

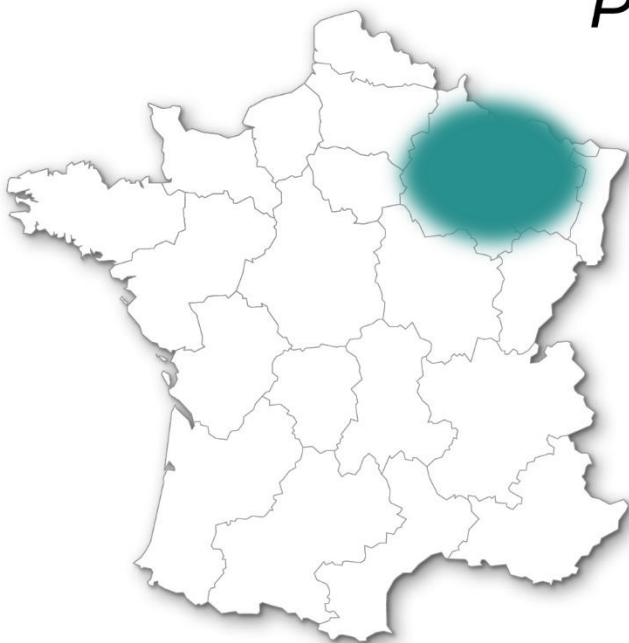
Choisir & Décider



BLÉ TENDRE D'HIVER

Variétés et interventions d'automne

*Préconisations régionales
campagne 2026-2027*



**Champagne-Ardenne,
Lorraine**

SOMMAIRE

Préconisations des variétés de blé tendre d'hiver	2
Zone CHAMPAGNE CRAYEUSE	2
Zone BARROIS-LORRAINE	3
Zone NORD / LIMONS	4
Variétés de blé tendre d'hiver : Commentaires	5
Les nouveautés 2026	5
Les inscriptions 2025, que retenir ?	9
Rendements	11
Rendement blé 2026 – CRAIE	11
Rendement blé 2026 – BARROIS	13
Rendement blé 2026 – LIMONS.....	15
Caractéristiques des variétés de Blé Tendre d'Hiver	17
Date et densité de semis	21
Contrôler les effets du climat : date de semis / Variété	21
Décaler la date de semis : un des leviers pour limiter le risque insectes et viroses, et graminées	22
La conduite des blés en semis tardif.....	23
Densité de semis optimale par date de semis et type de sol	23
Traitement de semences	24
Lutte en végétation contre les ravageurs d'automne sur blé tendre	25
Lutte contre les limaces	26
Désherbage : combiner les leviers agronomiques et chimiques	28
Objectifs.....	28
Evaluer l'état d'enherbement de vos parcelles en fin de campagne.....	28
Récolte : ne pas disséminer les graines d'adventices	29
Diversifier les rotations et alterner les cultures d'hiver et de printemps <i>(en tenant compte des contraintes et pratiques de l'exploitation)</i>	29
Pas de semis précoce sur les parcelles sales !	30
Travail du sol : optimiser labour et faux semis	30
Choisir les leviers agronomiques les plus efficaces selon la flore visée	32
Désherbage Blé tendre : les programmes	33
Avertissement.....	33
Proposition de programmes contre les vulpins	34
Proposition de programmes contre les ray grass	35
Proposition de programme contre les graminées spécifiques	36
Compléments anti-dicotylédones	36
Situations de rattrapage	37

Préconisations des variétés de blé tendre d'hiver

Les éléments présentés dans le tableau permettent de positionner la gamme variétale adaptée au secteur selon les dates de semis optimales. Ces préconisations sont issues des derniers résultats connus à la suite de la récolte 2026.

Afin de repérer plus facilement les critères mis en avant pour chaque variété, nous proposons des logos pour les critères importants.



BP
BPS
BAU

ZONE CHAMPAGNE CRAYEUSE

	Semis Précoces (à partir du 1er oct.)	Semis Intermédiaires (à partir de mi-octobre)		Semis Tardifs (à partir du 5 novembre)
Les références	LG AU DACE  	CHEVIGNON 	KWS PERCEPTUM  	CELEBRITY  
		KWS EXTASE  	JUNIOR  	
		PONDOR   	INTENSITY    	
Variétés récentes confirmées		KINGKONG  	RGT FARMEO  	THERMIDOR   
		RGT MAJESKO  	SU HORIZON  	SU PULSION   
Inscriptions 2025 à essayer	KWS GLOBE  	RGT PROFUSIO  	RGT KOESIO   	KAKTUS   
			ARVALiS 	FACILITY   
Variétés 2026 à surveiller ?	ALLSOME   	KWS FOUDRE  	RGT SEDUCTO 	FUNNY    
	RGT ARPEGGIO*    	RGT SPACIO   		LG ALLURE    

* adapter la protection oïdium

Risque désherbage et/ou JNO suivant le créneau de semis



ZONE BARROIS-LORRAINE

	Semis Précoces (à partir de fin sept.)	Semis Intermédiaires (jusqu'à mi-octobre)	Semis Tardifs (à partir de mi-oct à début novembre)
Les références	CHEVIGNON 	CHEVIGNON 	CELEBRITY   
	PONDOR    	INTENSITY    	PRESTANCE    
		KWS PERCEPTIUM   	KWS ULTIM  
Variétés récentes confirmées	KINGKONG  	RGT LOOKEO    	THERMIDOR    
		RGT FARMEO  	SU PULSION   
Inscriptions 2025 à essayer	KWS GLOBE  	RGT KOESIO   	KAKTUS    
	RGT PROFUSIO  		FACILITY   
Variétés 2026 à Surveiller ?	RGT ARPEGGIO    	KWS FOUDRE  	LG ALLURE    
		ARVALiS	FUNNY    

Risque désherbage et/ou JNO suivant le créneau de semis



Variétés adaptées en blé de maïs :

- REFERENCES : PONDOR, SY TRANSITION, KWS PERCEPTIUM, INTENSITY, THERMIDOR
- VARIETES RECENTES à confirmer : KING KONG, RGT MAJESKO, SU HISTORIC (hybride), FUNNY (2026), LG ALLURE (2026).

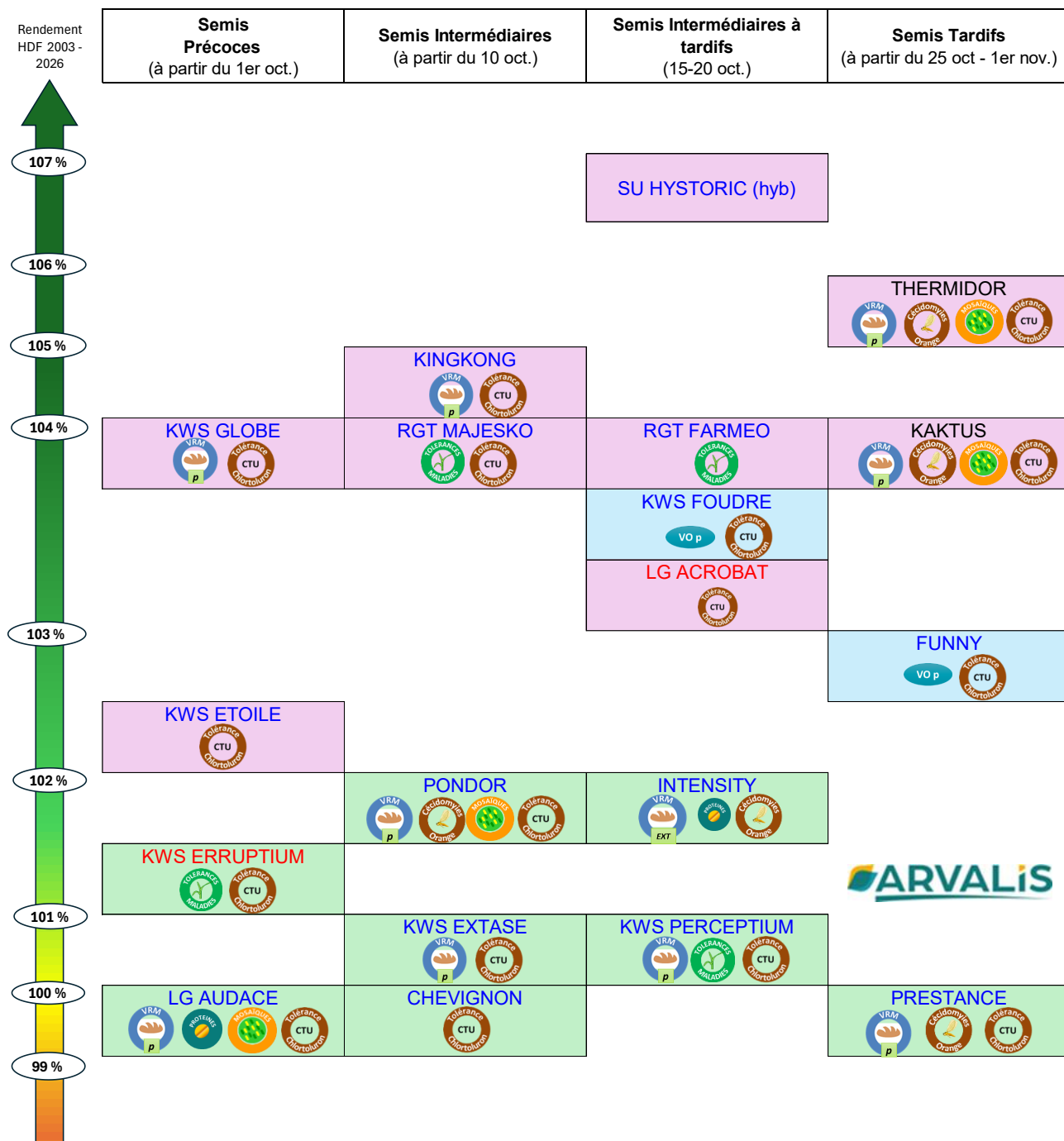
Variétés adaptées en blé de blé : KINGKONG, RGT MAJESKO, THERMIDOR, KAKTUS, SU HISTORIC (hybride).

Un outil d'aide au choix des variétés de blé tendre d'hiver a été mis au point dans le but de rechercher le meilleur panel de variétés appropriées au contexte agro-climatique, à l'itinéraire technique envisagé et au débouché visé.

<https://choix-des-varietes.arvalis-infos.fr>



ZONE NORD / LIMONS



Variétés récentes confirmées

Nouveautés 2026

Les références



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



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



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



Variété tolérante au chlortoluron



Variété résistante aux cécidomyies orange.



Variété résistante aux mosaïques.

Texte en bleu : Variétés BPS (Blé Panifiable Supérieur)

Texte en rouge : Variétés BAU (Blé Autre Usage)

Variétés de blé tendre d'hiver : Commentaires

Rappels des logos des critères les plus importants :



VRM ou **VO p** ou **VOab** (agriculture biologique) ou **VOb** (biscuitier)
Variété recommandée ou observée par la Meunerie



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



Variété barbue



Variété tolérante au chlortoluron



Variété résistante aux cécidomyies orange.



Variété résistante aux mosaïques.



Variété avec une teneur en protéines élevée (note protéines pures ≥ 5)

BP

BPS

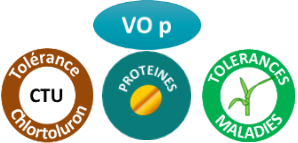
BAU

BB

LES NOUVEAUTES 2026

 Variétés inscrites dans le réseau 1, ½ tardif

Variétés 2026 – Réseau 1	Points forts	Points d'attention
DUMBLEDOR (BPS) ½ tardive VO p Tolérance CTU Cécidomyies Orange PROTÉINES BLE BARBU	 Maladies foliaires : Résistante septoriose et rouille brune  Piétin verse : Résistante  Cécidomyies orange : Résistante  Chlortoluron : Tolérante  Verse : Bonne tenue de tige  Protéines : Bon niveau en protéines pures et surtout GPD  PS : Excellent  Meunerie : En observation (VOp)	 Rendement : - Réseau Craie 2026 : 98% - Réseau Barrois-Lorraine 2026 : 90% (effet précocité) - Réseau pré-inscription Nord : -112% en 2024 (résistance septo), -101% en 2025  Maladies foliaires : Vigilance en rouille jaune
RGT ARPEGIO (BPS) ½ tardive à ½ précoce VO p Tolérance CTU PROTÉINES TOLÉRANCES MALADIES	 Rendement : - Réseau Craie 2026 : 101% - Réseau Barrois-Lorr 2026 : 100% - Réseau pré-inscription Nord : -104% en 2024 -103% en 2025  Maladies foliaires : Triple résistance rouille jaune, septoriose, rouille brune  Chlortoluron : Tolérante  Protéines : Bon niveau en protéines pures et surtout GPD  Meunerie : En observation (VOp)	 Maladies foliaires : Sensible oïdium  Piétin verse : Sensible  Cécidomyies orange : Sensible

ALLSOME (BPS) ½ tardive 	 Maladies foliaires : Quadruple résistance rouille jaune, septoriose, rouille brune, oïdium  Chlortoluron : Tolérante  Protéines : Bon niveau en protéines pures et GPD  PS : Excellent  Meunerie : En observation (VOp)	 Rendement : - Réseau Craie 2026 : 101% - Réseau Barrois-Lorraine 2026 : 94% (effet précocité) - Réseau pré-inscription Nord : - 105% en 2024 (résistance septo), - 98% en 2025  Piétin verse : Sensible  Cécidomyies orange : Sensible
LID OBADE (BPS) ½ tardive à ½ précoce 	 Maladies foliaires : Résistance rouille jaune, septoriose, rouille brune, oïdium  Chlortoluron : Tolérante  Protéines : Bon niveau en protéines pures et GPD  PS : Excellent	 Rendement : - Réseau Craie 2026 : 93% - Réseau Barrois-Lorr 2026 : 97% - Réseau pré-inscription Nord : - 103% en 2024 (résistance septo), - 99% en 2025  Piétin verse : Sensible  Cécidomyies orange : Sensible
LG AVALON (BPS) ½ tardive à ½ précoce 	 Maladies foliaires : Résistance rouille jaune et septoriose  Chlortoluron : Tolérante  Verse : Bonne tenue de tige  PS : Bon	 Rendement : - Réseau Craie 2026 : 94% - Réseau Barrois-Lorr 2026 : 91% - Réseau pré-inscription Nord : - 103% en 2024 (résistance septo), - 99% en 2025  Protéines : En retrait  Piétin verse : Sensible  Cécidomyies orange : Sensible
LID HIPHOP (BPS) ½ tardive 	 Maladies foliaires : Quadruple résistance rouille jaune, septoriose, rouille brune et oïdium  Protéines : Bon niveau en protéines pures et GPD	 Rendement : - Réseau Craie 2026 : 94% - Réseau Barrois-Lorr 2026 : 91% - Réseau pré-inscription Nord : - 98% en 2024 - 96% en 2025  Chlortoluron : Sensible  Piétin verse : Sensible  Cécidomyies orange : Sensible

