

Choisir & Décider

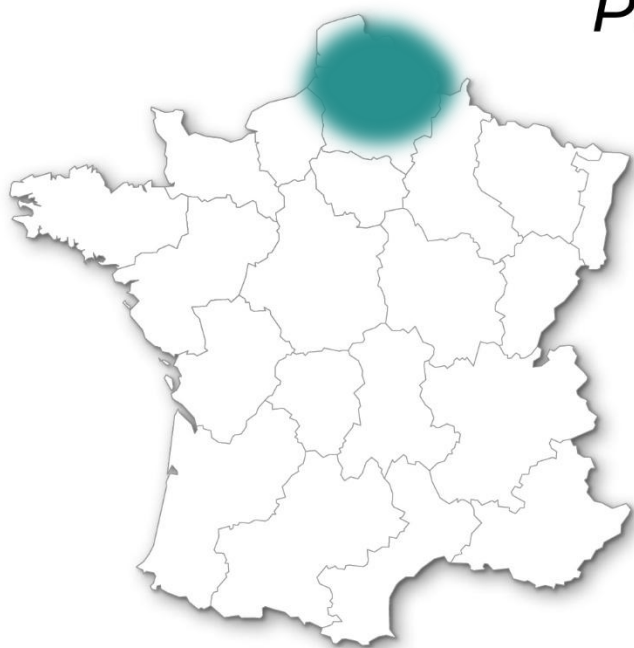


BLÉ TENDRE D'HIVER

Variétés et interventions d'automne

*Préconisations régionales
campagne 2026-2027*

Hauts-de-France



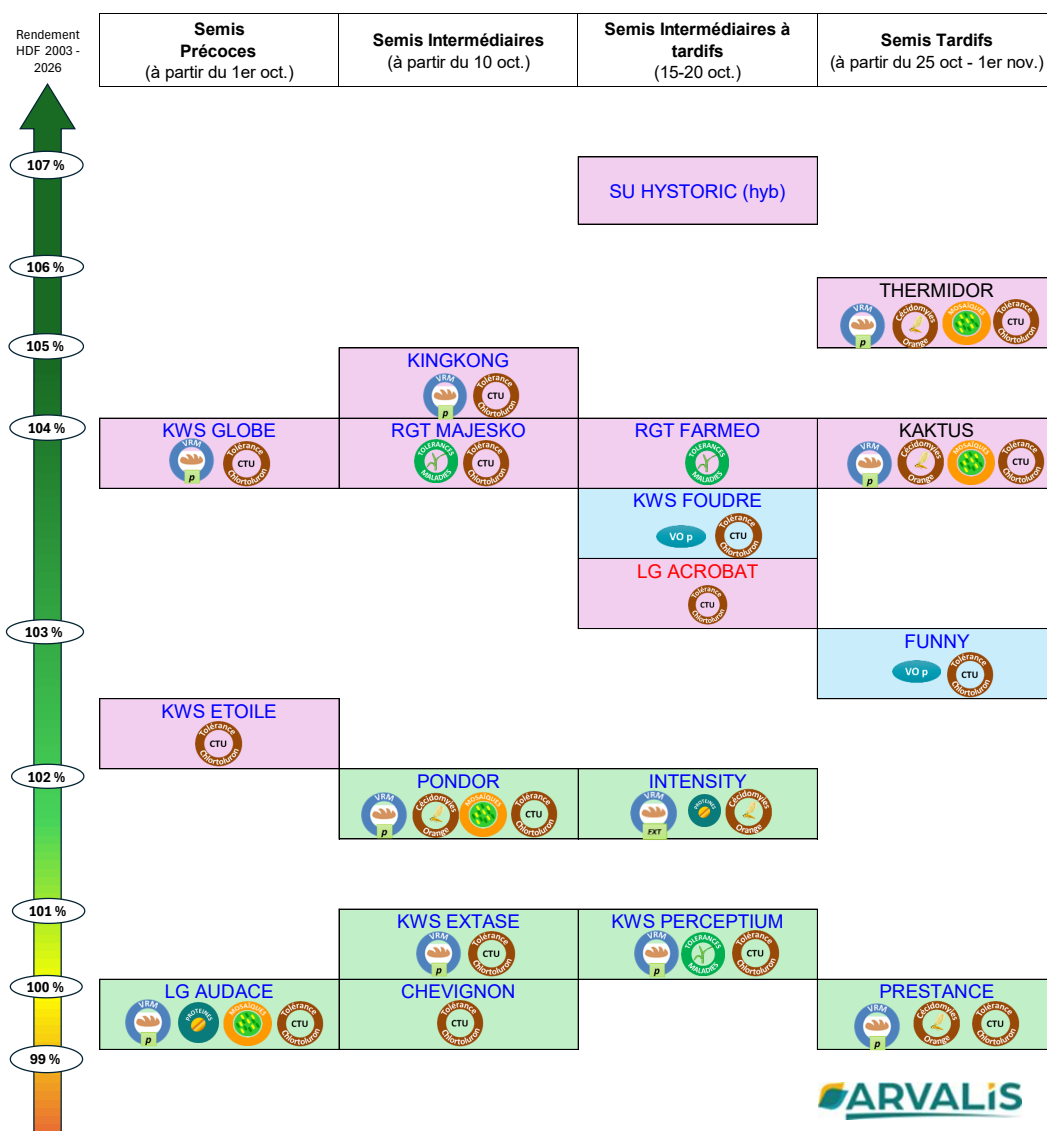
Sommaire

Sommaire	2
Variétés de blé tendre : nos préconisations.....	3
Variétés adaptées aux premiers semis à partir du 1 ^{er} octobre.....	4
Variétés adaptées aux semis intermédiaires à partir du 10 octobre.....	5
Variétés adaptées aux semis intermédiaires, plutôt à partir du 15-20 octobre.....	6
Variétés adaptées aux semis tardifs - après le 25 oct – 1 ^{er} Nov	7
Rendements 2026 et pluriannuels	9
Résultats du regroupement 2026 Hauts-de-France / Normandie	9
Blé tendre – Rendements pluriannuels Hauts-de-France / Normandie	11
Blé tendre – Nuisibilité pluriannuelle des maladies - Nord	12
Caractéristiques variétales blé tendre d'hiver : points forts / points faibles.....	14
Date et densité de semis	16
Rythme de développement et date de semis	16
Densité de semis	17
Traitements de semences sur blé.....	19
Lutte en végétation contre les ravageurs d'automne sur blé tendre.....	20
Lutte contre les insectes d'automne	20
Lutte contre les limaces	21
Désherbage : l'agronomie avant tout.....	24
Etape essentielle : mobiliser tous les leviers agronomiques	24
Désherbage Blé tendre : les programmes.....	28
Actualités herbicides.....	28
Intervention selon le niveau d'infestation.....	28
Focus essais 2026 VULPINS.....	29
Focus essais 2026 RAY-GRASS	30
Nos préconisations de programmes des produits à base de flufénacet.....	31
Nos préconisations de programmes sans produit à base de flufénacet.....	31
Graminées spécifiques : Brome	32
Graminées spécifiques : Vulpie.....	32
Compléments Anti-dicotylédones	33
Rattrapages spécifiques.....	34
Sensibilité des variétés de blé tendre au chlortoluron	35
Variétés tolérantes au chlortoluron	35
Variétés sensibles au chlortoluron	36
Composition des herbicides blé tendre	38
Doses et stades pour le désherbage du blé tendre d'hiver	39
Antigraminées racinaires	39
Antigraminées foliaires et racinaires	40
Antigraminées foliaires	41
Antidicotylédones	42

Variétés de blé tendre : nos préconisations

Les éléments présentés ci-dessous permettent de positionner l'offre variétale selon les dates de semis optimales ainsi que leur productivité pluriannuelle en Hauts-de-France tout en proposant différentes pastilles qui mettent en avant les atouts des variétés.

Préconisations des variétés en Hauts-de-France AOÛT 2026



Variétés récentes confirmées

Nouveautés 2026

Les références

Texte en bleu : Variétés BPS (Blé Panifiable Supérieur)

Texte en rouge : Variétés BAU (Blé Autre Usage)



Premium (probabilité d'accès au marché export > 40%).



VRM ou Vop ou VQab (agriculture biologique) ou VOb (biscuitier)
Variété recommandée ou observée par la Meunerie



Variété tolérante aux maladies (Ecart Traités - Non Traités faibles : < 85%)



Variété tolérante au chlortoluron



Variété résistante aux cécidomyies orange.



Variété résistante aux mosaïques.

Les caractéristiques agronomiques et qualitatives des variétés de blé, évaluées plusieurs années dans le réseau d'essais d'ARVALIS et de ses partenaires, constituent une clé solide pour composer les futures implantations. Les variétés citées dans les tableaux suivants sont adaptées à la région Hauts-de-France et possèdent des atouts qui nous semblent intéressants.

Pour choisir une variété, il faut étudier son comportement sur plusieurs années afin de limiter le risque d'accident.

VARIETES ADAPTEES AUX PREMIERS SEMIS A PARTIR DU 1^{ER} OCTOBRE

Variétés	Points forts	Points d'attentions
Les références		
LG AUDACE 	- Bonne productivité en premiers semis et régulière depuis plusieurs années - Bonne teneur en protéines - Bonne résistance au piétin verse et aux mosaïques - Tolérante au chlortoluron	- Verse à surveiller - Nuisibilité maladies moyenne : attention à la septoriose ainsi qu'à la rouille brune - Assez sensible à la rouille jaune
Variétés récentes confirmées		
KWS ETOILE 	- Bon potentiel en moyenne sur les 4 dernières années (très bons rendements sur les 2 années d'inscription ainsi qu'en 2025, mais décevante en 2024) - Bonne tolérance au piétin verse et à la rouille jaune - Bonne tenue de tige - Variété tolérante au chlortoluron - PS élevé	- Attention à sa sensibilité rouille brune qui fait baisser la tolérance globale aux maladies - Sensible à la septoriose (baisse de sa note deux années consécutives) - Faible teneur en protéines
KWS GLOBE 	- Très bon potentiel sur les 3 dernières années et très stable - Variété à bon potentiel dans les sols de craies, sables et avec un précédent blé - Bonne tolérance au piétin verse et aux rouilles - Bonne tenue de tige - Tolérant au chlortoluron - Variété recommandée par la meunerie	- Moyennement sensible septoriose - Faible teneur en protéines - PS moyen malgré sa note de 6

VARIETES ADAPTEES AUX SEMIS INTERMEDIAIRES A PARTIR DU 10 OCTOBRE

Variétés	Points forts	Points d'attentions
Les références		
KWS EXTASE  	- Référence adaptée à tous les types de sols et en blé sur blé - Bonne tenue de tige - Bonne tolérance à la septoriose et aux rouilles - Tolérante au chlortoluron	- Rendement pluriannuel stable mais décevante dans la région cette année - Sensible au piétin verse - PS moyen et teneur en protéines juste correcte
CHEVIGNON 	- Productivité dans la moyenne mais reste tout de même une valeur sûre dans la région - Tolérante au chlortoluron	- PS moyen - Teneur en protéines faible - Attention à la verse - Surveillance à l'oïdium et à la septoriose - Attention aux rouilles : notamment la rouille jaune souvent observée
PONDOR    	- Bonne productivité cette année dans la région, reste une valeur sûre - Adapté aux sols sableux et aux précédents blés - Bonne tolérance à la septoriose et au piétin verse - Résistante mosaïques et cécidomyies - Bonne tenue de tige - Bon PS	- Sensible rouille brune, ce qui explique ces écarts traité/non traité élevés depuis 3 ans - Surveillance à la rouille jaune, malgré sa note de 7 (observée depuis 2 ans) - Vigilance à l'oïdium - Faible teneur en protéines
Variétés récentes confirmées		
KINGKONG  	- Très bon potentiel de rendement et régulier - Variété à bon potentiel dans les sols de craies, sables et avec un précédent blé - Bonne tolérance à la rouille jaune (néanmoins à surveiller car quelques remontées sur cette variété cette année) - Tolérante au chlortoluron - PS élevé - Variété recommandée par la meunerie	- Attention à la rouille brune et au piétin verse - Moyennement sensible à la septoriose (baisse de sa note) - Sensible à la verse, ce qui peut être problématique sur ce créneau de semis - Moyen en protéines, du même niveau que KWS Extase
RGT MAJESKO  	- Très bon potentiel de rendement et régulière - Excellent profil maladies foliaires : rouille jaune, septoriose et rouille brune : faibles écarts traité-non traité - Très bonne note de DON - Tolérante au chlortoluron	- Vigilance à la verse, ce qui peut être problématique sur ce créneau de semis - Attention au piétin verse - Moyen en protéines - PS moyen

VARIETES ADAPTEES AUX SEMIS INTERMEDIAIRES, PLUTOT A PARTIR DU 15-20 OCTOBRE

Variétés	Points forts	Points d'attentions
Les références		
KWS PERCEPTIUM 	- Bonne productivité cette année dans la région et régulière, également en craie et en sable - Bonne tolérance globale aux maladies - Bonne tolérance fusarioses et bonne note DON : variété adaptée derrière maïs - Bon PS	- Attention à la verse et au piétin verse - Faible teneur en protéines
INTENSITY 	- Bon rendements dans la région cette année, assez régulier - Adaptée à tous types de terres - Bonne tolérance rouille jaune, piétin verse - Très bonne tenue de tige - PS correct, très bonne teneur en protéines - Résistante cécidomyies orange	- Surveillance à la septoriose - Attention à la rouille brune - Sensible chlortoluron mais possible à 500 g
Variétés récentes confirmées		
RGT FARMEO 	- Bonne productivité cette année et en pluriannuel - Adaptée en craie et en sable - Très bonne tolérance rouille brune expliquant ses écarts traité-non traité faibles	- Sensible à la verse et au piétin verse - Rouille jaune à surveiller - Teneur en protéines très faible - PS correct - Sensible chlortoluron
SU HYSTORIC (h)	- Haut potentiel de rendement - Variété à bon potentiel dans les sables, craies et avec un précédent blé - Bonne note de DON - Bonne tolérance au piétin verse et à la rouille brune - Bon PS	- Sensible au chlortoluron - Teneur en protéines faible même si sa note a été revue à la hausse - Vigilance à la verse
LG ACROBAT 	- Bonne productivité cette année et sur ces deux années d'inscription, décevante en 2025 - Bonne tolérance au piétin verse et à la septoriose - Très bonne tenue de tige - Tolérante au chlortoluron	- Sensible à la rouille brune - Vigilance à la rouille jaune : observée sur cette variété cette année - BAU
Nouvelles inscriptions 2026 à suivre		
KWS Foudre 	- Bon niveau de rendement et très stable (deux années d'inscription et cette année) - Très bon profil maladies foliaires et piétin verse - Bon PS de 7 - Tolérante au chlortoluron	- Vigilance à la verse - Teneur en protéines moyenne

VARIETES ADAPTEES AUX SEMIS TARDIFS - APRES LE 25 OCT – 1^{ER} NOV

Variétés	Points forts	Points d'attentions
Les références		
PRESTANCE   	- Variété à garder pour les semis à partir de novembre, niveau de productivité moyen - Bonne tolérance au piétin verse et à la septoriose - Très bon profil qualité (PS élevé, teneur en protéines très correcte) - Résistante cécidomyies orange - Tolérante au chlortoluron	- Très sensible à la rouille jaune - Sensible à l'oïdium - Faible tenue de tige
Variétés récentes confirmées		
THERMIDOR    	- Bonne productivité depuis 3 ans - Bonne tolérance au piétin verse, à la septoriose et à la rouille jaune - Adaptée aux craies, sables et blé sur blé - Variété tolérante au chlortoluron - Bon profil qualité	- Très sensible à la rouille brune - Sensible à l'oïdium - Attention à la tenue de tige, mais peu pénalisante pour ce créneau de semis
KAKTUS    	- Bonne productivité et régulière (un peu décevante en 2024) - Très bonne tenue de tige - Bonne tolérance au piétin verse et aux maladies foliaires - Variété tolérante au chlortoluron - Recommandée par la meunerie	- Vigilance à la rouille brune - Teneur en protéines moyenne (diminution de sa note) - Attention à la fusariose
Nouvelles inscriptions 2026 à suivre		
FUNNY  	- Très bonne productivité en Hauts-de-France et régulière (inscrite au réseau Sud France) - Bonne tolérance à la rouille brune et au piétin verse - Bon PS de 7 - Tolérante au chlortoluron - En observation par la meunerie	- Septoriose et rouille jaune à surveiller - Vigilance à la verse - Teneur en protéines moyenne



VRM ou Vop ou VO b (biscuitier) ou VOab (agriculture biologique)

Variété recommandée ou observée par la Meunerie

VO p



Variété tolérante aux maladies en région Nord (Ecart Traités – Non Traités faibles : < 75% de la moyenne générale 2023-2025 soit environ 12 q)



Variété tolérante au chlortoluron



Variété résistante aux cécidomyies orange



Variété résistante au complexe mosaïques



Protéine : note protéine Pure à partir de 5

Les résultats des essais dans diverses situations et les caractéristiques de certaines variétés nous permettent **de les conseiller également dans certaines situations** (blé sur blé, blé de maïs, craie, sable...). Nous n'avons à ce jour pas assez de données d'essais dans ces situations particulières pour nous positionner sur les nouvelles variétés inscrites en 2026.

	SITUATIONS PARTICULIERES			
	Blé sur Blé	Craie	Sables	Blé de maïs () : note DON * : note sur épis $\geq 5,5$
variétés confirmées		CHEVIGNON		
	KWS EXTASE	KWS EXTASE	KWS EXTASE	
	PONDOR	PONDOR	PONDOR	PONDOR (5.5)
		KWS PERCEPTUM	KWS PERCEPTUM	KWS PERCEPTUM (6)
	(INTENSITY)	INTENSITY	INTENSITY	INTENSITY (5.5)
	PRESTANCE			
Variétés récentes - à confirmer	KINGKONG	KINGKONG	KINGKONG	KINGKONG (5.5)
	THERMIDOR	THERMIDOR	THERMIDOR	THERMIDOR (5.5)
		KWS ETOILE		
		RGT FARMEO	RGT FARMEO	
		RGT MAJESKO		RGT MAJESKO (5.5)
		KWS GLOBE		
		KAKTUS		
				LG ALLURE*
	SU PULSION			

Rendements 2026 et pluriannuels

RESULTATS DU REGROUPEMENT 2026 HAUTS-DE-FRANCE / NORMANDIE

- Synthèse des 16 essais ARVALIS et partenaires – Hauts de France/Normandie

Préc. épiaison	Avis Qualité Arvalis	Protéine GPD	Rés. Mos	T-NT (1) q/ha	VARIETES	Rendement à 15% traité fongicide		REGULARITE - Rendement à 15% Moyenne et écart-type en q/ha										
						q/ha	% MG.	75	80	85	90	95	100	105	110	115		
6.5	BPS	7		14.4	Hyb	SU Hystoric	106.7	106										
6.5	BAU	7		23.0		LG Acrobat	105.9	105										
6.5	BP	(6)		10.4		RGT Seducto	105.7	105										
6	BPS	6		8.0		RGT Majesko	105.4	105										
6	BPS	6	R	20.7		Pondor	105.2	105										
6	BPS	7		14.5		Kingkong	105.2	105										
6.5	BPS	(6)		13.3		KWS Foudre	104.7	104										
6.5	BPS	5		10.1		RGT Farmeo	104.2	104										
7	BPS	(6)		11.8		Funny	104.0	104										
7	BP	8	R	17.3		Thermidor	104.0	104										
6	BPS	7		18.1		RGT Koesio	103.5	103										
6.5	BPS	6		15.9		Outdoor	103.1	103										
6.5	BPS	8		15.7		Intensity	102.5	102										
5.5	BPS	(7)		8.1		Allsome	102.3	102										
6	BPS	6		13.4		Shrek	102.1	102										
5.5	BPS	6		19.3		KWS Etoile	102.0	102										
7	BPS	7	R	16.0		Kaktus	102.0	102										
7	BPS	(8)	R	17.2		LG Allure	101.8	101										
6.5	BPS	7		15.3		SU Master	101.7	101										
7	BPS	7	R	17.3		SU Pulsion	101.7	101										
5.5	BPS	7	R	17.0		LG Audace	101.6	101										
5.5	BB	5		20.8		LG Niklas	101.6	101										
5.5	BPS	(9)		9.5		Dumbledor	101.3	101										
6	BPS	5	S	14.8		Chevignon	100.6	100										
5.5	BPS	6		14.8		KWS Globe	100.4	100										
6	BPS	7		13.0		RGT Profusio	100.3	100										
6.5	BP	(8)		11.1		Batman	99.8	99										
6	BPS	6		10.8		Accomply	99.7	99										
6	BPS	(8)		4.2		RGT Arpeggio	99.4	99										
7	BPS	(5)		12.9		Giverny	98.8	98										
6.5	BPS	(8)		18.8		Kassian	98.6	98										
6.5	BPS	(8)	R	11.4		SU Snipper	98.4	98										
7	BPS	(9)	R	11.4		Grifondor	98.3	98										
7	BPS	6	R	15.7		Conquistador	97.2	97										
6	BPS	(5)		16.6		LG Avalon	96.9	97										
6	BPS	(6)		9.6		Lid Obaide	96.6	96										
5.5	BPS	8		8.4		Geopolis	95.5	95										
5.5	BPS	(6)		7.9		Lid HipHop	93.3	93										
6.5	BPS	(8)		11.9		LG Alistair	92.7	92										
7	BPS	(8)		14.6	Hyb	SY Xanthis	85.8	85										
6.5	BPS	(7)	R	8.2	Hyb	SY Sphynx	83.6	83										
Moy. Générale						100.3		Le trait vertical représente la moyenne générale. La longueur des barres illustre la régularité de la variété par rapport à l'ensemble des variétés testées, elle est égale à 2 écarts-types.										
ETR						3.8												
Nombre d'essais						16												

(1) : Pertes de rendement en l'absence de traitement fongicide, moyenne des essais moitié nord France de 2024 à 2026.

Protéine GPD : Note de 1 à 9 basée sur l'écart à la droite de régression Protéine/Rendement. Plus la note est élevée plus la variété s'écarte positivement de cette droite, et inversement.

