

Protection intégrée des semis et des jeunes emblavures

Jeudi 11 septembre 2025



- A. Maladies transmises par la semence et par le sol (pages 150-159)
 - A.1 Résultats d'essais contre le charbon nu
 - A.2 Résultats d'essais contre la carie
- B. Lutte intégrée contre les ravageurs: JNO, mouche grise, ...
- C. Lutte intégrée contre les mauvaises herbes (pages 159-165)

Plus d'infos dans les articles
ou sur le site internet du
[Livre Blanc Céréales](#)



Maladies transmises par la semence et par le sol

A. NYSTEN¹, C. BATAILLE¹, B. GODIN² et D. EYLENBOSCH³

¹ CRA-W – Unité Santé des Plantes & Forêts (U03)

² CRA-W – Unité Valorisation des produits, de la Biomasse et du Bois (U11)

³ CRA-W – Unité Productions végétales (U04)

11 septembre 2025



A1. Résultats d'essais contre le charbon nu

Essais réalisés en 2023, 2024 et 2025

Grains utilisés = récupérés d'un champ où un échec de traitement a été observé

Protocole des traitements de semences utilisés:

N°	Nom du produit	Composition		Dose (. /100kg semences)	Formulation
		Substance active	(g/L)		
1	Témoin	-			-
2	Redigo	prothioconazole	100.0	100 mL	FS
3	Premis	triticonazole	25.0	200 mL	FS
4	Difend	difénoconazole	30.0	200 mL	FS
5	Difend Extra	difénoconazole fludioxonil*	30.0 25.0	200 mL	FS
6	Vibrance Duo	fludioxonil* sedaxane	25.0 25.0	200 mL	FS
7	Kinto Plus	fludioxonil* fluxapyroxad triticonazole	33.3 33.3 33.3	150 mL	FS
8	Vibrance Star	fludioxonil* sedaxane triticonazole	25.0 25.0 20.0	200 mL	FS
9	Vinaigre	acide acétique	7%	1 L + 1 L eau	-
10	Poudre de graines de moutarde	poudre de graines de moutarde	-	1.5 kg + 4.5 L eau	WS

* Le *fludioxonil* est, à ce jour, approuvé au niveau européen jusqu'au 30/09/2026.

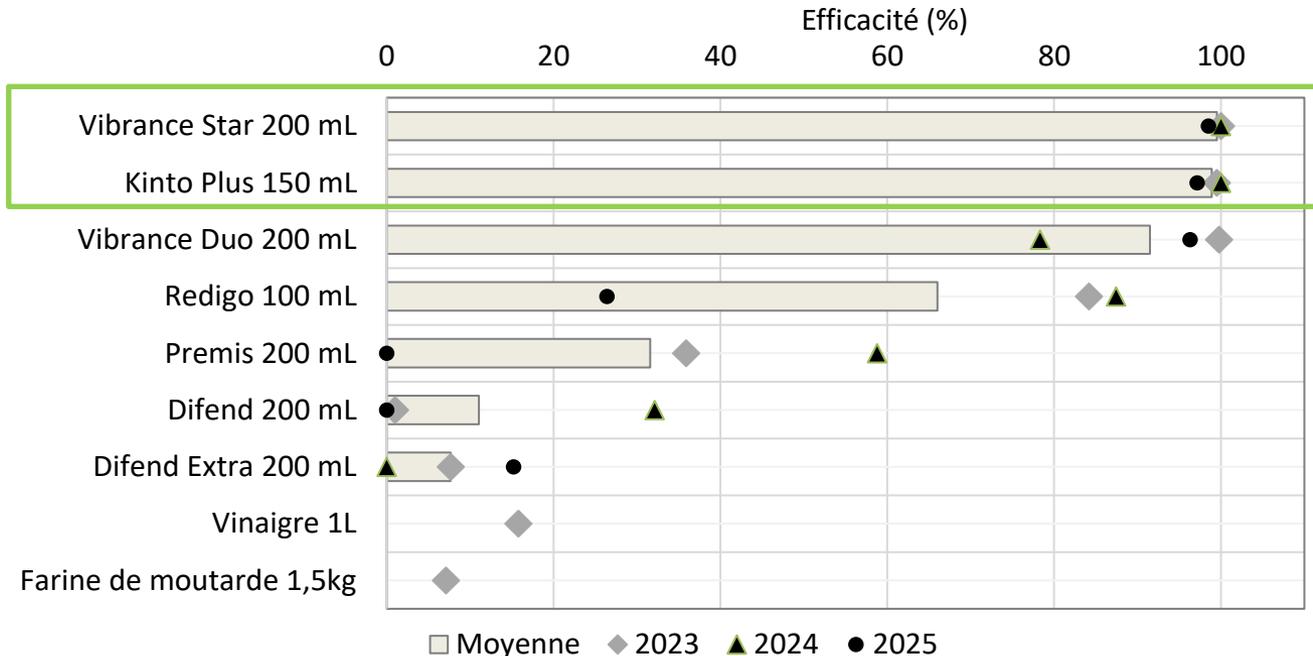


A1. Résultats d'essais contre le charbon nu

Essais réalisés en 2023, 2024 et 2025

- **Kinto Plus, Vibrance Star** > 99% efficacité
- Vibrance Duo, bonne efficacité
- Redigo, plus variable selon les années, moyennement efficace
- Premis, Difend, Difend Extra, Vinaigre et Farine de moutarde peu efficaces

Efficacité des traitements de semences contre le charbon nu
CRA-W - Essais 2023-2025



Choisir son produit !

Pas de levier en AB > utiliser des semences saines

A2. Résultats d'essais contre la carie

Essais réalisés de 2020 à 2025

Quelques conclusions à retenir des dernières années d'essais:

Différences variétales et entre espèces (dans nos essais et avec les variétés testées)

Des espèces les moins sensibles aux plus sensibles : **Triticale** > **Epeautre** > **Blé dur** > **Froment**

En plus des « témoins » Arezzo, Tilliko et Tillexus, certaines variétés de froment comme Allsome, Grannosos, WPB Calgary et WPB Newton montrent une belle tolérance à la maladie = un levier important pour l'AB !

Les traitements de semences se sont avérés efficaces :

- Les produits de synthèse : Redigo, Difend, Difend Extra, Vibrance Duo, Vibrance Star, Celest, Kinto Plus sont efficaces (éviter le produit Premis jugé moins efficace).
- Certaines techniques et traitements testés en AB ont montré un bon potentiel même s'ils restent partiels : la poudre de graines de moutarde 1,5kg+4,5L d'eau/100kg semences ou le vinaigre 1L+1L d'eau (+brossage).

Plus de
détails et
conseils
p.152 dans
le Livre !



Lutte intégrée contre les ravageurs

François HENRIET¹, Louis HAUTIER¹, Grégoire WAIN² et Alice NYSTEN¹

¹ CRA-W – Unité Santé des Plantes & Forêts (U03)

