

Transfert des herbicides vers les rivières

Désherbage automnal: nouveautés et recommandations

Christophe Vandenberghe ¹
François Henriët ²

¹ Gembloux Agro-Bio Tech (ULiège)

² CRA-W (U03)

16 septembre 2021



Réseau d'observation de la qualité de l'eau

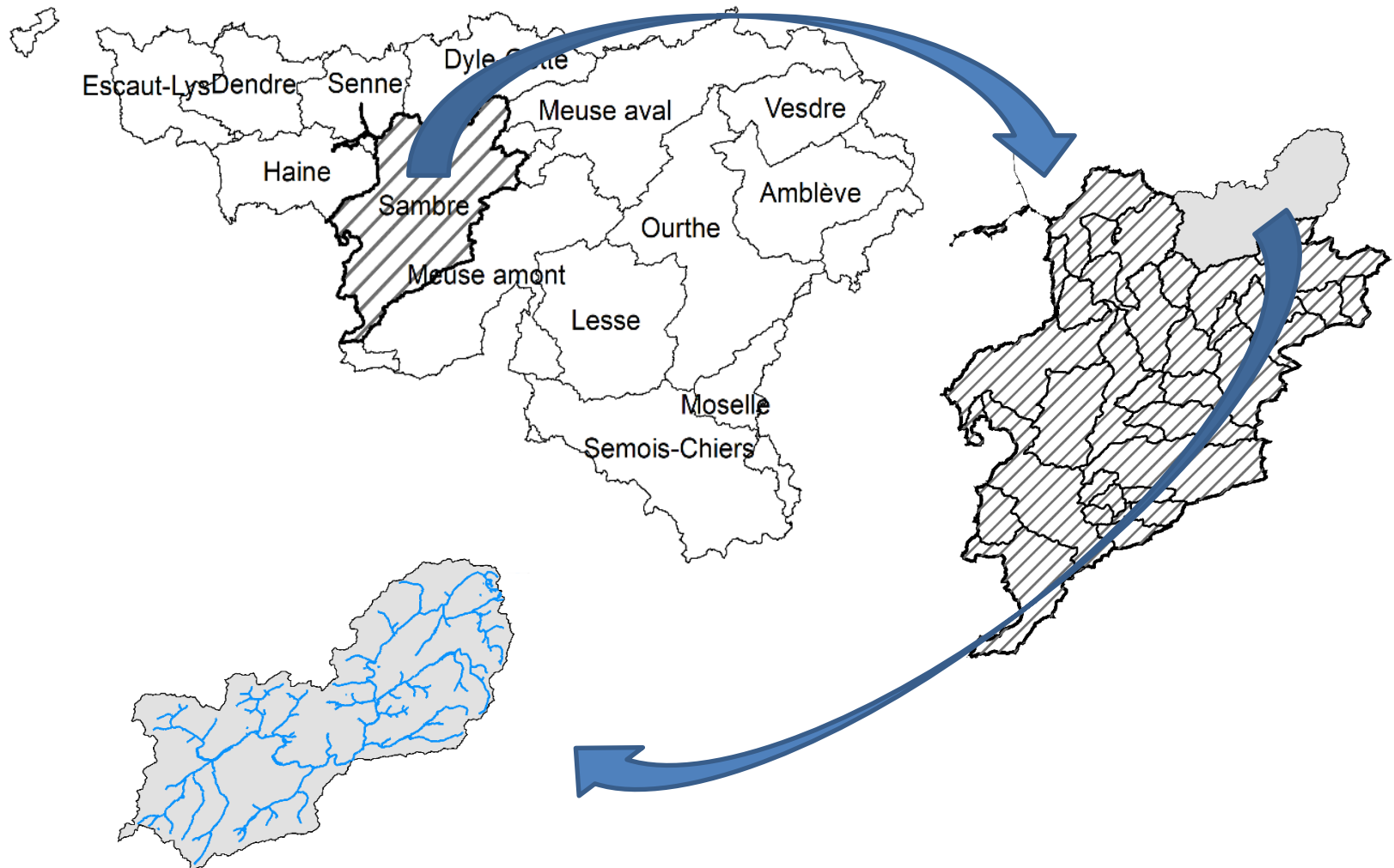
La région wallonne compte plus de 12.000 km de cours d'eau (25.000 km en ajoutant les cours d'eau non-classés, fossés, ...)

