Choisir & Décider

BLÉ TENDRE D'HIVER

Variétés et interventions d'automne

Préconisations régionales
campagne 2026-2027

Pays de la Loire

ARVALIS

SOMMAIRE

AVANT-PROPOS 2

Variétés de Blé Tendre d'Hiver : nos préconisations 3

Valeurs sûres 3
Variétés récentes qui confirment 4
Variétés à essayer 6

Résultats : Rendements 2026 et pluriannuel 7

Région Pays de la Loire : récolte 2026 7
Résultats rendement pluriannuels – Pays de la Loire 10
Nuisibilité pluriannuelle des maladies - Nord 12
Caractéristiques agronomiques des variétés de blé tendre présentes dans les essais 2026 14

Caractéristiques physiologiques 16

Dates et densités de semis recommandées 17

Protection vis-à-vis des ravageurs, maladies et virus 18

Cécidomyie orange : la variété, 1er levier de protection 18
Résistance aux mosaïques 19
Protection des semences 19
Réduire les risques de propagation de l'ergot 21
Lutte en végétation contre les ravageurs d'automne sur blé tendre 23

Lutte contre les limaces 26

Stratégies de désherbage 29

Optimiser la chimie grâce à l'agronomie 29
Programmes herbicides : les clés d'entrée 29
Faible infestation de graminées 30
Forte infestation de vulpins et/ou de ray-grass 30
Désherber de la Vulpie 35
Désherber du Brome 35
Compléments anti-dicotylédones 36
Rattrapages spécifiques 37

Sensibilité des variétés de blé tendre au chlortoluron 38

Variétés tolérantes au chlortoluron 38
Variétés sensibles au chlortoluron 39

Composition des herbicides blé tendre 41

Doses et stades pour le désherbage du blé tendre d'hiver 42

Antigraminées racinaires 42
Antigraminées foliaires et racinaires 43
Antigraminées foliaires 44
Antidicotylédones 45

AVANT-PROPOS

Ce document fait partie de notre collection « Choisir & décider – Préconisations régionales » **relatif aux interventions d'automne sur Blé tendre, Orge d'hiver et Triticale.** Vous y trouverez nos recommandations pour le choix des **variétés** ainsi que les préconisations de **traitements de semences et désherbage**.

PRÉCONISATIONS RÉGIONALES

Variétés, Traitements de semences, Désherbage

1 document par espèce

Ces documents sont téléchargeables **gratuitement** sur **www.arvalis-infos.fr**

Nous vous recommandons l'outil **Choix des variétés** conçu dans le but de rechercher le meilleur panel de variétés pour votre contexte agro-climatique, l'itinéraire technique envisagé et le débouché visé. Disponible sur ce lien : **https://choix-des-varietes.arvalis-infos.fr/**

Choix des variétés
Blé tendre

Nous remercions nos partenaires : **Syngenta, la Chambre d'Agriculture d'Indre et Loire** ainsi que les **agriculteurs** chez qui sont mis en place les essais.

Variétés de Blé Tendre d'Hiver : nos préconisations

Les variétés proposées sont adaptées à la région Pays de la Loire. Elles ont été retenues pour leur productivité, leurs atouts agronomiques et leurs critères de qualité conformes aux attentes du marché. La liste n'est pas exhaustive mais ces propositions, établies sur la base de nos résultats d'essais, paraissent les plus performantes sur le plan technico-économique compte tenu des données dont nous disposons.

Le choix variétal est décliné par secteur géographique en tenant compte du comportement des variétés

Quelle que soit la situation, rappelons qu'il est nécessaire de cultiver plusieurs variétés en diversifiant les types variétaux et les précocités afin d'atténuer les risques climatiques.

Il est important de respecter les périodes de semis adaptées à chaque variété :

- semis précoce : 15 – 20 octobre
- semis intermédiaire : 20 au 30 octobre
- semis tardif : après le 30 octobre

Avis de l'Association Nationale de la Meunerie Française (ANMF) :
BPS : Blé Panifiable Supérieur
VRMp : Variété Recommandée par la Meunerie pour la panification
Vop : Variété en Observation pour la panification
BPMFp : Blé Pour la Meunerie Française - blé panifiable.

Valeurs sûres

Préconisations ARVALIS	Semis précoce	Semis intermédiaire	Semis tardif	RENDEMENT	Notre avis
Célébrity BPS - BPMFp EXT FD - 2022 attention : ne pas semer avant fin octobre			x	+	- Précoce, bonne productivité à condition de maîtriser la septoriose - PS et teneur en protéines assez faibles, - Double résistance mosaïque et cécidomyie orange, - tenue de tige correcte, - Très sensible au piétin verse, assez sensible à la fusariose, - Variété très sensible à la septoriose et à la rouille jaune, la septoriose est très difficile à contrôler en semis précoces **-> Un BPS précoce, assez productif et résistant à la mosaïque ; qui nécessite une haute protection contre les maladies foliaires. Les semis précoces sont à proscrire.**
Intensity BPS - VRMp EXT FD - 2023 *barbu*	x	x		++	- 1/2 précoce assez productive et très régulière depuis 4 ans, - Double résistance piétin verse, cécidomyie orange, - Résistante à la verse, - Résistante à la fusariose des épis, - La variété s'avére assez sensible à la septoriose. La rouille brune et l'oïdium sont également à surveiller, - PS correct et très bonne teneur en protéines. - Particulièrement sensible à la JNO **-> Un BPS 1/2 précoce régulièrement productif avec des atouts agronomiques (résistance piétin verse, résistance verse ...) et technologiques. Les pucerons d'automne sont à surveiller de près sur cette variété.**
KWS Perceptium BPS - VRMp KWM - 2022	x	x		++	- 1/2 précoce avec un bon niveau de productivité - PS correct mais teneur en protéines un peu faible, - Sensible à la verse, - Très sensible au pitéin verse, - Globalement peu sensible aux maladies foliaires, - Très bon comportement vis-à-vis de la fusariose des épis et accumulation de DON. **-> Un BPS 1/2 précoce, productif, avec un bon profil maladies foliaires et de l'épi.**

Préconisations ARVALIS	Semis précoce	Semis intermédiaire	Semis tardif	RENDEMENT	Notre avis
Prestance BPS - VRMp FD - 2021 *barbu* attention : ne pas semer avant fin octobre			x	++	- Très précoce, productif, mais assez irrégulier entre sites et entre années - Excellent PS, et bonne teneur en protéines, - Sensible aux maladies foliaires, les rouilles en particulier sont à surveiller de près, très sensible rouille jaune - Bien en fusariose - Résistante au piétin-verse et à la cécidomyie orange, - Sensible à la verse. **-> Un BPS très précoce, assez productif. Sa sensibilité à la rouille jaune devient difficile à maîtriser. Ne pas semer avant fin octobre.**
RGT Lookéo BPS - VRMp RAG - 2024	x	x		++	- Variété 1/2 précoce, bon niveau de productivité régulier sur 3 ans - PS correct, mais teneur en protéines un peu faible, - Bien en fusariose - Bonne tenue de tige, - Triple résistance mosaïques, piétin verse et cécidomyie orange, - Bon comportement vis-à-vis des maladies foliaires et de l'épi hormis une forte sensibilité à la rouille jaune **-> Un BPS recommandé par la meunerie, avec une mie jaune et une bonne productivité, résistant à la verse, offrant une triple résistance piétin verse, mosaïques, cécidomyies mais à bien protéger en cas de rouille jaune.**
Thermidor BP - VRMp UNI - 2024		x	x	+++	- Précoce très productive sur 2 ans, reste à valider la régularité - PS correct, et bonne teneur en protéines compte tenu de sa productivité, - Bonne tenue de tige, - Triple résistance mosaïques, piétin verse et cécidomyie orange, - Comportement correct vis-à-vis de la septoriose, et de la fusariose des épis, - Très sensible à la rouille brune. Rouille jaune et verse à surveiller. **-> Un BP recommandé par la meunerie, précoce et productif, présentant des atouts agronomiques (résistance piétin verse, mosaïque, cécidomyie) et technologiques.**

Variétés récentes qui confirment

Préconisations ARVALIS	Semis précoce	Semis intermédiaire	Semis tardif	RENDEMENT	Notre avis
Kaktus BPS - VRMp DSV - 2025		x	x	++	- Variété précoce, productive et régulière sur 2 ans - PS et teneur en protéines corrects, - Bon niveau de résistance à la verse, - Double résistance cécidomyie orange et mosaïques, - Bon niveau de résistance au piétin verse, à la septoriose et à la rouille jaune et moyennement résistante à la rouille brune et à la fusariose des épis. - Sensible à la JNO **-> Un BPS précoce, recommandé par la meunerie, régulier et productif avec des atouts agronomiques (résistance verse, cécidomyie, piétin verse) et technologiques (mie jaune), les pucerons d'automne sont à surveiller de près sur cette variété.**
KingKong BPS - VRMp SEC - 2024	x			+	- Variété 1/2 tardive à 1/2 précoce, à réserver aux sols profonds du nord de la région - Bon PS mais teneur en protéines assez faible, - sensible à la verse, - Bon profil de résistance vis-à-vis des maladies foliaires et de l'épi à l'exception de la rouille brune à laquelle elle se montre assez sensible. **-> Un BPS 1/2 précoce à 1/2 tardif, globalement tolérant aux maladies du feuillage et de l'épi et présentant une bonne qualité technologique. A réserver aux limons profonds du nord de la région.**

Préconisations ARVALIS	Semis précoce	Semis intermédiaire	Semis tardif	RENDEMENT	Notre avis
KWS Millésime BPS - VRMp[Ext] KWM - 2025 *barbu* attention : ne pas semer avant fin octobre			X	++	- Variété très précoce à montaison, productive et régulière sur 2 ans - Bon PS ; teneur en protéines un peu faible, - bonne résistance à la verse, - Double résistance mosaïques et cécidomyie orange, - Très haut niveau de résistance à la fusariose des épis, mais moyennement résistante aux maladies foliaires, la rouille jaune notamment est à surveiller. **-> Un BPS, précoce de bonne productivité, recommandé par la meunerie pour son caratère extensible, résistant aux mosaïques et à la cécidomyie, se démarquant par son très bon niveau de résistance à la fusariose des épis.**
Outdoor BPS - VRMp UNI - 2025 *barbu*	X	X		+	- Variété 1/2 précoce, de productivité correcte et régulière sur 2 ans - PS et teneur en protéines corrects, - Bonne tenue de tige, - Double résistance piétin verse, cécidomyie orange, - Bon niveau de résistance vis-à-vis des maladies foliaires et de la fusariose des épis. **-> Un BPS 1/2 précoce de productivité moyenne, recommandé par la meunerie (mie jaune), sans défaut majeur hormis le potentiel de rendement qui semble limité.**
RGT Majesko BPS RAG - 2025 *barbu*	X			+	- Variété 1/2 tardive, avec un potentiel limité dans notre région, à réserver au nord de la région en sol profond - PS et teneur en protéine plutôt faibles - Niveau de résistance à la verse moyen - Sensible à l'oidium et au piétin verse, mais très bonne résistance aux rouilles et à la septoriose - assez résistant à la fusariose **=> Un BPS avec un bon profil maladie, mais un potentiel et PS limité, à réserver au nord de la région, en sol profond**
RGT Sundeo BPS - VRMp RAG - 2025 *barbu*		X	X	++	- Variété précoce, avec un bon potentiel - PS faible et teneur en protéine assez faible - Très sensible à la verse - Assez sensible au piétin verse - Double résistance mosaïques et cécidomyie orange, - Tolérant à la JNO - Résistante à la septoriose et à la rouille brune et sensible à la rouille jaune, - Plutot résistante à la fusariose **=> Un BPS productif recommandé par la meunerie avec des atouts agronomiques mais également des tares (verse, rouille jaune, PS ...) - se démarque essentiellement par sa tolérance à la JNO**
SU Pulsion BPS SU - 2024 *Barbu*		X	X	++	- Variété précoce, le rendement est décevant en 2026 comparé aux 2 années précédentes - Bon PS et teneur en protéine un peu faible - Sensible à la verse - Résistance mosaïques et piétin verse - sensible aux rouilles jaune et brune, mais très résistant à l'oidium et à la septoriose - moyennement sensible à la fusariose **-> Un BPS précoce productif, présentant une double résistance piétin verse, mosaïque, à bien protéger en présence de rouilles.**

Variétés à essayer

Préconisations ARVALIS	Semis précoce	Semis intermédiaire	Semis tardif	RENDEMENT	Notre avis
Funny BPS - VOp FD - 2026 *barbu*		X	X	(++)	- Variété précoce, avec un bon potentiel de rendement - Bon PS, mais teneur en protéines un peu faible - résistant au piétin verse - Sensible à la verse - Bon niveau de résistance vis-à-vis de la rouille brune, la septoriose (faible écart traité - non traité) , mais plutôt sensible à la rouille jaune - moyennement sensible à la fusariose des épis **=> Un BPS en observation par la meunerie, extensible, avec un bon potentiel, bonne résistance aux maladies, bon PS**
KWS Foudre BPS - VOp KWM - 2026	X	X		(+)	- Variété 1/2 précoce, avec un potentiel de rendement dans la moyenne - Bon PS mais teneur en protéine faible - Sensible à la verse - Résistant piétin verse - Bon niveau de résistance vis-à-vis des maladies foliaires - assez sensible à la fusariose **=> Un BPS à mie jaune en observation par la meunerie avec un potentiel correct, présentant des atouts agronomiques de par son profil maladie. La fusariose et la verse sont à surveiller.**
LG Allure BPS - VOpEXT LG - 2026 *barbu*		X	X	(++)	- Variété précoce, avec un bon potentiel - PS correct mais teneur en protéines assez faible - assez sensible à la verse - Triple résistance cécidomyie, piétin verse et mosaïques, - Bonne résistance à la fusariose et à la rouille jaune. moyennement sensible à la septoriose, sensible à la rouille brune. **=> Un BPS productif avec des intérêts agronomiques (triple résistance). Les pucerons d'automne sont à surveiller de près sur cette variété.**
RGT Seducto BP RAG - 2026 *barbu*	X	X		(+++)	- Variété 1/2 précoce, très productive - PS et teneur en protéine faibles. - Sensible à la verse - Résistant aux maladies foliaires. Mais sensible au piétin verse et plutôt sensible à la fusariose **=> Un BP très productif et résistant aux maladies foliaires. La verse en revanche est à surveiller.**
SU Tucson BPS - VOp SU - 2026 *Barbu*			X	(++)	-Variété très précoce avec un bon potentiel de rendement - Excellent PS et bonne teneur en protéine - Bonne résistance à la verse - Double résistance mosaïques et cécidomyie orange, - Assez sensible à la fusariose, et sensible au piétin verse. - Bonne résistance à la septoriose, mais très sensible aux rouilles, **=> Un BPS productif avec un bon profil panification, des atouts qualité : très bon PS et bonne aptitude à la protéine - très résistant à la verse, les rouilles sont à surveiller.**

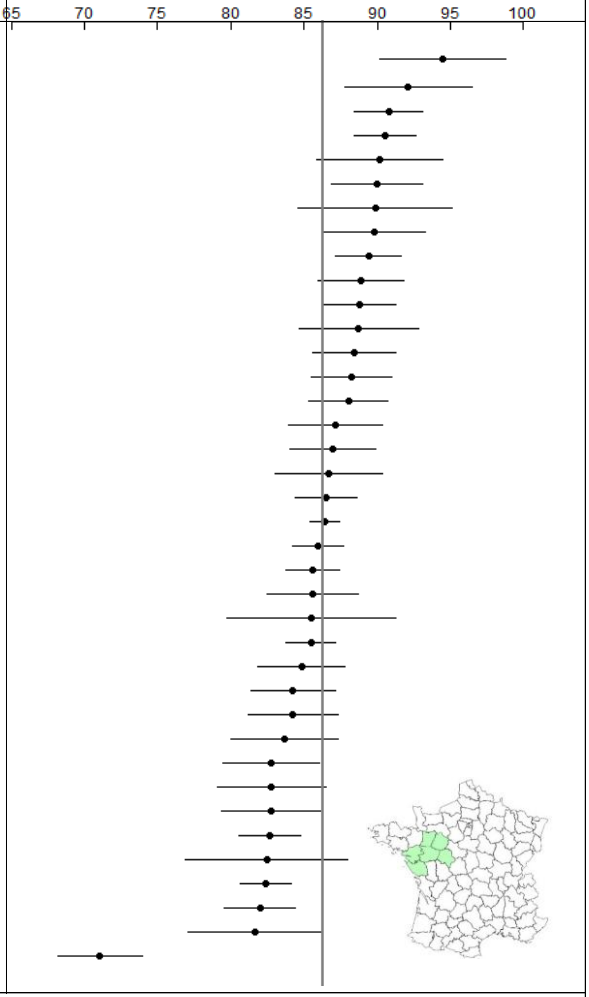
Résultats : Rendements 2026 et pluriannuel

Région Pays de la Loire : récolte 2026

Les résultats sont issus du regroupement de 6 essais réalisés en 2026 dans les départements 44, 49, 86, 37 et 36.