² CePiCOP – asbl Centre Pilote Wallon des Céréales et des Oléo-Protéagineux

11 septembre 2025

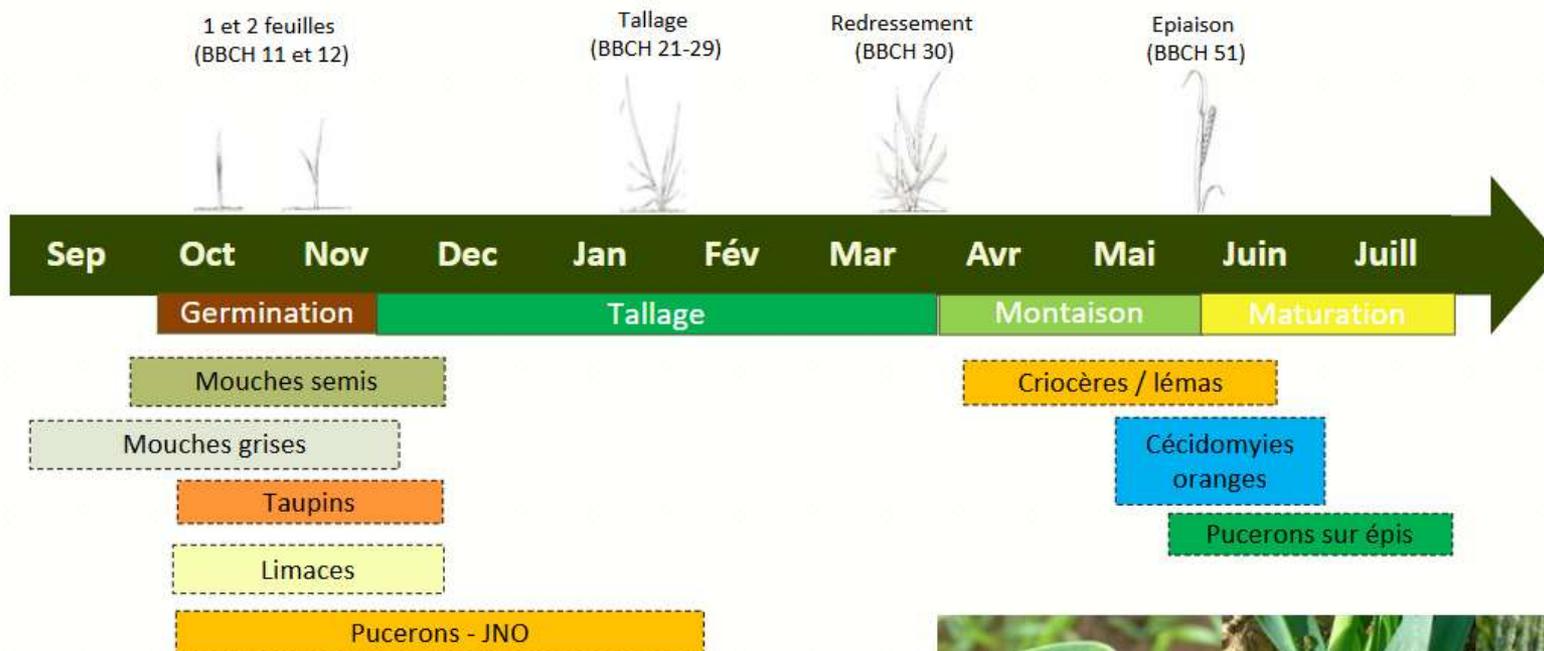


Plus d'informations sur le site [céréales.be](https://livre-blanc-cereales.be) dans l'onglet « Ravageurs »

<https://livre-blanc-cereales.be/thematiques/ravageurs/>

Déroulement de la saison / ravageurs

Liste des principaux ravageurs (non-exhaustive)



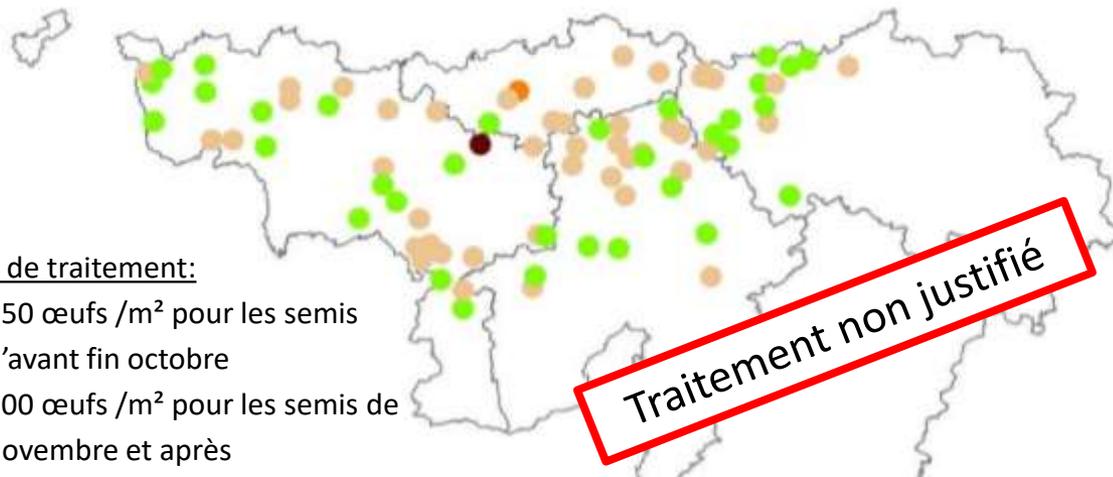
Mouche grise (*Delia coarctata*)

- Ponte en août, éclosion et attaque dès janvier
- Céréales peu développées très sensibles, principalement le froment
- Risque élevé si : **précédent betterave ET semis tardif**
- Traitement insecticide autorisé: LANGIS (*cypermethrine*)

Carte de comptage des œufs dans 80 champs fin août 2025 par le CRA-W et le CePiCOP

Nombre d'œufs par m²:

● 0 (n=33 champs) ● 1-50 (n=45) ● 51-100 (n=1) ● 101-150 (n=1)



Seuils de traitement:

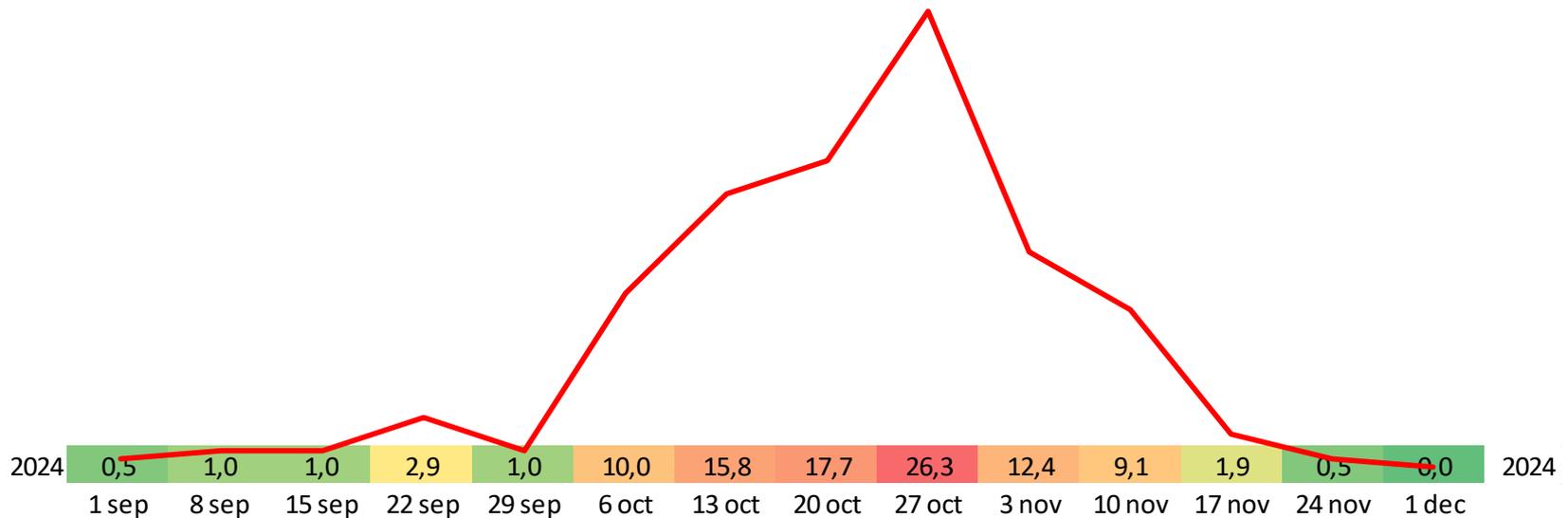
- 250 œufs /m² pour les semis d'avant fin octobre
- 100 œufs /m² pour les semis de novembre et après

