

## Herbicides racinaires : méthode testée sur le bassin de Saon pour faire l'impasse

**Généraliser l'utilisation du désherbage alterné en commençant en mécanique en prélevée**

### Clés de réussite :

- Semis en sol réchauffé
- Profondeur de semis (5-7cm)
- Sol nivelé
- Préparation de sol fine

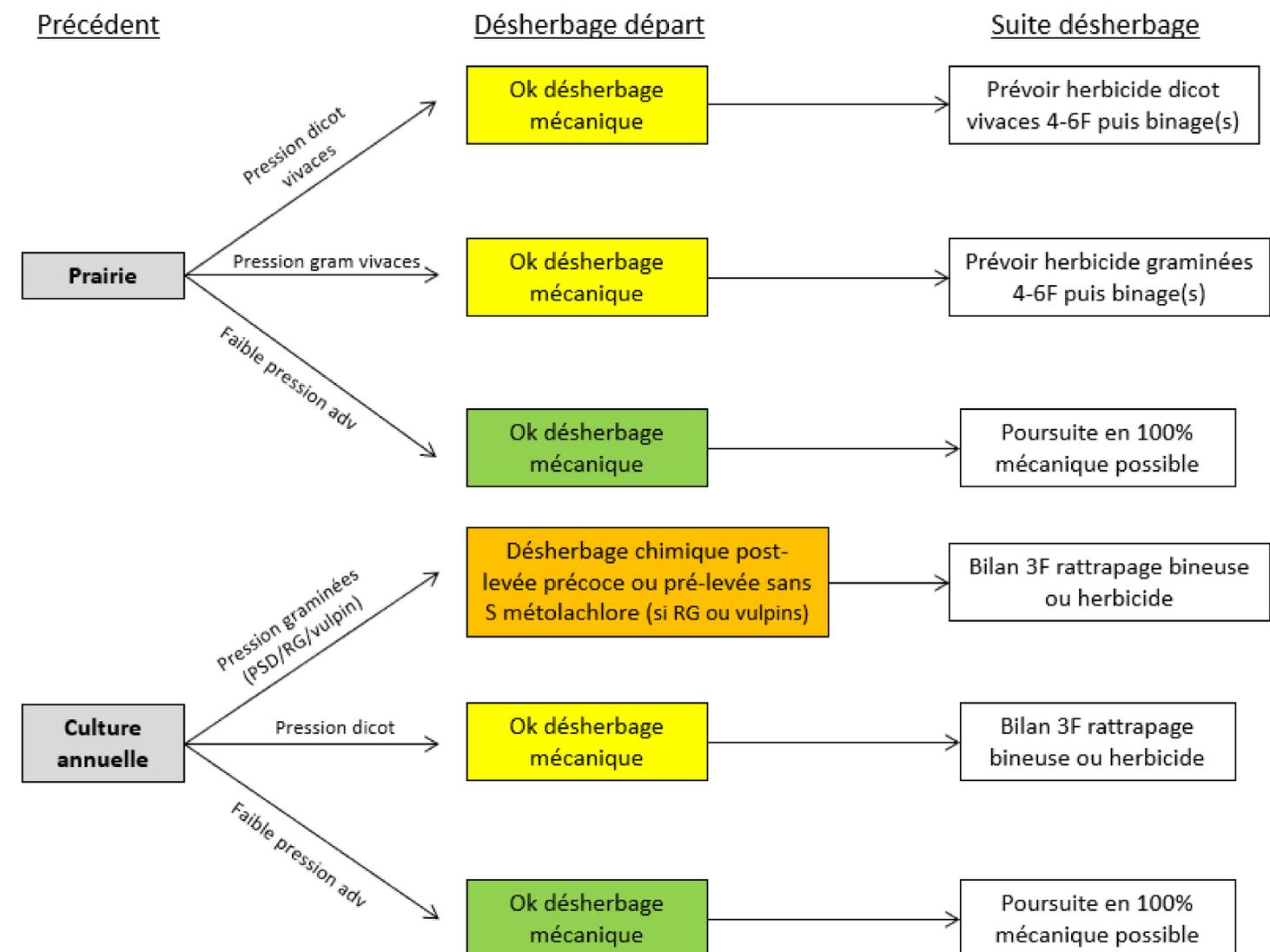
### Deux paramètres à prendre en compte :