Variétés inscrites dans le réseau 2, ½ précoce

Variétés 2026 – Réseau 2	Points forts	Points d'attention
KWS Foudre (BPS) ½ Précoce VO p Tolérance CTU Chlortoluron	 Rendement : - Réseau Craie 2026 : 101% - Réseau Barrois-Lorr 2026 : 103% - Réseau pré-inscription Nord-Centre : - 106% en 2024 - 105% en 2025  Maladies foliaires : Triple résistance rouille jaune, septoriose et rouille brune  Piétin verse : Résistante  Chlortoluron : Tolérante  PS : Excellent  Meunerie : En observation (VOp)	 Protéines : En retrait  Cécidomyies orange : Sensible
LG ALLURE (BPS) Précoce VO p EXT Cécidomyies Orange MOSAIQUES BLÉ BARBU	 Rendement : - Réseau Craie 2026 : 101% - Réseau Barrois-Lorr 2026 : 101% - Réseau pré-inscription Nord-Centre : - 102% en 2024 - 108% en 2025  Maladies foliaires : Résistante rouille jaune  Piétin verse : Résistante  Cécidomyies orange : Résistante  Mosaïques : Résistante  Meunerie : En observation (VOp EXT)	 Maladies foliaires : Vigilance rouille brune (<i>écart Traité-Non traité parfois élevé</i>)  Protéines : En retrait  Chlortoluron : Sensible
BATMAN (BP) ½ précoce Tolérance CTU Chlortoluron PROTEINES BLÉ BARBU	 Maladies foliaires : Triple résistance rouille jaune, septoriose et rouille brune  Piétin verse : Résistante  Protéines : Bon niveau en protéines pures et surtout GPD  Chlortoluron : Tolérante  PS : Excellent	 Rendement : - Réseau Craie 2026 : 102% - Réseau Barrois-Lorr 2026 : 97% - Réseau pré-inscription Nord-Centre : - 106% en 2024 - 101% en 2025  Cécidomyies orange : Sensible
RGT SPACIO (BPS) ½ précoce VO p Tolérance CTU Chlortoluron TOLÉRANCES MALADIES PROTEINES BLÉ BARBU	 Rendement : - Réseau Craie 2026 : 101% - Réseau pré-inscription Nord-Centre : - 101% en 2024 / 101% en 2025  Maladies foliaires : Triple résistance rouille jaune, septoriose et rouille brune  Protéines : Très bon niveau  Chlortoluron : Tolérante  PS : Excellent  Meunerie : En observation (VOp)	 Piétin verse : Sensible  Cécidomyies orange : Sensible

GRIFONDOR (BPS) <i>Précoce</i> VO p 	 Maladies foliaires/épi : Résistance rouille jaune, septoriose et fusariose  Piétin verse : Résistante  Protéines : Excellent niveau en protéines pures et surtout GPD  Chlortoluron : Tolérante  Cécidomyies orange : Résistante  Mosaïques : Résistante  PS : Excellent  Meunerie : En observation (VOp)	 Rendement : - Réseau Craie 2026 : 97% - Réseau Barrois-Lorr 2026 : 93% - Réseau pré-inscription Nord-Centre : - 108% en 2024 (<i>résistance septo</i>) - 98% en 2025
GIVERNY, KASSIAN, LG ACOLYTE, LG AIRFORCE, LG ALISTAIR, LID FREESTYLE, SU SNIPPER, SU TUCSON, SY SPHYNX (h), SY XANTHIS (h) : se référer directement aux escadrilles et au catalogue variétal ci-après		

Variétés inscrites dans le réseau 3, précoce

Réseau de variétés précoces : cependant, cette année, 2 variétés pourraient démontrer un intérêt dans notre zone, au regard de leur productivité et de leurs caractéristiques.

Variétés 2026 – Réseau 3	Points forts	Points d'attention
RGT SEDUCTO (BP) <i>Précoce</i> 	 Rendement : - Réseau Craie 2026 : 106% - Réseau Barrois-Lorr 2026 : 106% - Réseau pré-inscription Centre-Sud : - 106% en 2024 - 105% en 2025  Maladies foliaires : Triple résistance rouille jaune, septoriose et rouille brune	 Piétin verse : Sensible  Chlortoluron : Sensible  Protéines : En retrait  Cécidomyies orange : Sensible
FUNNY (BPS) <i>Précoce</i> VO p 	 Rendement : - Réseau Craie 2026 : 104% - Réseau Barrois-Lorr 2026 : 105% - Réseau pré-inscription Centre-Sud : - 103% en 2024 - 104% en 2025  Maladies foliaires : Résistante septoriose et rouille brune  Piétin verse : Résistante  PS : Excellent  Chlortoluron : Tolérante  Meunerie : En observation (VOp)	 Protéines : En retrait  Cécidomyies orange : Sensible  Verse : Vigilance

LES INSCRIPTIONS 2025, QUE RETENIR ?

Les variétés suivantes, inscrites l'année dernière, ont montré un intérêt dans notre région. Les résultats sont issus de 2 années de récolte en 2025 et 2026.

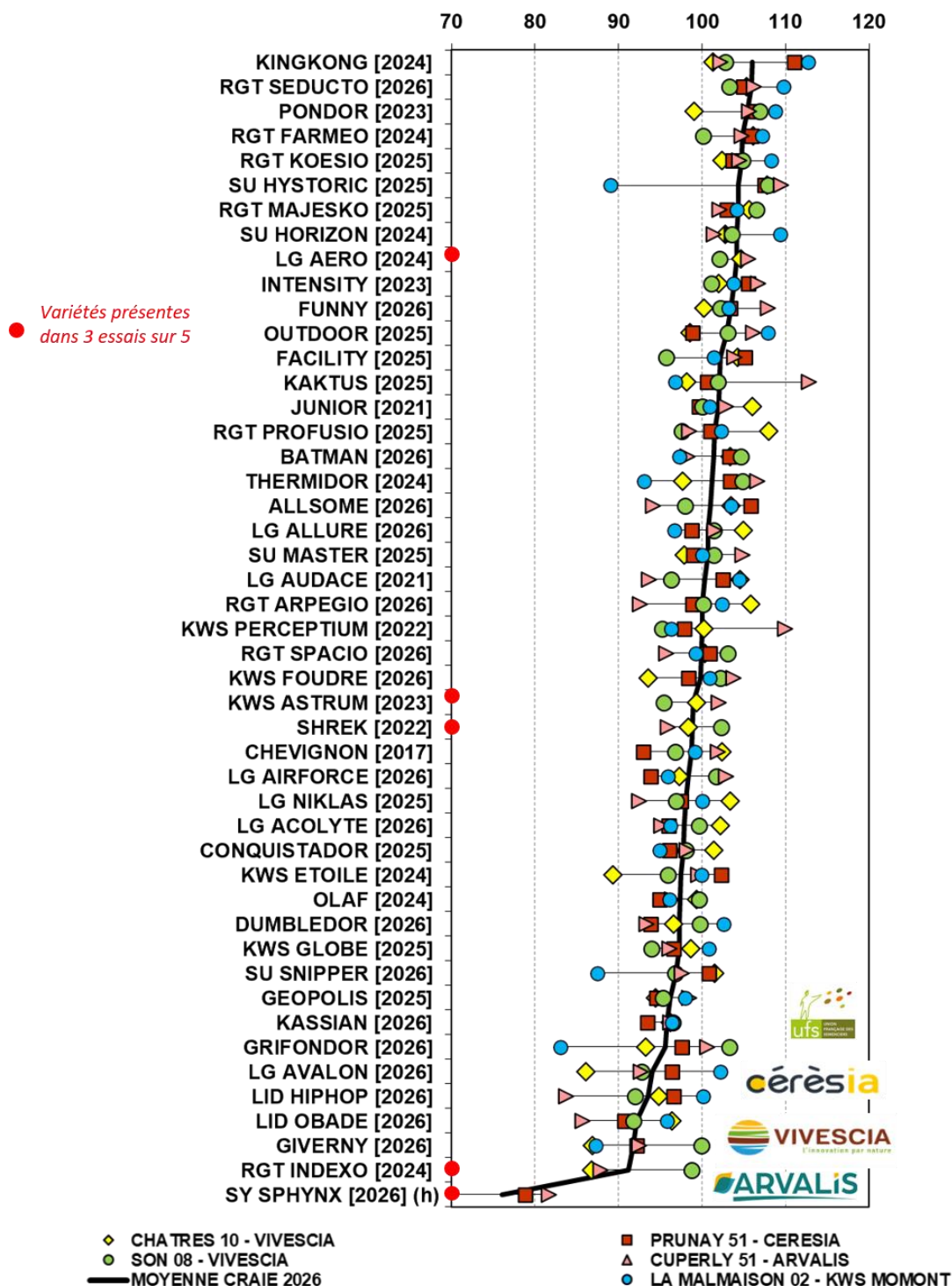
Variétés 2025 à retenir	Points forts	Points d'attention
RGT PROFUSIO (BPS) <i>½ tardive à ½ précoce</i>  	 Rendement pluriannuel : - Craie 2025 et 2026 : 102% - Barrois-Lorrain.2025 et 2026 : 104%  Maladies foliaires : Résistance septoriose et oïdium  PS : Excellent  Chlortoluron : Tolérante  Meunerie : Recommandée (VRM)	 Maladies foliaires/épi : Vigilance fusariose et rouille jaune
KWS GLOBE (BPS) <i>½ tardive</i>  	 Rendement pluriannuel : - Craie 2025 et 2026 : 102% - Barrois-Lorrain.2025 et 2026 : 104%  Maladies foliaires : Résistance rouille jaune et rouille brune  Piétin verse : Résistante  Chlortoluron : Tolérante  Meunerie : Recommandée (VRM)	 Protéines : En retrait
RGT KOESIO (BPS) <i>½ tardive à ½ précoce</i>   	 Rendement pluriannuel : - Craie 2025 et 2026 : 104% - Barrois-Lorrain.2025 et 2026 : 102%  Maladies foliaires : Résistance rouille jaune et septoriose  PS : Excellent  Chlortoluron : Tolérante  Meunerie : Recommandée (VRM)	 Maladies foliaires/épi : Vigilance fusariose, oïdium et rouille brune  Piétin verse : Sensible  Protéines : En retrait
SU HORIZON (BPS) <i>½ tardive à ½ précoce</i> 	 Rendement pluriannuel : Craie 2025 et 2026 : 104%  Maladies foliaires/épi : Résistance septoriose, rouille brune, oïdium et fusariose  Chlortoluron : Tolérante  Meunerie : BPMFp	 Piétin verse : Sensible  Protéines : En retrait

RGT MAJESKO (BPS) <i>½ tardive à ½ précoce</i> 	 Rendement pluriannuel : - Craie 2025 et 2026 : 103% - Barrois-Lorrai.2025 et 2026 : 101%  Maladies foliaires/épi : Triple et excellente résistance septoriose, rouilles jaune et brune. Bon comportement fusariose.  Chlortoluron : Tolérante  Meunerie : BPMFp	 Maladies foliaires : Vigilance oïdium  Piétin verse : Sensible  Protéines : En retrait  Verse : Vigilance
KAKTUS (BPS) <i>Précoce</i> 	 Rendement pluriannuel : - Craie 2025 et 2026 : 103% - Barrois-Lorrai.2025 et 2026 : 104%  Maladies foliaires : Résistance septoriose et rouille jaune (vigilance fusariose)  Verse : Bonne tenue de tige  Chlortoluron : Tolérante  Piétin verse : Résistante  Mosaïques : Résistante  Cécidomyies orange : Résistante  Meunerie : Recommandée (VRM)	 Maladies de l'épi : Vigilance fusariose  Protéines : En retrait
FACILITY (BPS) <i>précoce</i> 	 Rendement pluriannuel : - Craie 2025 et 2026 : 103% - Barrois-Lorrai.2025 et 2026 : 106%  Maladies foliaires/épi : Résistance septoriose, rouille brune, fusariose et oïdium  Chlortoluron : Tolérante  Meunerie : Recommandée (VRM)	 Maladies foliaires : Vigilance rouille jaune  Piétin verse : Sensible  Protéines : En retrait
SU HYSTORIC (BPS) - hybride <i>½ précoce</i>	 Rendement pluriannuel : - Craie 2025 et 2026 : 107% - Barrois-Lorrai.2025 et 2026 : 106%  Maladies foliaires/épi : Résistance septoriose, rouille brune, fusariose et oïdium  Piétin verse : Résistante  PS : Excellent  Meunerie : BPMFp	 Chlortoluron : Sensible  Protéines : En retrait
LG NIKLAS (BB) <i>½ tardif</i> 	 Meunerie : Recommandé Biscuitier (VRM b)  Maladies foliaires/épi : Résistance rouille jaune et fusariose  Piétin verse : Résistante  Chlortoluron : Tolérante	 Rendement pluriannuel : Craie 2025 et 2026 : 98%  Maladies foliaires/épi : Vigilance septoriose et rouille brune  Protéines : En retrait  Verse : Vigilance

