

Choisir & Décider

Premiers
Résultats
Provisoires

ORGE D'HIVER

Variétés et interventions d'automne

*Préconisations régionales
campagne 2025-2026*

Pays de la Loire



SOMMAIRE

Orge d'hiver, les premiers résultats 2025	2
Les premiers résultats des essais variétés sont maintenant disponibles	2
Premiers résultats variétés variétés	3
Orge d'Hiver 2025	3
Orge d'Hiver – Région fourragère Ouest – Rendements pluriannuels	3
Résultats orge d'hiver fourragère 2025 – Regroupement Bretagne, Normandie et Pays de la Loire	4
Caractéristiques des variétés d'orges d'hiver 2 rangs	7
Caractéristiques des variétés d'orges d'hiver 6 rangs	8
Traitements de semences sur orge	9
Bilan Agro-Climatique de la campagne 2024-2025	11

Orge d'hiver, les premiers résultats 2025

LES PREMIERS RESULTATS DES ESSAIS VARIETES SONT MAINTENANT DISPONIBLES

Un regroupement associant des essais réalisés en Pays de la Loire, Bretagne et Normandie nous permet de tirer les premiers enseignements du classement variétal de cette année.

Les résultats présentés ci-après comprennent les rendements 2025, des études pluriannuelles, un récapitulatif des principaux critères de choix des variétés (qualité, PMG, sensibilité aux maladies ...) ainsi que des informations sur les traitements de semences.

Ce sont des résultats provisoires et le classement ne concerne que le critère rendement.

Nous remercions nos partenaires qui ont participé aux réseaux en 2025 ainsi que les agriculteurs chez qui les essais ont été réalisés.

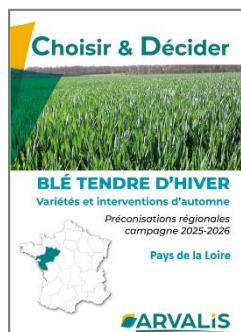
L'ensemble des résultats consolidés et les préconisations Arvalis seront téléchargeables ultérieurement grâce au « Choisir & Décider – Préconisations régionales » (à paraître fin août 2025). Ces documents vous permettront d'interpréter et de confirmer les observations réalisées sur le regroupement pour vous aider dans votre choix variétal.



Variétés : résultats provisoires à venir

Un guide par espèce (BTH et OH)

Disponible « sortie mois batt »



Guides « Préconisation régionales Pays de la Loire pour la campagne 2025-2026 »

Variétés, désherbage, traitement de semences

Un document par espèce (BTH, OH, BD et Triticale)

Disponible fin août – début septembre

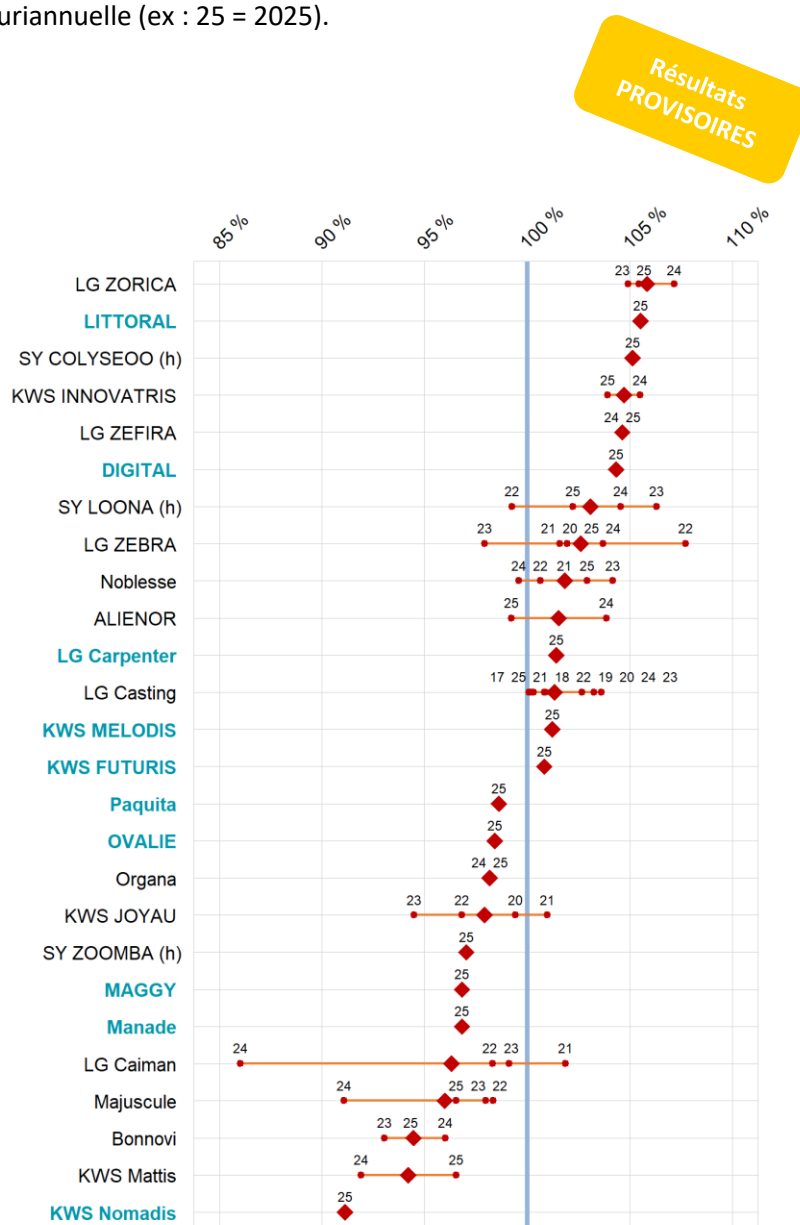
Premiers résultats variétés variétés

Orge d'Hiver 2025

ORGE D'HIVER – REGION FOURRAGERE OUEST – RENDEMENTS PLURIANNUELS

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 années. 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 : 25 = 2025).

	Précocité épiaison	Helminthosporiose	Rhynchosporiose	Rouille naine	JNO
8	6	5	6	T	
6	6	7	5	T	
6.5	7	(6)	6		
7	6	(6)	6	T	
7	6	(6)	7	T	
6.5	7	7	7	T	
6	6	7	7		
8	5	5	6	T	
6.5	6	(6)	5		
6.5	6	5	7	T	
6	7	(7)	6	T	
6.5	6	5	6		
7	6	5	6	T	
6.5	6	5	7	T	
6	6	(6)	5	T	
7	5	7	6	T	
6	6	(7)	6	T	
7	7	6	6	T	
6.5			(6)	T	
6.5	6	6	6	T	
5.5	7	(6)	6	T	
5.5	6	4	6	T	
6	7	5	6	T	
6.5	(6)	5	(5)	T	
6.5	6	(5)	5	T	
5.5	6	(6)	7	T	



Nouveautés 2025

RESULTATS ORGE D'HIVER FOURRAGERE 2025 – REGROUPEMENT BRETAGNE, NORMANDIE ET PAYS DE LA LOIRE

Les informations concernent les rendements pour un regroupement de 6 essais de la grande zone fourragère Ouest « Pays de la Loire, Bretagne, Normandie » : essais situés dans les départements 14, 29, 44 et 56. Les informations concernant la sensibilité aux maladies, les caractéristiques qualitatives, etc ... seront diffusées dans la version finale du document régional « Préconisation régionales ».