Précocité à épiaison

4,5 - Très tardif
5 - Tardif
5,5 - ½ tardif
6 - ½ tardif à ½ précoce
6,5 - ½ précoce
7 - Précoce
7,5 - Très précoce

Classe qualité : Nord/Sud

BAF : Blé Améliorant ou de Force
BPS : Blé Panifiable Supérieur
BP : Blé Panifiable
BAU : Blé pour Autres Usages
BB : Blé Biscuitier

Nous remercions les partenaires ayant participé à cette synthèse d'essais 2026 :



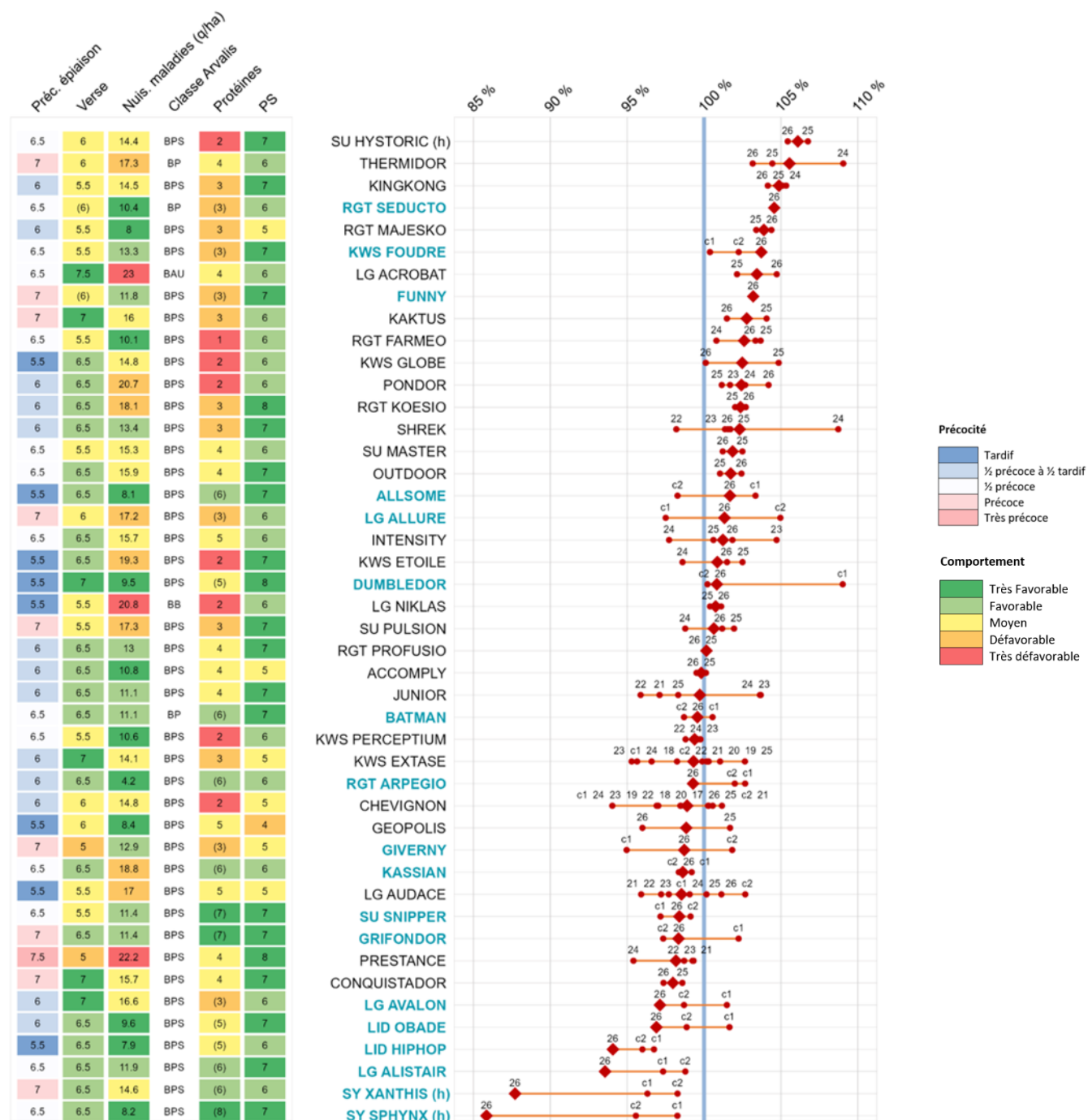
Synthèse des essais Hauts de France / Normandie : rendement par essai en % de la moyenne générale

				Commune :	SAINT-AUBIN	LACHELLE	LAON	PROUVAIS	ANDREZEL	MORMANT	MONCHY-LAGACHE	SAINT-MESMES	BRAY	AUCHY-LEZ-ORCHIES	GOUY-SOUS-BELLONNE	FRESNOY	NOYERS-SAINT-MARTIN	LANDOUZY-LA-COUR	VALLANGOUJA RD	SAINT-HILAIRE-LEZ-CAMBRAI	MOY. % M.G.	T-NT ⁽¹⁾	AUBIGNY-AUX-KAISNES ⁽²⁾	CURGIES ⁽³⁾	PARFONDROU ⁽⁴⁾	
				Département :	62	60	2	2	77	77	80	77	27	59	62	62	60	2	95	59	q/ha	2	59	2		
				Organisme :	UNEAL	SAATEN UNION	NORD NEGOCE	TERNOVEO	LIMAGRAIN	ARVALIS - CARIDF	INRAE	VALEPI	ARVALIS	LEMAIRE DEFFONTAINES	NORD NÉGOCE	UNEAL	UNISIGMA	CERESIA	CAR IDF	COOP DE ST HILAIRE		ARVALIS	CA 59-62	CA 02		
				Irrigation :	NON	NON	NON	NON	NON	NON	NON	NON	NON	NON	NON	NON	NON	NON	NON	NON		NON	NON	NON		
				Date de semis :	10/10/2025	28/10/2025	15/10/2025	10/10/2025	14/10/2025	13/10/2025	31/10/2025	07/10/2025	04/11/2025	16/10/2025	14/10/2025	16/10/2025	15/10/2025	18/10/2025	13/10/2025	16/10/2025		16/10/2025	16/10/2025	06/11/2025	15/10/2025	
				Type de sol :	SABLE LIMONEUX SUR SABLE	LIMON SABLEUX	LIMON CALCAIRE	CRAIE DE CHAMPAGNE	LIMON PROFOND	LIMON PROFOND	LIMON BATTANT SAIN	LIMON PROFOND	LIMON BATTANT SAIN	LIMON ARGILEUX PROFOND HUMIDE	LIMON 14-18% D'ARGILE	LIMON BATTANT SAIN	LIMON BATTANT SAIN	LIMON ARGILEUX PROFOND	LIMON PROFOND	LIMON ARGILEUX TRÈS PROFOND (>1.2 M)		LIMON BATTANT SAIN	LIMON BATTANT SAIN	ALLUVIONS SABLO-LIMONEUSES CALCAIRES		
				Prof. exploitable racines (cm)	80	120	150	140	150	150	150	150	150	70	80	150	150	70	150	70	POMMES DE TERRE	POMMES DE TERRE	VESCE SEMENCE			
				Nature du précédent :	BETTERAVE	BETTERAVE	LIN TEXTILE	COLZA OLEAGINEUX	BETTERAVE	LIN TEXTILE	POMMES DE TERRE	LIN TEXTILE	BETTERAVE	POMMES DE TERRE	POMMES DE TERRE	LIN TEXTILE	BETTERAVE	POIS PRINTEMPS	COLZA OLEAGINEUX	POMMES DE TERRE						
Précocité épiaison	Classe Arvalis	Protéine GPD	Mosaïques	Hyb	SU HYSTORIC	105	106	108	116	102	110	113	108	109	104	107	105	97	104	105	104	106	14.4	110	108	106
6.5	BAU	7			LG ACROBAT	103	100	108	101	107	113	105	111	108	101	106	107	107	101	110	101	105	23.0	120	112	101
6.5	BP	(6)			RGT SEDUCTO	109	120	106	103	106	105	110	107	103	100	98	102	109	101	106	103	105	10.4	98	104	108
6	BPS	6			RGT MAJESKO	106	104	108	102	103	104	108	106	109	104	100	108	107	106	106	102	105	8.0	97	96	114
6	BPS	6	R		PONDOR	111	107	105	105	105	107	105	103	106	103	106	97	107	107	103	102	105	20.7	111	104	97
6	BPS	7			KINGKONG	113	111	108	114	103	100	104	101	98	100	102	102	106	106	108	104	105	14.5	91	100	113
6.5	BPS	(6)			KWS FOUDRE	107	107	108	105	105	106	106	102	101	98	98	105	106	103	107	106	104	13.3	103	97	109
6.5	BPS	5			RGT FARMEO	102	107	99	103	103	100	107		109	99	105	105	106	106	102	105	104	10.1	97	104	110
7	BPS	(6)			FUNNY	111	115	103	106	99	105	105	101	97	100	103	103	103	104	104	103	104	11.8	91	102	114
7	BP	8	R		THERMIDOR	96		103	99	110	103	106	108	102	102	106	102	104	102	105	104	104	17.3	105	103	91
6	BPS	7			RGT KOESIO	120	94	103	106	102	101	102	100	102	104	100	101	102	108	107	101	103	18.1	106	97	106
6.5	BPS	6			OUTDOOR		104	101		103	108	103	103	104	101	101		105	102	100	102	103	15.9	98	103	104
6.5	BPS	8			INTENSITY	94	105	103	102	99	101	105	100	101	100	101	103	104	104	107	105	102	15.7	97	100	102
5.5	BPS	(7)			ALLSOME	103	104	105	108	106	96	101	102	104	104	103	100	96	96	102	100	102	8.1	101	101	106
6	BPS	6			SHREK		95			104	103	101	105	102	104			102		100		102	13.4	108	102	98
5.5	BPS	6			KWS ETOILE	103	111	102	102	101	97	97		101	103	102	99	103	102	99	105	102	19.3	102	97	101
7	BPS	7	R		KAKTUS	99	92	98	107	101	94	101	98	112	100	106	107	103	101	103	103	102	16.0	105	106	94
7	BPS	(8)	R		LG ALLURE	94	95	101	99	102	108	106	107	100	103	103	95	104	104	101	101	101	17.2	94	101	88
6.5	BPS	7			SU MASTER	111	105	101	100	101	96	97	102	99	100	101	101	102	99	103	103	101	15.3	101	103	105
7	BPS	7	R		SU PULSION	106	98	101	99	107	108	97	103	100	97	102	99	103	100	101	99	101	17.3	98	103	99
5.5	BPS	7	R		LG AUDACE	96	103	105	107	102	102	101	99	104	102	102	105	88	104	100	99	101	17.0	93	99	108
5.5	BB	5			LG NIKLAS	90	99	103	97	97	95	100	103	101	107	106	104	104	105	103	105	101	20.8	103	99	100
5.5	BPS	(9)			DUMBLEDDOR	102	103	101	94	100	97	100	94	93	109	104	102	105	102	102	103	101	9.5	89	107	105
6	BPS	5	S		CHEVIGNON	101	105	104	103	100	100	102	99	101	97	96	97	96	103	98	102	100	14.8	106	103	105
5.5	BPS	6			KWS GLOBE	88	100	98	100	94	100	99	97	105	105	103	108	99	101	101	103	100	14.8	106	102	97
6	BPS	7			RGT PROFUSIO	98	102	101	105	97	100	99	100	106	103	105	89	98	100	97	101	100	13.0	102	98	104
6.5	BP	(8)			BATMAN	96	102		98	102	99	100	96	96	98		104	94	98	103	102	99	11.1	108	96	105
6	BPS	6			ACCOMPLY		100	103	103	105	93	98	98	95	101	103		97	100	96	99	99	10.8	102	96	110
6	BPS	(8)			RGT ARPEGIO	100	103	96	100	101	101	100	98	99	101	99	93	101	98	97	99	99	4.2	108	96	97
7	BPS	(5)			GIVERNY	91	91	96		96	98	101		100	100	99	97	105	106	98	101	98	12.9	85	87	89
6.5	BPS	(8)			KASSIAN	99	97	97	95	95	101	95	100	100	95	96	106	98	101	103	97	98	18.8	100	104	91
6.5	BPS	(8)	R		SU SNIPPER		100	95		101	99	98	105	97	96	95		98	100	97	96	98	11.4	95	96	98
7	BPS	(9)	R		GRIFONDOR		95			100	103	98		96	97			101	90	99	99	98	11.4	104	102	98
7	BPS	6	R		CONQUISTADOR	98	96	95	86	104	105	99	100	88	96	97	95	101	96	96	95	97	15.7	94	97	96
6	BPS	(5)			LG AVALON	101	93	96	97	98	98	95	97	100	94	91	94	93	99	102	99	97	16.6	101	95	95
6	BPS	(6)			LID OBADE		95	93		95	97	93		98	100	98		101	96	95	95	96	9.6	97	98	96
5.5	BPS	8			GEOPOLIS	97	98	98	95	91	93	96	93	88	97	94	101	98	94	94	97	95	8.4	87	103	101
5.5	BPS	(6)			LID HIPHOP		86			97	85	90		98	97			93	98	88	97	93	7.9	98	99	96
6.5	BPS	(8)			LG ALISTAIR		87			96	100	89		92	96			91	81	82		92	11.9	104	93	91
7	BPS	(8)	Hyb		SY XANTHIS	85	82	80	85	86	86	86	86	86	89	90	91	82	86	83	84	85	14.6	89	94	73
6.5	BPS	(7)	R	Hyb	SY SPHYNX	81	79		80	75	83	83	85	88	93		89	80	82	78	84	83	8.2	98	92	81
Moy. générale :					92.7	87.8	116.4	90.5	111.6	102.0	98.5	91.8	97.5	98.9	119.2	100.9	98.3	81.7	93.6	124.1	100.3			108.4	100.6	94.0
Ecart type résiduel essai :					4.9	3.8	2.9	2.6	3.5	1.5	3.2	2.6	5.1	2.9	3.1	2.9	3.5	1.7	2.6	2.7	3.8			5.0	5.5	2.1

BLE TENDRE – RENDEMENTS PLURIANNUELS HAUTS-DE-FRANCE / NORMANDIE

Le comportement des variétés est très marqué par l'année climatique : il est préférable de l'apprécier sur plusieurs années. Afin de comparer les résultats de variétés expérimentées sur différentes campagnes, les rendements sont corrigés des effets annuels à l'aide des variétés communes entre année. Ils sont exprimés en % de la moyenne des variétés représentées. Les chiffres et le point central indiquent respectivement le millésime et la moyenne ajustée pluriannuelle (ex : 26 = 2026).

Afin d'illustrer la régularité des nouvelles inscriptions au cours des années antérieures, « c1 » et « c2 » rappellent respectivement les résultats CTPS en 2024 et 2025 en zone Nord. Ces valeurs ne sont pas prises en compte dans le calcul de la moyenne pluriannuelle.



Sources des données : ARVALIS et partenaires (post-inscription), CTPS/ GEVES (inscription).

En bleu : nouveautés 2026

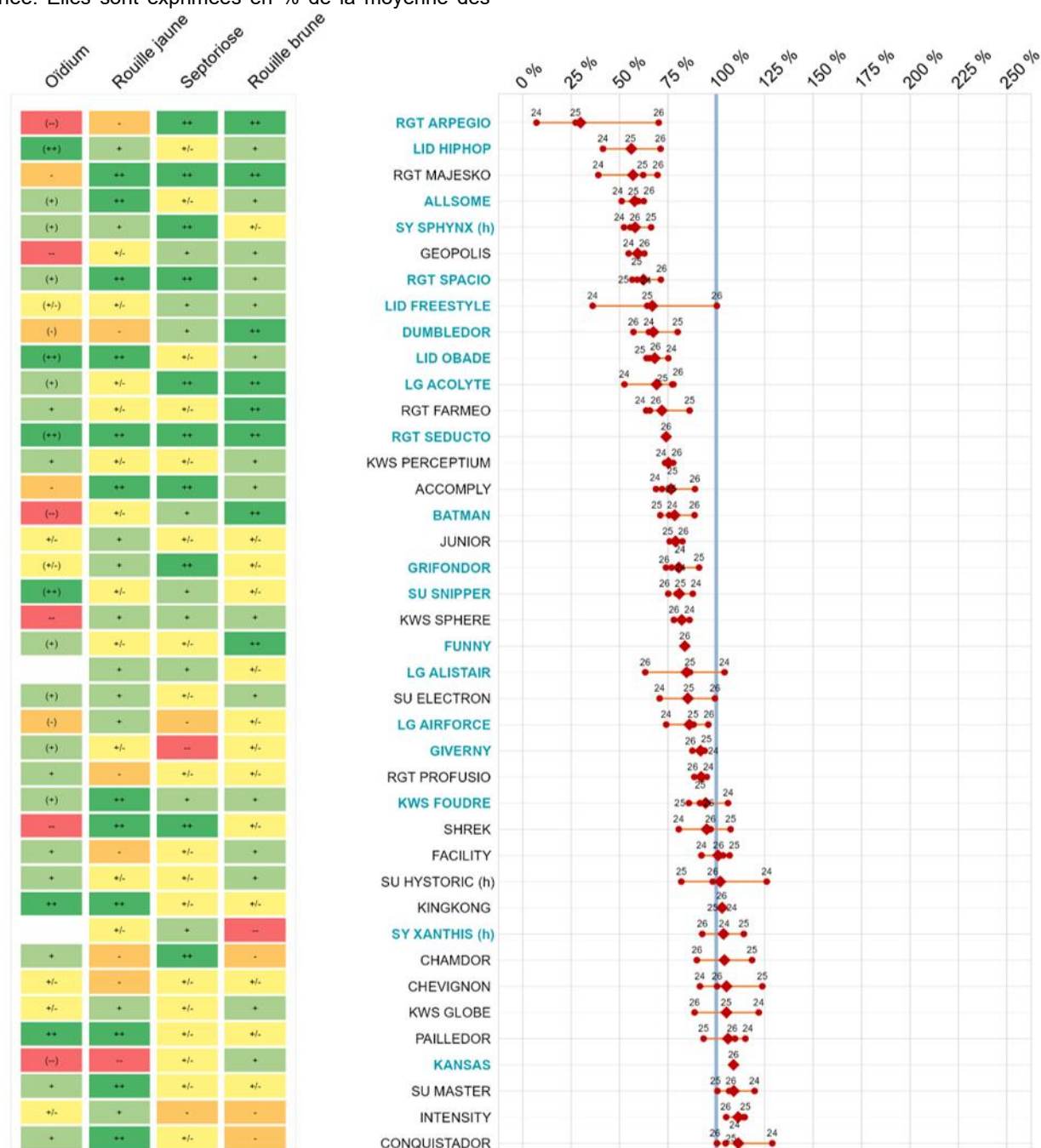
(h) : variété hybride

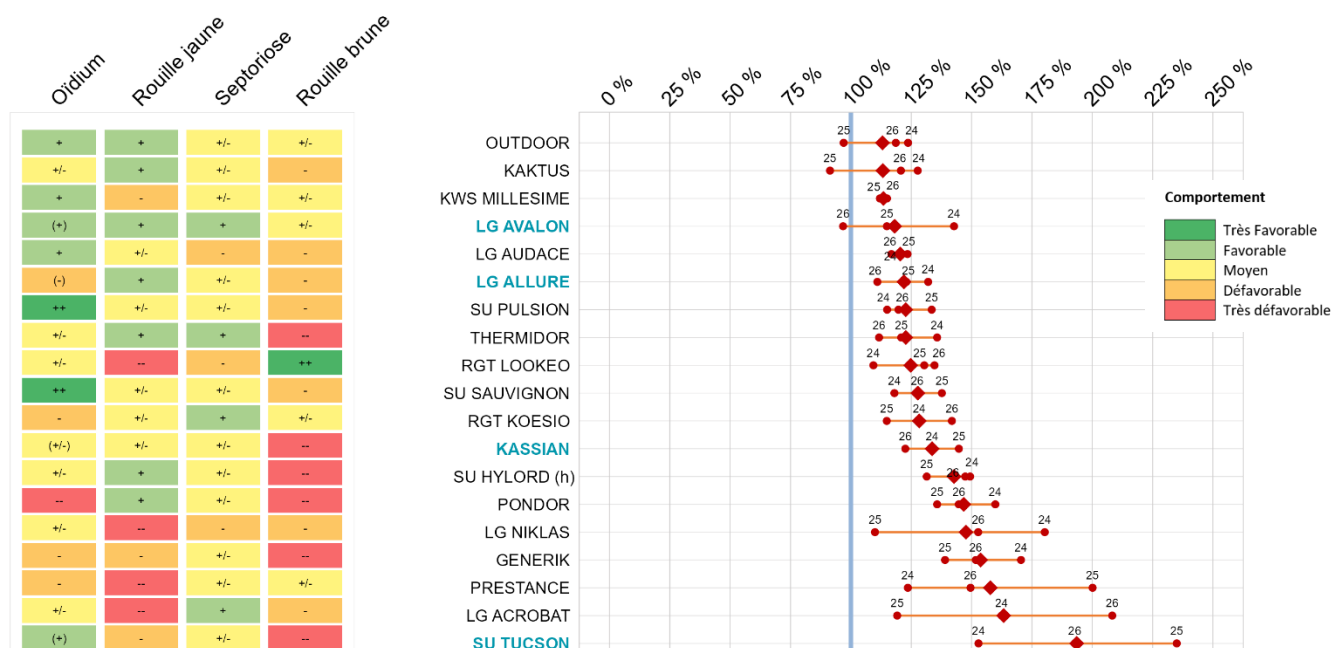
BLE TENDRE – NUISIBILITE PLURIANNUELLE DES MALADIES - NORD

Les pertes de rendement en l'absence de traitement fongicide (écart T-NT) sont un bon indicateur du niveau de résistance globale des variétés aux maladies foliaires. Plus la nuisibilité est faible, plus la variété est résistante. Elles peuvent évoluer suivant les années en raison du contexte parasitaire et des contournements de résistance. En zone nord, la septoriose et la rouille jaune sont les plus fréquentes et en règle générale les plus nuisibles. Mais la rouille brune semble gagner en importance depuis quelques années. Afin de comparer les résultats de variétés expérimentées sur différentes campagnes, les pertes de rendement sont corrigées des effets annuels à l'aide des variétés communes entre année. Elles sont exprimées en % de la moyenne des

variétés représentées. Les chiffres et le point central indiquent respectivement le millésime et la moyenne ajustée pluriannuelle (ex : 26 = 2026).

