

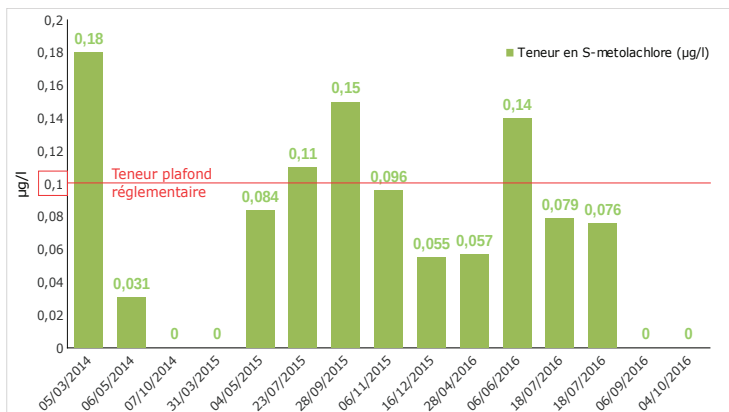
# Programme d'Actions Territorial (PAT) LENCLIO

Bulletin d'informations N° 12 - Avril 2017



## «Stratégies de désherbage du MAÏS et TOURNESOL 2017»

### Des teneurs en S-métolachlore de la source de Lenclio au dessus des seuils réglementaires



Les analyses des eaux de la source de Lenclio, réalisées par la SAUR (cf. Figure ci-contre), mesurent chaque année des dépassements de S-métolachlore du seuil des 0,1 µg/l (mars 2014, juillet et août 2015 et juillet 2016).

Les enquêtes VigieFlore® 2015 et 2016 indiquent que 90% des parcelles de maïs et tournesol de la zone sont désherbées par des produits commerciaux contenant du S-métolachlore.

Cependant, pour une gestion responsable des molécules herbicides sur Lenclio, la substitution totale d'une molécule par une autre n'est pas la solution ! Il est préférable de mettre en place des stratégies différentes par parcelle en changeant les molécules utilisées.

### Stratégies de désherbage des maïs grains, ensilage et semence

Les suivis d'adventices réalisés dans vos parcelles de maïs indiquent une forte pression en Sétaires, accentuée en maïs semence. Au verso de ce bulletin, vous trouverez les principaux produits commerciaux utilisés sur le périmètre dont ceux ciblant les Sétaires.



© ACTA\_A. Rodriguez

Dans le Bulletin n°7 d'avril 2015 nous vous indiquions que les traitements de pré-levée sont essentiels pour la maîtrise des graminées. Quant aux applications de post-levée, elles concernent aujourd'hui plus des trois quarts des maïs et sont justifiées par la diversification de la flore dicotylédone annuelle. Cependant en pression limitée en dicotylédones difficiles, une stratégie en un passage peut-être mise en oeuvre.

Photo : Sétaire en fleur / source www. Infloweb.fr

### Programmes de désherbage du MAÏS GRAINS et ENSILAGE à privilégier sur le périmètre !

Traitement de pré-levée	Coût (€/ha)	Traitement de post-levée Maïs 2-3 feuilles	Coût (€/ha)	Traitement de post-levée Maïs 4-6 feuilles	Coût (€/ha)	Coût total* avec passages de pulvé. (€/ha)	Coût passage pulvé. + Banvel** 0,3 l/ha (€/ha)	IFT max (sans Banvel)
<b>Pré-levée puis post-levée</b>								
Isard 1 à 1,2	24 à 29	-	-	Elumis 0,7	34	94 à 99	28 (IFT*** = 0,5)	1,32
Isard 1 à 1,2	24 à 29	-	-	Monsoon Active 1	37	97 à 102		1,52
Isard 1 à 1,2	24 à 29	-	-	Pampa 0,5 + Callisto 0,5	33	93 à 98		1,52
Isard 1 à 1,2	24 à 29	-	-	Laudis WG 0,25 + adjuvant	36	96 à 101		1,2
<b>Pré-levée ou post-levée précoce en solo</b>								
Isard 0,9 + Adengo 1,5	67	-	-	-	-	85	28 (IFT*** = 0,5)	1,39
-	-	Isard 0,6 + Adengo 1,5	60	-	-	78		1,18
Isard 1 à 1,2 + Merlin Flexx 1,7	63	-	-	-	-	81		1,61

Sources : essais et vitrines du PAT Lenclio et Choisir et Décider maïs 2017. Aquitaine – Arvalis Institut du végétal

Si nécessaire et sur conseil de votre technicien l'Isard peut être remplacé par des produits à base de S-métolachlore :

Pré-levée puis post-levée : Dual Gold Safeneur 1,6 l/ha ou Camix 3 l/ha - Pré-levée en solo : Dual Gold Safeneur 1,2 à 1,6 l/ha

\* Coût d'un passage de pulvérisateur = 18 €/ha – source : Coût prévisionnel indicatif 2013 des matériels agricoles, TRAME/BCMA

\*\* Si liseron des haies, ce traitement peut-être associé au traitement 4-6 feuilles ou décalé par un traitement solo à 7-9 feuilles



## Programmes de désherbage du MAÏS SEMENCE à privilégier sur le périmètre !

Traitement de pré-levée	Coût (€/ha)	Traitement de post-levée Maïs 2-3 feuilles	Coût (€/ha)	Traitement de post-levée Maïs 4-6 feuilles	Coût (€/ha)	Coût total* avec passages de pulvé. (€/ha)	Coût passage pulvé.+ Banvel** 0,3 l/ha (€/ha)	IFT (sans Banvel)
Isard 1 + Merlin Flexx 1,7	58	-	-	Elumis 0,7	34	128	28 (IFT = 0,5)	1,98

Sources : essais et vitrines du PAT Lenclio et Choisir et Décider maïs 2017, Aquitaine – Arvalis Institut du végétal

Cette stratégie est construite pour un désherbage efficace des Sétaires (Isard puis Elumis) mais sans oublier une maîtrise précoce des dicotylédones (Merlin Flexx puis Elumis). Cette stratégie est à valider avec votre technicien semences. L'Isard 1,2 l peut être remplacé par un produit à base de S-métolachlore (ex. Dual Gold Safeneur 1,4 l/ha).

