

# Produits phytosanitaires en grandes cultures

---

Séances d'informations  
phytosanitaires février 2018

# Nouvelle matière active interdite en zone S2 dès 2018

- **Nicosulfuron** Dasul, Elumis, Hector Max, Nicogan, etc.

# Protection des eaux souterraines

## Limitations des quantités de matières actives

- ❖ **S-Metolachlor** max. 1'500 g/ha en l'espace de 3 ans sur la même parcelle
- ❖ **Terbutylazine** max. 1 application en l'espace de 3 ans sur la même parcelle
- ❖ **Pethoxamide** max. 1 application en l'espace de 2 ans sur la même parcelle
- ❖ **Chloridazone** max. 2'600 g/ha en l'espace de 3 ans sur la même parcelle
- ❖ **Metazachlor** max. 1'000 g/ha en l'espace de 3 ans sur la même parcelle
- ❖ **Métaldehyde** max. 700 g/ha par année sur la même parcelle
- ❖ **Chlorantraniliprole** max. 2 applications par culture et au maximum tous les 2 ans sur la même parcelle
- ❖ **Nicosulfuron** **max. 60 g/ha en l'espace de 2 ans sur la même parcelle**

# Céréales - herbicides

Céréales d'automne

désherbage de printemps

2.34.1-2

groupe	STADE CULTURE								CEREALES						Produit commercial MATIERES ACTIVES Firmes	Dose ha	Prix fr/ha	Toxicité	
	3 feuilles	début tallage	plein tallage	fin tallage	épi 1 cm	1er nœud	2ème nœud	apparition dernière feuille	dernière feuille étalée	BLE	ORGE	SEIGLE	TRITICALE	EPEAUTRE					AVOINE
Sulfonylurée antigraminée		■	■	■	■	■	■			●		●	●			<b>Atlantis Flex</b> + Mero (mouillant) MESOSULFURON PROPOXYCARBAZONE Ba	0.2 à 0.33 kg + 1 l	71 à 102	
Sulfonylurée antigraminée	■	■	■	■	■	■	■			●		●	●	●		<b>Husar Plus</b> IODOSULFURON MESOSULFURON Ba	0.15 à 0.20 l	49 à 61	
Hormones		■	■	■	■	■	■	■		●	●	●	●	●	●	<b>Titan</b> FLUROXYPYR CLOPYRALIDE 2,4-D LG	2 l	63	

# Céréales - herbicides

**Céréales d'automne**

désherbage de printemps

**2.34.1-2**

GRAMINEES ANNUELLES						DICOTYLEDONES												Produit commercial <i>Firmes</i>							
						ANNUELLES											VIVACES								
Agrostide	Brome	Folle avoine	Pâturin annuel	Ray-grass	Vulpin	Ambroisie	Bleuet	Repousses colza	Coquelicot	Ethuse	Gaillet	Geranium	Lamier	Matricaire	Mouron oiseaux	Moutarde	Ortie royale		Pensée	Véronique lierre	Véronique Perse	Chardon	Liseron	Rumex	
S	M	S	S	S	S	A	R	S	A	R	R	R	R	S	S	S	R	R	R	A	R	R	R	<b>Atlantis Flex</b>	<i>Ba</i>
S	R	A	M	S	R	M	A	S	S	M	M	M	M	S	S	S	S	M	A	M	M	R	M	<b>Husar Plus</b>	<i>Ba</i>
R	R	R	R	R	R	M	M	M	M	M	S	A	M	S	M	S	M	A	A	A	S	M	M	<b>Titan</b>	<i>LG</i>

**S** plante sensible

**M** plante moyennement sensible

**A** plante affectée mais pas éliminée

**R** plante résistante

# Comparaison des herbicides

Produits	Dose/ha	Quantité de matières actives en g par ha		
		Mesosulfuron	Iodosulfuron	Autres
Othello	1.25	9.38	3.13	62.5 DFF
Archipel	1.20	9	9	-
Pacifica Plus	0.4	12	4	20 Amidosulfuron
Atlantis OD	1.2	12	2.4	-
Atlantis Flex	0.33	15	-	22.275 Propoxycarb.
Husar OD	0.1	-	10	-
Husar Plus	0.2	1.6	10	-
Atlantis Flex + Husar Plus	0.2 + 0.2	11	10	13.5 Propoxycarb.

# Betteraves : fongicide

3.54

fongicides

betterave

MALADIES				groupes de résistance	Produit commercial MATIERES ACTIVES <i>Firmes</i>	dose l/ha	Prix Fr/ha	Remarques
CERCOSPORIOSE	RAMULARIOSE	OIDIUM	ROUILLE					
◆	◆	◆	●	11 + 3	<b>Opal</b> Azoxystrobine Epoconazole LG	1.0	68	Délai d'attente 35 j. Max. 2 trait./culture Interdit en zone S2

▲ moyen    ◆ bon    ● très bon

# Pommes de terre : fongicides

pomme de terre

fongicides

4.53

MATIERE ACTIVE	m.a. g/ha	Produit commercial <i>Firme</i>	dose l ou kg/ha	Prix Fr/ha	Mildiou			alternariose	nbre application max	délai d'attente (sem.)	
					préventive (jour)	stoppante (jour)	anti-sporulante			primeurs	tardives