Dans de nombreux essais en 2024, la protection fongicide n'a pas pu contrôler complètement la très forte pression septoriose. Ainsi les pertes de rendement entre les parcelles traitées et les parcelles non traitées ne sont pas toujours représentatives de la sensibilité des variétés à la septoriose. En revanche la rouille brune a été très nuisible sur les variétés dont le feuillage n'avait pas été complètement détruit par la septoriose.





Sources des données : ARVALIS et partenaires (post-inscription), CTPS/ GEVES (inscription).

En bleu : nouveautés 2026

(h) : variété hybride

CARACTERISTIQUES VARIETALES BLE TENDRE D'HIVER : POINTS FORTS / POINTS FAIBLES

Variété	Année Inscription	Aristation	Productivité pluriannuelle par zone de regroupement en % (1)	Rythme de développement				Résistances aux maladies										Qualité technologique										ANMF (Agri. conv.)			
				Alternativité	Précocité montaison	Précocité épiaison	Précocité épiaison écart à moy. (en jour)	Verse	JNO	Piétin verse	Oidium	Rouille jaune	Septoriose	Rouille brune	T-NT (2) (Nord) en g/ha	T-NT (2) (Sud) en g/ha	Fusariose (DON) (3)	Mosaïques	Cécidomyïdes C	Chloroluron	PS écart à moy. (kg/h)	Protéines écart à l'isocourre QNGrains en % (4)	Protéines pures, écart à moy. (% M.S.) (5)	W à 11,5 % de protéines (14% pour les BAF)	PIL à 11,5 % de protéines (14% pour les BAF)	Dureté	Classe qualité	VRM	BPMF		
Nouveautés 2026																															
ALLSOME	2026	nb	1	102	Hiver	(1/2 précoce)	1/2 tardif	5,8	+	-	(+)	++	+/-	+	8,1		(+)				T	1,4	0,0	0,2	175-235	0,4-1,0	m-h	BPS	VOp		
BATMAN	2026	b	1	100	Hiver	(Précoce)	1/2 précoce	-0,4	+	++	(-)	++	+	++	11,1		(+/-)					T	1,1	0,5	0,5	140-210	0,6-1,0	h	BP		
DUMBLEBOR	2026	b	1	101	1/2 Hiver	(1/2 précoce)	Tardif	7,0	+	+	(-)	-	+	++	9,5		(+)				R	T	0,9	0,1	0,0	140-210	0,4-0,7	h	BPS	VOp	
FUNNY	2026	b	1	103	1/2 Hiver	(1/2 tardif)	Précoce	-3,0	-	(+/-)	++	(+)	++	++	11,8	11,0	(+)					T	1,0	0,0	-0,4	140-195	0,7-1,3	m-h	BPS	VOp	
GANDY	2026	b			1/2 Hiver	(Précoce)	Précoce	-4,0	++	++	(+/-)	++	-	++	18,5	(+/-)				R		T	1,3	0,3	0,5	175-225	0,9-1,5	m-h	BPS	VOp	
GMERNY	2026	b	1	99	1/2 Hiv à 1/2 alt.	(Très précoce)	Précoce	-2,8	-	+	(+)	++	-	++	12,9		(+)				S	-2,0	-0,4	-0,2	165-225	0,5-0,8	m-h	BPS			
GRIFONDOR	2026	b	1	98	1/2 Hiver	(Précoce)	Précoce	-2,2	+	+	(+/-)	+	++	++	11,4	12,2	(+)			R	T	0,3	0,5	0,8	200-270	0,8-1,1	m-h	BPS	VOp		
KANSAS	2026	nb			1/2 Hiver	(Précoce)	Précoce	-2,2	++	++	(-)	-	++	+	15,3	17,1	(+)			R	T	-1,8	-0,1	0,1	225-290	1,6-2,6	m-h	BPS			
KASSIAN	2026	b	1	99	1/2 Hiver	(1/2 précoce)	1/2 précoce	-0,2	-	++	(+/-)	++	++	-	19,8		(+)				R	T	-0,6	0,2	0,4	150-205	0,9-1,3	m-h	BPS	VOp	
KWS FOUDRE	2026	nb	1	104	Hiver	(1/2 précoce)	1/2 précoce	1,0	-	(+/-)	++	(+)	+	+	13,3		(+/-)				T	0,1	0,1	-0,2	145-200	0,5-0,9	m-h	BPS	VOp		
LG ACOULYTE	2026	b			1/2 Hiver	(1/2 précoce)	1/2 précoce	-0,2	++	-	(+)	++	++	++	9,7		(+)				R	T	2,2	-0,2	0,2	130-205	0,4-1,1	m-h	BPS		
LG AIRFORCE	2026	b			1/2 Hiver	(1/2 précoce)	Précoce	-1,9	+	+	(-)	+	-	++	12,1	13,6	(+)				R	T	0,9	-0,3	0,0	170-250	0,7-1,5	m-h	BPS	VOp	
LG ALSTAIR	2026	b	1	94	Hiver	(1/2 précoce)	1/2 précoce	1,1	++	++	++	+	+	++	11,9		(+/-)					T	1,2	0,2	0,6	155-260	0,9-1,4	h	BPS		
LG ALLURE	2026	b	1	101	1/2 Hiver	(1/2 précoce)	Précoce	-3,3	++	(-)	++	(-)	+	++	-	17,2	21,5	(+)			R	S	-0,3	0,1	-0,2	130-170	0,5-0,9	m-h	BPS	VOpEXT	
LG ANTIGONE	2026	b			1/2 Hiver	(1/2 précoce)	Précoce	-4,5	(+)	+	(-)	++	+	+	-	17,9	(+)				T	-1,1	0,2	0,3	210-290	1,3-3,4	m-h	BP			
LG AVALON	2026	nb	1	97	Hiver	(1/2 précoce)	1/2 tardif	5,5	++	++	(+/-)	(+)	+	+	16,6		(+/-)					T	-0,8	-0,5	-0,2	170-215	0,6-1,1	m-h	BPS	VOp	
LD FREESTYLE	2026	nb			1/2 Hiv à 1/2 alt.	(Très précoce)	Très précoce	-5,8	-	-	(+/-)	++	+	+	9,4	16,5	(+)					T	-1,5	0,2	0,5	165-210	1,1-1,5	m-h	BPS		
LD HIRIOP	2026	nb	1	94	Hiver	(1/2 tardif)	Tardif	7,5	+	++	(+)	++	++	+	7,9		(+/-)				S	-0,1	-0,7	0,3	215-240	0,9-1,6	m-h	BPS			
LD OSAGE	2026	nb	1	97	1/2 Hiver	(1/2 précoce)	1/2 tardif	4,2	++	-	(+/-)	++	++	++	9,6		(+/-)				T	1,1	-0,3	0,1	175-240	0,5-1,0	m-h	BPS			
RGT APEGIO	2026	nb	1	99	1/2 Hiv à 1/2 alt.	(Précoce)	1/2 tard. A 1/2 préc.	3,2	+	++	(-)	-	++	++	++	10,4	10,3	(+/-)				T	0,5	-0,1	0,0	175-215	0,8-0,9	m-h	BPS	VOp	
RST SEDUCTO	2026	b	1	105	1/2 Hiver	(1/2 précoce)	1/2 précoce	-0,1	-	++	(+)	++	++	++	++	10,4	(+/-)				S	-0,9	0,1	-0,4	120-170	0,5-0,9	m-h	BP			
RGT SPOC	2026	b			1/2 Hiver	(1/2 précoce)	1/2 précoce	-0,8	++	+	(+)	++	++	+	8,8	12,2	(+)				T	0,3	0,5	0,8	210-280	0,9-1,2	m-h	BPS	VOp		
SU SNIPER	2026	nb	1	98	1/2 Hiver	(1/2 précoce)	1/2 précoce	-0,4	-	+	(+/-)	++	+	++	11,4		(+/-)			R	T	-0,1	0,2	0,6	170-225	0,7-1,1	m-h	BPS	VOp		
SU TUCSON	2026	b			1/2 Hiv à 1/2 alt.	(Très précoce)	Très précoce	-5,0	++	++	(+/-)	-	++	+	-	27,3	27,7	(+/-)			R	T	2,1	0,4	0,3	200-245	0,8-1,2	m-h	BPS	VOp	
SY SPYRINK	(h)	2026	nb	1	86	1/2 alternatif	(Précoce)	1/2 tard. A 1/2 préc.	1,5	+	+	(+)	+	++	8,2		(+)			R	T	-0,4	-0,6	1,4	155-235	0,8-1,3	h	BPS			
SY XANTHIS	(h)	2026	nb	1	88	1/2 Hiv à 1/2 alt.	(Précoce)	Précoce	-3,8	++	+	++	+	+	-	14,6	23,5	(+)			R	T	-1,6	0,0	1,0	140-210	0,6-1,2	m-h	BPS		
Variétés présentes 2 ans																															
ACCOMPLY	2025	nb	2	100	1/2 Hiver	1/2 tardif	1/2 tard. A 1/2 préc.	3,9	+	-	-	++	++	+	10,8		+				T	-2,3	-0,2	-0,1	170-185	0,7-1,0	m-h	BPS		BPMFp	
AGEN	2025	b			1/2 Hiver	Très précoce	Très précoce	-7,8	-	++	++	++	-	++	+		++				S	1,4			165-245	0,5-1,0	m-h	BPS	VOp		
CHAMDOR	2025	nb			1/2 Hiver	1/2 précoce	Précoce	-2,6	++	+	+	-	++	-	14,7	17,1	+			R	S	-0,2	0,4	0,3	180-235	0,6-0,9	m-h	BPS			
CONQUISTADOR	2025	b	2	98	1/2 Hiver	1/2 précoce	Précoce	-1,7	+	+	+	++	++	+	-	15,7	19,7	++			R	T	0,3	0,0	0,1	175-235	0,3-1,0	m-h	BPS	VRMp	BPMFp
FAULTY	2025	b			1/2 Hiver	Précoce	Précoce	-2,9	++	++	+	-	++	+	14,2	15,5	++				T	-2,2	-0,2	-0,4	190-240	0,7-1,4	m-h	BPS	VRMp	BPMFp	
GENEIK	2025	nb			1/2 Hiver	1/2 précoce	1/2 tard. A 1/2 préc.	1,2	+	++	-	-	++	+	-	21,7		++			T	-0,8	-0,3	-0,3	140-170	0,4-0,5	m-h	BPS		BPMFp	
GEPOLIS	2025	nb	2	99	1/2 Hiver	1/2 précoce	1/2 tardif	4,7	++	++	-	++	+	+	8,4		-			R	S	-2,7	0,1	0,2	215-290	0,8-1,2	m-h	BPS		BPMFp	
KAKTUS	2025	nb	2	103	1/2 Hiver	1/2 précoce	1/2 précoce	-1,1	+	(-)	++	+	++	+	-	16,0	22,4	-			R	T	-1,0	0,2	-0,1	150-215	0,6-1,4	m-h	BPS	VRMp	BPMFp
KWS GLOBE	2025	nb	2	102	1/2 Hiver	1/2 tardif	1/2 tardif	5,0	+	++	++	+	++	+	14,8		++				T	-0,5	0,1	-0,3	190-200	0,7-1,1	m-h	BPS	VRMp	BPMFp	
KWS MLLISINE	2025	b			1/2 alternatif	Ultra précoce	Précoce	-4,6	+	++	+	-	++	++	16,0	15,8	++			R	T	0,9	0,2	-0,2	140-155	0,6-1,1	m-h	BPS	VRMpEXT	BPMFpEXT	
LG ACROBAT	2025	b	2	103	1/2 Hiver	1/2 précoce	1/2 précoce	-0,6	++	++	++	-	+	-	23,0		++				T	-0,5	0,3	0,0	90-120	0,2-1,0	m-s	BAU			
LG NIKLAS	2025	nb	2	101	1/2 Hiver	(1/2 précoce)	1/2 tardif	6,2	-	+	++	-	-	-	20,8		+				T	0,0	-0,3	-0,4	80-105	0,1-0,4	s	BB	VRMb	BPMFp	
OUTDOOR	2025	b	2	102	1/2 Hiver	1/2 tardif	1/2 précoce	0,2	+	+	+	+	++	++	15,9	19,0	+			R	T	-0,2	0,1	0,0	180-225	0,8-1,4	m-h	BPS	VRMp	BPMFp	
PAILEDOR	2025	b			1/2 Hiver	Précoce	1/2 tard. A 1/2 préc.	2,7	++	++	++	++	++	++	14,9		++			R	T	0,8	0,2	0,1	140-165	0,3-0,5	m-s	BP			
RGT KOSIO	2025	b	2	102	1/2 Hiv à 1/2 alt.	(1/2 précoce)	1/2 tard. A 1/2 préc.	3,0	+	++	-	++	+	++	16,1		-				T	1,8	0,1	-0,2	145-175	0,3-0,5	m-h	BPS	VRMp	BPMFp	
RGT MIJESKO	2025	b	2	104	1/2 Hiver	1/2 tardif	1/2 tard. A 1/2 préc.	2,3	++	++	-	++	++	++	8,0		+				T	-0,8	0,0	-0,3	160-200	0,6-1,6	m-h	BPS		BPMFp	
RGT PROFUSIO	2025	nb	2	100	1/2 Hiver	1/2 tardif	1/2 tard. A 1/2 préc.	3,5	+	+	+	-	++	++	13,0		-				T	0,3	-0,1	-0,1	175-210	0,6-0,9	m-h	BPS	VRMp	BPMFp	
RGT SUNDED	2025	b			1/2 Hiver	1/2 précoce	Précoce	-1,7	-	++	++	-	++	++	12,2	10,9	++			R	S	-1,3	-0,2	-0,2	155-185	0,4-0,8	m-h	BPS	VRMp	BPMFp	
RGT VALPARAISO	2025	b			1/2 alternatif	Très précoce	Très précoce	-4,7	++	++	++	+	+	++	15,8	13,1	++				S	0,6	0,3	0,4	205-255	1,4-1,9	h	BPS	VRMc	BPMFp	
SU ELECTRON	2025	b			1/2 Hiver	(Précoce)	Précoce	-3,5	++	+	(+)	+	++	+	12,0	16,5	++			R	T	-1,6	0,3	0,2	130-185	0,5-1,0	m-s	BPS			
SU HYANKEE	(h)	2025	nb		1/2 Hiver	Précoce	Très précoce	-6,6	+	+	+	+	++	-	19,7		+				S	0,0	0,4	0,1	175-210	0,6-1,0	m-h	BPS		BPMFpEXT	
SU HYGLASS	(h)	2025	nb		1/2 Hiver	(1/2 précoce)	1/2 tard. A 1/2 préc.	3,4	++	-	++	++	++	+	18,0		++				T	1,3	0,3	-0,2	160-190	0,3-0,7	m-h	BPS		BPMFp	
SU HYSTORYC	(h)	2025	nb	2	106	1/2 Hiver	1/2 précoce	-0,2	++	+	+	++	++	+	14,4	17,6</															

Variété	Année Inscription	Anisatlon	Productivité pluriannuelle par zone de regroupement en % (1)	Rythme de développement				Résistances aux maladies										Qualité technologique										ANMF (Agri. conv.)			
				Alternativité	Précocité montaison	Précocité épiation	Précocité épiation écart à moy. (en jour)	Verse	JNO	Piétin verse	Oidium	Rouille jaune	Septoriose	Rouille brune	T-NT (2) (Nord) en g/ha	T-NT (2) (Sud) en g/ha	Fusariose (DON) (3)	Mosaïques	Cécidomyi	Chloroturon	PS écart à moy. (kg/ha)	Protéines, écart à l'isocourbe QNGrains en % (4)	Protéines pures, écart à moy. (%) M.S. (5)	W à 11,5 % de protéines (14% pour les BAF)	P/L à 11,5 % de protéines (14% pour les BAF)	Dureté	Classe qualité	VRM	BPMF		
Références																															
CELEBRITY	2022	nb		1/2 Hiv à 1/2 alt.	Précoce	Précoce	-3.9	+/-	-	-	++	-	-	-	20.0	24.5	+/-	R	R	T	-1.8	-0.2	0.4	130-190	0.6-1.3	m-h	BPS		BPMFpEXT		
CHEVIGNON	2017	nb	10	99	1/2 Hiver	1/2 tardif	1/2 tard. À 1/2 préc.	3.7	+/-	-	+/-	+/-	-	+/-	14.8		+	S	S	T	-0.9	-0.5	0.4	165-210	0.5-1.1	m-h	BPS		BPMFp		
INTENSITY	2023	b	4	101	1/2 Hiver	1/2 précoce	1/2 précoce	-0.2	+	-	+	+/-	+	-	15.7	21.5	+		R	S	-0.4	0.4	0.2	140-210	0.5-1.3	m-h	BPS	VRMpEXT	BPMFpEXT		
JUNIOR	2021	nb	5	100	Hiver	1/2 précoce	1/2 tard. À 1/2 préc.	1.9	+	+	++	+/-	+	+/-	11.1		+/-			T	1.1	0.0	0.0	180-220	0.6-1.8	h	BPS	VRMp	BPMFp		
KINGKONG	2024	nb	3	105	1/2 Hiver	1/2 tardif	1/2 tard. À 1/2 préc.	4.1	-	+	+/-	++	++	+/-	14.5		+			T	1.0	-0.1	0.4	170-215	0.8-1.3	h	BPS	VRMp	BPMFp		
KWS PERCEPTUM	2022	nb	3	99	1/2 Hiver	1/2 précoce	1/2 précoce	-1.3	-	+/-	-	+	+/-	+	10.6	12.3	++			T	0.3	-0.2	0.4	135-185	0.5-1.7	m-h	BPS	VRMp	BPMFp		
KWS SPHERE	2020	nb			Hiver	1/2 tardif	1/2 précoce	-1.4	-	(+/-)	+	-	+	+	11.6		++	R		T	1.9	-0.5	0.1	190-220	1.0-2.6	m-h	BPS	VRMp	BPMFp		
LG ABSALON	2016	nb			1/2 Hiver	1/2 précoce	1/2 précoce	0.4	+/-	+/-	+	++	+/-	+	9.1	10.5	+	S		T	1.2	-0.5	0.3	150-205	0.5-1.5	m-h	BP	VRMp	BPMFp		
LG AUDACE	2021	nb	6	99	Hiver	1/2 tardif	1/2 tardif	4.2	+/-	+	+	+	+/-	-	17.0		+	R		T	-1.0	0.0	0.1	165-220	1.0-2.7	m-h	BPS	VRMp	BPMFp		
PONDOR	2023	nb	4	102	1/2 Hiver	1/2 précoce	1/2 tard. À 1/2 préc.	3.3	+	-	+	-	+	+/-	20.7		+	R	R	T	0.1	-0.2	0.4	190-225	0.9-1.7	m-h	BPS	VRMp	BPMFp		
PRESTANCE	2021	b	4	98	1/2 alternatif	Ultra précoce	Très précoce	-6.6	-	+	-	-	+/-	+/-	22.2	24.2	+		R	T	2.0	0.1	0.0	195-270	1.3-2.4	m-h	BPS	VRMp	BPMFp		
RGT FARMEO	2024	b	3	103	Hiver	(1/2 précoce)	1/2 précoce	-0.1	+/-	+/-	+	+/-	+	++	10.1		+/-			S	-0.8	-0.2	0.6	155-185	0.7-1.7	m-h	BPS		BPMFp		
RGT LOOKEO	2024	nb			1/2 Hiver	1/2 tardif	1/2 précoce	0.2	+	+	+/-	-	-	++	17.6	18.8	+	R	R	T	-0.3	-0.1	0.5	200-260	0.7-1.7	m-h	BPS	VRMp	BPMFp		
SHREK	2022	nb	5	102	Hiver	1/2 tardif	1/2 tard. À 1/2 préc.	1.4	+	+	+/-	-	++	++	13.4		+/-			T	0.6	-0.3	0.3	180-215	1.2-2.0	h	BPS	VRMp	BPMFp		
SU HYLORD (h)	2024	nb			1/2 Hiver	(1/2 précoce)	Précoce	-1.9	-	+	+	+/-	+	+/-	20.1		+	R		T	0.6	0.1	0.8	165-205	0.5-1.1	m-h	BPS	VRMp	BPMFp		
SU PULSION	2024	b	3	101	1/2 Hiver	1/2 précoce	Précoce	-2.7	+/-	++	++	+/-	+/-	-	17.3	21.1	+/-	R		T	1.3	0.0	0.2	145-205	0.5-1.5	m-h	BPS		BPMFp		
SU SAUVIGNON	2024	b			1/2 Hiver	1/2 tardif	Précoce	-3.3	+/-	++	++	+/-	+/-	-	18.0	20.1	+/-			T	0.8	-0.1	0.0	140-205	0.6-1.4	m-h	BPS	VRMp	BPMFp		
THERMOOR	2024	nb	3	106	1/2 Hiver	Précoce	Précoce	-3.3	+/-	+/-	+	+/-	+	+	17.3	20.7	+	R	R	T	0.0	0.5	0.1	180-235	0.6-1.7	m-h	BP	VRMp	BPMFp		
Autres références																															
ACADEMY	2024	b			1/2 Hiver	1/2 tardif	Précoce	-2.0	+	+	+/-	+/-	++	+/-	18.9	19.6	+/-		R	S	0.0	-0.2	0.1	155-195	0.7-1.5	h	BPS	VRMp	BPMFp		
AMPLUR	2022	b			1/2 alternatif	Précoce	Très précoce	-4.7	+/-	+/-	++	-	+/-	+			+			T	1.1	-0.5	0.4	145-185	1.0-2.0	m-h	BPS				
ARCAHON	2021	nb			1/2 Hiver	Très précoce	Précoce	-3.9	+	+	+	+	+/-	-			+	S		T	-0.9	-0.8	0.5	185-225	0.7-1.5	m-h	BPS		BPMFp		
BALZAC	2022	b			1/2 Hiver	Précoce	Précoce	-3.1	-	-	+	+	+/-	+	20.4		+			T	1.3	-0.1	0.1	115-165	0.7-1.5	m-h	BPS	VRMp	BPMFp		
COMPLICE	2016	b			1/2 Hiver	1/2 tardif	Précoce	-1.9	-	+	+/-	+/-	-	-			-			T	-0.1	-0.4	0.4	150-200	0.7-1.8	m-h	BPS		BPMFp		
KAROOUE	2023	nb			1/2 Hiver	1/2 précoce	Précoce	-2.5	+	+/-	+/-	-	+/-	+/-	16.4	24.0	+			T	-0.3	0.1	0.2	195-230	0.9-1.6	m-h	BPS	VRMp	BPMFp		
KWS ASTRUM	2023	nb			1/2 Hiver	1/2 précoce	1/2 tard. À 1/2 préc.	2.4	+/-	+/-	++	++	+/-	+	9.8		+	R		T	1.4	-0.4	0.3	160-210	0.6-1.3	m-h	BP	VRMpEXT	BPMFpEXT		
KWS ETOLE	2024	nb	3	101	1/2 alternatif	(Tardif)	1/2 tardif	6.7	+	+	+	+	-	-	19.3		+/-			T	0.4	-0.2	0.3	175-235	0.9-1.6	h	BPS		BPMFp		
KWS PARFUM	2022	nb			1/2 Hiv à 1/2 alt.	Précoce	Précoce	-2.6	+	+	+	+	+	+/-	20.6		+	S		S	2.2	-0.4	0.1	105-170	0.4-1.2	m-h	BPS	VRMp	BPMFp		
LG ASIRO	2024	nb			1/2 Hiver	(1/2 tardif)	Tardif	7.3	+	+	++	++	-	-	16.7		-	R		T	-1.2	-0.3	0.4	130-220	0.4-1.0	m-h	BPS		BPMFp		
LG AKIDO	2023	b			1/2 alternatif	Précoce	Précoce	-2.6	++	++	++	++	-	-	20.6		-	R	S	T	0.2	0.2	0.5	160-255	2.1-3.1	h	BPS	VRMp	BPMFp		
LG ARLEY	2022	b			1/2 Hiver	1/2 précoce	1/2 précoce	-0.6	+	++	+/-	-	+/-	++	14.3		+/-			T	1.6	-0.2	0.1	190-240	1.2-2.4	m-h	BPS	VRMp	BPMFp		
OLAF	2024	nb			1/2 Hiver	(1/2 tardif)	1/2 tardif	4.3	+/-	-	-	++	+	+	11.5		+			T	0.6	-0.5	0.4	145-215	0.4-1.3	m-h	BPS		BPMFp		
RGT INDIGO	2024	nb			1/2 Hiver	(1/2 tardif)	1/2 tardif	4.6	+/-	+/-	++	++	++	+	7.9		+/-	R		T	-0.3	-0.6	0.2	180-245	0.9-1.3	m-h	BPS	VRMp	BPMFp		
RGT MONTECARLO	ES-16	b			(1/2 Hiver)	Précoce	Très précoce	-6.8	-	(+)	-	-	-	-			+	R	R	T	1.4	0.2	1.0	170-215	1.0-1.4	m-h	BP	VRMp	BPMFp		
RGT PACTED	2022	b			1/2 Hiver	Précoce	1/2 précoce	-0.7	-	-	-	+	+/-	-	17.4	21.5	+			T	0.3	0.3	0.6	120-200	0.6-1.6	m-h	BPS	VRMp	BPMFp		
RGT PROPULSO	2023	b			1/2 Hiver	1/2 précoce	Précoce	-2.5	+/-	+/-	+/-	++	-	++	10.9		+			T	0.3	-0.3	0.3	140-185	0.6-1.4	m-h	BPS		BPMFp		
RGT SACRAMENTO	15-NL	b			1/2 Hiver	1/2 précoce	1/2 précoce	-0.5	-	-	-	-	-	-			+/-	S		S	0.2	-0.1	0.0	155-195	1.1-1.4	m-h	BPS		BPMFp		
SU HORIZON	2024	nb			Hiver	(1/2 tardif)	1/2 tard. À 1/2 préc.	4.1	+	-	+	-	+/-	+	14.1		+/-			T	-0.8	-0.3	0.5	135-170	0.3-0.9	m-h	BPS		BPMFp		
SU HYREAL (h)	2022	nb			Hiver	1/2 précoce	1/2 précoce	-1.2	-	+	-	-	+	-	18.3	19.0	+	R	R	T	0.2	0.0	0.7	145-235	0.6-1.6	m-h	BPS		BPMFp		
SY TRANSITION	2023	b			Hiver	1/2 précoce	1/2 tard. À 1/2 préc.	3.4	+/-	+/-	+/-	++	+	+/-	14.5		+			T	0.9	0.2	0.4	230-285	0.7-1.8	h	BPS	VRMp	BPMFp		