Rendements

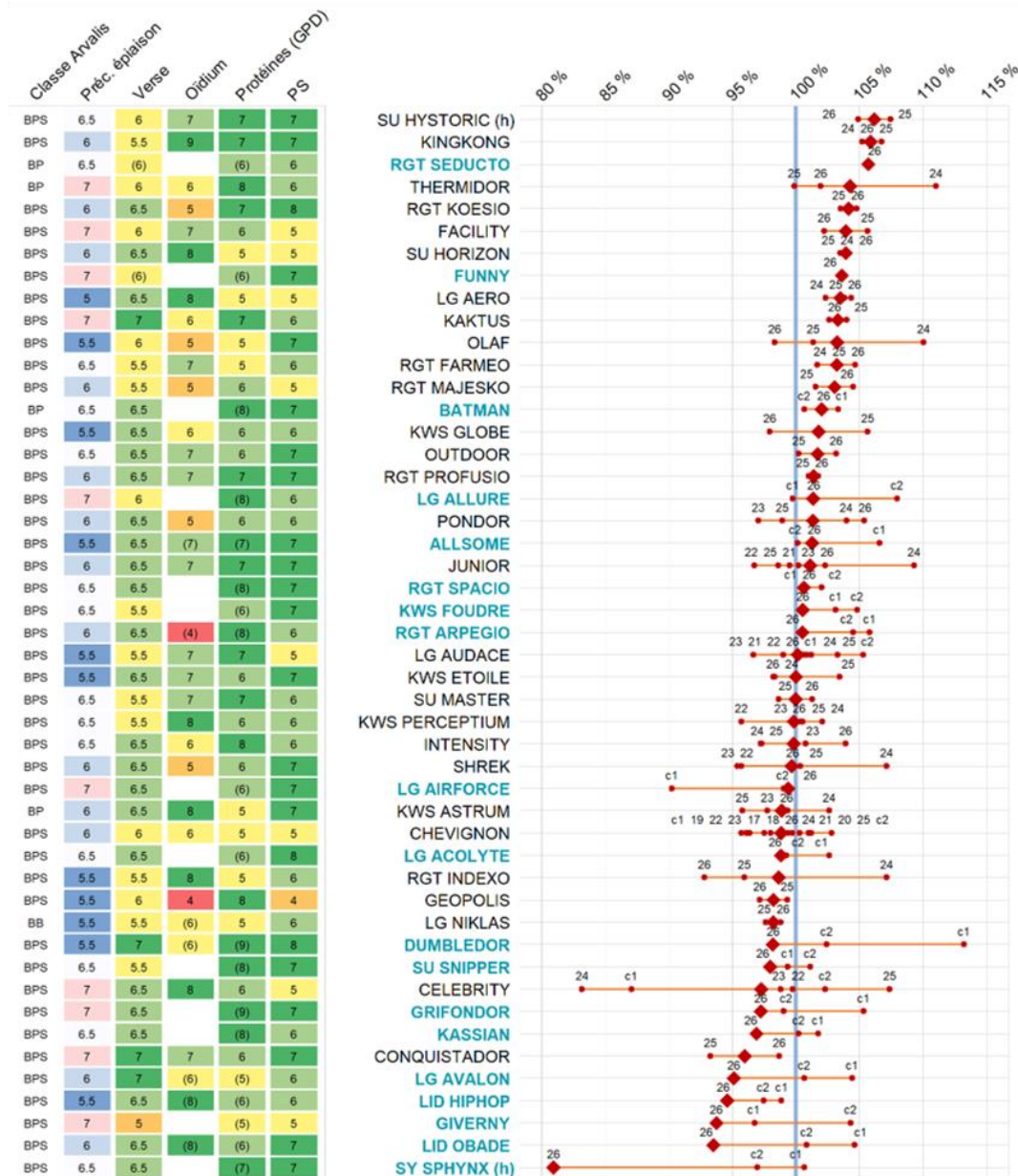
RENDEMENT BLE 2026 – CRAIE

Synthèse de 5 essais : ARVALIS [51],
CERESIA [51], VIVESCIA [08,10], UFS-KWS MOMONT [02]
Résultats exprimés en % du TRONC COMMUN : 100% = 89.4 q/ha



Blé tendre – Rendements pluriannuels CHAMPAGNE CRAIE

Le comportement des variétés est très marqué par l'année climatique : il est préférable de l'apprécier sur plusieurs années. Afin de comparer les résultats de variétés expérimentées sur différentes campagnes, les rendements sont corrigés des effets annuels à l'aide des variétés communes entre année. Ils sont exprimés en % de la moyenne des variétés représentées. Les chiffres et le point central indiquent respectivement le millésime et la moyenne ajustée pluriannuelle (ex : 26 = 2026). Afin d'illustrer la régularité des nouvelles inscriptions au cours des années antérieures, « c1 » et « c2 » rappellent respectivement les résultats CTPS en 2024 et 2025 en zone Nord. Ces valeurs ne sont pas prises en compte dans le calcul de la moyenne pluriannuelle.



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

Nouveautés 2026 (h) : variété hybride

Précocité

Tardif
½ précoce à ½ tardif
½ précoce
Précoce
Très précoce

Comportement

Très Favorable
Favorable
Moyen
Défavorable
Très défavorable

Avis de l'Association Nationale de la Meunerie Française

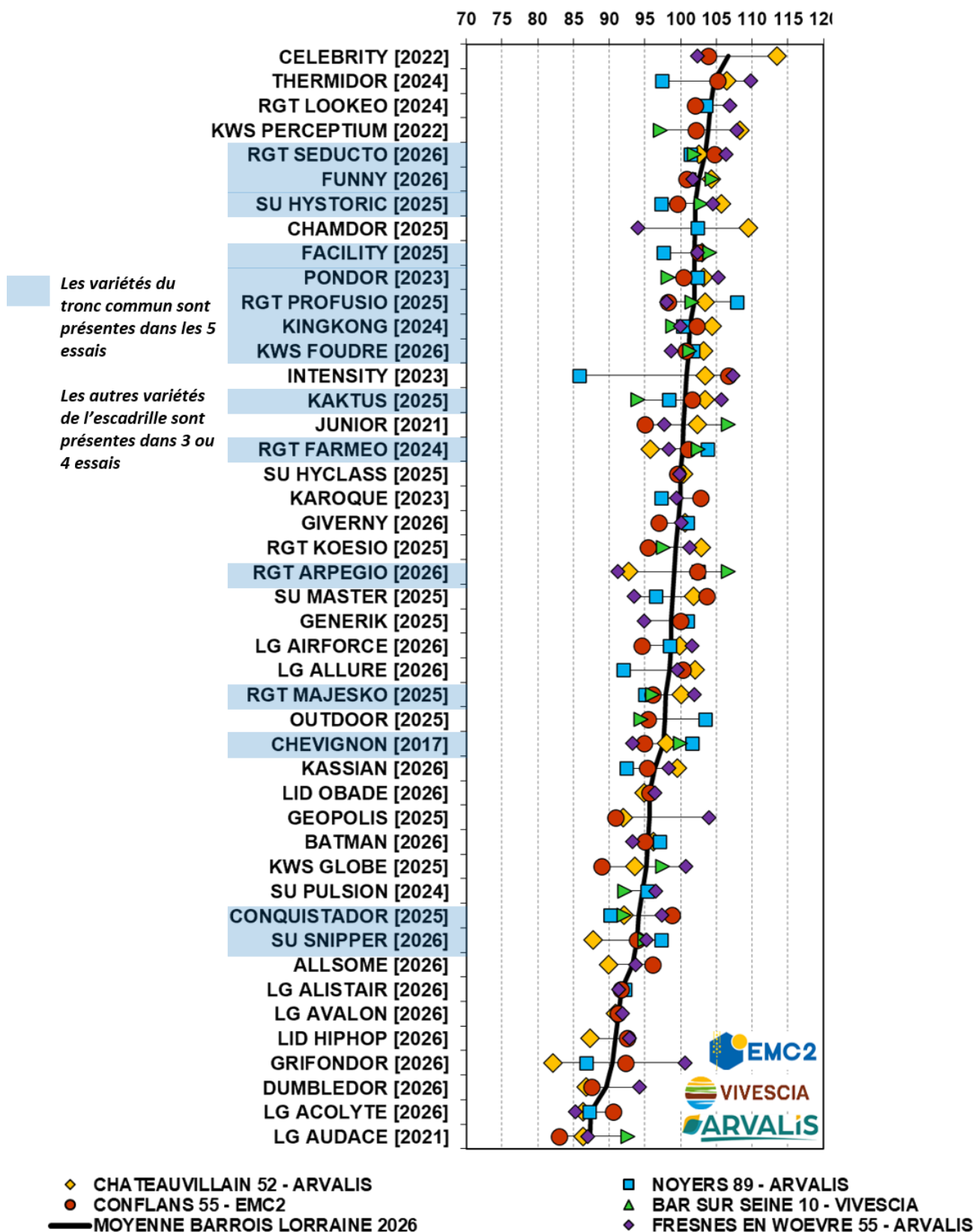
- VRM : Variétés Recommandées par la Meunerie - Semis 2026/ (Récolte 2027)
- VRM : Variétés Recommandées par la Meunerie
- VO : Variétés en Observation
- BPMF : Blés Pour la Meunerie Française - Récolte 2026
- p : blés panifiables
- p^{EXT} : blés panifiables à profil extensible
- c : blés correcteurs
- b : blés biscuitiers

RENDEMENT BLE 2026 – BARROIS

Synthèse de 5 essais : ARVALIS [52,55,89],

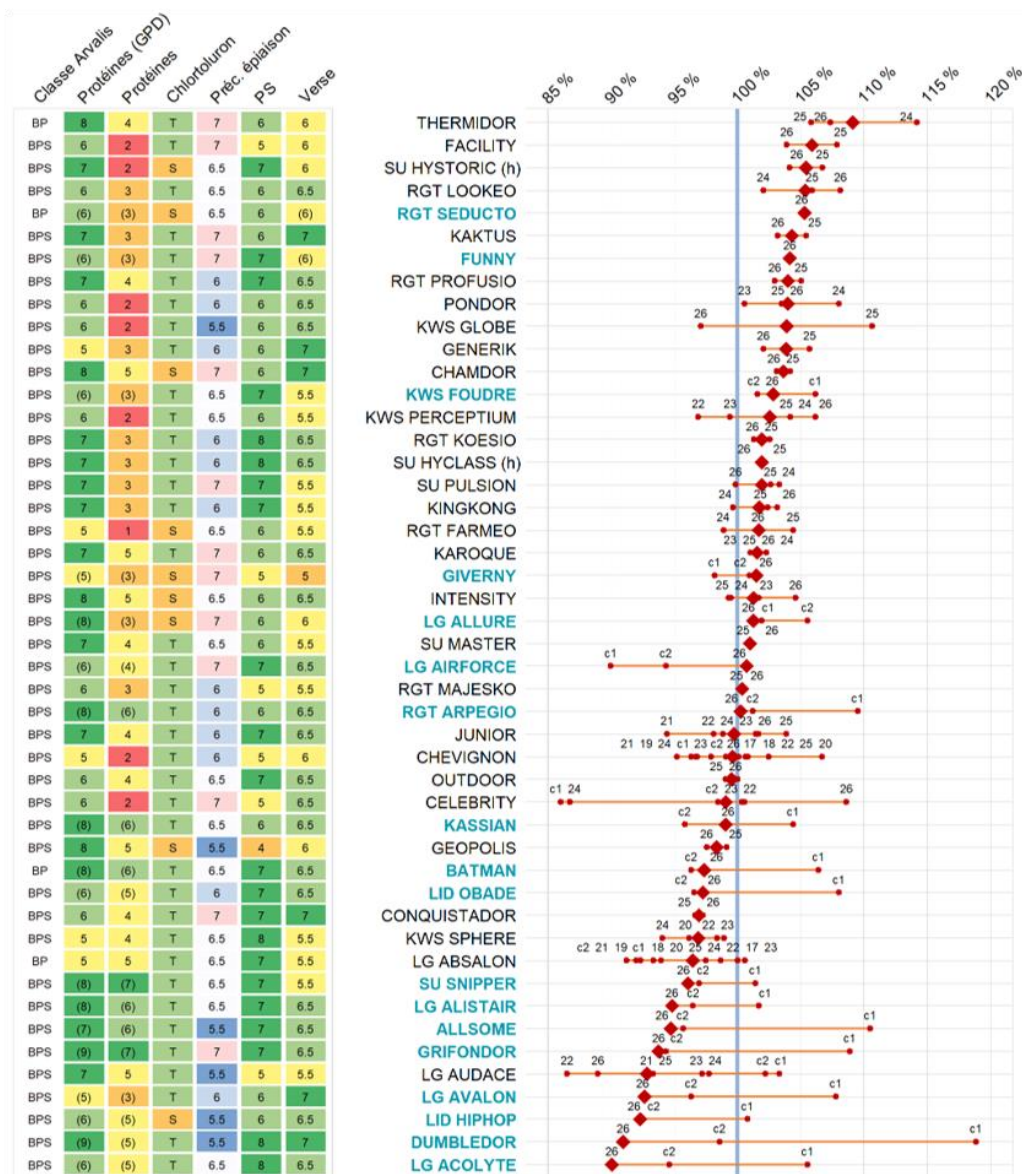
VIVESCIA [10], EMC2 [55]

Résultats exprimés en % du TRONC COMMUN : 100% = 72.1 q/ha



Blé tendre - Rendements pluriannuels BARROIS LORRAINE

Le comportement des variétés est très marqué par l'année climatique : il est préférable de l'apprécier sur plusieurs années. Afin de comparer les résultats de variétés expérimentées sur différentes campagnes, les rendements sont corrigés des effets annuels à l'aide des variétés communes entre année. Ils sont exprimés en % de la moyenne des variétés représentées. Les chiffres et le point central indiquent respectivement le millésime et la moyenne ajustée pluriannuelle (ex : 26 = 2026). Afin d'illustrer la régularité des nouvelles inscriptions au cours des années antérieures, « c1 » et « c2 » rappellent respectivement les résultats CTPS en 2024 et 2025 en zone Nord. Ces valeurs ne sont pas prises en compte dans le calcul de la moyenne pluriannuelle.