- Le précédent cultural
- L'historique d'adventices sur la parcelle

### Une situation où l'utilisation d'herbicides racinaires reste la seule option efficace :

- Forte pression graminées avec résistance avérée (Ray-grass, vulpins)
- Seulement si humidité lors de l'application ou quelques jours après

Arbre de décision pour définir la stratégie de désherbage



**Intérêt final : si un désherbage chimique est nécessaire en foliaire, il sera spécifique**

↳ quantités de matières actives

## Objectifs de la démonstration :

- Evaluer l'efficacité du désherbage mécanique par rapport au désherbage chimique avec pression graminées modérée
- Tester l'efficacité d'un nouveau matériel de désherbage mécanique : la houe rotative

Investissements déjà réalisés par la Cuma pour généraliser le désherbage mécanique :

**Constat : herse étrille trop agressive sur le maïs en post-levée et débit de chantier trop faible**



Rouleau Dalbo équipé de crossboards



Herse étrille Einboeck 12m



Bineuse Einboeck 6 rangs avec guidage caméra

## Présentation des modalités testées :

	Modalité 1	Modalité 2	Modalité 3	Modalité 4	Modalité 5
<b>Type de désherbage</b>	<b>Mixte</b> Herbicide Monsoon Active + binage	<b>Mécanique</b> Houe rotative pré-levée + houe rotative stade cigare + binage	<b>Mécanique</b> Herse étrille pré-levée + houe rotative stade cigare + binage	<b>Mécanique</b> Herse étrille pré-levée + herse étrille 4 feuilles + binage	<b>Témoin</b> Pas de désherbage



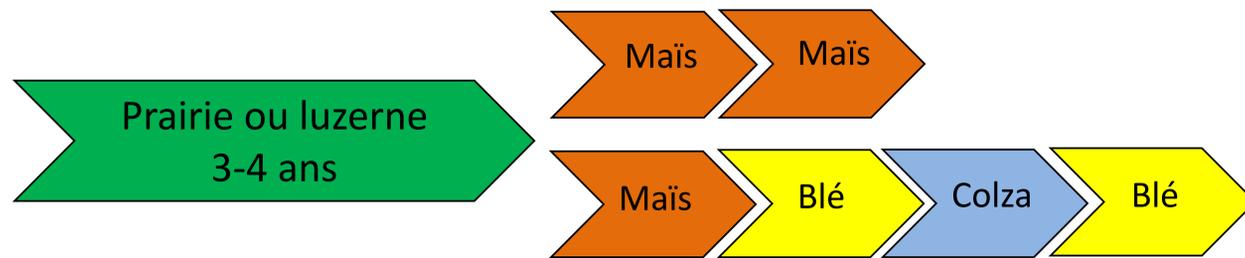
## Premiers résultats de désherbage :

	Modalité 1	Modalité 2	Modalité 3	Modalité 4	Modalité 5
Type de désherbage	<b>Mixte</b> Herbicide Monsoon Active + binage	<b>Mécanique</b> Houe rotative pré-levée + houe rotative stade cigare + binage	<b>Mécanique</b> Herse étrille pré-levée + houe rotative stade cigare + binage	<b>Mécanique</b> Herse étrille pré-levée + herse étrille 4 feuilles + binage	<b>Témoin</b> Pas de désherbage
Densité d'adventices					
Densité totale					
Densité de maïs					
Coût					