Résultats
PROVISOIRES

LES RESULTATS DE LA RECOLTE 2025

OH-F_Ouest-Synth Rdt 2025-provisoire-1ers résultats

21-juil

Préc. épiaison	Tolérance JNO	Avis Malterie	T-NT (1) q/ha	VARIETES	Rendement à 15% traité fongicide		REGULARITE - Rendement à 15% validé Moyenne et écart-type en q/ha					
					q/ha	% MG.	80	85	90	95	100	105
6	T			LITTORAL	100.5	106						
8	T			LG ZORICA	100.4	105						
6.5			Hyb	SY COLYSEOO	100.1	105						
7	T			LG ZEFIRA	99.7	105						
6.5	T			DIGITAL	99.3	104						
7	T			KWS INNOVATRIS	98.9	104						
6.5				Noblesse	97.9	103						
8	T			LG ZEBRA	97.7	103						
6			Hyb	SY LOONA	97.2	102						
6	T			LG Carpenter	96.4	101						
7	T			KWS MELODIS	96.2	101						
6.5	T			KWS FUTURIS	95.8	101						
6.5				LG Casting	95.1	100						
6.5	T			ALIENOR	94.2	99						
6	T			Paquita	93.6	98						
7	T			OVALIE	93.4	98						
6	T			Organa	93.3	98						
6.5	T		Hyb	SY ZOOMBA	92.0	97						
5.5	T			Manade	91.8	97						
6.5	T			MAGGY	91.8	96						
6	T			Majuscule	91.5	96						
6.5	T			KWS Mattis	91.5	96						
6.5	T			Bonnovi	89.3	94						
5.5	T			KWS Nomadis	86.1	91						
Moy. Générale					95.2		Le trait vertical représente la moyenne générale. La longueur des barres illustre la régularité de la variété par rapport à l'ensemble des variétés testées, elle est égale à 2 écarts-types.					
ETR					4.0							
Nombre d'essais					6							

T-NT : perte de rendement moyenne en l'absence de protection fongicide.

Avis de la chambre Syndicale de la Malterie Française pour la récolte 2026

Préf = Variété préférée

Obs 1 = Variétés ayant subi les tests pilotes IFBM et soumises à des épreuves en site industriel

Obs2 = Variétés en cours de tests industriels en vue de vérifier que toutes les attentes

Val = Variété en cours de validation technologique

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

OH-F_Ouest-Synth Rdt 2025-provisoire-1ers résultats

21-juil

RENDEMENT PAR ESSAI (en % de la moyenne de l'essai)

				Excès d'eau hivernal, puis sécheresse		De la verse sur les variétés les plus sensibles		Récolte à sur-maturité				
Résultats PROVISOIRES				Commune :	AMBLIE		LA CHAPELLE- SAINT- SAUVEUR	MAURON	PLOERMEL	PLOURIN	SOULANGY	MOY. % M.G.
				Département :	14		44	56	56	29	14	
				Organisme :	ARVALIS - COOPÉRATIV E DE CREULLY		ARVALIS	AGRITECH - ARVALIS	ARVALIS	CHAMBRE D'AGRICULTU RE DE BRETAGNE	ARVALIS	
				Irrigation :	NON		NON	NON	NON	NON	NON	
				Date de semis :	30/10/2024		07/11/2024	05/11/2024	06/11/2024	15/11/2024	05/11/2024	
				Type de sol :	LIMON PROFOND SAIN		LIMON SUR SCHISTE TENDRE	LIMON SUR SCHISTE TENDRE	LIMON SUR SCHISTE TENDRE	LIMON SABLEUX	ARGILO- CALCAIRE SUPERFICIEL SUR CALCAIRE DUR FISSURÉ	
				Prof. exploitable racines (cm) :	150		90	80	90	140	65	
Précocité épiaison	Tolérance JNO	Avis malterie	Nature du précédent :	COLZA FOURRAGER		BLÉ TENDRE	HARICOTS	MAÏS FOURRAGE	BLÉ TENDRE			
6	T		LITTORAL	104	106	102	108	108	104	106		
8	T		LG ZORICA	106	104	103	109	104		105		
6.5		Hyb	SY COLYSEOO	110	101	105	108	100	106	105		
7	T		LG ZEFIRA	103	113	103	101	106	104	105		
6.5	T		DIGITAL	102	104	103	105	104	107	104		
7	T		KWS INNOVATRIS	107	107	98	104	103	104	104		
6.5			Noblesse	102	110	109	102	97	97	103		
8	T		LG ZEBRA	100	108	100	105	99		103		
6		Hyb	SY LOONA	103	98	107	93	107	105	102		
6	T		LG Carpenter	102	95	104	101	105	102	101		
7	T		KWS MELODIS	101	99	101	104	99	102	101		
6.5	T		KWS FUTURIS	98	99	96	104	106	100	101		
6.5			LG Casting	99	104	102	104	99	90	100		
6.5	T		ALIENOR	102	97	94	106	93	100	99		
6	T		Paquita	100	98	95	101	97	99	98		
7	T		OVALIE	94	101	98	101	99	98	98		
6	T		Organa	103	94	101	90	100	103	98		
6.5	T	Hyb	SY ZOOMBA	98	94	100	93	99	97	97		
5.5	T		Manade	99	93	103	91	97	97	97		
6.5	T		MAGGY	102	96	93	87	100	102	96		
6	T		Majuscule	97	96	94	100	92	97	96		
6.5	T		KWS Mattis	92	94	102	96	95	98	96		
6.5	T		Bonnovi	90	99	94	101	91	86	94		
5.5	T		KWS Nomadis	88	89	92	89	96	90	91		
				Moy. essai (q/ha)	103.1	89.2	91.7	110.8	87.6	88.4	95.2	
				ETR essai :	3.6	3.6	4.2	4.6	1.8	2.5	4.0	

T-NT ⁽¹⁾ : perte de rendement moyenne en l'absence de protection fongicide.

La densité de semis de KWS INNOVATRIS est inférieure à celle des autres variétés, d'environ 20 %, suite à une erreur dans la mesure du PMG.

OH-F_Ouest-Synth Rdt 2025-provisoire-1ers résultats

21-juil

RENDEMENT PAR ESSAI (q/ha)

			Excès d'eau hivernal, puis sécheresse	De la verse sur les variétés les plus sensibles			Récolte à sur-maturité			
Résultats PROVISOIRES	Commune :		AMBLIE		LA CHAPELLE-SAIN T-SAUVEUR	MAURON	PLOERMEL	PLOURIN	SOULANGY	MOY. q/ha
	Département :		14		44	56	56	29	14	
	Organisme :		ARVALIS - COOPÉRAT V E DE CREULLY		ARVALIS	AGRITECH - ARVALIS	ARVALIS	CHAMBRE D'AGRICULTU RE DE BRETAGNE	ARVALIS	
	Irrigation :		NON		NON	NON	NON	NON	NON	
	Date de semis :		30/10/2024		07/11/2024	05/11/2024	06/11/2024	15/11/2024	05/11/2024	
	Type de sol :		LIMON PROFOND SAIN		LIMON SUR SCHISTE TENDRE	LIMON SUR SCHISTE TENDRE	LIMON SUR SCHISTE TENDRE	LIMON SABLEUX	ARGILO- CALCAIRE SUPERFICIEL SUR CALCAIRE DUR FISSURÉ	
	Prof. exploitable racines (cm) :		150		90	80	90	140	65	
	Nature du précédent :				COLZA FOURRAGER	BLÉ TENDRE	HARICOTS	MAÏS FOURRAGE	BLÉ TENDRE	
Précocité épiaison	Tolérance JNO	Avis malterie								
6	T		LITTORAL	107.5	95.0	93.9	119.6	94.4	92.4	100.5
8	T		LG ZORICA	109.0	93.0	94.6	120.4	91.5		100.4
6.5		Hyb	SY COLYSEOO	113.7	90.6	96.4	119.3	87.5	93.4	100.1
7	T		LG ZEFIRA	105.9	100.5	94.1	112.0	93.1	92.3	99.7
6.5	T		DIGITAL	105.5	92.7	94.8	116.6	91.4	94.8	99.3
7	T		KWS INNOVATRIS	110.2	95.3	90.0	115.6	90.3	91.9	98.9
6.5			Noblesse	105.1	98.0	100.3	113.1	85.2	85.7	97.9
8	T		LG ZEBRA	103.4	96.7	91.8	116.2	86.9		97.7
6		Hyb	SY LOONA	106.7	87.2	98.3	103.5	94.1	93.1	97.2
6	T		LG Carpenter	105.2	84.3	95.1	111.4	92.1	90.5	96.4
7	T		KWS MELODIS	103.6	88.5	92.3	115.5	86.8	90.3	96.2
6.5	T		KWS FUTURIS	100.5	88.7	88.5	115.4	93.0	88.6	95.8
6.5			LG Casting	102.0	92.9	93.9	115.6	86.9	79.6	95.1
6.5	T		ALIENOR	104.8	86.4	86.0	117.4	81.7	88.5	94.2
6	T		Paquita	103.0	87.3	86.8	111.8	85.2	87.8	93.6
7	T		OVALIE	96.6	89.8	89.5	111.9	86.6	86.3	93.4
6	T		Organa	106.2	83.8	92.4	99.4	87.4	90.7	93.3
6.5	T	Hyb	SY ZOOMBA	101.2	83.6	92.0	103.1	86.5	85.7	92.0
5.5	T		Manade	101.9	83.1	94.1	100.4	85.4	86.1	91.8
6.5	T		MAGGY	105.0	85.6	85.2	96.9	87.5	90.6	91.8
6	T		Majuscule	100.5	85.6	86.1	110.6	80.6	85.6	91.5
6.5	T		KWS Mattis	94.8	84.1	93.3	106.2	83.5	86.8	91.5
6.5	T		Bonnovi	92.9	88.2	86.2	112.2	79.8	76.4	89.3
5.5	T		KWS Nomadis	90.4	79.7	84.4	98.9	83.9	79.5	86.1
Moy. essai (q/ha)				103.1	89.2	91.7	110.8	87.6	88.4	95.2
ETR essai :				3.6	3.6	4.2	4.6	1.8	2.5	4.0