++ : Très Favorable / + : Favorable / +/- Moyen / - : Défavorable / -- : Très défavorable

(1) : Moyenne pluriannuelle des rendements traités des essais de post inscription, exprimée en % des variétés présentes en 2026

(2) : perte de rendement en l'absence de traitement fongicide, dans les contextes Nord et Sud. Essais d'inscription et de post inscription 2024 0 2026

(3) : Basé sur l'observation de symptômes de fusariose sur épis (f. graminearum) pour les inscriptions 2026 en France, basé sur des teneurs en DON (déoxynivalénol) pour les autres

(4) : écart à la courbe de régression Protéines en fonction du Rendement (QNGrains). Données pluriannuelles France entière

(5) : Capacité d'une variété à faire de la protéine. Le rendement n'est pas pris en compte dans cette cotation

Source : essais pluriannuels de post-inscription (ARVALIS et partenaires) et d'inscription (CTPS/GEVES)

Date et densité de semis

RYTHME DE DEVELOPPEMENT ET DATE DE SEMIS

	PRECOCITE A MONTAISON →						
	Très Tardive 0	Tardive 1	Assez Tardive 2	1/2 Précoce 3	Précoce 4	Très Précoce 5	Ultra Précoce 6
	Les variétés précoces à montaison doivent être semées tard						
← PRECOCITE A EPIAISON	Très Tardive 4.5	Lear		SEMIS PRECOCE			
	Tardive 5		(LG Aero)				
	Assez Tardive 5.5	(KWS Etoile)	Garfield KWS Erruptium KWS Globe LG Audace (Olaf) (RGT Indexo) SU Correction	Geopolis (Allsome) (Dumbledor) (LG Niklas)			
	1/2 Précoce à ½ tardive 6	Boregar	Accomply Chevignon Kingkong KWS Extase KWS Forticium RGT Profusio Shrek (SU Horizon) RGT Majesko	Junior Pondor SU Addiction (SU Hyclass) WPB Medina	KWS Astrum (RGT Koesio) (LID Obade) SY Transition (LG Avalon)	SEMIS INTERMEDIAIRES	
	1/2 Précoce 6.5		KWS Sphere Outdoor RGT Lookeo	(Belzebuth) Intensity LG Absalon (RGT Farneo) RGT Luxeo RGT Sacramento Spirou (SU Hystoric) (LG Acolyte) (RGT Seducto) (SU Snipper) (LG Alistair)	Cheillon KWS Perceptium LG Acrobat RGT Windo SU Hyreal Winner (KWS Foudre) (RGT Spacio) (Kassian) (LG Alistair)	Jeriko RGT Pacteo SY Admiration (SY Sphynx)	LG Agriate (SU Master) (Batman)
	Précoce 7		Academy Arkeos Complice (Funny) SU Sauvignon	Champdor Conquistador Kaktus (LG Allure) Karoque KWS Ultim LG Abilene RGT Cesario RGT Propulso RGT Sundeos Stromboli (SU Hybiscus) (SU Hylord) SU Pulsion Unik	Balzac Facility (Gandy) (Celebi) (Kansas) (SY Xanthis)	Celebrity KWS Constellum (Grifondor) Thermidor LG Aikido	Arcachon (Giverny) (LID Freestyle) (SU Tucson)
	Très précoce 7.5			Pibrac SU Hycardi	Forcali Rebelde RGT Letsgo SU Hyankee Artimus	Bologna Giambologna Grekau LG Acadie Teorema Izalco CS	Prestance
	Ultra Précoce 8				RGT Montecarlo		

Source des données d'essais ARVALIS / GEVES

DENSITE DE SEMIS

Contrairement à certaines idées reçues, **les peuplements objectifs de sortie hiver sont identiques quelle que soit la variété**. Une variété à faible tallage n'a pas à être semée plus drue. Par contre, **les types de sols et l'état du lit de semences induisent des taux de pertes et des coefficients de tallage différents dont il faudra tenir compte pour le calcul de la dose de semis**.

Une trop forte densité engendre des dépenses supplémentaires en semences mais également en protection contre la verse et les maladies. Ce risque verse et pression maladies en cas de trop fortes biomasses s'est particulièrement vu en 2023 et a engendré une perte de rendements voire baisse de qualité. **Donc la maîtrise des intrants et de la production commence par la dose de semis**.

Pour calculer la densité de semis, il est nécessaire de prendre en compte les pertes :

- **Entre le semis et la levée** : de l'ordre de 15%, ce taux est faible en limon et en cas de levée rapide (sol réchauffé). Mais plus élevé en conditions sèches (surtout sur des terres de craie ou terrains argileux, sols motteux ou caillouteux), en conditions « plastiques », sur les sables, en cas de semis direct, en semis tardif, après le 20 novembre (taux moyen de 30%), en cas de semis dense : autoconcurrence entre plantes.

- **Entre la levée et la sortie hiver**, le taux de perte moyen est de 10-15%, il est plus élevé en craie, sables ou terres argileuses ou en cas de semis profond (supérieur à 3.5 cm).

Les doses de semis préconisées ci-après intègrent déjà une certaine marge de sécurité (risque mouche grise, ...). De plus, ces valeurs correspondent à une situation centrale dans la région et peuvent être modulées : -10% en « zone maritime » et +10% dans les secteurs plus « continentaux » pour tenir compte de la capacité de croissance hivernale.

Densités de semis en fonction du sol, de la date et des conditions de semis



Le progrès génétique variétal a permis d'améliorer la fertilité épis, rendant moins déterminant un nombre élevé d'épis par mètre carré pour le rendement, ce qui nous a conduit à revoir nos préconisations de densité de semis à la baisse en terres profondes et semis précoces.

	Dose de semis en grains/m ²							
	Limon moyen		Limon argileux		Terre de bordure - cranettes - biefs		Terres séchantes (sable, craies)	
	FG > 95%		FG > 95%		FG > 95%		FG > 95%	
	B*	NO*	B*	NO*	B*	NO*	B*	NO*
25/09 - 05/10	150	175	170	200	220	250	250	280
05/10 - 25/10	175	200	200	220	240	270	275	300
25/10 - 20/11	250	290	275	300	300	330	330	360
20/11 - 20/12	290	320	330	370	370	400	380	420
Après 20/12	350	380	380	420	420	450	430	450

Pour les blés hybrides, les conseils commencent entre 80 et 100 grains/m², d'abord pour des raisons évidentes de coûts de semences.

Cas des semences de ferme :

Si vous utilisez des semences de ferme, **le mieux est de réaliser un test de faculté germinative** afin d'adapter au mieux la densité de semis.

Si la faculté germinative est inférieure à 80 %, le lot n'est pas utilisable pour faire des semences et il faut prévoir obligatoirement des semences certifiées.

Si après les opérations de tri et de traitement, les semences présentent une faculté germinative correcte mais inférieure à 95 %, il sera nécessaire d'ajuster la densité de semis de la façon suivante :

$$\text{Grains à semer/m}^2 = \frac{\text{préconisations densité semis ARVALIS en grains/m}^2}{(\text{faculté germinative}/95)}$$

Par exemple : pour un lot de semences avec une faculté germinative de 80 % et une densité de semis préconisée de 220 grains/m², la dose de semis ajustée est égale à 220/(80/95), soit environ 260 grains/m².

Si vous ne pouvez pas réaliser de test de faculté germinative, on estime que la faculté moyenne d'une semence fermière est d'environ 85%. Vous pouvez donc **majorer les densités du tableau ci-dessus de 10%**.

Traitements de semences sur blé

LUTTE CONTRE LES MALADIES : traitements de semences fongicides ou fongi-insecticide

Spécialités	Dose l/q	Substances actives	CARIE	FUSARIOSES		PIETIN ECHAUDAGE
				<i>F. graminearum</i>	<i>Microdochium spp.</i>	
CELEST NET, PREPPER, SPIRATO	0,2	Fludioxonil 25 g/l				▲
CELEST GOLD NET, DIFEND EXTRA	0,2	Fludioxonil 25 g/l Difénoconazole 25 g/l	(*)			▲
CELEST POWER	0,2	Fludioxonil 25 g/l Sedaxane 25 g/l	(*)			▲
CERALL (1)	1	<i>Pseudomonas chlororaphis</i> MA342				▲
LATITUDE XL, LATIFAM (2)	0,2	Silthiofam 125 g/l	▲	▲	▲	
NEGEV	0,1	Fludioxonil 50 g/l Tébuconazole 10 g/l	(*)			▲
PREMIS 25 FS	0,2	Triticonazole 25 g/l	(*)		▲	▲
REDIGO, MISOL, EVOGARD	0,1	Prothioconazole 100 g/l	(*)			▲
REDIGO PRO	0,05	Prothioconazole 150 g/l Tébuconazole 20 g/l	(*)			▲
RUBIN PLUS	0,15	Fludioxonil 33,3 g/l Tritinoconazole 33,3 g/l Fluxapyroxad 33,3 g/l	(*)			▲
SOLEGRI XS (4)	0.015	Fluxapyroxad 333 g/l				
VIBRANCE GOLD	0,2	Fludioxonil 25 g/l Difénoconazole 25 g/l Sedaxane 50 g/l	(*)			▲
Vinaigre (1) (3)	1,0	acide acétique (≤10 %)				
AUSTRAL PLUS NET	0,5	Fludioxonil 10 g/l Téfluthrine 40 g/l				▲

LUTTE CONTRE LES RAVAGEURS : traitements de semences insecticides ou fongi-insecticide

Spécialités	Dose l/q	Substances actives	Pucerons	Cicadelles	Zabre	Taupins	Mouche grise
ATTACK, EUVEKIA	0,1	Téfluthrine 200 g/l	▲	▲			
AUSTRAL PLUS NET	0,5	Fludioxonil 10 g/l Téfluthrine 40 g/l	▲	▲			
LANGIS	0,2	Cyperméthrine 300 g/l					

Légende :  Non autorisé ▲ : Non préconisé ni cautionné par la firme, application sous la responsabilité de l'utilisateur.

Efficacité  Bonne  Moyenne  Faible  Absence ~ : à confirmer  Manque d'informations

(*) CARIE : présence d'une substance active à action systémique, permettant un meilleur contrôle en situation de sol contaminé.

(1) Autorisé en agriculture biologique. Efficacité vis-à-vis de la carie évaluée uniquement sur semences contaminées.

(2) Spécialité anti-piétin échaudage à associer à un traitement fongicide pour le contrôle des autres maladies.

(3) Substance de base, vinaigre de qualité alimentaire, dilution 1 l vinaigre + 1 l eau.

(4) A associer avec REDIGO 0.1 l/q ou avec PREMIS 25 FS 0.2 l/q

D'après dépliant ARVALIS - Mai 2026

Lutte en végétation contre les ravageurs d'automne sur blé tendre

LUTTE CONTRE LES INSECTES D'AUTOMNE

Spécialités insecticides en végétation

Principales spécialités	Substances actives	Dose /ha	Pucerons vecteurs JNO	Cicadelle vectrice Pied chétif	Zabre
CYTHRINE MAX, PROFI CYPERMAX, CYPLAN MAX	cyperméthrine 500 g/l	0,05 l			
APHICAR 100 EW, CYPERFOR 100 EW, SHERPA 100 EW	cyperméthrine 100 g/l	0,2 l			
CYTHRINE L	cyperméthrine 100 g/l	0,25 l			
DECIS EXPERT, SPLIT EXPERT, PEARL EXPERT	deltaméthrine 100 g/l	0,075 l			
DECIS PROTECH, PEARL PROTECH, SPLIT PROTECH, DELTASTAR, VIVATRINE EW	deltaméthrine 15 g/l	0,5 l			
TEPPEKI, AFINTO	flonicamide 500 g/kg	0,14 kg	▲		
KARATE ZEON, KARATE XFLOW, KUSTI, NINJA PRO, SENTINEL PRO, KARAIBE PRO, TRAFO, KENDO, KARIS 10 CS, SPARK, LAIDIR, OCTANS, LAMBDASTAR, ENVERGURE, ESTAMINA, PROFI LAMBDA 100 CS, TARAK, KONTESS	lambda-cyhalothrine 100 g/l	0,075 l			
KARAKAS, ALICANTE, CORDOBA, LAMBDATINE, ASTARIME	lambda-cyhalothrine 100 g/l	0,075 l			
KARATE K, OKAPI Liquide, OPEN	lambda-cyhalothrine 5 g/l + pyrimicarbe 100 g/l	1 l			
MAVRIK SMART, TALITA SMART, KLARTAN SMART	tau-fluvalinate 240 g/l	0,2 l			
SANKARI	acide nonanoïque 650 g/L	1,85 L			

▲ : Non préconisé ni cautionné par la firme, application sous la responsabilité de l'utilisateur.

Légende :	Non autorisé	Bonne efficacité	Efficacité moyenne	Efficacité faible	Manque d'informations
-----------	--------------	------------------	--------------------	-------------------	-----------------------

D'après dépliant ARVALIS - Mai 2026

Recommandations

- **Eviter tout semis précoce** : transmission exacerbée de virus, par les pucerons et cicadelles, en piquant les jeunes plantes à l'automne
Même pour les variétés à résistance partielle à la JNO grâce au gène *bdv2* (RGT TWEETEO & RGT SUNDEO).
- **Nuisibilité parfois élevée** → semis précoces davantage exposés. Attention : en cas

d'automne particulièrement doux, des semis même tardifs peuvent subir des infestations.

Insecticides disponibles :

- Action de **contact**
- **Persistance** d'action assez limitée.

→ Traitement trop précoce : assurance illusoire

→ **Ne pas traiter par rapport à un stade mais seulement en présence des ravageurs**, suivre les recommandations et ne pas intervenir avant.

PUCERONS vecteurs de la JNO

- **Observation sur plante, par temps ensoleillé**
- Répéter l'observation jusqu'à l'arrivée des grands froids (poursuivre pendant le tallage, si conditions climatiques favorables)
- **Sensibilité à la JNO jusqu'à début montaison**

Seuils d'intervention :

- ✓ **10 % de plantes habitées** par au moins un puceron
- ✓ Pucerons toujours observés **après 10 jours**
Renouveler la lutte insecticide au besoin (suivant contraintes spécifiques par spécialité : nombre d'applications autorisées, délai nécessaire entre 2 applications, etc....).

CICADELLE *Psammotettix* alienus vectrice de la maladie des pieds chétifs

- **Très mobile : piégeage sur plaque engluée jaune.**
- **Intervention recommandée** dès 30 individus capturés par semaine.
- Observation directe possible en parcelle (heure la plus ensoleillée et chaude de la journée) :

traiter si une forte activité est observée (en 5 zones de la parcelle faisant sauter devant soi au moins 5 cicadelles par zone).

Les variétés de blé tendre résistantes partielles JNO doivent cependant aussi être suivies contre les cicadelles !

LUTTE CONTRE LES LIMACES

Spécialités molluscicides

Spécialités commerciales	Substances actives	Concentration	Stockage séparé	Application en plein en surface	Application avec la semence (1)	Efficacité (2)
TECHN'O INTENS	métaldéhyde	2,5 %	non	5 kg/ha	4 kg/ha	
BALESTA, SURIKATE, OPPOSUM, TASTE	métaldéhyde	3 %	oui	11,5 kg/ha	Non préconisé	
WARIOR BLUE, LIMARION B, HELITOX B	métaldéhyde	5 %	oui	7 kg/ha	Non préconisé	
EXTRALUGE [®] granulés "TECHN'O", GENESIS "TECHN'O", COPALIM SR (a), SEMALIM SR (a), (c)	métaldéhyde	5 %	oui	7 kg/ha	7 kg/ha	
METAREX DUO, HELEXIOM DUO, ALLOWIN DUO	métaldéhyde + phosphate ferrique	1 % + 1,62 %	non	5 kg/ha	5 kg/ha	
IRONMAX PRO, FAUCON PRO, XENONMAX PRO, IRONMAX MG (b), MUSICA (b)	phosphate ferrique	2,42 %	non	7 kg/ha	7 kg/ha	
LUCIO PRO	phosphate ferrique	2,42 %	non	7 kg/ha	7 kg/ha	
SUNBO PRO	phosphate ferrique	2,42 %	non	7 kg/ha	7 kg/ha	
FERREX, LIMAFAER, TURBOPADS, TURBODISQUE	phosphate ferrique	2,5 %	non	6 kg/ha	6 kg/ha	(*)
IRONCLAD MANTRA	phosphate ferrique	2,9 %	non	7 kg/ha	7 kg/ha	
IRONCLAD EVO, FERRIER, FENOMENAL	phosphate ferrique	2,9 %	non	7 kg/ha	7 kg/ha	
SLUXX HP, BABOXX, SEEDMIXX (b)	phosphate ferrique	2,97 %	non	7 kg/ha	7 kg/ha	
MOLLUX	phosphate ferrique	2,97 %	non	7kg/ha	7kg/ha	
NOVA SLUXX, PIXXELA	phosphate ferrique	4,16 %	non	5 kg/ha	5 kg/ha	
VITROL GB PRO	pyrophosphate ferrique	2,4 %	non	7kg/ha	7kg/ha	

(1) Par épandage dans la raie de semis avec un matériel spécifique monté sur le semoir.

(2) L'efficacité est évaluée dans des essais réalisés en conditions contrôlées et semi-contrôlées qui mesurent la mortalité des limaces et le niveau de consommation du végétal. Ces essais ne prennent pas en compte les critères de localisation de l'application et de qualité des granulés.