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

Nouveautés 2026 (h) : variété hybride

Précocité

	Tardif
	½ précoce à ½ tardif
	½ précoce
	Précoce
	Très précoce

Comportement

	Très Favorable
	Favorable
	Moyen
	Défavorable
	Très défavorable

Avis de l'Association Nationale de la Meunerie Française

- 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
- c : blés correcteurs
- b : blés biscuitiers

RENDEMENT BLE 2026 – LIMONS

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

Avis					VARIETES	Rendement à 15%		REGULARITE - Rendement à 15%									
Préc.	Qualité	Protéine	Rés.	T-NT (1)		traité fongicide		Moyenne et écart-type en q/ha									
épiaison	Arvalis	GPD	Mos	q/ha		q/ha	% MG.	75	80	85	90	95	100	105	110	115	
6.5	BPS	7		14.4	Hyb	SU Hystoric	106.7	106									
6.5	BAU	7		23.0		LG ACROBAT	105.9	105									
6.5	BP	(6)		10.4		RGT SEDUCTO	105.7	105									
6	BPS	6		8.0		RGT MAJESKO	105.4	105									
6	BPS	6	R	20.7		PONDOR	105.2	105									
6	BPS	7		14.5		KINGKONG	105.2	105									
6.5	BPS	(6)		13.3		KWS FOUDRE	104.7	104									
6.5	BPS	5		10.1		RGT FARMEO	104.2	104									
7	BPS	(6)		11.8		FUNNY	104.0	104									
7	BP	8	R	17.3		THERMIDOR	104.0	104									
6	BPS	7		18.1		RGT KOESIO	103.5	103									
6.5	BPS	6		15.9		OUTDOOR	103.1	103									
6.5	BPS	8		15.7		INTENSITY	102.5	102									
5.5	BPS	(7)		8.1		ALLSOME	102.3	102									
6	BPS	6		13.4		SHREK	102.1	102									
5.5	BPS	6		19.3		KWS ETOILE	102.0	102									
7	BPS	7	R	16.0		KAKTUS	102.0	102									
7	BPS	(8)	R	17.2		LG ALLURE	101.8	101									
6.5	BPS	7		15.3		SU MASTER	101.7	101									
7	BPS	7	R	17.3		SU PULSION	101.7	101									
5.5	BPS	7	R	17.0		LG AUDACE	101.6	101									
5.5	BB	5		20.8		LG NIKLAS	101.6	101									
5.5	BPS	(9)		9.5		DUMBLEDORE	101.3	101									
6	BPS	5	S	14.8		CHEVIGNON	100.6	100									
5.5	BPS	6		14.8		KWS GLOBE	100.4	100									
6	BPS	7		13.0		RGT PROFUSIO	100.3	100									
6.5	BP	(8)		11.1		BATMAN	99.8	99									
6	BPS	6		10.8		ACCOMPLY	99.7	99									
6	BPS	(8)		4.2		RGT ARPEGGIO	99.4	99									
7	BPS	(5)		12.9		GIVERNY	98.8	98									
6.5	BPS	(8)		18.8		KASSIAN	98.6	98									
6.5	BPS	(8)	R	11.4		SU SNIPPER	98.4	98									
7	BPS	(9)	R	11.4		GRIFONDOR	98.3	98									
7	BPS	6	R	15.7		CONQUISTADOR	97.2	97									
6	BPS	(5)		16.6		LG AVALON	96.9	97									
6	BPS	(6)		9.6		LID OBADE	96.6	96									
5.5	BPS	8		8.4		GEOPOLIS	95.5	95									
5.5	BPS	(6)		7.9		LID HIPHOP	93.3	93									
6.5	BPS	(8)		11.9		LG ALISTAIR	92.7	92									
7	BPS	(8)		14.6	Hyb	SY XANTHIS	85.8	85									
6.5	BPS	(7)	R	8.2	Hyb	SY SPHYNX	83.6	83									
					Moy. Générale	100.3		Le trait vertical représente la moyenne générale.									
					ETR	3.8		La longueur des barres illustre la régularité de la variété par rapport à l'ensemble des variétés testées, elle est égale à 2 écarts-types.									
					Nombre d'essais	16											

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

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

Précocité à épiaison

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

Classe qualité : Nord/Sud

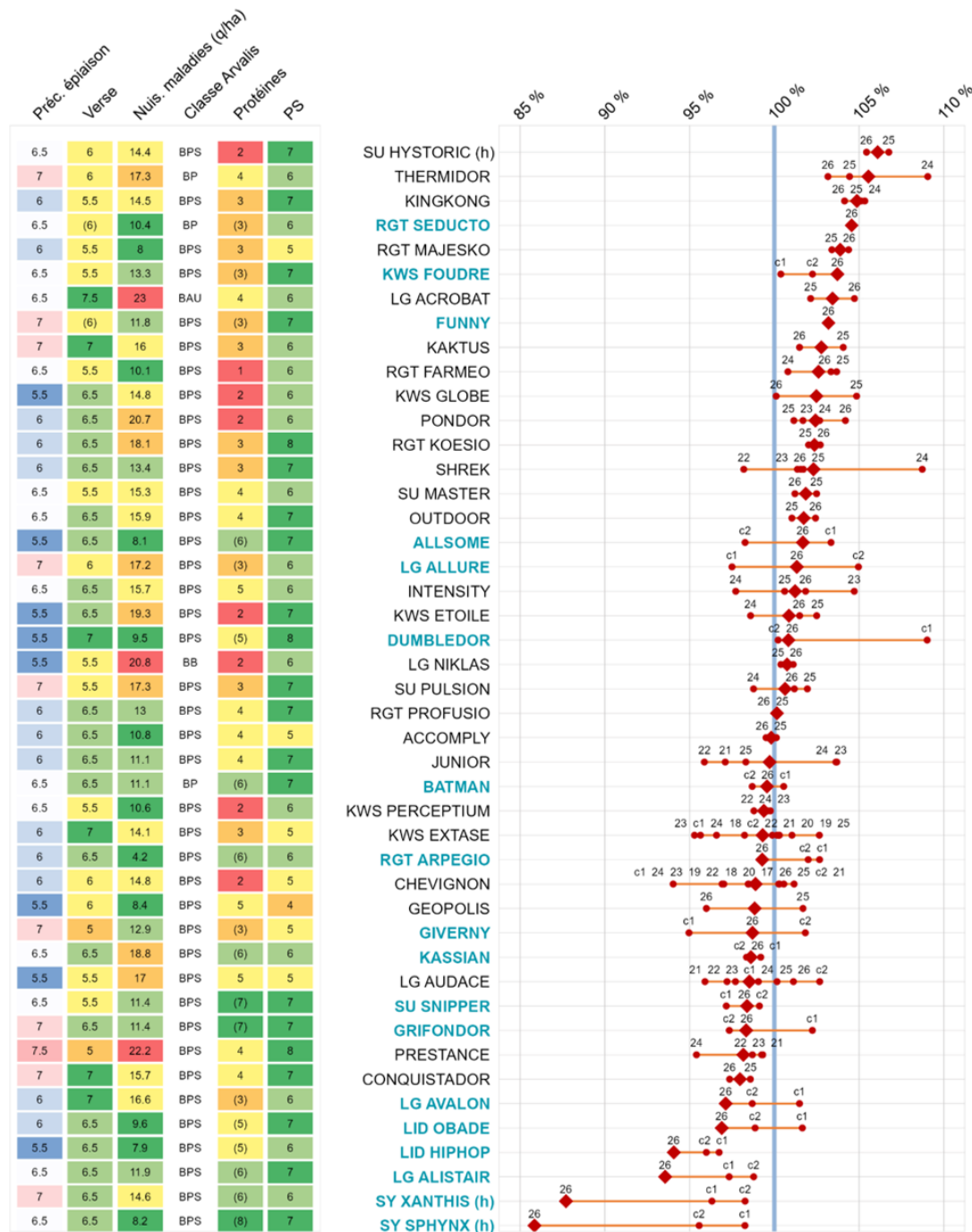
BAF : Blé Améliorant ou de Force
BPS : Blé Panifiable Supérieur
BP : Blé Panifiable
BAU : Blé pour Autres Usages
BB : Blé Biscuitier

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



BLE TENDRE - RENDEMENTS PLURIANNUELS NORD

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



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

Nouveautés 2026

(h) : variété hybride



Caractéristiques des variétés de Blé Tendre d'Hiver

Variété	Année Inscription	Arsitation	Rythme de développement			Verse	Résistances aux maladies								Mosaïques	Cécidomyïes orange	Chlortoluron	Qualité technologique			ANMF (Agri. conv.)		
			Alternativité	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/ha)	Protéines pures, écart à moy. (% M.S.) ⁽⁵⁾	Classe qualité	VRM	BPMF	
Nouveautés 2026																							
ALLSOME		2026	nb	Hiver	(1/2 précoce)	1/2 tardif	+		-	(+)	++	+/-	+	8.1	(+)			T	1.4	0.2	BPS	VOp	
BATMAN		2026	b	Hiver	(Précoce)	1/2 précoce	+		++	(--)	+/-	+	++	11.1	(+/-)			T	1.1	0.5	BP		
DUMBLEDDOR		2026	b	1/2 Hiver	(1/2 précoce)	Tardif	+		+	(-)	-	+	++	9.5	(+)		R	T	1.9	0.0	BPS	VOp	
FUNNY		2026	b	1/2 Hiver	(1/2 tardif)	Précoce	-	(+/-)	++	(+)	+/-	+/-	++	11.8	(+)			T	1.0	-0.4	BPS	VOp	
GANDY		2026	b	1/2 Hiver	(Précoce)	Précoce	++		+/-	(+/-)	+/-	-	+/-		(+/-)	R		T	1.3	0.5	BPS	VOp	
GIVERNY		2026	b	1/2 Hiv. à 1/2 alt.	(Très précoce)	Précoce	--		+	(+)	+/-	--	+/-	12.9	(+)			S	-2.0	-0.2	BPS		
GRIFONDOR		2026	b	1/2 Hiver	(Précoce)	Précoce	+		+	(+/-)	*	++	+/-	11.4	(++)	R	R	T	0.3	0.8	BPS	VOp	
KANSAS		2026	nb	1/2 Hiver	(Précoce)	Précoce	++		++	(--)	--	+/-	+	15.3	(+)		R	T	-1.8	0.1	BPS		
KASSIAN		2026	b	1/2 Hiver	(1/2 précoce)	1/2 précoce	+		+/-	(+/-)	+/-	+/-	-	18.8	(+)		R	T	-0.6	0.4	BPS	VOp	
KWS FOUDRE		2026	nb	Hiver	(1/2 précoce)	1/2 précoce	-	(+/-)	++	(+)	++	+	+	13.3	(+/-)			T	0.1	-0.2	BPS	VOp	
LG ACOLYTE		2026	b	1/2 Hiver	(1/2 précoce)	1/2 précoce	+/-		-	(+)	+/-	++	++	9.7	(+)		R	T	2.2	0.2	BPS		
LG AIRFORCE		2026	b	1/2 Hiver	(1/2 précoce)	Précoce	+		+	(-)	+	-	+/-	12.1	(+)		R	T	0.9	0.0	BPS	VOp	
LG ALISTAIR		2026	b	Hiver	(1/2 précoce)	1/2 précoce	++		++		+	+	+/-	11.9	(+/-)			T	1.2	0.6	BPS		
LG ALLURE		2026	b	1/2 Hiver	(1/2 précoce)	Précoce	+/-	(-)	++	(-)	+	+/-	-	17.2	(+)	R	R	S	-0.3	-0.2	BPS	VOpEXT	
LG ANTIGONE		2026	b	1/2 Hiver	(1/2 précoce)	Précoce	(+)		+	(-)	+/-	+	-		(+)			T	-1.1	0.3	BP		
LG AVALON		2026	nb	Hiver	(1/2 précoce)	1/2 tardif	++		+/-	(+)	+	+	+/-	16.6	(+/-)			T	-0.8	-0.2	BPS	VOp	
LID FREESTYLE		2026	nb	1/2 Hiv. à 1/2 alt.	(Très précoce)	Très précoce	-		-	(+/-)	+/-	+	+	9.4	(+)			T	-1.5	0.5	BPS		
LID HIPHOP		2026	nb	Hiver	(1/2 tardif)	Tardif	+		+/-	(++)	+	+/-	+	7.9	(+/-)			S	-0.1	0.3	BPS		
LID OBADE		2026	nb	1/2 Hiver	(1/2 précoce)	1/2 tardif	+/-		-	(++)	++	+/-	+	9.6	(+/-)			T	1.1	0.1	BPS		
RGT ARPEGGIO		2026	nb	1/2 Hiv. à 1/2 alt.	(Précoce)	1/2 tard. À 1/2 préc.	+		+/-	(--)	-	++	++	4.2	(+/-)			T	-0.5	0.0	BPS	VOp	
RGT SEDUCTO		2026	b	1/2 Hiver	(1/2 précoce)	1/2 précoce	-		+/-	(++)	++	++	++	10.4	(+/-)			S	-0.9	-0.4	BP		
RGT SPACIO		2026	b	1/2 Hiver	(1/2 précoce)	1/2 précoce	++	+	+/-	(+)	++	++	+	8.8	(+)			T	0.3	0.8	BPS	VOp	
SU SNIPPER		2026	nb	1/2 Hiver	(1/2 précoce)	1/2 précoce	-		+	(++)	+/-	+	+/-	11.4	(+/-)	R		T	-0.1	0.6	BPS	VOp	
SU TUCSON		2026	b	1/2 Hiv. à 1/2 alt.	(Très précoce)	Très précoce	++		+/-	(+)	-	+/-	--	27.3	(+/-)	R	R	T	2.1	0.3	BPS	VOp	
SY SPHYNX	(h)	2026	nb	1/2 alternatif	(Précoce)	1/2 tard. À 1/2 préc.	+		+	(+)	+	++	+/-	8.2	(+)	R		T	-0.4	1.4	BPS		
SY XANTHIS	(h)	2026	nb	1/2 Hiv. à 1/2 alt.	(Précoce)	Précoce	+/-		+		+/-	+	--	14.6	(+)		R*	T	-1.6	1.0	BPS		