➔ **Automne 2025 - hiver 2026 : risque faible**



Pucerons vecteurs de la jaunisse nanisante de l'orge

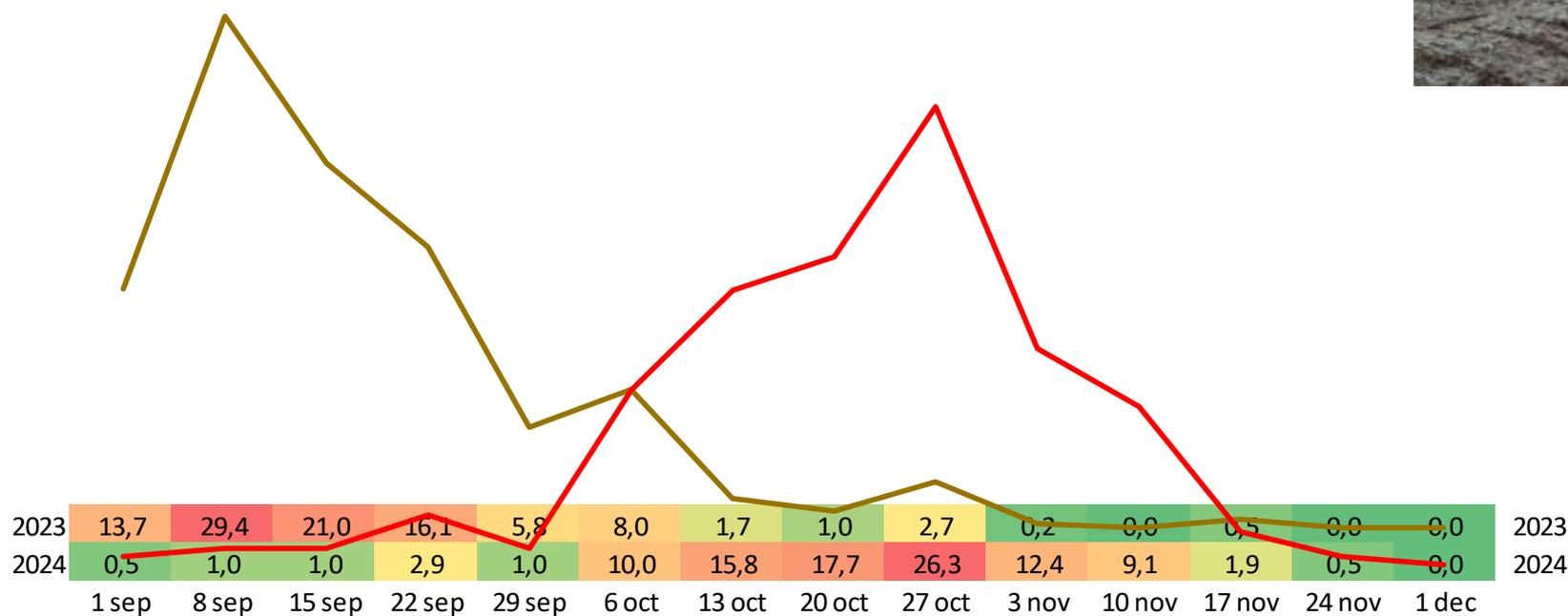
- Maladie virale transmise par les pucerons (plusieurs espèces)
- Dynamique variable selon les conditions climatiques



Pucerons collectés hebdomadairement dans la tour à succion de Gembloux (%).

Pucerons vecteurs de la jaunisse nanisante de l'orge

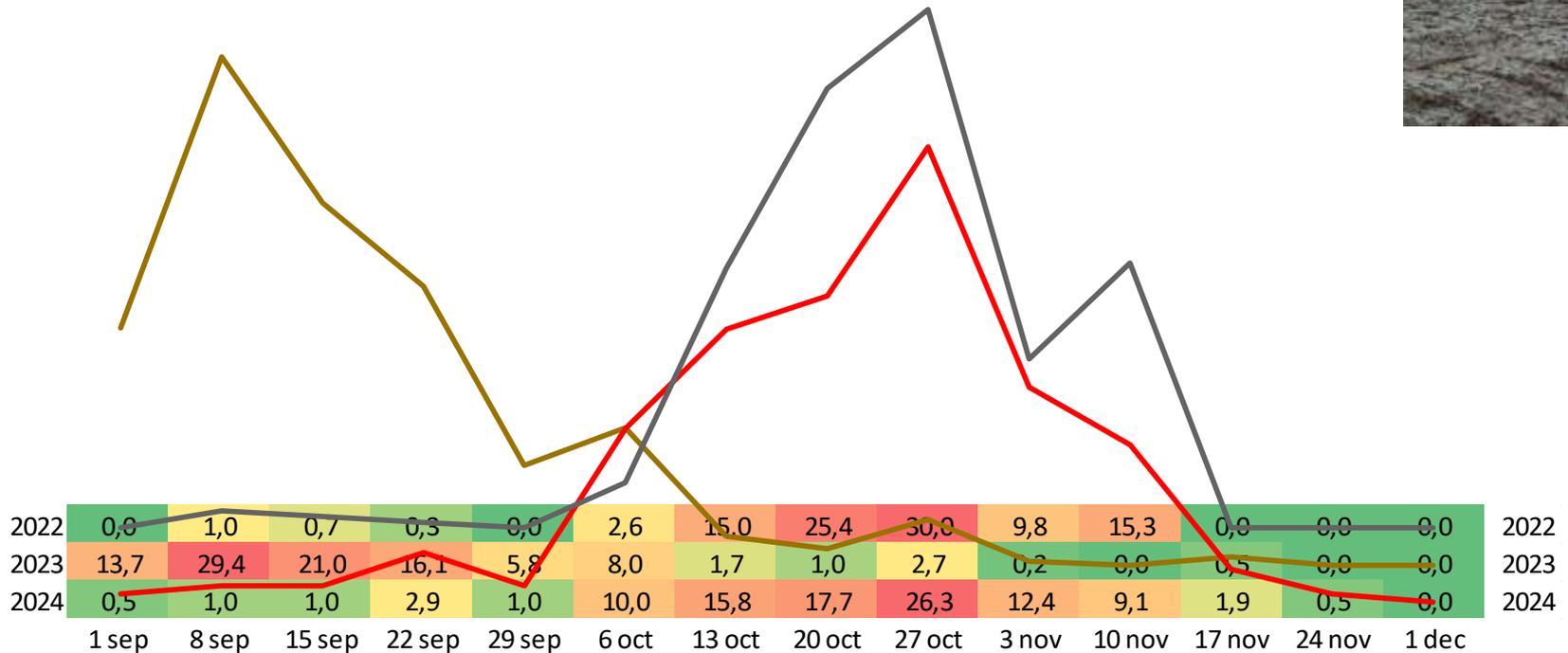
- Maladie virale transmise par les pucerons (plusieurs espèces)
- Dynamique variable selon les conditions climatiques (vols tardifs dans la saison)



Pucerons collectés hebdomadairement dans la tour à succion de Gembloux (%).

Pucerons vecteurs de la jaunisse nanisante de l'orge

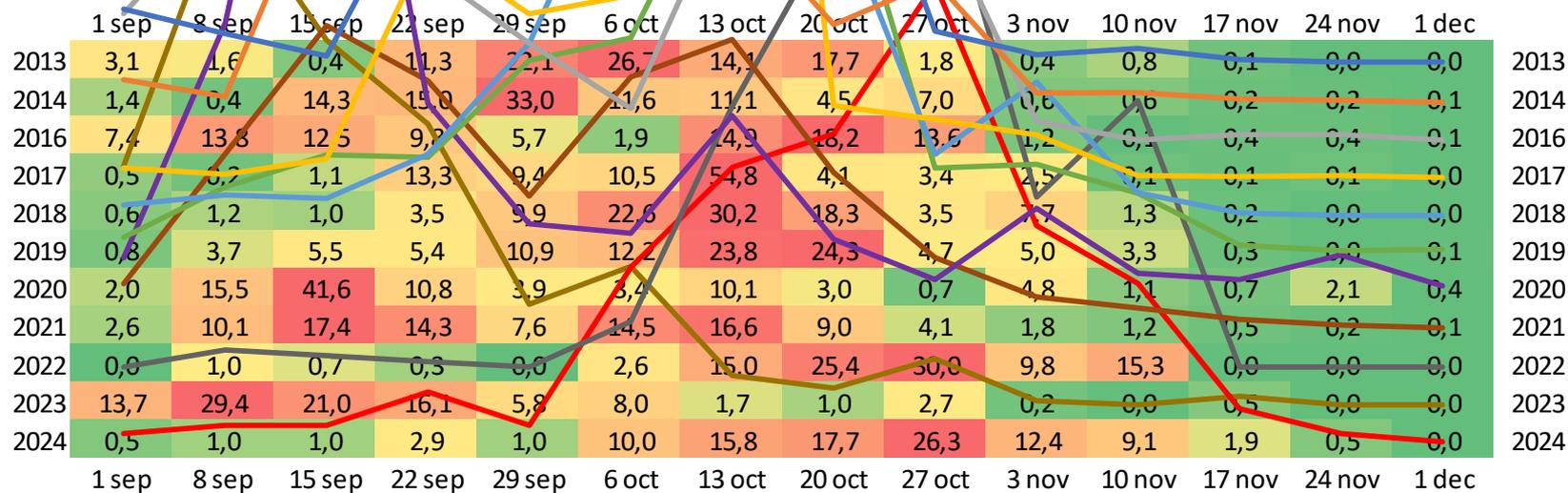
- Maladie virale transmise par les pucerons (plusieurs espèces)
- Dynamique variable selon les conditions climatiques (vols tardifs dans la saison)



Pucerons collectés hebdomadairement dans la tour à succion de Gembloux (%).