(a) Application avec la semence non préconisé par la firme.

(b) Formulation pour mélange à la semence.

(c) Arrêt de commercialisation par la firme, utilisation jusqu'à épuisement des stocks.

(*) Malgré une protection du végétal équivalente aux autres solutions, l'application de la spécialité FERREX a entraîné une faible mortalité des limaces dans nos conditions expérimentales nos conditions expérimentales.

Légende : Efficacité  Moyenne ou irrégulière  Non préconisé par la firme  Manque d'informations

D'après dépliant ARVALIS - Mai 2026

Recommandations

La nuisibilité des limaces est difficile à prévoir et à quantifier car elle dépend surtout de facteurs agronomiques : appétence de la culture, durée de son stade sensible ou encore capacité de compensation (Tableau 2).

→ **Conseil** : évaluer au préalable le risque lié à la parcelle

→ **Comment ?** Avec la [grille de risque](#) établie par l'ACTA et De Sangosse (Fiche ciblage, 1999), ou même par application mobile

Ensuite, il est nécessaire de :

- **Surveiller régulièrement la présence et l'activité des limaces dans la parcelle.**

→ Mettre en place un suivi par piégeage au moins **3 semaines avant le semis.**

→ **Poursuivre** les observations jusqu'à la fin du stade sensible.

→ **Une seule** observation ponctuelle **n'est pas suffisante** pour évaluer correctement le risque.

- **Méthode optimale**

- ⇒ Disposer 4 pièges tapis (type INRAE de 0,5 m de côté) humidifiés au préalable
- ⇒ Position : en bordure et à l'intérieur de la parcelle
- ⇒ Espacement : minimum de 5 mètres.
- ⇒ Eviter de créer des refuges : changer l'emplacement des pièges et/ou retirer les limaces piégées (après comptage).

Attention : le nombre de limaces sous les pièges peut varier selon les conditions d'observation (heure de la journée, positionnement dans la parcelle, etc.).

- **Consulter les indices de risque associés au modèle climatique limaces de l'ACTA**

⇒ Consultable dans les **BSV**
(l'activité des limaces étant étroitement liée aux conditions climatiques)

- **Lorsque les conditions sont réunies :**

- Culture au stade sensible
- Nombre de limaces préoccupant
- Conditions climatiques favorables

⇒ **Un traitement molluscicide peut s'avérer nécessaire.**

⇒ Dans tous les cas : soigner l'application afin d'apporter la bonne dose de façon homogène.

A noter : l'épandage en plein des produits donne généralement de meilleurs résultats.

Ces interventions chimiques ponctuelles ne suffisent pas à réguler les populations de limaces sur le long terme.

Il est indispensable d'engager sur plusieurs années des moyens de lutte agronomiques tels que :

- La rotation
- Le choix des espèces en intercultures
- Le labour et le déchaumage.

Ces mesures perturbent le milieu de vie et le développement des limaces : **à terme, le risque à la parcelle est réduit.**

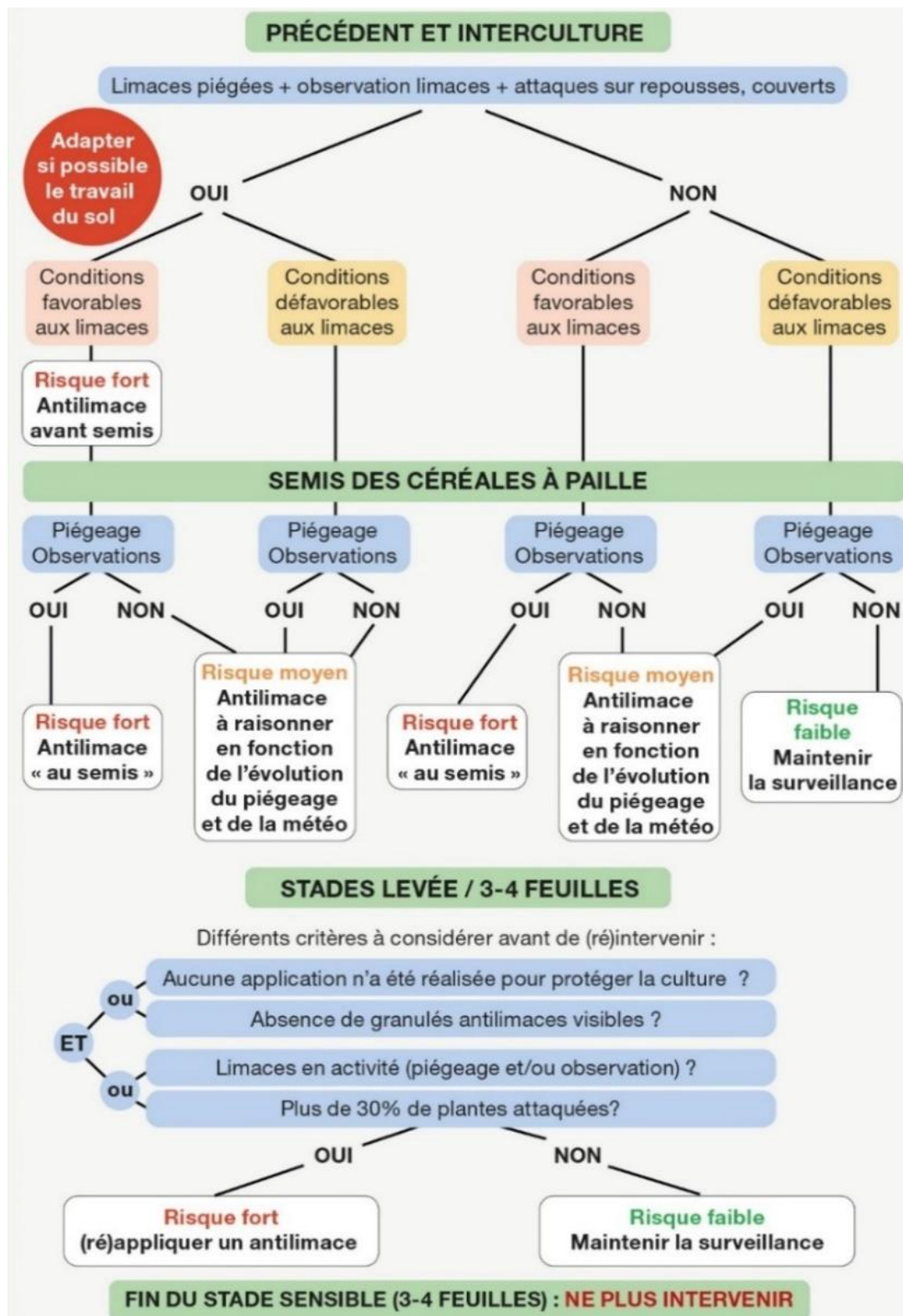
Différences de sensibilité de certaines cultures vis-à-vis des limaces

Culture	Appétence		Capacité de compensation	Période de sensibilité
	Graine	Plantule		
Blé, avoine, épeautre	++	+	Forte Sauf en cas de graines dévorées	De la germination au stade 3-4 feuilles
Orge, triticale		++		
Seigle		+++		

Attention au semis direct laissant les graines en surface accessibles aux limaces ; il est impératif de rouler le sol et d'augmenter un peu la densité de semis en cas de risque potentiel.

LUTTE CONTRE LES LIMACES

Réduire les risques grâce aux leviers agronomiques et bien observer les parcelles sensibles



Désherbage : l'agronomie avant tout

ETAPE ESSENTIELLE : MOBILISER TOUS LES LEVIERS AGRONOMIQUES

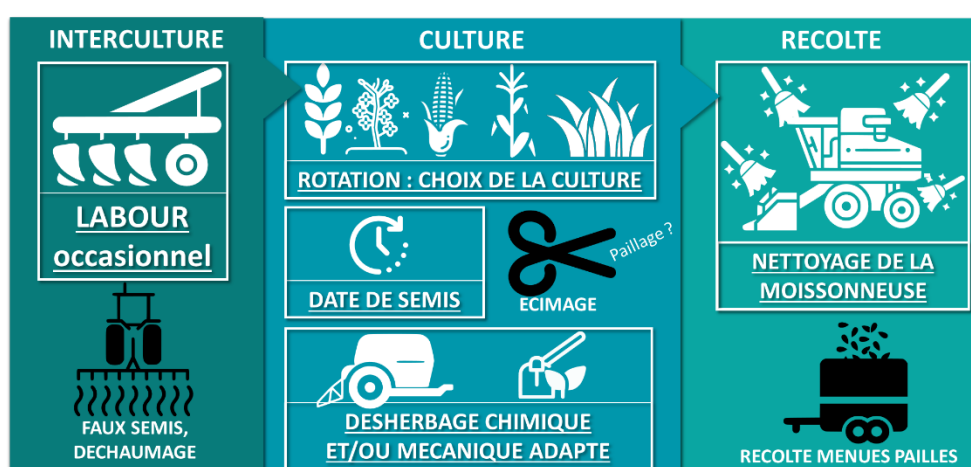
Aucun levier seul n'est 100% efficace, même dans les meilleures conditions.

Même avec un programme chimique encore très efficace à 90%, 10 vulpins restants peuvent encore produire plus de 150 vulpins capables de germer l'année suivante. Ainsi, même la faible part d'adventices échappant au désherbage va contribuer à augmenter le stock semencier de la parcelle. Il est donc primordial de cumuler les leviers.

L'objectif est de limiter le nombre d'adventices qui lèveront dans la culture pour permettre aux stratégies de désherbage mises en œuvre d'être plus performantes !

Tous les leviers n'ont pas le même poids dans la lutte contre les graminées. Certains sont plus efficaces que d'autres, c'est pourquoi il est primordial de les combiner pour que leur efficacité cumulée se rapproche au maximum de 100%.

 Illustration via la [Méthode de la balance](#)



Adopter les bons réflexes à la récolte

Nettoyer sa moissonneuse batteuse après la récolte de parcelles infestées est un moyen simple pour éviter de disséminer des graines d'adventices sur sa ferme. Idéalement, terminer par les parcelles sales.

 [Nettoyer sa moissonneuse-batteuse entre deux parcelles](#)

Evaluer l'état d'enherbement de vos parcelles et reconnaître la flore dominante

A chaque adventice, ses particularités ! Il est donc indispensable d'identifier la flore dominante présente dans chaque parcelle avant toute action.

Evaluer l'état de vos parcelles en fin de campagne vous permettra d'élaborer un plan d'actions adapté et de suivre sa pertinence dans le temps.

 Vidéo : [Comment reconnaître les graminées adventices](#)

Site d'informations sur les adventices : <http://www.infloweb.fr/>

 Vidéo : [Réaliser une note de Satisfaction Désherbage](#)

Analyser la stratégie actuelle

Vous pouvez désormais vous aider de la grille de diagnostic fournie dans le livret « Du diagnostic à l'action » en répondant aux questions. Elle vous permettra d'identifier les points forts et les points faibles de votre stratégie de désherbage des graminées. Cette grille de diagnostic sera

disponible sous format numérique à l'automne 2026.

Une fois vos stratégies actuelles évaluées, définissez les contraintes de votre exploitation (équipements, contextes pédoclimatiques, débouchés ...). Cela permettra de faire un tri préalable dans les leviers qui sont applicables sur la ferme.

Diversifier les rotations et alterner les cultures d'hiver et de printemps en tenant compte des contraintes et pratiques de l'exploitation

La rotation des cultures est le premier outil de lutte contre les adventices. L'introduction d'une culture de printemps diminue très fortement la pression des graminées automnales. D'une manière générale, la diversification et l'allongement des rotations évitent la spécialisation de la flore et facilitent le désherbage pour deux raisons :

- il est plus facile de gérer une diversité d'adventices qu'une densité très importante d'une seule espèce.
- en alternant les cultures, l'agriculteur dispose de solutions agronomiques et chimiques à modes d'actions différents.

Le choix d'une rotation diversifiée doit tenir compte des contraintes techniques (type de sol, région, possibilité d'irrigation...) et économiques (temps de travail, débouchés locaux, ...).

Sur vulpins, l'allongement des rotations, l'alternance des cultures d'automne et de

printemps, de dicots et de graminées, permettent de casser le cycle du vulpin, historiquement calé sur le cycle du blé. Même si des interrogations surgissent avec des constats de levée printanière de plus en plus présentes, leur efficacité n'est pas à remettre en cause.

Des essais de suivi de la cinétique de levée des vulpins réalisés sur la région démontre que si les levées restent principalement groupées sur l'automne, elles ont de plus en plus tendance à s'étendre jusqu'à décembre voire janvier. Il est même possible d'observer des levées en mars et avril peu susceptibles cependant de permettre au vulpin d'épier dans la culture. **En cas de très forte infestation de ray-grass** en particulier (graminée susceptible de lever tout au long de l'année), choisir une « nouvelle » culture avec des solutions herbicides disponibles et efficaces ou à défaut, un fort pouvoir concurrentiel.

Pas de semis précoce sur les parcelles sales !

- En céréales à paille, **un décalage de la date de semis permet de limiter les levées des graminées automnales dans la culture**. Les résultats des campagnes précédentes ont souligné l'intérêt, en présence d'une population moyenne à forte en graminées, de décaler sa date de semis. **Un décalage même de quelques jours a toujours un effet positif sur le niveau de graminées adventices levées :**

un décalage de 15 jours (par rapport à un semis du 1^{er} octobre) permet une **réduction du nombre d'adventices de plus de 50%** (étude issue de 19 essais de 2016 à 2022). **Ce décalage s'avère très souvent positif économiquement** (nuisibilité adventices moindre + meilleure efficacité des herbicides).

Moins d'adventices sur le long terme = **impact moindre** en rendement

Labourer en cas d'échec de désherbage

Un système de culture simplifié tant au niveau du travail du sol que de la rotation, contribue très souvent à augmenter de façon significative la présence de graminées d'automne. Dans ces situations, **le labour occasionnel** peut être une des solutions pour gérer à long terme le salissement des parcelles.

Utiliser la faiblesse des adventices

Les semences d'adventices germent principalement dans les premiers centimètres du sol. Enfouies en profondeur par un labour, certaines graines de graminées ont une durée de

vie courte et perdent leur pouvoir germinatif au bout d'1, 2 ou 3 ans. **Un labour intermittent (tous les 3-4 ans) est très efficace sur les vulpins, ray-grass, ainsi que sur la plupart des adventices ayant un taux annuel de décroissance élevé.** Le TAD (Taux Annuel de Décroissance) correspond au pourcentage de graines d'adventices qui perdent leur aptitude à germer au bout d'un an.

Le labour est à positionner suite à un échec de désherbage de graminées. Les semences d'adventices produites seront ainsi enfouies en profondeur.

En non-labour des solutions existent : les « faux semis »

Le labour peut présenter certaines limites : coût élevé, débit de chantier, difficultés techniques (milieux, type de sol...). Quand le retour au labour n'est pas possible ou non souhaité, **la technique de faux semis bien que moins efficace, peut présenter une alternative intéressante.**

Toutefois, la technique ne fonctionne que sur des adventices en mesure de germer (conditions d'humidité favorables). Dans le cadre du projet de recherche [COMBHERPIC](#), l'étude de 58 essais annuels et 15 campagnes a **mis en évidence que les faux-semis ne réduisaient pas nécessairement les levées d'adventices dans les cultures d'automne suivantes.** Il s'avère très dépendant de la perturbation du sol lors du semis ou dans les 10 jours précédents qui eux favorisent systématiquement les levées d'adventices en culture. **L'effet décalage de date de semis est un levier bien plus « puissant ».**

L'intérêt des faux-semis en pluriannuel fait actuellement l'objet de nouvelles études.

- [Sol fin rappuyé et humide : une clé de la réussite](#)

Un faux-semis demande une préparation fine, superficielle et retassée en surface. Il s'agit d'établir un bon contact terre-graine favorisant la levée des adventices et de garder l'humidité du sol.

- **Une technique efficace selon la biologie des adventices.** La dormance des graines d'adventices est le frein principal à leur bonne levée. Le brome stérile non dormant germe très facilement en été/automne. Le faux semis est donc très efficace. Les vulpins et ray-grass ont des dormances plus prononcées et donc seulement une partie du stock semencier d'adventices aura la capacité de germer sur la période fin été/début automne. La réussite des faux-semis sera donc plus aléatoire.
- **Destruction du faux-semis et comment éviter les relevées.** En interculture, il est possible de détruire mécaniquement les adventices. Cependant le risque de nouveau faux-semis n'est pas négligeable ; il est donc nécessaire de réaliser cette intervention idéalement en conditions sèches.

L'autre alternative consiste à combiner un désherbage chimique type glyphosate à un semis direct avec des éléments de semis de préférence à disques qui viendront perturber le moins possible le lit de semis.

Type et conditions travail du sol

Période de travail du sol

	Profondeur de travail (en cm)	Répartition des pailles en surface	Objectif agronomique			
			Faux semis	Destruction des repousses et adventices	Incorporation des pailles	Restructuration des zones tassées
Herse de déchaumage	1-3		FS			
Bêches roulantes	3-5					
Déchaumeurs à disques indépendants	3-5	HP		A		
	6-10	HP				
Vibrodéchaumeurs	3-5			D		
	6-10					
Déchaumeur à trains de disques	6-10					
Cultivateurs à 2 rangées de dents et disques de nivellement	6-10					
	10-20					
Cultivateurs à 3 rangées de dents et disques de nivellement	6-10					
	10-20					

	Sitôt la moisson	Début septembre	Fin septembre Début octobre	Fin octobre
Repousses céréales				
Repousses colza				
Brôme stérile				
autres Bromes				
Ray grass				
Géranium				
Vulpin				
Gaillet gratteron				
Agrostis				
Matricaires				
Véronique				
Pensées				

	Aptitude bonne	HP	Amélioration possible si outil équipé d'une herse à paille
	Aptitude moyenne	D	Nécessité d'intervenir sur des adventices ou repousses peu développées
	Aptitude faible	FS	Nécessité de faire plusieurs passages
		A	A nuancer selon les angles d'attaques et d'entrure

Travail du sol superficiel <5 cm, fin, rappuyé

Profiter levée préférentielle fin d'été, mais 1 mois avant le semis (fin-août à fin septembre)



Efficacité variable selon la météo :
Pluies pour la levée, du sec pour la destruction

Choisir les leviers agronomiques les plus efficaces selon la flore visée

	Rotation diversifiée	Déchaumages/déstockage d'été	Faux-semis (avant semis de culture suivante)		Décalage de la date de semis (sauf colza)	Labour occasionnel
Panic pied de coq						
Agrostis						
Bromes						
Folle avoine						
Ray-grass						
Vulpin			avant céréales	avant colza		
Chénopode						
Coquelicot						
Datura stramoine						
Géraniums			avant céréales	avant colza		
Matricaires						
Mercuriale annuelle						
Sanve ou moutarde						
Séneçon vulgaire						
Stellaire						
Veronique F.D.L						
Véronique de Perse						

- Efficacité nulle ou technique non pertinente
- Efficacité insuffisante ou très aléatoire
- Efficacité moyenne ou irrégulière
- Efficacité bonne

Sources : Note commune GISHPEE 2018, infloweb.fr

Rien de révolutionnaire donc dans la stratégie de lutte contre les graminées adventices car les leviers sont connus depuis de nombreuses années **mais doivent aujourd'hui être mis en œuvre de manière plus systématique et surtout doivent être combinés entre eux** pour atteindre deux objectifs

de base : **semier sur un sol propre et rechercher une efficacité de 100%**. Il faudra cependant être patient pour en voir les effets, nous avons mis des années à salir nos parcelles, il faudra de même des années pour assainir la situation.

Désherbage Blé tendre : les programmes

Après l'agronomie, les solutions chimiques sur le blé tendre d'hiver

Les herbicides seuls ne peuvent répondre à une gestion durable des adventices !

Des leviers agronomiques mis en œuvre avant même l'implantation du blé tendre permettront d'optimiser l'efficacité des herbicides utilisés.

Un seul objectif : diminuer le nombre d'adventices qui lèveront dans la culture.

Le choix des leviers les plus adaptés sera conditionné par le contexte pédoclimatique de chaque parcelle et du matériel disponible. LA LECTURE DU CHAPITRE « DESHERBAGE : L'AGRONOMIE AVANT TOUT ! » EST FORTEMENT RECOMMANDEE.

N'attendez pas d'avoir des infestations élevées avant de réagir ! Il sera plus difficile dans ce cas de revenir à des situations maîtrisées

ACTUALITES HERBICIDES

Dernière année du FLUFENACET

Pour rappel, les produits à base de flufénacet peuvent être utilisés jusqu'au 10 décembre 2026.

CONSTEL non applicable sur sols drainés à l'automne

Le CONSTEL n'est plus applicable sur sols drainés à l'automne en post-levée sur les céréales d'automne.

Il reste autorisé sur les sols drainés ayant une teneur en argile inférieure ou égale à 45%, pour les applications de printemps (reprise de végétation).

INTERVENTION SELON LE NIVEAU D'INFESTATION

Selon les niveaux d'infestations, le **désherbage se réalisera en 1 ou 2 applications d'automne**. Un 3^{ème} passage dans les parcelles les plus sales pourra être envisagé selon les conditions de l'automne-hiver.

- ➔ **Situations « faible infestation »** : le désherbage est à positionner sitôt le semis ou au stade « 1 feuille étalée ».
- ➔ **Situations « forte infestation et/ou présence de résistances »** : le programme d'automne est un passage obligé. Suite à un passage de pré-levée, la seconde intervention est à prévoir 15 jours à 3 semaines après.



