

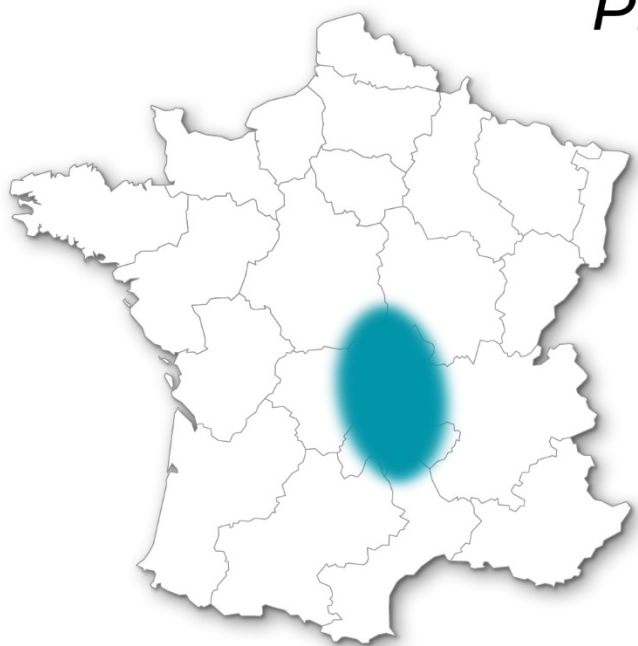
Choisir & Décider



BLÉ TENDRE D'HIVER

Variétés et interventions d'automne

*Préconisations régionales
campagne 2026-2027*

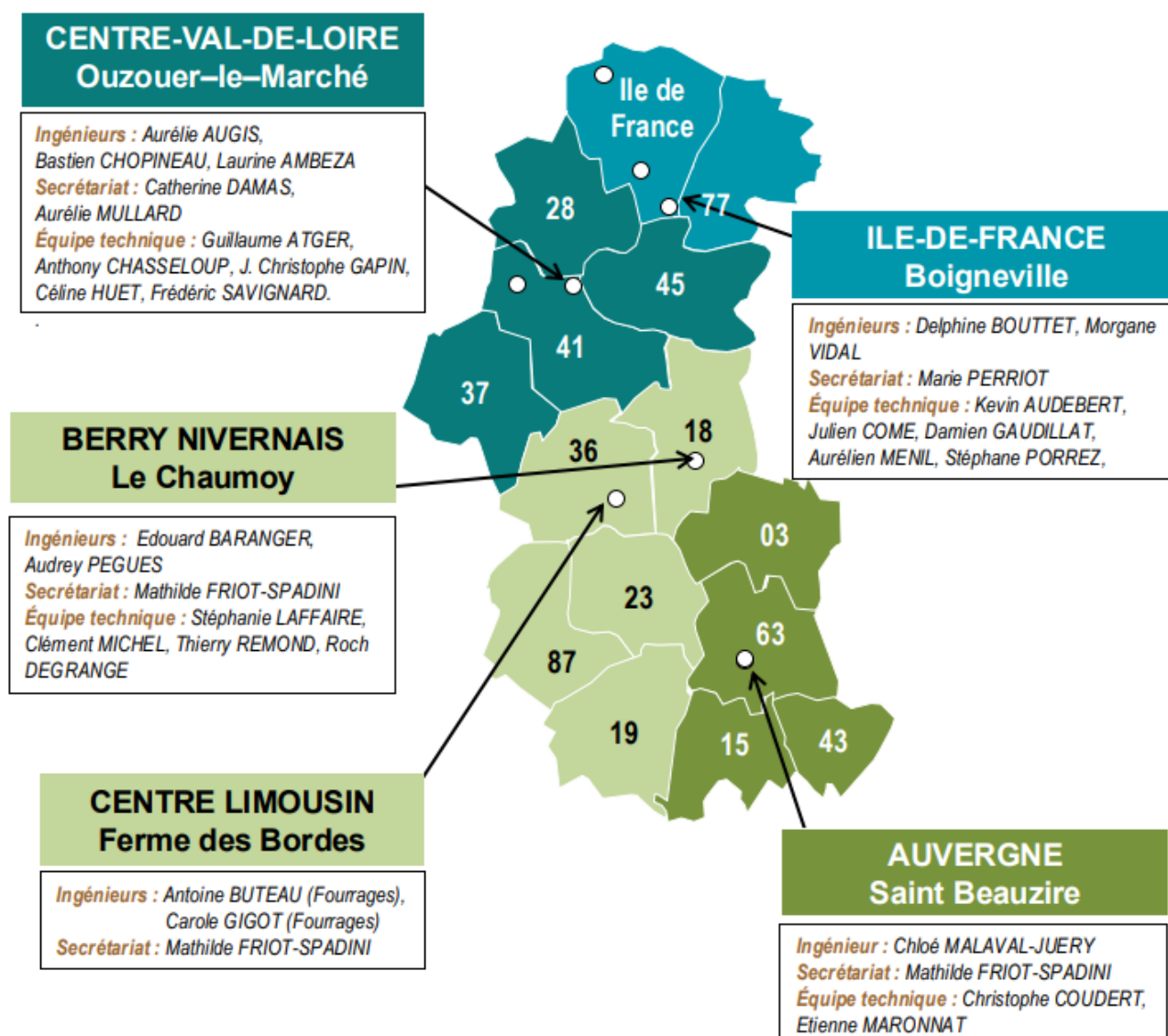


Auvergne



Présence d'ARVALIS dans les régions Ile-de-France, Centre-Val-de-Loire et Auvergne

Directrice de Région :
Nathalie BIGONNEAU - n.bigonneau@arvalis.fr
Tél. 06 78 86 64 13

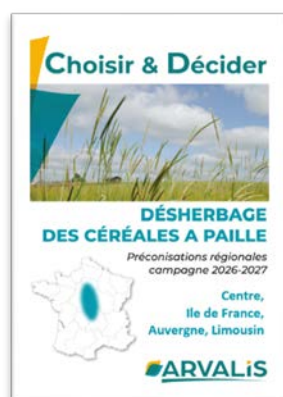
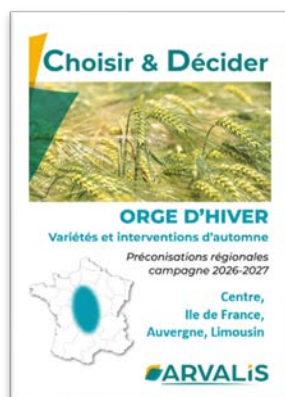


Avant-propos

Le présent document fait partie de notre collection « Choisir & Décider – Préconisations régionales ».

Deux types de document vous sont proposés en téléchargement gratuit sur notre site www.arvalis.fr :

-  Des guides de préconisations régionales par espèce.
Vous y retrouverez nos préconisations variétales accompagnées de nos synthèses régionales, un point sur les traitements de semences et la lutte contre les ravageurs de début de cycle et nos stratégies de désherbage.
-  Un guide dédié au désherbage des céréales à paille. Ce document reprend l'ensemble des parties désherbage des guides réalisés par espèce.



Ces documents sont rédigés par les équipes ARVALIS des régions Centre, Ile-de-France et Auvergne avec le concours des spécialistes d'ARVALIS.

Retrouvez également les « CHOISIR & DECIDER – Préconisations régionales » des autres régions en téléchargement gratuit.

Nous remercions tous nos partenaires pour ce réseau d'essais et en particulier ceux de notre région : la Coopérative Limagrain et la Chambre d'Agriculture de l'Allier ainsi que les sélectionneurs et les agriculteurs qui ont contribué à la réalisation des essais à la base de nos préconisations.

SOMMAIRE

Variétés de blé tendre panifiable : nos préconisations.....	2
Zone Bourbonnais – Nord Allier	2
Zone Limagne - Forterre	3
Zones de montagne, altitude et moyenne altitude	3
Résultats pluriannuels et rendements variétés panifiables 2026.....	4
Essais zone Centre – Nord Allier	4
Essais zone Limagne - Forterre	8
Points forts / points faibles des variétés panifiables.....	12
Résultats rendements et protéines des variétés améliorantes, de force, correctrices 2026.....	16
Points forts / points faibles des variétés BAF.....	20
Dates et densités de semis	22
Résistance aux cécidomyies orange et mosaïques	23
Résistance des variétés aux cécidomyies orange	23
Résistance des variétés aux mosaïques	25
Lutte en végétation contre les ravageurs d'automne sur blé tendre.....	26
Lutte contre les limaces.....	29
Traitements de semences sur blé.....	32
Désherbage.....	33
Actualités herbicides.....	33
Gestion des graminées : une méthode simple accessible à tous !	33
Gestion des graminées : focus sur les leviers complémentaires	37
Solutions de désherbage : blé tendre.....	39
Sensibilité des variétés de blé tendre au chlortoluron.....	51
Composition des herbicides blé tendre	54
Doses et stades pour le désherbage du blé tendre d'hiver	55

Variétés de blé tendre panifiable : nos préconisations

ZONE BOURBONNAIS – NORD ALLIER

Références	KWS PERCEPTIUM, RGT FARMEO, SU PULSION, SU SAUVIGNON, THERMIDOR (/!\ RB)
Variétés récentes à essayer	CHAMDOR, FACILITY, KAKTUS <i>A réserver aux semis tardifs : KWS MILLESIME</i>
Variétés à suivre	FUNNY, KWS FOUDRE, LG ALLURE
Variétés adaptées à la réduction de fongicides Critère basé sur les notes septoriose, rouille jaune, rouille brune ainsi que les écarts entre Traité et Non Traité fongicide (écarts T-NT)	KWS PERCEPTIUM, RGT FARMEO <i>A suivre :</i> FUNNY
Variétés adaptées au précédent maïs Critère basé sur les notes fusariose et surtout résistance à l'accumulation de DON	KWS PERCEPTIUM, KWS MILLESIME, KWS SPHERE, LG ABILENE, SY ADMIRATION

ZONE LIMAGNE - FORTERRE

Valeurs sûres	KWS PERCEPTIUM, RGT FARMEO, SU PULSION, RGT SACRAMENTO (/!\ RJ)
Variétés récentes à essayer	CHAMDOR, FACILITY <i>A réserver aux semis tardifs : KWS MILLESIME</i>
Variétés nouvelles à suivre	FUNNY, KWS FOUDRE
Variétés adaptées à la réduction de fongicides Critère basé sur les notes septoriose, rouille jaune, rouille brune ainsi que les écarts entre Traité et Non Traité fongicide (écarts T-NT)	KWS PERCEPTIUM, RGT FARMEO <i>A suivre :</i> FUNNY
Variétés adaptées au précédent maïs Critère basé sur les notes fusariose et surtout résistance à l'accumulation de DON	KWS MILLESIME, KWS PERCEPTIUM, KWS SPHERE, LG ABILENE, SY ADMIRATION

ZONES DE MONTAGNE, ALTITUDE ET MOYENNE ALTITUDE

Valeurs sûres	BALZAC, LG ABILENE, KWS PERCEPTIUM (/!\ non barbu), RGT FARMEO, SU PULSION
Variétés récentes à essayer	FACILITY
Variétés nouvelles à suivre	FUNNY

Résultats pluriannuels et rendements variétés panifiables 2026

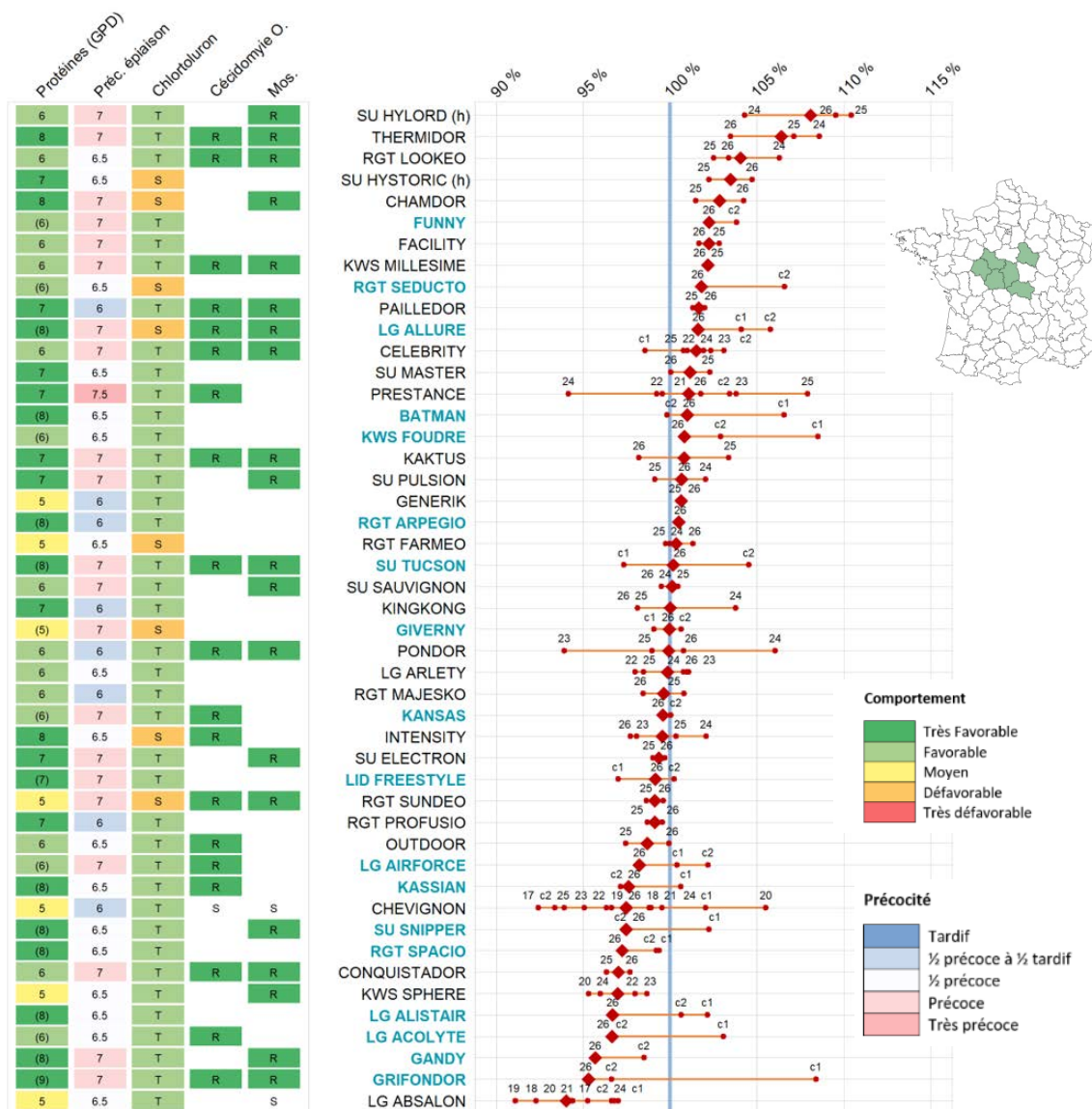
ESSAIS ZONE CENTRE – NORD ALLIER

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 Centre. Ces valeurs ne sont pas prises en compte dans le calcul de la moyenne pluriannuelle.

Rendements pluriannuels - Zone Centre / Nord Allier



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

Nouveautés 2026

(h) : variété hybride

Avis					VARIETES	Rendement à 15%		REGULARITE - Rendement à 15%						
Préc.	Qualité	Protéine	Rés.	T-NT (1)		traité fongicide		Moyenne et écart-type en q/ha						
épiaison	Arvalis	GPD	Mos	q/ha		q/ha	% MG.	70	75	80	85	90	95	
7	BPS	6	R	20.1	Hyb	SU HYLORD	90.7	111						
6.5	BPS	7		14.4	Hyb	SU HYSTORIC	86.0	106						
7	BPS	8	R	14.7		CHAMDOR	85.5	105						
7	BP	8	R	17.3		THERMIDOR	84.8	104						
6.5	BPS	6	R	17.6		RGT LOOKEO	84.7	104						
7	BPS	(6)		11.8		FUNNY	83.6	103						
7	BPS	6	R	16.0		KWS MILLESIME	83.5	102						
6	BP	7	R	14.9		PAILEDOR	83.3	102						
6.5	BP	(6)		10.4		RGT SEDUCTO	83.1	102						
7.5	BPS	7		22.2		PRESTANCE	83.1	102						
7	BPS	6		14.2		FACILITY	83.0	102						
7	BPS	(8)	R	17.2		LG ALLURE	83.0	102						
6.5	BPS	5		10.1		RGT FARMEO	82.7	101						
6.5	BP	(8)		11.1		BATMAN	82.4	101						
6.5	BPS	6				LG ARLETY	82.3	101						
7	BPS	7	R	17.3		SU PULSION	82.2	101						
6.5	BPS	(6)		13.3		KWS FOUDRE	82.2	101						
6	BPS	5		21.7		GENERIK	82.2	101						
6	BPS	6	R	20.7		PONDOR	82.1	101						
6	BPS	(8)		4.2		RGT ARPEGIO	81.9	100						
7	BPS	(8)	R	27.3		SU TUCSON	81.6	100						
6.5	BPS	7		15.3		SU MASTER	81.4	100						
7	BPS	(5)		12.9		GIVERNY	81.3	100						
6.5	BPS	6		15.9		OUTDOOR	81.3	100						
7	BPS	7	R	12.0		SU ELECTRON	81.1	99						
7	BPS	5	R	12.2		RGT SUNDEO	81.0	99						
7	BPS	(6)		15.3		KANSAS	81.0	99						
6	BPS	7		13.0		RGT PROFUSIO	81.0	99						
7	BPS	6	R	18.0		SU SAUVIGNON	80.9	99						
7	BPS	(7)		9.4		LID FREESTYLE	80.6	99						
6	BPS	6		8.0		RGT MAJESKO	79.9	98						
7	BPS	(6)		12.1		LG AIRFORCE	79.7	98						
7	BPS	7	R	16.0		KAKTUS	79.6	98						
6	BPS	7		14.5		KINGKONG	79.6	98						
6.5	BPS	8		15.7		INTENSITY	79.2	97						
7	BPS	6	R	15.7		CONQUISTADOR	79.1	97						
6	BPS	5	S	14.8		CHEVIGNON	79.1	97						
6.5	BPS	(8)		18.8		KASSIAN	79.1	97						
6.5	BPS	(8)	R	11.4		SU SNIPPER	78.9	97						
6.5	BPS	(8)		8.8		RGT SPACIO	78.7	97						
6.5	BPS	(8)		11.9		LG ALISTAIR	78.2	96						
6.5	BPS	(6)		9.7		LG ACOLYTE	78.1	96						
7	BPS	(8)	R			GANDY	77.2	95						
7	BPS	(9)	R	11.4		GRIFONDOR	76.8	94						
Moy. Générale						81.5		Le trait vertical représente la moyenne générale.						
ETR						3.3		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.						
Nombre d'essais						6								