Pucerons vecteurs de la jaunisse nanisante de l'orge

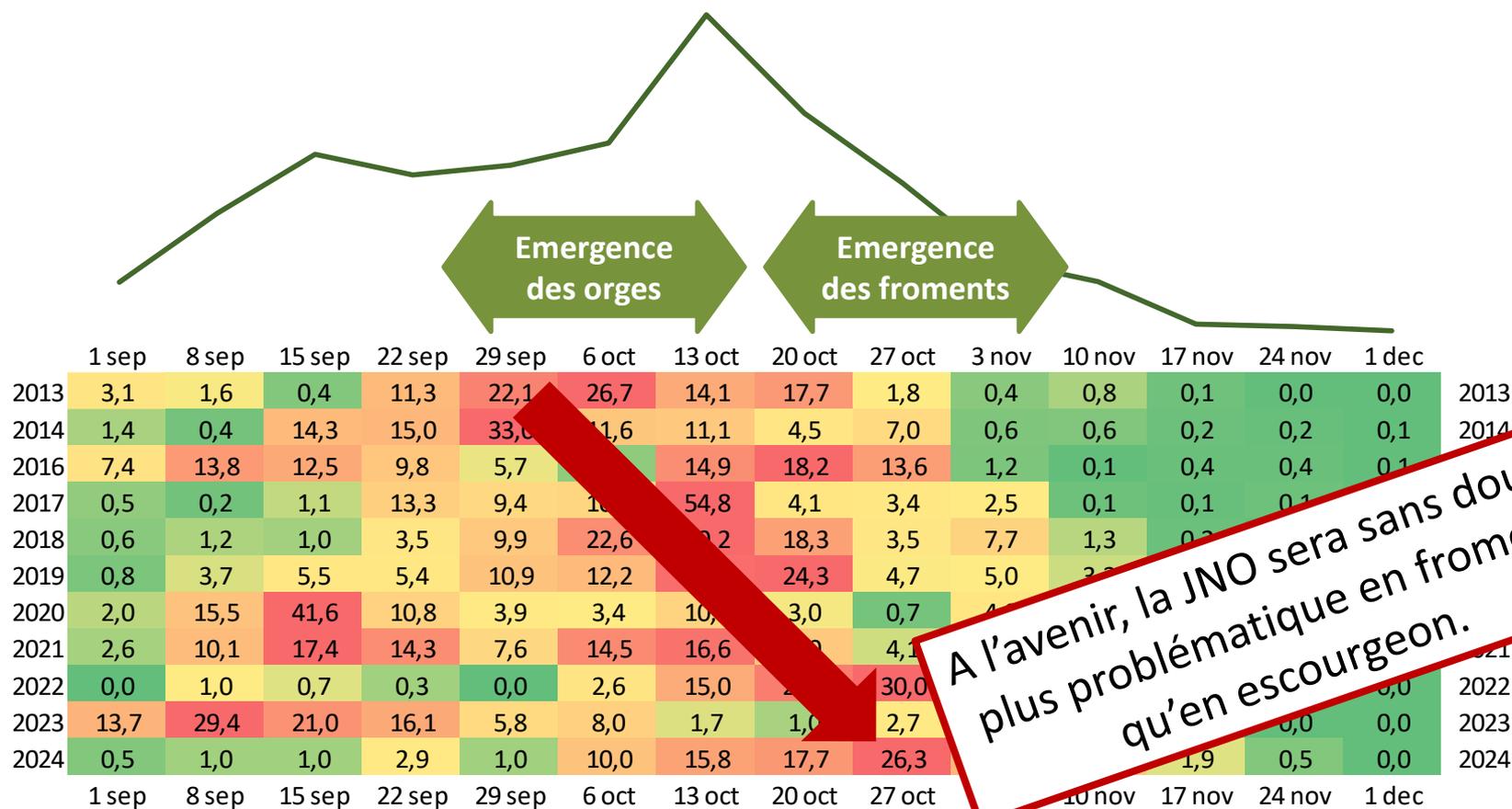
- Maladie virale transmise par les pucerons (plusieurs espèces)
- Dynamique variable selon les conditions climatiques (vols tardifs dans la saison)



Pucerons collectés hebdomadairement dans la tour à succion de Gembloux (%).

Pucerons vecteurs de la jaunisse nanisante de l'orge

- Leviers agronomiques:
 - reporter la date de semis pour diminuer l'exposition de la culture
 - choisir une variété tolérante / résistante JNO (orge: 17/30 variétés)
- Lutte insecticide selon avertissements du CePiCOP



Pucerons collectés hebdomadairement dans la tour à succion de Gembloux (%).

A l'avenir, la JNO sera sans doute plus problématique en froment qu'en escourgeon.



Limaces : retour de la pluie – à surveiller



Pucerons : semis de variétés tolérantes et avertissements



Mouche des semis : ne pas négliger mais solutions simples



Mouche grise : risque faible, traitement non recommandé



Cécidomyie orange du blé : risque global faible

Lutte intégrée contre les adventices

François HENRIET ¹

¹ CRA-W – Unité Santé des Plantes & Forêts (U03)

11 septembre 2025



- Non-renouvellement de la substance active au niveau européen
- La vente est possible jusqu'au 10 décembre 2025
- L'utilisation est possible jusqu'au 10 décembre 2026

Traitements automnaux autorisés en céréales (page 165)

