



5. Maïs

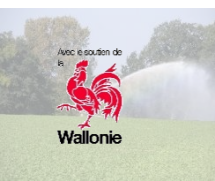
Evaluation de l'éco-régime « réduction des intrants » et actualités

Des substances actives à problème :

Dans les eaux souterraines : diméthénamide-P, TBA,

s-métolachlore

Dans les eaux de surface : flufénacet, **s-métolachlore**, TBA,
cyperméthrine



Réunion du 17 février 2025

Des substances actives qui disparaissent ou vont disparaître :

- * **tritosulfuron**
- * sulcotrione
- * **s-métolachlore** (rappel)
- * (TBA)
- * prosulfuron ?

avenir de tous les
racinaires ???



Réunion du 17 février 2025



ZEUS & DRACTAR : retrait le **15-12-2024**

ATTA-SULCO : retrait le **01-07-2025**

... reste SULCOGAN mais ...



Réunion du 17 février 2025

tritosulfuron



Date de retrait = **31-07-2025**

Mise sur le marché et stockage = **30-06-2025**

Utilisation = **31-07-2025**



tritosulfuron

Produits commerciaux concernés :

- **CALLAM**
- **FRISK**
- **PIORUN**

Granulés à disperser dans l'eau (WG) à base de 125 g/kg
de *tritosulfuron* avec 660 g/kg de *dicamba*



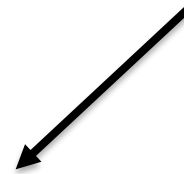
Réunion du 17 février 2025



Conséquences du retrait

Raisonnement théorique du désherbage :

- Post précoce (4 à 5 FV)
- 1 seul passage
- Désherbage maïs = **F + R + (S)**



F = action **F**oliaire « généraliste »

R = action **R**acinaire → rémanence

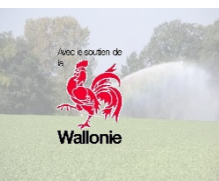
S = action **S**pécifique → **FACULTATIF**

(matricaires repiquées, rumex, chiendents, liserons haies, ...)



Conséquences du retrait

- Utilisation post-émergence
- Autorisé éco-régime jusqu'en 2024
- Très large spectre en plantes dicotylées
- Grand intérêt dans la lutte contre certaines dicotylées plus difficiles :
 - renouée des oiseaux
 - liseron des haies
 - repousses de pomme de terre
 - ...



Réunion du 17 février 2025



ISERAN

SIPCAM Benelux

80 g/l *clomazone*

150 g/l *mésotrione*

Mélange de 2 formulations : encapsulée (CS) et suspension (SC)

Actions racinaire + foliaire

1x/culture



Réunion du 17 février 2025



ISERAN

0,66 l/ha

Pré-émergence à post-émergence précoce (4 f.)

Efficaces contre un large de spectre de dicotylées +
certaines graminées difficiles comme les digitales

Zone tampon minimale de 1 m par rapport aux eaux de
surface avec technique réduisant la dérive de minimum
90%



Réunion du 17 février 2025





Evaluation de l'éco-régime « réduction des intrants »



La mesure en 2024

Cultiver du maïs sans utiliser certaines substances actives :

Flufénacet (**Aspect T**)

Nicosulfuron (**Samson Extra 60 OD**)

Pendiméthaline (**Stomp Aqua**)

Prosulfuron (**Peak**)

s-Metolachlore (**Dual Gold**)

Sulcotrione (**Sulcogan**)

Tembotrione (**Laudis**)

Terbuthylazine (**Aspect T**)

80€/ha engagé

Engagement annuel



Essai en 2024 à Aywaille



- 1) Mise en place d'une seule variété avec *Korit* : **11-05-2025**
- 2) Pulvérisation de 12 schémas différents : **12-06-2025**
- 3) Evaluation efficacités des pulvérisations : **09-07-2025**
- 4) Récolte des différents objets testés : **04-10-2025**



Réunion du 17 février 2025

Résultats 2024

Flore principale (64 pl./m²) : mouron, lamier, camomille, pâturin, sétaire verte, renouée persicaire et camomille repiquée

Présence : renouée des oiseaux, véroniques et fétuque; très peu de chénopodes (!!)