(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

					Commune :	BLANCAFORT	LE SUBDRAY	NOUZILLY	NOYERS	SAINT-POURCAIN-SUR-BESBRE	THIZAY	MOY. q/ha	T-NT ⁽¹⁾ q/ha
					Département :	18	18	37	89	3	36		
					Organisme :	UCATA	AXÉREAL	ARVALIS - CA 37	ARVALIS	CA03 - ARVALIS	ARVALIS		
					Irrigation :	OUI 74 mm 2 tour(s)	NON	NON	NON	OUI 67 mm 3 tour(s)	NON		
					Date de semis :	08/10/2025	09/10/2025	15/10/2025	16/10/2025	17/10/2025	15/10/2025		
					Type de sol :	LIMON SABLO ARGILEUX SUR SCHISTES	LIMON ARGILEUX	LIMON BATTANT HYDROMORPHE	ARGILO- CALCAIRE SUPERFICIEL SUR CALCAIRE DUR FISSURÉ	SABLE LIMONEUX HYDROMORPHE SUR ARGILE	ARGILO- CALCAIRE MOYEN		
					Prof. exploitable racines (cm) :	70	120	70	40	90	80		
Précocité épiage	Classe Arvalis	Protéine GPD	Mosaïques		Nature du précédent :	COLZA OLEAGINEUX	TOURNESOL	POIS PROTEAGINEUX	COLZA OLEAGINEUX	COLZA OLEAGINEUX	LENTILLES		
7	BPS	6	R	Hyb	SU HYLORD	101.7	115.2	123.8	50.6	78.4	74.4	90.7	20.1
6.5	BPS	7		Hyb	SU HYSTORIC	100.8	108.8	115.7	45.6	73.9	71.3	86.0	14.4
7	BPS	8	R		CHAMDOR	93.7	115.6	115.7	48.0	69.0	71.1	85.5	14.7
7	BP	8	R		THERMIDOR	92.9	112.2	117.3	45.6	70.1	70.6	84.8	17.3
6.5	BPS	6	R		RGT LOOKEO	93.9	109.7	113.6	48.5	69.9	72.5	84.7	17.6
7	BPS	(6)			FUNNY	90.3	112.5	108.5	47.4	72.4	70.4	83.6	11.8
7	BPS	6	R		KWS MILLESIME	86.1	112.7	106.6	49.3	72.8	73.4	83.5	16.0
6	BP	7	R		PALLEDOR	96.6	107.8	108.7	47.9	69.3	69.7	83.3	14.9
6.5	BP	(6)			RGT SEDUCTO	92.9	109.8	110.7	47.5	66.0	71.9	83.1	10.4
7.5	BPS	7			PRESTANCE	82.8	115.6	104.8	48.1	72.3	75.1	83.1	22.2
7	BPS	6			FACILITY	83.6	110.8	112.5	45.7	70.7	74.7	83.0	14.2
7	BPS	(8)	R		LG ALLURE	94.8	111.0	112.4	43.1	68.6	67.8	83.0	17.2
6.5	BPS	5			RGT FARMEO	89.6	110.9	107.2	48.6	68.4	71.2	82.7	10.1
6.5	BP	(8)			BATMAN	89.1	114.8	109.0	45.5	65.3	70.4	82.4	11.1
6.5	BPS	6			LG ARLETY	91.1	106.9		48.6	67.9		82.3	
7	BPS	7	R		SU PULSION	93.2	111.4	109.4	44.7	67.7	66.8	82.2	17.3
6.5	BPS	(6)			KWS FOUDRE	93.1	104.9	110.4	47.7	68.5	68.6	82.2	13.3
6	BPS	5			GENERIK	96.2	102.5	109.7	47.3	71.2	66.0	82.2	21.7
6	BPS	6	R		PONDOR	94.3	101.8	113.8	48.0	66.8	68.3	82.1	20.7
6	BPS	(8)			RGT ARPEGIO	92.0	101.7	107.9	48.0	73.0	68.6	81.9	4.2
7	BPS	(8)	R		SU TUCSON	90.8	113.4	110.4	44.9	65.2	64.6	81.6	27.3
6.5	BPS	7			SU MASTER	89.5	109.4	108.7	45.2	62.8	72.9	81.4	15.3
7	BPS	(5)			GIVERNY	83.9	108.8	109.9	47.3	69.9	68.2	81.3	12.9
6.5	BPS	6			OUTDOOR	91.8	110.3	111.6	48.5	60.0	65.8	81.3	15.9
7	BPS	7	R		SU ELECTRON	89.5	112.5	110.1	39.9	64.9	69.6	81.1	12.0
7	BPS	5	R		RGT SUNDEO	89.9	108.1	110.7	40.9	67.6	69.0	81.0	12.2
7	BPS	(6)			KANSAS	82.8	109.5	114.1	43.5	68.8	67.2	81.0	15.3
6	BPS	7			RGT PROFUSIO	92.3	100.9	108.0	50.5	67.8	66.3	81.0	13.0
7	BPS	6	R		SU SAUVIGNON	94.7	107.8	106.6	45.4	63.7	67.3	80.9	18.0
7	BPS	(7)			LID FREESTYLE		112.7	99.0	46.5	66.2	69.5	80.6	9.4
6	BPS	6			RGT MAJESKO	90.7	105.8	107.3	44.5	61.2	69.7	79.9	8.0
7	BPS	(6)			LG AIRFORCE	88.7	106.5	104.8	46.1	64.1	67.9	79.7	12.1
7	BPS	7	R		KAKTUS	84.7	106.2	111.1	46.1	62.0	67.8	79.6	16.0
6	BPS	7			KINGKONG	90.2	101.8	104.1	47.0	67.2	67.0	79.6	14.5
6.5	BPS	8			INTENSITY	88.3	108.2	105.2	40.3	64.8	68.3	79.2	15.7
7	BPS	6	R		CONQUISTADOR	93.2	103.9	109.5	42.3	64.1	61.9	79.1	15.7
6	BPS	5	S		CHEVIGNON	88.8	94.3	105.4	47.6	72.0	66.6	79.1	14.8
6.5	BPS	(8)			KASSIAN	87.2	107.4	105.4	43.3	63.5	67.5	79.1	18.8
6.5	BPS	(8)	R		SU SNIPPER	84.8	106.5	106.8	45.6	62.9	66.9	78.9	11.4
6.5	BPS	(8)			RGT SPACIO	89.3	102.3	106.4	46.9	62.9	64.4	78.7	8.8
6.5	BPS	(8)			LG ALISTAIR	84.6	104.2	107.1	43.2	63.7	66.1	78.2	11.9
6.5	BPS	(6)			LG ACOLYTE	89.3	100.5	107.3	40.9	64.9	66.0	78.1	9.7
7	BPS	(8)	R		GANDY	89.4	105.1	99.3	43.7	60.6	65.1	77.2	
7	BPS	(9)	R		GRIFONDOR	87.7	105.6	108.0	40.7	56.3	62.6	76.8	11.4
					Moy. générale :	90.5	107.9	109.2	45.8	67.0	68.7	81.5	
					Ecart type résiduel essai :	2.5	3.7	3.9	1.8	3.2	2.2	3.3	
7	BPS	6	R		CELEBRITY	83.7							20.0
6.5	BPS	6			KWS PERCEPTUM	98.2							10.6
6.5	BPS	5	R		KWS SPHERE	89.6			48.7				11.6
6.5	BP	5	S		LG ABSALON				42.3				9.1
7	BPS	8			LG AIKIDO					62.1			

(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.

					Commune :	BLANCAFORT	LE SUBDRAY	NOUZILLY	NOYERS	SAINT-POURCAIN-SUR-BESBRE	THIZAY	MOY. %	T-NT ⁽¹⁾ q/ha
					Département :	18	18	37	89	3	36		
					Organisme :	UCATA	AXÉREAL	ARVALIS - □ CA 37	ARVALIS	CA 03 - □ ARVALIS	ARVALIS		
					Irrigation :	OUI □ 74 mm □ 2 tour(s)	NON	NON	NON	OUI □ 67 mm □ 3 tour(s)	NON		
					Date de semis :	08/10/2025	09/10/2025	15/10/2025	16/10/2025	17/10/2025	15/10/2025		
					Type de sol :	LIMON SABLO ARGILEUX SUR SCHISTES	LIMON ARGILEUX	LIMON BATTANT HYDROMORPHE	ARGILO- CALCAIRE SUPERFICIEL SUR CALCAIRE DUR FISSURÉ	SABLE LIMONEUX HYDROMORPHE SUR ARGILE	ARGILO- CALCAIRE MOYEN		
					Prof. exploitable racines (cm) :	70	120	70	40	90	80		
					Nature du précédent :	COLZA OLÉAGINEUX	TOURNESOL	POIS PROTÉAGINEUX	COLZA OLÉAGINEUX	COLZA OLÉAGINEUX	LENTILLES		
Précocité épiaison	Classe Arvalis	Protéine GPD	Mosaïques										
7	BPS	6	R	Hyb	SU HYLORD	112	107	113	110	117	108	111	20.1
6.5	BPS	7		Hyb	SU HYSTORIC	111	101	106	99	110	104	106	14.4
7	BPS	8	R		CHAMDOR	104	107	106	105	103	104	105	14.7
7	BP	8	R		THERMIDOR	103	104	107	100	105	103	104	17.3
6.5	BPS	6	R		RGT LOOKEO	104	102	104	106	104	106	104	17.6
7	BPS	(6)			FUNNY	100	104	99	103	108	102	103	11.8
7	BPS	6	R		KWS MILLESIME	95	104	98	108	109	107	102	16.0
6	BP	7	R		PAILEDOR	107	100	100	105	103	101	102	14.9
6.5	BP	(6)			RGT SEDUCTO	103	102	101	104	98	105	102	10.4
7.5	BPS	7			PRESTANCE	92	107	96	105	108	109	102	22.2
7	BPS	6			FACILITY	92	103	103	100	106	109	102	14.2
7	BPS	(8)	R		LG ALLURE	105	103	103	94	102	99	102	17.2
6.5	BPS	5			RGT FARMEO	99	103	98	106	102	104	101	10.1
6.5	BP	(8)			BATMAN	99	106	100	99	97	103	101	11.1
6.5	BPS	6			LG ARLETY	101	99		106	101		101	
7	BPS	7	R		SU PULSION	103	103	100	97	101	97	101	17.3
6.5	BPS	(6)			KWS FOUDRE	103	97	101	104	102	100	101	13.3
6	BPS	5			GENERIK	106	95	100	103	106	96	101	21.7
6	BPS	6	R		PONDOR	104	94	104	105	100	99	101	20.7
6	BPS	(8)			RGT ARPEGIO	102	94	99	105	109	100	100	4.2
7	BPS	(8)	R		SU TUCSON	100	105	101	98	97	94	100	27.3
6.5	BPS	7			SU MASTER	99	101	100	99	94	106	100	15.3
7	BPS	(5)			GIVERNY	93	101	101	103	104	99	100	12.9
6.5	BPS	6			OUTDOOR	101	102	102	106	90	96	100	15.9
7	BPS	7	R		SU ELECTRON	99	104	101	87	97	101	99	12.0
7	BPS	5	R		RGT SUNDEO	99	100	101	89	101	100	99	12.2
7	BPS	(6)			KANSAS	91	102	104	95	103	98	99	15.3
6	BPS	7			RGT PROFUSIO	102	94	99	110	101	97	99	13.0
7	BPS	6	R		SU SAUVIGNON	105	100	98	99	95	98	99	18.0
7	BPS	(7)			LID FREESTYLE		104	91	101	99	101	99	9.4
6	BPS	6			RGT MAJESKO	100	98	98	97	91	102	98	8.0
7	BPS	(6)			LG AIRFORCE	98	99	96	101	96	99	98	12.1
7	BPS	7	R		KAKTUS	94	98	102	101	92	99	98	16.0
6	BPS	7			KINGKONG	100	94	95	103	100	98	98	14.5
6.5	BPS	8			INTENSITY	98	100	96	88	97	99	97	15.7
7	BPS	6	R		CONQUISTADOR	103	96	100	92	96	90	97	15.7
6	BPS	5	S		CHEVIGNON	98	87	97	104	107	97	97	14.8
6.5	BPS	(8)			KASSIAN	96	99	97	95	95	98	97	18.8
6.5	BPS	(8)	R		SU SNIPPER	94	99	98	99	94	97	97	11.4
6.5	BPS	(8)			RGT SPACIO	99	95	97	102	94	94	97	8.8
6.5	BPS	(8)			LG ALISTAIR	94	97	98	94	95	96	96	11.9
6.5	BPS	(6)			LG ACOLYTE	99	93	98	89	97	96	96	9.7
7	BPS	(8)	R		GANDY	99	97	91	95	90	95	95	
7	BPS	(9)	R		GRIFONDOR	97	98	99	89	84	91	94	11.4
					Moy. générale :	90.5	107.9	109.2	45.8	67.0	68.7	81.5	
					Ecart type résiduel essai :	2.5	3.7	3.9	1.8	3.2	2.2	3.3	
7	BPS	6	R		CELEBRITY	93							20.0
6.5	BPS	6			KWS PERCEPTIUM	109							10.6
6.5	BPS	5	R		KWS SPHERE	99			106				11.6
6.5	BP	5	S		LG ABSALON				92				9.1
7	BPS	8			LG AIKIDO					93			

(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.

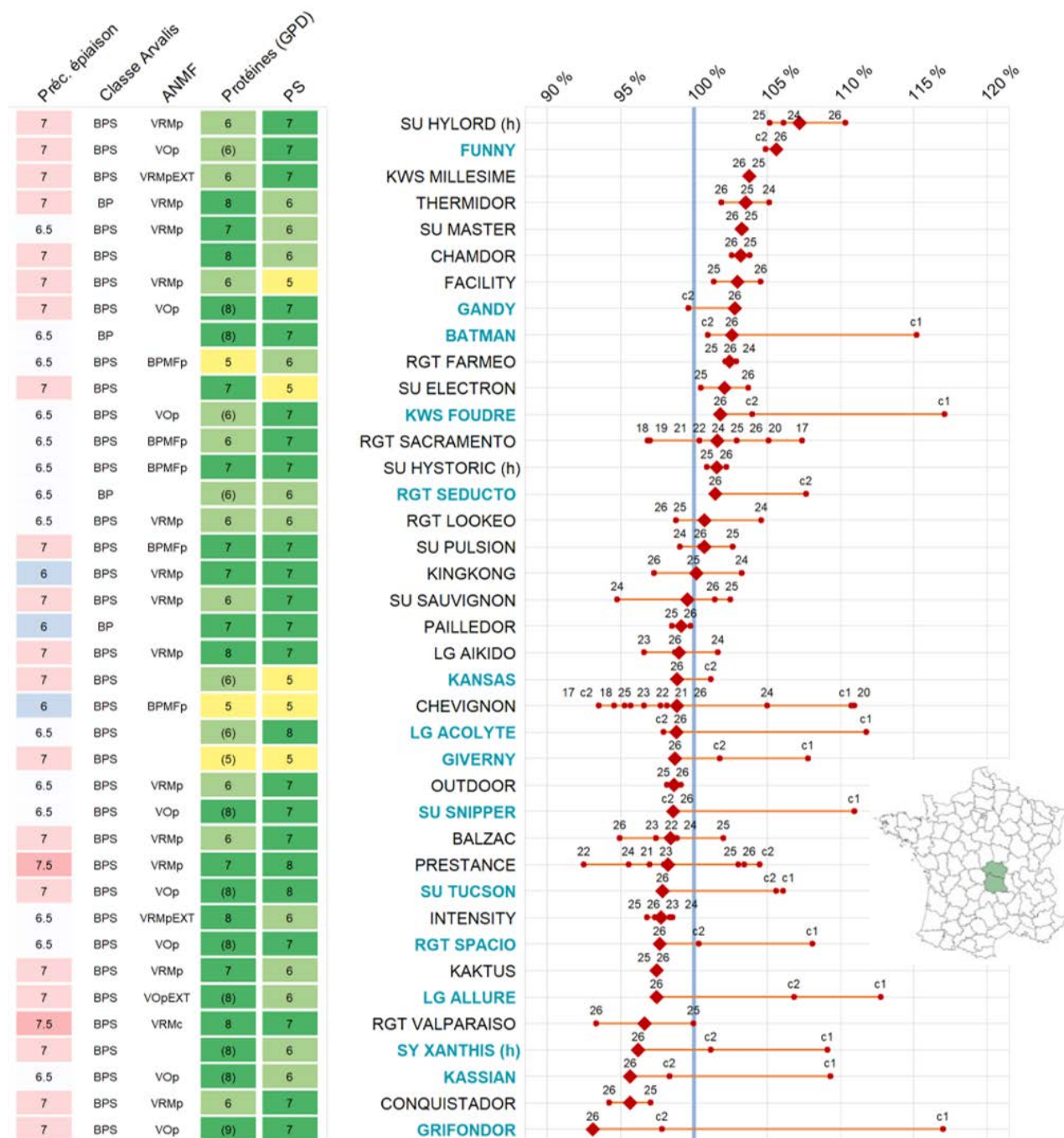
ESSAIS ZONE LIMAGNE - FORTERRE

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 Centre. Ces valeurs ne sont pas prises en compte dans le calcul de la moyenne pluriannuelle.

Rendements pluriannuels - Zone Limagne / Forterre



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

Nouveautés 2026

(h) : variété hybride

Avis					VARIETES	Rendement à 15%		REGULARITE - Rendement à 15%						
Préc.	Qualité	Protéine	Rés.	T-NT (1)		traité fongicide		Moyenne et écart-type en q/ha						
épiaison	Arvalis	GPD	Mos	q/ha		q/ha	% MG.	75	80	85	90	95	100	105
7	BPS	6	R	20.1	Hyb	SU HYLORD	98.4	112						
7	BPS	(6)		11.8		FUNNY	93.7	106						
7	BPS	6		14.2		FACILITY	92.7	105						
7	BPS	7	R	12.0		SU ELECTRON	91.8	104						
7	BPS	6	R	16.0		KWS MILLESIME	91.7	104						
7.5	BPS	7		22.2		PRESTANCE	91.6	104						
6.5	BPS	7		15.3		SU MASTER	91.2	103						
6.5	BPS	6	S			RGT SACRAMENTO	91.1	103						
7	BPS	(8)	R			GANDY	90.9	103						
6.5	BP	(8)		11.1		BATMAN	90.7	103						
7	BPS	8	R	14.7		CHAMDOR	90.7	103						
6.5	BPS	5		10.1		RGT FARMEO	90.4	103						
6.5	BPS	7		14.4	Hyb	SU HYSTORIC	90.4	103						
7	BP	8	R	17.3		THERMIDOR	90.0	102						
6.5	BPS	(6)		13.3		KWS FOUDRE	90.0	102						
6.5	BP	(6)		10.4		RGT SEDUCTO	89.6	102						
7	BPS	6	R	18.0		SU SAUVIGNON	89.6	102						
7	BPS	7	R	17.3		SU PULSION	88.6	101						
6	BP	7	R	14.9		PAILEDOR	87.9	100						
6.5	BPS	6		15.9		OUTDOOR	87.3	99						
7	BPS	(6)		15.3		KANSAS	87.0	99						
6.5	BPS	(6)		9.7		LG ACOLYTE	87.0	99						
6.5	BPS	6	R	17.6		RGT LOOKEO	87.0	99						
7	BPS	8				LG AIKIDO	86.9	99						
7	BPS	(5)		12.9		GIVERNY	86.9	99						
6.5	BPS	(8)	R	11.4		SU SNIPPER	86.8	98						
6	BPS	5	S	14.8		CHEVIGNON	86.4	98						
7	BPS	(8)	R	27.3		SU TUCSON	86.1	98						
6.5	BPS	(8)		8.8		RGT SPACIO	85.9	97						
7	BPS	7	R	16.0		KAKTUS	85.8	97						
7	BPS	(8)	R	17.2		LG ALLURE	85.7	97						
6.5	BPS	8		15.7		INTENSITY	85.6	97						
6	BPS	7		14.5		KINGKONG	85.5	97						
7	BPS	(8)		14.6	Hyb	SY XANTHIS	84.4	96						
6.5	BPS	(8)		18.8		KASSIAN	83.9	95						
7	BPS	6				BALZAC	83.2	94						
7	BPS	6	R	15.7		CONQUISTADOR	82.5	94						
7.5	BPS	8		15.8		RGT VALPARAISO	81.6	93						
7	BPS	(9)	R	11.4		GRIFONDOR	81.4	92						
Moy. Générale						88.1		Le trait vertical représente la moyenne générale.						
ETR						3.1		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.						
Nombre d'essais						3								