Spécialité commerciale	Formulation et composition	Céréales (1)	préémergence BBCH 00-09	Stade d'application				Remarques / autres produits équivalents
				1 feuille BBCH 11	2 feuilles BBCH 12	3 feuilles BBCH 13	début tallage BBCH 21	
Efficace uniquement contre les dicotylées:								
AZ500	SC: 500 g/L isoxaben	EH FH OH TH		0,15 à 0,2 L/ha				
BEFLEX et GOUPIL	SC: 500 g/L beflubutamide	EH FH OH SH TH		0,4 L/ha				
BRODAL	SC: 500 g/L diflufenican	AH BH EH FH OH SH TH		0,1 L/ha				
DIFLANIL 500 SC (2)	SC: 500 g/L diflufenican	EH FH OH SH TH		0,375 L/ha				QUOTIENT - SEMPRA - TOUCAN
FLASH 500 SC	SC: 500 g/L diflufenican	FH OH	0,28L/ha					
MOST MICRO et RAMPAR	CS: 365 g/L pendiméthaline	FH		2,2 L/ha				Ne sera plus autorisé à partir du 04/02/2027.
OSSETIA (2)	WG: 50% diflufenican	OH		2,2 L/ha				
PICO SOLO	WG: 75% picolinate	EH FH OH SH TH		0,24 kg/ha				THEIA - TUSK
SARACEN DELTA	SC: 500 g/L diflufenican + 50 g/L florasulam	EH FH OH SH TH		0,133 kg/ha		75 mL/ha		
STOMP AQUA	CS: 455 g/L pendiméthaline	EH FH OH SH TH		2 L/ha				
ZYPAR (2)	OD: 6,25 g/L halauxifen + 5 g/L florasulam + 6 g/L safener	BH EH FH OH SH TH		2 L/ha	0,25 L/ha			MATTERA - RENITAR
Efficace uniquement contre les graminées:								
AVADEX FACTOR	CS: 450 g/L triallate	EH FH OH TH	3,6 L/ha					Egalement autorisé en pré-semis à la même dose
AXIAL et AXEO	EC: 50 g/L pinoxaden + 12,5 g/L safener	BH EH FH OH TH				0,9 L/ha		
FOXTROT	EW: 69 g/L fenoxaprop + 35 g/L safener	FH OH SH TH				1 L/ha		Éventuellement en mélange avec une huile agréée.
Efficace contre les graminées et certaines dicotylées:								
ARNOLD (2)	SC: 400 g/L flufenacet + 200 g/L diflufenican	EH FH OH SH TH		0,6 L/ha				Ne sera plus autorisé à partir du 10/12/2026. CARPATUS - NACETO - SEIBOLD
BATTLE	SC: 500 g/L flufenacet	FH OH SH TH			0,5 L/ha			Ne sera plus autorisé à partir du 10/12/2026.
CAPRI FORTE et MANHATTAN FORTE	WG: 18,75% pyroxasulam + 5,21% halauxifen + 3,75% florasulam + 26% safener	BH EH FH SH TH				0,1 kg/ha		Ne sera plus autorisé à partir du 10/12/2026.
CEVINO 500 SC	SC: 500 g/L flufenacet	FH	0,3 L/ha		0,35 L/ha			Ne sera plus autorisé à partir du 10/12/2026.
		OH	0,3 L/ha			0,35 L/ha		Ne sera plus autorisé à partir du 10/12/2026.
CROZIER et TAKOBA	EC: 800 g/L prosulfocarbe	EH FH OH SH TH		3 L/ha				Ne sera plus autorisé à partir du 01/07/2026. Attention aux restrictions.
DEFI (2)	EC: 800 g/L prosulfocarbe	EH FH OH SH TH		3 L/ha				Attention aux restrictions. MILOT - MOOSE 800 SC - PIROSE - SPOW
ELEURA	EC: 667 g/L prosulfocarbe + 14 g/L diflufenican + 1,3 g/L halauxifen + 1,3 g/L safener	FH OH SH TH			3 L/ha			
FENCE	SC: 480 g/L flufenacet	FH			0,5 L/ha			Ne sera plus autorisé à partir du 10/12/2026.
FLUENT 500 SC	SC: 500 g/L flufenacet	EH FH OH SH TH			0,4 L/ha			Ne sera plus autorisé à partir du 10/12/2026.
GIDDO et LIBERATOR	SC: 400 g/L flufenacet + 100 g/L diflufenican	EH FH OH			0,5 L/ha			Ne sera plus autorisé à partir du 10/12/2026.
GLOSSET SC	SC: 600 g/L flufenacet	EH FH OH			0,4 L/ha			Ne sera plus autorisé à partir du 10/12/2026.
		FH OH SH TH			0,6 L/ha			
HEROLD SC	SC: 400 g/L flufenacet + 200 g/L diflufenican	FH OH SH			0,6 L/ha			Ne sera plus autorisé à partir du 10/12/2026.
JURA	EC: 667 g/L prosulfocarbe + 14 g/L diflufenican	FH OH SH TH		3,6 L/ha				Attention aux restrictions.
JURA MAX	EC: 667 g/L prosulfocarbe + 14 g/L diflufenican	BH EH FH OH SH TH		3 L/ha				Attention aux restrictions.
MALIBU	EC: 300 g/L pendiméthaline + 60 g/L flufenacet	FH OH	2,5 L/ha			3 L/ha		Ne sera plus autorisé à partir du 10/12/2026.
MANHATTAN	WG: 25% pyroxasulam + 6,95% halauxifen + 35,4% safener	BH EH FH SH TH				75 g/ha		
MATENO DUO	SC: 500 g/L adonifen + 100 g/L diflufenican	EH FH TH			0,7 L/ha			
		OH SH			0,35 L/ha			
MERTIL (2)	SC: 400 g/L flufenacet + 200 g/L diflufenican	FH OH SH			0,6 L/ha			Ne sera plus autorisé à partir du 10/12/2026. ATTA-DIFLUCAN - RELIANCE
NAVIGATE et NUCLEUS	SC: 400 g/L flufenacet + 200 g/L diflufenican	BH EH FH OH SH TH			0,6 L/ha			Ne sera plus autorisé à partir du 10/12/2026.
PONTOS	SC: 240 g/L flufenacet + 100 g/L picolinate	EH FH OH SH TH	1 L/ha			0,5 L/ha		Ne sera plus autorisé à partir du 10/12/2026.
PROFESSIONAL	EC: 800 g/L prosulfocarbe	FH OH	3 L/ha					Ne sera plus autorisé à partir du 01/01/2026. Attention aux restrictions.
QUIDAM	EC: 800 g/L prosulfocarbe	FH OH		3 L/ha				Ne sera plus autorisé à partir du 01/07/2026. Attention aux restrictions.
QUIRINUS	SC: 240 g/L flufenacet + 50 g/L picolinate	EH FH OH SH TH			1 L/ha			Ne sera plus autorisé à partir du 10/12/2026.
SIRONOVA	SC: 500 g/L flufenacet	BH	0,625 L/ha			0,5 L/ha		Ne sera plus autorisé à partir du 10/12/2026.
SUNFIRE	SC: 500 g/L flufenacet	FH OH SH TH			0,48 L/ha			Ne sera plus autorisé à partir du 10/12/2026.
TOLUREX SC (2)	SC: 500 g/L chlortoluron	EH FH OH TH	3 à 3 L/ha (3)					Ne sera plus autorisé à partir du 10/12/2026. Attention à la sensibilité variable en froment d'hiver.
TRINITY	SC: 300 g/L pendiméthaline + 250 g/L chlortoluron + 40 g/L diflufenican	FH OH SH TH			2 L/ha			AAKO CHLORTO, 500 SC - CHLORTO, 500 SC - LENTIPUR 500 SC
XERTON	SC: 417 g/L ethofumesate	FH			0,6 L/ha			Appliquer à partir du stade 2 feuilles (BBCH 12).

(1) AH = avoine d'hiver; BH = blé dur d'hiver; EH = épeautre d'hiver; FH = froment d'hiver; OH = orge d'hiver; SH = seigle d'hiver; TH = triticale d'hiver

(2) D'autres spécialités commerciales de composition identique sont également disponibles.

(3) La dose maximale d'emploi dépend du type de sol.

La fin du flufenacet



- Non-renouvellement de la substance active au niveau européen
- La vente est possible jusqu'au 10 décembre 2025
- L'utilisation est possible jusqu'au 10 décembre 2026

Traitements automnaux autorisés en céréales (page 165)

