

& CHOISIR & DÉCIDER

Préconisations régionales campagne 2022 - 2023

**Premiers
Résultats
Provisoires**

Blé tendre d'hiver
Variétés et interventions
d'automne

Pays de la Loire



ARVALIS
Institut du végétal

SOMMAIRE

Blé tendre d'hiver, les premiers résultats 2022.....	2
Blé tendre d'hiver, rendements pluriannuels	3
Premiers résultats variétés Blé Tendre d'Hiver 2022.....	4
Caractéristiques des variétés de blé tendre d'hiver	7
Bilan agro-climatique de la campagne 2022	10

Blé tendre d'hiver, les premiers résultats 2022

Ces résultats intermédiaires portent sur les rendements annuels et pluriannuels.

La synthèse complète finale sera disponible dans le guide de préconisations Choisir et Décider variétés et traitement d'automne (à paraître fin août 2022).

En fin de document vous trouverez les préconisations traitement de semences ainsi qu'un bilan de campagne avec les premiers éléments d'explications sur la récolte de l'année.

Ces résultats regroupent 3 essais, réalisés à : Nouzilly (37), à La Chapelle St Sauveur (44) et à Méral (53). Nous remercions nos partenaires qui ont participé aux réseaux en 2022 ainsi que les agriculteurs chez les essais ont été réalisés.

Nos éditions :



Les Résultats Provisoires

Un guide par espèce (BTH, BD et OH) publié au cours de l'été

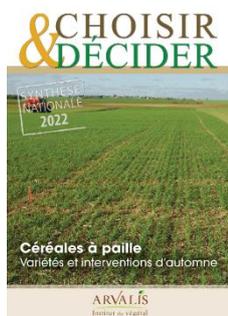


Les Guides « Préconisations régionales Pays de la Loire pour la campagne 2022-2023 »

Variétés, Désherbage, Traitement de Semences

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

Disponible fin août début septembre



Synthèses Nationales :

Variétés, Désherbage, TS

2 documents :

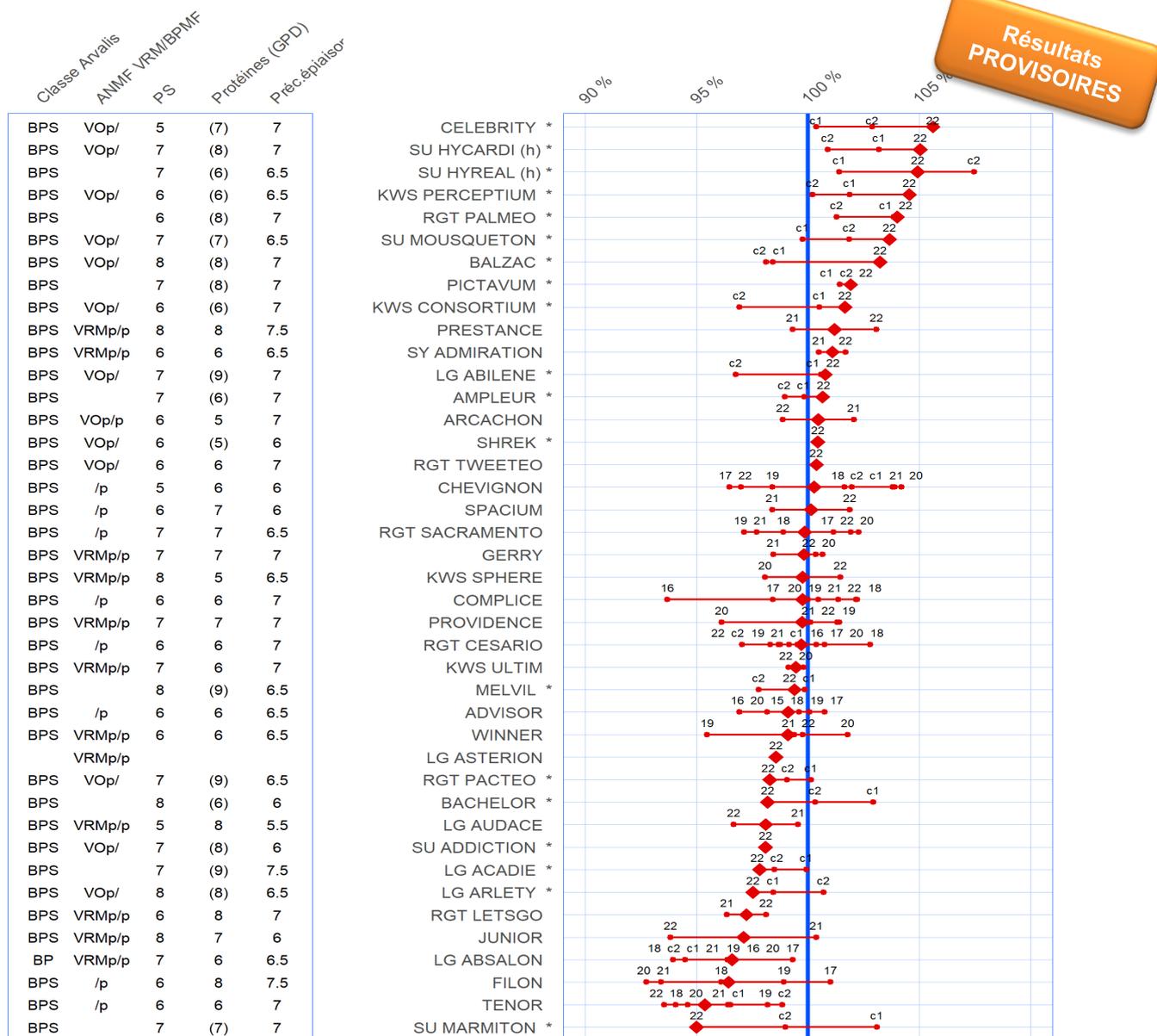
Céréales à paille d'hiver (disponible début septembre 2022)