La densité de semis de KWS INNOVATRIS est inférieure à celle des autres variétés, d'environ 20 %, suite à une erreur dans la mesure du PMG.

T-NT ⁽¹⁾ : perte de rendement moyenne en l'absence de protection fongicide.

CARACTERISTIQUES DES VARIETES D'ORGES D'HIVER 2 RANGS

Ces informations comparatives sont fournies sur la base des éléments disponibles.

Elles peuvent varier en fonction de la climatologie, des milieux, des techniques de culture ainsi que des contournements des résistances par les champignons, en particulier ceux responsables des rouilles et de l'oïdium.

			Caractéristiques physiologiques						Résistances aux maladies									Qualité technologique						
Obtenteur/ Représentant	Nom	Année d'inscription	Alternativité	Précocité montaison	Précocité épiaison	Froid	Hauteur	Verse	Oïdium *	Rhynchosporiose	Helminthosporiose	Rouille naine *	Ramulariose	Nuisibilité globale maladies (1)	Mosaïque BaYMV2	Jaunisse Nanisante	Maladie des pieds chétifs	PMG	PS	Calibrage	Protéines	Classe qualité CTPS	Avis Malterie (CBMO) pour la récolte 2026	CEPP / dose de 500 000 grains (2)
AO	Bonnovi	DE-24	4		6.5	(5)	5	6	5	5	(6)	(5)	(5)	5	R	T		7	7					0.110
LG	Calypso	2013	6	(2)	6	6	6	5.5	6	6	6	7		5				8	7	8	4.5	B		0.088
SEC	Comtesse	2022	(5)	4	7.5	(4.5)	4.5	6	8	7	6	6	5	7				7	8	8.5	4	A	Préf*	0.112
SEC	Duchesse	2025	7		7.5	5	5	5.5	(7)	(5)	5	5	(6)	5		T			8	8.5	4.5	A	Obs 1	0.090
SEC	Idilic	2020	(5)	3	6	5.5	5	4.5	6	6	5	6	5	6		T		8	7		4	F		0.164
KWM	KWS Mattis	2024	5	(3)	6.5	(5.5)	5.5	6.5	6	(5)	6	5	(6)	6		T		9	8			F		0.110
KWM	KWS Nomadis	2025	4		5.5	6	5.5	5	(6)	(6)	6	7	(7)	6		T			7			F		0.164
KWM	KWS Ovnis	2023	6	3	6.5	(7)	5.5	6	6	6	7	6	(6)	6		T		9	8	8.5	4.5	B		0.202
LG	LG Caiman	2021	5	2	5.5	(6.5)	5	5.5	8	4	6	6	5	5		T		6	7			F		0.090
LG	LG Carpenter	2025	5		6	5.5	5	5.5	(7)	(7)	7	6	(6)	6		T			7			F		0.164
LG	LG Casting	2017	5	3	6.5	(5.5)	5	5.5	7	5	6	6	5	6				7	7	7.5	4.5	F		0.074
UNI	Majuscule	2022	(5)	4	6	(3)	5.5	5	4	5	7	6	(6)	5	R	T		9	6		4	F		0.090
UNI	Manade	2025	5		5.5	6	5	3	(6)	(6)	7	6	(6)	6	R	T			8			F		0.090
UNI	Marquise	2021	4		7	(7)	4.5	6.5	6	(6)	6	6		7				8	7			F		0.094
SEC	Memento	2017	4	2	6	(5)	5	5.5	5	7	6	7	5	6				7	8	8	4.5	F		0.074
SEC	Noblesse	2021	4		6.5	(6)	4.5	6.5	8	(6)	6	5	6	6				7	7	8	4	B		0.024
RAG	Organa	2024	3	(2)	6	(4.5)	5.5	5	7	(7)	6	6	(6)	7		T		8	7			F		0.164
FD	Paquita	2025	6		6	6	5	5.5	(6)	(6)	6	5	(5)	5		T			7			F		0.090
LD	Terravista	2020	6		6.5	7	4.5	6	7	6	6	7		8				6	8		4	F		0.094

Variétés inscrites en 2025

* Attention aux risques de contournements

(1) : Cotation basée sur les pertes de rendement en l'absence de traitement fongicide. Pour l'orge d'hiver, cette cotation est établie dans un contexte dominé par la rhynchosporiose, l'helminthosporiose et la rouille naine.