Spécialité commerciale	Formulation et composition	Céréales (1)	préémergence BBCH 00-09	Stade d'application			début tallage BBCH 21	Remarques / autres produits équivalents
				1 feuille BBCH 11	2 feuilles BBCH 12	3 feuilles BBCH 13		
Efficace uniquement contre les dicotylées:								
AZ500	SC: 500 g/L isoxaben	EH FH OH TH		0,15 à 0,2 L/ha				
BEFLEX et GOUPIL	SC: 500 g/L beflubutamide	EH FH OH SH TH		0,4 L/ha				
BRODAL	SC: 500 g/L diflufenican	AH BH EH FH OH SH TH		0,1 L/ha				
DIFLANIL 500 SC (2)	SC: 500 g/L diflufenican	EH FH OH SH TH		0,375 L/ha				QUOTIENT - SEMPRA - TOUCAN
FLASH 500 SC	SC: 500 g/L diflufenican	FH OH	0,28L/ha					
MOST MICRO et RAMPAR	CS: 365 g/L pendiméthaline	FH		2,2 L/ha				Ne sera plus autorisé à partir du 04/02/2027.
OSSETIA (2)	WG: 50% diflufenican	OH		2,2 L/ha				
PICO SOLO	WG: 75% picolinate	EH FH OH SH TH		0,24 kg/ha				THEIA - TUSK
SARACEN DELTA	SC: 500 g/L diflufenican + 50 g/L florasulam	EH FH OH SH TH		0,133 kg/ha				
STOMP AQUA	CS: 455 g/L pendiméthaline	EH FH OH SH TH		2 L/ha		75 mL/ha		
ZYPAR (2)	OD: 6,25 g/L halauxifen + 5 g/L florasulam + 6 g/L safener	BH EH FH OH SH TH		2 L/ha	0,75 L/ha			MATTERA - RENITAR
Efficace uniquement contre les graminées:								
AVADEX FACTOR	CS: 450 g/L triallate	EH FH OH TH	3,6 L/ha					Egalement autorisé en pré-semis à la même dose
AXIAL et AXEO	EC: 50 g/L pinoxaden + 12,5 g/L safener	BH EH FH OH TH				0,9 L/ha		
FOXTROT	EW: 69 g/L fenoxaprop + 35 g/L safener	FH OH SH TH				1 L/ha		Eventuellement en mélange avec une huile agréée.
Efficace contre les graminées et certaines dicotylées:								
ARNOLD (2)	SC: 400 g/L flufenacet + 200 g/L diflufenican	EH FH OH SH TH		0,6 L/ha				Ne sera plus autorisé à partir du 10/12/2026.
BATTLE	SC: 500 g/L flufenacet	EH OH SH TH		0,5 L/ha				CARPATUS - NACETO - SEIBOLD
CAPRI FORTE et MANHATTAN FORTE	WG: 18,75% pyroxaden + 5,21% halauxifen + 3,75% florasulam + 26% safener	BH EH FH SH TH				0,1 kg/ha		Ne sera plus autorisé à partir du 10/12/2026.
CEVINO 500 SC	SC: 500 g/L flufenacet	FH	0,3 L/ha	0,35 L/ha				Ne sera plus autorisé à partir du 10/12/2026.
		OH	0,3 L/ha		0,35 L/ha			Ne sera plus autorisé à partir du 10/12/2026.
CROZIER et TAKOBA	EC: 800 g/L prosulfocarbe	EH FH OH SH TH	3 L/ha					Ne sera plus autorisé à partir du 01/07/2026. Attention aux restrictions.
DEFI (2)	EC: 800 g/L prosulfocarbe	EH FH OH SH TH	3 L/ha					Attention aux restrictions.
ELEURA	EC: 667 g/L prosulfocarbe + 14 g/L diflufenican + 1,3 g/L halauxifen + 1,3 g/L safener	FH OH SH TH		3 L/ha				MILOT - MOOSE 800 SC - PIROSE - SPOW
FENCE	SC: 480 g/L flufenacet	FH		0,5 L/ha				Ne sera plus autorisé à partir du 10/12/2026.
FLUENT 500 SC	SC: 500 g/L flufenacet	EH FH OH SH TH		0,4 L/ha				Ne sera plus autorisé à partir du 10/12/2026.
GIDDO et LIBERATOR	SC: 400 g/L flufenacet + 100 g/L diflufenican	EH FH OH SH TH		0,8 L/ha				Ne sera plus autorisé à partir du 10/12/2026.
GLOSSET SC	SC: 600 g/L flufenacet	FH OH SH TH		0,4 L/ha				Ne sera plus autorisé à partir du 10/12/2026.
HEROLD SC	SC: 400 g/L flufenacet + 200 g/L diflufenican	FH OH SH TH		0,6 L/ha				Ne sera plus autorisé à partir du 10/12/2026.
JURA	EC: 667 g/L prosulfocarbe + 14 g/L diflufenican	FH OH SH TH	3,6 L/ha					Attention aux restrictions.
JURA MAX	EC: 667 g/L prosulfocarbe + 14 g/L diflufenican	BH EH FH OH SH TH	3 L/ha					Attention aux restrictions.
MALIBU	EC: 300 g/L pendiméthaline + 60 g/L flufenacet	FH OH	2,5 L/ha		3 L/ha			Ne sera plus autorisé à partir du 10/12/2026.
MANHATTAN	WG: 25% pyroxaden + 6,95% halauxifen + 35,4% safener	BH EH FH SH TH				75 g/ha		
MATENO DUO	SC: 500 g/L adonifen + 100 g/L diflufenican	EH FH TH		0,7 L/ha				
		OH SH		0,35 L/ha				
MERTIL (2)	SC: 400 g/L flufenacet + 200 g/L diflufenican	FH OH SH TH		0,6 L/ha				Ne sera plus autorisé à partir du 10/12/2026.
NAVIGATE et NUCLEUS	SC: 400 g/L flufenacet + 200 g/L diflufenican	BH EH FH OH SH TH		0,6 L/ha				Ne sera plus autorisé à partir du 10/12/2026.
PONTOS	SC: 240 g/L flufenacet + 100 g/L picolinate	EH FH OH SH TH	1 L/ha	0,5 L/ha				Ne sera plus autorisé à partir du 10/12/2026.
PROFESSIONAL	EC: 800 g/L prosulfocarbe	FH OH	3 L/ha					Ne sera plus autorisé à partir du 01/01/2026. Attention aux restrictions.
QUIDAM	EC: 800 g/L prosulfocarbe	FH OH		3 L/ha				Ne sera plus autorisé à partir du 01/07/2026. Attention aux restrictions.
QUIRINUS	SC: 240 g/L flufenacet + 50 g/L picolinate	EH FH OH SH TH		1 L/ha				Ne sera plus autorisé à partir du 10/12/2026.
SIRIONOVA	SC: 500 g/L flufenacet	BH	0,625 L/ha	0,5 L/ha				Ne sera plus autorisé à partir du 10/12/2026.
SUNFIRE	SC: 500 g/L flufenacet	EH FH OH SH TH		0,45 L/ha				Ne sera plus autorisé à partir du 10/12/2026.
		EH FH OH		0,45 L/ha				Attention à la sensibilité variétale en froment d'hiver.
TOLUREX SC (2)	SC: 500 g/L chlortoluron	EH FH OH TH	3 à 3,1 (ha) (3)					AAKO CHLORTO, 500 SC - CHLORTO, 500 SC - LENTIPUR 500 SC
TRINITY	SC: 300 g/L pendiméthaline + 250 g/L chlortoluron + 40 g/L diflufenican	FH OH SH TH		3 L/ha		2 L/ha		
XERTON	SC: 417 g/L ethofumesate	FH				0,6 L/ha		Appliquer à partir du stade 2 feuilles (BBCH 12).

(1) AH = avoine d'hiver; BH = blé dur d'hiver; EH = épeautre d'hiver; FH = froment d'hiver; OH = orge d'hiver; SH = seigle d'hiver; TH = triticale d'hiver

(2) D'autres spécialités commerciales de composition identique sont également disponibles.

(3) La dose maximale d'emploi dépend du type de sol.

ARNOLD
 ATTA-DIFLUCAN
 BATTLE
 CARPATUS
 CEVINO 500 SC
 FENCE
 FLUENT 500 SC
 FLUPICOS 340 SC
 GIDDO
 GLOSSET SC
 HEROLD SC
 INTER RETIL SC
 LIBERATOR
 MALIBU
 MERTIL
 NACETO
 NAVIGATE
 NUCLEUS
 PONTOS
 QUIRINUS
 RELIANCE
 SEIBOLD
 SIRIONOVA
 SUNFIRE

La fin du flufenacet

- Non-renouvellement de la substance active au niveau européen
- La vente est possible jusqu'au 10 décembre 2025
- L'utilisation est possible jusqu'au 10 décembre 2026

Traitements automnaux autorisés en céréales (page 165)