Les variétés sont classées en fonction de leur productivité moyenne. Les rendements sont exprimés en quintaux par hectare et en pourcentage de la moyenne générale du regroupement. Les variétés sont ordonnées selon des rendements décroissants. La variabilité des résultats entre essais peut être appréciée par l'étendue du trait horizontal : plus il est court et plus la variété est régulière entre sites d'essais.

Préc. épiaison	Avis Qualité Arvalis	Protéine GPD	Rés. Mos	T-NT (1) q/ha		VARIETES	Rendement à 15% traité fongicide q/ha	% MG.
7	BPS	6	R	20.1	Hyb	SU HYLORD	94.5	110
7	BP	8	R	17.3		THERMIDOR	92.1	107
6.5	BP	(6)		10.4		RGT SEDUCTO	90.7	105
6.5	BPS	7		14.4	Hyb	SU HYSTORIC	90.5	105
7.5	BPS	7		22.2		PRESTANCE	90.1	105
7	BPS	8	R	14.7		CHAMDOR	89.9	104
7	BPS	(8)	R	27.3		SU TUCSON	89.8	104
7	BPS	6	R	16.0		KWS MILLESIME	89.8	104
7	BPS	6		14.2		FACILITY	89.4	104
7	BPS	(8)	R	17.2		LG ALLURE	88.9	103
7	BPS	(5)		12.9		GIVERNY	88.7	103
7	BPS	(6)		15.3		KANSAS	88.7	103
7	BPS	(6)		11.8		FUNNY	88.4	103
6.5	BPS	6	R	17.6		RGT LOOKEO	88.2	102
7	BPS	5	R	12.2		RGT SUNDEO	88.0	102
7	BPS	7	R	16.0		KAKTUS	87.1	101
6.5	BPS	7		15.3		SU MASTER	86.9	101
6.5	BPS	8		15.7		INTENSITY	86.6	101
6.5	BPS	6		15.9		OUTDOOR	86.5	100
6.5	BP	(8)		11.1		BATMAN	86.4	100
6	BPS	6		8.0		RGT MAJESKO	85.9	100
6.5	BPS	(6)		13.3		KWS FOUDRE	85.5	99
6.5	BPS	(8)		18.8		KASSIAN	85.5	99
7	BPS	(7)		9.4		LID FREESTYLE	85.4	99
7	BPS	7	R	12.0		SU ELECTRON	85.4	99
7	BPS	(9)	R	11.4		GRIFONDOR	84.8	98
7	BPS	7	R	17.3		SU PULSION	84.2	98
7	BPS	(6)		12.1		LG AIRFORCE	84.2	98
7	BPS	6	R	15.7		CONQUISTADOR	83.6	97
7	BPS	(8)		14.6	Hyb	SY XANTHIS	82.7	96
6	BPS	5	S	14.8		CHEVIGNON	82.7	96
6	BPS	7		14.5		KINGKONG	82.7	96
6.5	BPS	(6)		9.7		LG ACOLYTE	82.6	96
6	BPS	(8)		4.2		RGT ARPEGIO	82.4	96
6.5	BPS	(8)		8.8		RGT SPACIO	82.3	95
6.5	BPS	(8)	R	11.4		SU SNIPPER	81.9	95
6.5	BPS	(8)		11.9		LG ALISTAIR	81.6	95
6.5	BPS	(7)	R	8.2	Hyb	SY SPHYNX	70.9	82



Moy. Générale	86.2
ETR	3.3
Nombre d'essais	6

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.

(1) : Pertes de rendement en l'absence de traitement fongicide, essais moitié nord France 2023 à 2025.
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 Panifable Supérieur
BP : Blé Panifiable
BAU : Blé pour Autres Usages
BB : Blé Biscuitier

• Détail des rendements par essai (en q/ha)

Précocité épiaison	Classe Arvalis	Protéine GPD	Mosaïques		Commune :	FOUGERE	LA CHAPELLE-SAINT-SAUVEUR	LUSIGNAN	MONTREVAULT	NOUZILLY	THIZAY	MOY. q/ha	T-NT (1) q/ha
					Département :	49	44	86	49	37	36		
					Organisme :	SYNGENTA	ARVALIS	ARVALIS	ARVALIS	ARVALIS - CA 37	ARVALIS		
					Irrigation :		NON	NON	NON	NON	NON		
					Date de semis :	21/10/2025	28/10/2025	12/11/2025	17/10/2025	15/10/2025	15/10/2025		
					Type de sol :		LIMON ARGILEUX HUMIDE SUR ALTERITE DE SCHISTE	TERRE ROUGE À CHÂTAIGNIERS PROFONDE	ALLUVIONS LIMONO ARGILEUSES HYDROMORPHES	LIMON BATTANT HYDROMORPHE	ARGILO-CALCAIRE MOYEN		
					Prof. exploitable racines (cm) :		115	80	105	70	80		
					Nature du précédent :	MAÏS GRAIN	COLZA FOURRAGER	POIS PROTÉAGINEUX	MAÏS FOURRAGE	POIS PROTÉAGINEUX	LENTILLES		
7	BPS	6	R	Hyb	**SU HYLORD**	82.4	82.0		99.9	123.8	74.4	**94.5**	**20.1**
7	BP	8	R		**THERMIDOR**	73.1	81.1	105.6	104.7	117.3	70.6	**92.1**	**17.3**
6.5	BP	(6)			**RGT SEDUCTO**	78.7	85.0	102.4	95.7	110.7	71.9	**90.7**	**10.4**
6.5	BPS	7		Hyb	**SU HYSTORIC**	75.3	84.6		95.9	115.7	71.3	**90.5**	**14.4**
7.5	BPS	7			**PRESTANCE**	78.4	84.4	102.3	95.8	104.8	75.1	**90.1**	**22.2**
7	BPS	8	R		**CHAMDOR**	73.5	80.1	97.1	102.2	115.7	71.1	**89.9**	**14.7**
7	BPS	(8)	R		**SU TUCSON**	78.4	81.4	98.2	105.9	110.4	64.6	**89.8**	**27.3**
7	BPS	6	R		**KWS MILLESIME**	79.7	80.6	102.4	96.0	106.6	73.4	**89.8**	**16.0**
7	BPS	6			**FACILITY**	74.9	77.6	100.0	96.5	112.5	74.7	**89.4**	**14.2**
7	BPS	(8)	R		**LG ALLURE**	78.8	80.8	94.9	98.4	112.4	67.8	**88.9**	**17.2**
7	BPS	(5)			**GIVERNY**	78.7	81.0		96.2	109.9	68.2	**88.7**	**12.9**
7	BPS	(6)			**KANSAS**	70.7	80.5	96.9	102.8	114.1	67.2	**88.7**	**15.3**
7	BPS	(6)			**FUNNY**	78.6	80.7	99.8	92.2	108.5	70.4	**88.4**	**11.8**
6.5	BPS	6	R		**RGT LOOKEO**	69.9	80.4	99.3	93.6	113.6	72.5	**88.2**	**17.6**
7	BPS	5	R		**RGT SUNDEO**	77.7	82.0	93.6	94.9	110.7	69.0	**88.0**	**12.2**
7	BPS	7	R		**KAKTUS**	68.8	78.0	101.9	95.0	111.1	67.8	**87.1**	**16.0**
6.5	BPS	7			**SU MASTER**	72.2	80.6		90.5	108.7	72.9	**86.9**	**15.3**
6.5	BPS	8			**INTENSITY**	76.0	84.0	93.3	93.0	105.2	68.3	**86.6**	**15.7**
6.5	BPS	6			**OUTDOOR**	73.5	78.5	97.7	91.7	111.6	65.8	**86.5**	**15.9**
6.5	BP	(8)			**BATMAN**	71.7	78.3	95.4	93.4	109.0	70.4	**86.4**	**11.1**
6	BPS	6			**RGT MAJESKO**	70.0	79.6		93.3	107.3	69.7	**85.9**	**8.0**
6.5	BPS	(6)			**KWS FOUDRE**	72.4	76.4	95.7	89.8	110.4	68.6	**85.5**	**13.3**
6.5	BPS	(8)			**KASSIAN**	69.1	75.5	97.5	98.0	105.4	67.5	**85.5**	**18.8**
7	BPS	(7)			**LID FREESTYLE**	70.5	79.0		99.4	99.0	69.5	**85.4**	**9.4**
7	BPS	7	R		**SU ELECTRON**	70.0	75.7	95.4	91.7	110.1	69.6	**85.4**	**12.0**
7	BPS	(9)	R		**GRIFONDOR**	70.7	74.3	97.0	96.0	108.0	62.6	**84.8**	**11.4**
7	BPS	7	R		**SU PULSION**	65.9	76.6	91.5	94.8	109.4	66.8	**84.2**	**17.3**
7	BPS	(6)			**LG AIRFORCE**	67.0	79.9	91.1	94.3	104.8	67.9	**84.2**	**12.1**
7	BPS	6	R		**CONQUISTADOR**	74.0	70.5	94.1	91.4	109.5	61.9	**83.6**	**15.7**
7	BPS	(8)		Hyb	**SY XANTHIS**	68.0	77.4	88.1	92.5			**82.7**	**14.6**
6	BPS	5	S		**CHEVIGNON**	73.7	73.0		85.0	105.4	66.6	**82.7**	**14.8**
6	BPS	7			**KINGKONG**	72.5	75.1		85.0	104.1	67.0	**82.7**	**14.5**
6.5	BPS	(6)			**LG ACOLYTE**	67.2	71.3	91.6	92.1	107.3	66.0	**82.6**	**9.7**
6	BPS	(8)			**RGT ARPEGIO**	67.4	77.8		80.5	107.9	68.6	**82.4**	**4.2**
6.5	BPS	(8)			**RGT SPACIO**	70.4	71.2	91.6	89.8	106.4	64.4	**82.3**	**8.8**
6.5	BPS	(8)	R		**SU SNIPPER**	67.5	73.9	91.0	85.3	106.8	66.9	**81.9**	**11.4**
6.5	BPS	(8)			**LG ALISTAIR**	59.8	76.4		88.7	107.1	66.1	**81.6**	**11.9**
6.5	BPS	(7)	R	Hyb	**SY SPHYNX**	60.2	62.3		75.8			**70.9**	**8.2**
					Moy. générale :	**72.3**	**78.1**	**95.9**	**93.6**	**108.9**	**68.3**	**86.2**	
					Ecart type résiduel essai :	3.4	3.2	2.3	3.7	3.9	2.2	3.3	
7	BPS	(8)	R		**GANDY**			91.3		99.3	65.1		
6	BPS	5			**GENERIK**					109.7	66.0		**21.7**
6.5	BPS	6			**JERIKO**								**14.4**
6.5	BPS	6			**KWS PERCEPTIUM**			97.1					**10.6**
6.5	BPS	5	R		**KWS SPHERE**								**11.6**
6.5	BAF	9			**LG AGRIATE**								
7	BP	(8)			**LG ANTIGONE**			97.1					
6	BP	7	R		**PAILLEDOR**					108.7	69.7		**14.9**
6	BPS	6	R		**PONDOR**					113.8	68.3		**20.7**
6.5	BPS	5			**RGT FARMEO**					107.2	71.2		**10.1**
6	BPS	7			**RGT PROFUSIO**					108.0	66.3		**13.0**
6	BPS	6			**SHREK**								**13.4**
7.5	BPS	8		Hyb	**SU HYANKEE**			101.7					
6.5	BPS	6	R	Hyb	**SU HYREAL**			102.6					**18.3**
7	BPS	6	R		**SU SAUVIGNON**			97.5		106.6	67.3		**18.0**
6	BPS	7			**SY TRANSITION**								**14.5**

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

(2) : forte pression rouille jaune et rouille brune ayant pu influencer le classement variétal

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

• Détail des rendements (en % de la moyenne générale)