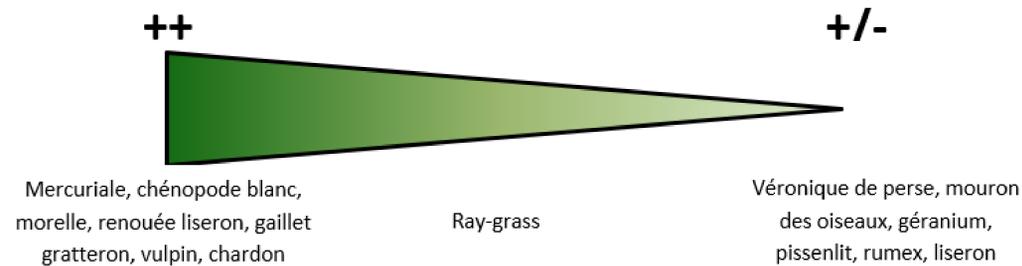
## Pratiques réalisées au sein du groupe DEPHY :

- L'intégration des prairies en rotation avec les cultures

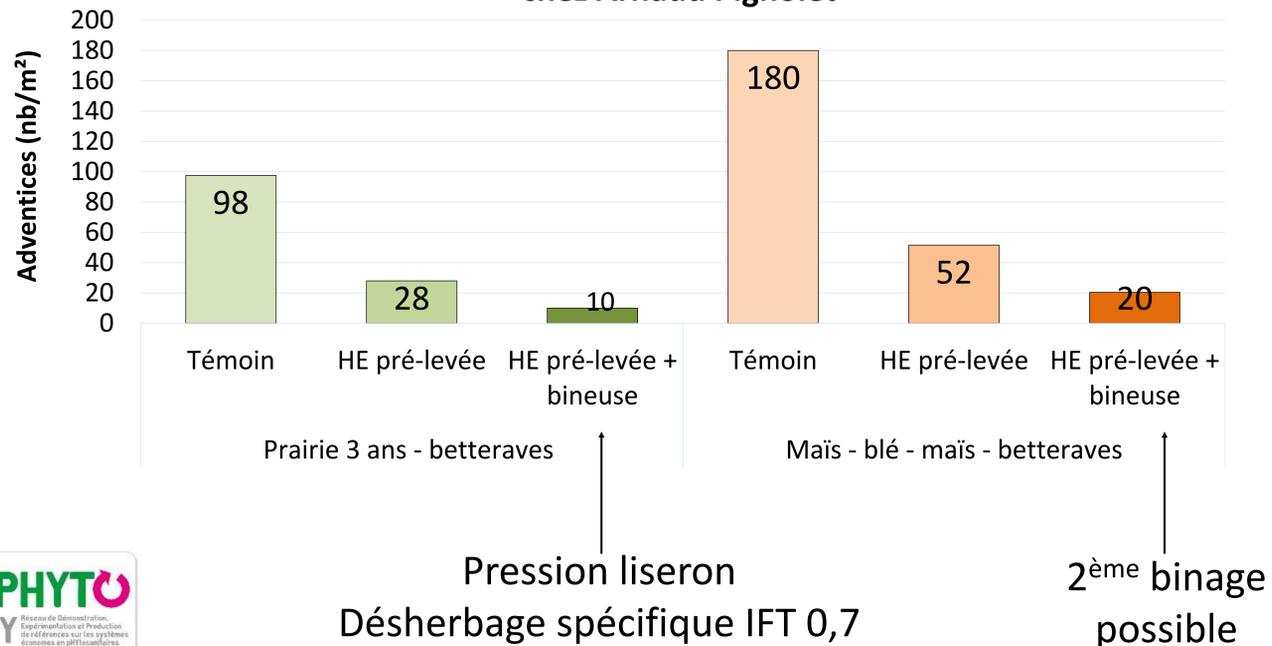
Exemples de rotation pratiquée au sein du groupe



Efficacité des prairies sur la gestion d'adventices



Pression adventices en fonction du précédent cultural  
chez Arnaud Pignolet



- L'utilisation de la herse étrille en prélevée du maïs

Permet de réduire la pression adventice dans la majorité des cas

Herse étrille en pré-levée



Pas de herse étrille

Donne de l'avance au maïs par rapport aux adventices  
-> Meilleure efficacité du binage suivant par recouvrement



Binage sans herse étrille :  
adventices aussi hautes que le maïs



Binage après herse étrille :  
adventices au stade 1-2 feuilles