2024

	Objet	Dose	Rdt MS/ha (t/ha)	Rdt MS/ha (% tém.)	Efficacité désherbage
Ctrl	Témoin non traité		15,0	100,0%	0,0%
T1	<i>Temsa SC + Monsoon Active + Frontier Elite</i>	0,8 L + 1 L + 0,8 L	18,7	124,9%	95,9%
T2	<i>Botiga + Monsoon Active + Successor 600 + Callam</i>	1 L + 0,75 L + 1,2 L + 250 g	20,1	134,1%	95,0%
T3	<i>Botiga + Maïster Power + Frontier Elite + Kart</i>	1 L + 0,75 L + 0,8 L + 0,75 L	20,0	133,6%	96,3%
T4	<i>Temsa SC + Maïster Power + Successor 600</i>	0,8 L + 1 L + 1,2 L	19,0	126,8%	98,5%
T5	<i>Botiga + Monsoon Active + Callam</i>	1 L + 1 L + 250 g	19,7	131,4%	97,2%
T6	<i>Sulcogan + Samson Extra 60 OD + Aspect T + Peak</i>	0,75 L + 0,5 L + 1,5 L + 20 g	19,9	132,9%	98,6%
T7	<i>Temsa SC + Monsoon Active + Akris</i>	0,8 L + 1 L + 2 L	19,7	131,8%	97,8%
T8	<i>Temsa SC + Samson Extra 60 OD + Frontier Elite + Peak</i>	0,8 L + 0,5 L + 0,8 L + 20 g	19,8	132,1%	93,2%
T9	<i>Laudis OD + Aspect T + Peak</i>	1,8 L + 1,5 L + 20 g	18,8	125,8%	99,6%
T10	<i>Laudis OD + Samson Extra 60 OD + Aspect T + Peak</i>	1,8 L + 0,5 L + 1,5 L + 20 g	19,8	132,2%	98,7%
T11	<i>Botiga + Samson Extra 60 OD + Peak</i>	1 L + 0,6 L + 20 g	19,8	132,0%	96,4%
T12	<i>Laudis OD + Samson Extra 60 OD + Peak</i>	2 L + 0,6 L + 20 g	19,6	130,9%	91,5%



Réunion du 17 février 2025

Résultats 2024

- 1) Traitements éco-R **OK** 19,5 T ; 96,6 % éff.
Traitements éco-R **NOK** 19,6 T ; 96,6 % éff.
- 2) Traitements **sans** TBA 19,6 T ; 95,5 % éff.
Traitements **avec** TBA 19,6 T ; 98,7 % éff.
- 3) Traitements **avec** racinaires 19,5 T ; 97,1 % éff.
Traitements **sans** racinaires 19,7 T ; 95,0 % éff.



Réunion du 17 février 2025

Résultats 2024

4) Substances actives qui apportent une efficacité :
TBA, *flufénacet*, *TC*.

5) Substances actives indifférentes : *nicosulfuron*,
tembotrione, *prosulfuron*, *tritosulfuron*, *di-P*.

6) Prix moyens du désherbage :