FOCUS sur les enseignements de nos essais Gestion du VULPINS 2026 :

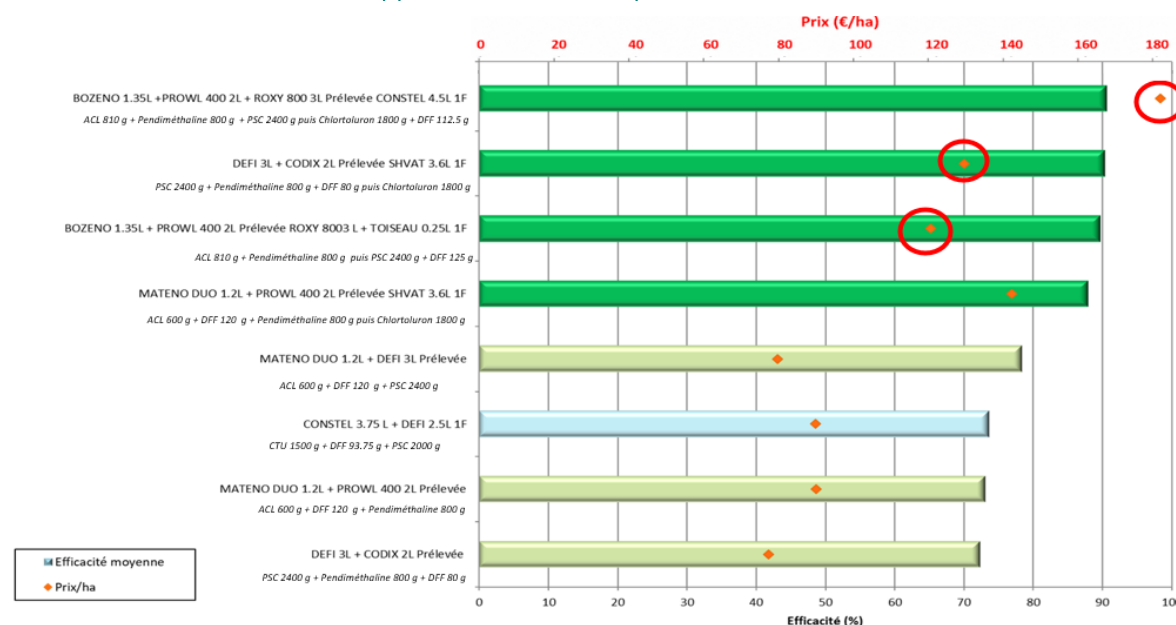
- **En pré-levée**, les niveaux d'efficacité sont corrects, voire bons en fonction des lieux. La référence Défi 3 l + Codix 2 l est à 72% en moyenne. La nouveauté Mateno Duo 1.2 l, associée à Défi 3 l ou Prowl 400 2 l, est au niveau de Défi + Codix, voire légèrement au-dessus (78%) avec Défi. Marquages (blanchiments/jaunissements) observés qui ont progressivement disparu.

- **En post-levée** : Constel 3.75 l + Défi 2.5 l (non préconisée par les firmes) fait aussi bien que les références de prélevée, avec 74%. Marquage observé significatif à T + 14 jours.

- **En programme d'automne**, les rattrapages de post-levée avec du chlortoluron (Shvat 3.6 l) montrent leur intérêt, avec des gains de l'ordre de 14 à 17 points, sur des bases Défi + Codix ou Mateno Duo + Prowl 400. Elles ne permettent toutefois pas de dépasser les 90% d'efficacité moyenne. Les programmes intégrant de l'aclonifène solo (Bozeno 1.35 l) permettent de bâtir des stratégies équivalentes à la référence, voire de passer en sols drainés, avec la modalité Bozeno 1.35 l + Prowl 400 2 l puis Roxy 800 3 l + Toiseau 0.25 l. Côté sélectivité, les marquages sont plus fréquents et importants que les applications de prélevée ou post-levée seules. Néanmoins, ces symptômes régressent.

Les nouveautés à base d'aclonifène, accessibles dès cet automne, apportent un réel plus technique dans le contrôle du vulpin. Pour la prochaine campagne, avec le flufénacet encore disponible, il sera possible de construire ses programmes sans trop de difficultés, en mettant la priorité sur les orges – culture moins pourvue en solutions efficaces et sélectives.

Relation efficacité - coût des applications (7 essais vulpin 2026)





FOCUS sur les enseignements de nos essais Gestion du RAY-GRASS 2026 :

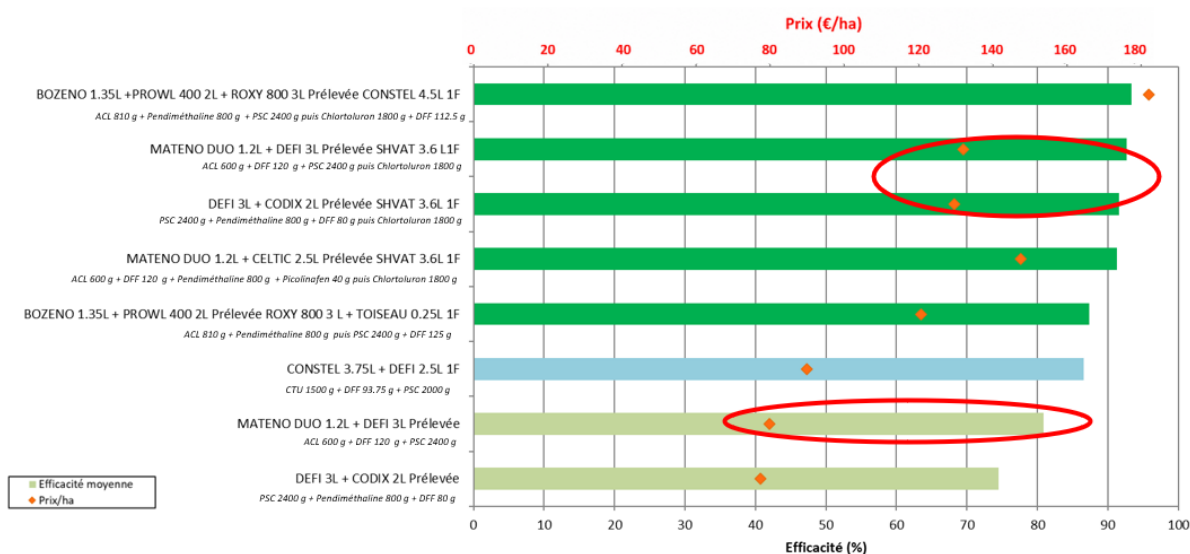
- **En pré-levée**, les niveaux d'efficacité sont globalement bons. La référence Défi + Codix est à 75% en moyenne. La nouveauté Mateno Duo 1.2 l, associée à Défi 3l atteint 81% confirmant ses bons résultats 2025. Marquages observés qui ont progressivement disparu.

- **En post-levée** : Constel 3.75 l + Défi 2.5 l (non préconisée par les firmes) atteint 87% d'efficacité moyenne. Marquage observé significatif à T + 14 jours.

- **En programme d'automne**, les rattrapages de post-levée avec du chlortoluron (Shvat 3.6 l) montrent leur intérêt, avec des gains de 17 et 12 points, sur des bases Défi + Codix ou Mateno Duo + Défi. Ces deux programmes apportent 92 et 93% d'efficacité. Le programme à base de Mateno Duo + Celtic puis Shvat est également proche avec 91% d'efficacité. Légèrement en retrait avec ses 87% d'efficacité, le programme Bozeno 1.35 l + Prowl 400 2 l puis Roxy 800 3 l + Toiseau 0.25 l est une solution possible sur sols drainés. Côté sélectivité, les marquages sur ce type de stratégies sont plus fréquents et importants que les applications de prélevée ou post-levée seules. Néanmoins, ces symptômes régressent.

Les nouveautés à base d'acilonifén, accessibles dès cet automne, élargissent le panel de solutions de contrôle du ray-grass. Pour la prochaine campagne, avec le flufénacet encore disponible, il sera possible de construire ses programmes sans trop de difficultés, en mettant la priorité sur les orges – culture moins pourvue en solutions efficaces et sélectives.

Relation efficacité - coût des applications (7 essais ray-grass 2026)



Même si la majorité des producteurs a des produits à base de flufénacet pour la prochaine campagne, nous vous proposons tout de même deux programmes : un avec des produits à base de flufénacet et un programme sans.

NOS PRECONISATIONS DE PROGRAMMES DES PRODUITS A BASE DE FLUFENACET

RAY GRASS	Pré	Post
Faible infestation	Mateno 2 l/ha ou Mateno duo 1.2 l + Sunfire/Enderix 0.48 l/ha	
	Battle Delta 0,5 - 0,6 l (ou Sunfire/Enderix 0.4 à 0.48 l + Compil 0.2 à 0.24 l) + Defi 2,5 l/ha	
	Défi Evo 3 l + Battle Delta 0,5 l/ha	
		Fosburi 0,5 à 0,6 l + (Defi 2,5  ou CTU 1500 g/ha)
Forte infestation	Mateno 2 l ou Mateno duo 1.2 l + Sunfire/Enderix 0.48 l/ha	Chlortoluron 1800 g ou Défi 3 l/ha
	Battle Delta 0.6 l/ha	Chlortoluron 1800 g ou Défi 3 l/ha
	Défi 3 l + Codix 2 l (ou + Compil 0.2 l/ha moins coûteux) 	Fosburi 0,6 l + Chlortoluron 1800 g/ha
VULPIN	Pré	Post
Faible infestation	Mateno 2 l/ha ou Mateno duo 1.2 l + Sunfire/Enderix 0.48 l/ha	
	Sunfire 0,48 l + Codix 2 l/ha	
	Battle Delta 0,5 – 0,6 l (ou Sunfire/Enderix 0.4 à 0.48 l + Compil 0.2 à 0.24 l) + Defi 2,5 l/ha	
		Fosburi 0,6 l + (Defi 2,5  ou CTU 1500 g/ha)
Forte infestation	Mateno 2 l ou Mateno duo 1.2 l + Sunfire/Enderix 0.48 l/ha	Chlortoluron 1800 g ou Défi 3 l/ha
	Battle delta 0.4 l + Prowl 400 2 l/ha	
	Trooper 2.5 l + Compil 0.2 l/ha 	Défi 3 l/ha 
	Codix 2 l/ha 	Fosburi 0,6 l + Défi 2,5 l/ha 
	Défi 3 l + Codix 2 l/ha 	Fosburi 0,6 l + Chlortoluron 1800 g/ha

 : autorisation sur sol drainé ≤ 45% d'argile

NOS PRECONISATIONS DE PROGRAMMES SANS PRODUIT A BASE DE FLUFENACET

RAY GRASS	Pré	Post
Faible infestation	Défi 3 l + Codix 2 l/ha 	
	Mateno duo 1.2 l + Défi 3 l/ha	
Forte infestation	Défi 3 l + Codix 2 l/ha 	Chlortoluron 1800 g/ha
	Défi 3 l + Compil 0.2 l/ha 	Chlortoluron 1800 g/ha
	Mateno duo 1.2 l + Défi 3 l/ha	Chlortoluron 1800 g/ha
	Bozeno/Milena 1.35 l + Défi 3 l/ha + Compil 0.2 l/ha 	Chlortoluron 1500 g/ha

Possibilité d'ajouter Beflex 0.35 l/ha

VULPIN	Pré	Post
Faible infestation	Défi 3 l + Codix 2 l/ha 	
	Mateno duo 1.2 l + Prowl 400 2 l/ha	
	Mateno duo 1.2 l + Défi 3 l/ha	
Forte infestation	Défi 3 l + Codix 2 l/ha 	Chlortoluron 1800 g/ha
	Mateno duo 1.2 l + Codix 2 l/ha	Défi 3 l ou Chlortoluron 1800 g/ha
	Mateno duo 1.2 l + Défi 3 l/ha	Chlortoluron 1800 g/ha
	Bozeno/Milena 1.35 l + Codix 2 l/ha 	Défi 3 l  ou Chlortoluron 1800 g/ha

Possibilité d'ajouter Beflex 0.35 l/ha

 : autorisation sur sol drainé ≤ 45% d'argile

En fortes infestations, ce type de programme est plus risqué vis-à-vis de la sélectivité, notamment en sols limoneux/filtrants.

Ne pas hésiter à adapter la dose dans de telles situations et/ou en cas de « 2 passages » de retarder un peu la deuxième application en cas de symptômes légers de phytotoxicité suite au premier passage. **Dans tous les cas, il conviendra de mettre de façon urgente des leviers agronomiques afin de diminuer l'infestation !**

GRAMINEES SPECIFIQUES : BROME

Situation	Intervention d'automne							rattrapage ou intervention de printemps			
	prélevée	levée	2 F. du blé	Début tallage	fin oct-début nov.	coût €/ha automne	IFT	tallage	épi 1cm	coût €/ha printemps	IFT
Bromes								Attribut* 0.06 (2) non fractionnable depuis 2022 ou Monitor** 2x0.0125 (2) ou Abak* 2x0.125 (2) + mouillant + Actimum dans tous les cas		32.5 46 65	1 1 1
Bromes : Forte infestation dès l'automne				Othello*** 1.5 (2, 12) + Monitor** 0.025 (2) + mouillant		98	2	Seule une levée précoce de brome stérile avec une forte infestation peut justifier un traitement à base de sulfonylurées dès l'automne. Dans une telle situation, il est indispensable que le système mis en place soit repensé dans sa globalité. TRES FORTE INFESTATION : LE LABOUR, LA SOLUTION LA PLUS EFFICACE !			
			Fosburi 0.6 (15, 12) + Abak* 0.125 (2) + H + Actimum puis Abak* 0.125 (2) + H + Actimum			112	2				

* Produits interdits sur sols artificiellement drainés ayant une teneur en argile supérieure ou égale à 45 %.

** Produit interdit sur sols artificiellement drainés ayant une teneur en argile supérieure ou égale à 45 % et restrictions liées au pH du sol

GRAMINEES SPECIFIQUES : VULPIE

Situation	Intervention d'automne						
	prélevée	levée	1 à 2 F. du blé	Début tallage	fin oct-début nov.	coût €/ha automne	IFT
Vulpie	Base chlortoluron 1800g (5)	OU	Apport de 150 g flufenacet (15) + chlorto 1500 g (5)			52	1
	Apport de 150 g flufenacet (15) + chlorto 1500 g (5)					68	1.5
	Défi Evo* 3 (15, 12) + Dugara* 0.7 (32, 12)					75	2
	Mateno Duo 1.2 (32, 12) + Défi 3 (15)					80	2

* Produit interdit sur sols artificiellement drainés ayant une teneur en argile supérieure ou égale à 45 %.

Il est fréquent dans notre région de désherber les blés tendres à l'automne pour gérer les graminées. **Les produits apportés ont la plupart du temps un spectre dicotylédones qu'il convient de prendre en compte. Il peut s'avérer suffisant dans de nombreuses parcelles.** Cependant, selon la flore de vos parcelles, vérifier avec les produits de votre programme et compléter si besoin en ajustant les doses proposées ci-dessous.

Attention aux spécialités à base de metsulfuron :
Pour une même composition, la réglementation peut être différente.

Intervention d'automne						
Situation type / flore dominante	prélevée	levée	1 à 2 F. de la culture	3 Feuilles	coût €/ha automne	IFT
Flore diverse sauf gaillet			Alliance* WG 50 g (2, 12)		11	1
Véroniques, pensées			DFF 0.2 (12)		9	0.7
				Picosolo 70-80g (12)	13-15	0.5-0.6
			Allié Express 30g (2, 14)		14	0.6
Matricaires, crucifères, géraniums, coquelicots				Spécialités de metsulfuron-méthyl autorisées à l'automne 15 g* (2)	4	1
Anthrisque + graminées			Eledura* 3 (15, 12, 4)		42	1
Ombellifères, géranium				Nombreuses spécialités de metsulfuron-méthyl autorisées à l'automne 15 g* (2)	4	1
Coquelicot résistants aux herbicides HRAC 2	Prowl Expert 2 (3)	OU	Prowl Expert 2 (3)		41	0.8
	Celtic 2.5 (3, 12)	OU	Celtic 2.5 (3, 12)		52	1
	Trooper 2.5 (15, 3)	OU	Trooper 2.5 (15, 3)		61.5	1

rattapage au printemps				
tallage	épi 1 cm	1-2 nœuds	coût €/ha printemps	IFT
Nombreuses spécialités de metsulfuron-méthyl* 20-30 g (2) + Autres solutions associant metsulfuron et autres sulfonylurées antidicot ou carfentrazone			6 - 9	0.7 - 1
Nombreuses spécialités de metsulfuron-méthyl* 20-30 g (2)			6 - 9	0.7 - 1
Starane 200 0.4 (4) + spécialité de metsulfuron-méthyl* 15 g (2) <i>Phyton** 100g (2)</i> Synopsis* 35g (2) <i>Spécialités à base de florasulam* (2)</i> Zypar* 0.75 (4, 2)			11 13.5 21 14 25.5	0.9 1 0.7 1 0.75
base 2.4 MCPA (4)			19	1

**** Produits interdits sur sols artificiellement drainés**

RATTRAPAGES SPECIFIQUES

ATTENTION À RESPECTER LES DELAIS AVANT RECOLTE EN CAS D'APPLICATION TARDIVE. Des différences entre des spécialités ayant les mêmes substances actives peuvent s'observer.

ATTENTION - NE PAS MELANGER METSULFURON + FONGICIDES à Dernière feuille étalée : si ces mélanges sont réglementairement réalisables, des cas de stérilités d'épis sur blé tendre sont observés depuis 2020 suite à ces mélanges, avec des pertes de rendement très significatives.

	jusqu'à 2 nœuds	coût €/ha	IFT	jusqu'à dernière feuille étalée	coût €/ha	IFT
Gaillet	Nombreuses spécialités de fluroxypyr solo 100 g (4) ou Starane Gold/Kart 0.7 - 0.9 (2, 4)	7.5 13-17	0.5 0.4-0.5	Nombreuses spécialités de fluroxypyr solo 100 g (4) ou Starane Gold/Kart 0.9 (2, 4)	7.5 17	0.5 0.5
Stellaire, coquelicot, gaillet, renouée	Pixxaro EC (4) 0.5 à partir du 1er février Omnera LQM (4, 2) 1	25 33	1 1			
Anthriscue, Scandix, Peigne de Vénus	Nombreuses spécialités de metsulfuron-méthyl* 20-30 g (2) + Autres solutions associant metsulfuron et autres sulfonylurées antidicot ou carfentrazone	6 - 9	0.7 - 1			
Folle avoine	Fenova super 1.2 (1) + H	46	1	Nombreuses spécialités de clodinafop 60g (1) + H <u>Délai Avant Récolte de 60 jours:</u> Axial Pratic 1.2 (1) + H Traxos Pratic 1.2 (1) + H	35 40 45	1 1 1
Chardon	hormones (2,4 D 750g ...) (4) ou Chardex/Effigo 1.5 (4) à partir du 1er mars ou à partir du 1er février, Bofix* 2.5 / du 1er mars Ariane New* 2.25 (4)	12 22.5 33 35	1 1 1 1	Spécialités de metsulfuron-méthyl* solo 25-30 g (2) Chardex/Effigo 1.5 (4)	6-9 22.5	0.8-1 1
Chardon + stellaire, coquelicot, gaillet, renouée	A partir du 1er mars, Aka 1 (4, 2)	48	0.7	Omnera LQM 1 (4, 2) Dans une moindre mesure, Zypar* 1 (4, 2) mais jusqu'à éclatement de la gaine.	33 34	1 1
Rumex de souche**				Spécialités de metsulfuron-méthyl solo* 25-30 g (2) Nombreuses spécialités de fluroxypyr solo* 140 g (4) Allié Star SX (2) 30-40 g Harmony M SX (2) 150g Pixxaro EC 0.5 (4) à partir du 1er février	6-9 10.5 12 - 16 24 25	0.8 - 1 0.7 0.7 - 0.9 1 1
Chiendent***	Maxi Epi 1 cm : Attribut* 60 g (2) DAR : 90j Monitor* 25 g (2) DAR=70j	23 28	1 1			
Ambroisie (levée tardive dans blé clair)			1	Pixxaro EC 0.5 (4) Zypar* 1 (4, 2)	25 34	1 1

* Produits interdits sur sols artificiellement drainés ayant une teneur en argile supérieure ou égale à 45%

** A réaliser au stade dit « cigare », au moment où la dernière feuille est enroulée autour de la hampe florale.

*** Les produits proposés sont efficaces sur les parties foliaires. Cette efficacité sera d'autant plus élevée que l'intervention se fait sur des chiendents peu développés (stade Epi 1cm du blé tendre). Attention aux restrictions pour le Monitor.