Précocité épiaison	Classe Arvalis	Protéine GPD	Mosaïques			Commune :	FOUGERE	LA CHAPELLE-SAINT-SAUVEUR	LUSIGNAN	MONTREVAULT	NOUZILLY	THIZAY	MOY. % M.G.	T-NT (1) q/ha
						Département :	49	44	86	49	37	36		
						Organisme :	SYNGENTA	ARVALIS	ARVALIS	ARVALIS	ARVALIS - CA 37	ARVALIS		
						Irrigation :		NON	NON	NON	NON	NON		
						Date de semis :	21/10/2025	28/10/2025	12/11/2025	17/10/2025	15/10/2025	15/10/2025		
						Type de sol :		LIMON ARGILEUX HUMIDE SUR ALTERITE DE SCHISTE	TERRE ROUGE À CHÂTAIGNIERS PROFONDE	ALLUVIONS LIMONO ARGILEUSES HYDROMORPHES	LIMON BATTANT HYDROMORPHE	ARGILO-CALCAIRE MOYEN		
						Prof. exploitable racines (cm) :		115	80	105	70	80		
						Nature du précédent :	MAÏS GRAIN	COLZA FOURRAGER	POIS PROTÉAGINEUX	MAÏS FOURRAGE	POIS PROTÉAGINEUX	LENTILLES		
7	BPS	6	R	Hyb	**SU HYLORD**	114	105		107	114	109	110	20.1
7	BP	8	R		**THERMIDOR**	101	104	110	112	108	103	107	17.3
6.5	BP	(6)			**RGT SEDUCTO**	109	109	107	102	102	105	105	10.4
6.5	BPS	7		Hyb	**SU HYSTORIC**	104	108		102	106	104	105	14.4
7.5	BPS	7			**PRESTANCE**	108	108	107	102	96	110	105	22.2
7	BPS	8	R		**CHAMDOR**	102	103	101	109	106	104	104	14.7
7	BPS	(8)	R		**SU TUCSON**	108	104	102	113	101	95	104	27.3
7	BPS	6	R		**KWS MILLESIME**	110	103	107	102	98	107	104	16.0
7	BPS	6			**FACILITY**	104	99	104	103	103	109	104	14.2
7	BPS	(8)	R		**LG ALLURE**	109	103	99	105	103	99	103	17.2
7	BPS	(5)			**GIVERNY**	109	104		103	101	100	103	12.9
7	BPS	(6)			**KANSAS**	98	103	101	110	105	98	103	15.3
7	BPS	(6)			**FUNNY**	109	103	104	98	100	103	103	11.8
6.5	BPS	6	R		**RGT LOOKEO**	97	103	104	100	104	106	102	17.6
7	BPS	5	R		**RGT SUNDEO**	107	105	98	101	102	101	102	12.2
7	BPS	7	R		**KAKTUS**	95	100	106	101	102	99	101	16.0
6.5	BPS	7			**SU MASTER**	100	103		97	100	107	101	15.3
6.5	BPS	8			**INTENSITY**	105	108	97	99	97	100	101	15.7
6.5	BPS	6			**OUTDOOR**	102	101	102	98	102	96	100	15.9
6.5	BP	(8)			**BATMAN**	99	100	99	100	100	103	100	11.1
6	BPS	6			**RGT MAJESKO**	97	102		100	98	102	100	8.0
6.5	BPS	(6)			**KWS FOUDRE**	100	98	100	96	101	100	99	13.3
6.5	BPS	(8)			**KASSIAN**	96	97	102	105	97	99	99	18.8
7	BPS	(7)			**LID FREESTYLE**	98	101		106	91	102	99	9.4
7	BPS	7	R		**SU ELECTRON**	97	97	100	98	101	102	99	12.0
7	BPS	(9)	R		**GRIFONDOR**	98	95	101	103	99	92	98	11.4
7	BPS	7	R		**SU PULSION**	91	98	95	101	100	98	98	17.3
7	BPS	(6)			**LG AIRFORCE**	93	102	95	101	96	99	98	12.1
7	BPS	6	R		**CONQUISTADOR**	102	90	98	98	101	91	97	15.7
7	BPS	(8)		Hyb	**SY XANTHIS**	94	99	92	99			96	14.6
6	BPS	5	S		**CHEVIGNON**	102	94		91	97	97	96	14.8
6	BPS	7			**KINGKONG**	100	96		91	96	98	96	14.5
6.5	BPS	(6)			**LG ACOLYTE**	93	91	96	98	98	97	96	9.7
6	BPS	(8)			**RGT ARPEGIO**	93	100		86	99	100	96	4.2
6.5	BPS	(8)			**RGT SPACIO**	97	91	96	96	98	94	95	8.8
6.5	BPS	(8)	R		**SU SNIPPER**	93	95	95	91	98	98	95	11.4
6.5	BPS	(8)			**LG ALISTAIR**	83	98		95	98	97	95	11.9
6.5	BPS	(7)	R	Hyb	**SY SPHYNX**	83	80		81			82	8.2
					Moy. générale :	**72.3**	**78.1**	**95.9**	**93.6**	**108.9**	**68.3**	**86.2**	
					Ecart type résiduel essai :	3.4	3.2	2.3	3.7	3.9	2.2	3.3	
7	BPS	(8)	R		**GANDY**			95		91	95		
6	BPS	5			**GENERIK**					101	97		21.7
6.5	BPS	6			**JERIKO**								14.4
6.5	BPS	6			**KWS PERCEPTIUM**			101					10.6
6.5	BPS	5	R		**KWS SPHERE**								11.6
6.5	BAF	9			**LG AGRIATE**								
7	BP	(8)			**LG ANTIGONE**			101					
6	BP	7	R		**PAILLEDOR**					100	102		14.9
6	BPS	6	R		**PONDOR**					104	100		20.7
6.5	BPS	5			**RGT FARMEO**					98	104		10.1
6	BPS	7			**RGT PROFUSIO**					99	97		13.0
6	BPS	6			**SHREK**								13.4
7.5	BPS	8		Hyb	**SU HYANKEE**			106					
6.5	BPS	6	R	Hyb	**SU HYREAL**			107					18.3
7	BPS	6	R		**SU SAUVIGNON**			102		98	99		18.0
6	BPS	7			**SY TRANSITION**								14.5

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

(2) : forte pression rouille jaune et rouille brune ayant pu inlfuencer le classement variétal

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

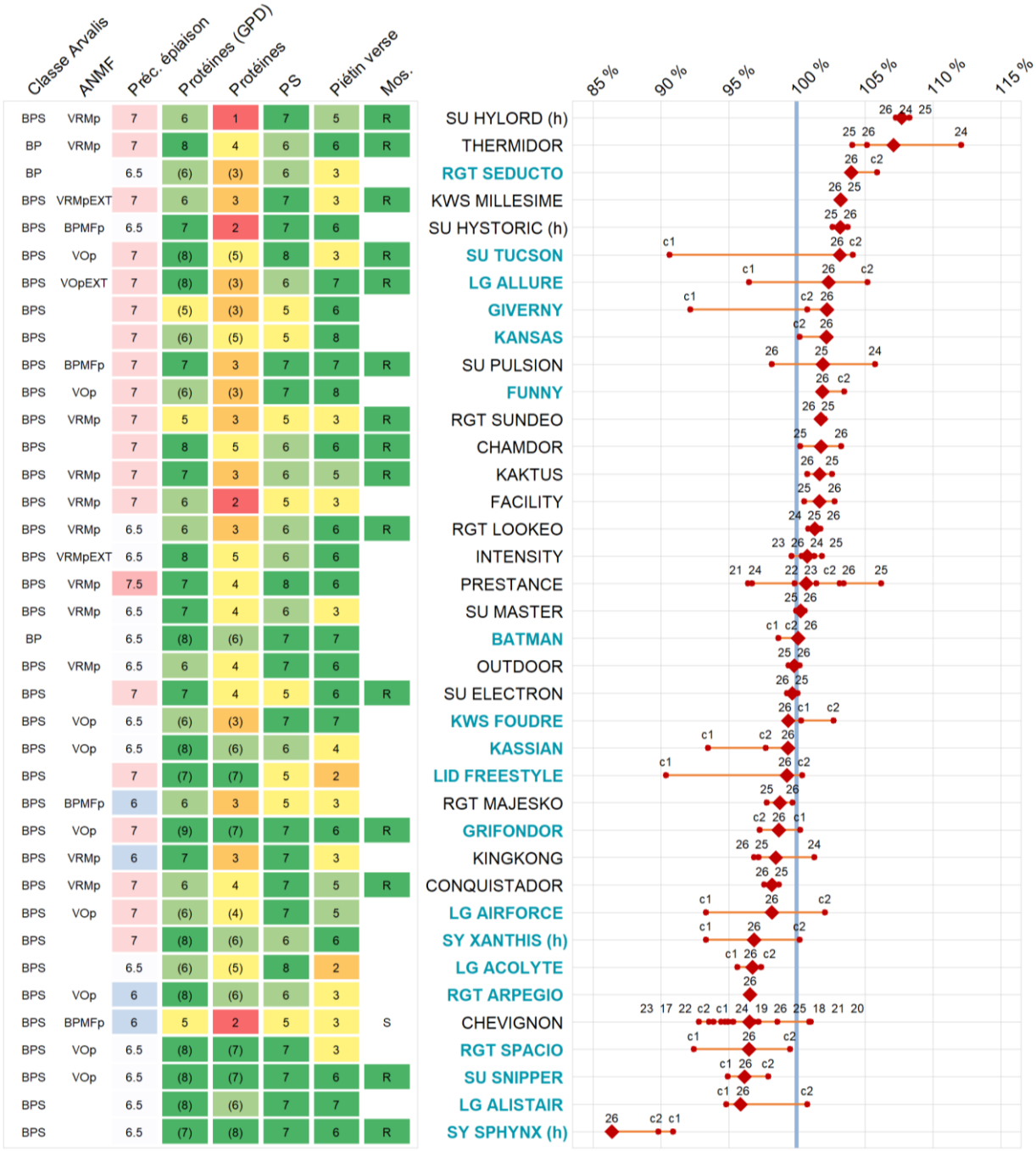
Classe qualité : Nord/Sud

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

Résultats rendement pluriannuels – Pays de la Loire

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.



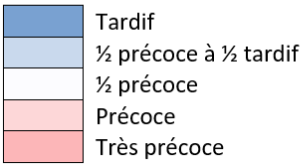
Classe Arvalis	ANMF	Préc. épiaison	Protéines (GPD)	Protéines	PS	Piétin verse	Mos.	
BPS	VRMp	7	6	1	7	5	R	SU HYLORD (h)
BP	VRMp	7	8	4	6	6	R	THERMIDOR
BP		6.5	(6)	(3)	6	3		RGT SEDUCTO
BPS	VRMpEXT	7	6	3	7	3	R	KWS MILLESIME
BPS	BPMFp	6.5	7	2	7	6		SU HYSTORIC (h)
BPS	VOp	7	(8)	(5)	8	3	R	SU TUCSON
BPS	VOpEXT	7	(8)	(3)	6	7	R	LG ALLURE
BPS		7	(5)	(3)	5	6		GIVERNY
BPS		7	(6)	(5)	5	8		KANSAS
BPS	BPMFp	7	7	3	7	7	R	SU PULSION
BPS	VOp	7	(6)	(3)	7	8		FUNNY
BPS	VRMp	7	5	3	5	3	R	RGT SUNDEO
BPS		7	8	5	6	6	R	CHAMDOR
BPS	VRMp	7	7	3	6	5	R	KAKTUS
BPS	VRMp	7	6	2	5	3		FACILITY
BPS	VRMp	6.5	6	3	6	6	R	RGT LOOKEO
BPS	VRMpEXT	6.5	8	5	6	6		INTENSITY
BPS	VRMp	7.5	7	4	8	6		PRESTANCE
BPS	VRMp	6.5	7	4	6	3		SU MASTER
BP		6.5	(8)	(6)	7	7		BATMAN
BPS	VRMp	6.5	6	4	7	6		OUTDOOR
BPS		7	7	4	5	6	R	SU ELECTRON
BPS	VOp	6.5	(6)	(3)	7	7		KWS FOUDRE
BPS	VOp	6.5	(8)	(6)	6	4		KASSIAN
BPS		7	(7)	(7)	5	2		LID FREESTYLE
BPS	BPMFp	6	6	3	5	3		RGT MAJESKO
BPS	VOp	7	(9)	(7)	7	6	R	GRIFONDOR
BPS	VRMp	6	7	3	7	3		KINGKONG
BPS	VRMp	7	6	4	7	5	R	CONQUISTADOR
BPS	VOp	7	(6)	(4)	7	5		LG AIRFORCE
BPS		7	(8)	(6)	6	6		SY XANTHIS (h)
BPS		6.5	(6)	(5)	8	2		LG ACOLYTE
BPS	VOp	6	(8)	(6)	6	3		RGT ARPEGIO
BPS	BPMFp	6	5	2	5	3	S	CHEVIGNON
BPS	VOp	6.5	(8)	(7)	7	3		RGT SPACIO
BPS	VOp	6.5	(8)	(7)	7	6	R	SU SNIPPER
BPS		6.5	(8)	(6)	7	7		LG ALISTAIR
BPS		6.5	(7)	(8)	7	6	R	SY SPHYNX (h)

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

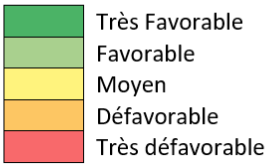
Nouveautés 2026

(h) : variété hybride

Précocité



Comportement



Avis de l'Association Nationale de la Meunerie Française

- 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 : blés panifiables

p ^{EXT} : blés panifiables à profil extensible

p* : Ces variétés, en cumul, ne doivent pas dépasser 15% dans les mélanges BPMF panifiables