* schémas éco-R **OK** : 137 € HTVA/ha

* schémas éco-R **NOK** : 139 € HTVA/ha



Réunion du 17 février 2025



	Objet	Dose	C.A. désherbage (€/ha)	
T1	<i>Temsa SC + Monsoon Active + Frontier Elite</i>	0,8 L + 1 L + 0,8 L	2.981 €	minimum
T2	<i>Botiga + Monsoon Active + Successor 600 + Callam</i>	1 L + 0,75 L + 1,2 L + 250 g	3.231 €	
T3	<i>Botiga + Maïster Power + Frontier Elite + Kart</i>	1 L + 0,75 L + 0,8 L + 0,75 L	3.214 €	
T4	<i>Temsa SC + Maïster Power + Successor 600</i>	0,8 L + 1 L + 1,2 L	3.079 €	
T5	<i>Botiga + Monsoon Active + Callam</i>	1 L + 1 L + 250 g	3.178 €	
T6	<i>Sulcogan + Samson Extra 60 OD + Aspect T + Peak</i>	0,75 L + 0,5 L + 1,5 L + 20 g	3.166 €	maximum
T7	<i>Temsa SC + Monsoon Active + Akris</i>	0,8 L + 1 L + 2 L	3.252 €	
T8	<i>Temsa SC + Samson Extra 60 OD + Frontier Elite + Peak</i>	0,8 L + 0,5 L + 0,8 L + 20 g	3.360 €	
T9	<i>Laudis OD + Aspect T + Peak</i>	1,8 L + 1,5 L + 20 g	3.128 €	
T10	<i>Laudis OD + Samson Extra 60 OD + Aspect T + Peak</i>	1,8 L + 0,5 L + 1,5 L + 20 g	3.186 €	
T11	<i>Botiga + Samson Extra 60 OD + Peak</i>	1 L + 0,6 L + 20 g	3.326 €	
T12	<i>Laudis OD + Samson Extra 60 OD + Peak</i>	2L + 0,6L + 20 g	3.195 €	
		Moyenne essai	3.191 €	
		Moyenne "éco-régime"	3.137 €	
		Moyenne "réf. non conformes"	3.230 €	

94 €/ha de différence de C.A. en faveur des « références non-conformes »

→ **14 €/ha** après prise en compte de l'aide « éco-régime »

Soit ± équilibre financier entre les 2 techniques ...



Conseil « éco-régime »

$$1) \text{ mésotrione } 0,8 \text{ l} \quad + \quad \left[\begin{array}{l} \text{Frontier Elite } 0,8 \text{ l} \\ \text{Successor 600 } 1,2 \text{ l} \end{array} \right. + \quad \left[\begin{array}{l} \text{Monsoon Act. } 0,75 \text{ l} \\ \text{Maïster P. } 0,75 \text{ l} \end{array} \right.$$

Produit spécifique = *Kart*

Booster éventuel = *Onyx*

Globalement ok sur mouron et lamier

Principale difficulté dans l'essai = pâturin et camomille dans une moindre mesure. Seule la TBA permet de solutionner le problème du pâturin ...

Désormais impossible d'utiliser tritosulfuron (*CALLAM*) → *KART*

Sétaire verte et camomilles repiquées généralement bien maîtrisées

Schémas sans produits racinaires étonnamment satisfaisants ...



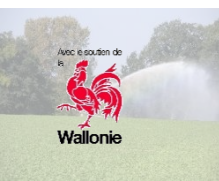
Evaluation de l'éco-régime

1) En situation moyenne : pression adventices normale **OK**

2) Principales faiblesses de l'éco-régime :

Efficacité sur problèmes spécifiques ? : panics, digitales, matricaires repiquées, souchet, ...

Effet indésirable : concentration de la pression uniquement sur un nombre très restreint de molécules ><
bénéfices environnementaux ?



Réunion du 17 février 2025





La procédure de contrôle sur place prévoit :

- La tenue d'un registre d'exploitation à présenter;
- Donner accès au local phytopharmaceutique;
- Phytolice de l'agriculteur à présenter;
- Analyse en résidus sur les plantes possible.



Réunion du 17 février 2025



L'éco-régime 2025

 **AU CONDITIONNEL aujourd'hui !!!** 

Pour la 2^e année consécutive :

- Choix entre :
 1. Ne pas pulvériser les produits de la liste ou
 2. Désherbage mécanique 2x
- **KORIT** toujours **OK**
- Agréation nouvelle **ISERAN OK**



Réunion du 17 février 2025





N'hésitez pas à nous contacter pour vos éventuels problèmes en culture de maïs...

0499/38.22.75
maxime.hautot@provincedeliege.be

Merci pour votre attention



Réunion du 17 février 2025