Orge de printemps (disponible à l'automne)

Blé tendre d'hiver, 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 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 : 22 = 2022).

Afin d'illustrer la régularité des nouvelles inscriptions au cours des années antérieures, « c1 » et « c2 » rappellent respectivement les résultats du réseau de pré-Inscription CTPS en 2020 et 2021 en zone Centre.



* : Nouveautés 2022

Avis de l'Association Nationale de la Meunerie Française

• VRM : Variétés Recommandées par la Meunerie - Semis 2022/ (Récolte 2023)

- VRM : Variétés Recommandées par la Meunerie

- VO : Variétés en Observation

• BPMF : Blés Pour la Meunerie Française - Récolte 2022

p : blés panifiables

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

f : blés de force

b : blés biscuitiers

Premiers résultats variétés Blé Tendre d'Hiver 2022

Les informations données dans ce premier document concernent uniquement les rendements 2022 et pluriannuels pour un regroupement de 3 essais (départements 37, 44 et 53). Les conditions de l'année ont pu favoriser ou pénaliser certaines variétés.

Les informations concernant la sensibilité aux maladies, les caractéristiques qualitatives, etc... seront diffusées dans la version finale du document régional « Préconisations régionales » et le document « Synthèse Nationale ».

Résultats
PROVISOIRES

Avis					VARIETES	Rendement à 15%		REGULARITE - Rendement à 15%								
Préc. épiaison	Qualité Avalis	Protéine GPD	Rés. Mos	T-NT (1) q/ha		q/ha	% MG.	Moyenne et écart-type en q/ha								
7	BPS	(7)	R		CELEBRITY	111.5	106									
7	BPS	(8)	R	Hyb	SU HYCARDI	110.8	105									
6.5	BPS	(6)	R	Hyb	SU HYREAL	110.7	105									
6.5	BPS	(6)			KWS PERCEPTUM	110.3	105									
7	BPS	(8)			RGT PALMEO	109.7	104									
6.5	BPS	(7)			SU MOUSQUETON	109.3	104									
7	BPS	(8)			BALZAC	108.8	103									
7.5	BPS	8			PRESTANCE	108.6	103									
7	BPS	6			COMPLICE	107.6	102									
6.5	BPS	7	S		RGT SACRAMENTO	107.4	102									
7	BPS	(8)			PICTAVUM	107.4	102									
6	BPS	7			SPACIUM	107.3	102									
6.5	BPS	6	R		SY ADMIRATION	107.1	102									
7	BPS	(6)	R		KWS CONSORTIUM	107.1	102									
6.5	BPS	5	R		KWS SPHERE	106.8	101									
7	BPS	7			PROVIDENCE	106.7	101									
7	BPS	(9)			LG ABILENE	106.1	101									
7	BPS	(6)			AMPLEUR	106.0	100									
6	BPS	(5)			SHREK	105.7	100									
7	BPS	6	R		RGT TWEETEO	105.7	100									
7	BPS	7			GERRY	105.6	100									
6.5	BPS	6			WINNER	105.0	100									
6.5	BPS	(9)			MELVIL	104.6	99									
7	BPS	6	R		KWS ULTIM	104.3	99									
7	BPS	5			ARCACHON	104.0	99									
					LG ASTERION	103.7	98									
6.5	BPS	(9)			RGT PACTEO	103.3	98									
6	BPS	(6)			BACHELOR	103.2	98									
7	BPS	8	R		RGT LETSGO	103.2	98									
6	BPS	(8)			SU ADDICTION	103.1	98									
7.5	BPS	(9)			LG ACADIE	102.9	98									
6.5	BPS	(8)			LG ARLETY	102.5	97									
7	BPS	6	R		RGT CESARIO	102.0	97									
6	BPS	6	S		CHEVIGNON	101.9	97									
5.5	BPS	8	R		LG AUDACE	101.6	96									
7	BPS	(7)			SU MARMITON	99.7	95									
6	BPS	7			JUNIOR	98.4	93									
7	BPS	6	S		TENOR	98.1	93									
Moy. Générale						105.5		Le trait vertical représente la moyenne générale.								
ETR						4.0		La longueur des barres illustre la régularité de la variété par rapport à l'ensemble des variétés testées, elle est égale à 2 écarts-types.								
Nombre d'essais						3										

(1) : Pertes de rendement en l'absence de traitement fongicide.