Le Service Public de Wallonie dispose d'un peu plus de 700 points d'observation.



Chaque année, un peu plus de 1200 échantillons sont prélevés dans les cours d'eau.

Réseau d'observation de la qualité de l'eau



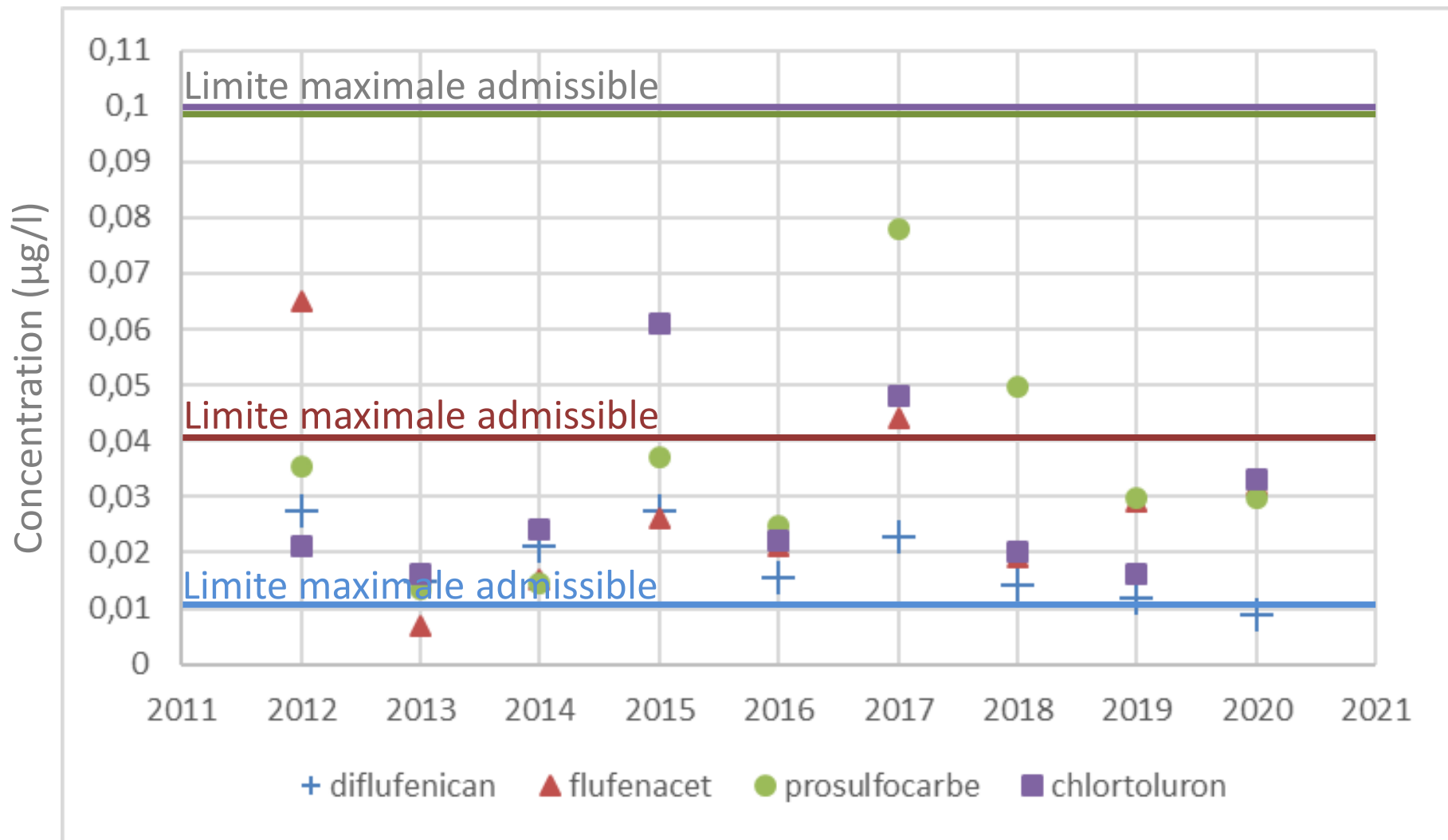
Méthodologie d'évaluation des résultats