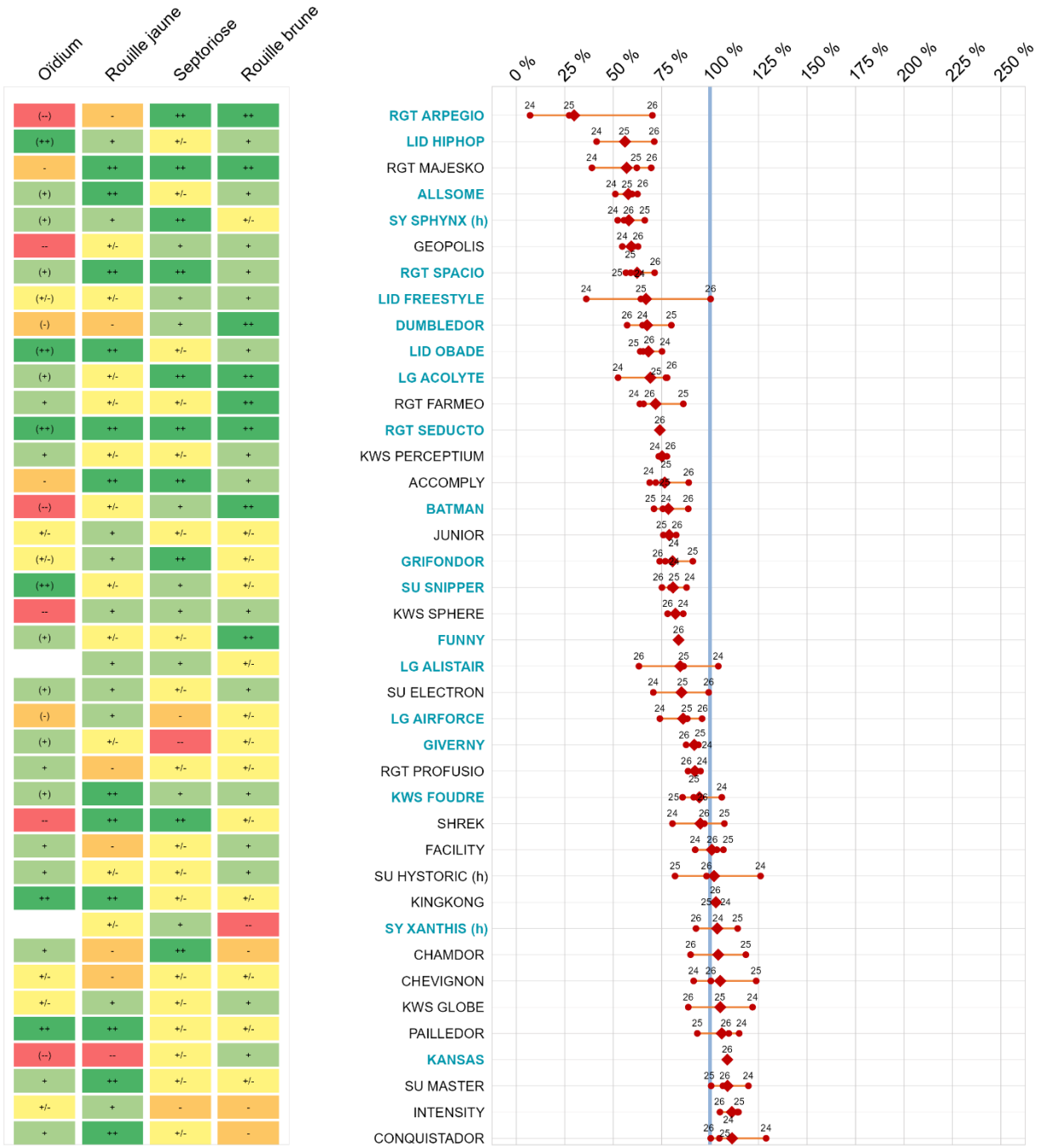
c : blés correcteurs

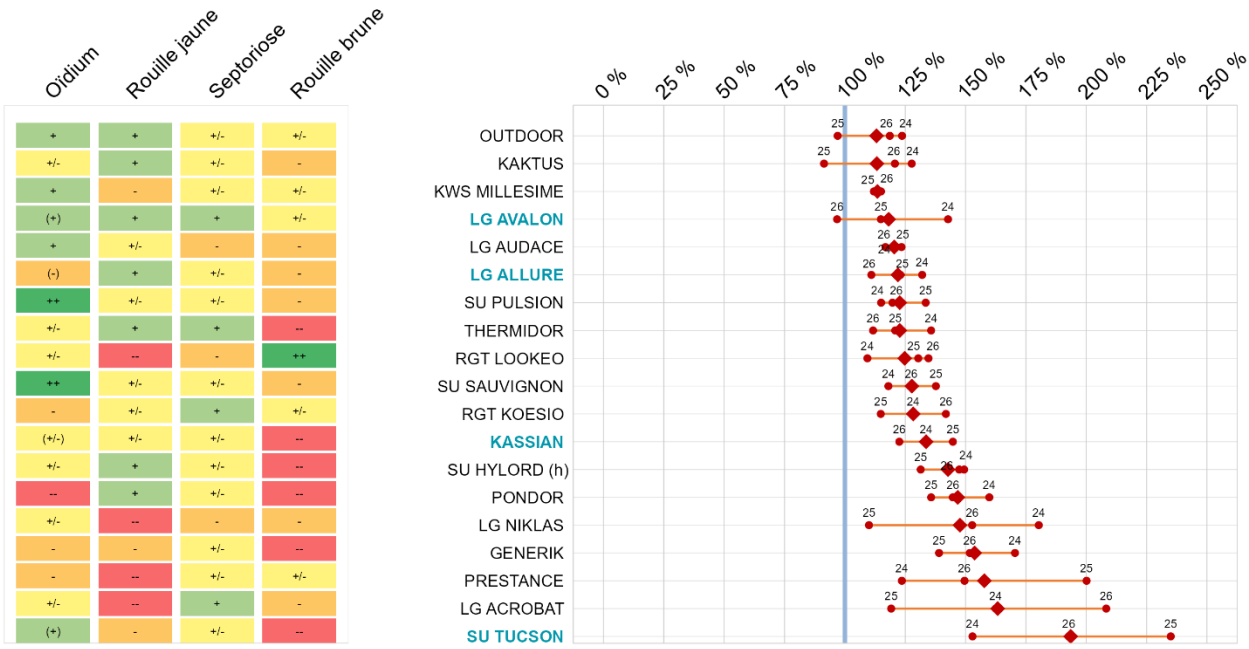
b : blés biscuitiers

Nuisibilité pluriannuelle des maladies - Nord

Les pertes de rendement en l'absence de traitement fongicide (écart T-NT) sont un bon indicateur du niveau de résistance globale des variétés aux maladies foliaires. Plus la nuisibilité est faible, plus la variété est résistante. Elles peuvent évoluer suivant les années en raison du contexte parasitaire et des contournements de résistance. En zone nord, la septoriose et la rouille jaune sont les plus fréquentes et en règle générale les plus nuisibles. Mais la rouille brune semble gagner en importance depuis quelques années. Afin de comparer les résultats de variétés expérimentées sur différentes campagnes, les pertes de rendement sont corrigées des effets annuels à l'aide des variétés communes entre année. Elles sont exprimées en % de la moyenne des variétés représentées. Les chiffres et le point central indiquent respectivement le millésime et la moyenne ajustée pluriannuelle (ex : 26 = 2026).

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





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

Nouveautés 2026

(h) : variété hybride

Comportement

- Très Favorable
- Favorable
- Moyen
- Défavorable
- Très défavorable

Caractéristiques agronomiques des variétés de blé tendre présentes dans les essais 2026

Variété	Année Inscription	Arsitation	Productivité pluriannuelle par zone de regroupement en % (1)						Verse	Résistances aux maladies								Mosaïques	Cécidomyies C	Chlortoluron	Qualité technologique						ANMF (Agri. conv.)	
			Bretagne Basse Normandie	Centre	Pays de la Loire	Poitou Charentes Vendée	Précocité montaison	Précocité épiaison		JNO	Piétin verse	Oïdium	Rouille jaune	Septoriose	Rouille brune	T-NT (2) (Nord) en q/ha	Fusariose (DON) (3)				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 (14% pour les BAF)	P/L à 11,5 % de protéines (14% pour les BAF)	Classe qualité	VRM	BPMF
Nouveautés 2026																												
ALLSOME	2026	nb	96				(1/2 précoce)	1/2 tardif	+		-	(+)	++	+/-	+	8.1	(+)			T	1.4	0.0	0.2	175-235	0.4-1.0	BPS	VOp	
BATMAN	2026	b	101	101	100	100	(Précoce)	1/2 précoce	+		++	(--)	+/-	+	++	11.1	(+/-)			T	1.1	0.5	0.5	140-210	0.6-1.0	BP		
DUMBLEDOR	2026	b	100				(1/2 précoce)	Tardif	+		+	(-)	-	+	++	9.5	(+)		R	T	1.9	0.1	0.0	140-210	0.4-0.7	BPS	VOp	
FUNNY	2026	b	104	102	102	102	(1/2 tardif)	Précoce	-	(+/-)	++	(+)	+/-	+/-	++	11.8	(+)			T	1.0	0.0	-0.4	140-195	0.7-1.3	BPS	VOp	
GANDY	2026	b		96		96	(Précoce)	Précoce	++		+/-	(+/-)	+/-	-	+/-		(+/-)	R		T	1.3	0.3	0.5	175-225	0.9-1.5	BPS	VOp	
GIVERNY	2026	b	101	100	102		(Très précoce)	Précoce	--		+	(+)	+/-	--	+/-	12.9	(+)			S	-2.0	-0.4	-0.2	165-225	0.5-0.8	BPS		
GRIFONDOR	2026	b	102	95	99	98	(Précoce)	Précoce	+		+	(+/-)	*	++	+/-	11.4	(++)	R	R	T	0.3	0.5	0.8	200-270	0.8-1.1	BPS	VOp	
KANSAS	2026	nb		100	102	98	(Précoce)	Précoce	++		++	(--)	--	+/-	+	15.3	(+)		R	T	-1.8	-0.1	0.1	225-290	1.6-2.6	BPS		
KASSIAN	2026	b	100	98	99	99	(1/2 précoce)	1/2 précoce	+		+/-	(+/-)	+/-	+/-	--	18.8	(+)		R	T	-0.6	0.2	0.4	150-205	0.9-1.3	BPS	VOp	
KWS FOUDRE	2026	nb	106	101	99	103	(1/2 précoce)	1/2 précoce	-	(+/-)	++	(+)	++	+	+	13.3	(+/-)			T	0.1	0.1	-0.2	145-200	0.5-0.9	BPS	VOp	
LG ACOLYTE	2026	b	97	97	97	94	(1/2 précoce)	1/2 précoce	+/-		-	(+)	+/-	++	++	9.7	(+)		R	T	2.2	-0.2	0.2	130-205	0.4-1.1	BPS		
LG AIRFORCE	2026	b		98	98	98	(1/2 précoce)	Précoce	+		+	(-)	+	-	+/-	12.1	(+)		R	T	0.9	-0.3	0.0	170-250	0.7-1.5	BPS	VOp	
LG ALISTAIR	2026	b	98	97	96		(1/2 précoce)	1/2 précoce	++		++		+	+	+/-	11.9	(+/-)			T	1.2	0.2	0.6	185-260	0.9-1.4	BPS		
LG ALLURE	2026	b	103	102	102	100	(1/2 précoce)	Précoce	+/-	(-)	++	(-)	+	+/-	-	17.2	(+)	R	R	S	-0.3	0.1	-0.2	130-170	0.5-0.9	BPS	VOpEXT	
LG ANTIGONE	2026	b				100	(1/2 précoce)	Précoce	(+)		+	(-)	+/-	+	-		(+)			T	-1.1	0.2	0.3	210-290	1.3-3.4	BP		
LG AVALON	2026	nb	99				(1/2 précoce)	1/2 tardif	++		+/-	(+)	+	+	+/-	16.6	(+/-)			T	-0.8	-0.5	-0.2	170-215	0.6-1.1	BPS	VOp	
LID FREESTYLE	2026	nb		99	99		(Très précoce)	Très précoce	-		-	(+/-)	+/-	+	+	9.4	(+)			T	-1.5	0.2	0.5	165-210	1.1-1.5	BPS		
LID HIPHOP	2026	nb	89				(1/2 tardif)	Tardif	+		+/-	(++)	+	+/-	+	7.9	(+/-)			S	-0.1	-0.7	0.3	215-240	0.9-1.6	BPS		
LID OBADE	2026	nb	98				(1/2 précoce)	1/2 tardif	+/-		-	(++)	++	+/-	+	9.6	(+/-)			T	1.1	-0.3	0.1	175-240	0.5-1.0	BPS		
RGT ARPEGIO	2026	nb	98	101	97		(Précoce)	1/2 tard. À 1/2 préc.	+		+/-	(--)	-	++	++	4.2	(+/-)			T	-0.5	-0.1	0.0	175-215	0.6-0.9	BPS	VOp	
RGT SEDUCTO	2026	b	106	102	104	102	(1/2 précoce)	1/2 précoce	-		+/-	(++)	++	++	++	10.4	(+/-)			S	-0.9	0.1	-0.4	120-170	0.5-0.9	BP		
RGT SPACIO	2026	b	100	97	96	96	(1/2 précoce)	1/2 précoce	++	+	+/-	(+)	++	++	+	8.8	(+)			T	0.3	0.5	0.8	210-280	0.9-1.2	BPS	VOp	
SU SNIPPER	2026	nb	99	97	96	95	(1/2 précoce)	1/2 précoce	-		+	(++)	+/-	+	+/-	11.4	(+/-)	R		T	-0.1	0.2	0.6	170-225	0.7-1.1	BPS	VOp	
SU TUCSON	2026	b		100	103	100	(Très précoce)	Très précoce	++		+/-	(+)	-	+/-	--	27.3	(+/-)	R	R	T	2.1	0.4	0.3	200-245	0.8-1.2	BPS	VOp	
SY SPHYNX (h)	2026	nb	87		86		(Précoce)	1/2 tard. À 1/2 préc.	+		+	(+)	+	++	+/-	8.2	(+)	R		T	-0.4	-0.6	1.4	185-235	0.8-1.3	BPS		
SY XANTHIS (h)	2026	nb	93		97	92	(Précoce)	Précoce	+/-		+		+/-	+	--	14.6	(+)		R*	T	-1.6	0.0	1.0	140-210	0.6-1.2	BPS		