(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

					Commune :	MONTPEYROUX	SAINT-FELIX	SARDON	MOY. q/ha	T-NT ⁽¹⁾ q/ha
					Département :	63	3	63		
					Organisme :	ARVALIS	ARVALIS	ARVALIS		
					Irrigation :	OUI 40 mm 1 tour(s)	NON	NON		
					Date de semis :	31/10/2025	05/11/2025	04/11/2025		
					Type de sol :	ARGILO-CALCAIRE SUPERFICIEL SUR CALCAIRE MARNEUX	ARGILO-CALCAIRE SUR CALCAIRE MARNEUX	ARGILO-CALCAIRE SUR CALCAIRE MARNEUX		
					Prof. exploitable racines (cm) :	110	130	130		
Précocité épiaison	Classe Arvalis	Protéine GPD	Mosaïques		Nature du précédent :	MAÏS SEMENCE	COLZA OLÉAGINEUX	TOURNESOL		
7	BPS	6	R	Hyb	SU HYLORD	98.8	74.9	121.4	98.4	20.1
7	BPS	(6)			FUNNY	96.2	69.8	115.2	93.7	11.8
7	BPS	6			FACILITY	89.8	73.5	114.8	92.7	14.2
7	BPS	7	R		SU ELECTRON	90.7	70.4	114.4	91.8	12.0
7	BPS	6	R		KWS MILLESIME	90.5	71.8	112.8	91.7	16.0
7.5	BPS	7			PRESTANCE	91.2	70.4	113.1	91.6	22.2
6.5	BPS	7			SU MASTER	90.2	69.3	114.1	91.2	15.3
6.5	BPS	6	S		RGT SACRAMENTO	89.6	67.5	116.1	91.1	
7	BPS	(8)	R		GANDY	91.5	67.7	113.6	90.9	
6.5	BP	(8)			BATMAN	87.1	72.1	113.0	90.7	11.1
7	BPS	8	R		CHAMDOR	91.8	69.8	110.6	90.7	14.7
6.5	BPS	5			RGT FARMEO	88.5	69.0	113.7	90.4	10.1
6.5	BPS	7		Hyb	SU HISTORIC	87.8	70.9	112.4	90.4	14.4
7	BP	8	R		THERMIDOR	90.3	66.2	113.7	90.0	17.3
6.5	BPS	(6)			KWS FOUDRE	85.1	70.2	114.5	90.0	13.3
6.5	BP	(6)			RGT SEDUCTO	88.6	67.1	113.1	89.6	10.4
7	BPS	6	R		SU SAUVIGNON	90.1	66.1	112.5	89.6	18.0
7	BPS	7	R		SU PULSION	88.5	69.2	108.1	88.6	17.3
6	BP	7	R		PAILLEDOR	79.1	76.1	108.5	87.9	14.9
6.5	BPS	6			OUTDOOR	83.3	68.8	109.8	87.3	15.9
7	BPS	(6)			KANSAS	86.7	63.6	110.9	87.0	15.3
6.5	BPS	(6)			LG ACOLYTE	88.6	66.1	106.3	87.0	9.7
6.5	BPS	6	R		RGT LOOKEO	85.1	64.0	111.8	87.0	17.6
7	BPS	8			LG AIKIDO	90.3	62.2	108.2	86.9	
7	BPS	(5)			GIVERNY	85.3	69.5	105.9	86.9	12.9
6.5	BPS	(8)	R		SU SNIPPER	84.4	66.9	109.1	86.8	11.4
6	BPS	5	S		CHEVIGNON	80.7	69.0	109.4	86.4	14.8
7	BPS	(8)	R		SU TUCSON	87.4	60.5	110.3	86.1	27.3
6.5	BPS	(8)			RGT SPACIO	84.8	64.0	108.8	85.9	8.8
7	BPS	7	R		KAKTUS	80.9	65.2	111.2	85.8	16.0
7	BPS	(8)	R		LG ALLURE	86.2	61.4	109.4	85.7	17.2
6.5	BPS	8			INTENSITY	83.3	63.7	109.7	85.6	15.7
6	BPS	7			KINGKONG	79.5	66.7	110.3	85.5	14.5
7	BPS	(8)		Hyb	SY XANTHIS	89.5	65.0	98.8	84.4	14.6
6.5	BPS	(8)			KASSIAN	84.6	62.5	104.6	83.9	18.8
7	BPS	6			BALZAC	84.2	57.9	107.5	83.2	
7	BPS	6	R		CONQUISTADOR	83.4	59.3	104.6	82.5	15.7
7.5	BPS	8			RGT VALPARAISO	83.0	59.7	102.0	81.6	15.8
7	BPS	(9)	R		GRIFONDOR	80.4	59.0	104.7	81.4	11.4
					Moy. générale :	87.1	66.9	110.5	88.1	
					Ecart type résiduel essai :	3.8	2.2	2.7	3.1	

(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

					Commune :	MONTPEYROUX	SAINT-FELIX	SARDON	MOY. % M.G.	T-NT ⁽¹⁾ q/ha
					Département :	63	3	63		
					Organisme :	ARVALIS	ARVALIS	ARVALIS		
					Irrigation :	OUI ☐ 40 mm ☐ 1 tour(s)	NON	NON		
					Date de semis :	31/10/2025	05/11/2025	04/11/2025		
					Type de sol :	ARGILO- CALCAIRE SUPERFICIEL SUR CALCAIRE MARNEUX	ARGILO- CALCAIRE SUR CALCAIRE MARNEUX	ARGILO- CALCAIRE SUR CALCAIRE MARNEUX		
					Prof. exploitable racines (cm) :	110	130	130		
					Nature du précédent :	MAÏS SEMENCE	COLZA OLÉAGINEUX	TOURNESOL		
Précocité épiaison	Classe Arvalis	Protéine GPD	Mosaïques							
7	BPS	6	R	Hyb	SU HYLORD	113	112	110	112	20.1
7	BPS	(6)			FUNNY	110	104	104	106	11.8
7	BPS	6			FACILITY	103	110	104	105	14.2
7	BPS	7	R		SU ELECTRON	104	105	104	104	12.0
7	BPS	6	R		KWS MILLESIME	104	107	102	104	16.0
7.5	BPS	7			PRESTANCE	105	105	102	104	22.2
6.5	BPS	7			SU MASTER	104	104	103	103	15.3
6.5	BPS	6	S		RGT SACRAMENTO	103	101	105	103	
7	BPS	(8)	R		GANDY	105	101	103	103	
6.5	BP	(8)			BATMAN	100	108	102	103	11.1
7	BPS	8	R		CHAMDOR	105	104	100	103	14.7
6.5	BPS	5			RGT FARMEO	102	103	103	103	10.1
6.5	BPS	7		Hyb	SU HYSTORIC	101	106	102	103	14.4
7	BP	8	R		THERMIDOR	104	99	103	102	17.3
6.5	BPS	(6)			KWS FOUDRE	98	105	104	102	13.3
6.5	BP	(6)			RGT SEDUCTO	102	100	102	102	10.4
7	BPS	6	R		SU SAUVIGNON	103	99	102	102	18.0
7	BPS	7	R		SU PULSION	102	104	98	101	17.3
6	BP	7	R		PILLEDOR	91	114	98	100	14.9
6.5	BPS	6			OUTDOOR	96	103	99	99	15.9
7	BPS	(6)			KANSAS	99	95	100	99	15.3
6.5	BPS	(6)			LG ACOLYTE	102	99	96	99	9.7
6.5	BPS	6	R		RGT LOOKEO	98	96	101	99	17.6
7	BPS	8			LG AIKIDO	104	93	98	99	
7	BPS	(5)			GIVERNY	98	104	96	99	12.9
6.5	BPS	(8)	R		SU SNIPPER	97	100	99	98	11.4
6	BPS	5	S		CHEVIGNON	93	103	99	98	14.8
7	BPS	(8)	R		SU TUCSON	100	90	100	98	27.3
6.5	BPS	(8)			RGT SPACIO	97	96	98	97	8.8
7	BPS	7	R		KAKTUS	93	97	101	97	16.0
7	BPS	(8)	R		LG ALLURE	99	92	99	97	17.2
6.5	BPS	8			INTENSITY	96	95	99	97	15.7
6	BPS	7			KINGKONG	91	100	100	97	14.5
7	BPS	(8)		Hyb	SY XANTHIS	103	97	89	96	14.6
6.5	BPS	(8)			KASSIAN	97	94	95	95	18.8
7	BPS	6			BALZAC	97	87	97	94	
7	BPS	6	R		CONQUISTADOR	96	89	95	94	15.7
7.5	BPS	8			RGT VALPARAISO	95	89	92	93	15.8
7	BPS	(9)	R		GRIFONDOR	92	88	95	92	11.4
					Moy. générale :	87.1	66.9	110.5	88.1	
					Ecart type résiduel essai :	3.8	2.2	2.7	3.1	

(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

Points forts / points faibles des variétés panifiables

Caractéristiques agronomiques des variétés de blé tendre - Nouveautés 2026 et variétés récentes

Variété	Année Inscription	Arstitation	Rythme de développement					Verse	Résistances aux maladies										Mosaïques	Cécidiomyies Orange	Chlortoluron		
			nb année	Centre	nb année	Limagne	Alternativité		Précocité montaison	Précocité épiaison	JNO	Piétin verse	Oïdium	Rouille jaune	Septoriose	Rouille brune	T-NT (2) Nord en q/ha	T-NT (2) sud en q/ha				Fusariose (DON)	(3)
Nouveautés 2026																							
BATMAN	2026	b	1	101	1	103	Hiver	(Précoce)	1/2 précoce	+		++	(-)	+/-	+	++	11.1	12.2	(+/-)		T		
FUNNY	2026	b	1	102	1	106	1/2 Hiver	(1/2 tardif)	Précoce	-	(+/-)	++	(+)	+/-	+/-	++	11.8	11.0	(+)		T		
GANDY	2026	b	1	96	1	103	1/2 Hiver	(Précoce)	Précoce	++		+/-	(+/-)	+/-	-	+/-		18.5	(+/-)	R	T		
GIVERYN	2026	b	1	100	1	99	1/2 Hiv. à 1/2 alt.	(Très précoce)	Précoce	--		+	(+)	+/-	--	+/-	12.9		(+)		S		
GRIFONDOR	2026	b	1	95	1	93	1/2 Hiver	(Précoce)	Précoce	++		+	(+/-)	*	++	+/-	11.4	12.2	(++)	R	R T		
KANSAS	2026	nb	1	100	1	99	1/2 Hiver	(Précoce)	Précoce	++		++	(-)	--	+/-	+	15.3	17.1	(+)		R T		
KASSIAN	2026	b	1	98	1	96	1/2 Hiver	(1/2 précoce)	1/2 précoce	+		+/-	(+/-)	+/-	+/-	--	18.8		(+)		R T		
KWS FOUDRE	2026	nb	1	101	1	102	Hiver	(1/2 précoce)	1/2 précoce	-	(+/-)	++	(+)	++	+	+	13.3		(+/-)		T		
LG ACOLYTE	2026	b	1	97	1	99	1/2 Hiver	(1/2 précoce)	1/2 précoce	+/-		-	(+)	+/-	++	++	9.7		(+)		R T		
LG AIRFORCE	2026	b	1	98			1/2 Hiver	(1/2 précoce)	Précoce	+	+	+	(-)	+	-	+/-	12.1	13.6	(+)		R T		
LG ALISTAIR	2026	b	1	97			Hiver	(1/2 précoce)	1/2 précoce	++		++		+	+	+/-	11.9		(+/-)		T		
LG ALLURE	2026	b	1	102	1	97	1/2 Hiver	(1/2 précoce)	Précoce	+/-	(-)	++	(-)	+	+/-	-	17.2	21.5	(+)	R	R S		
LG ANTIGONE	2026	b					1/2 Hiver	(1/2 précoce)	Précoce	(+)		+	(-)	+/-	+	-	17.9		(+)		T		
LID FREESTYLE	2026	nb	1	99			1/2 Hiv. à 1/2 alt.	(Très précoce)	Très précoce	-		-	(+/-)	+/-	+	+	9.4	16.5	(+)		T		
RGT ARPEGIO	2026	nb	1	101			1/2 Hiv. à 1/2 alt.	(Précoce)	1/2 tard. à 1/2 préc.	+		+/-	(-)	-	++	++	4.2		(+/-)		T		
RGT SEDUCTO	2026	b	1	102	1	101	1/2 Hiver	(1/2 précoce)	1/2 précoce	-		+	+/-	(++)	++	++	10.4	10.3	(+/-)		S		
RGT SPACIO	2026	b	1	97	1	98	1/2 Hiver	(1/2 précoce)	1/2 précoce	++	+	+	+	(+)	++	++	8.8	12.2	(+)		T		
SU SNIPPER	2026	nb	1	97	1	99	1/2 Hiver	(1/2 précoce)	1/2 précoce	-		+	(++)	+/-	+	+/-	11.4		(+/-)	R	T		
SU TUCSON	2026	b	1	100	1	98	1/2 Hiv. à 1/2 alt.	(Très précoce)	Très précoce	++		+/-	(+)	-	+/-	--	27.3	27.7	(+/-)	R	R T		
SY SPHYNX	(h) 2026	nb					1/2 alternatif	(Précoce)	1/2 tard. à 1/2 préc.	+		+	(+)	+	++	+/-	8.2		(+)	R	T		
SY XANTHIS	(h) 2026	nb					1/2 Hiv. à 1/2 alt.	(Précoce)	Précoce	+/-		+		+/-	+	--	14.6	23.5	(+)		R* T		
Variétés présentes 2 ans																							
ACCOMPLY	2025	nb					1/2 Hiver	1/2 tardif	1/2 tard. à 1/2 préc.	+		-	-	++	++	+	10.8		+		T		
AGEN	2025	b					1/2 Hiver	Très précoce	Très précoce	-		+/-	+/-	++	-	+/-		++			S		
CHAMDOR	2025	nb	2	103	2	103	1/2 Hiver	1/2 précoce	Précoce	++		+	+	-	++	-	14.7	17.1	+	R	S		
CONQUISTADOR	2025	b	2	97	2	96	1/2 Hiver	1/2 précoce	Précoce	+		+	+	++	+/-	-	15.7	19.7	++	R	R T		
FACILITY	2025	b	2	102	2	103	1/2 Hiver	Précoce	Précoce	+/-		+/-	+	-	+/-	+	14.2	15.5	+/-		T		
GENERIK	2025	nb	2	101			1/2 Hiver	1/2 précoce	1/2 tard. à 1/2 préc.	+		+	+/-	-	+/-	--	21.7		+/-		T		
KAKTUS	2025	nb	2	101	2	97	1/2 Hiver	1/2 précoce	1/2 précoce	+	(-)	+	+/-	+	+/-	-	16.0	22.4	-	R	R T		
KWS MILLESIME	2025	b	2	102	2	104	1/2 alternatif	Ultra précoce	Précoce	+		+/-	+	-	+/-	+/-	16.0	15.8	++	R	R T		
LG ACROBAT	2025	b					1/2 Hiver	1/2 précoce	1/2 précoce	+++		+	+/-	--	+	-	23.0		+/-		T		
OUTDOOR	2025	b	2	99	2	99	1/2 Hiver	1/2 tardif	1/2 précoce	+		+	+	+	+/-	+/-	15.9	19.0	+		R T		
PAILEDOR	2025	b	2	102	2	99	1/2 Hiver	Précoce	1/2 tard. à 1/2 préc.	+/-		++	++	++	++	+/-	14.9		+/-	R	R T		
RGT MAJESKO	2025	b	2	100			1/2 Hiver	1/2 tardif	1/2 tard. à 1/2 préc.	+/-		+/-	-	++	++	++	8.0		+		T		
RGT PROFUSIO	2025	nb	2	99			1/2 Hiver	1/2 tardif	1/2 tard. à 1/2 préc.	+		+	+	-	+/-	+/-	13.0		-		T		
RGT SUNDEO	2025	b	2	99			1/2 Hiver	1/2 précoce	Précoce	--	++	+/-	-	+/-	+	++	12.2	10.9	+/-	R	R S		
RGT VALPARAISO	2025	b			2	97	1/2 alternatif	Très précoce	Très précoce	++		+/-	+/-	-	+	++	15.8	13.1	+/-		S		
SU ELECTRON	2025	b	2	99	2	102	1/2 Hiver	(Précoce)	Précoce	+/-		+	(+)	+	+/-	+	12.0	16.5	+/-	R	T		
SU HYANKEE	(h) 2025	nb					1/2 Hiver	Précoce	Très précoce	--		+	+	+	+/-	--	19.7		+		S		
SU HYSTORIC	(h) 2025	nb	2	103	2	102	1/2 Hiver	1/2 précoce	1/2 précoce	+/-		+	+	+	+/-	+	14.4	17.6	++		S		
SU MASTER	2025	b	2	101	2	103	1/2 Hiver	(Précoce)	1/2 précoce	+/-		+/-	+	++	+/-	+/-	15.3		+/-		T		

++ : 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 à 2026

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

(4) : écart à la courbe de regression 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)

Variété	Année inscription	Arsitation					Rythme de développement			Verse	Résistances aux maladies									Mosaïques		Cécidomyies Orange	Chlorotoluron
			nb année Centre	nb année Limagne	Alternativité	Précocité montaison	Précocité épiaison	JNO	Piétin verse		Oïdium	Rouille jaune	Septoriose	Rouille brune	T-NT (2) Nord en q/ha	T-NT (2) Sud en q/ha	Fusariose (DON) (3)						
Références																							
CELEBRITY	2022	nb	4	102		1/2 Hiv. à 1/2 alt.	Précoce	Précoce	+/-		-	++	--	--	-	20.0	24.5	+/-	R	R	T		
CHEVIGNON	2017	nb	10	97	9	99	1/2 Hiver	1/2 tardif	1/2 tard. à 1/2 préc.	+/-	-	+/-	+/-	-	+/-	+/-	14.8		+	S	S	T	
INTENSITY	2023	b	4	100	4	98	1/2 Hiver	1/2 précoce	1/2 précoce	+	--	+	+/-	+	-	-	15.7	21.5	+		R	S	
KINGKONG	2024	nb	3	100	3	100	1/2 Hiver	1/2 tardif	1/2 tard. à 1/2 préc.	-		++	++	++	+/-	-	14.5		+			T	
KWS PERCEPTUM	2022	nb				1/2 Hiver	1/2 précoce	1/2 précoce	-	+/-	-	+	+/-	+/-	+	10.6	12.3	++			T		
KWS SPHERE	2020	nb	4	97		Hiver	1/2 tardif	1/2 précoce	-	(+/-)	+	--	+	+	+	11.6		++	R		T		
LG ABSALON	2016	nb	6	94		1/2 Hiver	1/2 précoce	1/2 précoce	+/-	+/-	+	++	+/-	++	+	9.1	10.5	+	S		T		
PONDOR	2023	nb	4	100		1/2 Hiver	1/2 précoce	1/2 tard. à 1/2 préc.	+	-	+	--	+	+/-	--	20.7		+	R	R	T		
PRESTANCE	2021	b	6	101	6	98	1/2 alternatif	Ultra précoce	Très précoce	-		+	-	--	+/-	22.2	24.2	+		R	T		
RGT FARMEO	2024	b	3	100	3	102	Hiver	(1/2 précoce)	1/2 précoce	+/-		+/-	+	+/-	+/-	++	10.1		+/-		S		
RGT LOOKEO	2024	nb	3	104	3	101	1/2 Hiver	1/2 tardif	1/2 précoce	+		+	+/-	--	-	++	17.6	18.8	+	R	R	T	
SU HYLORD (h)	2024	nb	3	108	3	107	1/2 Hiver	(1/2 précoce)	Précoce	--		++	+/-	+	+/-	--	20.1		+	R		T	
SU PULSION	2024	b	3	101	3	101	1/2 Hiver	1/2 précoce	Précoce	+/-		++	++	+/-	+/-	-	17.3	21.1	+/-	R		T	
SU SAUVIGNON	2024	b	3	100	3	100	1/2 Hiver	1/2 tardif	Précoce	+/-		++	++	+/-	+/-	-	18.0	20.1	+/-	R		T	
THERMIDOR	2024	nb	3	106	3	104	1/2 Hiver	Précoce	Précoce	+/-	+/-	+	+/-	+	+	--	17.3	20.7	+	R	R	T	
Autres références régionales																							
BALZAC	2022	b			5	98	1/2 Hiver	Précoce	Précoce	-		-	+	+/-	+	+		20.4	+			T	
LG AIKIDO	2023	b			3	99	1/2 alternatif	Précoce	Précoce	++		++	++	++	--	-		20.6			R	S	
LG ARLETY	2022	b	5	100			1/2 Hiver	1/2 précoce	1/2 précoce	+		++	+/-	-	+/-	++	14.3	+/-				T	
RGT SACRAMENTO	15-NL	b			9	102	1/2 Hiver	1/2 précoce	1/2 précoce			-		--				+/-	S		S		

++ : 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 à 2026

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

(4) : écart à la courbe de regression 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)