Spécialité commerciale	Formulation et composition	Céréales (1)	préémergence BBCH 00-09	Stade d'application				Remarques / autres produits équivalents
				1 ^{re} feuille BBCH 11	2 ^e feuilles BBCH 12	3 feuilles BBCH 13	début tallage BBCH 20	
Efficace uniquement contre les dicotylées:								
AZ500	SC: 500 g/L isoxaben	EH FH OH TH		0,15 à 0,2 L/ha				
BEFLEX et GOUPIL	SC: 500 g/L beflubutamide	EH FH OH SH TH		0,4 L/ha				
BRODAL	SC: 500 g/L diflufenican	AH BH EH FH OH SH TH		0,1 L/ha				
DIFLANIL 500 SC (2)	SC: 500 g/L diflufenican	EH FH OH SH TH		0,375 L/ha				
FLASH 500 SC	SC: 500 g/L diflufenican	FH OH	0,28 L/ha					
MOST MICRO et RAMPAR	CS: 365 g/L pendimethaline	FH		2,2 L/ha				
OSSETIA (2)	WG: 50% diflufenican	OH		2,2 L/ha				
PICO SOLO	WG: 75% picolinafen	EH FH OH SH TH		0,24 kg/ha				
SARACEN DELTA	SC: 500 g/L diflufenican + 50 g/L florasulam	FH OH SH TH		0,133 kg/ha			75 mL/ha	
STOMP AQUA	CS: 455 g/L pendimethaline	EH FH OH SH TH		2 L/ha				
ZYPAR (2)	DD: 6,25 g/L halauxifen + 5 g/L florasulam + 6 g/L safener	BH EH FH OH SH TH		2 L/ha				
Efficace uniquement contre les graminées:								
AVADEX FACTOR	CS: 450 g/L triallate	EH FH OH TH	3,6 L/ha					
AXIAL et AXEO	SC: 50 g/L pinoxaden + 12,5 g/L safener	BH EH FH OH TH					0,9 L/ha	
FOXTROT	EW: 69 g/L fenoxaprop + 35 g/L safener	FH OH SH TH					1 L/ha	
Efficace contre les graminées et certaines dicotylées:								
ARNOLD (2)	SC: 400 g/L flufenacet + 200 g/L diflufenican	EH FH OH SH TH		0,6 L/ha				
BATTLE	SC: 500 g/L flufenacet	FH OH SH TH		0,5 L/ha				
CAPRI FORTE et MANHATTAN FORTE	WG: 18,75% pyroxulam + 5,21% halauxifen + 3,75% florasulam + 26% safener	BH EH FH SH TH					0,1 kg/ha	
EVINO 500 SC	SC: 500 g/L flufenacet	FH	0,3 L/ha	0,35 L/ha				
		OH	0,3 L/ha		0,35 L/ha			
CROZIER et TAKOBA	EC: 800 g/L prosulfocarbe	EH FH OH SH TH	3 L/ha					
DEFI (2)	EC: 800 g/L prosulfocarbe	EH FH OH SH TH	3 L/ha					
ELEDURA	SC: 667 g/L prosulfocarbe + 14 g/L diflufenican + 1,3 g/L halauxifen + 1,3 g/L safener	FH OH SH TH		3 L/ha				
FENCE	SC: 480 g/L flufenacet	FH		0,9 L/ha				
FLUENT 500 SC	SC: 500 g/L flufenacet	EH FH OH SH TH		0,4 L/ha				
GIDDO et LIBERATOR	SC: 400 g/L flufenacet + 100 g/L diflufenican	EH FH OH SH TH		0,4 L/ha				
GLOSSET SC	SC: 600 g/L flufenacet	FH OH SH TH		0,4 L/ha				
HEROLD SC	SC: 400 g/L flufenacet + 200 g/L diflufenican	FH OH SH TH		0,6 L/ha				
JURA	SC: 667 g/L prosulfocarbe + 14 g/L diflufenican	FH OH SH TH	3,6 L/ha					
JURA MAX	SC: 667 g/L prosulfocarbe + 14 g/L diflufenican	BH EH FH OH SH TH	3 L/ha					
MAIBU	SC: 300 g/L pendimethaline + 60 g/L flufenacet	FH OH	2,5 L/ha		3 L/ha			
MANHATTAN	WG: 25% pyroxulam + 6,95% halauxifen + 35,4% safener	BH EH FH SH TH					75 g/ha	
MATENO DUO	SC: 500 g/L aclonifen + 100 g/L diflufenican	EH FH TH		0,7 L/ha				
		OH SH		0,35 L/ha				
MERTIL (2)	SC: 400 g/L flufenacet + 200 g/L diflufenican	FH OH SH TH		0,6 L/ha				
NAVIGATE et NUCLEUS	SC: 400 g/L flufenacet + 200 g/L diflufenican	BH EH FH OH SH TH		0,6 L/ha				
PONTOS	SC: 240 g/L flufenacet + 100 g/L picolinafen	EH FH OH SH TH	1 L/ha	0,5 L/ha				
PROFESSIONAL	EC: 800 g/L prosulfocarbe	FH OH	3 L/ha					
QUIDAM	EC: 800 g/L prosulfocarbe	FH OH		3 L/ha				
QUIRINUS	SC: 240 g/L flufenacet + 50 g/L picolinafen	EH FH OH SH TH		1 L/ha				
SIRONOVA	SC: 500 g/L flufenacet	BH	0,625 L/ha	0,5 L/ha				
SUNPERE	SC: 500 g/L flufenacet	FH OH		0,45 L/ha				
TOLUREX SC (2)	SC: 500 g/L chlortoluron	EH FH OH TH	3 à 3,1 L/ha (3)	0,45 L/ha				
TRINITY	SC: 300 g/L pendimethaline + 250 g/L chlortoluron + 40 g/L diflufenican	FH OH SH TH		3 L/ha				
XERTON	SC: 417 g/L ethofumesate	FH OH SH TH		0,6 L/ha				

Antigraminées racinaires:

- chlortoluron (p. 11 et 31) ⚠
- prosulfocarbe ⚠
- triallate ⚠

Antigraminées foliaires: ⚠

- pinoxaden
- fenoxaprop
- pyroxulam ⚠

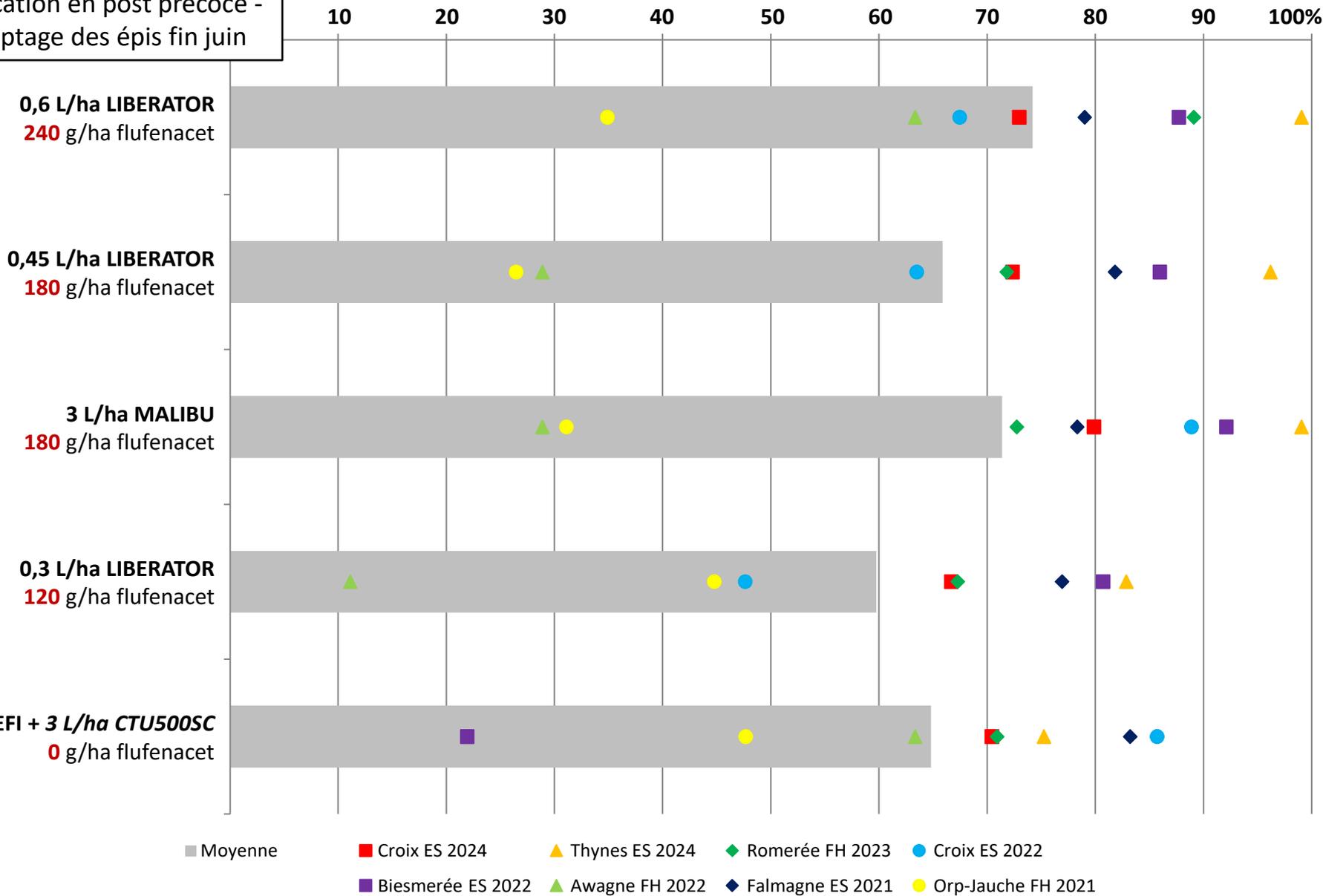
Antidicotylées partenaires:

- pendimethaline
- diflufenican
- picolinafen
- beflubutamide
- aclonifen ⚠
- ethofumesate ⚠

(1) AH = avoine d'hiver; BH = blé dur d'hiver; EH = épeautre d'hiver; FH = froment d'hiver; OH = orge d'hiver; SH = seigle d'hiver; TH = triticale d'hiver
 (2) D'autres spécialités commerciales de composition identique sont également disponibles.
 (3) La dose maximale d'emploi dépend du type de sol.