NQE-MA : concentration moyenne annuelle à ne pas dépasser

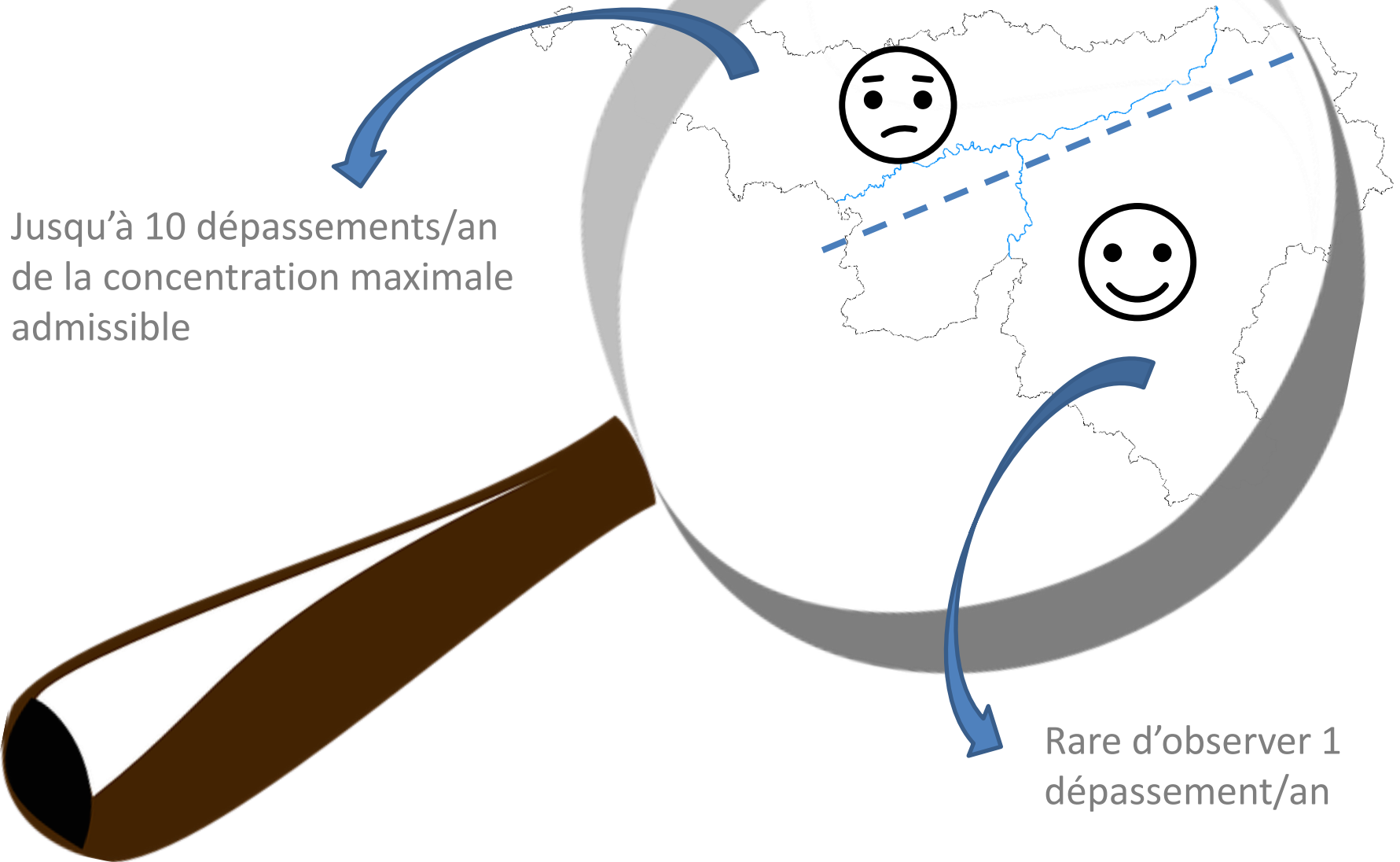
NQE-CMA : concentration maximale admissible

($\mu\text{g/L}$)	NQE-MA	NQE-CMA
Diflufenican	0.01	0.045
Flufenacet	0.04	0.2
Prosulfocarbe	0.1	12
Chlortoluron	0.1	2