Variété	Année Inscription	Arsitation	Qualité technologique							ANMF (Agri. conv.)	
			PS écart à moy. (kg/hl)	Protéines, écart à l'isocourbe QNgrains en % (4)	Protéines pures, écart à moy. (% M.S.) (5)	W à 11,5 % de protéines	P/L à 11,5 % de protéines	Dureté	Classe qualité	VRM	BPMF
Nouveautés 2026											
ALLSOME	2026	nb	1.4	0.0	0.2	175-235	0.4-1.0	m-h	BPS	VOp	
BATMAN	2026	b	1.1	0.5	0.5	140-210	0.6-1.0	h	BP		
FUNNY	2026	b	1.0	0.0	-0.4	140-195	0.7-1.3	m-h	BPS	VOp	
GANDY	2026	b	1.3	0.3	0.5	175-225	0.9-1.5	m-h	BPS	VOp	
GIVERNY	2026	b	-2.0	-0.4	-0.2	165-225	0.5-0.8	m-h	BPS		
GRIFONDOR	2026	b	0.3	0.5	0.8	200-270	0.8-1.1	m-h	BPS	VOp	
KANSAS	2026	nb	-1.8	-0.1	0.1	225-290	1.6-2.6	m-h	BPS		
KASSIAN	2026	b	-0.6	0.2	0.4	150-205	0.9-1.3	m-h	BPS	VOp	
KWS FOUDRE	2026	nb	0.1	0.1	-0.2	145-200	0.5-0.9	m-h	BPS	VOp	
LG ACOLYTE	2026	b	2.2	-0.2	0.2	130-205	0.4-1.1	m-h	BPS		
LG AIRFORCE	2026	b	0.9	-0.3	0.0	170-250	0.7-1.5	m-h	BPS	VOp	
LG ALISTAIR	2026	b	1.2	0.2	0.6	185-260	0.9-1.4	h	BPS		
LG ALLURE	2026	b	-0.3	0.1	-0.2	130-170	0.5-0.9	m-h	BPS	VOpEXT	
LG ANTIGONE	2026	b	-1.1	0.2	0.3	210-290	1.3-3.4	m-h	BP		
LID FREESTYLE	2026	nb	-1.5	0.2	0.5	165-210	1.1-1.5	m-h	BPS		
RGT ARPEGGIO	2026	nb	-0.5	-0.1	0.0	175-215	0.6-0.9	m-h	BPS	VOp	
RGT SEDUCTO	2026	b	-0.9	0.1	-0.4	120-170	0.5-0.9	m-h	BP		
RGT SPACIO	2026	b	0.3	0.5	0.8	210-280	0.9-1.2	m-h	BPS	VOp	
SU SNIPPER	2026	nb	-0.1	0.2	0.6	170-225	0.7-1.1	m-h	BPS	VOp	
SU TUCSON	2026	b	2.1	0.4	0.3	200-245	0.8-1.2	m-h	BPS	VOp	
SY SPHYNX (h)	2026	nb	-0.4	-0.6	1.4	185-235	0.8-1.3	h	BPS		
SY XANTHIS (h)	2026	nb	-1.6	0.0	1.0	140-210	0.6-1.2	m-h	BPS		
Variétés présentes 2 ans											
ACCOMPLY	2025	nb	-2.3	-0.2	-0.1	170-185	0.7-1.0	m-h	BPS		BPMFp
AGEN	2025	b	1.4			165-245	0.5-1.0	m-h	BPS	VOc	
CHAMDOR	2025	nb	-0.2	0.4	0.3	180-235	0.6-0.9	m-h	BPS		
CONQUISTADOR	2025	b	0.3	0.0	0.1	175-235	0.3-1.0	m-h	BPS	VRMp	BPMFp
FACILITY	2025	b	-2.2	-0.2	-0.4	190-240	0.7-1.4	m-h	BPS	VRMp	BPMFp
GENERIK	2025	nb	-0.8	-0.3	-0.3	140-170	0.4-0.5	m-h	BPS		BPMFp
KAKTUS	2025	nb	-1.0	0.2	-0.1	150-215	0.8-1.4	m-h	BPS	VRMp	BPMFp
KWS MILLESIME	2025	b	0.9	0.2	-0.2	140-155	0.6-1.1	m-h	BPS	VRMpEXT	BPMFpEXT
LG ACROBAT	2025	b	-0.5	0.3	0.0	90-120	0.2-1.0	m-s	BAU		
OUTDOOR	2025	b	-0.2	0.1	0.0	180-225	0.8-1.4	m-h	BPS	VRMp	BPMFp
PAILLEDOR	2025	b	0.8	0.2	0.1	140-165	0.3-0.5	m-s	BP		
RGT MAJESKO	2025	b	-0.8	0.0	-0.3	160-200	0.6-1.8	m-h	BPS		BPMFp
RGT PROFUSIO	2025	nb	0.3	-0.1	-0.1	175-210	0.6-0.9	m-h	BPS	VRMp	BPMFp
RGT SUNDEO	2025	b	-1.3	-0.2	-0.2	155-185	0.4-0.8	m-h	BPS	VRMp	BPMFp
RGT VALPARAISO	2025	b	0.6	0.3	0.4	205-255	1.4-1.9	h	BPS	VRMc	BPMFc
SU ELECTRON	2025	b	-1.6	0.3	0.2	130-185	0.5-1.0	m-s	BPS		
SU HYANKEE (h)	2025	nb	0.0	0.4	0.1	175-210	0.6-1.0	m-h	BPS		BPMFpEXT
SU HISTORIC (h)	2025	nb	0.0	0.2	-0.5	185-215	0.5-0.9	m-h	BPS		BPMFp
SU MASTER	2025	b	-0.3	0.2	0.1	145-200	0.5-1.4	m-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 à 2026

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

(4) : écart à la courbe de regression 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)

Variété	Année Inscription	Arsitation	Qualité technologique							ANMF (Agri. conv.)	
			PS écart à moy. (kg/hl)	Protéines, écart à l'isocourbe QNgrains en % (4)	Protéines pures, écart à moy. (% M.S.) (5)	W à 11,5 % de protéines	P/L à 11,5 % de protéines	Dureté	Classe qualité	VRM	BPMF
Références											
CELEBRITY	2022	nb	-1.8	-0.2	-0.4	130-190	0.6-1.3	m-h	BPS		BPMFpEXT
CHEVIGNON	2017	nb	-0.9	-0.5	-0.4	165-210	0.5-1.1	m-h	BPS		BPMFp
INTENSITY	2023	b	-0.4	0.4	0.2	140-210	0.5-1.3	m-h	BPS	VRMpEXT	BPMFpEXT
KINGKONG	2024	nb	1.0	-0.1	-0.4	170-215	0.8-1.3	h	BPS	VRMp	BPMFp
KWS PERCEPTUM	2022	nb	0.3	-0.2	-0.4	135-185	0.5-1.7	m-h	BPS	VRMp	BPMFp
KWS SPHERE	2020	nb	1.9	-0.5	-0.1	190-220	1.0-2.6	m-h	BPS	VRMp	BPMFp
LG ABSALON	2016	nb	1.2	-0.5	0.3	150-205	0.5-1.5	m-h	BP	VRMp	BPMFp
PONDOR	2023	nb	0.1	-0.2	-0.4	190-225	0.9-1.7	m-h	BPS	VRMp	BPMFp
PRESTANCE	2021	b	2.0	0.1	0.0	195-270	1.3-2.4	m-h	BPS	VRMp	BPMFp
RGT FARMEO	2024	b	-0.8	-0.2	-0.6	155-185	0.7-1.7	m-h	BPS		BPMFp
RGT LOOKEO	2024	nb	-0.3	-0.1	-0.5	200-260	0.7-1.7	m-h	BPS	VRMp	BPMFp
SU HYLORD (h)	2024	nb	0.6	0.1	-0.8	165-205	0.5-1.1	m-h	BPS	VRMp	BPMFp
SU PULSION	2024	b	1.3	0.0	-0.2	145-205	0.5-1.5	m-h	BPS		BPMFp
SU SAUVIGNON	2024	b	0.8	-0.1	0.0	140-205	0.6-1.4	m-h	BPS	VRMp	BPMFp
THERMIDOR	2024	nb	0.0	0.5	-0.1	180-235	0.8-1.7	m-h	BP	VRMp	BPMFp
Autres références régionales											
BALZAC	2022	b	1.3	-0.1	0.1	115-165	0.7-1.5	m-h	BPS	VRMp	BPMFp
LG AIKIDO	2023	b	0.2	0.2	0.5	160-255	2.1-3.3	h	BPS	VRMp	BPMFp
LG ARLETY	2022	b	1.6	-0.2	-0.1	190-240	1.2-2.4	m-h	BPS	VRMp	BPMFp
RGT SACRAMENTO	15-NL	b	0.2	-0.1	0.0	155-195	1.1-1.4	m-h	BPS		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 à 2026

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

(4) : écart à la courbe de regression 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)

Résultats rendements et protéines des variétés améliorantes, de force, correctrices 2026

Un blé de force a une teneur en protéines et une force boulangère (W) « naturellement » élevées. Les caractéristiques technologiques attendues par la meunerie française pour cette catégorie sont un taux de protéines supérieur à 14 %, un W supérieur à 350 et, au niveau du farinographe, une hydratation au minimum de 60 % ainsi qu'une stabilité supérieure à 8 minutes.

Un blé améliorant est souvent un blé de force dont on a pu démontrer qu'en plus d'apporter des protéines et de la force boulangère, il améliore certaines caractéristiques de la farine à laquelle on l'ajoute. En particulier, il augmente la capacité d'hydratation de la farine, accroît le volume du pain et améliore la note finale de panification du mélange.

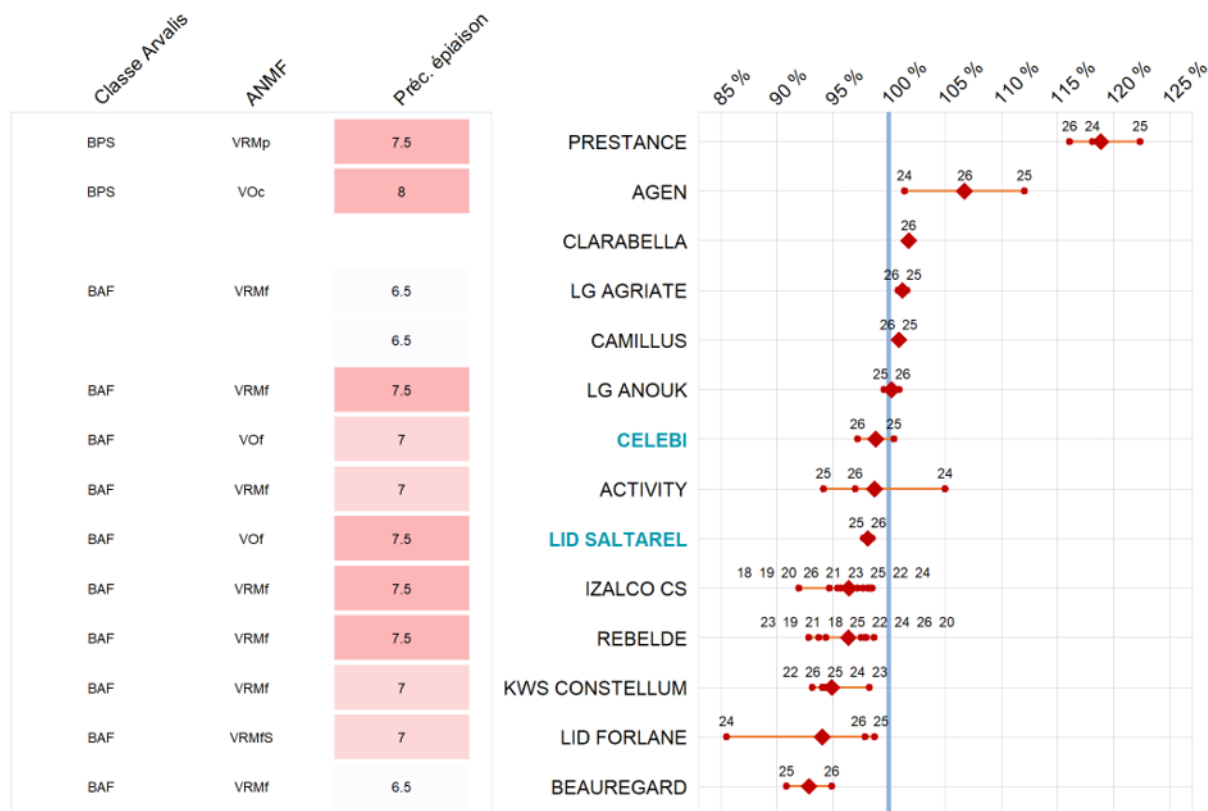
Le terme « BAF » regroupe ces deux types de blé.

La notion de blé correcteur englobe les variétés apportant une caractéristique spécifique et marquée (qui dépend des utilisateurs et des applications).

Leurs productivités étant inférieures aux variétés de blé tendre BPMf, il n'est pas intéressant de les cultiver en conventionnel sans débouché spécifique. Les débouchés possibles pour ces blés étant très liés aux collecteurs, le choix variétal doit se faire en fonction de ces derniers, en estimant si le prix envisagé peut compenser la baisse de productivité et l'ajout d'azote supplémentaire.

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).



Sources des données : ARVALIS et partenaires (post-inscription)

Nouvelles variétés inscrites en France en 2026

Précocité

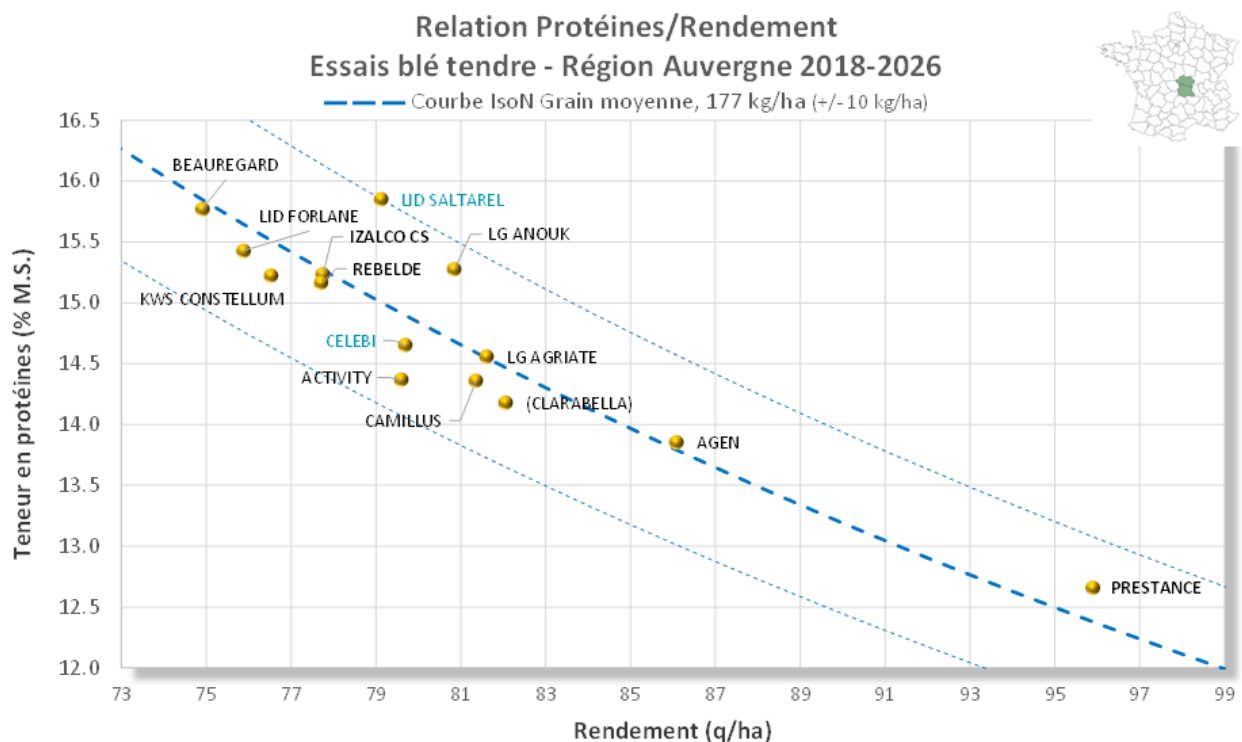
	Tardif
	½ précoce à ½ tardif
	½ précoce
	Précoce
	Très précoce

Comportement

	Très Favorable
	Favorable
	Moyen
	Défavorable
	Très défavorable

Avis de l'Association Nationale de la Meunerie Française

- Variétés Recommandées par la Meunerie - Semis 2026 / Récolte 2027
 - VRM : Variétés Recommandées par la Meunerie
 - VO : Variétés en Observation
 - BPMF : Blés Pour la Meunerie Française - Récolte 2026
- p : blés panifiables
 p* : Ces variétés, en cumul, ne doivent pas dépasser 15% dans les mélanges BPMF panifiables
 f : blés de force
 c : blés correcteurs



Sources des données : Réseau post inscription (ARVALIS, LIMAGRAIN)

Inscriptions France 2026
() variétés présentes un an

Régularité des rendements BAF 2026 - Zone Auvergne

Avis				VARIETES	Rendement à 15% traité fongicide		REGULARITE - Rendement à 15%			
Préc.	Qualité	Avis	T-NT (1)		q/ha	% MG.	Moyenne et écart-type en q/ha			
épiaison	Arvalis	ANMF	g/ha				70	75	80	100
7.5	BPS	VRMp		PRESTANCE	95.5	116				
8	BPS	VOc		AGEN	87.9	107				
				CLARABELLA	83.9	102				
7.5	BAF	VRMf		LG ANOUK	83.2	101				
6.5	BAF	VRMf		LG AGRIATE	83.1	101				
6.5				CAMILLUS	83.1	101				
7.5	BAF	VOf		LID SALTAREL	81.3	98				
7.5	BAF	VRMf		REBELDE	80.8	98				
7	BAF	VRMfS		LID FORLANE	80.8	98				
7	BAF	VOf		CELEBI	80.2	97				
7	BAF	VRMf		ACTIVITY	80.0	97				
7.5	BAF	VRMf		IZALCO CS	79.0	96				
6.5	BAF	VRMf		BEAUREGARD	78.4	95				
7	BAF	VRMf		KWS CONSTELLUM	77.7	94				
Moy. Générale					82.5		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					3.2					
Nombre d'essais					3					

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

Avis ANMF :

- VRM : Variétés Recommandées par la Meunerie - Semis 2026/ (Récolte 2027)
- VRM : Variétés Recommandées par la Meunerie
- VO : Variétés en Observation

• BPMF : Blés Pour la Meunerie Française - Récolte 2026

- p : blé panifiable
 p^{EXT} : blé panifiable à profil extensible
 p* : Ces variétés, en cumul, ne doivent pas dépasser 15% dans les mélanges BPMF panifiables
 f : blés de force
 f^S : blé de force à profil souple
 c : blés correcteurs
 b : blés biscuitiers

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

Rendements BAF 2026 par essai en quintaux – Zone Auvergne

			Commune :	MONTPEYROUX	SAINT-POURCAIN-SUR-BESBRE	SARDON	MOY. q/ha
			Département :	63	3	63	
			Organisme :	LIMAGRAIN	CA03 - ☐ ARVALIS	ARVALIS	
			Irrigation :	OUI ☐ 40 mm ☐ 1 tour(s)	OUI ☐ 67 mm ☐ 3 tour(s)	NON	
			Date de semis :	30/10/2025	17/10/2025	04/11/2025	
			Type de sol :	ARGILO-CALCAIRE SUPERFICIEL SUR CALCAIRE MARNEUX	SABLE LIMONEUX HYDROMORPHE SUR ARGILE	ARGILO-CALCAIRE SUPERFICIEL SUR CALCAIRE MARNEUX	
			Prof. exploitable racines (cm) :	110	90	110	
			Précocité épiaison	Classe Arvalis	Avis ANMF	Nature du précédent :	
7.5	BPS	VRMp	PRESTANCE	85.3	83.7	117.4	95.5
8	BPS	VOc	AGEN	81.5	70.9	111.4	87.9
			CLARABELLA	75.0	68.7	107.9	83.9
7.5	BAF	VRMf	LG ANOUK	80.2	67.0	102.5	83.2
6.5	BAF	VRMf	LG AGRIATE	75.4	66.9	107.0	83.1
6.5			CAMILLUS	78.6	63.4	107.3	83.1
7.5	BAF	VOf	LID SALTAREL	78.6	61.5	103.6	81.3
7.5	BAF	VRMf	REBELDE	73.7	65.6	103.2	80.8
7	BAF	VRMfS	LID FORLANE	80.2	62.4	99.7	80.8
7	BAF	VOf	CELEBI	72.9	65.3	102.4	80.2
7	BAF	VRMf	ACTIVITY	72.2	65.1	102.8	80.0
7.5	BAF	VRMf	IZALCO CS	77.4	62.2	97.5	79.0
6.5	BAF	VRMf	BEAUREGARD	77.7	62.3	95.1	78.4
7	BAF	VRMf	KWS CONSTELLUM	69.6	64.4	99.1	77.7
			Moy. générale :	77.0	66.4	104.0	82.5
			Ecart type résiduel essai :	4.0	2.2	2.2	3.2