(2) : sous réserve de publication au Journal Officiel

Source : ARVALIS et CTPS/GEVES

CARACTERISTIQUES DES VARIETES D'ORGES D'HIVER 6 RANGS

			Caractéristiques physiologiques						Résistances aux maladies								Qualité technologique							
Obtenteur / Représentant	Nom	Année d'inscription	Alternativité	Précocité montaison	Précocité épilaison	Froid	Hauteur	Verse	Oïdium *	Rhynchosporiose	Helminthosporiose	Rouille naine *	Ramulariose	Nuisibilité globale maladies (1)	Mosaïque BaYMV2	Jaunisse Nanisante	Maladie des pieds chétifs	PMG	PS	Calibrage	Protéines	Classe qualité CTPS	Avis Maiterie (CBMO) pour la récolte 2026	CEPP / dose de 500 000 grains (2)
LD	ALIENOR	2024	5	(3)	6.5	(4.5)	5	5.5	5	5	6	7	(6)	6		T		7	6			F		0.164
SEC	CARROUSEL	2022	(5)	5	7	(4.5)	5	5	6	5	6	6	6	6		T		5	7	8	4	A	Préf	0.090
SEC	CONSTEL	2022	(6)	5	7	(4)	5	5.5	5	5	6	3	6	5		T		5	6	8	4.5	A	Préf*	0.090
SEC	DEMENTIEL	2020	4	4	6.5	4.5	5	5.5	6	6	6	5	5	5				5	6	8	4	B		0.000
SEC	DIGITAL	2025	5		6.5	5	5	4.5	6	7	7	7	6	6		T			6			F		0.164
LD	ETERNEL	2022	(6)	4	7	(4)	5	6	6	6	6	5	6	6		T		5	7	8	4.5	A		0.114
DSV	FASCINATION	2022	(6)	(6)	8	(6)	4.5	5.5	7	5	6	5	(6)	6		T		6	6		4	F		0.110
SEC	INTEGRAL	2022	(5)	5	7	(4.5)	5	6	4	6	6	6	6	5		T		6	7		4	F		0.110
KWM	KWS BORRELLY	2018	7	4	7.5	5	4	5.5	6	7	5	6	5	5		T		5	6	7.5	4	B		0.090
KWM	KWS DELIS	2023	6	4	7	(7)	4.5	5.5	8	6	6	6	5	6		T		4	6	7.5	4	B	Obs 2	0.202
KWM	KWS EXQUIS	2021	4	3	6	7	4.5	6	6	6	6	6	7	5		T		5	6	8.5	4	B		0.202
KWM	KWS FARO	2018	5	4	7	7.5	5	6	6	5	6	3	5	4				4	7	8	4	A	Préf	0.024
KWM	KWS FUTURIS	2025	5		6.5	6	5	6.5	6	5	6	7	7	6		T	T		7			F		0.110
KWM	KWS INNOVATRIS	2024	7	(5)	7	(6.5)	4	5.5	5	(6)	6	6	(6)	6		T	T	5	6			F		0.164
KWM	KWS JAGUAR	2019	6	5	8	(5)	5	5	5	6	6	5	7	5		T		5	7	8	4	B		0.178
KWM	KWS JOYAU	2020	6	4	7	5	4.5	6	4	6	7	6	7	6		T		6	7	8	4.5	B		0.114
KWM	KWS MELODIS	2025	6		7	5.5	4.5	6.5	6	5	6	6	6	6		T	T		7	8	4	B		0.114
KWM	KWS OXYGENE	2019	5	4	6.5	6	5.5	4.5	6	7	7	5	6	5	R			5	5		4	F		0.000
LG	LG ZAO	2025	6		8	6.5	5	6	6	7	4	6	6	5		T			6	8.5	4	B		0.090
LG	LG ZEBRA	BE-18	6	6	8			6	8	5	5	6	5	6		T		7	6					0.110
LG	LG ZEBULON	2022	(5)	4	7	(5)	5	6	7	5	6	7	7	6		T		6	6		4	F		0.110
LG	LG ZEFIRA	2024	8	(5)	7	(7.5)	5	5.5	6	(6)	6	7	(5)	7	R	T		4	6			F		0.164
LG	LG ZENIKA	2021	7	(5)	7.5	5.5	4.5	6	7	7	6	7	5	7	R	T		4	5		4.5	F		0.184
LG	LG ZORBAS	2024	7	(4)	7	(7.5)	4.5	5	7	(7)	7	6	(7)	6		T		6	7			F		0.164
LG	LG ZORICA	2023	6	6	8	(5)	5	5.5	6	5	6	6	6	6		T		6	7		4	F		0.110
SEC	LITTORAL	2025	5		6	6	5	6.5	5	7	6	5	7	5		T			7			F		0.110
AO	MAGGY	2025	6		6.5	6.5	5.5	6	6	6	6	6	6	6		T			5			F		0.184
UNI	MARVEL	2025	5		7.5	5.5	4.5	6.5	7	7	7	5	6	5	R	T			7	8.5	4.5	A		0.114
LD	OVALIE	2025	5		7	6.5	4.5	5.5	5	7	5	6	6	5		T			7			F		0.090
SYN	SY BANKOOK (h)	HR-21	4	3	6.5	(6.5)	5.5	6	6	7	6	6	6	6				6	6					0.067
SF	SY COLYSEOO (h)	2024	4		6.5	(7)	5.5	5.5	6	(6)	7	6		6					7			F		0.053
SYN	SY DAKOOTA (h)	DE-20			6.5		5.5	6	6	6	6	(5)	6	6				6	7					0.014
SYN	SY GALILEOO (h)	DE-18	(4)	3	6.5			4.5	7	6	6	6	6	6				6	6					0.053
SF	SY LOONA (h)	2022	(4)	3	6	(5)	5.5	5.5	7	7	6	7	6	6				6	7		4	F		0.053
SF	SY SCOOP (h)	2020	5	3	6.5	6	5.5	5.5	7	7	6	7	7	6				5	6		4	F		0.053
SYN	SY SPAROO (h)	2025	5		6	6	5.5	5	7	7	6	6	7	5		T			7			F		0.117
SYN	SY ZOOMBA (h)	HR-24			6.5		5.5	(5.5)				(6)		(5)				7	7					0.000

Traitements de semences sur orge

LUTTE CONTRE LES MALADIES DES SEMENCES ET DU SOL : fongicides ou fongi-insecticide

Spécialité	Dose (l/q)	Substance active	Charbon nu	Charbon couvert	Helminthosporiose	Fusarioses	Piétin échaudage
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 ORGE NET**	0,2	Fludioxonil 12,5 g/l Tébuconazole 15 g/l Cyprodinil 25 g/l	(*)				▲
CELEST POWER	0,2	Fludioxonil 25 g/l Sédaxane 25 g/l	~				▲
LATITUDE XL	0,2	Silthiofam 125 g/l	▲	▲	▲	▲	(5)
NEGEV	0,1	Fludioxonil 50 g/l Tébuconazole 10 g/l		~			▲
PREMIS 25 FS	0,2	Triticonazole 25 g/l		▲	▲		▲
RAXIL STAR**	0,05	Prothioconazole 100 g/l Tébuconazole 60 g/l Fluopyram 20 g/l	(*)				▲
REDIGO, MISOL	0,1	Prothioconazole 100 g/l					▲
REDIGO PRO	0,067	Prothioconazole 150 g/l Tébuconazole 20 g/l	(1)				▲
RUBIN PLUS	0,15	Fludioxonil 33,3 g/l Triticonazole 33,3 g/l Fluxapyroxad 33,3 g/l		~			▲
SOLEGRI XS (3) (4)	0,015	Fluxapyroxad 333 g/l					
SYSTIVA (2) (3)	0,15	Fluxapyroxad 333 g/l	OP				
VIBRANCE GOLD	0,2	Fludioxonil 25 g/l Difénoconazole 25 g/l Sédaxane 50 g/l					▲
AUSTRAL PLUS NET	0,5	Fludioxonil 10 g/l Téfluthrine 40 g/l	▲	▲			▲

LUTTE CONTRE LES MALADIES FOLIAIRES

Spécialité	Dose (l/q)	Substance active	Rhynchosporiose <i>R. secalis</i>	Oïdium	Rouille naine	Rouille jaune	Helminthosporiose <i>P. teres</i>	Ramulariose
SYSTIVA (2) (3)	0,15	Fluxapyroxad 333 g/l					▲	▲

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

Spécialité	Dose (l/q)	Substance active	Pucerons	Cicadelles	Zabre	Taupins	Mouche grise
ATTACK	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

(*) A privilégier en filière de production de semences pour éradiquer le charbon nu et éviter la diffusion des résistances aux SDHI.

(**) Si stocks disponibles.

(1) Efficacité renforcée de Redigo Pro vis-à-vis du charbon nu comparativement à Redigo par l'apport complémentaire de tébuconazole.

(2) Disponible en pack associatif avec PREMIS 25 FS (0,2 l/q) ; Non autorisé vis-à-vis du charbon nu sur Orges Printemps.

(3) Vis-à-vis des maladies foliaires limiter l'utilisation des SDHI à une seule application par saison, que ce soit avec un traitement de semences visant ces maladies foliaires ou un traitement en végétation (cf. Note commune INRAE/ANSES/ARVALIS 2025).

(4) A associer avec REDIGO 0.1 l/q ou avec PREMIS 25 FS 0.2 l/q (à ne pas utiliser solo).

(5) Spécialité anti-piétin échaudage ne permettant pas une protection vis-à-vis des autres risques, à associer à un traitement fongicide pour le contrôle des autres maladies.