## Translaminaires combinés

DIMETHOMORPHE + ZOXAMIDE	180 180	Eleto <i>St</i>	1.0	55	7 à 10	1	++ +	0	5	2	3
-----------------------------	------------	--------------------	-----	----	--------------	---	---------	---	---	---	---

## Spécifique contre l'alternariose

BOSCALIDE + PYRACLOSTROBINE	267 67	Signum <i>Bf</i>	0.2	19				+++	4	1	2
--------------------------------	-----------	---------------------	-----	----	--	--	--	-----	---	---	---



# Herbages

<b>Herbicide</b> <b>MATIERES</b> <b>ACTIVES</b>	<b>Domaine d'utilisation</b>	<b>Dose</b> <b>%</b>	<b>Chardon</b>	<b>Rumex</b>	<b>Ortie dioïque</b>	<b>Ronces</b>	<b>Buissons</b>	<b>Renouée du Japon</b>	<b>Séneçons toxiques</b>	<b>Vérâtre blanc</b>	<b>Remarques</b>	<b>Prix par 10 l de bouillie</b>
<b>Titan</b> <b>FLUROXYPYR</b> <b>CLOPYRALIDE</b> <b>2,4-D</b>	Prairies et pâturages (plante par plante)	0.7	x		x				x	x	Traitement: mars à août Délai fourrage : 3 sem.	<b>3.-</b>

# Limitations des quantités de matières actives (Charge SPe 1)

➤ **S-Metolachlor** max. 1'500 g/ha en 3 ans



*Produits :* *Dual Gold, Gardo Gold, Lumax*

Quantité autorisée relativement faible, nécessaire de **passer à Frontier X2/Spectrum** dans certaines cultures.

➤ **Terbuthylazine** max. 1 application en 3 ans

*Produits :* *Andil, Akris, Calaris, Gardo Gold, Lumax, Aspect, Successor T, ...*

Si maïs après maïs -> **changer de produit**

Année 1: Gardo Gold + Elumis / Année 2: Equip Power

➤ **Nicosulfuron** max. 60 g/ha en 2 ans

*Produits :* *Accent, Arigo, Collage, Dasul, Elumis, Hector max, Nicogan, ...*

Si maïs après maïs -> **changer de produit**

Année 1: Nicogan + Calaris / Année 2: Equip Power

➤ **Pethoxamide** max. 1 application en 2 ans

Extension d'homologation des produits Colzaphen et Rodino ready dans pois et soja dès 2018 !

# Max.1500 g/ha de S-Metolachlor en 3 ans....

**Exemple: rotation sur 3 ans avec betteraves, maïs et tournesol**

Culture	Betteraves 2016	par ha	Maïs 2017	par ha	Tournesol 2018	par ha	Total
Produit / Dosage	Dual Gold 2 x 0.25 l/ha	0.5 l	Gardo Gold	4 l	Bandur + Dual Gold	1.5 l	
Teneur par l	S-Metolachlor	960 g	S-Metolachlor	313 g	S-Metolachlor	960 g	
Quantité		480 g		1252 g		1440 g	3172 g

**1732 g**

## Solution

- ✓ Betterave et tournesol : passer à Frontier X2/Spectrum (Dimethenamide-P)
- ✓ Maïs : passer à Equip Power, Elumis, Hector Max, .....

# Limitations des quantités de matières actives (Charge SPe 1)

- **Chloridazone** max. 2'600 g/ha en 3 ans  
*Produits :* *Pyramin DF, Pyrazon, Chloridazon, ...*  
Pas de problème, betteraves tous les 4 ans.  
L'utilisation de ce produit est de toute manière à proscrire.
- **Metazachlor** max. 1'000 g/ha en 3 ans  
*Produits :* *Bredola, Butisan S, Nimbus CS, Rapsan 500 SC, Trax, ...*  
Pas de problème, colza tous les 4 ans.
- **Metaldéhyde** max. 700 g/ha par année  
*Produits :* *Amilon, Limax Power, Metarex, Schneckenkorn, ...*  
Alternier avec des produits à base de phosphate de fer (Sluxx, ...)
- **Chlorantraniliprole** max. 2 applications par culture et max. tous les 2 ans  
*Produits :* *Coragen*  
Pas de problème, pommes de terre tous les 4 - 6 ans.