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

++ : 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

Variété	Année Inscription	Arsitation	Productivité pluriannuelle par zone de regroupement en % (1)				Précocité montaison	Précocité épiaison	Verse	Résistances aux maladies										Qualité technologique						ANMF (Agri. conv.)	
			Bretagne Basse Normandie	Centre	Pays de la Loire	Poitou Charentes vendée				JNO	Piétin verse	Oïdium	Rouille jaune	Septoriose	Rouille brune	T-NT (2) (Nord) en q/ha	Fusariose (DON) (3)	Mosaïques	Cécidomyies C	Chlortoluron	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 (14% pour les BAF)	P/L à 11,5 % de protéines (14% pour les BAF)	Classe qualité	VRM	BPMF
Variétés présentes 2 ans																											
ACCOMPLY	2025	nb	98				1/2 tardif	1/2 tard. À 1/2 préc.	+		-	-	++	++	+	10.8	+			T	-2.3	-0.2	-0.1	170-185	0.7-1.0	BPS		BPMFp
AGEN	2025	b					Très précoce	Très précoce	-		+/-	+/-	++	-	+/-		++			S	1.4			165-245	0.5-1.0	BPS	VOc	
CHAMDOR	2025	nb		103	102	100	1/2 précoce	Précoce	++		+	+	-	++	-	14.7	+	R		S	-0.2	0.4	0.3	180-235	0.6-0.9	BPS		
CONQUISTADOR	2025	b	103	97	98	98	1/2 précoce	Précoce	+		+	+	++	+/-	-	15.7	++	R	R	T	0.3	0.0	0.1	175-235	0.3-1.0	BPS	VRMp	BPMFp
FACILITY	2025	b		102	102	102	Précoce	Précoce	+/-		+/-	+	-	+/-	+	14.2	+/-			T	-2.2	-0.2	-0.4	190-240	0.7-1.4	BPS	VRMp	BPMFp
GENERIK	2025	nb		101			1/2 précoce	1/2 tard. À 1/2 préc.	+		+/-	-	-	+/-	--	21.7	+/-			T	-0.8	-0.3	-0.3	140-170	0.4-0.5	BPS		BPMFp
GEOPOLIS	2025	nb	97				1/2 précoce	1/2 tardif	+/-		++	--	+/-	+	+	8.4	-		R	S	-2.7	0.1	0.2	215-250	0.8-1.2	BPS		BPMFp
KAKTUS	2025	nb	103	101	102	103	1/2 précoce	1/2 précoce	+	(-)	+	+/-	+	+/-	-	16.0	-	R	R	T	-1.0	0.2	-0.1	150-215	0.8-1.4	BPS	VRMp	BPMFp
KWS GLOBE	2025	nb	102				1/2 tardif	1/2 tardif	+		++	+/-	+	+/-	+	14.8	+			T	-0.5	-0.1	-0.3	180-200	0.7-1.1	BPS	VRMp	BPMFp
KWS MILLESIME	2025	b		102	103	104	Ultra précoce	Précoce	+		+/-	+	-	+/-	+/-	16.0	++	R	R	T	0.9	0.2	-0.2	140-155	0.6-1.1	BPS	VRMpEXT	BPMFpEXT
LG ACROBAT	2025	b	105				1/2 précoce	1/2 précoce	++		+	+/-	--	+	-	23.0	+/-			T	-0.5	0.3	0.0	90-120	0.2-1.0	BAU		
LG NIKLAS	2025	nb					(1/2 précoce)	1/2 tardif	-		+	+/-	--	-	-	20.8	+			T	0.0	-0.3	-0.4	80-105	0.1-0.4	BB	VRMb	BPMFb
OUTDOOR	2025	b	103	99	100	100	1/2 tardif	1/2 précoce	+		+	+	+	+/-	+/-	15.9	+		R	T	-0.2	0.1	0.0	180-225	0.8-1.4	BPS	VRMp	BPMFp
PAILLEDOR	2025	b	101	102			Précoce	1/2 tard. À 1/2 préc.	+/-		++	++	++	+/-	+/-	14.9	+/-	R	R	T	0.8	0.2	0.1	140-165	0.3-0.5	BP		
RGT KOESIO	2025	b	100				(1/2 précoce)	1/2 tard. À 1/2 préc.	+		+/-	-	+/-	+	+/-	18.1	-			T	1.8	0.1	-0.2	145-175	0.3-0.5	BPS	VRMp	BPMFp
RGT MAJESKO	2025	b	105	100	99		1/2 tardif	1/2 tard. À 1/2 préc.	+/-		+/-	-	++	++	++	8.0	+			T	-0.8	0.0	-0.3	160-200	0.6-1.8	BPS		BPMFp
RGT PROFUSIO	2025	nb	98	99			1/2 tardif	1/2 tard. À 1/2 préc.	+		+	+	-	+/-	+/-	13.0	-			T	0.3	-0.1	-0.1	175-210	0.6-0.9	BPS	VRMp	BPMFp
RGT SUNDEO	2025	b		99	102	100	1/2 précoce	Précoce	--	++	+/-	-	+/-	+	++	12.2	+/-	R	R	S	-1.3	-0.2	-0.2	155-185	0.4-0.8	BPS	VRMp	BPMFp
RGT VALPARAISO	2025	b					Très précoce	Très précoce	++		+/-	+/-	-	+	++	15.8	+/-			S	0.6	0.3	0.4	205-255	1.4-1.9	BPS	VRMc	BPMFc
SU ELECTRON	2025	b		99	100	100	(Précoce)	Précoce	+/-		+	(+)	+	+/-	+	12.0	+/-	R		T	-1.6	0.3	0.2	130-185	0.5-1.0	BPS		
SU HYANKEE (h)	2025	nb				101	Précoce	Très précoce	--		+	+	+	+/-	--		+			S	0.0	0.4	0.1	175-210	0.6-1.0	BPS		BPMFpEXT
SU HYCLASS (h)	2025	nb					(1/2 précoce)	1/2 tard. À 1/2 préc.	+/-		-	++	+/-	+/-	-	18.0	++			T	1.3	0.3	-0.2	160-190	0.3-0.7	BPS		BPMFp
SU HYSTORIC (h)	2025	nb	105	103	103		1/2 précoce	1/2 précoce	+/-		+	+	+/-	+/-	+	14.4	++			S	0.0	0.2	-0.5	185-215	0.5-0.9	BPS		BPMFp
SU MASTER	2025	b		101	100		(Précoce)	1/2 précoce	+/-		+/-	+	++	+/-	+/-	15.3	+/-			T	-0.3	0.2	0.1	145-200	0.5-1.4	BPS	VRMp	BPMFp
Références																											
CELEBRITY	2022	nb		102			Précoce	Précoce	+/-		-	++	--	--	-	20.0	+/-	R	R	T	-1.8	-0.2	-0.4	130-190	0.6-1.3	BPS		BPMFpEXT
CHEVIGNON	2017	nb	95	97	97		1/2 tardif	1/2 tard. À 1/2 préc.	+/-	-	+/-	+/-	-	+/-	+/-	14.8	+	S	S	T	-0.9	-0.5	-0.4	165-210	0.5-1.1	BPS		BPMFp
INTENSITY	2023	b	105	100	101	102	1/2 précoce	1/2 précoce	+	--	+	+/-	+	-	-	15.7	+		R	S	-0.4	0.4	0.2	140-210	0.5-1.3	BPS	VRMpEXT	BPMFpEXT
JUNIOR	2021	nb	98				1/2 précoce	1/2 tard. À 1/2 préc.	+		++	+/-	+	+/-	+/-	11.1	+/-			T	1.1	0.0	0.0	180-220	0.8-1.8	BPS	VRMp	BPMFp
KINGKONG	2024	nb	102	100	98		1/2 tardif	1/2 tard. À 1/2 préc.	-		+/-	++	++	+/-	+/-	14.5	+			T	1.0	-0.1	-0.4	170-215	0.8-1.3	BPS	VRMp	BPMFp
KWS PERCEPTIUM	2022	nb				101	1/2 précoce	1/2 précoce	-	+/-	-	+	+/-	+/-	+	10.6	++			T	0.3	-0.2	-0.4	135-185	0.5-1.7	BPS	VRMp	BPMFp
KWS SPHERE	2020	nb		97			1/2 tardif	1/2 précoce	-	(+/-)	+	--	+	+	+	11.6	++	R		T	1.9	-0.5	-0.1	190-220	1.0-2.6	BPS	VRMp	BPMFp
LG ABSALON	2016	nb	92	94			1/2 précoce	1/2 précoce	+/-	+/-	+	++	+/-	++	+	9.1	+	S		T	1.2	-0.5	0.3	150-205	0.5-1.5	BP	VRMp	BPMFp
LG AUDACE	2021	nb	97				1/2 tardif	1/2 tardif	+/-		+	+	+/-	-	-	17.0	+	R		T	-1.0	0.0	0.1	185-220	1.0-2.7	BPS	VRMp	BPMFp
PONDOR	2023	nb		100			1/2 précoce	1/2 tard. À 1/2 préc.	+	-	+	--	+	+/-	--	20.7	+	R	R	T	0.1	-0.2	-0.4	190-225	0.9-1.7	BPS	VRMp	BPMFp
PRESTANCE	2021	b		101	101	101	Ultra précoce	Très précoce	-		+	-	--	+/-	+/-	22.2	+		R	T	2.0	0.1	0.0	195-270	1.3-2.4	BPS	VRMp	BPMFp
RGT FARMEO	2024	b	105	100			(1/2 précoce)	1/2 précoce	+/-		+/-	+	+/-	+/-	++	10.1	+/-			S	-0.8	-0.2	-0.6	155-185	0.7-1.7	BPS		BPMFp
RGT LOOKEO	2024	nb		104	101	104	1/2 tardif	1/2 précoce	+		+	+/-	--	-	++	17.6	+	R	R	T	-0.3	-0.1	-0.5	200-260	0.7-1.7	BPS	VRMp	BPMFp
SHREK	2022	nb	103				1/2 tardif	1/2 tard. À 1/2 préc.	+		+/-	--	++	++	+/-	13.4	+/-			T	0.6	-0.3	-0.3	180-215	1.2-2.0	BPS	VRMp	BPMFp
SU HYLORD (h)	2024	nb	108	108	108		(1/2 précoce)	Précoce	--		+	+/-	+	+/-	--	20.1	+	R		T	0.6	0.1	-0.8	165-205	0.5-1.1	BPS	VRMp	BPMFp
SU PULSION	2024	b		101	102	99	1/2 précoce	Précoce	+/-		++	++	+/-	+/-	-	17.3	+/-	R		T	1.3	0.0	-0.2	145-205	0.5-1.5	BPS		BPMFp
SU SAUVIGNON	2024	b		100		100	1/2 tardif	Précoce	+/-		++	++	+/-	+/-	-	18.0	+/-	R		T	0.8	-0.1	0.0	140-205	0.6-1.4	BPS	VRMp	BPMFp
THERMIDOR	2024	nb	105	106	107	108	Précoce	Précoce	+/-	+/-	+	+/-	+	+	--	17.3	+	R	R	T	0.0	0.5	-0.1	180-235	0.8-1.7	BP	VRMp	BPMFp

Caractéristiques physiologiques

- Rythme de développement des variétés : précocités à MONTAISON et EPIAISON

PRECOCITE A EPIAISON							
	Ultra Précoce 8				RGT MONTECARLO	AGEN	
	Très Précoce 7.5			PIBRAC SU HYCARDI	ARTIMUS FORCALI (LID SALTAREL) REBELDE RGT LETSGO SU HYANKEE	GIAMBOLOGNA GREKAU IZALCO CS LG ANOUK RGT VALPARAISO TEOREMA	**PRESTANCE**
	Précoce 7		ACADEMY ARKEOS (FUNNY) SU SAUVIGNON	CHAMDOR CONQUISTADOR KAKTUS KAROQUE LG ABILENE (LG AIRFORCE) (LG ALLURE) (LG ANTIGONE) RGT PROPULSO RGT SUNDEO (SU HYBISCUS) (SU HYLORD) SU PULSION	ACTIVITY BALZAC (CELEBI) CELEBRITY FACILITY (GANDY) (GRIFONDOR) (KANSAS) KWS CONSTELLUM LG AIKIDO LID FORLANE (SY XANTHIS) **THERMIDOR**	ARCACHON (GIVERNY) (LID FREESTYLE) (SU TUCSON)	KWS MILLESIME
	½ Précoce 6.5		KWS SPHERE OUTDOOR RGT LOOKEO	CHEILLON **INTENSITY** (KASSIAN) (KWS FOUDRE) KWS PERCEPTIUM **LG ABSALON** (LG ACOLYTE) LG ACROBAT (LG ALISTAIR) LID GATINEL (RGT FARMEO) (RGT SEDUCTO) (RGT SPACIO) SU HYREAL SU HYSTORIC (SU SNIPPER)	(BATMAN) JERIKO LG AGRIATE RGT PACTEO (SU MASTER) SY ADMIRATION (SY SPHYNX)	HANSEL	
	½ Précoce à ½ Tardif 6		ACCOMPLY **CHEVIGNON** KINGKONG **KWS EXTASE** KWS FORTICIUM RGT MAJESKO RGT PROFUSIO SHREK (SU HORIZON)	EVERY GENERIK JUNIOR KWS ASTRUM (LG AVALON) (LID CORDEL) (LID OBADE) PONDOR (RGT KOESIO) SU ADDICTION (SU HYCLASS) SY TRANSITION	PAILLEDOR (RGT ARPEGIO)		
	½ Tardif 5.5	(KWS ETOILE)	KWS ERRUPTIUM KWS GLOBE **LG AUDACE** (LID HIPHOP) (OLAF) (RGT INDEXO) SU CORRECTION	(ALLSOME) (DUMBLEDOR) GEOPOLIS (LG NIKLAS)			
	Tardif 5		(LG AERO)				
		Tardif 1	½ Tardif 2	½ Précoce 3	Précoce 4	Très Précoce 5	Ultra Précoce 6
		PRECOCITE A MONTAISON					

Source des données d'essais ARVALIS / GEVES

Dates et densités de semis recommandées

- Contrôler les effets du climat ; le bon compromis DATE DE SEMIS / VARIETE

La date de début des semis est établie à partir du critère de précocité à montaison, la date de fin de semis est établie à partir du critère de précocité à maturité (liée à la précocité à épiaison).

Afin de maîtriser les accidents sanitaires (piétin échaudage, JNO, désherbage …) il est **recommandé de ne pas semer trop tôt**. Lorsque l'année climatique s'y prête, **démarrer les semis autour du 20 octobre est un bon compromis** pour optimiser rendement et protection de la culture.

Groupe de précocité	Type variétal	Octobre					Novembre	
		Avant le 15 oct.	15-oct	20-oct	25-oct	30-oct	05-nov	10-nov	Semis après le 20 nov.
Tardives à 1/2 précoces à montaison et à épiaison	**Chevignon**, Junior, Kingkong, **KWS Extase**, LG Audace, SY Transition	Risque de gel courant montaison (- 0.15 q/ha par jour), fortes pressions parasitaires et salissement							Risque d'échaudage et de stress hydrique (- 0.2 à 0.4 q/ha par jour de retard)
Tardives à 1/2 précoces à montaison, 1/2 précoces à précoces à épiaison	(Funny), **Intensity**, (KWS Foudre), KWS Perceptium, KWS Sphere, **LG Absalon**, (LG Allure), Outdoor, RGT Lookéo, (RGT Spacio), SU Hyreal, SU Pulsion,								
Précoces à montaison 1/2 précoces à épiaison	(Batman), Jériko, RGT Pacteo, (SU Master) SY Admiration								
Précoces à montaison précoces à épiaison	Balzac, Célébrity, **Thermidor**, (Grifondor)								
Précoces à très précoces à montaison et épiaison	Arcachon, KWS Millésime, **Prestance**, (SU Tucson)								

- Objectifs en grains/m² semés en conditions normales

Nombre de grains à semer dans un sol correctement préparé, avec des semences ayant une faculté germinative d'au moins 95 % : les valeurs données prennent en compte un taux de perte moyen de 10 %. **La densité semée est indépendante de la variété choisie.**

En conditions difficiles (sol pierreux, battant ou en semis direct) :

Augmenter la densité conseillée de +10%

Augmenter la densité de + 1% par jour de retard à partir du 10 novembre.

			Semis précoce	Semis normal	Semis tardif	Semis très tardif
			Avant le 20/10	20/10 au 31/10	1/11 au 30/11	A partir du 1er décembre
Limons sains	Densité de semis en grains/m² →		160 à 200	180 à 240	+ 1 % par jour de retard	300 à 350
	Soit en kg/ha en fonction du PMG :	PMG: 36	65	79	86	94
		40	72	88	96	104
		44	79	97	106	114
		48	86	106	115	125
		52	94	114	125	135
		56	101	123	134	146
Limons hydromorphes ou sols peu profonds (< 50 cm)	Densité de semis en grains/m² →		240 à 280	270 à 310	+ 1 % par jour de retard	330 à 370
	Soit en kg/ha en fonction du PMG :	PMG: 36	94	104	115	126
		40	104	116	128	140
		44	114	128	141	154
		48	125	139	154	168
		52	135	151	166	182
		56	146	162	179	196
Sols argileux ou argilo-calcaires	Densité de semis en grains/m² →		230 à 270	250 à 310	+ 1 % par jour de retard	360 à 400
	Soit en kg/ha en fonction du PMG :	PMG: 36	90	108	119	137
		40	100	120	132	152
		44	110	132	145	167
		48	120	144	158	182
		52	130	156	172	198
		56	140	168	185	213

Protection vis-à-vis des ravageurs, maladies et virus

Cécidomyie orange : la variété, 1er levier de protection

La lutte chimique est possible mais compliquée à mettre en place car elle nécessite une observation régulière des parcelles et un positionnement très précis des interventions. Dans la pratique, les efficacités sont souvent décevantes. Dans les situations à forte infestation, le recours à des 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*).

Michel Bonnefoy, ARVALIS

Matthieu Killmayer, ARVALIS

Sitodiplosis mosellana **(Géhin)**	***Contarinia tritici*** **(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.