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

Blé tendre 2022 - Région Pays de la Loire - Rendements par essai en q/ha

Résultats
PROVISOIRES

				Commune :	LA CHAPELLE-SAINT-SAUVEUR	MERAL	NOUZILLY	MOY. q/ha	
				Département :	44	53	37		
				Organisme :	ARVALIS	ARVALIS / CA 53	ARVALIS / CA 37		
				Date de semis :	28/10/2021	18/10/2021	12/10/2021		
				Type de sol :	LIMON ARGILEUX HUMIDE SUR ALTERITE DE SCHISTE	LIMON BATTANT SAIN	LIMON BATTANT HYDROMORPHE		
				Prof. exploitable racines (cm)	115	150	70		
				Nature du précédent :	COLZA OLÉAGINEUX	COLZA	FÉVEROLE		
Précocité épiaison	Classe Arvalis	Protéine GPD	Mosaïques						
7	BPS	(7)	R		CELEBRITY	107.7	117.6	109.1	111.5
7	BPS	(8)	R	Hyb	SU HYCARDI	104.4	117.8	110.2	110.8
6.5	BPS	(6)	R	Hyb	SU HYREAL	109.1	108.6	114.4	110.7
6.5	BPS	(6)			KWS PERCEPTIUM	99.6	120.6	110.7	110.3
7	BPS	(8)			RGT PALMEO	106.3	112.5	110.3	109.7
6.5	BPS	(7)			SU MOUSQUETON	106.7	112.9	108.3	109.3
7	BPS	(8)			BALZAC	102.3	116.2	108.0	108.8
7.5	BPS	8			PRESTANCE	98.8	111.5	115.6	108.6
7	BPS	6			COMPLICE	101.9	115.4	105.6	107.6
6.5	BPS	7	S		RGT SACRAMENTO	101.8	113.0	107.3	107.4
7	BPS	(8)			PICTAVUM	97.7	117.3	107.0	107.4
6	BPS	7			SPACIUM	106.3	112.5	103.2	107.3
6.5	BPS	6	R		SY ADMIRATION	99.1	113.6	108.6	107.1
7	BPS	(6)	R		KWS CONSORTIUM	103.7	107.6	109.9	107.1
6.5	BPS	5	R		KWS SPHERE	100.5	110.9	109.1	106.8
7	BPS	7			PROVIDENCE	105.5	109.0	105.7	106.7
7	BPS	(9)			LG ABILENE	101.5	105.0	111.8	106.1
7	BPS	(6)			AMPLEUR	103.8	107.5	106.6	106.0
6	BPS	(5)			SHREK	97.4	112.3	107.5	105.7
7	BPS	6	R		RGT TWEETEO	98.5	115.2	103.3	105.7
7	BPS	7			GERRY	100.6	108.5	107.8	105.6
6.5	BPS	6			WINNER	98.6	112.1	104.2	105.0
6.5	BPS	(9)			MELVIL	97.9	113.6	102.2	104.6
7	BPS	6	R		KWS ULTIM	99.0	107.5	106.4	104.3
7	BPS	5			ARCACHON	93.6	109.8	108.7	104.0
					LG ASTERION	92.3	108.3	110.4	103.7
6.5	BPS	(9)			RGT PACTEO	96.9	106.9	106.2	103.3
6	BPS	(6)			BACHELOR	94.9	111.9	102.9	103.2
7	BPS	8	R		RGT LETSGO	97.9	106.4	105.2	103.2
6	BPS	(8)			SU ADDICTION	99.8	109.6	99.9	103.1
7.5	BPS	(9)			LG ACADIE	99.0	97.7	112.0	102.9
6.5	BPS	(8)			LG ARLETY	90.3	109.3	107.9	102.5
7	BPS	6	R		RGT CESARIO	94.7	108.2	103.0	102.0
6	BPS	6	S		CHEVIGNON	94.8	109.2	101.7	101.9
5.5	BPS	8	R		LG AUDACE	96.7	108.8	99.2	101.6
7	BPS	(7)			SU MARMITON	88.6	104.0	106.5	99.7
6	BPS	7			JUNIOR	93.8	99.6	101.9	98.4
7	BPS	6	S		TENOR	88.3	97.8	108.2	98.1
					Moy. générale :	99.3	110.1	107.0	105.5
					Ecart type résiduel essai :	4.3	5.0	2.7	4.0

* : données estimées dans un ou plusieurs lieux

(1) : Pertes de rendement en l'absence de traitement fongicide.

