

# Nos pratiques pour réduire l'usage des pesticides

Jean-François Haulon et Valentin  
Beauval, ex GAEC de Varanne, une  
exploitation grandes cultures  
semences dans le Saumurois

# Paysage de grandes cultures à Louresse



## Exemple de pratiques pour réduire les pesticides

- 1. Respect des rotations** : Un point fondamental en grandes cultures. Rotations quadriennales (*par exemple, Blé / Maïs ou Féverole / Blé/ Chanvre semence ou Tournesol*).

NB: Sans élevage de ruminants et sans luzerne, difficile de faire des rotations plus longues. Toutefois, faible marge des protéagineux

- 2. Choix de variétés résistantes aux maladies** : Par exemple, en choisissant bien nos variétés de tournesol, nous n'avons jamais utilisé d'insecticide et de fongicide en végétation.
- 3. En blé, des mélanges de variétés de mêmes caractéristiques** (*précocité, valeur boulangère, hauteur...*) mais de résistances différentes aux maladies. Nous prenons ainsi moins de risques lorsque nous réduisons fortement les doses de fongicides.

# Mélange variétal en blé pour réduire les risques et les fongicides (ici 4 variétés)



## Exemple de pratiques pour réduire les pesticides

- 4. Refus des traitements des semences avec des insecticides systémiques** : refus d'abord des fameux « T3 » avec lindane puis, refus du Gaucho et du Régent (cf. leur profil toxicologique).
- 5. Généralisation des binages mécaniques pour les cultures de printemps** grâce à un porte outils Fendt avec bineuse 6 ou 12 rangs entre les roues du tracteur.
- 6. Utilisation de la lutte biologique** : Pour lutter contre la pyrale du maïs, les trichogrammes ont prouvé leur efficacité dans le Saumurois.



## **Chanvre semences : Une culture qui nous a appris à biner**



## Exemple de pratiques pour réduire les pesticides

7. **Observation des cultures aux stades clefs**, activité toujours essentielle et ce même si elle nécessite beaucoup de **temps**.
8. **Réduction des doses** en effectuant les traitements dans de bonnes conditions d'hygrométrie, de vent et de température (*ce qui suppose comme pour les observations, du **temps** pour attendre le moment opportun*).
9. **Lutte contre les limaces** : Maintenir leurs prédateurs naturels (*carabes par exemple*) et donc jamais de Mesurool vu son profil toxicologique.

## Exemple de pratiques pour réduire les pesticides

- 10. Prise en compte des différents degrés et formes de toxicité des produits phytosanitaires** grâce à l'utilisation de l'index phytosanitaire ACTA (*équivalent du Vidal des pharmaciens*).

**Pour le désherbage des blés**, suppression des urées substituées suspectées être cancérigènes (*isoproturon, chlortoluron, ...*) et remplacement par des **matières actives actuellement considérées comme moins préoccupantes** (*iodosulfuron, bifenox, meso et metsulfuron...*) et **s'utilisant à des doses beaucoup plus réduites**. Les familles de matière active sont alternées de façon à réduire les risques de résistances (*le blé revenant tous les deux dans une parcelle, une même famille ne revient que tous les 4 ans*).

**Pour le maïs**, utilisation dès leur mise sur le marché de la mésotrione ou le nicosulfuron qui s'utilisent à faibles doses et ont un profil toxicologique bien meilleur que l'alachlore ou le métolachlore aujourd'hui interdits.

## Exemples d'alternatives possibles en désherbage du Blé

Matière active	Autorisation (=AMM) et dose	Principales phrases de risque
<p>Isoproturon et Chlortoluron</p> <p>(herbicides racinaires encore très utilisés)</p>	<p>Oui</p> <p>(1000 à 1800 g/ha)</p>	<p>Iso : Xn, N, R40, R43, R50/53, (C3)</p> <p>Chlorto : Xn, N, R40, R50/53, (C3, R3)</p>
<p>Famille des Fop (ex du Puma Energie)</p>	<p>Oui</p> <p>(40 à 105 g/ha)</p>	<p>Xi, R36/38, R43</p>
<p>Famille des sulfonil-urées (ex Archipel)</p>	<p>Oui</p>	<p>Xi, N, R41, R50/53</p>

⇒ Les FOP (*type puma*) et les sulfonilurées (*type archipel*) s'utilisent à faibles doses et présenteraient moins de risques graves pour la santé et l'environnement que l'isoproturon et le chlortoluron, molécules qu'il ne faudrait plus utiliser.

⇒ L'usage des fop et sulfonilurées doit être raisonné et alterné pour limiter l'apparition de mauvaises herbes résistantes.

## Exemples d'alternatives possibles en désherbage du Maïs (combiné ou non à un désherbage mécanique)

Matière active et (nom commercial)	Autorisation (=AMM) et dose	Principales phrases de risque
Acétochlore	Oui (2400 g/ha)	Xn, N, R43, R50/53...
Sulcotrione (Mikado)	Oui (300 g/ha)	Xn, R36, R40, R43, (C3)
Nicosulfuron (Milagro)	Oui  (10 à 60 g/ha)	MA exemptée de classement  Produit commercial : Xi, N, R38, R50/53
Mésotrione (Callisto)	Oui  (20 à 150 g/ha)	MA : N, R50/53  Produit commercial : Xi, N, R38, R43, R50/53

=> Le Calisto et le Milagro s'utilisent à faibles doses et présenteraient moins de risques graves pour la santé et l'environnement.