Caractéristiques agronomiques des variétés résistantes à la cécidomyie orange adaptées à la région

Variété	Année Inscription	Productivité pluriannuelle par zone de regroupement en % (1)							Verse	Résistances aux maladies							
		Arsitation	Bretagne Basse Normandie	Centre	Pays de la Loire	Poitou Charentes vendée	Précocité montaison	Précocité épiaison		JNO	Piétin verse	Oïdium	Rouille jaune	Septoriose	Rouille brune	T-NT (2) (Nord) en q/ha	Fusariose (DON) (3)
DUMBLEDOR	2026	b	100				(1/2 précoce)	Tardif	+		+	(-)	-	+	++	9.5	(+)
GRIFONDOR	2026	b	102	95	99	98	(Précoce)	Précoce	+		+	(+/-)	*	++	+/-	11.4	(++)
KANSAS	2026	nb		100	102	98	(Précoce)	Précoce	++		++	(--)	--	+/-	+	15.3	(+)
KASSIAN	2026	b	100	98	99	99	(1/2 précoce)	1/2 précoce	+		+/-	(+/-)	+/-	+/-	--	18.8	(+)
LG ACOLYTE	2026	b	97	97	97	94	(1/2 précoce)	1/2 précoce	+/-		-	(+)	+/-	++	++	9.7	(+)
LG AIRFORCE	2026	b		98	98	98	(1/2 précoce)	Précoce	+		+	(-)	+	-	+/-	12.1	(+)
LG ALLURE	2026	b	103	102	102	100	(1/2 précoce)	Précoce	+/-	(-)	++	(-)	+	+/-	-	17.2	(+)
SU TUCSON	2026	b		100	103	100	(Très précoce)	Très précoce	++		+/-	(+)	-	+/-	--	27.3	(+/-)
SY XANTHIS (h)	2026	nb	93		97	92	(Précoce)	Précoce	+/-		+		+/-	+	--	14.6	(+)
CONQUISTADOR	2025	b	103	97	98	98	1/2 précoce	Précoce	+		+	+	++	+/-	-	15.7	++
GEOPOLIS	2025	nb	97				1/2 précoce	1/2 tardif	+/-		++	--	+/-	+	+	8.4	-
KAKTUS	2025	nb	103	101	102	103	1/2 précoce	1/2 précoce	+	(-)	+	+/-	+	+/-	-	16.0	-
KWS MILLESIME	2025	b		102	103	104	Ultra précoce	Précoce	+		+/-	+	-	+/-	+/-	16.0	++
OUTDOOR	2025	b	103	99	100	100	1/2 tardif	1/2 précoce	+		+	+	+	+/-	+/-	15.9	+
PAILLEDOR	2025	b	101	102			Précoce	1/2 tard. À 1/2 préc.	+/-		++	++	++	+/-	+/-	14.9	+/-
RGT SUNDEO	2025	b		99	102	100	1/2 précoce	Précoce	--	++	+/-	-	+/-	+	++	12.2	+/-
CELEBRITY	2022	nb		102			Précoce	Précoce	+/-		-	++	--	--	-	20.0	+/-
INTENSITY	2023	b	105	100	101	102	1/2 précoce	1/2 précoce	+	--	+	+/-	+	-	-	15.7	+
PONDOR	2023	nb		100			1/2 précoce	1/2 tard. À 1/2 préc.	+	-	+	--	+	+/-	--	20.7	+
PRESTANCE	2021	b		101	101	101	Ultra précoce	Très précoce	-		+	-	--	+/-	+/-	22.2	+
RGT LOOKEO	2024	nb		104	101	104	1/2 tardif	1/2 précoce	+		+	+/-	--	-	++	17.6	+
THERMIDOR	2024	nb	105	106	107	108	Précoce	Précoce	+/-	+/-	+	+/-	+	+	--	17.3	+

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

(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. graminearum) pour les inscriptions 2026 en France, basé sur des teneurs en DON (déoxynivalénol) pour les autres.

Résistance aux mosaïques

Les mosaïques du blé tendre sont provoquées par deux types de virus transmis par un micro-organisme du sol (*Polymixa 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 (*Polymixa graminis*) ou sur les virus. Cultiver des variétés résistantes aux deux types de mosaïques est la seule solution.

- Caractéristiques agronomiques des variétés résistantes aux mosaïques adaptées à la région

Variété		Année Inscription	Productivité pluriannuelle par zone de regroupement en % (1)					Précocité montaison	Précocité épiaison	Verse	Résistances aux maladies								
			Arsitation	Bretagne Basse Normandie	Centre	Pays de la Loire	Poitou Charentes vendée				JNO	Piétin verse	Oïdium	Rouille jaune	Septoriose	Rouille brune	T-NT (2) (Nord) en q/ha	Fusariose (DON) (3)
GANDY		2026	b		96		96	(Précoce)	Précoce	++		+/-	(+/-)	+/-	-	+/-		(+/-)
GRIFONDOR		2026	b	102	95	99	98	(Précoce)	Précoce	+		+	(+/-)	*	++	+/-	11.4	(++)
LG ALLURE		2026	b	103	102	102	100	(1/2 précoce)	Précoce	+/-	(-)	++	(-)	+	+/-	-	17.2	(+)
SU SNIPPER		2026	nb	99	97	96	95	(1/2 précoce)	1/2 précoce	-		+	(++)	+/-	+	+/-	11.4	(+/-)
SU TUCSON		2026	b		100	103	100	(Très précoce)	Très précoce	++		+/-	(+)	-	+/-	--	27.3	(+/-)
SY SPHYNX	(h)	2026	nb	87		86		(Précoce)	1/2 tard. À 1/2 préc.	+		+	(+)	+	++	+/-	8.2	(+)
CHAMDOR		2025	nb		103	102	100	1/2 précoce	Précoce	++		+	+	-	++	-	14.7	+
CONQUISTADOR		2025	b	103	97	98	98	1/2 précoce	Précoce	+		+	+	++	+/-	-	15.7	++
KAKTUS		2025	nb	103	101	102	103	1/2 précoce	1/2 précoce	+	(-)	+	+/-	+	+/-	-	16.0	-
KWS MILLESIME		2025	b		102	103	104	Ultra précoce	Précoce	+		+/-	+	-	+/-	+/-	16.0	++
PAILLEDOR		2025	b	101	102			Précoce	1/2 tard. À 1/2 préc.	+/-		++	++	++	+/-	+/-	14.9	+/-
RGT SUNDEO		2025	b		99	102	100	1/2 précoce	Précoce	--	++	+/-	-	+/-	+	++	12.2	+/-
SU ELECTRON		2025	b		99	100	100	(Précoce)	Précoce	+/-		+	(+)	+	+/-	+	12.0	+/-
CELEBRITY		2022	nb		102			Précoce	Précoce	+/-		-	++	--	--	-	20.0	+/-
KWS SPHERE		2020	nb		97			1/2 tardif	1/2 précoce	-	(+/-)	+	--	+	+	+	11.6	++
LG AUDACE		2021	nb	97				1/2 tardif	1/2 tardif	+/-		+	+	+/-	-	-	17.0	+
PONDOR		2023	nb		100			1/2 précoce	1/2 tard. À 1/2 préc.	+	-	+	--	+	+/-	--	20.7	+
RGT LOOKEO		2024	nb		104	101	104	1/2 tardif	1/2 précoce	+		+	+/-	--	-	++	17.6	+
SU HYLORD	(h)	2024	nb	108	108	108		(1/2 précoce)	Précoce	--		+	+/-	+	+/-	--	20.1	+
SU PULSION		2024	b		101	102	99	1/2 précoce	Précoce	+/-		++	++	+/-	+/-	-	17.3	+/-
SU SAUVIGNON		2024	b		100		100	1/2 tardif	Précoce	+/-		++	++	+/-	+/-	-	18.0	+/-
THERMIDOR		2024	nb	105	106	107	108	Précoce	Précoce	+/-	+/-	+	+/-	+	+	--	17.3	+
RGT INDEXO		2024	nb					(1/2 tardif)	1/2 tardif	+/-		+/-	++	++	++	+	7.9	+/-
RGT MONTECARLO		ES-16	b					Précoce	Très précoce			(+)		--				+
SU HYREAL	(h)	2022	nb				107	1/2 précoce	1/2 précoce	--		+	-	--	+	-	18.3	+

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

(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. graminearum) pour les inscriptions 2026 en France, basé sur des teneurs en DON (déoxynivalénol) pour les autres.

Protection des semences

- Traitement de base : viser carie et fusariose

Pour les blés assolés la protection de base doit viser principalement la carie et les fusarioses. Les traitements de semences fongicides qui offrent une bonne protection contre ces deux maladies, garantissent une protection suffisante dans la grande majorité des cas avec un rapport coût/protection très satisfaisant. Les spécialités disponibles sont nombreuses (voir tableau 1 ci-après). Vigilance vis-à-vis de la carie, notamment en bio. En agriculture conventionnelle comme en agriculture biologique, la protection vis-à-vis de la carie est indispensable : ce champignon se propage très rapidement d'une parcelle à l'autre et survit longtemps dans le sol après une récolte contaminée. Une impasse de protection est donc extrêmement risquée. Rappelons qu'en agriculture biologique, des solutions existent pour éliminer les spores de carie des semences (Cerall, vinaigre) ; en revanche, aucune solution n'est efficace vis-à-vis des spores présentes dans un sol. Il faut donc agir préventivement et ne pas prendre le risque d'utiliser des semences non protégées

- Sur piétin échaudage et ravageurs du sol : une efficacité partielle

En 2ème paille, l'emploi du **Latitude XL** en association avec un traitement de base offre une sécurité supplémentaire vis-à-vis du piétin échaudage. Malgré son efficacité, il ne contrôle pas l'intégralité des dégâts en cas de forte attaque et ne doit pas être une incitation au développement des 2èmes paille. Ce produit n'offre que la protection vis-à-vis du piétin échaudage. Il devra être associé à un traitement efficace sur fusarioses et carie.

Dans les parcelles à risque taupin, le recours à une protection insecticide de la semence est la seule solution envisageable. On choisira donc pour ces situations l'emploi d'Attack, Austral Plus Net ou Langis. Ces solutions présentent une efficacité partielle mais significative sur les attaques, y compris celles de fin d'hiver, les plus fréquentes dans notre région.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

D'après dépliant ARVALIS - Mai 2026

Réduire les risques de propagation de l'ergot

Bien que la présence d'ergot (Claviceps purpurea) n'impacte pas significativement le rendement, elle entraîne un risque sanitaire important en raison d'alcaloïdes hautement toxiques contenus dans les sclérotes. Depuis le 1er janvier 2022, le seuil réglementaire pour la collecte de **céréales destinées à l'alimentation humaine** a été abaissé à **0.2g de sclérotes d'ergot / kg de grain**.

Il n'existe pas à ce jour de lutte curative, la lutte préventive est donc primordiale. Suite à la non-réinscription du thirame, il n'existe plus à ce jour, de solution chimique pour contrôler l'ergot dans les céréales.

Quelques recommandations sur semences contaminées :

- Nettoyer très soigneusement les lots de semences (tri optique ou mécanique très soigné) pour éviter la dissémination des sclérotes au semis. La réglementation sur semences certifiées tolère un maximum de 3 sclérotes ou fragment de sclérote pour 500 g de semences. Si aucune norme ne régit les semences de ferme, il est fortement déconseillé de semer des lots à plus de 3 sclérotes pour 500 g de semences.

- Ne pas utiliser un lot contaminé en semence de ferme.

Recommandations sur parcelle contaminée par des sclérotes tombés au sol :

- Labour profond pour enfouir les sclérotes et réduire leur germination, suivi d'un travail superficiel l'année suivante pour éviter de remonter des sclérotes encore viables en surface.
- Eviter de semer une céréale dans les 2 années qui suivent la contamination.

Gestion rigoureuse des graminées adventices dans les cultures et les bords de champ.

Une grille pour évaluer le risque de contamination

Arvalis a mis au point une grille pour estimer le risque d'accumulation d'ergot dans les lots de blé dur et de blé tendre. Cette grille intègre différents facteurs de risque : la présence d'inoculum, les pratiques de désherbage des graminées et les conditions météorologiques à deux stades-clés du blé. L'objectif étant d'identifier les parcelles les plus à risque « ergot » sur son exploitation afin de prendre les mesures appropriées.

1ère Etape : évaluer le niveau de l'inoculum

Le niveau d'inoculum risque d'être élevé s'il y a eu des attaques d'ergot dans la parcelle par le passé et/ou si les semences sont contaminées.

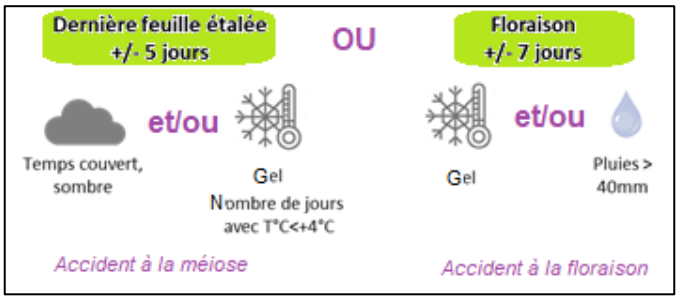
Grille étape ①

Présence d'ergot dans la parcelle sur les 2 dernières années	Travail du sol avant semis du blé		Présence d'ergot dans les semences de blé	RISQUE D'INOCULUM
	Superficiel (<10 cm)	Profond (>10 cm)		
Non	✓	✓	Non	Faible
	✓	✓	Oui	Moyen
Oui		✓	Non	Moyen
	✓		Non	Fort
	✓	✓	Oui	Fort

2ème étape : estimer le risque climatique :

L'installation de l'ergot sur les épis est favorisée par certaines conditions météorologiques survenant à la méiose (stade « Dernière feuille étalée »), ou à la floraison du blé.

Etape ② : scénarios météo favorables à l'ergot :



La météo est considérée comme : **Non favorable** à l'installation de l'ergot sur épis seulement si aucun de ces 4 scénarios météo n'a été rencontré durant le cycle ; **Favorable** dans tous les autres cas.

- Grille de risque « ERGOT » à la parcelle : en utilisant les résultats des étapes ① et ②

① Risque d'inoculum dans la parcelle	Désherbage des graminées	② Climat favorable à l'installation de l'ergot	
		Non	Oui
Faible	Satisfaisant	A	B
	Non satisfaisant	A	B
Moyen	Satisfaisant	A	B
	Non satisfaisant	B	C
Fort	Satisfaisant	C	C
	Non satisfaisant	D	D

A	Le risque « Ergot » est très faible	C	Le risque « Ergot » est de moyen à fort
B	Le risque « Ergot » est faible à moyen	D	Le risque « Ergot » est très fort

- Recommandations liées à chaque classe de risque

A : le risque « ergot » est minimum : Il présage d'une excellente qualité sanitaire des lots vis-à-vis de la teneur en ergot. Aucune action n'est nécessaire.

B et C : le risque « ergot » est faible à moyen ou moyen à fort

- Le risque peut être minimisé par une stratégie de désherbage antigraminées efficace tout au long de l'année, pendant deux ans.
- **L'inoculum présent dans la parcelle doit être maîtrisé** en complément, par un travail du sol profond après la récolte qui devra être suivi d'un travail superficiel l'année suivante, et l'utilisation de semences indemnes de sclérotes.

D : le risque « ergot » est très fort : Modifier le système de culture.