D'après dépliant ARVALIS - Mai 2025

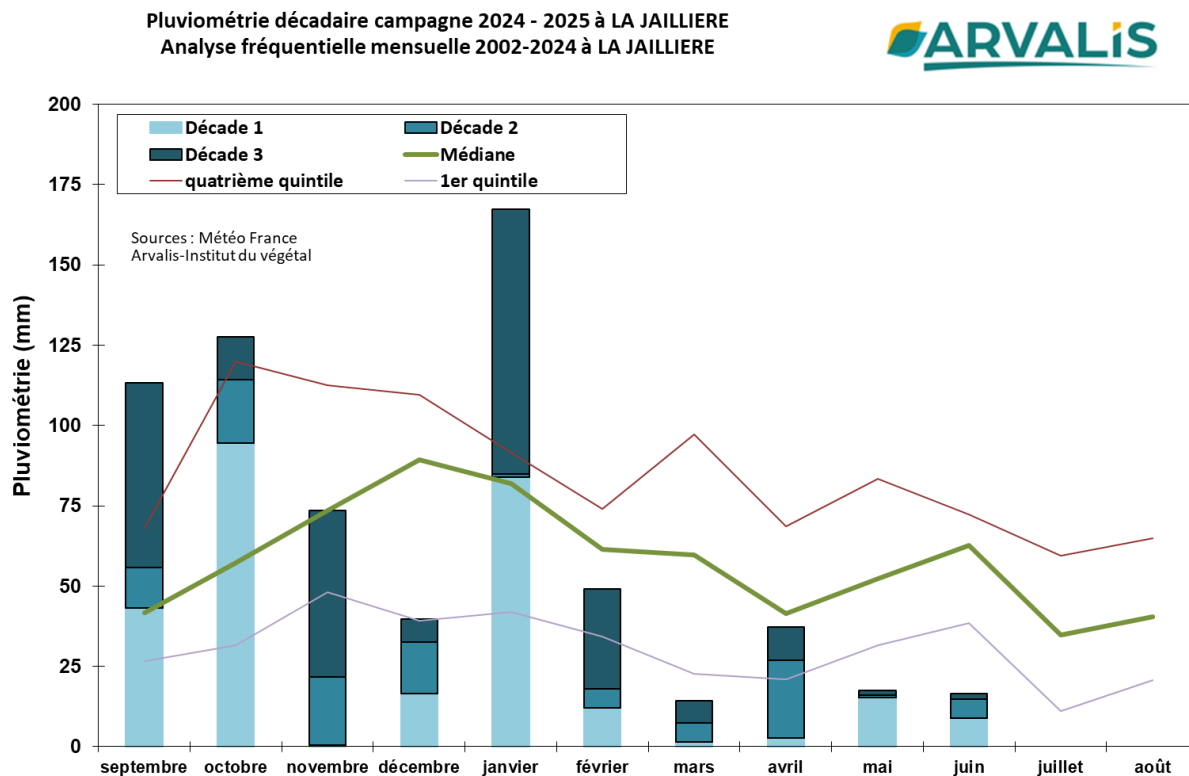
Bilan Agro-Climatique de la campagne 2024-2025

	Climat	Conséquences sur la conduite et la physiologie des céréales	Conséquences sur l'état sanitaire des parcelles et la qualité de la récolte
Automne / hiver	Les mois de septembre et octobre ont été marqués par des cumuls de précipitations très intenses (plus de 2 fois supérieurs à la moyenne pluriannuelle), entraînant le retard des récoltes des cultures estivales et retardant d'autant le démarrage des semis de céréales. L'accalmie des précipitations à partir de début novembre a permis de débloquer les travaux dans les champs : fin des récoltes des cultures de printemps et démarrage des semis de céréales. Les températures, plutôt douces en début de cycle (équivalentes à la médiane pluriannuelle d'octobre à fin décembre) chutent en janvier et février, entraînant un ralentissement du cycle des céréales. Le mois de janvier est quant à lui marqué par des cumuls de précipitations historiquement hauts !	Les chantiers de semis de céréales 2024 n'ont pu réellement débuter qu'une fois les sols ressuyés et les parcelles concernées libérées des cultures de printemps. En effet, la récolte de ces dernières s'est vue fortement retardée, conséquence d'un enchaînement de facteurs explicatifs : Les conditions pluvieuses du printemps 2024 ont contribué à retarder les semis des cultures de printemps pour lesquelles, il n'a pas toujours été possible de procéder à un changement de précocité variétale (pour les maïs notamment), entraînant de fait, des arrivées à maturité tardives. Ce retard a de plus été exacerbé par les températures fraîches du mois de septembre. En conséquence, la majorité des céréales n'a été semée qu'à partir de début novembre, dans des sols parfois « matraqués » par les récoltes des maïs et tournesols dans conditions très humides. La qualité des implantations est donc, cette année encore, très hétérogène à l'échelle de la région et très intimement liée à la nature de sol (sain ou à tendance hydromorphe), ainsi qu'aux conditions de récolte de la culture précédente. Compte tenu de la tardification des semis et des cumuls de températures déficitaires sur janvier-février, les céréales arrivent au stade épi 1cm avec un retard notable par rapport à la médiane pluriannuelle régionale (et parfois jusqu'à 3 semaines de retard en comparaison aux 2 précédentes campagnes). Dans les sols les plus sensibles à l'excès d'eau, les céréales, parfois déjà affaiblies par des implantations en conditions médiocres, subissent de plein fouet l'impact des forts cumuls de pluie du mois de janvier (peuplements peu denses, plantes chétives, pertes de pieds, mouillères ...), ce qui a pu entraîner le retournement de certaines parcelles jugées non rentables technico-économiquement (environ 10 % des emblavements).	Désherbage : Les levées d'adventices ont été assez rapides sur l'automne 2024. Les parcelles semées fin octobre-début novembre pour lesquelles une intervention de désherbage à l'automne a pu être réalisée présentent globalement des niveaux de propreté satisfaisants. En revanche, les semis les plus précoces pour lesquels il n'a pas été possible de positionner de rattrapage peuvent présenter un enherbement non maîtrisé et préjudiciable. Ravageurs et maladies : Les semis tardifs ont contribué à limiter le risque d'exposition des cultures aux ravageurs d'automne et à en limiter l'impact (pucerons notamment). Néanmoins, la douceur observée sur les mois de novembre et décembre s'est montrée favorable à la survie des pucerons, et cela, même si les conditions climatiques n'étaient pas propices à leur observation en culture. Le retard des semis a par ailleurs contribué à limiter l'exposition des cultures aux maladies racinaires. Les niveaux de pression de ces dernières (piétin échaudage, piétin verse, rhizoctone ...) ont été nettement moins intenses que lors de la précédente campagne. Fertilisation : Les gros abats d'eau du mois de janvier entraînent la lixiviation d'une partie de l'azote minéralisé à l'automne ainsi que du soufre conduisant à la nécessité d'accompagner les céréales dès le tallage avec des apports azoté et entraînant des carences en soufre plus importantes qu'à l'accoutumée.