Rendements BAF 2026 par essai en % de la moyenne générale – Zone Auvergne

			Commune :	MONTPEYROUX	SAINT-POURCAIN-SUR-BESBRE	SARDON	MOY. % M.G.
			Département :	63	3	63	
			Organisme :	LIMAGRAIN	CA03 - ☐ ARVALIS	ARVALIS	
			Irrigation :	OUI ☐ 40 mm ☐ 1 tour(s)	OUI ☐ 67 mm ☐ 3 tour(s)	NON	
			Date de semis :	30/10/2025	17/10/2025	04/11/2025	
			Type de sol :	ARGILO-CALCAIRE SUPERFICIEL SUR CALCAIRE MARNEUX	SABLE LIMONEUX HYDROMORPHE SUR ARGILE	ARGILO-CALCAIRE SUPERFICIEL SUR CALCAIRE MARNEUX	
			Prof. exploitable racines (cm) :	110	90	110	
			Précocité épiaison	Classe Arvalis	Avis ANMF	Nature du précédent :	
7.5	BPS	VRMp	PRESTANCE	111	126	113	116
8	BPS	VOc	AGEN	106	107	107	107
			CLARABELLA	97	103	104	102
7.5	BAF	VRMf	LG ANOUK	104	101	99	101
6.5	BAF	VRMf	LG AGRIATE	98	101	103	101
6.5			CAMILLUS	102	96	103	101
7.5	BAF	VOf	LID SALTAREL	102	93	100	98
7.5	BAF	VRMf	REBELDE	96	99	99	98
7	BAF	VRMfS	LID FORLANE	104	94	96	98
7	BAF	VOf	CELEBI	95	98	98	97
7	BAF	VRMf	ACTIVITY	94	98	99	97
7.5	BAF	VRMf	IZALCO CS	100	94	94	96
6.5	BAF	VRMf	BEAUREGARD	101	94	91	95
7	BAF	VRMf	KWS CONSTELLUM	90	97	95	94
			Moy. générale :	77.0	66.4	104.0	82.5
			Ecart type résiduel essai :	4.0	2.2	2.2	3.2

Points forts / points faibles des variétés BAF

Caractéristiques agronomiques des variétés blés améliorantes ou de force testées dans les réseaux BAF

Variété	Année Inscription	Ar situation	Auvergne		Rythme de développement			Verse	Résistances aux maladies							Mosaïques	Cécidomyïes Orange	Chloroturon			
			Rendement	Teneur en protéines	Alternativité	Précocité montaison	Précocité épiaison		Précocité épiaison écart à moy. (en jour)	Piétin verse	Oïdium	Rouille jaune	Septoriose	Rouille brune	T-NT (2) (Nord) en q/ha				T-NT (2) (Sud) en q/ha	Fusariose (DON)	
(3)																					
Nouveautés 2026																					
CLARABELLA	IT-23		1	102	96			(Très précoce)	-5.8						(+)	12.1	15.6				
Variétés présentes 2 à 3 ans																					
BEAUREGARD	2025	nb	2	93	107	Printemps		1/2 précoce	-1.1												T
CAMILLUS	HU-22	b	2	101	97	(1/2 Hiver)		1/2 précoce	-0.4	+				+	-	+	9.2				
CELEBI	2026	b	2	99	99	1/2 Hiver	(Précoce)	Précoce	-3.9	+	+/-	(-)	++	+	-	10.9	21.8	(+)			S
LG ANOUK	2025	b	2	100	104	1/2 alternatif	Très précoce	Très précoce	-6.2	+	-	++	-	--	--	14.1	22.5	+			T
LID FORLANE	2024	b	3	94	105	1/2 Hiver	Précoce	Précoce	-4.6	+/-	+/-	-	++	+/-	+	9.0	7.8	++			S
LID SALTAREL	2026	b	2	98	107	1/2 Hiver	(Précoce)	Très précoce	-6.0	+/-	+/-	(+)	+/-	+/-	--	10.4	19.4	(++)			S
Références BAF																					
ACTIVITY	2025	b	3	99	97	1/2 Hiv. à 1/2 alt.	Précoce	Précoce	-4.1	++	+/-	+	++	+	+	10.0	10.0	+			R
AGEN	2025	b	3	107	94	1/2 Hiver	Très précoce	Très précoce	-7.8	-	+/-	+/-	++	-	+/-	12.6	16.6	++			S
FORCALI	2015	b				1/2 Hiver	Précoce	Très précoce	-4.8	-	+/-	+	+/-	+	+	10.1	9.5	+/-			T
IZALCO CS	2016	b	9	96	103	1/2 Hiver	Très précoce	Très précoce	-6.7	+	+/-	-	++	++	+/-	9.7	12.4	++		S	S
KWS CONSTELLUM	2023	b	5	95	103	Hiver	Précoce	Précoce	-1.8	+	+/-	+	++	+	+/-	11.6	16.6	+			T
LG AGRIATE	2024	b	2	101	99	1/2 Hiv. à 1/2 alt.	Précoce	1/2 précoce	0.7	+/-	+/-	+/-	+	-	--	15.5		++			T
LID GATINEL	2023	b				Hiver	1/2 précoce	1/2 précoce	-0.4	+	+/-	-	+	+/-	+/-		16.3	(+/-)			S
REBELDE	2015	b	9	96	103	1/2 Hiver	Précoce	Très précoce	-4.8	++	+/-	-	+	-	-	10.8		+			T
TEOREMA	IT-16	b				(Alternatif)	Très précoce	Très précoce	-6.1	++		++		(++)	+						
Références BPS																					
PRESTANCE	2021	b	3	119	86	1/2 alternatif	Ultra précoce	Très précoce	-6.6	-	+	-	--	+/-	+/-	22.2	24.8	+		R	T

++ : 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 post inscription BAF 2024 à 2026

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

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

Variété	Année Inscription	Arsitation	Qualité technologique					ANMF (Agri. conv.)	
			PS écart à moy. (kg/hl)	W à 14 % de protéines	P/L à 14 % de protéines	Dureté	Classe qualité	VRM	BPMF
Nouveautés 2026									
CLARABELLA	IT-23		2.4						
Variétés présentes 2 à 3 ans									
BEAUREGARD	2025	nb	2.2	275-325	0.6-0.9	h	BAF	VRMf	BPMFf
CAMILLUS	HU-22	b	2.5						
CELEBI	2026	b	0.4	295-375	0.6-1.4	h	BAF	VOf	
LG ANOUK	2025	b	2.0	345-445	0.6-1.1	m-h	BAF	VRMf	BPMFf
LID FORLANE	2024	b	2.7	275-355	0.6-1.2	h	BAF	VRMfS	BPMfFS
LID SALTAREL	2026	b	3.4	365-495	0.7-1.3	h	BAF	VOf	
Références BAF									
ACTIVITY	2025	b	2.8	315-405	0.7-1.2	h	BAF	VRMf	BPMFf
AGEN	2025	b	1.4	165-245	0.5-1.0	m-h	BPS	VOc	
FORCALI	2015	b	1.8	240-340	0.5-1.0	h	BAF	VRMf	BPMFf
IZALCO CS	2016	b	3.8	335-430	0.7-1.5	h	BAF	VRMf	BPMFf
KWS CONSTELLUM	2023	b	1.3	340-450	0.6-1.3	h	BAF	VRMf	BPMFf
LG AGRIATE	2024	b	3.7	350-445	1.1-2.1	h	BAF	VRMf	BPMFf
LID GATINEL	2023	b	2.9	305-405	0.5-1.5	m-h	BAF	VRMf	BPMFf
REBELDE	2015	b	4.0	310-430	0.6-1.6	m-h	BAF	VRMf	BPMFf
TEOREMA	IT-16	b	2.9	260-340	0.7-1.3		BAF	VRMfS	BPMfFS
Références BPS									
PRESTANCE	2021	h	2.0	195-270	1.3-2.4	m-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 post inscription BAF 2024 à 2026

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

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

Dates et densités de semis

Répartir les risques liés au climat en semant des variétés de précocités différentes et en adaptant la date de semis

Chaque variété a une période de semis optimale qui lui permet d'éviter ou de limiter les risques de gel pendant la montaison et les risques d'échaudage et de stress hydrique pendant le remplissage. Cette période dépend du rythme de développement de la variété (précocité à

montaison et précocité à maturité) ainsi que du climat de la région.

Semer à la bonne densité selon les conditions.

La **densité de semis, ou nombre de grains/m² implantés**, sera définie selon la date de semis et l'état du sol de chaque parcelle. En effet, plus le semis est tardif et/ou plus les conditions de sol sont médiocres, plus la densité de semis sera revue à la hausse.

Densités de semis optimales par périodes par chaque zone de production (en grains/m²)

		Septembre			Octobre			Novembre			Décembre
		10/9	20/9	30/9	10/10	20/10	30/10	10/11	20/11	30/11	10/12
LIMONS SABLEUX de SOLOGNE BOURBONNAISE				280	300	320	350				
ARGILO-CALCAIRES ET TERRES NOIRES DE LIMAGNE					200	220	250	280	300	320	
MONTAGNE	> 1100 m	320	380								
quel que soit le type de sol	900-1100 m		350	400							
(granitique ou volcanique)	< 900 m		300	350	400						

Les cases non remplies correspondent à des périodes de semis déconseillées pour la situation correspondante.

Les dates en gras correspondent aux périodes préférentielles.

En cas de conditions de semis difficiles (humidités, mottes...etc), majorer ces doses de 10 à 20% selon l'importance du problème.

Le cas des hybrides : Si l'optimum de densité de semis des variétés hybrides, pour maximiser le rendement, est le même que celui des lignées, elles nécessitent d'être semées plus clair en raison des prix plus élevés de leurs semences. Pour faire son

choix, l'approche doit être technico-économique, en fonction de la densité minimale acceptable dans la parcelle, du prix de la semence et du gain de rendement atteignable par rapport à une lignée.

Résistance aux cécidomyies orange et mosaïques

RESISTANCE DES VARIETES AUX CECIDOMYIES ORANGE

Pourquoi choisir une variété résistante ?

La lutte chimique est possible mais compliquée à mettre en place car elle nécessite une observation régulière des parcelles et un positionnement dans le temps très précis. Dans la pratique, les efficacités sont souvent décevantes. Dans les situations à forte infestation, l'utilisation de variétés résistantes est de loin la solution la plus efficace. Elle est à privilégier notamment dans les parcelles ayant subi des attaques par le passé ou limitrophes de parcelles régulièrement touchées.

Attention : le caractère résistant de ces variétés ne présage pas leur comportement face à la cécidomyie jaune (*Contarinia tritici*) qui peut ponctuellement être présente et occasionner des dégâts, y compris sur les variétés résistantes à la cécidomyie orange (*Sitodiplosis mosellana*). En 2026, la cécidomyie orange était présente dans certains secteurs et a pu occasionner des dégâts. La cécidomyie jaune est également observée, et elle semble prendre de plus en plus d'importance. Parfois les deux étaient présentes.

Evaluation du comportement variétal

Depuis 2005, ARVALIS-Institut du végétal étudie le comportement de variétés de blé tendre face à ce

ravageur en implantant des essais au champ. En parallèle, un essai du CTPS en conditions contrôlées est réalisé chaque année à Gembloux (Belgique) pour confirmer à l'inscription le comportement des variétés annoncées résistantes par les obtenteurs.

Caractéristiques des cécidomyies orange et cécidomyies jaunes



Michel Bonnéfoy, ARVALIS



Matthieu Killmayer, ARVALIS

<i>Sitodiplosis mosellana</i> (Géhin)	<i>Contarinia tritici</i> (Kirby)
Orange	Jaune
Pontes : Contre les glumelles	Pontes : Au centre de la fleur
Dégâts : Déformations de grain. Pertes de rendement et de qualité.	Dégâts : Avortement de l'ovaire. Pas de formation des grains
Attaques sévères dans les zones céréalières (hémisphère Nord).	Aucune attaque majeure directement affiliée à cette Espèce.

Des variétés récemment inscrites sont ainsi confirmées résistantes, et viennent compléter le tableau ci-dessous.

Liste des principales variétés de blé tendre résistantes aux cécidomyies orange

Résistance confirmée dans les essais d'ARVALIS ou du CTPS/GEVES

Nom	Classe qualité Arvalis	Précocité montaison	Précocité épiaison	Cécidomyies oranges
ACADEMY	BPS	2	7	R
CELEBRITY	BPS	4	7	R
CONQUISTADOR	BPS	3	7	R
DUMBLEDDOR	BPS	(3)	5.5	R
GEOPOLIS	BPS	3	5.5	R
GRIFONDOR	BPS	(4)	7	R
INTENSITY	BPS	3	6.5	R
KAKTUS	BPS	3	7	R
KANSAS	BPS	(4)	7	R
KASSIAN	BPS	(3)	6.5	R
KWS MILLESIME	BPS	6	7	R
LG ACOLYTE	BPS	(3)	6.5	R
LG AIRFORCE	BPS	(3)	7	R
LG ALLURE	BPS	(3)	7	R
OUTDOOR	BPS	2	6.5	R
PAILEDOR	BP	4	6	R
PONDOR	BPS	3	6	R
PRESTANCE	BPS	6	7.5	R
RGT LOOKEO	BPS	2	6.5	R
RGT SUNDEO	BPS	3	7	R
SU TUCSON	BPS	(5)	7	R
THERMIDOR	BP	4	7	R

Classe qualité

BAF : Blé Améliorant ou de Force

BPS : Blé Panifiable Supérieur

BP : Blé Panifiable

BB : Blé Biscuitier

BAU : Blé pour Autres Usages

Précocité montaison

0 - Très tardif

1 - Tardif

2 - 1/2 tardif

3 - 1/2 précoce

4 - Précoce

5 - Très précoce

6 - Ultra précoce

Précocité épiaison

4,5 - Très tardif

5 - Tardif

5,5 - 1/2 tardif

6 - 1/2 tardif à 1/2 précoce

6,5 - 1/2 précoce

7 - Précoce

7,5 - Très précoce

RESISTANCE DES VARIETES AUX MOSAÏQUES

Pourquoi choisir une variété résistante ?

Les mosaïques sont provoquées par deux types de virus transmis par un micro-organisme du sol (*Polymyxa graminis*) : le virus de la mosaïque des céréales (SBCMV), qui engendre des pertes de rendement plus importantes, et le virus de la mosaïque des stries en fuseaux du blé (WSSMV) auquel la plupart des variétés de blé tendre sont résistantes.

L'observation de plantes chétives en mars/avril, puis l'apparition au début de la montaison de tirets chlorotiques sur les feuilles sont les symptômes les plus caractéristiques. Il n'existe aucun moyen de lutte direct sur le vecteur de ces maladies (*Polymyxa graminis*) ou sur les virus. Cultiver des variétés résistantes aux deux types de mosaïques est donc de loin le plus efficace.

Evaluation du comportement variétal

Chaque année, des essais d'ARVALIS-Institut du végétal et du GEVES sont conduits en parcelles contaminées par les deux virus de mosaïques. La sensibilité des nouvelles variétés est évaluée par des notations de symptômes et des analyses ELISA. En parallèle, des marqueurs moléculaires sont utilisés pour détecter la présence d'au moins une des deux sources de résistance génétique à la mosaïque des céréales. Les variétés testées par ces deux méthodes sont alors déclarées sensibles ou résistantes au complexe de mosaïques.



Liste des principales variétés de blé tendre résistantes aux mosaïques

Résistance confirmée dans les essais d'ARVALIS ou du CTPS/GEVES

Nom	Classe qualité Arvalis	Précocité montaison	Précocité épiaison	Résistance mosaïque
CHAMDOR	BPS	3	7	R
CONQUISTADOR	BPS	3	7	R
GANDY	BPS	(4)	7	R
GRIFONDOR	BPS	(4)	7	R
KAKTUS	BPS	3	7	R
KWS MILLESIME	BPS	6	7	R
LG ALLURE	BPS	(3)	7	R
LG AUDACE	BPS	2	5.5	R
PAILLEDOR	BP	4	6	R
PONDOR	BPS	3	6	R
RGT LOOKEO	BPS	2	6.5	R
SU ELECTRON	BPS	(4)	7	R
SU HYLORD	BPS	(3)	7	R
SU PULSION	BPS	3	7	R
SU SAUVIGNON	BPS	2	7	R
RGT SUNDEO	BPS	3	7	R
SU TUCSON	BPS	(5)	7	R
SY SPHYNX	BPS	(4)	6.5	R
SU SNIPPER	BPS	(3)	6.5	R
THERMIDOR	BP	4	7	R

Variété nouvellement confirmée résistante

Classe qualité

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

Précocité montaison

0 - Très tardif
 1 - Tardif
 2 - 1/2 tardif
 3 - 1/2 précoce
 4 - Précoce
 5 - Très précoce
 6 - Ultra précoce

Précocité épiaison

4,5 - Très tardif
 5 - Tardif
 5,5 - 1/2 tardif
 6 - 1/2 tardif à 1/2 précoce
 6,5 - 1/2 précoce
 7 - Précoce
 7,5 - Très précoce

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

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, KARAIIBE 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, ALCANTE, 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

Pucerons et cicadelles transmettent des virus en piquant les jeunes plantes à l'automne et présentent de ce fait une nuisance élevée. Les semis précoces sont généralement plus exposés aux infestations : il est fortement conseillé de **ne pas anticiper les semis par rapport aux dates recommandées**.

Attention : en cas d'automne particulièrement doux, des semis même tardifs peuvent subir des infestations.

Cette recommandation d'éviter tout semis précoce concerne également les variétés de blé tendre possédant le gène de résistance partielle à la JNO (RGT TWEETEO & RGT SUNDEO ; gène *bdv2*) : ces variétés restent sensibles à la maladie des pieds chétifs transmise par les cicadelles et, d'autre part, la protection conférée par le gène de résistance partielle à la JNO est efficace mais pas totale.

Les insecticides disponibles ont une action de contact, avec une persistance d'action assez limitée. Un traitement trop précoce est donc une assurance illusoire : **ne pas traiter par rapport à un**

stade mais seulement en présence des ravageurs et en suivant les recommandations, ne pas intervenir avant.

Pucerons vecteurs de la JNO : Les observations des pucerons sont à réaliser directement sur les plantes dans les parcelles, de façon minutieuse par beau temps, et à répéter de la levée des céréales jusqu'aux grands froids. Le traitement insecticide est recommandé quand **10 % des plantes sont habitées par au moins un puceron, ou bien si la présence de pucerons** est encore observée **au bout de 10 jours**. Ces recommandations ont été établies sur la base de suivis réalisés avant tallage. Selon les conditions climatiques la période à risque peut se prolonger au cours du tallage.

Les plantes restent sensibles à la JNO jusqu'à début montaison environ. La surveillance est donc à poursuivre tant que les conditions climatiques restent favorables aux pucerons pour renouveler la lutte insecticide au besoin, en veillant aux contraintes spécifiques des spécialités (nombre maximal d'applications autorisées, délai nécessaire entre 2 applications, etc.).

Méthode recommandée de surveillance des pucerons

Surveiller la présence de pucerons sur plantes dès la levée et poursuivre les observations jusqu'aux grands froids. Par beau temps, les pucerons sont bien visibles sur les feuilles. Privilégier les observations sur les zones à risque, et rechercher la présence de pucerons sur des séries de 10 plantes. Avec le développement de la culture, et souvent des conditions climatiques moins favorables, les observations nécessitent un soin accru (au pied des plantes).



Reconnaître les principales espèces vectrices de JNO

- 1 - *Rhopalosiphum padi* (principal vecteur) : vert olive, forme globuleuse, zones rouille à la base des cornicules.
- 2 - *Sitobion avenae* : couleur variable mais toujours de longues antennes et cornicules brunes.
- 3 - *Rhopalosiphum maidis* : bleu/vert clair avec des zones violet foncé à la base des cornicules.



Cicadelle *Psammotettix alienus* vectrice de la maladie des pieds chétifs : la présence de cette cicadelle très mobile peut être appréciée par piégeage sur plaque engluée jaune. L'espèce se caractérise par plusieurs critères observables (cf. photographie). L'intervention est recommandée quand l'effectif de captures hebdomadaires atteint 30 individus, ou bien, dans le cas d'un suivi bi-hebdomadaire, lorsqu'il est observé une différence d'une vingtaine de captures entre 2 relevés. Une observation directe des cicadelles sur la parcelle peut également être pratiquée en période

ensoleillée, la plus chaude de la journée, pour déclencher le traitement. Si, une forte activité est observée (observations sur 5 endroits de la parcelle faisant sauter devant soi au moins 5 cicadelles pour chaque endroit), le traitement doit être immédiat. Cette opération de quelques minutes pourra être renouvelée autant de fois que nécessaire.

