à combattre)

Prix : Fr. 101.30/litre

### Concert

Matières actives : thifensulfuron-méthyl (68.2 %) + metsulfuron-méthyl (6.82 %)  
 Vendu par : Stähler  
 Formulation : WG : granulé à disperser dans l'eau  
 Utilisation : **lin** : post-levée contre dicotylédones et monocotylédones annuelles  
 Dosage : 2 x 30 g/ha (split) ; 1<sup>ère</sup> application quand les plantes ont 3 à 8 cm de haut, 2<sup>ème</sup> application lorsqu'elles en ont 10 à 20 ; possibilité d'ajouter 1 l/ha de Basagran  
 Prix : Fr. 35.40 pour 30 g/ha

### Hoestar

Matière active : amidosulfuron (75 %)  
 Vendu par : Omya  
 Formulation : WG : granulé à disperser dans l'eau  
 Utilisation : **lin** : post-levée contre dicotylédones annuelles  
 Dosage : 30 g/ha  
 Prix : Fr. 47,-/ha

## LUTTE CHIMIQUE CONTRE LES SÉNECONS TOXIQUES

Les produits suivants reçoivent une homologation pour lutter contre les séneçons toxiques sur prairies et pâturages (également sur terres ouvertes pour Ally Tabs), en traitement plante par plante :

Nom commercial :	Firme :	Matière active :	Domaine d'application :
Ally Tabs	Stähler	metsulfuron-méthyl	Prairies et pâturages, terres ouvertes
2,4 D-flüssig	Omya	2,4 D	Prairies et pâturages
2,4-D Hoko	Hokochemie	2,4 D	Prairies et pâturages
Gesin	Syngenta	2,4 D	Prairies et pâturages
Zwei, 4-D-Dicopur	Leu+Gygax	2,4 D	Prairies et pâturages
Plüssstar	Omya	MCP	Prairies et pâturages
Mecoprop-P	Omya	MCP	Prairies et pâturages
Combi-fluide	Intertoresa	2,4 D + MCP	Prairies et pâturages
Optica N	Intertoresa	2,4 D + MCP	Prairies et pâturages
Duplosan KV-Kombi	Maag Syngenta	2,4 D + MCP	Prairies et pâturages
Exelor	Stähler	2,4 D + MCP	Prairies et pâturages
MCP Combi	Schneiter	2,4 D + MCP	Prairies et pâturages
PP-Kombi-Plus	Omya	2,4 D + MCP	Prairies et pâturages

**HOMOLOGATIONS PAR ANALOGIE**



**Bettix Triple**

Matières actives	: métamitron (280 g/l) + ethofumesate (65 g/l) + phenmedipham (65 g/l)
Vendu par	: Stähler
Formulation	: SC : suspension concentrée
Utilisation	: betterave sucrière et fourragère, contre graminées et dicotylédones annuelles
Dosage	: 2.5 à 3 l/ha par application ; 3 à 4 applications par saison
Prix	: Fr. 42.10/litre
Remarque	: même composition que Goltix Triple

<b>MODIFICATIONS</b>
----------------------

**Callisto**, herbicide maïs, de Maag, sera aussi vendu par Stähler.

**Fortuna**, herbicide céréales, de Omya, remplacera Starane super (même constituants, à des doses légèrement différentes, formulation EC).

**Herold SC**, herbicide céréales, de Bayer, remplace Herold WG (nouvelle formulation : suspension concentrée à la place de granuler dispersible).

<b>RETRAITS</b>
-----------------

Les produits suivants sont retirés, le cas échéant, après liquidation des stocks :

**Roundup Energy**, herbicide total vendu par Syngenta, sera remplacé par Touchdown System 4 ;

**Goltix Triple**, herbicide betterave ne sera plus vendu par Bayer, mais sera toujours vendu par Leu+Gygax.

<p>Les informations contenues dans ce document reflètent la situation actuelle de l'homologation des produits. Les nouvelles homologations ou modifications qui surviendraient par la suite seront présentées, le cas échéant, par le biais du bulletin phytosanitaire.</p>
---