

# Gestion durable du désherbage à l'échelle de la rotation : les enseignements pluriannuels en parcelle très fortement infestée

M. CAQUINEAU<sup>(1)</sup>, E. DABOUINEAU<sup>(1)</sup>, M. DEVAVRY<sup>(1)</sup>, L. DUPONT<sup>(1)</sup>, S. FORTUNEL<sup>(1)</sup>, P. RAMUET<sup>(1)</sup>

<sup>(1)</sup> Bayer S.A.S. 16 rue Jean-Marie Leclair - CP 90106 69009 Lyon Cedex 09

LES RENCONTRES  
**Culture CHAMPS**  
OUEST

**Objet :** Comment gérer durablement à l'échelle de la rotation de fortes populations de ray-grass en dérive d'efficacité aux herbicides céréales de printemps ? Découvrez nos résultats sur une plateforme d'essais pluriannuels Culture Champs en Charentes-Maritime (Varaize, 17).

**But :** // Démontrer l'intérêt des pratiques de désherbage pour viser efficacité, rentabilité, tout en gérant les résistances et en limitant les impacts sur l'environnement. // Communiquer auprès de la profession (conseillers, agriculteurs) au travers de la plateforme d'essais pluriannuels Culture Champs (Varaize, 17).

## MATÉRIEL ET MÉTHODES

### /// ROTATION SUR 5 ANS

2018 - 2019	BLÉ
2019 - 2020	TOURNESOL
2020 - 2021	BLÉ
2021 - 2022	MAÏS
2022 - 2023	BLÉ

### /// PRATIQUES CULTURALES

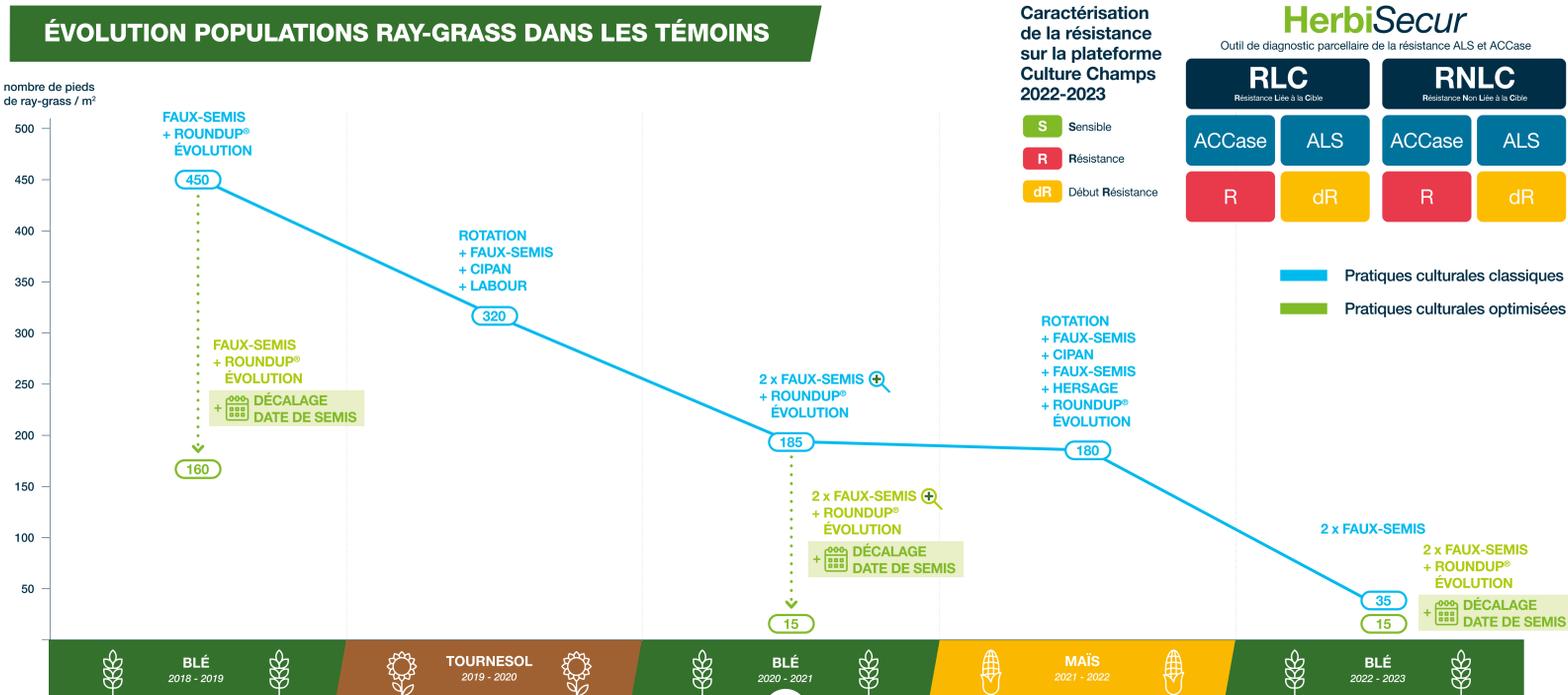
- Décalage de la date de semis
- Désherbage mécanique
- Labour
- Faux-semis