Résultats à l'échelle de la Wallonie



Zoom en Wallonie



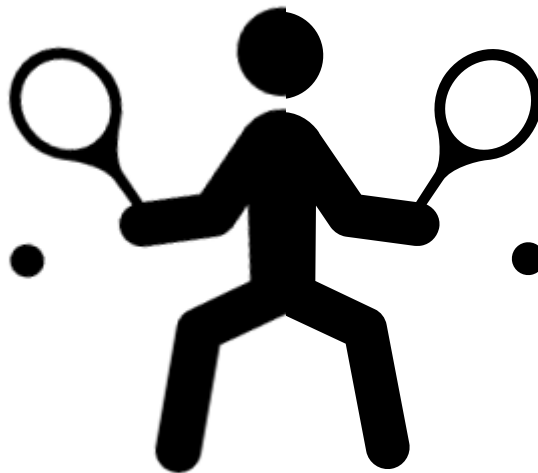
Zoom dans l'année

- la fréquence de dépassement pour le diflufenican est homogène tout au long de l'année
- la fréquence de dépassement pour le flufenacet est plus importante en mai-juin et novembre-décembre (5 fois plus qu'en été)
- la fréquence de dépassement du prosulfocarbe est plus importante en mai-juin et en novembre (4 fois plus qu'en été)
- la fréquence de dépassement du chlortoluron est plus importante en novembre (10 fois plus qu'en été)

Recommandations d'usage

Diflufenican

- Très présent dans le cours d'eau, chaque année et tout au long de l'année
- ➔ usage si la flore d'adventices le nécessite
- ➔ préférer les produits coformulés
- ➔ Pouvoir combiner mécanique/chimique pour lutter contre les dicotylées



Recommandations d'usage

Prosulfocarbe et flufenacet

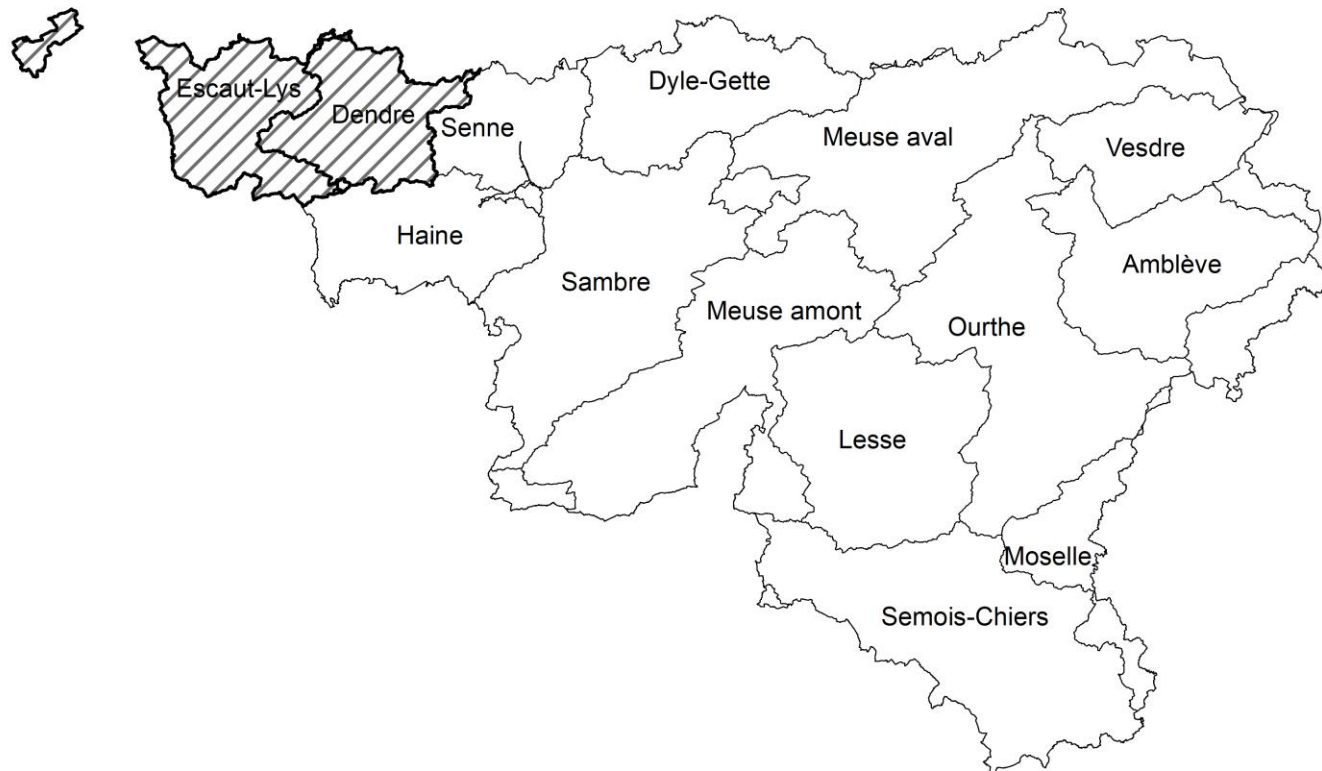
- Surtout présents en mai dans les rivières
- ➔ limiter le ruissellement