Sensibilité des variétés de blé tendre au chlortoluron

VARIÉTÉS TOLÉRANTES AU CHLORTOLURON

Accomply	Belepi	Eureka	Hansel	KWS Agrum	LG Avalon
Accor	Belzebuth	Excalibur	Hemingway	KWS Astrum	LG Ayrton
Accroc	Bermude	Exelcior	Hendrix	KWS Australe	LG Niklas
Acoustic	Boisseau	Exotic	Hybery	KWS Azteque	LID Cordel
Activity	Bonifacio	Expert	Hycrop	KWS Consortium	LID Freestyle
Adagio	Boregar	Fabulor	Hydrock	KWS Constellum	LID Obade
Addict	Bormio	Facility	Hyfi	KWS Corole	LID Ritmic
Adéquat	Boston	Fairplay	Hyguardo	KWS Costum	Limes
Adhoc	Brevent	Fantomas	Hyking	KWS Criterium	Lorenzo
Aérobic	Buenno	Farandole	Hymack	KWS Enclum	Lyrik
Agenor	Calabro	Farinelli	Hynergy	KWS Epoque	Macaron
Albator	Calisol	Faustus	Hynvictus	KWS Equipe	Mael
Alhambra	Calumet	Fenomen	Hypocamp	KWS Erruptium	Maldives CS
Aligator	Camp Rémy	Filon	Hypod	KWS Eternel	Manager
Allez y	Campero	Flair	Hypolite	KWS Etoile	Mandragor
Allsome	Caphorn	Flamenko	Hyrise	KWS Extase	Maori
Altamira	Capvern	Fluor	Hystar	KWS Extrem	Marcelin
Altigo	Caribou	Folklor	Hysun	KWS Forticum	Matheo
Ambition	CCB Ingénio	Forblanc	Hyteck	KWS Foudre	Maupassant
Amboise	Cecybon	Forcali	Hywin	KWS Globe	Messenger
Amifor	Celebrity	Fructidor	Hyx	KWS Lazuli	Minotor
Amistad	Cellule	Funny	Hyxperia	KWS Millesime	Mobile
Ampleur	Cézanne	Gabanna	Hyxpress	KWS Moonlight	Mogador
Andalou	Charger	Gabrio	Hyxtra	KWS Perceptium	Monitor
Andorre	Cheillon	Galactic	Illico	KWS Regate	Montecristo CS
Andromede CS	Chevalier	Galibier	Imperator	KWS Sphere	Mortimer
Annecy	Chevignon	Galloway	Innov	KWS Tonnerre	Moskito
Antonius	Chevron	Galopain	Inox	Laurier	Musik
Apache	Claire	Galvanic	Instinct	Lazzaro	Mutic
Aprilio	Colmetta	Galvano	Intérêt	LD Cape	Nemo
Aramis	Compil	Gandy	Intro	Leandre	Nirvana
Arcachon	Complice	Garantus	Introducor	Lear	Noblesko
Arche	Conexion	Garfield	Invicta	Levis	Nocibe
Arezzo	Conquistador	Gavroche	Ionesco	LG Abba	Nuage
Aristote	Copernico	Generik	Iridium	LG Abilene	Nucleo
Arlequin	Courtot	Geny	Isengrain	LG Abraham	Oakley
Artdeco	Craklin	Geo	Isidor	LG Abrazo	Odyssée
As de cœur	Croisade	Gergovie	Istabraq	LG Absalon	Olaf
Ascott	Contrefor	Gerry	Jaidor	LG Acadie	Oratorio
Athlon	Crousty	Giambologna	Jeriko	LG Acolyte	Oregrain
Atoupic	Cubitus	Gimmick	Johnson	LG Acrobat	Orloge
Attitude	Cupidon	Glaz	Junior	LG Aero	Orvantis
Aubenne	Dialog	Glenan	Kadix	LG Agriate	Osmose CS
Auchy	Diderot	Godzilla	Kaktus	LG Airforce	Outdoor
Auckland	Dinosor	Goldeneye	Kalystar	LG Akathon	Oxebo
Aurele	Distinxion	Goncourt	Kansas	LG Alistair	Pailledor
Autricum	Donator	Grafik	Kantao	LG Android	Paindor
Aviso	Dumbledor	Graindor	Karabol	LG Anouk	Pakito
Azzerti	Einstein	Granamax	Kardigan	LG Antigone	Paledor
Bagou	Energ	Grapeli	Karoque	LG Arlety	Palladio
Bachelor	Enesco	Graveline	Kassian	LG Armattan	Paroli
Balzac	Eperon	Grekau	Keanu	LG Armstrong	Pastoral
Bardan	Ephoros	Grifondor	Kingkong	LG Artman	Pepidor
Barok	Equilibre	Grillon	Koreli	LG Astrolabe	Pericles
Bastide	Espéria	Gwastell	Kundera	LG Audace	Pezandor
Batman	Euclide	Gwenn	Kylian	LG Auriga	Phildor

Phileas	RGT Kuzco	Sanremo	Sophytra	Su Hyreal	Talendor
Pibrac	RGT Letsgo	Santana	Sorbet CS	Su Hytawa	Tapidor
Pierrot	RGT Libravo	Scenario	Sorrial	Su Hytoni	Tarascon
Pilier	RGT Lookeo	Sebasto	Sorokk	Su Jogger	Tenor
Plainedor	RGT Luxeo	Selekt	Sortilege CS	Su Marmiton	Tentation
Player	RGT Majesko	Sepia	Spacium	Su Master	Terroir
Pondor	RGT Montecarlo	Seyrac	Spigolo	Su Mousqueton	Thalys
Popeye	RGT Nobello	Shaun	Spirou	Su Pulsion	Thermidor
Posmeda	RGT Pacteo	Sherlock	Stereo	Su Sauvignon	Thipic
Prestance	RGT Palmeo	Shrek	Stadium	Su Snipper	Tiago
Prévert	RGT Profusio	Silverio	Strass	Su Tucson	Tiepolo
Providence	RGT Propulso	Sirtaki	Stromboli	Sublim	Titlis
PR22R20	RGT Pulko	Skerzzo	Su Addiction	Sumo	Tobak
PR22R58	RGT Spacio	SO 207	Su Astragon	Su Trasco	Toisondor
Pueblo	RGT Talisko	Sobbel	Su Blason	System	Trocadéro
Quality	RGT Texaco	Sofolk CS	Su Correction	Sweet	Tulip
Quatuor	RGT Venezia	Sogby	Su Electron	Swinggy	Unik
Québon	RGT Volupto	Sogood	Su Espadon	Sy Adoration	Uski
Reality	RGT Windo	Soissons	Su Foison	Sy Fashion	Valodor
Rebelde	Richepain	Sokal	Su Horizon	Sy Lunex	Velours
Renan	Rimbaud	Solehio	Su Hybiscus	Sy Passion	Vergain
Ressor	Rize	Soliflor CS	Su Hycardi	Sy Vocation	Verzasca
RGT Arpegio	Rodrigo	Solindo CS	Su Hyclass	Syllon	Volontaire
RGT Cesario	Ronsard	Solive CS	Su Hyconik	Sy Mattis	Waximum
RGT Cyclo	Runal	Solky	Su Hylord	Sy Pack	WPB Medina
RGT Distingo	Rustic	Solveig	Su Hymany	Sy Sphynx	Zephyr
RGT Indexo	Saint Ex	Somca	Su Hymperial	Sy Tolbiac	
RGT Kilimanjaro	Samurai	Sonyx	Su Hyntact	Sy Transition	
RGT Koesio	Sankara	Sophie CS	Su Hynterest	Sy Xanthis	

*Toutes autres variétés que celles citées dans ces tableaux n'ont pas fait l'objet d'expérimentation.
En conséquence, il conviendra d'éviter l'emploi du chlortoluron à 1800 g sur ces variétés.*

En gras : Nouvelles variétés

VARIETES SENSIBLES AU CHLORTOLURON

Remarque préliminaire : lorsque les résultats de tolérance au chlortoluron dans nos essais sont contradictoires, les variétés ne sont mentionnées dans aucun des classements. Une année supplémentaire d'étude est nécessaire. A défaut la considérer comme « sensible ».

Variétés « sensibles » et faibles doses de chlortoluron

Les résultats de 2016 à 2023 de doses faibles de chlortoluron (500 g/ha, au sein de la spécialité TRINITY), montrent que celles-ci sont sélectives des variétés « sensibles » testées suivantes : Rubisko, Bergamo, Arkeos, Armada, Aigle, Trapez, Diamanto, Advisor, RGT Velasko, Alixan, Descartes, Concret, Fripon, RGT Cysteo, RGT Goldenno, Soverdo CS, Campesino, Divin, Obiwan, Olbia, Ortolan, RGT Conekto, RGT Lexio, RGT Vivendo, Grimm, Phoea, KWS Ultim, Exception, Sy Rocinante, RGT Perkussio, RGT Tweeteo, RGT Rosasko, RGT Natureo, RGT Borsalino, Hyligo, Gravure, LG Apollo, Hyacinth, RGT Volteo, Cervantes, Sy Admiration, Cubismo, Melvil, Pictavum, KWS Parfum, Django, Intensity, KWS Teorum, LID Gatinel, LG Aikido, Novic, Su Canolon, Academy, KWS Europe, LID Forlane, LID Macumba, RGT Farneo, Platineo, RGT Capexo, Attraktor, LG Angel, Abracadabra, Su Seduction, Su Hyankee, Su Hystoric, KWS Coupole, LID Pavane, RGT Sundeo, RGT Valparaíso, Ivanoe, Godille, Geopolis, Agen, Ardes et Chamdor. Il est donc possible d'utiliser ces spécialités herbicides à faibles doses de chlortoluron sur ces 60 variétés « sensibles ». Seules les variétés RGT Mondio et Sy Moisson, qui ont également été testées, ce sont révélées trop sensibles, même à 500 g/ha de chlortoluron. Adama a testé de son côté d'autres variétés, elles sont également sensibles et sont mentionnées par * dans la liste ci-dessous.

Abaque	Cadenza	Fronton	LG Apollo	Panifor	RGT Tweeteo
Abracadabra	Calcio	Gallixe*	LG Ascona	Papagneno	RGT Valparaiso
Academy	Cameleon	Garcia	LID Forlane	Papillon	RGT Velasko
Accolade	Campesino	Geopolis	LID Gatinel	Parador	RGT Vivendo
Adriatic	Capnor	Ghayta*	LID HipHop	Perceval	RGT Volteo
Advisor	Carre	Giverny	LID Macumba	Perfector	Rosario
Agen	Catalan	Godille	LID Pavane	Phare	Royssac
Aigle	Cavalino	Gotik	LID Saltarel	Phoea	Rubisko
Akamar	Celebi	Gravure	Lipari	Pictavum	Salvador
Akilin	Celestin	Grimm	Lithium	Platineo	Scipion
Aldric	Centurion	Hausmann	Lona	Player	Scor
Alixan	Cervantes	Hekto	Lord	PR22R28	Sifor
Alizeo	Chamdor	Hipster	Luminon*	Premio	Sobred
Alliance	Collector	Hyacinth	Magnetik	Racine	Sollario
Allister	Comilfo	Hybello	Manital	Raspail	Solognac
Altria	Comodor	Hybiza*	Marcopolo	Razzano	Solution
Amador	Concret	Hybred	Maris-hunstan	Reciproc	Sothys CS
Ambello	Cordiale	Hyclick*	Maxence	Récital	Soverdo CS
Amerigo	Corleone	Hyligo	Maxwell	RGT Ampiezzo	Sponsor
Amundsen	Costello*	Hypnotic	Melvil	RGT Borsalino	Starway
Apanage	Crusoe	Hypodrom*	Mendel	RGT Capexo	Su Canolon
Aplomb	Cubismo	Hyscore	Mercato	RGT Celesto	Su Hyankee
Arbon	Descartes	Intensity	Mercury	RGT Conekto	Su Historic
Ardelor	Diamento	Ivanoe	Meunier	RGT Cysteo	Su Seduction
Ardes	Divin	Izalco CS*	Mirabeau	RGT Djoko	Sy Admiration
Arkeos	Django	Jaceo	Mireor	RGT Farneo	Sy Alteo
Armada	Donjon*	Kalahari	Miroir	RGT Forzano	Sy Bascule
Artagnan	Epidoc	Kalango	Modern	RGT Frenezio	Sy Moisson*
Atlass	Exception	Karillon	Montalto	RGT Goldeno	Sy Rocinante
Attraktor	Falado	KWS Coupole	Murail	RGT Krypto	Tamaro
Aubusson	Fanion	KWS Europe	Nogal	RGT Lexio	Tibet
Autan	Farmeur	KWS Parfum	Norway	RGT Mondio*	Timing
Avantage	Feria	KWS Prolog	Novic	RGT Natureo	Trapez
Aymeric	Figaro	KWS Teorum	Obiwan	RGT Percuto	Trémie
Azimut	Fioretto	KWS Ultim	Oceano	RGT Perkussio	Trianon
Barbade	Flaubert	Lavoisier*	Olbia	RGT Producto	Triumph*
Bergamo	Florence Aurore	LG Aikido	Ortolan	RGT Rosasko	Triso
Biancor	FoxyI*	LG Allure	Ovalie CS	RGT Seducto	Trublion
Bienfait*	Frelon	LG Altamont*	Pactole	RGT Sundeo	Valdo
Biplan	Fripon	LG Angel	Paladain	RGT Tekno	Verlaine

*Toutes autres variétés que celles citées dans ces tableaux n'ont pas fait l'objet d'expérimentation.
En conséquence, il conviendra d'éviter l'emploi du chlortoluron à 1800g sur ces variétés.*

En gras : Nouvelles variétés

En rouge : Variétés « sensibles » ne pouvant recevoir 500 g/ha de CTU

En bleu : Variétés « sensibles » pouvant recevoir 500 g/ha de CTU

* : Source Adama

Composition des herbicides blé tendre

SPECIALITES	Doses/ha	Composition
ABAK / QUASAR	0.25 kg	pyroxsulame 7,5%+cloquintocet 7.5%
AGDIS 100	0.6 l	clodinafop-propargyl 100 g/l +cloquintocet 25 g/l
AKA/SEKENS	1 l	clopyralid 80 g/l +florasulam 2.5 g/l +fluroxypyr 144 g/l
ALLIANCE WG	0.075 kg	metsulfuron-méthyl 6%+DFF 60%
ALLIE EXPRESS	0.05 kg	metsulfuron-méthyl 10%+carfentrazone 40%
AMORCE	0.5 l	florasulame 5 g/l + 2.4D 180 g/l + aminopyralide 10 g/l
ARCHIPEL DUO / ALOES DUO	1 l	mésosulfuron-méthyl 7.5 g/l +iodosulfuron -méthyl 7.5 g/l +méfenpyr-éthyl 22.5 g/l
ARIANE NEW	2.5 l	2,4-MCPA 416.1 g/l +fluroxypyr 86.5 g/l +clopyralid 23.3 g/l
ATLANTIS PRO / ABSOLU PRO	1.5 l	mésosulfuron-méthyl 10 g/l +iodosulfuron-méthyl 2 g/l +méfenpyr-éthyl 30g/l
ATTRIBUT	0.06 kg	propoxycarbazone-sodium 70%
AXIAL PRATIC	0.9-1.2 l	pinoxaden 50 g/l
BATTLE DELTA	0.6 l	flufénacet 400 g/l +diflufénicanil 200 g/l
BEFLEX	0.5 l	Beflubitamide 500 g/l
BOFIX / BOSTON	2.5 l	2,4-MCPA 200 g/l +fluroxypyr 40 g/l +clopyralid 20 g/l
BOZENO / BARBORY	1.35 l	aclonifen 600 g/l
CELTIC	2.5 l	pendiméthaline 320 g/l +picolinafen 16 g/l
CHARDEX / EFFIGO	1.5 l	2,4-MCPA 350 g/l +clopyralid 35 g/l
CODIX	2.5 l	pendiméthaline 400 g/l +diflufénicanil 40 g/l
COMPIL	0.3 l	diflufénicanil 500 g/l
COSSACK STAR	0.2 kg	mésosulfuron-méthyl 45 g/kg +iodosulfuron -méthyl 45 g/kg +méfenpyr-éthyl 135 g/kg + thienicarbazone-méthyl 37.5 g/kg
DEFI	3 l	prosulfocarbe 800 g/l
DEFI EVO	3 l	prosulfocarbe 667 g/l + diflufénicanil 14 g/l
DUGARA / KUNTAO	0.7 l	diflufénicanil 105 g/l + aclonifen 475 g/l
FENOVA Super	1.2 l	fenoxaprop-P-éthyl 69 g/l +cloquintocet 34.5 g/l
FLIGHT	4 l	pendiméthaline 330 g/l +picolinafen 7,5 g/l
FOSBURI	0.6 l	flufénacet 400 g/l+diflufénicanil 200 g/l
GLOSSET 600SC	0.4 l	flufénacet 600 g/l
HARMONY M SX	0.15 kg	Thifensulfuron-méthyl 40%+metsulfuron-méthyl 4%
KALENKO	1 l	mesosulfuron 9 g/l+iodosulfuron 7.5 g/l+DFF 120 g/l
KART / STARANE GOLD	1.8 l	florasulame 1 g/l +fluroxypyr 100 g/l
LEVTO WG	0.5 kg	mésosulfuron-méthyl 30+iodosulfuron-méthyl 6+méfenpyr-éthyl 90
MAMUT / TOISEAU / MOHICAN	0.375 l	diflufénicanil 500 g/l
MATENO	2 l	flufénacet 75 g/l +diflufénicanil 60 g/l +aclonifen 450 g/l
MATENO DUO	1.2 l	diflufénicanil 100 g/l + aclonifen 500 g/l
MERKUR	3 l	flufénacet 80 g/l + pendiméthaline 333 g/l + diflufénicanil 20 g/l
MONITOR	0.025 kg	sulfosulfuron 80%
NICANOR / ALIGATOR	0.03 kg	metsulfuron-méthyl 20%
Nombreuses spécialités	1800 g	chlortoluron 700 et 500 g/l
Nombreuses spécialités	200 g	fluroxypyr 200 g/l
OCTOGON / RADAR	0.275 kg	pyroxsulame 6,83%+florasulame 2.28%+cloquintocet 6.83%
OMNERA LQM	1l	fluroxypyr 135 g/l+metsulfuron 5 g/l+thifensulfuron 30 g/l
OTHELLO	1.5 l	mesosulfuron 7.5 g/l+iodosulfuron 2.5 g/l+DFF 50 g/l
PACIFICA Xpert / BOCAGE Xpert	0.5 kg	mesosulfuron 3%+iodosulfuron 1%+amidosulfuron 5%
PICOSOLO	0.133 kg	picolinafen 75%
PIXXARO EC	0.5 l	halauxifen 12 g/l+fluroxypyr 280 g/l+cloquintocet 12 g/l
PONTOS	1 l	flufénacet 240 g/l +picolinafen 100 g/l
PRIMUS	0.125 l	florasulame 50 g/l
PROWL EXPERT	2.5 l	pendiméthaline 400 g/l
ROXY 800 EC	5 l	prosulfocarbe 800 g/l
QUIRINUS	1l	flufénacet 240 g/l +picolinafen 50 g/l
SYNOPSIS	0.05 kg	florasulame 10.5%+metsulfuron-méthyl 8.3%+tribénuron-méthyl 8.3%
SUNFIRE / ENDERIX	0.48 l	flufénacet 500 g/l
TRAXOS PRATIC	1.2 l	pinoxaden 25 g/l+clodinafop 25 g/l
TRINITY	2 l	pendiméthaline 300 g/l +chlortoluron 250 g/l +diflufénicanil 40 g/l
TROOPER	2.5 l	flufénacet 60 g/l+pendiméthaline 300 g/l
XINIA	0.7 l	flufénacet 171 g/l +diflufénicanil 171 g/l +metribuzine 64 g/l
ZYPAR	1 l	halauxifen 61 g/l+florasulame 5 g/l+cloquintocet 6 g/l

Doses et stades pour le désherbage du blé tendre d'hiver

ANTIGRAMINEES RACINAIRES

(Liste non exhaustive)

 [Doses efficaces des principaux antigraminées racinaires](#)

Herbicides	Mode d'action HRAC	Doses homologuées	Coûts (€/ha) à la dose homologuée	Folle avoine	Vulpin	Raygrass	Paturin annuel	Paturin commun	Agrostide	Bromes
POSTSEMI-PRÉLEVÉE										
Aubaine (2)	5 + 29	3 l	54.6	♦	+	3	3	3	3	
Battle Delta	15 + 12	0.6 l	37		+	+	0.6	0.6	0.6	
Carmina Max (2)	5 + 12	2.5 l	50.3	♦	+	+	2.5	2.5	2.5	
Chlortoluron solo(1)(2)	5	1800 g	52.2	♦	+	1500/1800	1500/1800	1500/1800	1500/1800	
Codix	3 + 12	2.5 l	53	+	+		2.5	2.5	2.5	
Constel / Laureat (2)	5 + 12	4.5 l	72.8	♦	+	4.5	4.5	4.5	4.5	
Défi/Roxy 800	15	3 l	35		+	+	3	3	3	
Défi Evo	15 + 12	3 l	48.3		+	3	3	3	3	
Dugara	12 + 32	0.7 l	26.4				+	+	0.7	
Mateno	15 + 12 + 32	2 l	69		2	2	2	2	2	
Mateno Duo	12 + 32	1.2 l	44.8				1.2	+	1.2	
Pendiméthaline solo(3)	3	2.5 l	50				2.5	2.5	+	
Pontos	15 + 12	1 l	55		+	+	1	1	1	
Quirinus	15 + 12	1 l	50.9		+	+	1	1	1	
Sunfire/Enderix	15	0.48 l	39		+		0.48	0.48	0.48	
Trinity	5 + 15 + 12	2 l	44.4				2	2	*	
Trooper	15 + 3	2.5 l	61.5		2.5	+	1.5	1.52	1.5	(4)
Stade 1-3 feuilles des graminées										
Battle Delta	15 + 12	0.6 l	37		0.6	+	0.6	0.6	0.6	
Chlortoluron solo(1)(2)	5	1800 g	52.2	♦	1500/1800	1500/1800	1500/1800	1500/1800	1500/1800	
Constel / Lauréat (2)	5 + 12	4.5 l	72.8	♦	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	
Daiko/Datamar	15 + 1	1.6 l	26.9	♦			+	+	+	
Défi/Roxy 800	15	3 l	35		+	+	3	3	3	
Défi Evo	15 + 12	3 l	48.3		+	3	3	3	3	
Dugara	12 + 32	0.7 l	26.4				+	+	0.7	
Eledura	15 + 12	3 l	42		+	+	3	3	3	
Fosburi	15 + 12	0.6 l	46.5		0.6	+	0.4	0.4	0.4	(4)
Glosset 600SC	15	0.4 l	36.4		+		0.4	0.4	0.4	
Mateno	15 + 12 + 32	2 l	69		2	2	2	2	2	
Mateno Duo	12 + 32	1.2 l	44.8				1.2	+	1.2	
Merkur	15 + 3 + 12	3 l	75.4		3	3	3	3	3	
Pendiméthaline solo(3)	3	2.5 l	50				+	+	+	
Pontos	15 + 12	1 l	55		1	+	1	1	1	
Quirinus	15 + 12	1 l	50.9		1	+	1	1	1	
Sunfire/Enderix	15	0.48 l	39		+		0.48	0.48	0.48	
Trinity	5 + 15 + 12	2 l	44.4			+	2	2	*	
Trooper	15 + 3	2.5 l	61.5		2.5	+	1.5	1.52	1.5	(4)
Stade début à plein tallage des graminées										
Chlortoluron solo(1)(2)	5	1800 g	52.2		+	+	1500/1800	1500/1800	1500/1800	
Daiko/Datamar	15 + 1	1.6 l	26.9	♦			+	+	+	

	Efficacité satisfaisante (sur les plantes présentes au moment du traitement).
	Efficacité satisfaisante sur levées de folles avoines d'automne
	Efficacité moyenne, satisfaisante si adventice à faible densité (sur les plantes présentes au moment du traitement) à la dose homologuée
	Résultats faibles à irréguliers.
	Efficacité insuffisante (sur les plantes présentes au moment du traitement).