- **L'inoculum présent dans la parcelle doit être maîtrisé** après la récolte par un travail du sol profond, qui devra être suivi d'un travail superficiel l'année suivante.
- **Adapter la rotation en évitant de cultiver des céréales à paille pendant deux ans.**
- Assurer en complément un **désherbage antigraminées soigné** pour éviter que l'ergot ne se réinstalle en culture.
- **La fauche des bords de champ avant la floraison des graminées sauvages** durant 2 ans est également recommandée, lorsqu'elle est autorisée, afin de stopper leur fonction de relais de la maladie.
- Lorsqu'il sera à nouveau possible d'implanter une céréale, utiliser des **semences indemnes de sclérotes.**

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

- Tableau 1 : Spécialités insecticides en végétation

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

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

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

D'après dépliant ARVALIS - Mai 2026

Recommandations

Pucerons et cicadelles transmettent des virus en piquant les jeunes plantes à l'automne et présentent de ce fait une nuisibilité 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 : si l'automne est particulièrement doux, même les semis tardifs peuvent subir des infestations.

Cette recommandation d'éviter les semis précoces 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 en fonction d'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.).

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 1ères attaques.

Lutte contre les limaces

- Tableau 1 : Spécialités molluscicides

Spécialités commerciales	Substances actives	Concen-tration	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	
EXTRALUGEC 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, LIMAFER, TURBOPADS, TURBODISQUE	phosphate ferrique	2,5 %	non	6 kg/ha	6 kg/ha	(*)
IRONCLAD MANTRA	phosphate ferrique	2,9 %	non	7 kg/ha	7 kg/ha	
IRONCLAD EVO, FERRIER, FENOMENAL	phosphate ferrique	2,9 %	non	7 kg/ha	7 kg/ha	
SLUXX HP, BABOXX, SEEDMIXX (b)	phosphate ferrique	2,97 %	non	7 kg/ha	7 kg/ha	
MOLLUX	phosphate ferrique	2,97 %	non	7kg/ha	7kg/ha	
NOVA SLUXX, PIXXELA	phosphate ferrique	4,16 %	non	5 kg/ha	5 kg/ha	
VITROL GB PRO	pyrophosphate ferrique	2,4 %	non	7kg/ha	7kg/ha	

(1) Par épandage dans la raie de semis avec un matériel spécifique monté sur le semoir.
(2) L'efficacité est évaluée dans des essais réalisés en conditions contrôlées et semi-contrôlées qui mesurent la mortalité des limaces et le niveau de consommation du végétal. Ces essais ne prennent pas en compte les critères de localisation de l'application et de qualité des granulés.

(a) Application avec la semence non préconisé par la firme.
(b) Formulation pour mélange à la semence.

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

(*) Malgré une protection du végétal équivalente aux autres solutions, l'application de la spécialité FERREX a entrainé 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.

- Tableau 2 : Différences de sensibilité de certaines cultures vis-à-vis des limaces

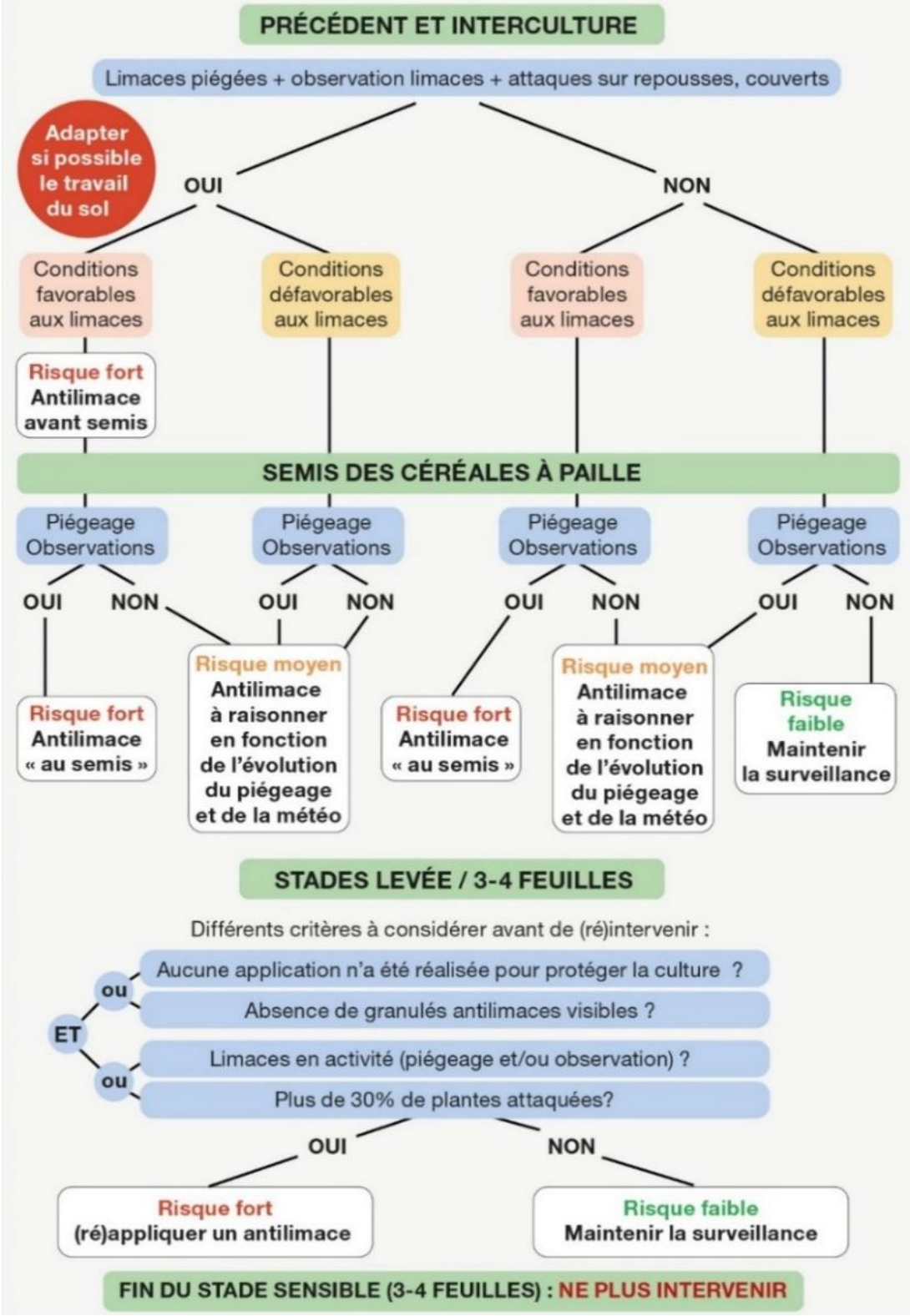
Culture	Appétence		Capacité de compensation	Période de sensibilité
	Graine	Plantule		
Blé, avoine, épeautre	++	+	Forte sauf en cas de graines dévorées	De la germination au stade 3-4 feuilles
Orge, triticale		++		
Seigle		+++		

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.

- Règles de décision de la protection des céréales à paille contre les limaces (projet CASDAR RESOLIM)

LUTTE CONTRE LES LIMACES

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



Stratégies de désherbage

Optimiser la chimie grâce à l'agronomie

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

Les leviers agronomiques mis en œuvre avant l'implantation du blé sont indispensables pour optimiser l'efficacité des herbicides. : un seul objectif, diminuer le nombre d'adventices qui lèveront dans la culture.

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

Programmes herbicides : les clés d'entrée

On cible en priorité les graminées. Cette flore nécessite d'intervenir dès l'automne afin de maîtriser correctement le salissement et de réduire le plus tôt possible la concurrence vis-à-vis de la culture. Le programme de désherbage est établi en fonction du salissement attendu et l'éventuelle résistance à certains herbicides. Nos programmes permettent d'alterner les modes d'action (les groupes HRAC sont indiqués entre parenthèses).

La liste des produits proposés n'est pas exhaustive. Les adaptations de doses aux stades des adventices ainsi que les équivalences entre produits sont présentées dans les tableaux en fin de document. Les prix et IFT (Indice de Fréquence de Traitement) sont donnés à titre indicatif. **Les coûts intègrent le prix de l'adjuvant quand celui-ci est préconisé.**

Dans toutes les situations, ajouter un **complément antidicotylédones si nécessaire** (cf. tableaux doses efficaces par adventice à la fin du chapitre) : intégrer l'efficacité complémentaire des anti-graminées sur certaines dicotylédones pour ajuster ce complément, dans le respect de la réglementation sur les mélanges.

En post-levée à l'automne préférer des traitements dès 1-2 feuilles. Il est techniquement possible de faire ces applications au stade 3 feuilles mais elles seront moins efficaces.

Légende : **H** : Huile

ALTERNER LES MODES D'ACTION des herbicides

- Retrait du flufénacet : fin d'utilisation 10/12/26

Nos programmes proposent cette année encore des produits à base de flufénacet, toutefois, cette substance active ayant fait l'objet d'un retrait d'AMM au 10 décembre 2025, ces solutions ne seront plus applicables au-delà du **10 décembre 2026.**

Cela n'est pas sans poser des difficultés techniques, notamment en présence de vulpins résistants.

- Sélectivité des herbicides

N'utilisez le chlortoluron que sur variétés résistantes à cette substance active

Cf classement des variétés selon leur sensibilité ci-après.

Réduire les risques de phytotoxicité

Substances actives à sélectivité de position (pendiméthaline, flufénacet, prosulfocarbe) : les 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 de l'herbicide avec les graines. On peut prévenir ces phénomènes en soignant le lit de semences (semis fin, régulier et bien enterré), en évitant de désherber 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 phytotoxicités observées sont principalement dues aux conditions climatiques. Les cultures en mauvais état végétatif (mauvaise implantation, températures basses…) détoxifieront

mal la substance active et sont plus sensibles. 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).

Pour les interventions à 1-2 feuilles : attention aux amplitudes thermiques et au risque de froid post application, davantage susceptibles de provoquer une phytotoxicité à ce stade très précoce.

Substances actives de printemps à sélectivité par détoxication (sulfonylurées, FOPs, DEN) : les phytotoxicités 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 détoxication des produits…).

- Rappels réglementaires

Se référer à l'étiquette des produits. L'homologation ou la ré-homologation sont assorties de restrictions diverses (restriction d'utilisation à l'automne, nombre d'applications par an, interdiction en sol drainé, délai avant récolte, application conditionnée à la mise en place d'un Dispositif Végétalisé Permanent (DVP)) ….

Vérifier l'autorisation des mélanges sur https://melanges.arvalisinstitutduvegetal.fr

A noter qu'un blé tendre semé à partir du 1er février est considéré comme une culture de printemps. Les produits utilisés devront être homologués sur blé tendre de printemps.

Les indications portées dans ce document reflètent l'état des connaissances issues de nos essais au champ. Les informations réglementaires peuvent évoluer et sont présentées dans l'état des connaissances à la date d'édition de ce document. Ces informations données sous ces réserves ne sauraient engager la responsabilité des auteurs de ce document.

Faible infestation de graminées

Dans ces situations, malheureusement en diminution dans notre région, une application unique peut être envisagée.

En cas de suspicion de résistance aux anti-graminées foliaires - groupes HRAC 1 et 2, privilégier les applications d'automne. Se référer aux premières lignes des tableaux proposés dans la rubrique « FORTE INFESTATION GRAMINEES ».

Forte infestation de vulpins et/ou de ray-grass

Etape n°1 : mettre en place des leviers agronomiques

Leviers agronomiques	Facteurs de réussite*
Alternance des cultures	*Alterner les périodes de semis pour ne pas spécialiser la flore : viser une succession de cultures équilibrée avec 50 % de cultures d'hiver, 50% de cultures semées au printemps.*
Labour occasionnel	*Efficace si intermittent (3-4 ans)*
Semer à partir du 20 octobre	Viser les dates les plus tardives de la plage de semis optimale
Perturbation minimum au semis	En semis sans labour : limiter au maximum le travail du sol dans les 15j qui précèdent le semis pour ne pas redynamiser les levées

Etape n°2 : définir son programme

- Ray Grass et Vulpins sensibles

Nos travaux récents sur la biologie des ray-grass et des vulpins montrent que ces graminées germent préférentiellement à l'automne. On limitera leur nuisibilité par une à deux applications d'automne à base de produits racinaires.

L'intervention de post-levée sera positionnée très tôt, dès le stade 1 feuille pour maximiser l'efficacité.

Un rattrapage de printemps sera nécessaire en cas de relevées durant l'hiver. Les semis précoces sont fortement exposés à ces levées plus tardives de décembre – à février, le désherbage de l'automne n'ayant pas la persistance d'action suffisante. Ces levées hivernales d'octobre à début février) ont la capacité de produire des épis fertiles, en revanches les levées très tardives, au-delà de début février, restent chétives dans la culture et contribuent peu à la nuisibilité directe et au salissement de la parcelle.