Synthèse de 8 essais (2021 à 2024)

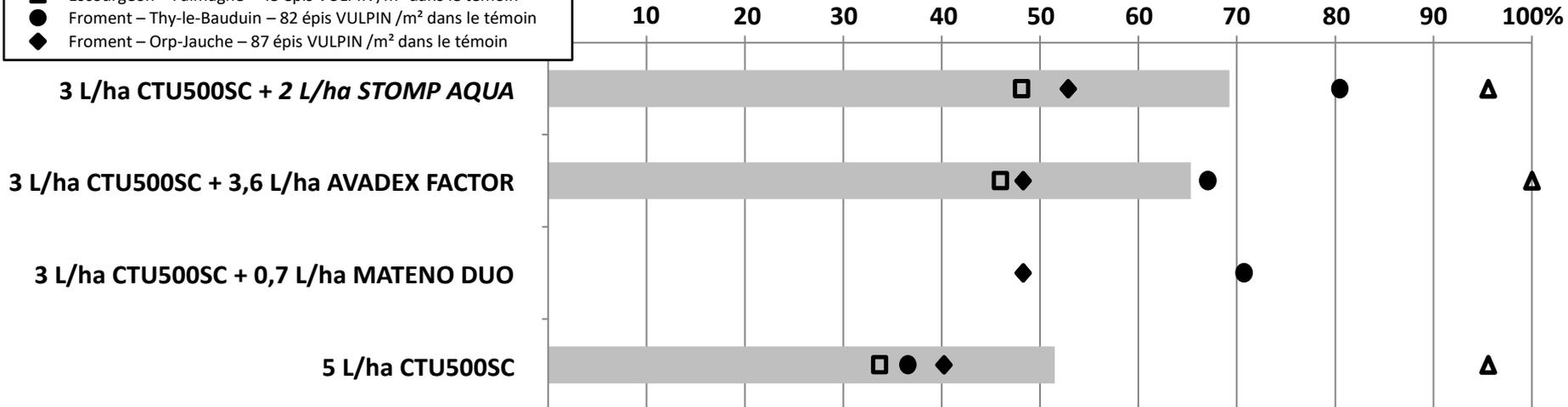
Application en post précoce -
Comptage des épis fin juin



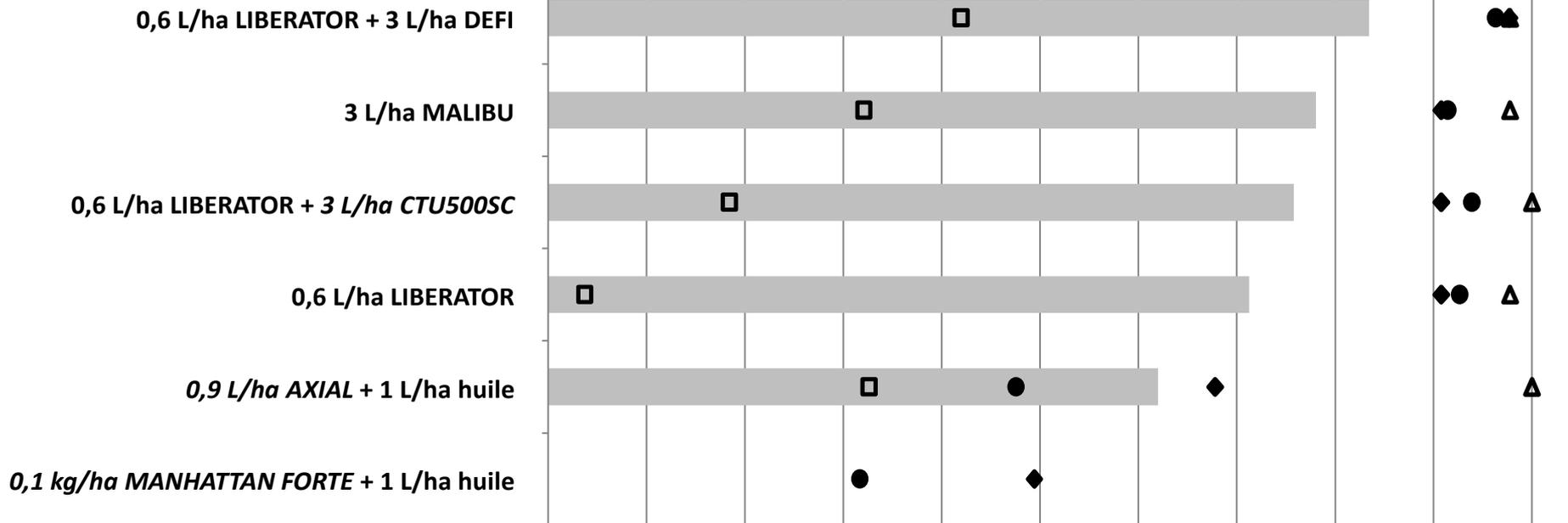
Efficacité contre le vulpin – Comptage des épis fin juin 2025

- Moyenne
- Escourgeon – Orp-Jauche – 374 épis VULPIN /m² dans le témoin
- ▲ Escourgeon – Falmagne – 45 épis VULPIN /m² dans le témoin
- Froment – Thy-le-Bauduin – 82 épis VULPIN /m² dans le témoin
- ◆ Froment – Orp-Jauche – 87 épis VULPIN /m² dans le témoin

Préémergence



Postémergence précoce





**Livre
Blanc
Céréales**

www.cereales.be

Recommandations



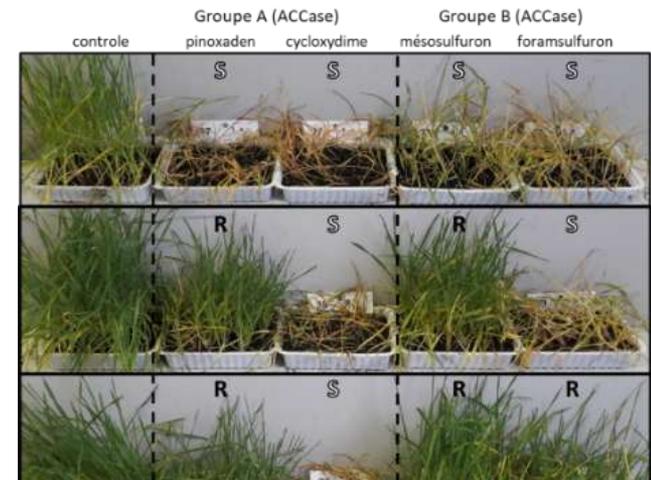
Le climat ne facilite pas les choses

Le nombre de substances actives disponibles se réduit

Les problèmes de vulpins difficiles/résistants ne diminuent pas



~~isoproturon~~
~~flurtamone~~
~~flufenacet~~
...



Le désherbage ne peut plus uniquement dépendre de la lutte chimique !



Efficaces mais pas toujours simples à mettre en place.

Ce qui fonctionne contre les graminées adventices:

- Diversifier les rotations (alterner cultures d'hiver et de printemps)
- Travailler le sol (labour occasionnel / rotationnel)
- Reporter de la date de semis (le plus tard est le mieux)
- ...

**L'agronomie avant la chimie !
Surtout dans des parcelles à
problèmes !!**



Quelques conseils:

- Soigner le semis
- Traitement de base = *flufenacet* (toujours possible en 2025)
- 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 (/!\ foliaires)
- Vérifier le résultat en sortie d'hiver

**Merci de votre attention
Bons semis 2025 !**