Les variétés de blé tendre résistantes partielles à la JNO ne sont pas protégées vis-à-vis de la maladie des pieds chétifs, elle nécessite la même surveillance vis-à-vis des cicadelles.

Reconnaître la cicadelle vectrice de la maladie des pieds chétifs : les différents critères observables

(Source O. PILLON, SRAL DRAFF Champagne-Ardenne, 2012)

Taille : 4 mm ,
tibias épineux,
Coloration générale beige,

présence d'ornementations sur la tête, sur le thorax :
5 bandes longitudinales plus claires

et sur les élytres :
Coloration des nervures dorsales éclaircie à leurs intersections

Macules dorsales réparties en zones sombres limitées aux
bordures des nervures

sauf pour la macule apicale
qui est entièrement assombrie



Zabre : Traitement aux 1^{ères} attaques.

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 ^c 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 préconisée 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 notamment de facteurs agronomiques tels que l'appétence de la culture, la durée de son stade sensible ou encore sa capacité de compensation (Tableau 2).

Il est donc conseillé d'évaluer au préalable le risque lié à la parcelle, par exemple grâce à la grille de risques établie par l'ACTA et De Sangosse en 1999 (Fiche Ciblage ACTA).

Dans un second temps, il est nécessaire de surveiller régulièrement la présence et l'activité des limaces dans la parcelle. Pour cela, il est recommandé de mettre en place un suivi par piégeage au moins 3 semaines avant le semis et de poursuivre les observations jusqu'à la fin du stade sensible. Une seule observation ponctuelle n'est pas suffisante pour évaluer correctement le risque.

La méthode optimale consiste à disposer 4 pièges tapis (type INRAE de 0,5 m de côté) préalablement humidifiés, en bordure et à l'intérieur de la parcelle, avec un espacement minimum de 5 mètres. Pour éviter de créer des refuges, il est conseillé de changer régulièrement l'emplacement des pièges ou de retirer les limaces piégées après chaque comptage.

Attention, le nombre de limaces présentes sous les pièges peut être très variable selon les conditions

d'observation (heure de la journée, positionnement dans la parcelle, etc).

Enfin, l'activité des limaces étant étroitement liée aux conditions climatiques, il peut être judicieux de consulter les indices de risque associés au modèle climatique limaces de l'ACTA publiés régulièrement dans les BSV.

Lorsque les conditions sont réunies (culture au stade sensible, niveau de population des limaces préoccupant et conditions climatiques favorables à leur activité), un traitement molluscicide peut s'avérer nécessaire. Le schéma décisionnel présenté ci-dessous permet d'accompagner et de raisonner cette stratégie de lutte.

Dans tous les cas, il faut soigner l'application afin d'apporter la bonne dose, et ce, de façon homogène.

A noter que 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. Pour cela, il est indispensable d'engager sur plusieurs années des moyens de lutte agronomiques tels que la rotation, le choix des espèces en intercultures ou encore le labour et le déchaumage. Ces mesures permettent de perturber le milieu de vie et le développement des limaces et donc, à terme, de réduire le risque pour la parcelle.

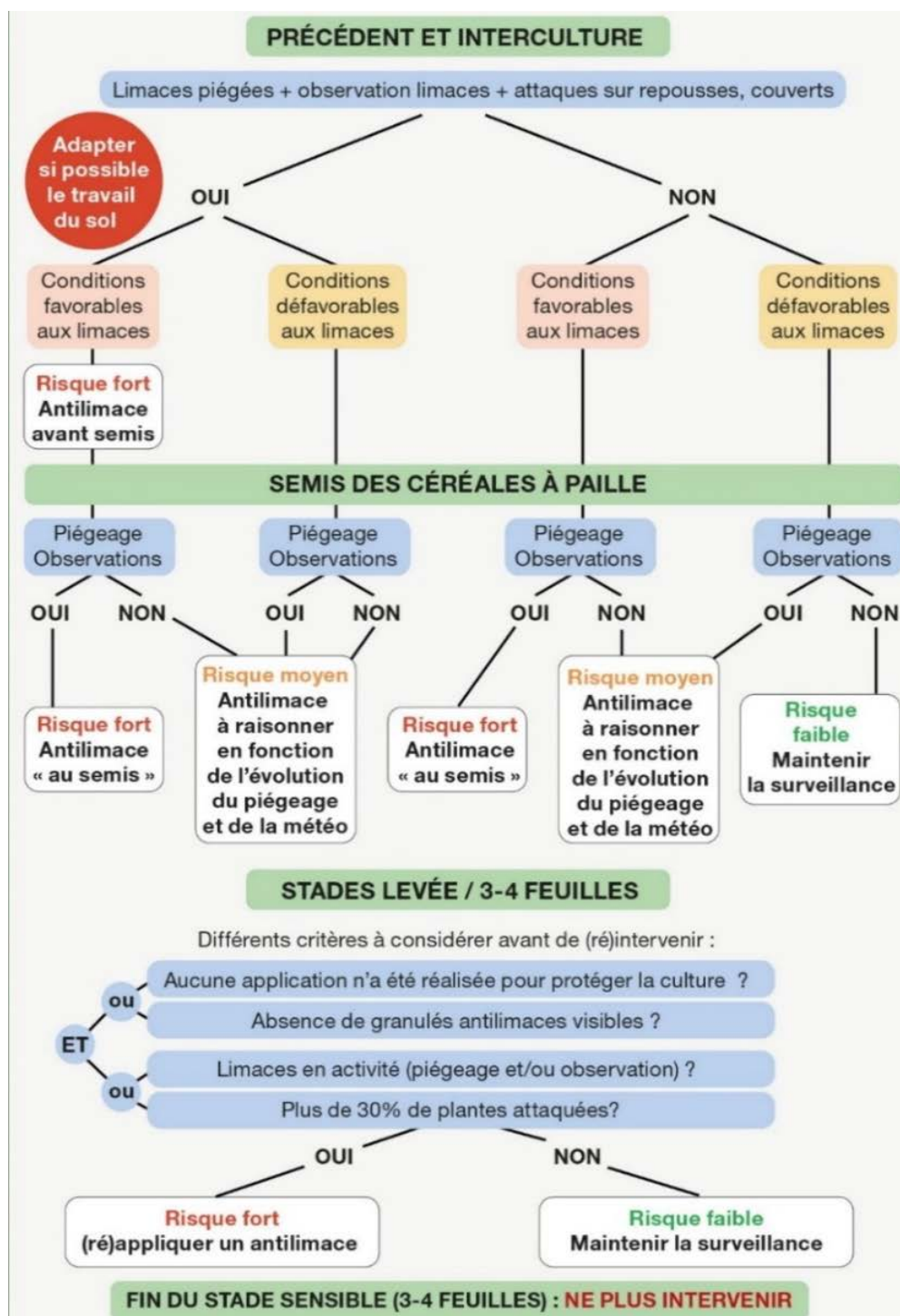
Différences de sensibilité de certaines cultures vis-à-vis des limaces

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



Traitements de semences sur blé

LUTTE CONTRE LES MALADIES : traitements de semences fongicides ou fong-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 fong-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

Désherbage

ACTUALITES HERBICIDES

Dernière année du flufénacet

Pour rappel, le flufénacet peut être utilisé jusqu'au 10 décembre 2026.

CONSTEL non applicable sur sols drainés à l'automne

ADAMA a revu sa position sur le CONSTEL.

Le CONSTEL n'est plus applicable sur sols drainés à l'automne en postlevée 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).

GESTION DES GRAMINEES : UNE METHODE SIMPLE ACCESSIBLE A TOUS !

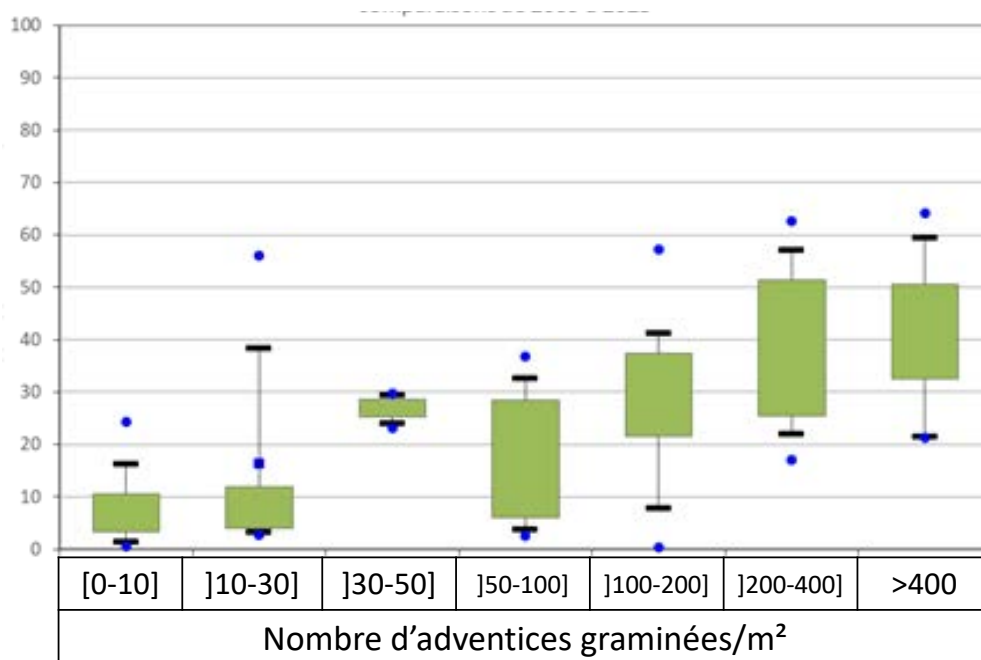
Les graminées : un impact toujours plus important dans notre région

Nuisibilité directe	Nuisibilité indirecte
Diminution des rendements (concurrence pour l'azote, l'eau, le rayonnement...)	Création d'un milieu favorable à l'installation et au développement des maladies
Dépréciation à la récolte (taux d'impuretés)	Plante relais de l'ergot
	Augmentation du stock grainier

Quel impact sur le rendement des céréales à paille ?

Des essais menés par Arvalis mesurent l'écart de rendements obtenu selon le nombre de graminées adventices par m².

📊 Ecart de rendements entre témoin non traité et la modalité la plus efficace ("avec le moins de graminées") sur ray-grass et vulpins - q/ha - 51 essais de 2009-2025



Avec moins de 10 plantes/m², on atteint déjà une baisse de rendement avoisinant les 10 quintaux, et ce chiffre augmente très rapidement à mesure que la densité d'adventices augmente, pouvant atteindre jusqu'à 60 quintaux de perte.

Toutes les composantes de rendement sont affectées par la concurrence des graminées adventices, comme l'illustre l'essai de Boigneville.

 Essai Blé tendre - Boigneville (91) - 2024 - 125 ray-grass/m²

	Rdt	Nb d'épis	Nb de gr/épis	PMG
PRE+POST	95.3	449	44.2	48.1
TNT	63.1	378	36.1	46.1
% de perte	34%	16%	18%	4%

Et impact sur la qualité sanitaire ?

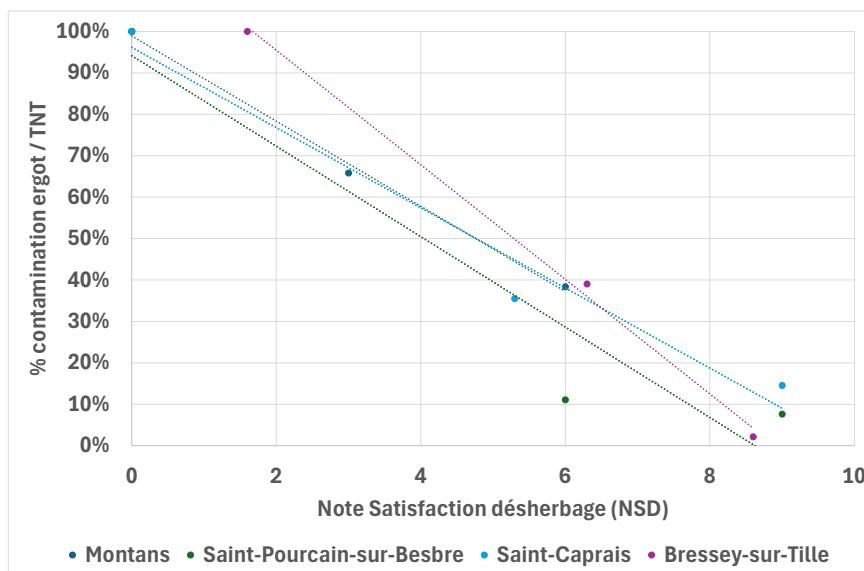
L'ergot est un champignon qui se développe sur les graminées, aussi bien cultures qu'adventices, et qui est toxique pour les animaux et les humains. Dans les essais menés par ARVALIS en 2025, on observe une relation linéaire entre les contaminations en ergot et l'enherbement des parcelles. Essais 2026 en cours.

Les graminées adventices sont des relais de ce champignon.



[Comment gérer l'ergot en grandes cultures](#)

 Relation entre la Note de Satisfaction de Désherbage et le pourcentage de contamination en ergot



Parcelles problématiques : la chimie ne suffit plus à gérer ray-grass et vulpins

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.

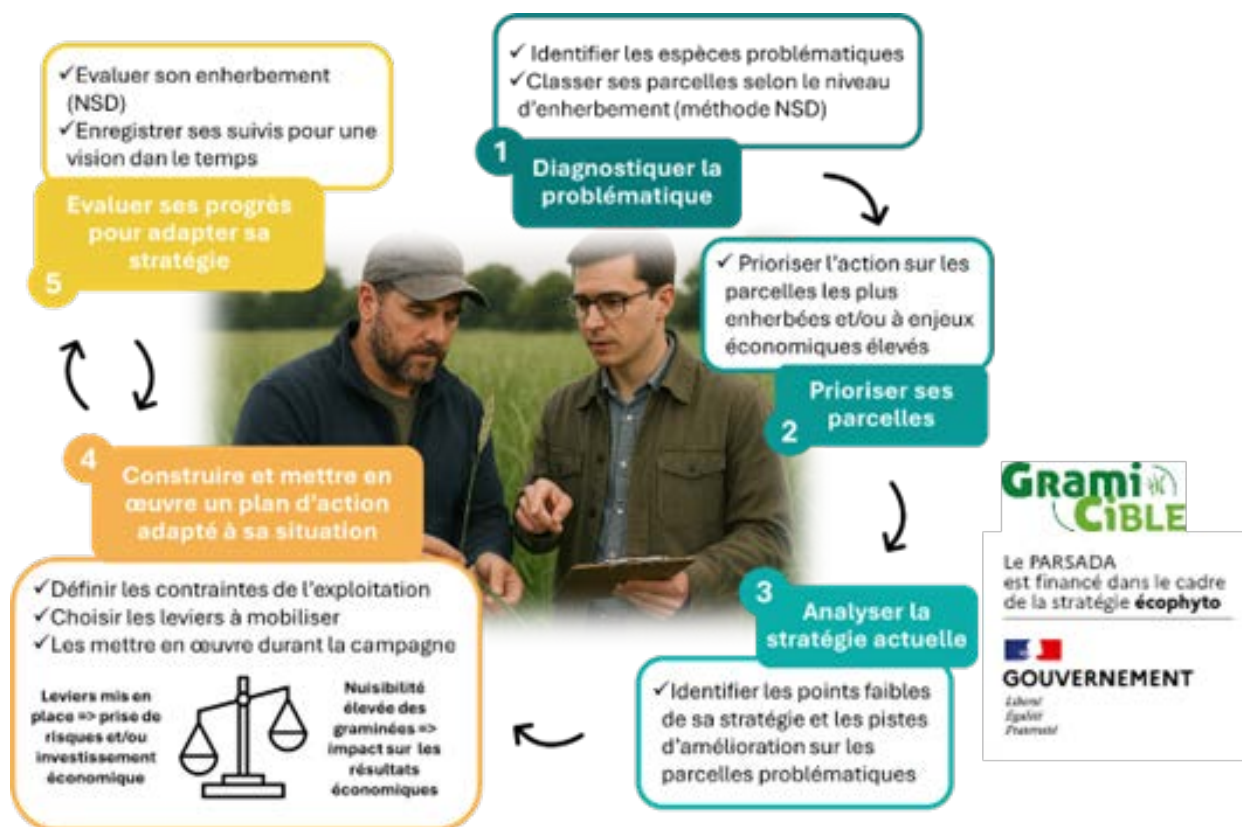
Une méthode¹ simple permet de structurer la démarche et de construire un plan d'action cohérent avec votre situation, en suivant les 5 étapes ci-dessous.



[Vidéo : Démarche proposée](#)

¹ Méthode globale co-construite dans le cadre de GRAMICIBLE, projet PARSADA, financé par le ministère de l'Agriculture, porté par Arvalis, avec comme partenaires : Acta, Centre Français du Riz, Chambre d'Agriculture France, Contrat de solutions, les EPLEFPA Chalons en Champagne et Chartres-La Saussaye,

Agrocampus 47, FNAMS, Fédération du Négoce Agricole, FRANCOPIA, Inov3PT, INRAE, ITB, La coopération agricole Métiers du Grain, La coopération agricole-Luzerne de France, Terres Inovia et UNILET. La responsabilité du Ministère chargé de l'agriculture ne saurait être engagée.



1-Diagnostiquer votre problématique

A chaque adventice, ses particularités ! Il est donc indispensable d'identifier la flore dominante présente dans chaque parcelle avant toute action. Des applications de reconnaissance ou encore des formations sont disponibles.

 [Comment reconnaître les graminées adventices](#)

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

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

 [Réaliser une note de Satisfaction Désherbage](#)

2-Prioriser vos parcelles

Identifier les parcelles les plus enherbées.

Prioriser ces parcelles pour ajuster la stratégie et mettre en place de nouveaux leviers permet de limiter la prise de risque technico-économique.

3- Analyser la stratégie actuelle

A faire seul ou bien avec l'aide de votre conseiller.

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 courant de 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.

4- Construire et mettre en œuvre un plan d'actions adapté à votre situation

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%.

Le classement proposé dans ce paragraphe est issu des enseignements de nombreux essais conduits par Arvalis et ses partenaires à travers le territoire national.

Selon vos contraintes, il faudra choisir la combinaison de leviers qui vous semble la plus adaptée.

Il conviendra ensuite de les mettre en œuvre dans des conditions optimales. Tous les leviers ont des conditions de réussite (timing, réglage, météo).

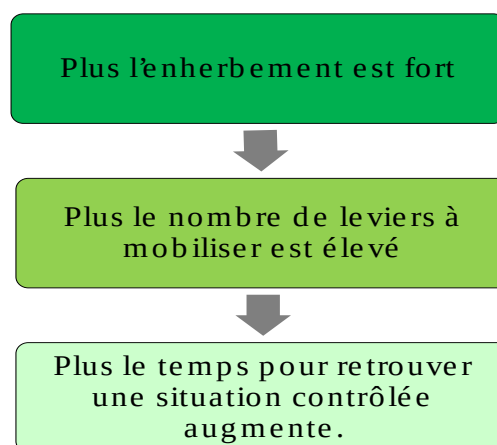
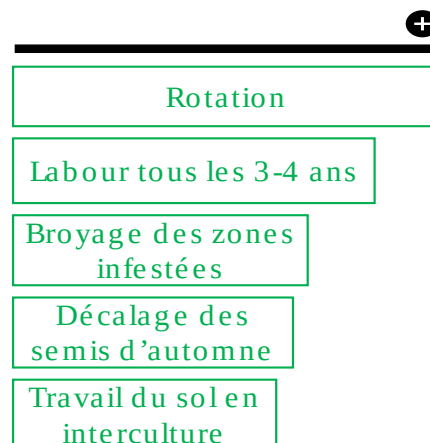
Le timing, c'est intervenir au bon stade de la culture et de l'adventice. Le réglage, c'est savoir régler la vitesse d'avancement, la profondeur de travail, choisir les bonnes buses... Ces deux facteurs sont très techniques, mais maîtrisables. La météo en revanche, contient une part de hasard. Ainsi un levier qui était censé être très efficace peut devenir au contraire quasi inutile. La combinaison des leviers permet de pallier à cette part de hasard de la météo : il faudra saisir les opportunités climatiques au moment où elles se présentent.

Besoin d'aide ? Des fiches leviers simples sont à votre disposition dans le livret « Du diagnostic à l'action ».

Evaluer ses progrès pour adapter sa stratégie

En fin de campagne, réévaluer le niveau d'enherbement pour constater les progrès réalisés. Pour cela, vous pouvez vous appuyer sur la méthode de la « Note de Satisfaction de Désherbage ».