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

Blé tendre 2022 - Région Pays de la Loire - Rendements par essai en %

Résultats
PROVISOIRES

Précocité épiaison	Classe Arvalis	Protéine GPD	Mosaïques	Commune :	LA CHAPELLE- SAINT- SAUVEUR			MOYENNE % M.G.
					MERAL	NOUZILLY		
				Département :	44	53	37	
				Organisme :	ARVALIS	ARVALIS / CA 53	ARVALIS / CA 37	
				Date de semis :	28/10/2021	18/10/2021	12/10/2021	
				Type de sol :	LIMON ARGILEUX HUMIDE SUR ALTERITE DE SCHISTE	LIMON BATTANT SAIN	LIMON BATTANT HYDROMORPHE	
				Prof. exploitable racines (cm)	115	150	70	
				Nature du précédent :	COLZA OLÉAGINEUX	COLZA	FÉVEROLE	
7	BPS	(7)	R	CELEBRITY	108	107	102	106
7	BPS	(8)	R Hyb	SU HYCARDI	105	107	103	105
6.5	BPS	(6)	R Hyb	SU HYREAL	110	99	107	105
6.5	BPS	(6)		KWS PERCEPTIUM	100	110	103	105
7	BPS	(8)		RGT PALMEO	107	102	103	104
6.5	BPS	(7)		SU MOUSQUETON	107	103	101	104
7	BPS	(8)		BALZAC	103	106	101	103
7.5	BPS	8		PRESTANCE	100	101	108	103
7	BPS	6		COMPLICE	103	105	99	102
6.5	BPS	7	S	RGT SACRAMENTO	103	103	100	102
7	BPS	(8)		PICTAVUM	98	107	100	102
6	BPS	7		SPACIUM	107	102	96	102
6.5	BPS	6	R	SY ADMIRATION	100	103	101	102
7	BPS	(6)	R	KWS CONSORTIUM	104	98	103	102
6.5	BPS	5	R	KWS SPHERE	101	101	102	101
7	BPS	7		PROVIDENCE	106	99	99	101
7	BPS	(9)		LG ABILENE	102	95	104	101
7	BPS	(6)		AMPLEUR	105	98	100	100
6	BPS	(5)		SHREK	98	102	100	100
7	BPS	6	R	RGT TWEETEO	99	105	97	100
7	BPS	7		GERRY	101	99	101	100
6.5	BPS	6		WINNER	99	102	97	100
6.5	BPS	(9)		MELVIL	99	103	96	99
7	BPS	6	R	KWS ULTIM	100	98	99	99
7	BPS	5		ARCACHON	94	100	102	99
				LG ASTERION	93	98	103	98
6.5	BPS	(9)		RGT PACTEO	98	97	99	98
6	BPS	(6)		BACHELOR	96	102	96	98
7	BPS	8	R	RGT LETSGO	99	97	98	98
6	BPS	(8)		SU ADDICTION	101	100	93	98
7.5	BPS	(9)		LG ACADIE	100	89	105	98
6.5	BPS	(8)		LG ARLETY	91	99	101	97
7	BPS	6	R	RGT CESARIO	95	98	96	97
6	BPS	6	S	CHEVIGNON	95	99	95	97
5.5	BPS	8	R	LG AUDACE	97	99	93	96
7	BPS	(7)		SU MARMITON	89	94	100	95
6	BPS	7		JUNIOR	94	90	95	93
7	BPS	6	S	TENOR	89	89	101	93
Moy. générale :					99.3	110.1	107.0	105.5
Ecart type résiduel essai :					4.3	5.0	2.7	4.0

* : données estimées dans un ou plusieurs lieux

(1) : Pertes de rendement en l'absence de traitement fongicide.

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 - ¼ 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