# Contrôle de la charge SPe 1

- Terbutylazine : max. 1x en 3 ans sur la même parcelle (dès 2016)
- Contrôle effectif à partir de 2018 sur la base du Carnet des champs (2016-2018)

## Contrôle en 2018

Sanction rétroactive, car il est connu en 2018, que la Terbutylazine ne peut être employée que max. 1x en 3 ans

Année	2016	2017	2018	2019	2020
Culture	Maïs Calaris	Blé d'automne	Maïs <del>Agris</del> Pas de Terbutylazine !	Blé d'automne	Colza
Culture	Prairie temporaire	Prairie temporaire	Maïs Gardo Gold	Maïs <del>Gardo Gold</del> Pas de Terbutylazine !	Blé d'automne
Culture	Maïs Calaris	Maïs Calaris	Blé d'automne	Orge d'automne	Colza

Rétroactif, pas de sanction car l'année de base est 2018

# Lutte contre la pyrale du maïs

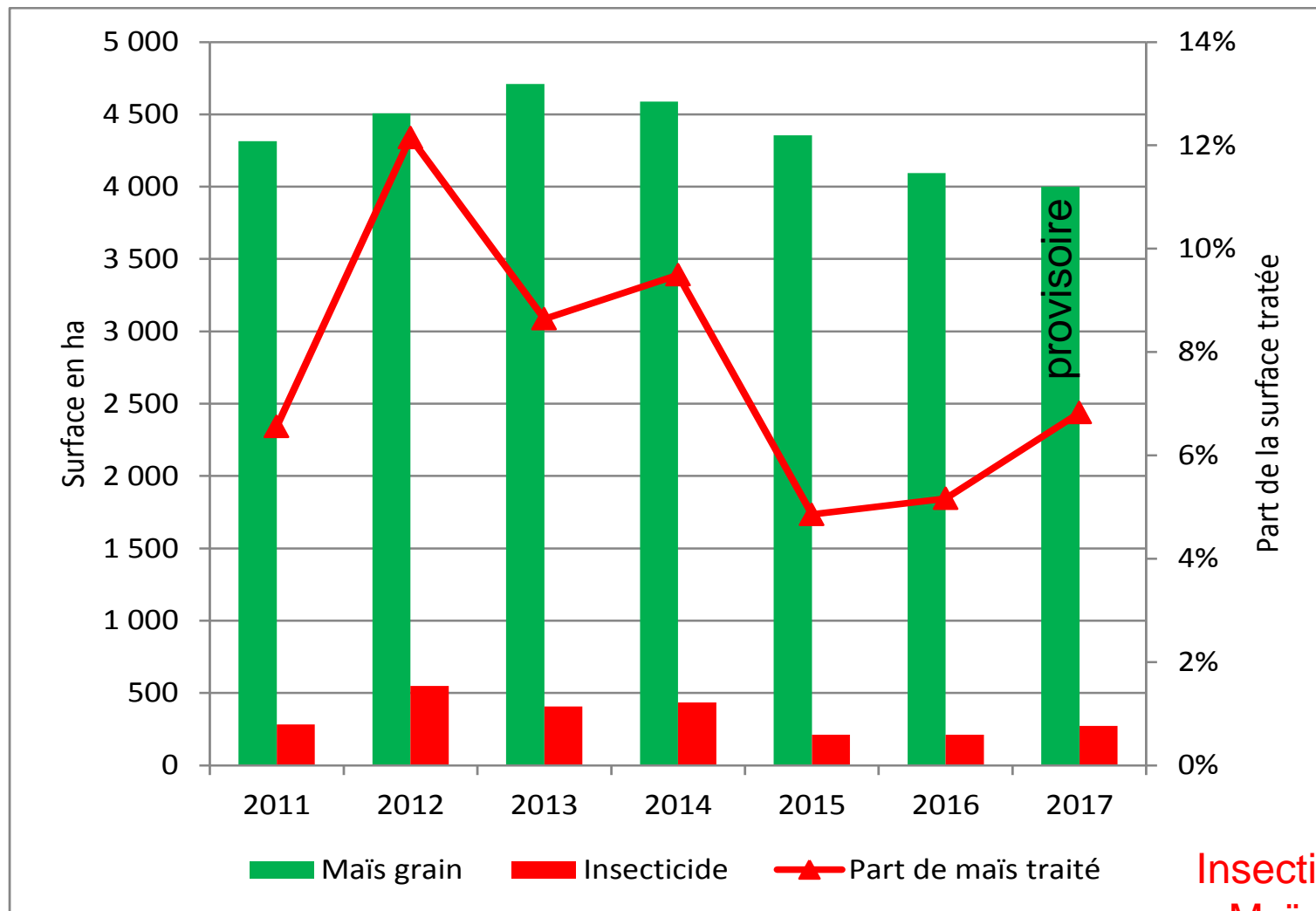
---

Séances d'informations  
phytosanitaires février 2018

# Pyrale du maïs en 2017

- Pression importante de pyrale en 2017
- Moyenne de 20 à 25 % des tiges attaquées
- Certains cas avec 50 à 70 % des tiges touchées
- Efficacité variable de la lutte avec trichogrammes
- Bonne efficacité des insecticides
- Gestion des chaumes (broyage/incorporation)

# Evolution des surfaces traitées VD/FR



Insecticide:

- Maïs grain
- >30% tiges cassées



# Règles PER - lutte contre la pyrale

- ✓ Lutte avec trichogrammes
- Lutte avec insecticide (Audienz, Steward) soumise à autorisation

## Conditions requises

- Maïs grain
- Régions à pyrale bivoltine (La Côte)  
Si seuil 10 - 20% des tiges atteintes (année N-1)
- Autres régions VD / FR  
Si 30% de tiges atteintes l'année précédente