Dans tous les cas, il est important de pouvoir conserver ses observations pour assurer un suivi dans le temps de l'évolution de la parcelle. Des conditions météorologiques qui ont empêché la mise en place d'un levier, ou encore un ressenti de difficulté dans sa mise en place sont des choses qu'il est important de noter pour en discuter avec votre conseiller. Une fois le bilan de l'année établi sur la parcelle, recommencer le cheminement pour réadapter la stratégie sur l'année suivante.



Pour plus d'informations sur la démarche globale et la grille, contactez votre organisme ou votre ingénieur régional ARVALIS.

GESTION DES GRAMINEES : FOCUS SUR LES LEVIERS COMPLEMENTAIRES

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, dans une rotation colza / blé / orge d'hiver, 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, limitant ainsi l'apparition et le développement d'individus résistants (ce qui est de moins en moins possible au vu de l'évolution de la réglementation).

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, ...). L'introduction d'une nouvelle culture doit également tenir compte des autres bénéfices pour les cultures suivantes : ainsi l'introduction d'un protéagineux avant un blé ou un colza permet d'améliorer les rendements et de limiter les intrants azotés sur le blé.

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.

Le labour occasionnel : un puissant levier !

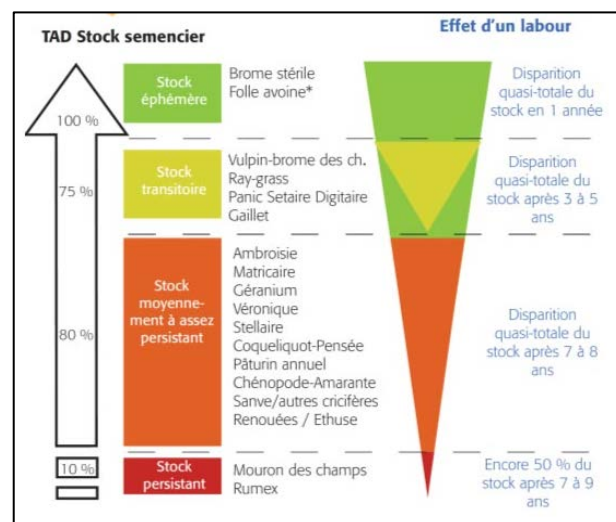
Un système de culture simplifié tant au niveau du travail du sol que de la rotation, contribue très souvent à augmenter de façon significative la présence de graminées d'automne. Dans ces situations, le labour **occasionnel** peut être une des solutions pour gérer à long terme le salissement des parcelles.

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.

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. Afin de ne pas remonter des semences encore viables, le labour doit être pratiqué de façon intermittente en fonction du taux annuel de décroissance de l'adventice que l'on cherche à détruire. Un labour intermittent (tous les 3-4 ans minimum) est très efficace sur les vulpins, ray-grass, bromes, ainsi que sur la plupart des



* Du fait de sa capacité à germer en profondeur, l'effet du labour sur folle avoine est neutre

Labourer en cas d'échec de désherbage

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

Bien régler sa charrue



[Optimiser les réglages de sa charrue](#)

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.

Au-delà d'un décalage de 15 jours, il faut bien évaluer le bénéfice par rapport au risque

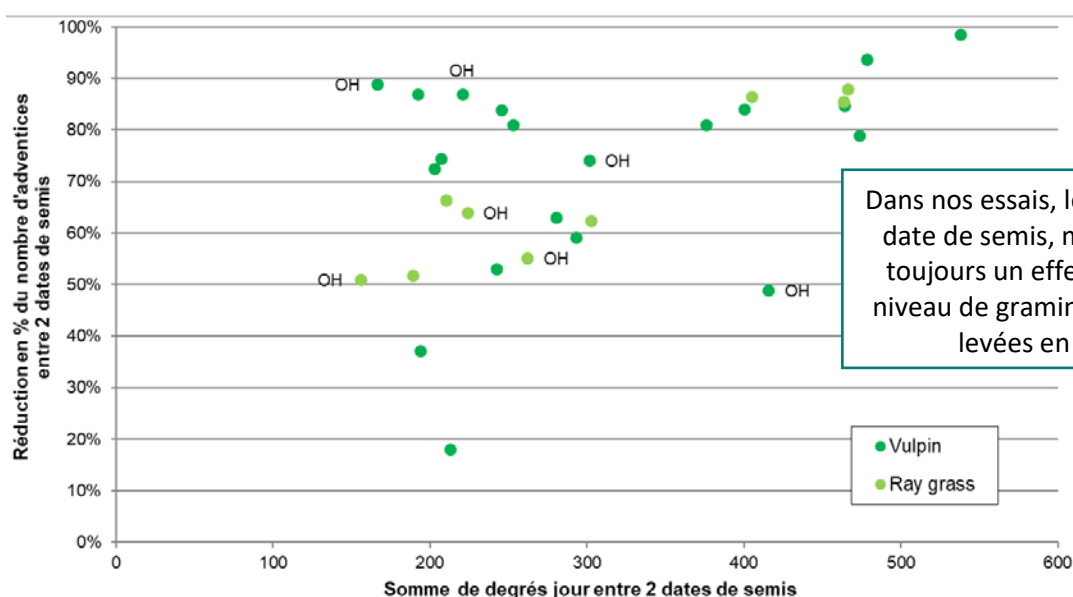
(conditions d'implantations plus difficiles...). Dans nos essais, dans des situations problématiques, le décalage de la date de semis s'avère très souvent positif économiquement (nuisibilité adventices moindre + meilleure efficacité des herbicides).



[Quel est l'impact de la date de semis sur le désherbage ?](#)



Réduction des populations de ray-grass et de vulpins lors d'un décalage entre deux dates de semis (19 essais Blé tendre + Orge d'hiver (OH) 2016 à 2022). 200°C correspond à une vingtaine de jours ici



En non labour : Eviter de perturber le sol avant et pendant le semis

Etant donnée la réglementation glyphosate ou en cas de non-utilisation volontaire, détruire mécaniquement les adventices (et repousses) avant qu'elles ne soient trop développées est pertinent, en particulier au cours de l'été (en cas de dormances levées).

Une stratégie particulière sera à mettre en place en cas de vivaces (chardon, rumex).



[Biologie et gestion des chardons](#)

Des faux-semis : un effet limité dans les cultures d'automne comparativement au décalage de la date de semis

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. La technique ne fonctionne que sur des adventices en mesure de germer.

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. 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.

Une perturbation du sol 10 jours avant le semis ou au semis augmente l'enherbement

Faire de la terre « fine » à l'approche des semis entraîne des levées plus importantes dans la culture suivante. En cas de fortes infestations, associées à des efficacités moyennement satisfaisantes du désherbage chimique, ces levées peuvent être problématiques. Il faudrait ainsi

limiter au maximum le travail du sol au semis et a minima dans les 10 jours précédents dans les situations sans labour. Mais cette non-perturbation du sol impose souvent une destruction chimique des adventices présentes.

Récolte : ne pas disséminer les graines d'adventices

Nettoyer sa moissonneuse-batteuse après la récolte de parcelles infestées est un moyen pour éviter de disséminer des graines d'adventices sur

sa ferme. L'ordre de récolte a également son rôle à jouer, en passant dans les parcelles les plus sales en dernier si possible.



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



[Version Fiche](#)

SOLUTIONS DE DESHERBAGE : BLE TENDRE

AVERTISSEMENT

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 DES CHAPITRES DES PARAGRAPHES PRECEDENTS 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.

DESHERBAGE MECANIQUE : SAISIR LES OPPORTUNITES

Privilégiez dans tous les cas les leviers agronomiques en amont du semis = Actions dites préventives.

Concernant le désherbage mécanique, tout comme les herbicides, il s'agit d'une action dite curative dont l'efficacité dépendra du nombre, de la nature, du stade des adventices au moment du passage et de l'outil utilisé. Globalement, le désherbage mécanique donne de meilleurs résultats si les adventices sont des dicotylédones, très jeunes, peu

nombreuses et si un dessèchement rapide des plantules est possible après le passage (absence de pluies).

Les essais régionaux conduits ces dernières années nous permettent d'affirmer que la mise en œuvre d'intervention mécanique sur céréales d'hiver est parfois complexe : nombre de jours disponibles limités dans nos régions + concurrence avec les passages herbicides + anticipation : densité de semis plus élevée ou écartement réguliers si

binage. En cas de bonne efficacité d'une intervention chimique d'automne adapter à la densité présente, les bénéfices du désherbage mécanique s'avèrent généralement limités (enseignement revérifié dans les essais 2025 et 2026).

Il conviendra de saisir les opportunités qui se présentent en particulier quand les herbicides sont mis en difficultés par des conditions sèches.

PROGRAMMES HERBICIDES : LES CLES D'ENTREE

Le niveau de salissement et l'éventuelle résistance à certains herbicides constituent les clés d'entrée dans le raisonnement des programmes. La pression adventices détermine le type d'intervention (produits, doses) à prévoir ou pas à l'automne.

Tous nos programmes intègrent la notion d'alternance des modes d'action (les groupes HRAC sont indiqués entre parenthèses).

Les noms des herbicides sont cités à titre d'exemple. Les solutions listées ne sont pas exhaustives. D'autres produits que ceux cités peuvent être d'efficacité comparable.

Les prix et IFT (Indice de Fréquence de traitement) sont donnés à titre indicatif. Les coûts intègrent la Redevance Pollution Ponctuelle et le prix de l'adjuvant ou du sulfate d'ammonium lorsque ces produits sont conseillés.

SELECTIVITE DES HERBICIDES SUR BLE TENDRE

Variétés sensibles et faibles doses de chlortoluron

Cf Chapitre suivant

Réduire les risques de phytotoxicité

Substances actives à sélectivité de position (pendiméthaline, flufénacet, prosulfocarbe) : les causes de phytotoxicités observées sont dues essentiellement à des semis en mauvaises conditions avec des grains en surface, ainsi qu'à des situations où de fortes pluies ont eu lieu après l'application du produit ou encore sur des sols légers, sableux ou battants qui favorisent la mise en contact rapide entre l'herbicide et les graines. On peut prévenir ces phénomènes en soignant le lit de semences (semis fin, régulier et bien enterré), en évitant de traiter avant de fortes pluies et en ajustant les doses appliquées sur des sols très filtrants.

Substances actives d'automne à sélectivité par détoxification (chlortoluron, prosulfocarbe,

flufénacet) : les causes de phytotoxicités observées sont principalement dues aux conditions climatiques. En effet, les cultures en mauvais état végétatif (mauvaise implantation, températures basses...) détoxifieront mal la substance active et seront moins tolérantes. On veillera donc aux conditions climatiques après traitement (pluies, fortes amplitudes thermiques, et températures négatives inférieures à -3°C seront à éviter), ainsi qu'à la qualité du lit de semences (profondeur de semis notamment et la nature du sol).

Substances actives de printemps à sélectivité par détoxification (sulfonylurées, FOPs, DEN) : les causes de phytotoxicité avec des antigraminées foliaires sont souvent liées aux conditions climatiques encadrant le traitement (conditions poussantes favorisant une absorption excessive suivies d'une chute brutale de températures, amplitudes thermiques > 15°C bloquant la détoxification des produits...).

RAPPELS REGLEMENTAIRES

Prosulfocarbe

Les produits à base de prosulfocarbe doivent être appliqués :

- avec un dispositif antidérive homologué (pour rappel sans impact sur l'efficacité d'après nos essais) avec une Distance de Sécurité Personnes Présentes et Résidents (DSPPR) définie par l'AMM : 10 m avec un dispositif homologué réduction de dérive d'au moins 90 % ou à défaut 20 m avec un dispositif homologué réduction de dérive d'au moins 66 %,

- dans le cas de cultures non-cibles situées à moins de 1 km de la parcelle traitée : après la récolte de ces cultures.

Les cultures non-cibles concernées sont les suivantes :

- cultures fruitières : pommes, poires,
- cultures légumières : mâche, épinard, cresson des fontaines, roquette, jeunes pousses,

- cultures médicinales : artichaut, bardane, cardon, chicorée, piloselle, radis noir, bourgeon de cassis, échinacées, pissenlit, cataire, vigne rouge (feuilles),
- autres cultures : sarrasin, quinoa, chia, millet, moha, sorgho.

Autres contraintes réglementaires

Se référer à l'étiquette des produits.

Légende des programmes présentés par la suite :

Les solutions interdites sur tous les sols artificiellement drainés sont indiquées de la façon suivante :

En rouge : les solutions réglementairement autorisées mais non préconisées et non cautionnées par la firme ou par au moins une des firmes concernées.

FAIBLE INFESTATION EN GRAMINEES

Dans ces situations, malheureusement de plus en plus rares dans la région, on privilégiera un traitement herbicide unique. En cas de suspicion de résistances aux groupes HRAC 2 ou 1, privilégier les applications d'automne.

Se référer aux premières lignes des tableaux proposés dans le paragraphe « FORTE INFESTATION GRAMINEES ».

FORTE INFESTATION DE VULPINS ET DE RAY-GRASS

Etape n°1 : mettre en place des leviers agronomiques, un passage obligé !

Nombre de leviers agronomiques mis en œuvre	Conseil de désherbage
Supérieur ou égal à 2	Malgré une forte pression adventices, les leviers agronomiques mis en place devraient vous permettre d'atteindre un niveau de satisfaction correct avec un programme de désherbage chimique adapté.
1	Un programme de désherbage chimique renforcé peut être envisagé avec un risque non négligeable de ne pas atteindre un niveau de satisfaction correct et de marquer la culture (phytotoxicités).
Aucun	Un programme de désherbage chimique ne sera pas suffisant : envisager la mise en place d'une culture de printemps.

Etape n°2 : définir son programme : cas des vulpins



VULPINS SENSIBLES :

On limitera la nuisibilité du vulpin par une application d'automne à base de produits racinaires.

Cette application d'automne permettra de limiter la pression de sélection en alternant les modes d'action appliqués sur les vulpins. Un rattrapage de printemps sera à réaliser en cas de relevées en sortie d'hiver. En cas de résistance au groupe 1 (FOPs, DEN), privilégiez un rattrapage avec un groupe 2 et inversement.

Nous favorisons en postlevée des céréales à l'automne des interventions à 1 feuille qui présentent de meilleures efficacités. Cependant, il est techniquement possible de faire ces applications au stade 3 feuilles mais elles seront moins efficaces.

Clés de lecture du tableau : les solutions sont rangées des plus économiques aux plus chères. Pour les solutions proposées, les efficacités attendues sont corrélées en tendance aux prix, c'est-à-dire que les solutions les plus efficaces sont malheureusement souvent les plus chères. Attention, ces solutions sont aussi celles qui présentent souvent le plus de risque de phytotoxicité. Choisir une solution adaptée à chaque parcelle.

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

- **En prélevée**, les niveaux d'efficacité sont corrects, voire bons en fonction des lieux. La référence Défi + Codix 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 postlevée** : 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 postlevée avec du chlortoluron (Shvat) 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'acétonifène solo (Bozeno 1.35 l) permettent de bâtir des stratégies équivalentes à la référence, voire permet de passer en sols drainés, avec la modalité Bozeno + Prowl 400 puis Roxy 800 + Toiseau. Côté sélectivité, les

marquages sont plus fréquents et importants que les applications de prélevée ou postlevée seules. Néanmoins, ces symptômes régressent.

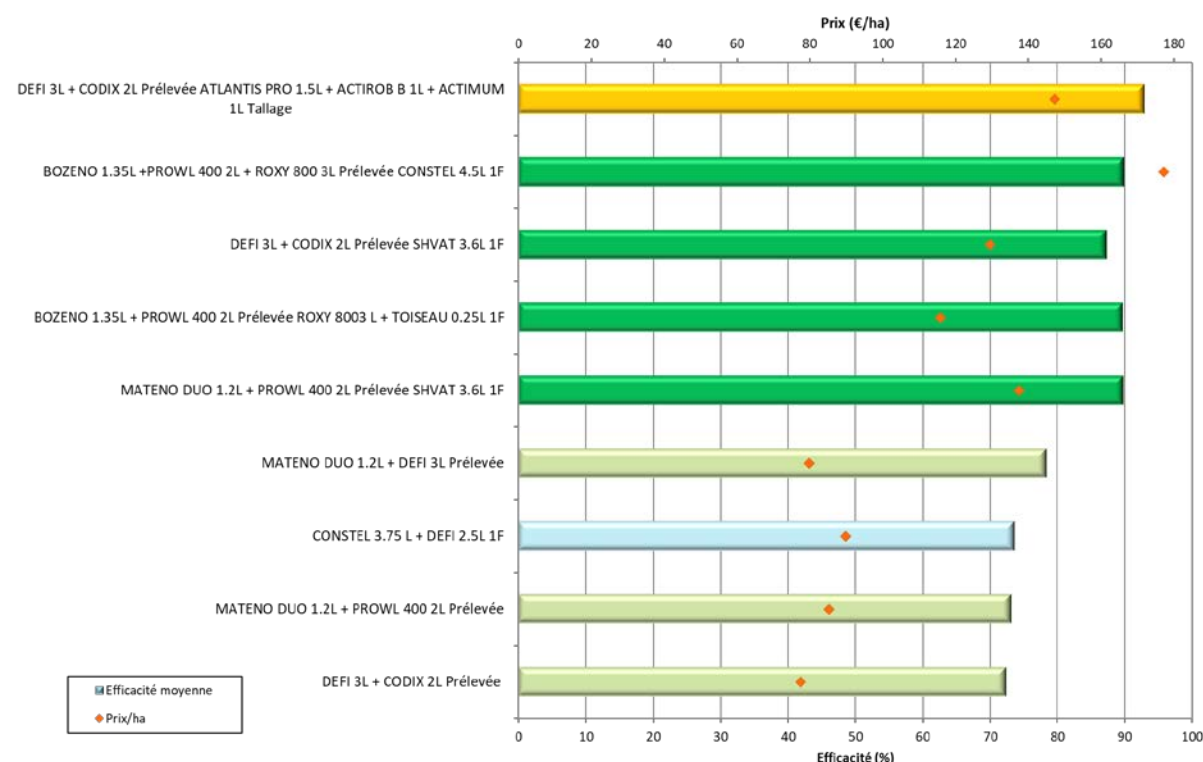
- **En programme d'automne puis sortie d'hiver** : solution qui reste intéressante en l'absence de résistance sans toutefois atteindre les 100% d'efficacité.

Les nouveautés à base d'acétonifène, accessibles dès cet automne, apportent un réel plus technique dans le contrôle du vulpin. Pour la prochaine campagne, avec le flufenacet 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.

Pour la suite, probablement à l'automne 2027 pour la bixlozone, les nouvelles solutions pourront être intégrées aux programmes et permettront de contrôler efficacement le vulpin. Néanmoins, elles ne se substitueront pas à la mise en œuvre de leviers complémentaires adaptés afin de diminuer les populations en culture = gage de la pérennité de l'efficacité des herbicides.

Retrouvez tous les résultats détaillés sur www.arvalis.fr

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



Situation	Intervention d'automne						rattrapage au printemps			
	prélevée	levée	1 à 2 F. du blé	2 à 3 F. du blé	coût €/ha automne	IFT	tallage	Epi 1 cm	coût €/ha printemps	IFT
Vulpins sensibles	Battle Delta 0.6 (15, 12)	ou	Battle Delta 0.6 (15, 12)		37	1				
	Roxy 800 3 (15) + DFF solo 0.24 (12)				46	2				
	Battle Delta 0.5 (15, 12) + Défi 2.5 (15)	ou	Battle Delta 0.5 (15, 12) + Défi 2.5 (15)		60	1.7				
			Fosburi 0.6 (15, 12)		47	1				
	Quirinus 1 (15, 12)	ou	Quirinus 1 (15, 12)		51	1				
	Pontos 1 (15, 12)	ou	Pontos 1 (15, 12)		55	1				
	Trooper 2.5 (15, 3)				62	1				
	Défi 2 (15) + Codix* 2 (3, 12)				66	1.5				
	Mateno 2 (15, 12, 32)				69	1				
	Trooper 2.5 (15, 3) + DFF solo 0.2 (12)				71	1.8				
	Pontos 0.8 (15, 12) + Défi 2.5 (15)	ou	Pontos 0.8 (15, 12) + Défi 2.5 (15)		73	1.7				
	Bozeno 1.35 (32) + Codix* 2 (12, 3)				73	1.8				
	Défi Evo* 3 (15, 12) + Dugara* 0.7 (32, 12)				75	2				
			Fosburi 0.6 (15, 12) + Défi 2.5 (15)		76	1.9				
			Merkur 3 (15, 12, 3)		76	1				
	Mateno Duo 1.2 (32, 12) + Défi 3 (15)				80	2				
	Sunfire 0.48 (15) + Codix* 2 (3, 12)				81	1.8				
	DFF solo 0.2 (12) + Défi 2 (15) + Trooper 2 (15, 3)				82	2				
	Pontos 0.75 (15, 12) + Trinity 1.5 (5, 3, 12)				83	1.5				
	Mateno Duo 1.2 (32, 12) + Prowl Expert 2 (3)				85	1.8				
			Fosburi 0.6 (15, 12) + CTU 1500 g (5)		90	1.8				
			Merkur 2.5 (15, 12, 3) + Défi 2.5 (15)		92	1.7				
	Pontos 0.8 (15, 12) + Prowl Expert 2.5 (3)	ou	Pontos 0.8 (15, 12) + Prowl Expert 2.5 (3)		95	1.8				

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

VULPINS RESISTANTS à l'ensemble des modes d'action de sortie d'hiver (groupes 2 et 1).