Variété		Année Inscription	Arsitation	Rythme de développement			Verse	Résistances aux maladies							Mosaïques	Cécidomyïes orange	Chlortoluron	Qualité technologique			ANMF (Agri. conv.)		
				Alternativité	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/ha)	Protéines pures, écart à moy. (% M.S.) ⁽⁵⁾	Classe qualité	VRM	BPMF
Variétés présentes 2 ans																							
ACCOMPLY		2025	nb	1/2 Hiver	1/2 tardif	1/2 tard. À 1/2 préc.	+		-	-	++	++	+	10.8	+			T	-2.3	-0.1	BPS		BPMFp
AGEN		2025	b	1/2 Hiver	Très précoce	Très précoce	-		+/-	+/-	++	-	+/-		++			S	1.4		BPS	VOc	
CHAMDOR		2025	nb	1/2 Hiver	1/2 précoce	Précoce	++		+	+	-	++	-	14.7	+	R		S	-0.2	0.3	BPS		
CONQUISTADOR		2025	b	1/2 Hiver	1/2 précoce	Précoce	+		+	+	++	+/-	-	15.7	++	R	R	T	0.3	0.1	BPS	VRMp	BPMFp
FACILITY		2025	b	1/2 Hiver	Précoce	Précoce	+/-		+/-	+	-	+/-	+	14.2	+/-			T	-2.2	-0.4	BPS	VRMp	BPMFp
GENERIK		2025	nb	1/2 Hiver	1/2 précoce	1/2 tard. À 1/2 préc.	+		+/-	-	-	+/-	--	21.7	+/-			T	-0.8	-0.3	BPS		BPMFp
GEOPOLIS		2025	nb	1/2 Hiver	1/2 précoce	1/2 tardif	+/-		++	--	+/-	+	+	8.4	-		R	S	-2.7	0.2	BPS		BPMFp
KAKTUS		2025	nb	1/2 Hiver	1/2 précoce	1/2 précoce	+	(-)	+	+/-	+	+/-	-	16.0	-	R	R	T	-1.0	-0.1	BPS	VRMp	BPMFp
KWS GLOBE		2025	nb	1/2 Hiver	1/2 tardif	1/2 tardif	+		++	+/-	+	+/-	+	14.8	+			T	-0.5	-0.3	BPS	VRMp	BPMFp
KWS MILLESIME		2025	b	1/2 alternatif	Ultra précoce	Précoce	+		+/-	+	-	+/-	+/-	16.0	++	R	R	T	0.9	-0.2	BPS	VRMpEXT	BPMFpEXT
LG ACROBAT		2025	b	1/2 Hiver	1/2 précoce	1/2 précoce	++		+	+/-	--	+	-	23.0	+/-			T	-0.5	0.0	BAU		
LG NIKLAS		2025	nb	1/2 Hiver	(1/2 précoce)	1/2 tardif	-		+	+/-	--	-	-	20.8	+			T	0.0	-0.4	BB	VRMb	BPMFb
OUTDOOR		2025	b	1/2 Hiver	1/2 tardif	1/2 précoce	+		+	+	+	+/-	+/-	15.9	+		R	T	-0.2	0.0	BPS	VRMp	BPMFp
PAILLEDOR		2025	b	1/2 Hiver	Précoce	1/2 tard. À 1/2 préc.	+/-		++	++	++	+/-	+/-	14.9	+/-	R	R	T	0.8	0.1	BP		
RGT KOESIO		2025	b	1/2 Hiv. à 1/2 alt.	(1/2 précoce)	1/2 tard. À 1/2 préc.	+		+/-	-	+/-	+	+/-	18.1	-			T	1.8	-0.2	BPS	VRMp	BPMFp
RGT MAJESKO		2025	b	1/2 Hiver	1/2 tardif	1/2 tard. À 1/2 préc.	+/-		+/-	-	++	++	++	8.0	+			T	-0.8	-0.3	BPS		BPMFp
RGT PROFUSIO		2025	nb	1/2 Hiver	1/2 tardif	1/2 tard. À 1/2 préc.	+		+	+	-	+/-	+/-	13.0	-			T	0.3	-0.1	BPS	VRMp	BPMFp
RGT SUNDEO		2025	b	1/2 Hiver	1/2 précoce	Précoce	--	++	+/-	-	+/-	+	++	12.2	+/-	R	R	S	-1.3	-0.2	BPS	VRMp	BPMFp
RGT VALPARAISO		2025	b	1/2 alternatif	Très précoce	Très précoce	++		+/-	+/-	-	+	++	15.8	+/-			S	0.6	0.4	BPS	VRMc	BPMFc
SU ELECTRON		2025	b	1/2 Hiver	(Précoce)	Précoce	+/-		+	(+)	+	+/-	+	12.0	+/-	R		T	-1.6	0.2	BPS		
SU HYANKEE	(h)	2025	nb	1/2 Hiver	Précoce	Très précoce	--		+	+	+	+/-	--		+			S	0.0	0.1	BPS		BPMFpEXT
SU HYCLASS	(h)	2025	nb	1/2 Hiver	(1/2 précoce)	1/2 tard. À 1/2 préc.	+/-		-	++	+/-	+/-	-	18.0	++			T	1.3	-0.2	BPS		BPMFp
SU HYSTORIC	(h)	2025	nb	1/2 Hiver	1/2 précoce	1/2 précoce	+/-		+	+	+/-	+/-	+	14.4	++			S	0.0	-0.5	BPS		BPMFp
SU MASTER		2025	b	1/2 Hiver	(Précoce)	1/2 précoce	+/-		+/-	+	++	+/-	+/-	15.3	+/-			T	-0.3	0.1	BPS	VRMp	BPMFp

Variété	Année Inscription	Arsitation	Rythme de développement			Verse	Résistances aux maladies							Mosaïques	Cécidomyïes orange	Chlortoluron	Qualité technologique			ANMF (Agri. conv.)			
			Alternativité	Précocité montaison	Précocité épiaison		JNO	Piétin verse	Oïdium	Rouille jaune	Septoriose	Rouille brune	T-NT (2) (Nordjen q/ha				Fusariose (DON) (3)	PS écart à moy. (kg/ha)	Protéines pures, écart à moy. (% M.S.) ⁽⁵⁾	Classe qualité	VRM	BPMF	
Références																							
CELEBRITY		2022	nb	1/2 Hiv. à 1/2 alt.	Précoce	Précoce	+/-		-	++	--	-	20.0	+/-	R	R	T	-1.8	-0.4	BPS		BPMFpEXT	
CHEVIGNON		2017	nb	1/2 Hiver	1/2 tardif	1/2 tard. À 1/2 préc.	+/-	-	+/-	+/-	-	+/-	14.8	+	S	S	T	-0.9	-0.4	BPS		BPMFp	
INTENSITY		2023	b	1/2 Hiver	1/2 précoce	1/2 précoce	+	--	+	+/-	+	-	15.7	+		R	S	-0.4	0.2	BPS	VRMpEXT	BPMFpEXT	
JUNIOR		2021	nb	Hiver	1/2 précoce	1/2 tard. À 1/2 préc.	+		++	+/-	+	+/-	11.1	+/-			T	1.1	0.0	BPS	VRMp	BPMFp	
KINGKONG		2024	nb	1/2 Hiver	1/2 tardif	1/2 tard. À 1/2 préc.	-		+/-	++	++	+/-	14.5	+			T	1.0	-0.4	BPS	VRMp	BPMFp	
KWS PERCEPTUM		2022	nb	1/2 Hiver	1/2 précoce	1/2 précoce	-	+/-	-	+	+/-	+/-	10.6	++			T	0.3	-0.4	BPS	VRMp	BPMFp	
KWS SPHERE		2020	nb	Hiver	1/2 tardif	1/2 précoce	-	(+/-)	+	--	+	+	11.6	++	R		T	1.9	-0.1	BPS	VRMp	BPMFp	
LG ABSALON		2016	nb	1/2 Hiver	1/2 précoce	1/2 précoce	+/-	+/-	+	++	+/-	++	+	9.1	+	S		T	1.2	0.3	BP	VRMp	BPMFp
LG AUDACE		2021	nb	Hiver	1/2 tardif	1/2 tardif	+/-		+	+	+/-	-	17.0	+	R		T	-1.0	0.1	BPS	VRMp	BPMFp	
PONDOR		2023	nb	1/2 Hiver	1/2 précoce	1/2 tard. À 1/2 préc.	+	-	+	--	+	+/-	--	20.7	+	R	R	T	0.1	-0.4	BPS	VRMp	BPMFp
PRESTANCE		2021	b	1/2 alternatif	Ultra précoce	Très précoce	-		+	-	--	+/-	22.2	+		R	T	2.0	0.0	BPS	VRMp	BPMFp	
RGT FARMEO		2024	b	Hiver	(1/2 précoce)	1/2 précoce	+/-		+/-	+	+/-	+/-	10.1	+/-			S	-0.8	-0.6	BPS		BPMFp	
RGT LOOKEO		2024	nb	1/2 Hiver	1/2 tardif	1/2 précoce	+		+	+/-	--	-	17.6	+	R	R	T	-0.3	-0.5	BPS	VRMp	BPMFp	
SHREK		2022	nb	Hiver	1/2 tardif	1/2 tard. À 1/2 préc.	+		+/-	--	++	++	13.4	+/-			T	0.6	-0.3	BPS	VRMp	BPMFp	
SU HYLORD	(h)	2024	nb	1/2 Hiver	(1/2 précoce)	Précoce	--		+	+/-	+	+/-	20.1	+	R		T	0.6	-0.8	BPS	VRMp	BPMFp	
SU PULSION		2024	b	1/2 Hiver	1/2 précoce	Précoce	+/-		++	++	+/-	+/-	17.3	+/-	R		T	1.3	-0.2	BPS		BPMFp	
SU SAUVIGNON		2024	b	1/2 Hiver	1/2 tardif	Précoce	+/-		++	++	+/-	+/-	18.0	+/-	R		T	0.8	0.0	BPS	VRMp	BPMFp	
THERMIDOR		2024	nb	1/2 Hiver	Précoce	Précoce	+/-	+/-	+	+/-	+	+	17.3	+	R	R	T	0.0	-0.1	BP	VRMp	BPMFp	

Variété	Année Inscription	Arsitation	Rythme de développement			Verse	Résistances aux maladies							Mosaïques	Cécidomyïes orange	Chlortoluron	Qualité technologique			ANMF (Agri. conv.)		
			Alternativité	Précocité montaison	Précocité épiaison		JNO	Piétin verse	Oïdium	Rouille jaune	Septoriose	Rouille brune	T-NT (2) (Nord/jen q/ha				Fusariose (DON) (3)	PS écart à moy. (kg/ha)	Protéines pures, écart à moy. (% M.S.) ⁽⁵⁾	Classe qualité	VRM	BPMF
Autres références																						
ACADEMY	2024	b	1/2 Hiver	1/2 tardif	Précoce	+		+/-	+/-	++	+/-	--	18.9	+/-		R	S	0.0	-0.1	BPS	VRMp	BPMFp
AMPLEUR	2022	b	1/2 alternatif	Précoce	Très précoce	+/-		+/-	++	--	+/-	+		+			T	1.1	-0.4	BPS		
ARCACHON	2021	nb	1/2 Hiver	Très précoce	Précoce	+		+/-	+	+	+/-	-		+	S		T	-0.9	-0.5	BPS		BPMFp
BALZAC	2022	b	1/2 Hiver	Précoce	Précoce	-		-	+	+/-	+	+		+			T	1.3	0.1	BPS	VRMp	BPMFp
COMPLICE	2016	b	1/2 Hiver	1/2 tardif	Précoce	--		+/-	+/-	--	--	--		-			T	-0.1	-0.4	BPS		BPMFp
KAROQUE	2023	nb	1/2 Hiver	1/2 précoce	Précoce	+	+/-	+/-	-	+/-	+/-	-	18.4	+			T	-0.3	0.2	BPS	VRMp	BPMFp
KWS ASTRUM	2023	nb	1/2 Hiver	1/2 précoce	1/2 tard. À 1/2 préc.	+/-		+/-	++	++	+/-	+	9.8			R	T	1.4	-0.3	BP	VRMpEXT	BPMFpEXT
KWS ETOILE	2024	nb	1/2 alternatif	(Tardif)	1/2 tardif	+		+	+	+	-	-	19.3	+/-			T	0.4	-0.3	BPS		BPMFp
KWS PARFUM	2022	nb	1/2 Hiv. à 1/2 alt.	Précoce	Précoce			+	+			+/-		+			S	2.2	0.1	BPS	VRMp	BPMFp
LG AERO	2024	nb	1/2 Hiver	(1/2 tardif)	Tardif	+		+	++	++	-	-	16.7	-		R	T	-1.2	-0.4	BPS		BPMFp
LG AIKIDO	2023	b	1/2 alternatif	Précoce	Précoce	++		++	++	++	--	-				R	S	0.2	0.5	BPS	VRMp	BPMFp
LG ARLEY	2022	b	1/2 Hiver	1/2 précoce	1/2 précoce	+		++	+/-	-	+/-	++		+/-			T	1.6	-0.1	BPS	VRMp	BPMFp
OLAF	2024	nb	1/2 Hiver	(1/2 tardif)	1/2 tardif	+/-		-	--	++	+	+	11.5	+			T	0.6	-0.4	BPS		BPMFp
RGT INDEXO	2024	nb	1/2 Hiver	(1/2 tardif)	1/2 tardif	+/-		+/-	++	++	++	+	7.9	+/-	R		T	-0.3	-0.2	BPS	VRMp	BPMFp
RGT MONTECARLO	ES-16	b	(1/2 Hiver)	Précoce	Très précoce			(+)		--				+	R	R	T	1.4	1.0	BP	VRMp	BPMFp
RGT PACTEO	2022	b	1/2 Hiver	Précoce	1/2 précoce	-		-	-	+	+/-	-	17.4	+			T	0.3	0.6	BPS	VRMp	BPMFp
RGT PROPULSO	2023	b	1/2 Hiver	1/2 précoce	Précoce	+/-		+/-	+/-	++	--	++					T	0.3	-0.3	BPS		BPMFp
RGT SACRAMENTO	15-NL	b	1/2 Hiver	1/2 précoce	1/2 précoce			-		--				+/-	S		S	0.2	0.0	BPS		BPMFp
SU HORIZON	2024	nb	Hiver	(1/2 tardif)	1/2 tard. À 1/2 préc.	+		-	+	-	+/-	+	14.1	+/-			T	-0.8	-0.5	BPS		BPMFp
SU HYREAL	(h) 2022	nb	Hiver	1/2 précoce	1/2 précoce	--		+	-	--	+	-	18.3	+	R	R	T	0.2	-0.7	BPS		BPMFp
SY TRANSITION	2023	b	Hiver	1/2 précoce	1/2 tard. À 1/2 préc.	+/-		+/-	+/-	++	+/-	+/-	14.5				T	0.9	0.4	BPS	VRMc	BPMFc
++ : Très Favorable / + : Favorable / +/- Moyen / - : Défavorable / -- : Très défavorable																						
(1) : Moyenne pluriannuelle des rendements traités des essais de post inscription, exprimée en % des variétés présentes en 2026.																						
(2) : perte de rendement en l'absence de traitement fongicide, dans les contextes Nord et Sud. Essais d'inscription et de post inscription 2024 à 2026																						
(3) : Basé sur l'observation de symptômes de fusariose sur épis (f. gramiearum) pour les inscriptions 2026 en France, basé sur des teneurs en DON (déoxynivalénol) pour les autres.																						
(4) : écart à la courbe de regression Protéines en fonction du Rendement (QNgrains). Données pluriannuelles France entière.																						
(5) : Capacité d'une variété à faire de la protéine. Le rendement n'est pas pris en compte dans cette cotation																						
Source : essais pluriannuels de post-inscription (ARVALIS et partenaires) et d'inscription (CTPS/GEVES)																						

Date et densité de semis

CONTROLLER LES EFFETS DU CLIMAT : DATE DE SEMIS / VARIETE

Rythme de développement des variétés : précocités à montaison et épiaison

	PRECOCITE A MONTAISON 🐦					
	Tardive 1	Assez Tardive 2	1/2 Précoce 3	Précoce 4	Très Précoce 5	Ultra Précoce 6
	Les variétés précoces à montaison doivent être semées tard					
	SEMIS PRECOSES					
Tardive 5		(LG AERO)				
Assez Tardive 5.5	(KWS ETOILE)	KWS ERRUPTIUM KWS GLOBE LG AUDACE (LID HIPHOP) (OLAF) (RGT INDEXO) SU CORRECTION	(ALLSOME) (DUMBLEDOR) GEOPOLIS (LG NIKLAS)	SEMIS INTERMEDIAIRES		
1/2 Précoce à 1/2 tardive 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)		
1/2 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	
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
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
Ultra Précoce 8				RGT MONTECARLO	AGEN	

DECALER LA DATE DE SEMIS : UN DES LEVIERS POUR LIMITER LE RISQUE INSECTES ET VIROSES, ET GRAMINEES

Plusieurs raisons peuvent amener à décaler les semis de blé : gestion du désherbage ou des pucerons/JNO (+15-20 jours en général), récolte tardive du précédent (après betteraves), une météo capricieuse (pluies)...