* infos firme

(1) Adapter la dose en fonction du type de sol. En sol lourd, argileux ou humifère, préférer une association, voire, pour les stades tardifs, un antigraminée foliaire ou une sulfonilurée.

(2) Uniquement sur les variétés tolérantes.

(3) Spécialités Prowl Expert/Pentium FLO

(4) Effet secondaire sur brome.

Fin des utilisations des spécialités à base de flufenacet au 10/12/2026

ANTIGRAMINEES FOLIAIRES ET RACINAIRES

(Liste non exhaustive)

Doses efficaces des principaux antigraminées foliaires et racinaires

Herbicides	Mode d'action HRAC	Doses homologuées	Coût (€/ha) à la dose homologuée	Folle avoine	Vulpin	Ray-grass	Paturin annuel	Paturin commun	Agrostide	Bromes (4)
Stade 1-3 feuilles des graminées										
Abak/Quasar+huile+sulf.ammo*	2	0.25 kg	45.4	0.25+1+1	0.25+1+1	0.25+1+1	+	0.25+1+1	0.25+1+1	0.25+adj+1(2)
Archipel Duo/Aloes Duo+huile	2	1 l	60	1+1	0.8+1(1)	1+1	0.8+1	0.8+1	0.8+1	
Atlantis Pro/Absolu Pro+huile	2	1.5 l	60.5	1.5+1	1.2+1(1)	1.5+1	0.6+1	0.6+1	0.6+1	
Atlantis Star/Absolu Star+huile+sulf.ammo*	2	0.33 kg	84.1	0.33+1+1	0.2+1+1(1)	0.33+1+1	0.2+1+1	0.2+1+1	0.2+1+1	+
Attribut(3)+adjuvant	2	0.06 kg	23		0.06				0.06	0.06+adj(2)
Cossack Star+huile+sulf.ammo*	2	0.2 kg	59.4	0.2+1+1	0.16+1+1(1)	0.2+1+1	0.16+1+1	0.16+1+1	0.16+1+1	+
Incelo+huile+sulf.ammo*	2	0.33 kg	45	0.33+1+1	0.2+1+1(1)	0.33+1+1	0.2+1+1	0.2+1+1	0.2+1+1	+
Kalenkoa/Biscoto+huile+sulf.ammo*	2 + 12	1+1+1	77	0.8+1+1	0.8+1+1	1+1+1	0.7+1+1	0.7+1+1	0.7+1+1	+
Levto WG/Enjeu+huile+sulf.ammo*	2	0.5 kg	45.2	0.5+1+1	0.4+1+1(1)	0.5+1+1	0.2+1+1	0.2+1+1	0.2+1+1	
Monitor+adjuvant	2	0.025 kg	28	+			+	+	0.0125	0.025+adj(2)
Octogon/Radar+huile+sulf.ammo*	2	0.275 kg	51	0.275+1+1	0.275+1+1	0.275+1+1	+	0.275+1+1	0.275+1+1	0.275+adj+1(2)
Othello+huile	2 + 12	1.5 l	65.1	1.5+1	1.2+1	1.5+1	1.2+1	1.2+1	1.2+1	+
Pacifica Xpert/Bocage Xpert+huile+sulf.ammo*	2	0.5 kg	65.8	0.5+1+1	0.4+1+1	0.5+1+1	0.3+1+1	0.3+1+1	0.3+1+1	
Stade début à plein tallage des graminées										
Abak/Quasar+huile+sulf.ammo*	2	0.25 kg	45.4	0.25+1+1	0.25+1+1	0.25+1+1	+	0.25+1+1	0.25+1+1	0.25+adj+1(2)
Archipel Duo/Aloes Duo+huile	2	1 l	60	1+1	0.8+1(1)	1+1	0.8+1	0.8+1	0.8+1	
Atlantis Pro/Absolu Pro+huile	2	1.5 l	60.5	1.5+1	1.2+1(1)	1.5+1	0.6+1	0.6+1	0.6+1	
Atlantis Star/Absolu Star+huile+sulf.ammo*	2	0.33 kg	84.1	0.33+1+1	0.2+1+1(1)	0.33+1+1	0.2+1+1	0.2+1+1	0.2+1+1	+
Attribut(3)+adjuvant	2	0.06 kg	23		0.06				0.06	0.06+adj(2)
Cossack Star+huile+sulf.ammo*	2	0.2 kg	59.4	0.2+1+1	0.16+1+1(1)	0.2+1+1	0.16+1+1	0.16+1+1	0.16+1+1	+
Incelo+huile+sulf.ammo*	2	0.33 kg	45	0.33+1+1	0.2+1+1(1)	0.33+1+1	0.2+1+1	0.2+1+1	0.2+1+1	+
Kalenkoa/Biscoto+huile+sulf.ammo*	2 + 12	1+1+1	77	0.8+1+1	0.8+1+1	1+1+1	0.8+1+1	0.8+1+1	0.8+1+1	+
Levto WG/Enjeu+huile+sulf.ammo*	2	0.5 kg	45.2	0.5+1+1	0.4+1+1(1)	0.5+1+1	0.2+1+1	0.2+1+1	0.2+1+1	
Monitor+adjuvant	2	0.025 kg	28	+			+	+	0.0125	0.025+adj(2)
Octogon/Radar+huile+sulf.ammo*	2	0.275 kg	51	0.275+1+1	0.275+1+1	0.275+1+1	+	0.275+1+1	0.275+1+1	0.275+adj+1(2)
Othello+huile	2 + 12	1.5 l	65.1	1.5+1	1.5+1	1.5+1	1.2+1	1.2+1	1.2+1	+
Pacifica Xpert/Bocage Xpert+huile+sulf.ammo*	2	0.5 kg	65.8	0.5+1+1	0.5+1+1	0.5+1+1	0.4+1+1	0.4+1+1	0.4+1+1	
Stade tallage à début montaison des graminées										
Abak/Quasar+huile+sulf.ammo*	2	0.25 kg	45.4	+	0.25+1+1(1)	0.25+1+1		0.25+1+1	0.25+1+1	0.25+adj+1(2)
Archipel Duo/Aloes Duo+huile	2	1 l	60	+	1+1	1+1	0.8+1	0.8+1	0.8+1	
Atlantis Pro/Absolu Pro+huile	2	1.5 l	60.5	+	1.2+1(1)	1.5+1	0.9+1	0.9+1	0.9+1	
Atlantis Star/Absolu Star+huile+sulf.ammo*	2	0.33 kg	84.1	+	0.2+1+1(1)	0.33+1+1	0.2+1+1	0.2+1+1	0.2+1+1	+
Attribut(3)+adjuvant	2	0.06 kg	23		+				+	0.06+adj(2)
Cossack Star+huile+sulf.ammo*	2	0.2 kg	59.4	+	0.16+1+1	0.2+1+1	0.16+1+1	0.16+1+1	0.16+1+1	+
Incelo+huile+sulf.ammo*	2	0.33 kg	45	+	0.2+1+1(1)	0.33+1+1	0.2+1+1	0.2+1+1	0.2+1+1	+
Levto WG/Enjeu+huile+sulf.ammo*	2	0.5 kg	45.2	+	0.4+1+1(1)	0.5+1+1	0.3+1+1	0.3+1+1	0.3+1+1	
Monitor+adjuvant	2	0.025 kg	28	+			+	+	0.025	0.025+adj(2)
Octogon/Radar+huile+sulf.ammo*	2	0.275 kg	51	0.275+1+1	0.275+1+1	0.275+1+1	+	0.275+1+1	0.275+1+1	0.275+adj+1(2)
Pacifica Xpert/Bocage Xpert+huile+sulf.ammo*	2	0.5 kg	65.8	+	0.5+1+1	0.5+1+1	0.4+1+1	0.4+1+1	0.4+1+1	

	Efficacité satisfaisante (sur les plantes présentes au moment du traitement).
+	Efficacité moyenne, satisfaisante si adventice à faible densité (sur les plantes présentes au moment du traitement) à la dose homologuée
	Résultats faibles à irréguliers.
	Efficacité insuffisante (sur les plantes présentes au moment du traitement).

- (1) Augmenter la dose en fortes infestations et conditions difficiles
 - (2) Possibilité de double application à moins de 3 semaines d'intervalle à demi-dose.
 - (3) Application uniquement en fin d'hiver (février-mars).
 - (4) Efficacité sur brome autre que stérile. Sur brome stérile, efficacité inférieure
- * sulfate d'ammonium autorisé pour l'usage "bouillie herbicide".

ANTIGRAMINEES FOLIAIRES

(Liste non exhaustive)

Efficacités dépendantes des conditions climatiques (1) (hygrométrie-température)

Doses pour conditions climatiques favorables

Doses efficaces des principaux antigraminées

Herbicides	Mode d'action HRAC	Doses homologuées	Coût (€/ha) à la dose homologuée	Folle avoine	Vulpin	Ray-grass	Paturin annuel	Paturin commun	Agrostide
Stade 1-3 feuilles des graminées									
Axial Pratic(5)/Axeo (5)+huile	1	1.2 l	51	0.9(6)+1	0.9+1	0.9+1		0.9+1	0.9+1
Brocar 240+huile(2)	1	0.25 l	28.25	0.12+1	0.12+1	0.16+1		+	
Celio+huile(2)	1	0.6 l	35	0.4+1	0.4+1	0.4+0		+	
Stigma/Grims+huile(2)	1	0.6 l	25	0.4+1	0.4+1	0.4+1		+	
Fenova Super(1)+huile(2)	1	1.2 l	45.9	0.6+1	0.6+1			+	0.6+1(4)
Hussar Pro+huile(2)	1 + 2	1.25 l	69	1+1	1+1	1+1	0.6+1(1)	1+1	0.6+1(1)
Traxos Pratic(5)/Trombe(5)+huile	1	1.2 l	41.3	0.8(6)+1	1.2+1	1.2+1		1.2+1	1.2+1
Stade début à plein tallage des graminées									
Axial Pratic(5)/Axeo(5)+huile	1	1.2 l	51	0.9(6)+1	+	0.9+1		0.9+1	0.9+1
Brocar 240+huile(2)	1	0.25 l	28.25	0.14+1	0.14+1	0.2+1		+	
Celio+huile(2)	1	0.6 l	35	0.4+1	0.4+1	0.6+1		+	
Stigma/Grims+huile(2)	1	0.6 l	25	0.4+1	0.4+1	0.6+1		+	
Fenova Super(1)+huile(2)	1	1.2 l	45.9	0.6+1	0.8+1			+	0.8+1(4)
Hussar Pro+huile(2)(3)	1 + 2	1.25	69	1+1	1+1	1+1	0.6+1(1)	1+1	0.6+1(1)
Traxos Pratic(5)/Trombe(5)+huile	1	1.2 l	41.3	0.8(6)+1	1.2+1	1.2+1		1.2+1	1.2+1
Stade tallage à début montaison des graminées									
Axial Pratic(5)/Axeo(5)+huile	1	1.2 l	51	1(6)+1	+	+		+	0.9+1
Brocar 240+huile(2)	1	0.25 l	28.25	0.16+1	0.25+1			+	
Celio+huile(2)	1	0.6 l	35	0.6+1	0.6+1			+	
Stigma/Grims+huile(2)	1	0.6 l	25	0.6+1	0.6+1			+	
Fenova Super(1)+huile(2)	1	1.2 l	45.9	1+1	1+1			+	+
Hussar Pro+huile(2)	1 + 2	1.25	69	+	+	1.25+1	1.25+1	1.25+1	0.8+1(1)
Traxos Pratic(5)/Trombe(5)+huile	1	1.2 l	41.3	1(6)+1	1.2+1	+		+	+

	Efficacité satisfaisante (sur les plantes présentes au moment du traitement).
	Efficacité moyenne, satisfaisante si adventice à faible densité (sur les plantes présentes au moment du traitement) à la dose homologuée
	Résultats faibles à irréguliers.
	Efficacité insuffisante (sur les plantes présentes au moment du traitement).

(1) En fortes infestations et conditions difficiles (stress hydrique, gelées nocturnes, céréales peu concurrentes), augmenter la dose de Puma LS/Fenova Super de 0,2 l/ha, sans dépasser la dose homologuée, la dose de Hussar OF de 0,2 l/ha.

(2) Sans huile, augmenter les doses, sans dépasser la dose homologuée : consulter les recommandations publiées par ARVALIS - Institut du végétal ou la société concernée.

(3) Si graminées proches de fin tallage, augmenter la dose de 0,25 l/ha.

(4) Sur agrostis, les traitements de tallage sont moins favorables.

(5) Uniquement sortie hiver.

(6) Possibilité de double application sur avoines à chapelet et folles avoines sans dépasser la dose homologuée 1.2 l.

ANTIDICOTYLEDONES

Produits solos (Liste non exhaustive)

Doses en fonction des adventices au stade cotylédons à 1ères feuilles

Herbicides	Doses homologuées	Coûts (€/ha) à la dose homologuée	Aichémille	Bleuet	Capselle	Céraiste	Coquelicot	Fumeterre	Gaillet (1)	Géranium sp.	Lamier	Matricaire	Myosotis	Pensée	Ravenelle-Sarve	Repousse colza	Stellaire	Véroniques sp.	Ombellifères
metsulfuron*	0.025 kg**	6.5	0.015	+	0.015	0.015	0.015	+	+	0.015	0.02	0.015	0.02	0.02	0.015	0.02	0.01	(2)	0.02
Alliance WG	0.075 kg	15.9	0.075	+	0.05	0.075	0.075	+	+	0.075	0.05	0.05	0.075	0.075	0.05	0.075	0.05	+	0.075
Allié express	0.05 kg	23.6	0.03	+	0.03	0.03	0.03	+	+	0.03	0.03	0.03	0.04	0.04	0.03	0.04	0.02	0.04	0.04
Allié max SX (4)	0.035 kg	17.5	0.02	+	0.015	0.02	0.02	+	+	0.02	0.02	0.02	0.025	0.03	0.025	0.015	0.015	(2)	0.025
Allié star SX (5)	0.045 kg	18	0.03	+	0.02	0.025	0.02	+	+	0.03	0.03	0.02	0.03	0.035	0.03	0.015	0.02	(2)	0.03
Amorce	0.5 l	7	+	+	0.4	0.5	0.5	+	0.5	0.5	+	0.5	-	+	0.5	0.5	0.5	+	+
Barbory	1.35 l	31	1.35	+	1	1.35	1	+	+	+	1	+	-	+	1.35	1.35	1.35	+	+
Beflex	0.5 l	30.7	0.5	+	0.5	-	+	0.5	+	+	0.5	+	0.5	0.5	0.5	+	+	+	+
DFF solo*	0.25/0.3 l	13.6	0.25	-	0.2	+	+	0.3	+	+	-	0.25	-	0.2	0.2	+	0.2	0.2	-
florasulame*	0.15/0.07	12	+	0.1	0.07	0.15	0.1	+	0.1	+	+	0.05	+	+	0.07	0.1	0.05	+	0.15
Fox	1.5 l	34	+	-	+	-	+	-	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Harmony MSX (6)	0.15 kg	24.2	0.05	+	0.1	0.1	0.075	+	+	0.1	0.05	0.05	0.1	0.1	0.05	0.1	0.05	+(2)	0.1
Impetus	0.2 kg	17	0.2	0.2	0.2	0.2	+	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	+	+
Omnera LQM	1 l	32.7	0.8	+	0.8	0.8	0.8	+	0.8	0.8	0.8	0.8	+	+	0.8	0.8	0.8	+	0.8
Phyton	0.1 kg	13.5	+	-	0.075	0.1	0.1	+	+	0.075	0.075	+	0.075	+	0.075	0.075	0.075	+	0.075
Picosolo	0.133 kg	25	+	+	0.07	-	+	+	+	+	0.07	+	0.07	0.07	0.07	-	0.07	0.07	+
Pxxaro EC	0,5 l	25	+	0.5	+	0.5	0.5	0.4	0.4	0.5	0.4	+	0.4	+	+	+	0.4	+	+
Synopsis	0,05 kg	30	+	+	0.035	0.035	0.035	+	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	+	0.035	0.035	0.035	+	0.04
Zypar (3)	1 l	33.9	+	0.75	0.75	1	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	+	+	0.75	0.75	0.75	+	+

	Efficacité satisfaisante (sur les plantes présentes au moment du traitement). Dose indiquée : bonne efficacité à cette dose.
	Efficacité moyenne, satisfaisante si adventice à faible densité (sur les plantes présentes au moment du traitement).
	Résultats faibles à irréguliers.
	Efficacité insuffisante (sur les plantes présentes au moment du traitement).

(1) Sur gaillet le sigle + signifie une efficacité moyenne permettant de retarder le développement du gaillet et de protéger la culture en attendant une intervention de rattrapage. Il n'est pas forcément nécessaire d'utiliser la dose la plus forte.

(2) Efficacités sur véroniques feuille de lierre, efficacité satisfaisante sur les autres espèces de véronique.

(3) Application à 0.75 l/ha entre le 1er septembre et le 31 décembre, pour les stades BBCH 11 à 29.

(4) 0.02 kg entre BBCH 12 et 19

(5) 0.027 kg entre BBCH 12 et 19

(6) 0.085 kg à l'automne

* Nombreuses spécialités.

** dose variable en fonction des spécialités

 Doses en fonction des adventices au stade JEUNE à 3-4 feuilles

Herbicides	Doses homologuées	Coûts (€/ha) à la dose homologuée	Alchémille	Bleuet	Capselle	Céraiste	Coquelicot	Fumeterre	Gaillet(1)	Géranium sp.	Lamier	Matricaire	Myosotis	Pensée	Ravenelle-Sarve	Repousse colza	Stellaire	Véroniques sp.	Ombellifères
metsulfuron*	0.025 kg	6.5	0.02	-	0.02	0.02	0.02			0.02	0.025	0.02	0.025	+	0.025	0.02	0.02	(2)	0.02
Aka	1 l	31	+	1	1	+	1		1			1			1	1	0.75		
Alliance WG	0.075 kg	15.9	0.075		0.06	0.075	0.075			0.075	0.075	0.06	+	+	0.075	0.075	0.06	+	0.075
Allié express	0.05 kg	23.6	0.04		0.04	0.04	0.04		+	0.04	+	0.04	+	+	0.04	0.04	0.04	+	0.04
Allié max SX	0.035 kg	17.5	+	+	0.03	0.03	0.025			0.03	0.03	0.025	0.025	0.035	+	0.035	0.025	(2)	0.03
Allié star SX	0.045 kg	18	0.045	+	0.045	0.035	0.03			0.035	0.045	0.03	0.035	+	0.045	0.03	0.03	(2)	0.035
Amorce	0.5 l	7			0.4	0.5	0.5		+	0.5		0.5	+		0.5	+	0.5		
Bofix/Boston/	2.5 l	32.7		2.5	+	2.5	+		2.5		-	+	+		2.5	2.5	2.5		
Chekker	0.2 kg	36	+		0.1	-	+	-	0.15	+		0.1	-		0.1	0.1	0.1		+
Croupier OD	0.6 l	-		-	0.5	-	0.5	0.6	0.6	0.5	0.5	0.5	0.6		0.5	0.5	0.5		0.6
florasulame* (3)	0.15 l	14.4		+	0.07	+	0.1		0.07	+		0.07			0.07	0.07	0.05		+
Florid	0.15 l	15.6		+	0.15	+	+	-	0.15			0.15			0.15	0.15	0.15		+
fluroxypyr*	200 g (1 l)	15				180			120		-		180		180	+	120		
Harmony MSX	0.15 kg	24.2	0.05	-	0.1	-	0.1	-	+	0.1	0.1	0.05	0.15	0.1	0.1	0.15	0.05	+(2)	0.1
Impetus	0.2 kg	17	0.2	0.2	0.2	0.2	+	0.2	0.2		0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	+	+
Kart	1.8 l	28.3	+	+	1.2	1.2	1.5		1.5		+	1.5	1.2		1.2	1.2	1.2		
Omnera LQM	1 l	32.7	1	+	1	1	1		1	1	1	1	1	+	1	1	1	+	1
Phyton	0.1 kg	13.5		-	0.1	-	0.1	+	+	0.1	0.1	+	0.1		0.1	0.1	0.1	+	0.1
Picosolo	0.133 kg	25	+		0.07	-	+		+		0.07	+	0.07	0.07	0.07	-	0.07	0.07	
Ptxxaro EC	0.5 l	25		0.5		+	+	0.5	0.5	0.5	0.5						0.5		+
Synopsis	0.05 kg	30	+	+	0.035	0.035	0.05		0.05	0.035	0.035	0.035	0.035	+	0.035	0.035	0.035		0.05
Trezac	0.2 kg	36	+	0.2		-	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2								0.2
Zypar	1 l	33.9	+	1	1	1	+	1	1	1	1	1	+		1	1	1		+

	Efficacité satisfaisante (sur les plantes présentes au moment du traitement).
+	Efficacité moyenne, satisfaisante si adventice à faible densité (sur les plantes présentes au moment du traitement) à la dose homologuée
	Résultats faibles à irréguliers.
	Efficacité insuffisante (sur les plantes présentes au moment du traitement).

Dose indiquée (ex : Brennus Xtra à 1.5 l sur pensée) : bonne efficacité à cette dose

(1) Sur gaillet le sigle + signifie une efficacité moyenne permettant de retarder le développement du gaillet et de protéger la culture en attendant une intervention de rattrapage. Il n'est pas forcément nécessaire d'utiliser la dose la plus forte.

(2) Efficacités sur véroniques feuille de lierre, efficacité satisfaisante sur les autres espèces de véronique.

(3) Sortie hiver.

* nb sp : nombreuses spécialités.

Pour plus d'informations, n'hésitez pas à contacter l'équipe régionale des Hauts-de-France



Thierry DENIS
t.denis@arvalis.fr
06.74.44.99.86



Charlotte PERIN
c.perin@arvalis.fr
07.64.30.41.72



Mathilde LHEUREUX
m.lheureux@arvalis.fr
06.77.00.45.07



3, rue Joseph et Marie Hackin - 75116 PARIS
www.arvalis.fr

En partenariat avec les filières
(Intercéréales, SEMAE, FNPSMS,
CNIPT, GIPT, CIPALIN, FNAMS,
FNPT)

Membre de :



Partenaire technique