Obtenteur/ Représentant	Nom	Caractéristiques physiologiques										Résistances aux maladies							Qualité technologique										CEPP/ dose de 500 000 graines ⁽⁴⁾	
		Année d'inscription	Aristation (b=barbu / nb=non_barbu)	Alternativité	Précocité montaison	Précocité épiaison	Hauteur	Verse	Germination sur pied	Piétin verse ⁽³⁾	Oïdium*	Rouille jaune*	Septoriose tritici	Rouille brune*	Fusariose (f. graminearum)	Accumulation DON	Complexe mosaïques ⁽³⁾	Cécidiomyces orange	Chloroturon	PMG	Indicateur d'accès aux marchés ⁽²⁾						Classe qualité			
																					PS	Protéines-GPD ⁽¹⁾	Protéines	W à 11,5% de protéines (14% pour les BAF)	Supérieur	Prémium	P/L à 11,5% de protéines (14% pour les BAF)	Classe qualité		ANMF ⁽⁵⁾ VRM/BPMF
LG	ADVISOR	2015	nb	2	3	6.5	3.5	5	3	6	7	7	5	6	4.5	4	S	S	S	6	6	6	3	140-190	43%	24%	1.0-2.0	BPS	BPMFp	0.05
LD	ARCACHON	2021	nb	3	(4)	7	3	6.5	5	3	7	7	6	6	5	5.5		T	(5)	6	5	2	185-225	38%	21%	0.7-1.5	BPS	VOp/BPMFp	0.05	
SEC	CAMPESINO	2019	nb	3	4	6.5	4	6	6	6	8	5	6.5	8	5	6		S	4	5	6	1	130-170	16%	0%	0.6-1.9	BAU		0	
SU	CHEVIGNON	2017	nb	3	2	6	4	6	3	3	6	7	7	6	5	5	S	S	T	5	5	6	2	160-215	30%	15%	0.4-1.2	BPS	BPMFp	0.05
FD	COMPLICE	2016	b	3	2	7	4	5	5	3	6	5	6	5	5	3.5		T	7	6	6	3	150-200	43%	24%	0.7-1.8	BPS	BPMFp	0	
FD	FILON	2017	nb	5	6	7.5	3.5	5.5	6	3	7	6	5.5	5	4.5	5.5		R	T	6	6	8	5	140-185	60%	41%	1.1-3.2	BPS	BPMFp ^{EXT}	0.01
AO	GERRY	2020	b	4	3	7	3	7	6	6	4	5	6	4	4.5	4.5		T	6	7	7	4	145-180	59%	38%	1.3-2.2	BPS	VRMp	0.05	
SEC	GRIMM	2020	b	3	3	7	3	7	5	3	6	7	6	5	5	4		R	S	3	6	7	4	135-175	53%	32%	0.7-1.7	BPS	BPMFp	0.11
UNI	JUNIOR	2021	nb	2	(3)	6	4	6.5	4	7	7	7	6	6	5	4		T	(5)	8	7	4	180-220	62%	41%	0.8-1.8	BPS	VRMp	0.05	
KWM	KWS EXTASE	2018	nb	2	2	6	3.5	7	4	3	7	7	7	6	4	4	S		T	7	5	6	3	160-210	34%	18%	0.4-1.2	BPS	VRMp	0.1
KWM	KWS SPHERE	2020	nb	2	2	6.5	4.5	5.5	3	6	4	7	6.5	6	5.5	6	R		T	(8)	8	5	4	190-220	62%	41%	1.0-2.6	BPS	VRMp	0.05