Résultats en Champagne crayeuse : Effet de la date de semis sur le rendement

De nombreux essais ont été réalisés en Champagne sur la date de semis, les conclusions évoluent dans le temps :

1/ Historiquement, le décalage du semis entre le 1er octobre et 1er novembre engendrait une perte systématique de 10% de rendement

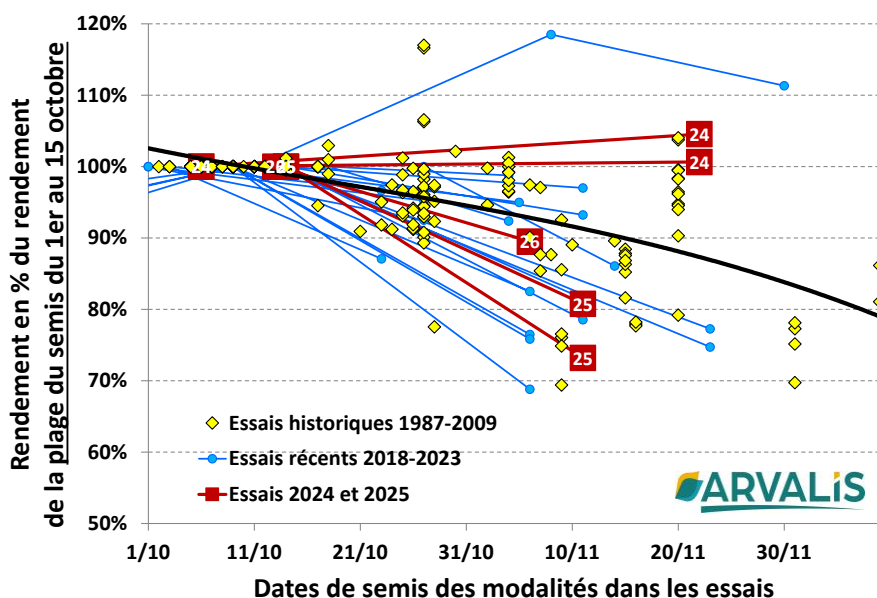
2/ Les essais récents montrent une **souplesse sur une plage de semis du 1er au 20 octobre = pas de pertes** en lien avec des hivers moins froids ayant pour conséquence un rattrapage dans les stades et le tallage. C'est une vraie opportunité pour gérer pucerons et adventices.

3/ Le changement climatique engendre des extrêmes plus forts, ainsi :

- En cas de sécheresse au printemps, les semis tardifs (novembre) décrochent plus que par le passé (jusqu'à -20-30%/octobre), en particulier en précédent betteraves

- Les aléas climatiques font que 2 années sur 10, les semis tardifs peuvent donner des rendements meilleurs qu'en octobre : récemment 2024 pression plus faible en semis tardifs (printemps très pluvieux), 2016 déluge de pluies début juin à floraison des blés semés en octobre (les semis tardifs ont échappé en partie à cet événement).

- Dans les aléas climatiques, il peut y avoir la probabilité de pluies abondantes à l'automne qui peuvent perturber/empêcher les semis comme pour la campagne 2024 (occurrence faible : 1 année sur 10 ou 20 mais risque qui existe). C'est un risque à considérer également lorsqu'on décale la date de semis par rapport à début octobre.



Résultats en Barrois : Effet de la date de semis sur le rendement

Les conclusions pour le Barrois sont les mêmes que ci-dessus mais les essais en argilocalcaire montrent une flexibilité plus réduite dans la date de semis : plage optimale entre le 25 septembre et 10 octobre, puis les pertes sont rapidement plus importantes.

LA CONDUITE DES BLES EN SEMIS TARDIF

L'enracinement est généralement moins bon en semis tardifs, les résultats en rendement plus variables, ce qui amène une valorisation et donc une gestion différente des apports d'azote. Plusieurs idées reçues sont parfois véhiculées ; néanmoins, les essais au champ montrent que les stratégies gagnantes sont plutôt :

- ne pas apporter trop fort, trop tôt, car l'azote ne fait pas taller ! Ce sont les facteurs T°C et eau qui jouent le plus sur le tallage.
- les stades sont décalés : il faut donc penser à décaler les apports dans le temps en comparaison au semis précoce. Le blé absorbe progressivement l'azote du début de la montaison à la fin montaison (voire floraison en sols profonds) : il faut donc fractionner les apports pour éviter les carences en fin de cycle préjudiciables au rendement et à la protéine. Prioriser donc les apports sur vos semis précoces !
- le pilotage fin montaison (N-tester, FARMSTAR...) est la seule solution disponible à ce jour pour ajuster la dose au potentiel de l'année : aller chercher les quintaux en année à fort potentiel, maîtriser ses charges en mauvaise année.

Au niveau de la gestion des maladies, la pression septoriose est plus faible en semis tardif. Le T1 n'est pas toujours nécessaire (d'autant plus ces dernières années) : le recours aux OAD (Septo-LIS®) permet de situer l'année par rapport aux contaminations de la septoriose. La pression piétin-verse et piétin-échaudage est significativement plus faible en semis décalé (lutte agronomique). Seul l'oïdium est à surveiller, parasite de faiblesse en particulier en cas de sécheresse.

Au niveau des ravageurs, généralement, les semis décalés échappent aux pucerons/JNO à l'automne. Il convient tout de même de surveiller les semis tardifs en cas d'année à forte pression et hiver très doux.

Au niveau désherbage, le décalage des semis de 20 jours permet bien souvent de diviser par 2 la pression vulpin/ray-grass. Selon le niveau de résistance aux sulfonilurées (Atlantis OD) sur la parcelle, l'herbicide d'automne n'est pas toujours nécessaire : bien suivre l'état de salissement de vos parcelles. Un allègement est aussi possible sur les régulateurs. En résumé : une conduite plus sobre.

DENSITE DE SEMIS OPTIMALE PAR DATE DE SEMIS ET TYPE DE SOL

Le décalage de la date de semis a pour effet de réduire la période de tallage des blés. Les plantes en semis tardif effectuent un cycle raccourci avec des besoins réduits en températures pour l'émission des feuilles (80°C vs 100-120°C en semis précoce) et l'apparition des stades (influence de la photopériode, etc...).

Par ailleurs, les pertes de plantes sont plus fréquentes en semis tardifs : pertes à la levée en lien avec le froid, les conditions de semis et la sensibilité au gel durant

l'hiver. Pour cela, il est nécessaire d'ajuster la densité de semis à la hausse pour un semis plus tardif.

Les conditions de semis, liées au type de sol et à structure au moment du semis ainsi qu'à la météo de la période, influencent aussi la capacité de levée. Pour compenser des pertes plus importantes à la levée, il est conseillé de densifier son semis lorsque les conditions sont dégradées, d'environ 10% à 15% (cf. colonne de droite dans les tableaux ci-dessous).

CRAIE	Densité de semis (grains/m²)	
Plage de semis	Bonnes conditions	Non optimales*
1/10-10/10	270	320
11/10-20/10	300	350
21/10-31/10	350	400
1/11 au 10/11	400	450
>11/11	450	500

Argilo-calcaire superficiel et caillouteux	Densité de semis (grains/m²)	
Plage de semis	Bonnes conditions	Non optimales*
25/09-30/09	270	300
1/10-10/10	300	340
11/10-20/10	340	380
21/10-31/10	380	420
1/11 au 10/11	420	480

Limons	Densité de semis (grains/m²)	
Plage de semis	Bonnes conditions	Non optimales*
1/10-10/10	200	240
11/10-20/10	240	280
21/10-31/10	280	320
1/11 au 10/11	320	350
>11/11	350	400

Limon argileux, argile humide	Densité de semis (grains/m²)	
Plage de semis	Bonnes conditions	Non optimales*
25/09-30/09	220	260
1/10-10/10	260	280
11/10-20/10	280	320
21/10-31/10	320	350

*Conditions de semis non optimales = automne-hiver humide, programme herbicide pouvant engendrer des pertes, structure du sol dégradée...

Traitement de semences

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

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

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

Spécialités	Dose l/q	Substances actives	Pucerons	Cicadelles	Zabre	Taupins	Mouche gris
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.

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

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

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

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

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

D'après dépliant ARVALIS - Mai 2026

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

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			
MAVRİK 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

- **Ne pas anticiper les semis par rapport aux dates recommandées :** transmission exacerbée de virus, par les pucerons et cicadelles, en piquant les jeunes plantes à l'automne
- **Nuisibilité parfois élevée** → semis précoces davantage exposés. *Attention : en cas d'automne particulièrement doux, des semis même tardifs peuvent subir des infestations.*
- **Eviter tout semis précoce même pour les variétés à résistance partielle à la JNO** grâce au gène *bdv2* (RGT TWEETEO & RGT SUNDEO).
- **Insecticides disponibles :**
 - Action de **contact**
 - **Persistance** d'action assez **limitée**.

→ Traitement trop précoce : assurance illusoire

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

• Pucerons vecteurs de la JNO :

- Observations directes sur les plantes en parcelle, **de façon minutieuse par beau temps**
- **À répéter** de la levée des céréales jusqu'aux grands froids.
- Traitement insecticide recommandé quand : **10 % des plantes sont habitées par au moins 1 puceron**, ou si leur présence est encore observée **au bout de 10 jours**.

• Cicadelle *Psammotettix alienus* vectrice de la maladie des pieds chétifs :

- Très mobile : piégeage sur plaque engluée jaune.
- Intervention recommandée **dès 30 individus capturés par semaine**.
- Observation directe possible en parcelle (heure la plus ensoleillée et chaude de la journée) : traiter si une forte activité est observée (*en 5 zones de la parcelle faisant sauter devant soi au moins 5 cicadelles par zone*).

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

Lutte contre les limaces

Tableau 1 : Spécialités molluscicides

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

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

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

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

(b) Formulation pour mélange à la semence.

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

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

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

D'après dépliant ARVALIS - Mai 2026

Recommandations

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

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

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

Ensuite, il est nécessaire de :

- [Surveiller régulièrement la présence et l'activité des limaces dans la parcelle.](#)

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

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

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

- [Méthode optimale](#)

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

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

- [Consulter les indices de risque associés au modèle climatique limaces de l'ACTA](#)

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

- [Lorsque les conditions sont réunies :](#)

- Culture au stade sensible
- Nombre de limaces préoccupant
- Conditions climatiques favorables
- **Un traitement molluscicide peut s'avérer nécessaire.**
- Dans tous les cas : soigner l'application afin d'apporter la bonne dose de façon homogène.

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

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

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

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

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

 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.

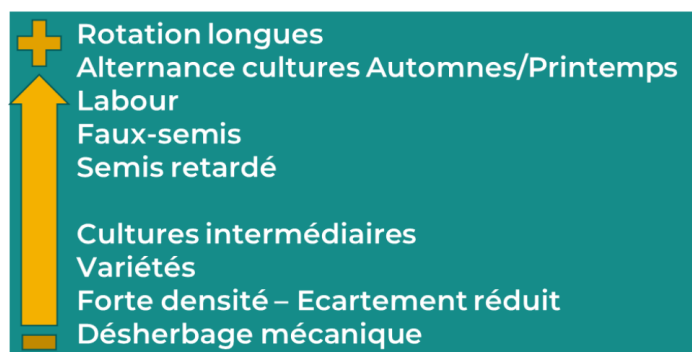
Désherbage : combiner les leviers agronomiques et chimiques

OBJECTIFS

- Limiter le nombre d'adventices levées dans la culture

- Ces dernières années, de plus en plus d'échecs de désherbage sont constatés : surtout en graminées de type **vulpins**, susceptibles d'étendre leurs périodes de levée. Et également **ray-grass**.
- **Combinaison de leviers agronomiques** comme la rotation, le travail du sol, les faux semis et la date de semis = **baisse de la pression des adventices** → **meilleure efficacité de la chimie**.

Efficacité des leviers agronomiques dans la gestion du vulpin et du Ray-grass - ARVALIS



EVALUER L'ETAT D'ENHERBEMENT DE VOS PARCELLES EN FIN DE CAMPAGNE

- Chaque adventice a ses particularités !
→ **Identification indispensable** de la flore dominante par parcelle avant d'intervenir !
- Exemple : Le Vulpin, ennemi redoutable
 - Germe dans l'horizon des 5 cm
 - **Dormance** (capacité à germer) variable :
Peut être levée en cas de travail du sol en conditions humides.
 - **Taux Annuel de Décroissance ou TAD** (pourcentage de graines dans le sol perdant leur capacité à germer en 1 an) : 75%
 - Impossible d'avoir une disparition quasi-totale du stock en moins de 3 à 5 ans
 - Même en l'absence de tout renouvellement de stock (ne pas permettre l'épiaison d'un seul pied de vulpin dans la parcelle).
 - **Seuil de nuisibilité directe** : **25 vulpins/m² seulement = déjà -5% en rendement !**
 - **Nuisibilité indirecte** : **1 vulpin = entre 1500 et 10 000 graines produites !**
- **Un doute pour déterminer la flore présente sur vos parcelles ?**
⇒ Consultez <http://www.infloweb.fr/>.