### /// DÉSHERBAGE CHIMIQUE

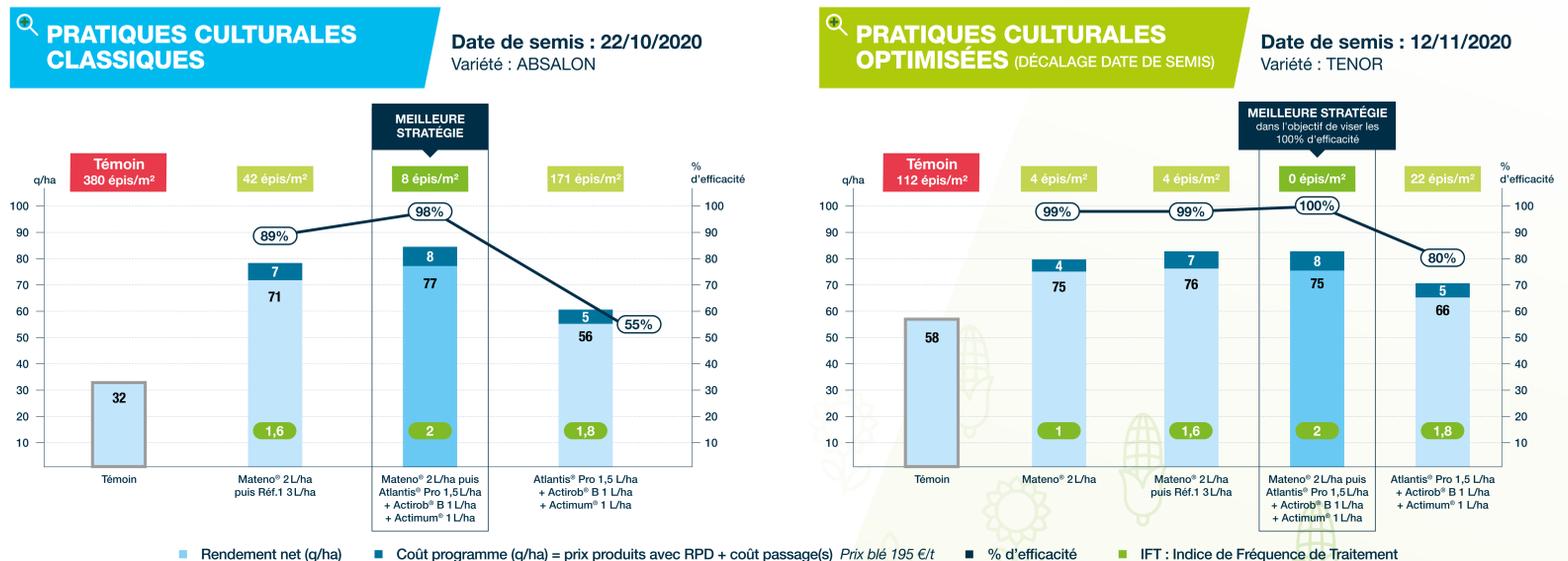
- Diversifier les matières actives dans la rotation  
HRAC 15 : Flufenacet, Prosulfocarbe...  
HRAC 32 : Aclonifène  
HRAC 2 : Mésosulfuron, Iodosulfuron, Foramsulfuron  
HRAC 9 : Glyphosate  
Liste non exhaustive  
Groupe HRAC : Herbicide Resistance Action Committee
- Utiliser la dose efficace
- Traiter dans de bonnes conditions

## RÉSULTATS

### /// ROTATION SUR 5 ANS & PRATIQUES CULTURALES



### /// PERFORMANCES DÉSHERBAGE EN FONCTION DES PRATIQUES CULTURALES MISES EN OEUVRE (EXEMPLE ANNÉE 2020)



La stratégie de désherbage à mettre en œuvre dépend du contexte parcellaire : flore, niveau d'infestation et caractérisation de la résistance.  
→ Rotation et agronomie ont permis de passer de 450 pieds /m² à 15 pieds /m² en 5 ans !

## CONCLUSION

- Dans un contexte qui se complexifie (diminution du nombre de solutions chimiques, restrictions d'usages, développement de la résistance), un **raisonnement à la parcelle et à l'échelle de la rotation** s'avère nécessaire, grâce à une **bonne connaissance de la biologie des adventices cibles**.
- La **diversité des solutions** (rotation, pratiques culturales, désherbage chimique) permet de **gérer durablement sa problématique de désherbage, en conciliant enjeux de production et préservation de l'environnement**.
- Plus de 1000 participants sur 5 ans ont pu visiter et échanger sur Culture Champs Ouest. Le **partage d'expérience est essentiel** pour identifier les solutions à mettre en œuvre.