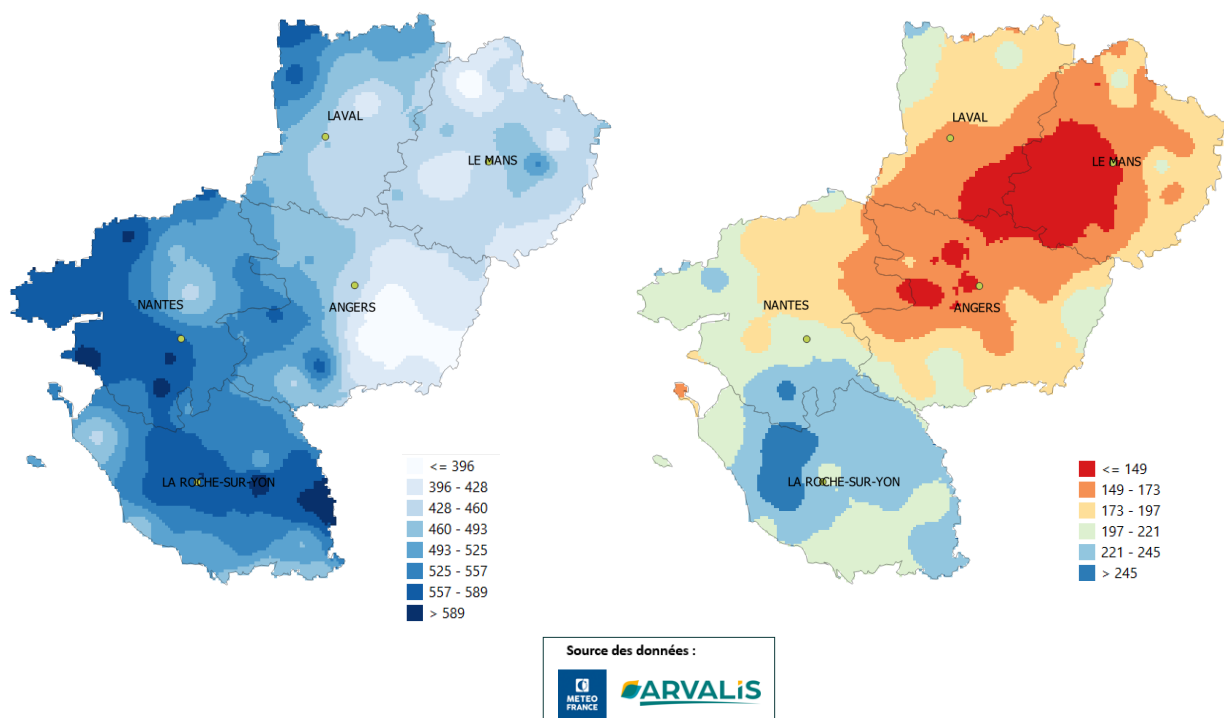
	Climat	Conséquences sur la conduite et la physiologie des céréales	Conséquences sur l'état sanitaire des parcelles et la qualité de la récolte
Montaison / floraison	A partir de mars, on assiste à un changement météorologique radical : passant d'un temps frais et très humide à un temps en tendance chaud et sec. En effet, dès le début du printemps, la sécheresse s'installe, avec un gradient Sud/Nord assez notable : c'est paradoxalement le nord de la région (Mayenne et Sarthe) qui est le plus fortement impacté par le manque d'eau en comparaison au Sud (Vendée) ; pénalisant, plus ou moins fortement les valorisations des apports azoté. C'est surtout l'apport de début montaison dont la valorisation a été retardée. Les pluies de mi et fin avril sont survenues au bon moment pour permettre une valorisation correcte du dernier apport dans la majorité des situations. L'impact de cette période de sécheresse est d'autant plus fort pour les parcelles ayant fortement souffert des excès d'eau, voire des ennoissements hivernaux Dans certaines situations, le niveau de fertilisation s'est parfois montré un peu limitant : volontairement ou « mal évaluée » au regard du potentiel atteignable (parfois également mal évalué). Ce qui a conduit à des céréales présentant de faibles niveaux d'azote absorbé au moment de la floraison.	L'augmentation des températures dès le mois de mars entraîné une accélération notable du cycle des céréales. Si l'arrivée au stade épi 1cm s'est fait attendre, les dates d'épiaison sont quant à elles médianes : la durée de montaison s'en est donc trouvée raccourcie de 10 à 15 jours selon la précocité variétale (et la date de semis). Avec pour conséquence directe, des céréales assez « courtes ». Ce phénomène a très certainement été amplifié par la sécheresse printanière, accélérant également le rythme de développement des plantes. Les niveaux de biomasse observés au début de la montaison sont inférieurs à la moyenne pluriannuelle dans les limons à tendance hydromorphes. Ils se montrent en revanche d'un bon niveau dans les parcelles les plus « saines » et bien implantées. A floraison, les niveaux de biomasse restent en tendance inférieurs aux moyennes pluriannuelles (dans une moindre mesure par rapport aux observations à E1C) : selon les secteurs, soit à cause de l'excès d'eau hivernal, soit à cause de la sécheresse printanière. Le nombre d'épi/m² est également inférieur à la moyenne, sans pour autant se montrer limitant. Par ailleurs, les bons niveaux de rayonnement observés courant montaison ont permis une bonne fertilité des épis et un nombre de grain/m² élevé. Les fortes amplitudes thermiques observées au cours du printemps, notamment sur le mois d'avril ont entraîné l'apparition de symptômes physiologiques sur les plantes (parfois exacerbés par les applications phytosanitaires) qui ont régulièrement été confondus avec des maladies foliaires.	Désherbage : On assiste au re-salissement de certaines parcelles au printemps (graminées, chardon, liseron, gaillet, renouées dans les parcelles clairsemées suite à l'excès d'eau ...). Ravageurs : Les attaques de géomyza ont été assez fréquentes dans la région, notamment en triticales, espèce présentant la plus grande sensibilité. Les pertes sont difficilement chiffrables et dépendent en partie de la capacité de la céréale à compenser les pertes de tiges via ses autres composantes. Viroses : Les conditions pluvieuses de l'automne n'ont pas été opportunes à l'observation des pucerons. Néanmoins, les températures sont restées douces permettant une présence prolongée des ravageurs : quelques symptômes de JNO ont été observés, principalement dans des blés semés courant octobre. Les semis retardés ont grandement contribué à limiter la pression JNO dans la région, de même que la part importante d'orges tolérantes. Une apparition des maladies très tardive : La campagne 2024-25 contraste assez fortement avec la précédente. Cette année, l'apparition des maladies foliaire a été très tardive ! Ceci s'explique d'une part par le retard des semis mais surtout par le climat sec du printemps, limitant les contaminations sur toutes les espèces (blé tendre, orge, triticales). La rouille jaune se distingue néanmoins cette année par sa virulence, sur variétés sensibles mais également sur des variétés normalement assez résistantes, laissant craindre des contournements de certains gènes de résistance (analyses en cours). Le niveau de pression des maladies du pieds est resté assez faible au cours de cette campagne, de même que la pression fusariose (pas de pluie au moment de la floraison sauf sur les variétés les plus précoces du Sud de la région). La présence de charbon nu sur les orges est également notable cette année. Considérant les niveaux d'attaque observés, pas d'impact sur le rendement ; mais une vigilance à maintenir sur la gestion des semences de ferme ! Enfin, le piétin échaudage reste discret également cette année, son développement étant nettement limité par le retard des semis.