RECOLTE : NE PAS DISSEMINER LES GRAINES D'ADVENTICES

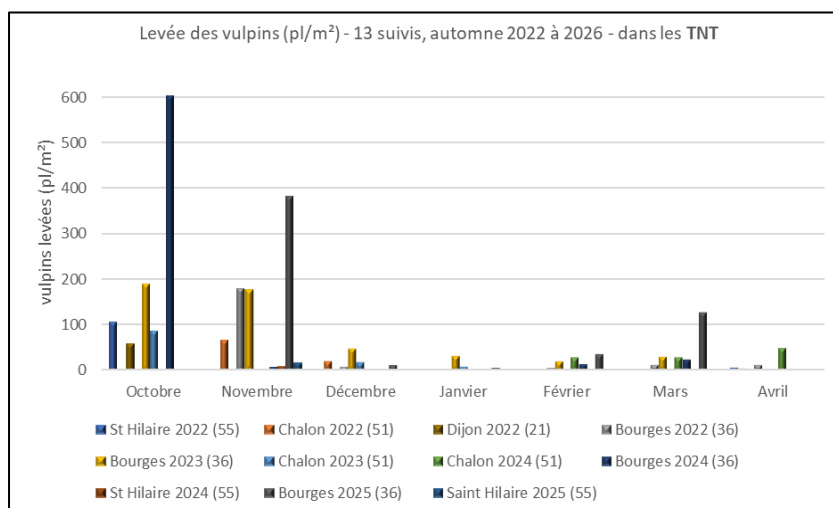
- **Nettoyer sa moissonneuse batteuse** : après la récolte de parcelles infestées !
 - ⇒ Moyen simple pour éviter de disséminer des graines d'adventices sur ses parcelles !
- **Parcelles les plus sales** : à récolter en dernier !
 - ➔ Évite fortement le risque de dissémination
 - ➔ Si l'organisation le permet

DIVERSIFIER LES ROTATIONS ET ALTERNER LES CULTURES D'HIVER ET DE PRINTEMPS (EN TENANT COMPTE DES CONTRAINTES ET PRATIQUES DE L'EXPLOITATION)

- **Rotation des cultures**
 - **1^{er} outil/levier** de lutte contre les adventices.
 - **Introduire une culture de printemps dans une rotation** (colza/blé/orge d'hiver)
 - ⇒ Diminue très fortement la pression des graminées automnales (= levées évitées).
 - **Diversifier et allonger sa rotation**
 - ⇒ Evite la spécialisation de la flore
 - ⇒ Facilite le désherbage pour 2 raisons :
 - Plus facile de gérer une diversité d'adventices plutôt qu'une seule espèce en densité importante
 - **Alterner les cultures** = accès à des solutions agronomiques et chimiques à modes d'actions différents
 - ⇒ Limite l'apparition et le développement de résistances (*de moins en moins possible au vu de l'évolution de la réglementation*).
- Choisir une rotation diversifiée en tenant compte **des contraintes techniques** (*type de sol, région, possibilité d'irrigation...*) et **économiques** (temps de travail, débouchés locaux, etc.).
- **Introduire une nouvelle culture : tenir compte d'autres bénéfices pour les cultures suivantes**
 - ⇒ **Exemple** : un protéagineux avant un blé ou un colza ➔ Peut en général améliorer les rendements et réduire l'usage d'intrants azotés sur le blé.
- **Allonger les rotations, alterner les cultures d'automne et de printemps, de dicotylédones et de graminées**
 - ⇒ Casse le cycle du vulpin, historiquement calé sur le cycle du blé.
 - ⇒ Bien que le constat de levées printanières soit de plus en plus présent, **l'efficacité de ces leviers n'est pas à remettre en cause.**

Levée des vulpins (pl/m² – 10 suivis, automne 2022 à 2025

Nos essais de suivi de la cinétique de levée des vulpins (en parcelles non traitées et aussi en parcelles désherbées à l'automne), démontrent que si les levées restent principalement groupées sur l'automne, elles ont de plus en plus tendance à s'étendre jusqu'à décembre voire janvier. Certaines levées, même observées en mars et avril, sont cependant peu susceptibles d'épier dans la culture.



PAS DE SEMIS PRECOCE SUR LES PARCELLES SALES !

- **Décaler la date de semis de ses céréales**

= limite les levées des graminées automnales dans la culture.

- Un « vrai » décalage de date de semis
⇒ **15 jours de décalage.**

- Dans nos essais en situations problématiques, **ce décalage s'avère très souvent positif économiquement** (nuisibilité adventices moindre + meilleure efficacité des herbicides).
- Moins d'adventices sur le long terme
= **impact moindre** en rendement

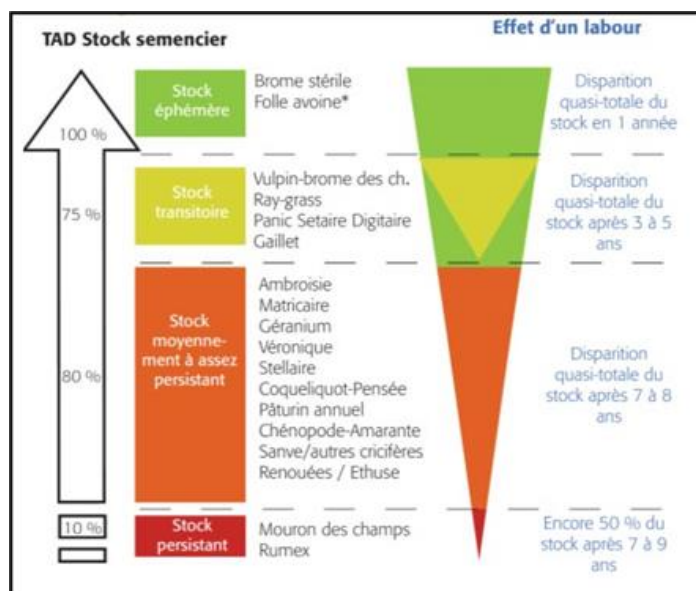
TRAVAIL DU SOL : OPTIMISER LABOUR ET FAUX SEMIS

Un système de culture simplifié tant au niveau du travail du sol que de la rotation, contribue très souvent à augmenter de façon significative la présence de graminées d'automne.

- ⇒ Dans ces situations, le **labour occasionnel** peut être une des solutions pour gérer à long terme le salissement.

Utiliser la faiblesse des adventices

- **Germination des semences d'adventices :**
⇒ Principalement dans les premiers centimètres du sol.
- **Graines d'adventices enfouies en profondeur par un labour :** certaines ont une durée de vie courte et perdent leur pouvoir germinatif au bout d'1, 2 ou 3 ans.
→ Pour ne pas remonter des semences encore viables : **pratiquer un labour intermittent** en fonction du taux annuel de décroissance de l'adventice que l'on cherche à détruire.
- **Un labour intermittent (tous les 3-4 ans)** est très efficace sur les vulpins, ray-grass, bromes, ainsi que sur la plupart des adventices ayant un **taux annuel de décroissance (TAD) élevé.**
TAD : pourcentage de graines d'adventices perdant leur aptitude à germer au bout d'un an



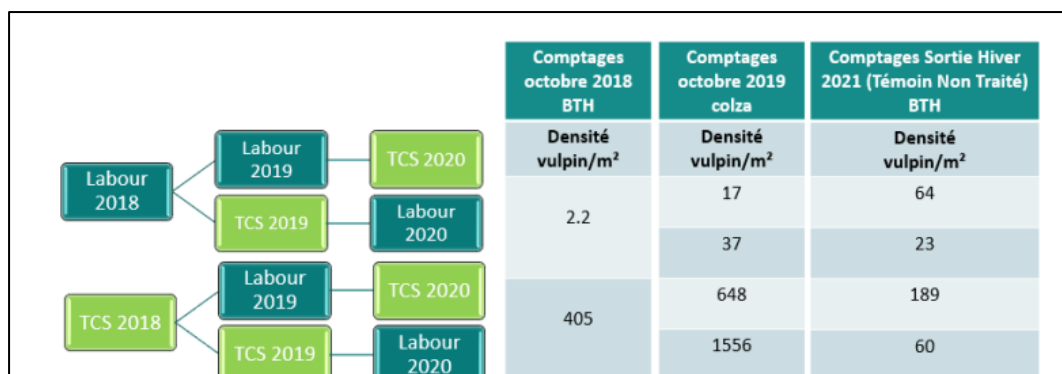
* De par sa capacité à germer en profondeur, l'effet du labour sur folle avoine est neutre.

Labourer en cas d'échec de désherbage

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

- **Essai pluriannuel depuis 2018/2019 sur la station expérimentale de Saint Hilaire en Woëvre (55)**
⇒ Comparaison labour et TCS* sur la levée du vulpin

- ⇒ (Re)démontre l'intérêt d'introduire un **labour en cas de forte infestation**, l'année du labour mais également les années suivantes.
- ⇒ **1^{ère} année :** Introduction du labour dans une rotation colza/blé/orge en *Technique de travail simplifiée (TCS) depuis plus de 5 ans



✓ **Effet spectaculaire sur la levée du vulpin et l'efficacité du désherbage d'automne**

- 2.2 vulpins/m² en labour et une efficacité de 100% du traitement en prélevée
- 405 vulpins /m² en TCS pour une efficacité qui s'effondre à 13%.

L'intérêt de ce labour s'est confirmé les années suivantes à la condition de ne pas le renouveler tous les ans.

En 2020-2021, la modalité labour/TCS/labour ne cumule que 23 vulpins/m². La modalité labour/labour/TCS est plus infestée, avec 64 vulpins/m². La modalité TCS/TCS/labour s'en tire plutôt bien avec seulement 60 vulpins/m².

Le labour permet d'enfouir le stock semencier de graines adventices qui s'était constitué en surface.

La modalité TCS/labour/TCS est la plus infestée avec 189 vulpins/m². Le stock semencier en année N-2 a été enfoui mais les graines ont ensuite été remontées par un travail du sol peu profond et ont pu germer.

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

- Le labour peut présenter **certaines limites** : coût élevé, débit de chantier, difficultés techniques (milieux, type de sol...).
- Quand le retour au labour n'est pas possible ou non souhaité, la technique de faux semis, bien que moins efficace, peut présenter une alternative. Les premières observations dans le cadre du projet COMBHERPIC ont eu tendance à montrer que son effet dans la culture suivante s'avère aussi très dépendant de la perturbation du sol lors du semis ou dans les 10 jours précédents. D'autres essais en cours permettront de confirmer ou non ces hypothèses.

Sol fin rattaché et humide : une clé de la réussite

Le terme « **faux-semis** » désigne des opérations réalisées **dans les deux mois qui précèdent le semis de la culture suivante.**

Un faux-semis demande :

- ⇒ Une préparation fine, superficielle et retassée en surface.
- ⇒ **Pour établir un bon contact terre-graine** : favorise la levée des adventices et garde l'humidité du sol.
- ⇒ Le tableau ci-contre présente les **différents outils et leur efficacité en faux-semis**. Toutefois, la technique ne fonctionne que sur des adventices en mesure de germer.

Quels outils pour un bon faux semis ?		
	Prof. (cm)	Faux-semis
Herse de déchaumahe (Ecomulch - Magnum)	1-2	Très bon
Bêches roulantes (Duro Compil)	3-4	Bon
Vibro-déchaumeur (Kongsilde, vibro-till)	3-5	Bon
Déchaumeur à disque indépendant (Vad. Carrier, Agrisem, DiscoMulch)	3-6	Bon
Cover-crop + rouleau	4-5	Moyen
	8-10	Faible
Cultivateur dents rigides et disques nivelés (Lemken, Smarag)	4-5	Moyen
	8-10	Faible
Déchaumeur à socs larges et plats Horsch terrano	4-5	Moyen
	8-10	Faible

Une technique efficace selon la biologie des adventices

- **La dormance des graines d'adventices**
→ frein principal à leur bonne levée.
- Le brome stérile non dormant germe très facilement en été/automne
→ Le faux semis est donc très efficace.
- **Les vulpins et ray-grass ont des dormances plus prononcées :**
→ Seulement une partie de leur stock semencier aura la capacité de germer sur la période fin été/début automne. **La réussite des faux-semis sera donc plus aléatoire.**

Destruction du faux-semis et comment éviter les relevées

En interculture, il est possible de détruire mécaniquement les adventices. Cependant le risque de nouveau faux-semis n'est pas négligeable ; il est donc **nécessaire de réaliser cette intervention idéalement en conditions sèches.**

Autre alternative : Combiner un désherbage chimique (type glyphosate) à un semis direct (avec des éléments de semis de préférence à disques qui viendront perturber le moins possible le lit de semis).

CHOISIR LES LEVIERS AGRONOMIQUES LES PLUS EFFICACES SELON LA FLORE VISEE

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

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

Sources : Note commune GISHPEE 2018, infloweb.fr

- Rien de révolutionnaire, **les leviers sont connus depuis de nombreuses années MAIS** doivent aujourd'hui être mis en œuvre de manière **plus systématique** et surtout **combinés** entre eux pour atteindre deux objectifs de base :
⇒ **Semer sur un sol propre ET rechercher une efficacité de 100%.**
- ⇒ **Patience pour en voir les effets :** salir nos parcelles a mis des années, il faudra des années pour les assainir.
- Le **désherbage mécanique** peut également trouver sa place à l'automne (*si pluviométrie adaptée*) et faire preuve d'efficacité en jouant **de plus en plus sur la fréquence de passage.**

Désherbage Blé tendre : les programmes

AVERTISSEMENT

- **Les herbicides seuls ne peuvent répondre à une gestion durable des adventices !**
- Les **leviers agronomiques** mis en œuvre avant l'implantation du blé tendre **permettront d'optimiser l'efficacité des herbicides utilisés.**
- **Un seul objectif** : diminuer le nombre d'adventices qui lèveront dans la culture.
- Le choix des leviers les plus adaptés sera conditionné par le contexte pédoclimatique de chaque parcelle et du matériel disponible. **LA LECTURE DU CHAPITRE PRECEDENT « DESHERBAGE : L'AGRONOMIE AVANT TOUT ! » EST FORTEMENT RECOMMANDEE.**

Ne pas attendre d'avoir des infestations élevées : réagir avant qu'il soit plus difficile de revenir à des situations maîtrisées.

Rappel : Les produits à base de flufénacet ont un délai d'utilisation jusqu'au 10 décembre 2026.

- **Niveau de salissement de la parcelle :**
 - ⇒ **Première clé d'entrée** dans le raisonnement des programmes (*principalement les graminées : vulpins et ray-grass*).
 - ⇒ **Détermine le type de traitement** (produit, dose) à prévoir en automne.
 - ⇒ **Efficacité des herbicides dépendantes de :**
 - ✓ L'état d'enherbement de la parcelle
 - ✓ L'état de résistance des adventices
 - ✓ Les conditions d'applications

Le désherbage chimique, désormais centré en majorité sur l'automne, a toujours sa place dans les stratégies de lutte **MAIS** force est de constater que son efficacité peut s'avérer insuffisante en cas de forte infestation.

Les **leviers agronomiques** sont justement là pour aider à diminuer cette infestation et **permettre de retrouver de l'efficacité.**

- **Applications d'automne** : une grande majorité de solutions chimiques peuvent provoquer des phytotoxicités plus ou moins prononcées. Pour les limiter, on s'assurera :
 - ✓ Du bon enfouissement des graines au semis.
 - ✓ D'éviter les traitements en cours de périodes climatiques mouvementées : surveiller la pluviosité (*et non pluviométrie*), les amplitudes thermiques, le vent, etc. !
- **La tolérance** des variétés de blé au **chlortoluron** est une information importante à prendre en compte : **se référer au catalogue variétal.**

Les noms de produits sont cités à titre d'exemple et les prix donnés à titre indicatifs. En rattrapage de printemps, l'efficacité des produits foliaires peut être limitée : privilégier les applications précoces.

Toujours vérifier les conditions d'emploi : dose homologuée, cible, stade d'utilisation, délai avant récolte, phrase de risque conditionnant les mélanges.

PROPOSITION DE PROGRAMMES CONTRE LES VULPINS



****** Produit interdit sur sols drainés à plus de 45% d'argile

Risque de phytotoxicité marqué : bonnes pratiques d'atténuation primordiales au semis

➤ Sans flufénacet (doses des produits exprimées en L/ha ou gr/ha)

VULPIN	Autorisé en Sols Drainés ?	 Prélevée (<i>sitôt le semis</i>)		 Post-levée (<i>1 Feuille Etalée</i>)	PRIX
Faible infestation	Autorisé	DEFI 3 L + COMPIL 0.24 L			
	Autorisé	DEFI 2-3 L + CODIX** 2 L			
	Autorisé	BOZENO 1.35 L + CODIX** 2 L			
	Autorisé	DEFI EVO** 3 L + DUGARA** 0.7 L			
		MATENO DUO 1.2 L + DEFI 3 L			
		MATENO DUO 1.2 L + PROWL Expert 2 L			
Forte infestation <i>Et/ou graminées résistantes</i>	Autorisé	BOZENO 1.35 L + CODIX** 2 L	ET	DEFI 3 L	
		MATENO DUO 1.2 L + DEFI 3 L	ET	Chlortoluron 1800 g/ha 	
		MATENO DUO 1.2 L + PROWL Expert 2 L	ET	Chlortoluron 1800 g/ha	

➤ Avec flufénacet (doses des produits exprimées en L/ha ou gr/ha)

VULPIN	Autorisé en Sols Drainés ?	 Prélevée (<i>sitôt le semis</i>)		 Post-levée (<i>1 Feuille Etalée</i>)	PRIX
Faible infestation		BATTLE DELTA 0.6 L	OU	BATTLE DELTA 0.6 L	
		BATTLE DELTA 0.5 L + DEFI 2.5 L	OU	BATTLE DELTA 0.5 L + DEFI 2.5 L	
	Autorisé			FOSBURI 0.6 L	
		QUIRINUS 1 L ou PONTOS 1 L	OU	QUIRINUS 1 L ou PONTOS 1 L	
	Autorisé	TROOPER 2.5 L			
		MATENO 2 L (= MATENO DUO 1.2 L + SUNFIRE 0.48 L)			
	Autorisé	TROOPER 2.5 L + COMPIL 0.2 L			
		PONTOS 0.8 L + DEFI 2.5 L	OU	PONTOS 0.8 L + DEFI 2.5 L	
	Autorisé			FOSBURI 0.6 L + DEFI 2.5 L	
				MERKUR 3 L	
		SUNFIRE 0.48 L + CODIX 2 L			
	Autorisé	TROOPER 2 L + COMPIL 0.2 L + DEFI 2 L			
		PONTOS 0.75 L + TRINITY 1.5 L			
				FOSBURI 0.6 L + Chlortoluron 1500 g/ha	
				MERKUR 2.5 L + DEFI 2.5 L	
Forte infestation <i>Et/ou graminées résistantes</i>		PONTOS 0.8 L + PROWL Expert 2.5 L	OU	PONTOS 0.8 L + PROWL Expert 2.5 L	
		MATENO 2 L	ET	DEFI 3 L + BEFLEX 0.35 L	
	Autorisé	DEFI 2 L + CELTIC 2 L	ET	FOSBURI 0.6 L	
		DEFI 2 L + CODIX 2 L	ET	PONTOS 1 L	
		MATENO 2 L	ET	Chlortoluron 1800 g/ha (ou DEFI 3L)	
	Autorisé	TROOPER 2.5 L + COMPIL 0.2 L	ET	DEFI 3 L + BEFLEX 0.35 L	
		TRINITY 2 L + DEFI 2.5 L	ET	PONTOS 1 L	
		DEFI 2 L + CODIX 2 L	ET	PONTOS 0.75 L + Chlortoluron 1500 g/ha	
		DEFI 2-3 L + PROWL Expert 2 L	ET	FOSBURI 0.5 L + Chlortoluron 1500 g/ha	

PROPOSITION DE PROGRAMMES CONTRE LES RAY GRASS



****** Produit interdit sur sols drainés à plus de 45% d'argile

Risque de phytotoxicité marqué : bonnes pratiques d'atténuation primordiales au semis

- **Sans flufénacet** (doses des produits exprimées en L/ha ou gr/ha)

RAY-GRASS	Autorisé en Sols Drainés ?	Prélevée (sitôt le semis)		Post-levée (1 Feuille Etalée)
Faible infestation	Autorisé	DEFI 3 L + COMPIL 0.24 L		
		DEFI 2.5 L + Chlortoluron 1250 g/ha		
	Autorisé	DEFI 3 L + CODIX** 1.5 L		
		TRINITY 2 L + DEFI 2.5 L		
	Autorisé	BOZENO 1.35 L + CODIX** 2 L		
	Autorisé	DEFI EVO** 3 L + DUGARA** 0.7 L		
		MATENO DUO 1.2 L + DEFI 3 L		
		MATENO DUO 1.2 L + PROWL Expert 2 L		
Forte infestation <i>Et/ou graminées résistantes</i>				CONSTEL 3.75 L + DEFI 2.5 L
		DEFI 3 L + COMPIL 0.24 L	ET	Chlortoluron 1800 g/ha
	Autorisé	BOZENO 1.35 L + CODIX** 2 L	ET	DEFI 3 L
		DEFI 3 L + CODIX 2 L	ET	Chlortoluron 1800 g/ha
		MATENO DUO 1.2 L + DEFI 3 L	ET	Chlortoluron 1800 g/ha

PRIX



- **Avec flufénacet** (doses des produits exprimées en L/ha ou gr/ha)

RAY-GRASS	Autorisé en Sols Drainés ?	Prélevée (sitôt le semis)		Post-levée (1 Feuille Etalée)
Faible infestation		BATTLE DELTA 0.5 L + DEFI 2.5 L	OU	BATTLE DELTA 0.5 L + DEFI 2.5 L
		MATENO 2 L (= MATENO DUO 1.2 L + SUNFIRE 0.48 L)		
		DEFI 2.7 L + ENDERIX 0.4 L + COMPIL 0.14 L	OU	DEFI 2.7 L + ENDERIX 0.4 L + COMPIL 0.14 L
		PONTOS 0.8 L + DEFI 2.5 L	OU	PONTOS 0.8 L + DEFI 2.5 L
		DEFI EVO 3 L + BATTLE DELTA 0.5L	OU	DEFI EVO 3 L + BATTLE DELTA 0.5L
	Autorisé	TROOPER 2 L + COMPIL 0.2 L + DEFI 2 L		
		PONTOS 0.75 L + TRINITY 1.5 L		
	Autorisé			FOSBURI 0.6 L + DEFI 2.5 L
Forte infestation <i>Et/ou graminées résistantes</i>				FOSBURI 0.6 L + Chlortoluron 1500 g/ha
				MERKUR 2.5 L + DEFI 2.5 L
		BATTLE DELTA 0.6 L	ET	DEFI 3 L + BEFLEX 0.35 L
		MATENO 2 L	ET	DEFI 3 L (+ BEFLEX 0.35 L)
		DEFI 2.5 L + Chlortoluron 1250 g/ha	ET	FOSBURI 0.6 L
	Autorisé	TROOPER 2.5 L (+ COMPIL 0.2 L)	ET	DEFI 3 L (+ BEFLEX 0.35 L)
		Chlortoluron 1800 g/ha	ET	FOSBURI 0.5 L + DEFI 2.5 L
		MATENO 2 L	ET	Chlortoluron 1800 g/ha
		DEFI 3 L + CODIX 1.5 L	ET	PONTOS 1 L
		DEFI 3 L	ET	FOSBURI 0.5 L + Chlortoluron 1800 g/ha
		TRINITY 2 L + DEFI 2.5 L	ET	PONTOS 1 L
		TROOPER 2 L + COMPIL 0.2 L + DEFI 2 L	ET	Chlortoluron 1500 g/ha + BEFLEX 0.35 L
		DEFI 3 L + CODIX 1.5 L	ET	PONTOS 0.75 L + Chlortoluron 1500 g/ha

PRIX



- **Evolution réglementaire concernant le CONSTEL** : le produit n'est plus autorisé sur sols drainés pour des applications avant reprise de végétation. Seule exception, les sols drainés ayant une teneur en argile inférieure ou égale à 45%, **pour les applications de printemps (reprise de végétation)**.

PROPOSITION DE PROGRAMME CONTRE LES GRAMINEES SPECIFIQUES

GRAMINEES - SITUATIONS SPECIFIQUES (situations sans résistances)

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

En sols drainés, possibilité de faire un produit autorisé à base de flufenacet. Mais efficacité plus limitée

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

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

*** : possible en sols drainés à moins de 45% d'argile dès 3 feuilles dès le début du repos végétatif

COMPLEMENTS ANTI-DICOTYLEDONES

CONTRÔLE DES DICOTYLEDONES: Prendre en compte le spectre dicotylédones des produits mis à l'automne pour contrôler les graminées : compléter si besoin en ajustant les doses proposées ci-dessous

Intervention d'automne							rattrapage au printemps				
Situation type / flore dominante	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
Flora diverse excepted gaillet	Alliance* WG 50 g (2, 12)				11	1	OU				
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					
Anthriscus + 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 antilicot ou carfentrazone	6 - 9	0.7 - 1	
Ombellifères, géranium	Nombreuses spécialités de metsulfuron-méthyl autorisées à l'automne 15 g* (2)				4	1					
Coquelicot résistants aux herbicides HRAC 2	Prowl Expert 2 (3)	OU	Prowl Expert 2 (3)		41	0.8	OU	base 2.4 MCPA (4)		19	1
	Celtic 2.5 (3, 12)	OU	Celtic 2.5 (3, 12)		52	1					
	Trooper 2.5 (15, 3)	OU	Trooper 2.5 (15, 3)		61.5	1					

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

** Produits interdits sur sols artificiellement drainés

SITUATIONS DE RATRAPAGE

Attention à respecter les Délais Avant Récolte en cas d'application tardive.

Des différences sont possibles entre des spécialités ayant les mêmes substances actives

ATTENTION AUX SPECIALITES A BASE DE METSULFURON-METHYL: Des différences sont observées sur le plan de la réglementation : restriction d'utilisation à l'automne, nombre d'application par an, sol basique, sol drainé, délai avant récolte, délai avant implantation d'une culture destinée à l'alimentation sur laquelle le metsulfuron n'est pas autorisé.

	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	Pixaro EC (4) 0.5 à partir du 1er février Omnera LQM (4, 2) 1	25 33	1 1			
Anthriscue, Scandix Peigne de Vénus	Nombreuses spécialités de metsulfuron-méthyl* 20-30 g (2) + Autres solutions associant metsulfuron et autres sulfonylurées antidicot ou carfentrazone	6 - 9	0.7 - 1			
Folle avoine	Fenova super 1.2 (1) + H	46	1	Nombreuses spécialités de clodinafop 60g (1) + H <u>Délai Avant Récolte de 60 jours:</u> Axial Pratic 1.2 (1) + H Traxos Pratic 1.2 (1) + H	35 40 45	1 1 1
Chardon	hormones (2,4 D 750g ...) (4) ou Chardex/Effigo 1.5 (4) à partir du 1er mars ou à partir du 1er février, Bofix* 2.5 / du 1er mars Ariane New* 2.25 (4)	12 22.5 33 35	1 1 1 1	Spécialités de metsulfuron-méthyl* solo 25-30 g (2) Chardex/Effigo 1.5 (4)	6-9 22.5	0.8-1 1
Chardon + stellaire, coquelicot, gaillet, renouée	A partir du 1er mars, Aka 1 (4, 2)	48	0.7	Omnera LQM 1 (4, 2) Dans une moindre mesure, Zypar* 1 (4, 2) mais jusqu'à éclatement de la gaine.	33 34	1 1
Rumex de souche**				Spécialités de metsulfuron-méthyl solo* 25-30 g (2) Nombreuses spécialités de fluroxypyr solo* 140 g (4) Allié Star SX (2) 30-40 g Harmony M SX (2) 150g Pixaro 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	Pixaro EC 0.5 (4) Zypar* 1 (4, 2)	25 34	1 1

**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)

*Produit interdit sur sols drainés à plus de 45% d'argile

Pour plus d'informations,
n'hésitez pas à contacter

L'équipe régionale Champagne-Ardenne

- Elyse CHAMPIGNEULLE : e.champigneulle@arvalis.fr
- Alexis DECARRIER : a.decarrier@arvalis.fr
- Mélanie FRANCHE : m.franche@arvalis.fr
- Raphaël RAVERDY : r.raverdy@arvalis.fr

L'équipe régionale Lorraine

- Pauline MANGIN : p.mangin@arvalis.fr
- Pascaline PIERSON : p.pierson@arvalis.fr



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 :