KWM	KWS ULTIM	2020	b	4	3	7	3	7.5	5	6	4	8	5.5	5	5.5	5.5	R	R	S	6	7	6	3	185-240	48%	28%	1.1-2.6	BPS	VRMp	0.11
LG	LG ABSALON	2016	nb	3	3	6.5	3.5	5.5	3	6	8	6	7.5	7	5	5		T	5	7	6	5	185-210	67%	48%	0.6-1.4	BP	VRMp	0.05	
LG	LG AUDACE	2021	nb	2	(2)	5.5	4	5.5	4	6	7	6	6	5	4.5	5	R		T	(7)	5	8	4	190-230	42%	24%	1.5-3.0	BPS	VRMp	0.05
SU	MACARON	2018	b	4	4	7	4	6.5	4	2	7	7	6	4	6	4.5	R		T	4	7	6	3	185-245	48%	28%	0.9-1.8	BP		0
FD	PLIER	2018	nb	4	3	6.5	3	6.5	7	2	6	5	5.5	6	5.5	5.5		R	T	4	6	5	3	115-195	43%	24%	0.4-1.0	BPS	VRMp ^{EXT}	0.06
FD	PRESTANCE	2021	b	6	(6)	7.5	3.5	5	6	6	5	6	6.5	6	4.5	5		R	T	(5)	8	8	4	205-270	62%	41%	1.2-2.7	BPS	VRMp	0.06
FD	PROVIDENCE	2019	b	3	4	7	4	5	6	3	5	6	5.5	3	5	4		R	T	6	7	7	4	185-240	59%	38%	0.6-1.2	BPS	VRMp	0.01
RAG	RGT CESARIO	2016	nb	4	3	7	3	6.5	1	3	8	7	7	5	4.5	4.5	R		T	4	6	6	3	170-225	43%	24%	1.6-2.9	BPS	BPMFp	0.1
RAG	RGT ROSASKO	2020	b	4	3	6.5	4	6	4	2	6	6	6	7	5.5	5.5		S	6	7	8	6	135-180	75%	56%	0.6-2.8	BPS	BPMFp	0.05	
RAG	RGT SACRAMENTO	UK-14	b	4	3	6.5	3.5	6.5		2	5	5	5.5	7		4.5	S	S	6	7	7	4	155-195	59%	38%	1.1-1.4	BPS	BPMFp	0	
RAG	RGT VIVENDO	IT-18	b	(6)	5	7	3.5	(7)		2	7	5	6	7		(6)		R	S	3	8	8	6	150-215	79%	62%	0.5-0.9	BPS	VRMp	0.06
RAG	RUBISKO	2012	b	3	3	6.5	3	6.5	5	2	6	7	5	7	5	5	S	R	S	6	5	6	5	135-195	47%	30%	0.3-0.7	BP	BPMFp ^{EXT*}	0.06
SYN	SY ADMIRATION	2021	nb	4	(3)	6.5	3.5	5	4	6	4	7	5	5	6.5	5.5	R	R	S	(6)	6	6	3	185-235	43%	24%	0.5-1.5	BPS	VRMp	0.06
SYN	SY ADORATION	2019	nb	6	4	6	3.5	7	3	3	7	7	7	6	5.5	6.5	R	R	T	3	7	5	4	160-205	59%	38%	0.5-1.0	BPS	BPMFp	0.11
UNI	TALENDOR	2020	nb	3	4	7.5	3.5	5.5	4	7	7	7	5.5	4	5	5.5	R		T	5	7	7	4	205-250	59%	38%	1.3-3.2	BPS	VRMp	0
UNI	TENOR	2018	nb	5	4	7	3.5	5.5	5	5	4	5	6	6	5	4.5	S	R	T	4	6	6	3	180-220	43%	24%	1.0-1.7	BPS	BPMFp	0.01
FD	UNIK	2018	b	4	3	7	3	7	(5)	3	4	7	5.5	4	4.5	4.5	S		T	4	9	8	6	160-240	84%	67%	2.3-3.5	BPS	VRMp	0.05
FD	WINNER	IT-18	b	3	3	6.5	4	5.5		3	5	7	6.5	7		4.5		S	4	6	6	4	145-190	53%	32%	0.5-1.0	BPS	VRMp	0.05	