Climat	Conséquences sur la conduite et la physiologie des céréales	Conséquences sur l'état sanitaire des parcelles et la qualité de la récolte
L'offre climatique (température moyenne / rayonnement) a été satisfaisante au moment du remplissage des grains. Le nombre de journées échaudantes (journée avec des températures maximales supérieures à 30°C) au cours du remplissage (fin mai – mi-juin) est resté relativement contenu. La sécheresse se prolonge sur le mois de juin, les sols sont vidangés depuis la floraison. Quelques épisodes orageux ultra localisés sont survenus mi-juin ; parfois accompagnés de grêle. Même dans ces situations, cela ne suffit pas à réalimenter le réservoir en eau du sol.	A l'exception des génétiques les plus tardives, les céréales n'ont que peu subi d'échaudage thermique de fin de cycle. Le quotient photo-thermique est resté satisfaisant de la formation du grain jusqu'à la fin du remplissage permettant de mettre en place de bons potentiels de PMG. Cependant, le déficit hydrique marqué et précoce sera LE facteur limitant le remplissage des grains cette année	Côté Orges : Les orges, plus précoces que les blés ont davantage esquivé l'échaudage de fin de cycle et subi moins fortement le déficit hydrique. A l'échelle de la région, les rendements sont bons en moyenne (moyenne estimée à 67 q/ha) ; mais la variabilité est importante : - Les rendements sont très bons dans les sols « sains » pour lesquels, les cumuls de pluies courant juin ont été suffisants (Sud Vendée et Nord Mayenne) ; - Malgré l'enchaînement de séquences climatique défavorables (excès hivernal couplé à une sécheresse printanière), les rendements restent corrects dans les sols plus hydromorphes du bocage. Les PS des orges sont quant à eux bons à très bons (moyenne de 68) quel que soit le secteur. Côté Blés : Avec une fin de moissons à la mi-juillet, la collecte 2025 se démarque par sa précocité ! Après une campagne météorologique plutôt très compliquée, les rendements sont finalement supérieurs aux espérances avec une moyenne régionale estimée à 67q (+3% par rapport à la moyenne quinquennale) ; mais qui cache néanmoins une forte disparité régionale. En effet, les secteurs hydromorphes ayant subi de plein fouet l'absence de précipitation au printemps sur des parcelles déjà très pénalisées par les excès d'eau hivernaux présentent des résultats décevants (mais cohérents avec le climat). Tandis que certains secteurs, parfois fortement impactés par l'hydromorphie hivernale mais ayant reçu de la pluie en quantité suffisante au printemps affichent des résultats supérieurs à l'attendu. Le remplissage des grains dans les parcelles les plus tardives est impacté par la conjugaison du déficit hydrique et des journées échaudantes du mois de juin. Les variétés ½ tardives et les semis les plus tardifs sont les plus pénalisés avec une baisse de potentiel de 5 à 10% par rapport à des variétés très précoces qui ont esquivé le stress (pénalité plus marquée en sols profonds). Les PS sont excellents. Seul bémol de cette récolte : les faibles teneurs en protéines, s'expliquant selon les cas par : - De mauvaises valorisations des apports azotés dans les secteurs les plus pénalisés par le manque de précipitation au printemps ; - De mauvaises estimations du potentiel atteignable et des doses totales d'azote apportées insuffisantes ; - Des enracinements déficients dans les sols les plus sensibles à l'excès d'eau, limitant l'assimilation de l'azote.

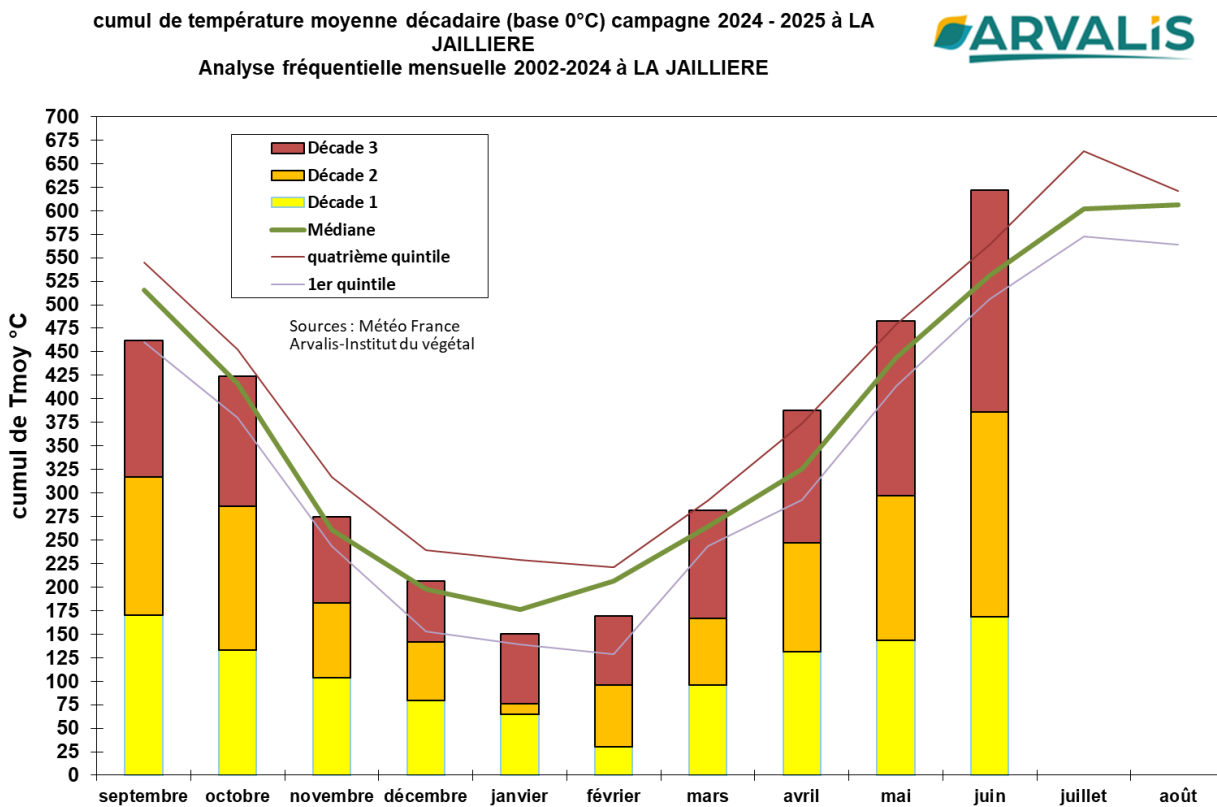
Graphique 1 : les cumuls de pluviométrie représentés ci-dessous par décade, sur la station de la Jaillière (44) sont très largement excédentaires par rapport à la médiane 20 ans (courbe verte) sur le début de campagne et nettement déficitaires sur la 2^{ème} partie du cycle des céréales. Ces excès d'eau hivernaux couplés à la sécheresse printanière ont pu être fortement préjudiciables dans les sols les plus sensibles à l'excès d'eau.



Cartes 1 et 2 : Cumuls pluviométriques (en mm) entre le 01/09/2024 et le 31/01/2025 (à gauche) et entre le 01/02/2025 et le 30/06/2025 (à droite) - source des données : ARVALIS et Météo France

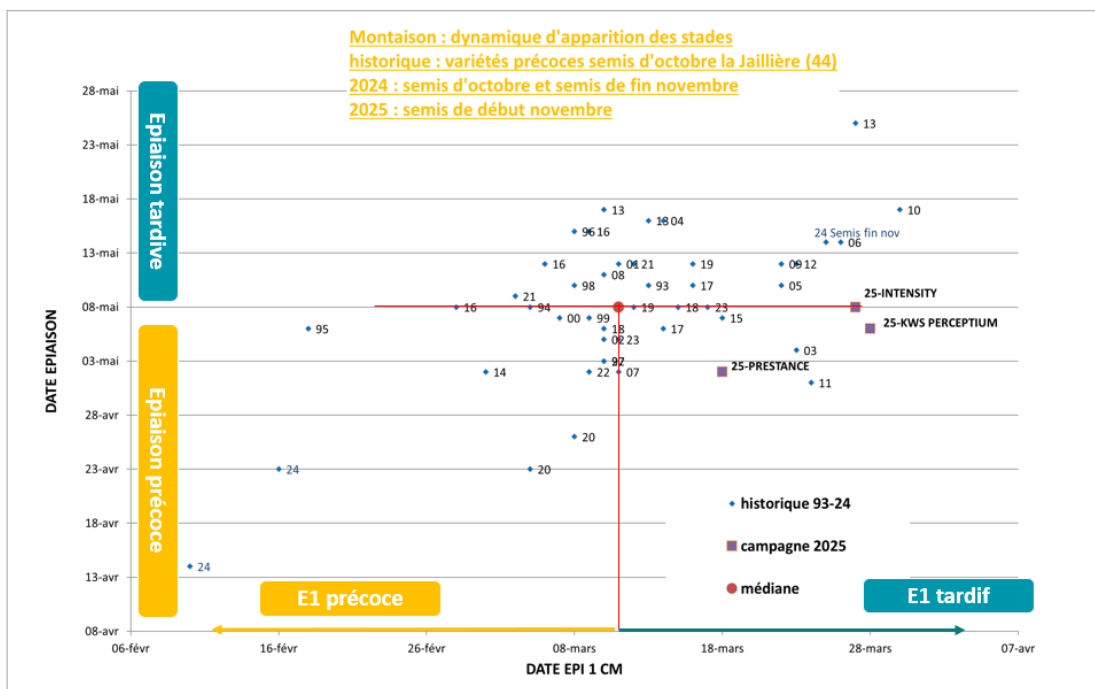


Graphique 2 : les cumuls de température sont globalement équivalents ou excédentaires à la médiane 20 ans sur la totalité du cycle, à l'exception des mois de janvier et février qui se sont montrés particulièrement frais