Clés de lecture du tableau : les solutions sont rangées des plus économiques aux plus coûteuses. **Les efficacités attendues sont corrélées aux prix, les solutions les plus efficaces sont la plupart du temps les plus chères. Attention, ces solutions sont aussi celles qui présentent souvent le plus de risque de phytotoxicité.**

Solutions interdites sur sol artificiellement drainé

Solutions possibles sur sol drainé

VULPIN :

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	Batlle Delta 0.6 **(15, 12)**	ou	Batlle Delta 0.6 **(15, 12)**		37	1	Traxos Pratic 1.2 **(1)** +H		45	1
	Roxy 800 3 **(15)** + DFF solo 0.24 **(12)**				46	2	ou			
	Batlle Delta 0.5 **(15, 12)** + Défi 2.5 **(15)**	ou	Batlle Delta 0.5 **(15, 12)** + Défi 2.5 **(15)**		60	1.7	Incelo* 0.33 (2) + H+Actimum		55	1
			Fosburi 0.6 **(15, 12)**		47	1	Levto WG 0.5 **(2)** +H+Actimum		54	1
	Quirinus 1 **(15, 12)**	ou	Quirinus 1 **(15, 12)**		51	1	Atlantis Pro* 1.5 **(2)** +H+Actimum		69.5	1
	Pontos 1 **(15, 12)**	ou	Pontos 1 **(15, 12)**		55	1	Pacifica Xpert* 0.5 **(2)** +H+Actimum		75	1
	Trooper 2.5 **(15, 3)**				62	1	ou			
	Défi 2 **(15)** + Codix* 2 **(3, 12)**				66	1.5	Pour les solutions sans DFF à l'automne :			
	Mateno 2 **(15, 12, 32)**				69	1	Othello* 1.5 **(2, 12)** +H+Actimum		65	1
	Trooper 2.5 **(15, 3)** + DFF solo 0.2 **(12)**				71	1.8	Kalenkoa* 1 **(2, 12)** +H+Actimum		77	1
	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)** + Defi 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)** + 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				
			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				

* ne pas appliquer sur sols drainés à plus de 45% d'argile

RAY GRASS :

Situation	Intervention d'automne					rattrapage au printemps			
	prélevée	levée	1 à 2 F. du blé	2 à 3 F. du blé	IFT	tallage	épi 1cm	coût €/ha printemps	IFT
Ray Grass sensibles	Roxy 800EC 3 **(15)** + DFF solo 0.24 **(12)**				2	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 55 68 69 75 65 77	1 1 1 1 1 1 1
	Battle Delta 0.5 **(15, 12)** + Défi 2.5 **(15)**	ou	Battle Delta 0.5 **(15, 12)** + Défi 2.5 **(15)**		1.7				
	CTU 1250g **(5)** + Défi 2.5 **(15)**				1.6				
	Défi 3 **(15)** + Codix* 1.5 **(3, 12)**				1.6				
	Mateno 2 **(15, 12, 32)**				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)**		2.3				
	Pontos 0.8 **(15, 12)** + Defi 2.5 **(15)**	ou	Pontos 0.8 **(15, 12)** + Defi 2.5 **(15)**		1.7				
	Trinity 2 **(5, 3, 12)** + Defi 2.5 **(15)**				1.9				
	Bozeno 1.35 **(32)** + Codix* 2 **(12, 3)**				1.8				
	Défi Evo* 3 **(15, 12)** + Dugara* 0.7 **(32, 12)**				2				
			Fosburi 0.6 **(15, 12)** + Defi 2.5 **(15)**		1.9				
	Mateno Duo 1.2 **(32, 12)** + Défi 3 **(15)**				2				
	DFF solo 0.2 **(12)** + Defi 2 **(15)** + Trooper 2 **(15, 3)**				2				
	Pontos 0.75 **(15, 12)** + Trinity 1.5 **(5, 3, 12)**				1.5				
	Mateno Duo 1.2 **(32, 12)** + Prowl Expert 2 **(3)**				1.8				
			Fosburi 0.6 **(15, 12)** + CTU 1500 g **(5)**		1.8				
			Merkur 2.5 **(15, 12, 3)** + Défi 2.5 **(15)**		1.7				

* ne pas appliquer sur sols drainés à plus de 45% d'argile

- Vulpins et/ou Ray-Grass résistants

Dans le cas de résistances aux herbicides foliaires (groupes HRAC 1 et 2) : le désherbage repose sur une double application d'herbicides racinaires à l'automne

Ce type de programme est plus risqué vis-à-vis de la sélectivité, notamment en sols limoneux et en sols filtrants.

Ne pas hésiter à adapter la dose dans de telles situations et/ou retarder un peu la deuxième application en cas de symptômes légers de phytotoxicité suite au premier passage.

Dans tous les cas, il conviendra de mettre de façon urgente des leviers agronomiques afin de diminuer l'infestation !

VULPIN résistant :

Situation	Intervention d'automne					
	prélevée	levée	1 à 2 F. du blé	2 à 3 F. du blé	coût €/ha	IFT
Vulpins résistants aux herbicides foliaires	Mateno 2 **(15, 12, 32)**		Defi 3 **(15)** + Beflex 0.35 **(12)**		104 (125)	2.7
	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)** + Beflex 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

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).

* ne pas appliquer sur sols drainés à plus de 45% d'argile

RAY GRASS résistant :

Situation	Intervention d'automne					
	prélevée	levée	1 à 2 F. du blé	2 à 3 F. du blé	coût €/ha	IFT
Ray grass résistants aux herbicides foliaires	Battle Delta 0.6 **(15, 12)**		Defi 3 **(15)** + Beflex 0.35 **(12)**		94	2.7
	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 à 125	2.7 (3.5)
	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 à 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

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).

* ne pas appliquer sur sols drainés à plus de 45% d'argile

Désherber de la Vulpie

Situation	Intervention d'automne					
	prélevée	levée	1 à 2 F. du blé	Début tallage	coût €/ha	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 (1**5, 12**) + Dugara* 0.7 (**32, 12**)				75	2
	Mateno Duo 1.2 **(32, 12)** + Défi 3 **(15)**				80	2

* ne pas appliquer sur sols drainés à plus de 45% d'argile

En sols drainés, possibilité de faire un produit autorisé à base de flufénacet mais efficacité limitée.

Désherber du 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** ou Monitor* 2 x 0.0125 **(2)** ou Abak* 2 x 0.125 **(2)** + mouillant + Actimum dans tous les cas		33 46 62	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 %.*

Compléments anti-dicotylédones

Les produits anti-graminées ont une action vis-à-vis de certaines dicotylédones qui peut s'avérer suffisante sur de nombreuses parcelles. Le tableau suivant donne un spectre global indicatif de **quelques solutions anti graminées** proposées dans nos programmes de désherbage (non exhaustif) :

Epoque d'application (stade culture)	Programme (dose l ou kg/ha)	Stellaire	Véroniques	pensée	sénecon	fumeterre	matricaire	jonc des crapauds	coquelicot	crucifères	géranium	paturin annuel	folle avoine levées automne	Ray Grass non résistants pression modérée	vulpin non résistants pression modérée
prélevée à 1-2 feuilles	TROOPER 2.0-2.5l	B	B	B	I	AB	ABpré	B	B	M	ABpré	B	I	M	AB
	PONTOS 1l	B	B	B	B	M	M	B	M	B	B	B	I	AB	B
	MATENO 2l	B	B	B	B	B	AB	B	B	B	B	B	I	B	B
	CODIX/RESUM 2.0-2.5l	B	AB	B	AB	AB	AB	B	B	AB	M	B	AB	M pré	ABpré
	DÉFI, ROXY 800 EC 5l	B	B	M	AB	AB	I	AB	I	I	AB	B	M	B	AB
	DÉFI 2.5-3.0 l + DFF (COMPIL, TOISEAU, MAMUT…) 0.2 l	B	B	B	ABpré	AB	AB	ABpré	M	M	AB	B	I	ABpré	ABpré
	DÉFI 2.5-3.0 + CODIX/RESUM 2.0	B	B	B	B	AB	AB	B	B	ABpré	AB	B	AB	ABpré	ABpré
	DÉFI 2.5-3.0 + CENT 7 0.6-0.8	B	B	Bpré	AB	B	B	ABpré	ABpré	B	AB	B	I	ABpré	ABpré
	TROOPER 2.0-2.5 + COMPIL 0.2	B	B	B	ABpré	AB	ABpré	B	B	AB	ABpré	B	I	ABpré	AB
1 - 3 feuilles	FOSBURI / BATTLE DELTA 0.5-0.6	B	B	B	AB	AB	AB	B	AB	B	AB	B	I	AB	B
	MERKUR 3l	B	B	B	I	M	M		B	B	B	B	I	M	B
tallage - sortie hiver	ABAK 0.25 kg + huile	B	B	B	B	I	AB	AB	I	B	B	AB	B	B	AB
	ARCHIPEL Duo 1 l + huile	B	M	M	AB	B	B	AB		B	M	B	B	B	B
	ATLANTIS PRO 1.5 l + huile	B	I	I	B	I	B	I	I	B	I	B	B	B	B
	ARCHIPEL Duo 0.5-0.8l + huile + PICOTOP 1.3l	B	B	AB	AB	B	B	M	B	B	B	B	B	B	B

Légende :

B	Bonne efficacité
AB	Efficacité satisfaisante sur plantes jeunes
M	Efficacité moyenne
I	Efficacité insuffisante
	pas d'information
-pré	Efficacité correcte en prélevée, moyenne à insuffisante en post-levée

Selon la flore dicotylédone des parcelles, il sera parfois nécessaire de compléter en ajustant les doses proposées ci-après. Vérifier la faisabilité de vos mélanges sur https://melanges.arvalisinstitutduvegetal.fr

Situation type / flore dominante	Intervention d'automne							rattrapage au printemps					
	prélevée	levée	1 à 2 F. de la culture	3 Feuilles	coût €/ha automne	IFT		tallage	épi 1 cm	1-2 nœuds	coût €/ha printemps	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	OU	Nombreuses spécialités de metsulfuron-méthyl* 20-30 g **(2)** + Autres solutions associant metsulfuron et autres sulfonylurées antidicot ou carfentrazone			6 - 9	0.7 -1
Ombellifères, géranium				Nombreuses spécialités de metsulfuron-méthyl autorisées à l'automne 15 g* **(2)**	4	1	OU	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)** Phyton** 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
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	OU	base 2.4 MCPA (**4**)			19	1
	Trooper 2.5 **(15, 3)**	OU	Trooper 2.5 **(15, 3)**		61.5	1						

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

***Interdit sur sols drainés*

Rattrapages spécifiques

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 : des cas de stérilités d'épis ont été observés à la suite de mélanges metsulfuron + fongicides dans un contexte de températures fraiches lors d'applications proches du stade Dernière Feuille étalée.

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

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

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

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

Sensibilité des variétés de blé tendre au chlortoluron

Variétés tolérantes au chlortoluron

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

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

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

En gras : Nouvelles variétés

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

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

En gras : Nouvelles variétés
En rouge : Variétés « sensibles » ne pouvant recevoir 500 g/ha de CTU
En bleu : Variétés « sensibles » pouvant recevoir 500 g/ha de CTU
* : Source Adama

Composition des herbicides blé tendre

SPECIALITES	Doses/ha	Composition
ABAK / QUASAR	0.25 kg	pyroxsulame 7,5%+cloquintocet 7.5%
AGDIS 100	0.6 l	clodinafop-propargyl 100 g/l +cloquintocet 25 g/l
AKA/SEKENS	1 l	clopyralid 80 g/l +florasulam 2.5 g/l +fluroxypyr 144 g/l
ALLIANCE WG	0.075 kg	metsulfuron-méthyl 6%+DFF 60%
ALLIE EXPRESS	0.05 kg	metsulfuron-méthyl 10%+carfentrazone 40%
AMORCE	0.5 l	florasulame 5 g/l + 2.4D 180 g/l + aminopyralide 10 g/l
ARCHIPEL DUO / ALOES DUO	1 l	mésosulfuron-méthyl 7.5 g/l +iodosulfuron -méthyl 7.5 g/l +méfenpyr-éthyl 22.5 g/l
ARIANE NEW	2.5 l	2,4-MCPA 416.1 g/l +fluroxypyr 86.5 g/l +clopyralid 23.3 g/l
ATLANTIS PRO / ABSOLU PRO	1.5 l	mésosulfuron-méthyl 10 g/l +iodosulfuron-méthyl 2 g/l +méfenpyr-éthyl 30g/l
ATTRIBUT	0.06 kg	propoxycarbazone-sodium 70%
AXIAL PRATIC	0.9-1.2 l	pinoxaden 50 g/l
BATTLE DELTA	0.6 l	flufénacet 400 g/l +diflufénicanil 200 g/l
BEFLEX	0.5 l	Beflubitamide 500 g/l
BOFIX / BOSTON	2.5 l	2,4-MCPA 200 g/l +fluroxypyr 40 g/l +clopyralid 20 g/l
BOZENO / BARBORY	1.35 l	aclonifen 600 g/l
CELTIC	2.5 l	pendiméthaline 320 g/l +picolinafen 16 g/l
CHARDEX / EFFIGO	1.5 l	2,4-MCPA 350 g/l +clopyralid 35 g/l
CODIX	2.5 l	pendimethaline 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 + thiencarbazone-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 +cloquinticet 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%
KALENKOA	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 + pendimethaline 333 g/l + diflufénicanil 20 g/l
MONITOR	0.025 kg	sulfosulfuron 80%
NICANOR / ALIGATOR	0.03 kg	metsulfuron-méthyl 20%
Nombreuses spécialités	1800 g	chlortoluron 700 et 500 g/l
Nombreuses spécialités	200 g	fluroxypyr 200 g/l
OCTOGON / RADAR	0.275 kg	pyroxsulame 6,83%+florasulame 2.28%+cloquintocet 6.83%
OMNERA LQM	1l	fluroxypyr 135 g/l+metsulfuron 5 g/l+thifensulfuron 30 g/l
OTHELLO	1.5 l	mesosulfuron 7.5 g/l+iodosulfuron 2.5 g/l+DFF 50 g/l
PACIFICA Xpert / BOCAGE Xpert	0.5 kg	mesosulfuron 3%+iodosulfuron 1%+amidosulfuron 5%
PICOSOLO	0.133 kg	picolinafen 75%
PIXXARO EC	0.5 l	halauxifen 12 g/l+fluroxypyr 280 g/l+cloquintocet 12 g/l
PONTOS	1 l	flufénacet 240 g/l +picolinafen 100 g/l
PRIMUS	0.125 l	florasulame 50 g/l
PROWL EXPERT	2.5 l	pendiméthaline 400 g/l
ROXY 800 EC	5 l	prosulfocarbe 800 g/l
QUIRINUS	1l	flufénacet 240 g/l +picolinafen 50 g/l
SYNOPSIS	0.05 kg	florasulame 10.5%+metsulfuron-méthyl 8.3%+tribénuron-méthyl 8.3%
SUNFIRE / ENDERIX	0.48 l	flufénacet 500 g/l
TRAXOS PRATIC	1.2 l	pinoxaden 25 g/l+clodinafop 25 g/l
TRINITY	2 l	pendiméthaline 300 g/l +chlortoluron 250 g/l +diflufénicanil 40 g/l
TROOPER	2.5 l	flufénacet 60 g/l+pendiméthaline 300 g/l
XINIA	0.7 l	flufénacet 171 g/l +diflufénicanil 171 g/l +metribuzine 64 g/l
ZYPAR	1 l	halauxifen 61 g/l+florasulame 5 g/l+cloquintocet 6 g/l

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

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
POSTSEMISPRELEVEE										
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 sulfonylurée.

(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 flufénacet 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

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	Céraiste	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	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	
Pixxaro EC	0,5 l	25		0.5		0.5	0.5	0.4	0.4	0.5	0.4		0.4				0.4		+
Synopsis	0,05 kg	30	+	+	0.035	0.035	0.035	+	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	+	0.035	0.035	0.035		0.04
Zypar (3)	1 l	33.9	+	0.75	0.75	1	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	+		0.75	0.75	0.75		+

Efficacité satisfaisante (sur les plantes présentes au moment du traitement). Dose indiquée : bonne efficacité à cette dose.

\+ Efficacité moyenne, satisfaisante si adventice à faible densité (sur les plantes présentes au moment du traitement).

Résultats faibles à irréguliers.

Efficacité insuffisante (sur les plantes présentes au moment du traitement).

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

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

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

(4) 0.02 kg entre BBCH 12 et 19

(5) 0.027 kg entre BBCH 12 et 19

(6) 0.085 kg à l'automne

* Nombreuses spécialités.

** dose variable en fonction des spécialités

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

Herbicides	Doses homologuées	Coûts (€/ha) à la dose homologuée	Alchémille	Bleuet	Capselle	Céraiste	Coquelicot	Fumeterre	Gaillet(1)	Géranium sp.	Lamier	Matricaire	Myosotis	Pensée	Ravenelle-Sanve	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	
Pixxaro 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.

ARVALIS

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 :

acta Plant2Pro Partenaire technique ACTIA

Avec la contribution financière du compte d'affectation spéciale développement agricole et rural CASDAR

MINISTÈRE DE L'AGRICULTURE ET DE LA SOUVERAINETÉ ALIMENTAIRE

© ARVALIS