- (1) : protéines corrigées des effets de dilution, écart à la régression négative protéines en fonction du rendement.
 (2) : Indicateurs basés sur la grille de classement des blés à la récolte d'Intercéales.
 Pour chaque variété, indication de la probabilité d'atteindre les classes "SUPERIEUR" et "PREMIUM" compte tenu de leurs valeurs de PS, de protéines, et de W à 11,5% de protéines.
 (3) : information acquise par la combinaison d'essais au champ ou en conditions contrôlées et de marquage moléculaire
 (4) : Sous réserve de publication du Ministère chargé de l'Agriculture
 (5) : Avis de l'Association Nationale de la Meunerie Française, hors classes agriculture biologique

Variétés inscrites en 2022

* Attention aux risques de contournements

AB : Variété inscrite au catalogue français sur la base d'essais conduits en agriculture biologique

(h) : hybride

Source des données : CTPS/GEVES et ARVALIS - Institut du végétal

LEGENDE

En règle générale, toutes les caractéristiques sont notées sur une échelle de 9 excellent à 1 très mauvais. Les échelles ne sont pas comparables d'une espèce à une autre.
 Une () signifie que la note doit être confirmée par des observations ou mesures supplémentaires.

Rythme de développement

Alternativité :	Précocité épiaison :	Précocité montaison :
1 - Très hiver	4,5 - Très tardif	0 - Très tardif
2 - Hiver	5 - Tardif	1 - Tardif
3 - Hiver à ½ hiver	5,5 - ½ tardif	2 - ½ tardif
4 - ½ hiver	6 - ½ tardif à ½ précoce	3 - ½ précoce
5 - ½ hiver à ½ alternatif	6,5 - ½ précoce	4 - Précoce
6 - ½ alternatif	7 - Précoce	5 - Très précoce
7 - Alternatif	7,5 - Très précoce	6 - Ultra précoce
8 - Alternatif à printemps	8 - Ultra précoce	
9 - Printemps		

Hauteur : 1 très court à 9 très haut.

PMG : 1 très petit à 9 très gros

Résistance aux accidents et aux maladies

1- