

# Programme d'Actions Territorial (PAT) LENCLIO

Fiche N°4



## «Maîtriser la prolifération des mauvaises herbes»

La bonne gestion des adventices passe en premier lieu par la mise en œuvre de moyens de luttés préventifs, tels que : l'alternance de cultures d'été et d'hiver pour gêner les cycles des adventices ou la réalisation de déchaumages, faux-semis ou préparations précoces de lits de semences pour provoquer la levée des adventices en dehors de la période de culture (cf. bulletins PAT Lenclio n°3 et n°4). Dès la culture mise en place, seuls des moyens de luttés curatifs (chimique et/ou mécanique) permettent de gérer au mieux les mauvaises herbes encore présentes. Ce bulletin vous donnera quelques pistes pour construire vos propres stratégies de luttés curatives en maïs grain et tournesol.

### Définir sa stratégie en maïs grain

Le tableau ci-dessous vous aide à définir en fonction du type de flore présent dans votre parcelle, le nombre et le type de traitement à réaliser. Il en ressort que les traitements de pré-levée sont essentiels pour la maîtrise des adventices.

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. En effet, c'est dans la gamme des herbicides foliaires, appliqués en post-levée, que se trouvent les plus larges spectres d'action sur les dicotylédones annuelles.

Graminées <i>Panic, sétaire, digitale...</i>	Dicotylédones classiques <i>Chénopodes, morelles, renouées persicaires...</i>	Dicotylédones difficiles <i>Datura, xanthium, abutilon, renouée liseron, mercuriale...</i>	Vivaces <i>Liseron des haies...</i>	Stratégies de desherbage		
				Recommandées	Possibles	Peu adaptée
++	++	++	+	Pré puis 1 post	1 post (racinaire + foliaire)	2 passages en post
++	+	+		Pré puis 1 post	2 passages en post	1 passage en post
++	++			Pré renforcée	Pré puis 1 post ou 2 passages en post	1 passage en post
+	++	+		Pré puis 1 post	2 passages en post ou 1 post (racinaire + foliaire)	Pré renforcée puis post

Source : choisir & décider – maïs, variétés et interventions 2015 – vallée de la garonne - arvalis

Une fois votre stratégie définie, Arvalis-Institut du végétal vous propose deux outils permettant de choisir en fonction de votre flore les produits de desherbage les mieux adaptés :

- **Choisir et décider – variétés et interventions - maïs 2015** : ce guide gratuitement disponible sur [www.arvalis-infos.fr](http://www.arvalis-infos.fr) vous propose le détail des stratégies présentées ci-dessus, en pages 72 à 78.

- **Dépliant – protection des cultures – maïs 2015** : guide pratique de traitement contre les mauvaises herbes, les ravageurs et les maladies nuisibles du maïs. Matières actives, modes d'action, doses d'utilisation et efficacités de toutes les spécialités, **contactez nous pour en avoir !**

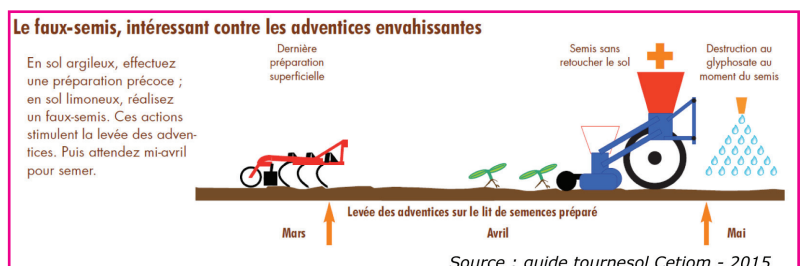


### Dés herbant maïs dont l'usage est à limiter dans le PAT Lenclio :

S-Métolachlore : Camix/Calibra, Mercantor gold et Dual gold safeneur/Aliseo gold safeneur – Pour en réduire l'incidence vous pouvez également fractionner le traitement en deux passages (pré puis post-levée) ou uniquement l'utiliser en post-levée. Pour plus d'infos demandez conseil à votre technicien.

### Définir sa stratégie de desherbage en tournesol

Comme pour le maïs, il en ressort que les traitements de pré-levée sont essentiels pour la maîtrise des adventices en tournesol. D'autant plus que les solutions de post-levées permettant de gérer les dicotylédones sont peu nombreuses et nécessitent le recours à des variétés tolérantes.



Ces solutions de post-levée doivent être réservées en cas de forte infestation de flores difficiles (Xanthium, Datura ou Liseron des haies). Toutes les informations sur les produits de désherbage et leurs efficacités sont à retrouver gratuitement, aux pages 17 à 19, du guide tournesol 2015 du Cetiom : <http://www.cetiom.fr/publications/guides-de-culture/guide-de-culture-tournesol-2015/>

En cas d'infestation modérée en adventices envahissantes (ex. Renouée liseron, amброisie, xanthium...), le Cetiom propose une stratégie de contrôle de ces adventices présentée en page précédente.










**Désherbant tournesol dont l'usage est à limiter dans le PAT Lenclois** : Méta-zachlore : Novall S-Métolachlore : Mercantor gold

## Le binage : pratique complémentaire ou alternative aux herbicides

Le binage, pratiqué après une pré-levée ou une post levée, connaît de plus en plus d'adeptes. Outre la réduction des phytos ceux sont aussi les intérêts agronomiques qui sont recherchés comme l'aération du sol en brisant la croûte de surface.

Il existe aujourd'hui de nouveaux moyens pour piloter les machines au plus près du rang.

Enfin, intervenez par temps séchant, sur un sol sec et adaptez la profondeur de travail et le choix des dents et socs au type de sol (dureté et présence de cailloux).

Bineuse : principaux types de socs et leurs caractéristiques								
Dent "fouilleuse" Soc vibro	Dent flexible	Dent semi-flexible	Dent rigide	Dent rigide	Dent semi-flexible	Dent semi-flexible lame ordinaire	Dent semi-flexible lame Lelièvre	Doigts rotatifs
		Soc plat		Soc patte d'oie				
								
A privilégier en sols battants ou compactés. Monté sur des dents flexibles (en S), ce type de soc est adapté aux sols caillouteux. Travail d'ameublissement en profondeur. Pas de recroisement entre socs.		Profondeur constante de travail, effet scalpant à très faible profondeur. Occasionnant peu de bouleversement de sol, ce type de soc ne permet pas le buttage sur le rang.		Grâce à des bords biseautés, ce type de soc scalpe les mauvaises herbes avec une action proche du rang. Tendance à remonter des mottes et cailloux en surface. Risque de recouvrement des jeunes plantes de tournesol si absence de protège-plants.		Pénètre bien dans le sol (jusqu'à 10 cm), améliore le scalpage des mauvaises herbes. Peu adapté en sol caillouteux.		Travaille superficiellement jusqu'à 5 cm du rang, protège le rang des cailloux et de la terre. Pénétration parfois difficile en terrain sec et compacté.
								Les doigts en caoutchouc travaillent sur le rang. Difficile en sol lourd ou battant et en présence de grosses mottes sèches et cailloux.

Source : guide tournesol bio - Cetiom - 2012

## Deux exemples d'outils de desherbage mixtes

**Herbisemis** puis binage pour réduire les quantités d'herbicides :

- Appliquer l'herbicide de prélevée uniquement sur le rang, le jour du semis, grâce à un kit spécifique de localisation (herbisemis) monté sur le semoir.
- Biner ensuite à une ou deux reprises pour désherber l'inter-rang et/ou réaliser un traitement de post-levée en plein si nécessaire.



Source : CA47



Plus d'infos en vidéo :

RMT FLORAD ECOHERBI HERBISEMIS - <https://www.youtube.com/watch?v=ob03Z0y2aks>

Film réalisé avec le concours financier du ministère de l'agriculture, de l'alimentation, de la ruralité et de l'aménagement du territoire DGER - BIPI - CASDARCASDAR ECOHERBI : Réduction des herbicides en grandes cultures - Montage et mise en œuvre de l'HERBISEMIS

Le **Désherbinage** est possible mais plus contraignant. En tournesol, sur variétés tolérantes, le traitement avec PULSAR ou EXPRESS SX sera localisé sur le rang, simultanément au binage de l'inter-rang.

En maïs et tournesol, en conditions favorables (météo séchante, stade jeune des adventices), cette technique conduit tout de même à de bons résultats. Cependant les stades optimaux de l'herbicide et du binage étant difficiles à réunir, un binage complémentaire sera souvent nécessaire.



Source : CA47

## CONTACTS

CDA47 - Florent RUYET

06 89 49 43 42

CDA46 - Fabien BOUCHET-LANNAT

06 30 60 16 22