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. Pour limiter le risque de phytotoxicité, réaliser la prélevée le plus tôt

possible pour laisser un délai maximal entre les deux interventions. **Dans tous les cas, il conviendra de mettre de façon urgente des leviers agronomiques afin de diminuer l'infestation.**

Situation	Intervention d'automne						rattrapage au printemps			
	prélevée	levée	1 à 2 F. du blé	2 à 3 F. du blé	coût €/ha automne	IFT	tallage	épi 1 cm	coût €/ha printemps	IFT
Vulpins résistants FOPS, Dens et ALS	Mateno 2 (15, 12, 32)		Defi 3 (15) + Belflex 0.35 (12)		104 (125)	2.7	STRATEGIE TOUT AUTOMNE, les solutions de sortie d'hiver n'étant plus efficaces. Dans cette situation, il est urgent que le système mis en place soit repensé dans sa globalité (rotation, travail du sol).			
	Bozeno 1.35 (32) + Codix* 2 (12, 3)		Defi 3 (15)		108	2.8				
	Defi 2 (15) + Celtic 2 (3, 12)		Fosburi 0.6 (15, 12)		111	2.5				
	Defi 2 (15) + Codix* 2 (3, 12)		Pontos 1 (15, 12)		121	2.5				
	Mateno 2 (15, 12, 32)		CTU 1800 g (5)		121	2				
	Trooper 2.5 (15, 3) + DFF solo 0.2 (12)		Defi 3 (15) + Belflex 0.35 (12)		127	3.5				
	Trinity 2 (5, 3, 12) + Defi 2.5 (15)		Pontos 1 (15, 12)		128	3				
	Mateno Duo 1.2 (32, 12) + Défi 3 (15)		CTU 1800 g (5)		132	3				
	Mateno Duo 1.2 (32, 12) + Prowl Expert 2 (15)		CTU 1800 g (5)		137	2.8				
	Defi 2 (15) + Codix* 2 (3, 12)		Pontos 0.75 (15, 12) + CTU 1500 g (5)		150	3				
	Defi 2 à 3 (15) + Prowl Expert 2 (3)		Fosburi 0.5 (15, 12) + CTU 1500 g (5)		152-158	3-3.4				

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

Etape n°2 : définir son programme : cas des ray-grass



RAY-GRASS SENSIBLES :

On limitera la nuisibilité du ray-grass par une application d'automne à base de produits

racinaires. Cette application d'automne permettra de limiter la pression de sélection en alternant les modes d'action appliqués sur les ray-grass. Un rattrapage de printemps sera à réaliser en cas de relevées en sortie d'hiver. En cas de résistance au groupe 1 (FOPs, DEN), privilégiez un rattrapage avec un groupe 2 et inversement.

Nous favorisons en postlevée des céréales à l'automne des interventions à 1 feuille qui

présentent de meilleures efficacités. Cependant, il est techniquement possible de faire ces applications au stade 3 feuilles mais elles seront moins efficaces.

Clés de lecture du tableau : Les solutions sont rangées des plus économiques aux plus chères. Pour les solutions proposées, les efficacités attendues sont corrélées en tendance aux prix, c'est-à-dire que les solutions les plus efficaces sont malheureusement souvent les plus chères. Attention, ces solutions sont aussi celles qui présentent souvent le plus de risque de phytotoxicité. Choisir une solution adaptée à chaque situation.

FOCUS sur les enseignements de nos essais Gestion du ray-grass 2026 :

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

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

- **En programme d'automne**, les rattrapages de postlevée avec du chlortoluron (Shvat) 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 + Prowl 400 puis Roxy 800 + Toiseau 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 postlevée seules. Néanmoins, ces symptômes régressent.

- **En programme d'automne puis sortie d'hiver** : Réalisé dans 4 essais, le rattrapage de sortie d'hiver à base d'Archipel Duo permet un gain de 11 points

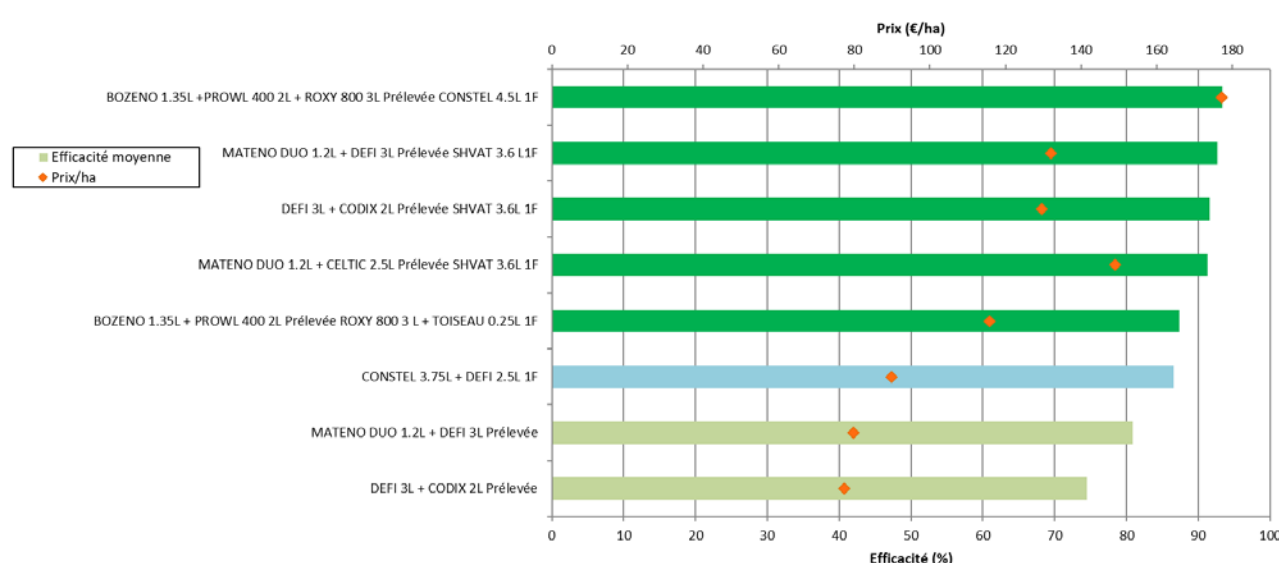
par rapport à la prélevée Défi 3 I + Codix 2 I. En revanche, il est inférieur de 9 points en moyenne au programme Défi + Codix puis Shvat. Le rattrapage à base de chlortoluron est plus régulier. Sur les quatre sites, seul un présente un gain équivalent à celui du programme tout automne. Stratégie à ne pas utiliser en cas de résistances avérées.

Les nouveautés à base d'acilonifen, 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.

Pour la suite, il faudra guetter l'arrivée des deux prochaines substances actives pour les automnes 2027 ou 2028. Elles permettront de renforcer les programmes à disposition. Néanmoins, elles ne se substitueront pas à la mise en œuvre de leviers complémentaires adaptés afin de diminuer les populations en culture = gage de la pérennité de l'efficacité des herbicides.

Retrouvez tous les résultats sur www.arvalis.fr

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



		Intervention d'automne					rattrapage au printemps							
Situation	prélevée	levée	1 à 2 F. du blé	2 à 3 F. du blé	coût €/ha automne	IFT	tallage	épi 1cm	coût €/ha printemps	IFT				
Ray Grass sensibles	Roxy 800EC 3 (15) + DFF solo 0.24 (12)	ou	Battle Delta 0.5 (15, 12) + Défi 2.5 (15)		46	2								
	Battle Delta 0.5 (15, 12) + Défi 2.5 (15)				60	1.7								
	CTU 1250g (5) + Défi 2.5 (15)				65	1.6								
	Défi 3 (15) + Codix* 1.5 (3, 12)				67	1.6								
	Mateno 2 (15, 12, 32)				69	1								
	DFF solo 0.14 (12) + Defi 2.7 (15) + Enderix 0.4 (15)	ou	DFF solo 0.14 (12) + Defi 2.7 (15) + Enderix 0.4 (15)		70	2.3								
	Pontos 0.8 (15, 12) + Defi 2.5 (15)	ou	Pontos 0.8 (15, 12) + Defi 2.5 (15)		73	1.7								
	Trinity 2 (5, 3, 12) + Defi 2.5 (15)		73	1.9										
	Bozeno 1.35 (32) + Codix* 2 (12, 3)		73	1.8										
	Défi Evo* 3 (15, 12) + Dugara* 0.7 (32, 12)		75	2										
		Fosburi 0.6 (15, 12) + Defi 2.5 (15)		76	1.9									
	Mateno Duo 1.2 (32, 12) + Défi 3 (15)		80	2										
	DFF solo 0.2 (12) + Defi 2 (15) + Trooper 2 (15, 3)		82	2										
	Pontos 0.75 (15, 12) + Trinity 1.5 (5, 3, 12)		83	1.5										
	Mateno Duo 1.2 (32, 12) + Prowl Expert 2 (3)		85	1.8										
	Fosburi 0.6 (15, 12) + CTU 1500 g (5)		90	1.8										
	Constel 3.75 (5,12) + Défi 2.5 (15)		90	1.7										
	Merkur 2.5 (15, 12, 3) + Défi 2.5 (15)		92	1.7										
							Axial Pratic 1.2 (1) +H ou Abak* 0.25 (2) + H+Actimum ou Cossack Star* 0.2 (2) +H+Actimum Archipel Duo* 1 (2) +H+Actimum Pacifica Xpert* 0.5 (2) +H+Actimum ou Pour les solutions sans DFF à l'automne : Othello* 1.5 (2, 12) +H+Actimum Kalenkoa* 1 (2, 12) +H+Actimum							
								55	1					
								55	1					
								68	1					
								69	1					
								75	1					
								65	1					
								77	1					

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

RAY-GRASS RESISTANTS à l'ensemble des modes d'action de sortie d'hiver (Groupes 2 et 1)

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. Pour limiter le risque de phytotoxicité, réaliser la prélevée le plus tôt

possible pour laisser un délai maximal entre les deux interventions. **Dans tous les cas, il conviendra de mettre de façon urgente des leviers agronomiques afin de diminuer l'infestation.**

Situation	Intervention d'automne						rattrapage au printemps			
	prélevée	levée	1 à 2 F. du blé	2 à 3 F. du blé	coût €/ha automne	IFT	tallage	épi 1 cm	coût €/ha printemps	IFT
Ray grass résistants Fops, Dens et ALS	Battle Delta 0.6 (15, 12)		Defi 3 (15) + Beflex 0.35 (12)		94	2.7	STRATEGIE TOUT AUTOMNE, les solutions de sortie d'hiver n'étant plus efficaces. Dans cette situation, il est urgent que le système mis en place soit repensé dans sa globalité (rotation, travail du sol).			
	Roxy 800EC 3 (15) + DFF solo 0.24 (12)		CTU 1800g (5)		98	2.8				
	Mateno 2 (15, 12, 32)		Defi 3 (15) (+ Beflex 0.35 (12))		105.5 (125)	2.7				
	Bozeno 1.35 (32) + Codix* 2 (12, 3)		Defi 3 (15)		108	2.8				
	CTU 1250g (5) + Défi 2.5 (15)		Fosburi 0.6 (15, 12)		112	2.6				
	Trooper 2.5 (15, 3) (+ DFF solo 0.2 (12))		Défi 3 (15) + Beflex 0.35 (12)		115 (127)	2.7 (3.5)				
	CTU 1800g (5)		Fosburi 0.5 (15, 12) + Defi 2.5 (15)		120	2.7				
	Mateno 2 (15, 12, 32)		CTU 1800 g (5)		121	2				
	Defi 3 (15) + Codix* 1.5 (3, 12)		Pontos 1 (15, 12)		122	2.6				
	Defi 3 (15)		Fosburi 0.5 (15, 12) + CTU 1800g (5)		126	2.8				
	Trinity 2 (5, 3, 12) + Defi 2.5 (15)		Pontos 1 (15, 12)		128	2.9				
	Defi 3 (15) + Codix* 2 (3, 12)		CTU 1800g (5)		130	2.8				
	Mateno Duo 1.2 (32, 12) + Défi 3 (15)		CTU 1800 g (5)		132	3.0				
	Trooper 2 (15, 3) + Défi 2 (15) + DFF solo 0.2 (12)		CTU 1500g (5) + Beflex 0.35 (12)		147	3.7				
	Défi 3 (15) + Codix* 1.5 (3, 12)		Pontos 0.75 (15, 12) + CTU 1500g (5)		152	3.2				

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

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

		Intervention d'automne					
Situation	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 %.*

COMPLEMENTS ANTI-DICOTYLEDONES

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. Compléter si besoin en ajustant les doses proposées ci-dessous. Vérifier la

faisabilité de vos mélanges sur
<http://www.melanges.arvalisinstitutduvegetal.fr/fr>

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 anticotid 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) Phytos** 100g (2) Synopsis* 35g (2) Spécialités à base de florasulam* (2) 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 ayant une teneur en argile $\geq 45\%$.

**** 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 sulfonyles anticot 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			
Ambrosie (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.

SENSIBILITE DES VARIETES DE BLE TENDRE AU CHLORTOLURON

Variétés tolérantes au chlortoluron

Accomply	Boisseau	Facility	Hymack	KWS Erruptium	Maori
Accor	Bonifacio	Fairplay	Hynergy	KWS Eternel	Marcelin
Accroc	Boregar	Fantomas	Hynvictus	KWS Etoile	Matheo
Acoustic	Bormio	Farandole	Hypocamp	KWS Extase	Maupassant
Activity	Boston	Farinelli	Hypod	KWS Extrem	Messenger
Adagio	Brevent	Faustus	Hypolite	KWS Forticium	Minotor
Addict	Buenno	Fenomen	Hyrise	KWS Foudre	Mobile
Adéquat	Calabro	Filon	Hystar	KWS Globe	Mogador
Adhoc	Calisol	Flair	Hysun	KWS Lazuli	Monitor
Aérobic	Calumet	Flamenko	Hyteck	KWS Millesime	Montecristo CS
Agenor	Camp Rémy	Fluor	Hywin	KWS Moonlight	Mortimer
Albator	Campero	Folklor	Hyxo	KWS Perceptium	Moskito
Alhambra	Caphorn	Forblanc	Hyxperia	KWS Regate	Musik
Aligator	Capvern	Forcali	Hyxpress	KWS Sphere	Mutic
Allez y	Caribou	Fructidor	Hyxtra	KWS Tonnerre	Nemo
Allsome	CCB Ingénio	Funny	Illico	Laurier	Nirvana
Altamira	Cecybon	Gabanna	Imperator	Lazzaro	Noblesko
Altigo	Celebrity	Gabrio	Innov	LD Cape	Nocibe
Ambition	Cellule	Galactic	Inox	Leandre	Nuage
Amboise	Cézanne	Galibier	Instinct	Lear	Nucleo
Amifor	Charger	Galloway	Intérêt	Levis	Oakley
Amistad	Cheillon	Galopain	Intro	LG Abba	Odyssée
Ampleur	Chevalier	Galvanic	Introductor	LG Abilene	Olaf
Andalou	Chevignon	Galvano	Invicta	LG Abraham	Oratorio
Andorre	Chevron	Gandy	Ionesco	LG Abrazo	Oregrain
Andromede CS	Claire	Garantus	Iridium	LG Absalon	Orloge
Annecy	Colmetta	Garfield	Isengrain	LG Acadie	Orvantis
Antonius	Compil	Gavroche	Isidor	LG Acolyte	Osmose CS
Apache	Complice	Genetrik	Istabraq	LG Acrobat	Outdoor
Aprilio	Conexion	Geny	Jaidor	LG Aero	Oxebo
Aramis	Conquistador	Geo	Jeriko	LG Agriate	Pailledor
Arcachon	Copernico	Gergovie	Johnson	LG Airforce	Paindor
Arche	Courtot	Gerry	Junior	LG Akathon	Pakito
Arezzo	Craklin	Giambologna	Kadix	LG Alistair	Paledor
Aristote	Croisade	Gimmick	Kaktus	LG Android	Palladio
Arlequin	Contrefor	Glaz	Kalystar	LG Anouk	Paroli
Artdeco	Crousty	Glenan	Kansas	LG Antigone	Pastoral
As de cœur	Cubitus	Godzilla	Kantao	LG Arlety	Pepidor
Ascott	Cupidon	Goldeneye	Karabol	LG Armattan	Pericles
Athlon	Dialog	Goncourt	Kardigan	LG Armstrong	Pezandor
Atoupic	Diderot	Grafik	Karoque	LG Artman	Phildor
Attitude	Dinosor	Graindor	Kassian	LG Astrolabe	Phileas
Aubenne	Distinxion	Granamax	Keanu	LG Audace	Pibrac
Auchy	Donator	Grapeli	Kingkong	LG Auriga	Pierrot
Auckland	Dumbledor	Graveline	Koreli	LG Avalon	Pilier
Aurele	Einstein	Greka	Kundera	LG Ayrton	Plainedor
Autricum	Energo	Grifondor	Kylian	LG Niklas	Player
Aviso	Enesco	Grillon	KWS Agrum	LID Cordel	Pondor
Azzerti	Eperon	Gwastell	KWS Astrum	LID Freestyle	Popeye
Bagou	Ephoros	Gwenn	KWS Australe	LID Obade	Posmeda
Bachelor	Equilibre	Hansel	KWS Azteque	LID Ritmic	Prestance
Balzac	Espéria	Hemingway	KWS Consortium	Limes	Prévert
Bardan	Euclide	Hendrix	KWS Constellum	Lorenzo	Providence
Barok	Eureka	Hybery	KWS Corole	Lyrik	PR22R20
Bastide	Excalibur	Hycrop	KWS Costume	Macaron	PR22R58
Batman	Exelcior	Hydrock	KWS Criterium	Mael	Pueblo
Belepi	Exotic	Hyfi	KWS Enclum	Maldives CS	Quality
Belzebuth	Expert	Hyguardo	KWS Epoque	Manager	Quatuor
Bermude	Fabulor	Hyking	KWS Equipe	Mandragor	Québon

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

*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

Variétés 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 des 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, Chamdor, Celebi, LID HipHop, LID Saltarel, Corleone, Giverny, LG Allure, Magnetik, RGT Seducto. 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.

Voir les résultats dans le chapitre « Sensibilités variétales ».

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	Campefino	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-hunstman	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 Hystoric
Ardelor	Diamento	Ivanoe	Meunier	RGT Cysteo	Su Seduction
Ardes	Divin	Izalco CS*	Mirabeau	RGT Djoko	Sy Admiration
Arkeos	Django	Jaceo	Mireor	RGT Farmeo	Sy Alteo
Armada	Donjon*	Kalahari	Miroir	RGT Forzano	Sy Bascule
Artagnan	Epidoc	Kalango	Modern	RGT Frenazio	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	Foxyl*	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 BLE 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 + thienencarbazone-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	flufenacet 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 DESHERBAGE DU BLE TENDRE D'HIVER

Antigraminées 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 PRELEVÉE										
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

Antigraminées 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".

Antigraminées foliaires

(Liste non exhaustive)

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

Doses pour conditions climatiques favorables

Doses efficaces des principaux antigraminées foliaires

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.

Antidicotylédones

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	Alchémille	Bleuet	Capselle	Célaiste	Coquelicot	Fumeterre	Gaillet (1)	Géranium sp.	Lamier	Matricaire	Myosotis	Pensée	Ravenelle-Sanve	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 5-0.08 à l'automne	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 M SX (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	+	+
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	+	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	Célaiste	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 M SX	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	
Pixaro 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.



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