 Cinétique de croissance en 2025 : une durée de montaison nettement raccourcie

Compte tenu de la tardiveté des semis et de la fraîcheur des mois de janvier et février, les céréales arrivent au stade épi 1 cm avec un retard non négligeable par rapport à la médiane de l'observatoire des essais de la Jaillière (axe horizontal). Le retour de la douceur au mois de mars, couplé à la sécheresse accélère le cycle des plantes qui arrivent à épiaison aux mêmes dates qu'habituellement – voire légèrement en avance pour les variétés les plus précoces (axe vertical). En conséquence, la durée de montaison est nettement raccourcie, conduisant à des céréales plutôt « courtes » et pouvant laisser craindre des déficits en paille.

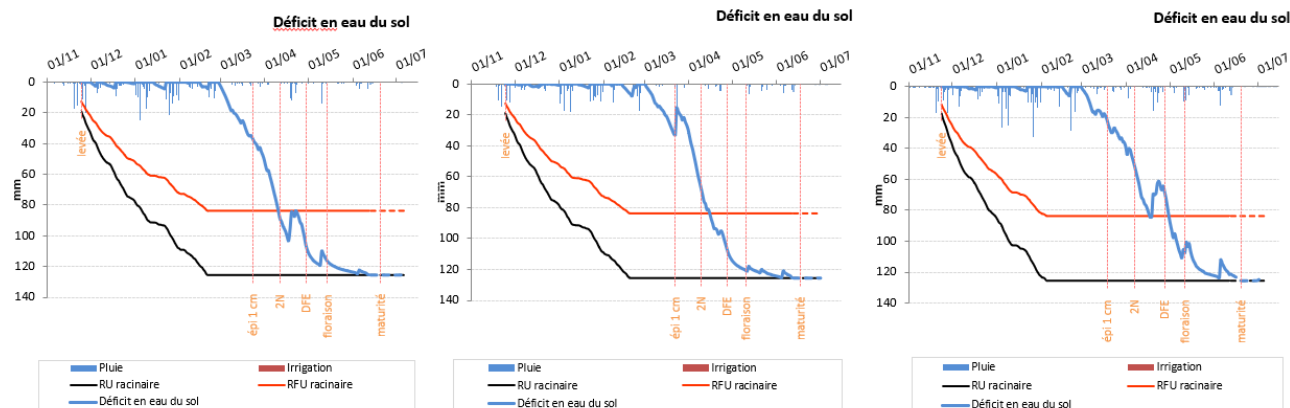


Graphique 3 : le réservoir en eau du sol est vidangé dès la floraison en sols superficiels et moyennement profond. Les rares épisodes orageux de la mi-juin ne suffiront à réalimenter le sol en eau (Source des données : ARVALIS, Météo France, Modèle CHN)

Situation modélisée : Blé tendre (KWS PERCEPTUM) semé le 07/11, site de **LA JAILLIÈRE**, limon sur schiste tendre, drainé, précédent maïs fourrage

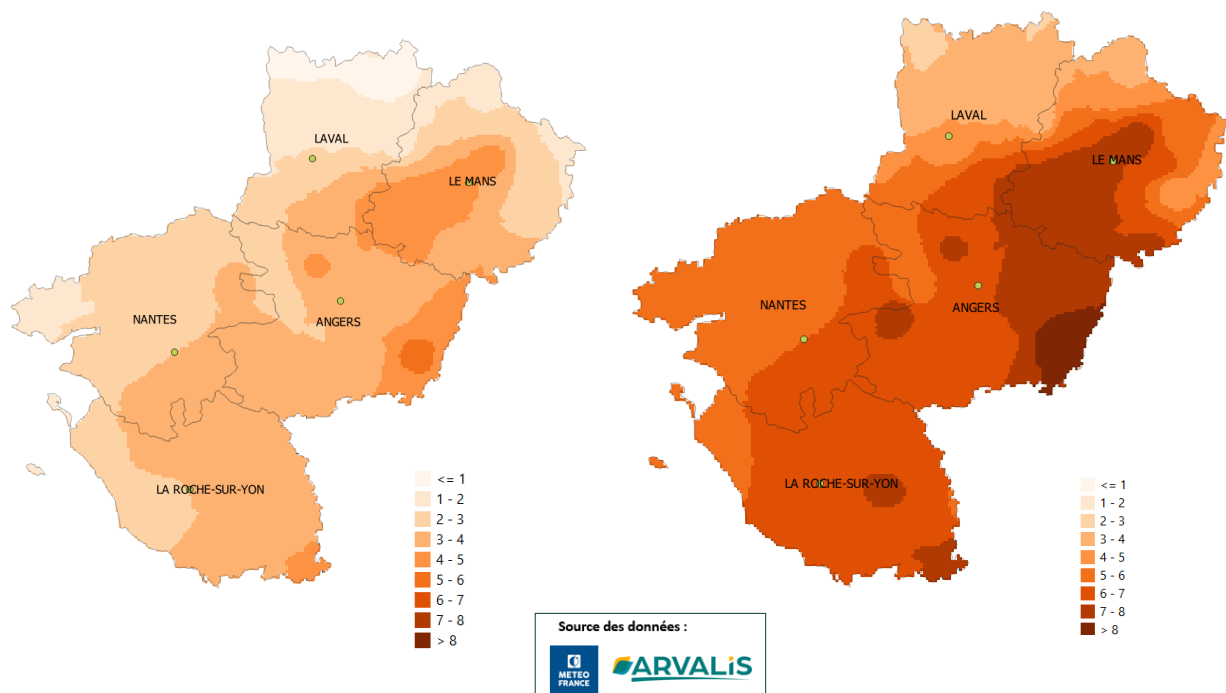
Situation modélisée : Blé tendre (KWS PERCEPTUM) semé le 07/11, **LE MANS**, limon sur schiste tendre, drainé, précédent maïs fourrage

Situation modélisée : Blé tendre (KWS PERCEPTUM) semé le 07/11, **LA ROCHE SUR YON**, limon sur schiste tendre, drainé, précédent maïs fourrage



Cartes 3 et 4 : nombre de journées échaudantes (avec des températures maximales supérieures à 30°C) au cours du remplissage d'une variété précoce (type Prestance), semée début novembre (carte de gauche) et pour une variété tardive (typologie Chevignon), semée début novembre (carte de droite).

Pour une même date de semis, les variétés tardives subissent un échaudage plus marqué que les variétés les plus précoces avec en conséquence une pénalité en termes de rendement des variétés tardives de 5 à 10 % selon la profondeur du sol par rapport aux variétés précoces.



POUR DES INFORMATIONS COMPLEMENTAIRES, CONTACTEZ :

ARVALIS

Délégation Régionales Pays de la Loire
Assistante : Anne SAULOUP - a.sauloup@arvalis.fr
579, route de la Jaillière - La Chapelle Saint Sauveur
44370 LOIREAUXENCE
02.40.98.65.00

Anne-Monique BODILIS - am.bodilis@arvalis.fr
Charlotte LAFON - c.lafon@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 :



Partenaire technique