## Principaux désherbants utilisés par les producteurs du périmètre du PAT Lenclio

Produits commerciaux utilisables avant la levée du maïs	Cible	Matière active	Concentration matière active (g/l)	Dose homologuée (l/ha)	ZNT (m)	HRAC	Coût (€/l)
---	-------	----------------	------------------------------------	------------------------	---------	------	------------

### Herbicides utilisables avant la levée du maïs (pré-levée)

<b>Adengo</b> / Koloss Bayer CropScience	Graminée + Dicotylédones	Isoxaflutole Thiencarbazone-méthyl Cyprosulfamide	50 20 33	2	20	F2 B	30
<b>Camix</b> / Calibra Syngenta Agro	Graminées (dont Sétaires) + Dicot.	<b>S-métolachlore</b> Mésotrione Benoxacor	400 40 20	3,75	20	K3 F2	14
<b>Dual Gold Safeneur</b> / Aliseo Gold Safeneur Bayer CropScience	Graminées seules (dont Sétaires)	<b>S-métolachlore</b> Benoxacor	915 45	2,1	5	K3	18
<b>Isard</b> / Spectrum BASF Agro France	Graminées seules (dont Sétaires)	Dmta-p	720	1,4	5	K3	24
<b>Merlin Flexx</b> / Belledone Flexx Bayer CropScience	Dicotylédones seules	Isoxaflutole Cyprosulfamide	44 44	2,25	5	F2	20

### Herbicides utilisables après la levée du maïs (post-levée)

<b>Banvel 4S</b> Syngenta Agro	Vivaces	Dicamba	480	0,6	5	O	33
<b>Callisto</b> Syngenta Agro	Graminées + Dicotylédones	Mésotrione	100	1,5	5	F2	43
<b>Elumis</b> / Choriste Syngenta Agro	Graminée (dont Sétaires) + Dicot.	Mésotrione Nicosulfuron	75 30	1,5	5	F2 B	48
<b>Laudis WG</b> / Videll Bayer CropScience	Graminées + Dicotylédones	Tembotrione Isoxadifen-éthyl	200 g/kg 100 g/kg	0,5 kg/ha	5	F2	136 €/kg
<b>Monsoon Active</b> / Mondine Bayer CropScience	Graminées (dont Sétaires) + Dicotylédones	Foramsulfuron Thiencarbazone-méthyl Cyprosulfamide	30 10 15	1,5	20	B	37
<b>Pampa</b> / Nisshin / Elite4sc / Fornet4sc / Samson 4sc Belchim Cop Protection	Graminées (dont Sétaires) + Dicotylédones	Nicosulfuron	40	1,5	20	B	23

Sources : enquêtes VigieFlore® 2015 et 2016 réalisées par la CA47 et dépliant maïs, lutte contre les adventices / Arvalis

## Stratégie de désherbage du tournesol

Ces stratégies sont construites pour un désherbage efficace des Sétaires qui sont également très présentes dans le tournesol. Pour les parcelles avec une pression forte en Xanthium et Liseron des haies, l'usage de Pulsar oblige le semis d'une variété de tournesol ClearField®, tolérante à la matière active Imazamox (HRAC : B).

Cibles	Traitement de pré-levée	Coût (€/ha)	Traitement de post-levée	Coût (€/ha)	Coût total* avec passages de pulvé. (€/ha)	IFT
Graminées	Atic-Aqua (Prowl400, Baroud SC, Pentium Flo) 2,6 l/ha	34			52	1
Graminées + Dicot.	Atic-Aqua 2 l/ha + Racer ME 1,8 l/ha	78			96	1,37
Graminées + Dicot. (Dont Xanthium)	Atic-Aqua 2,2 l/ha	29	Pulsar 40 1,25 l/ha (en 1 ou 2 passages)	66	131	1,84

Source : Guide de culture, tournesol, 2017 / Terres Inovia

Si nécessaire et sur conseil de votre technicien, l'Atic-Aqua peut être remplacé par un produit à base de S-métolachlore (ex. Mercantor Gold 1,2 l/ha) en combinaison avec le Racer Me 1,8 l/ha.

**N'oubliez pas le binage** : dans toutes les stratégies proposées dans ce bulletin en maïs grains, ensilage et tournesol, le traitement de post-levée peut être remplacé par un ou deux passages « efficaces » de bineuse (cf. Bulletin n°7 d'avril 2015). Cette pratique dont le coût est d'environ 22 €/ha permet de faire des économies de désherbants pour un résultat économique équivalent lorsque le binage vient en complément d'un traitement de pré-levée.

## CONTACTS CDA47

Cédric JAFRY - Florrent RUYET  
05 53 77 83 09 05 53 77 83 10