Recommandations d'usage

Chlortoluron

- Surtout présent dans les bassins de la Dendre et de l'Escaut-Lys
- → limiter l'usage de chlortoluron en recourant à des alternatives



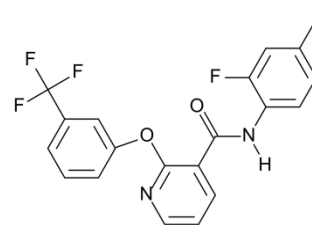
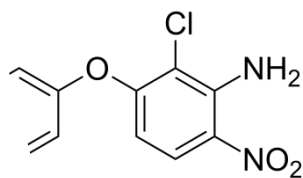


**Livre
Blanc
Céréales**

www.livre-blanc-cereales.be

Nouveautés





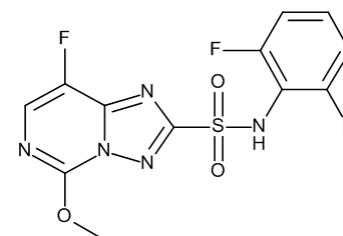
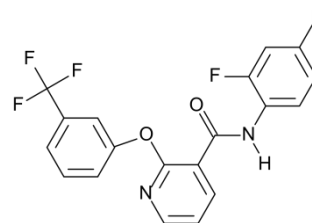
- SC: 500 g/L *aclonifen* + 100 g/L *diflufenican*
- Une seule application, à l'automne
- Autorisé à la dose maximale de 0,7 L/ha en froment, épeautre et triticales
- Autorisé à la dose maximale de 0,35 L/ha en escourgeon et en seigle
- De la pré-émergence au stade 3 feuilles

Recommandations d'utilisation:

- À associer à un partenaire « flufenacet » (améliore et élargit)
- À appliquer sur semis soigné (semences couvertes et sol sans mottes)
- Nécessite de l'humidité
- Perd de l'efficacité dès que les graminées atteignent le stade 1 vraie feuille

SARACEN[®] DELTA

- SC: 500 g/L *diflufenican* + 50 g/L *florasulam*
- Une seule application par culture
- Automne: 75 mL/ha en orge, froment, seigle et triticales (BBCH 12-22)
- Printemps: 100 mL/ha en orge, froment, seigle, triticales, épeautre et avoine d'hiver (BBCH 21-32)





**Livre
Blanc
Céréales**

www.livre-blanc-cereales.be

Recommandations



Leviers agronomiques

Efficaces mais pas toujours simples à mettre en place.

Ce qui fonctionne contre les graminées adventices:

- Diversifier les rotations
- Alternier cultures d'hiver et de printemps
- Profiter de l'interculture
- Reporter la date de semis
- Labourer (occasionnel – après échec de désherbage)



Désherbage chimique

Quelques conseils:

- Soigner le semis
- Traitement de base = *flufenacet*
- Ajouter un partenaire si nécessaire (améliorer ou élargir)
- Ces produits ont besoin d'humidité pour être efficaces
- Avantage à la pré-émergence
- Attendre est rarement récompensé
- Vérifier le résultat en sortie d'hiver



Bonne saison 2021-2022 !

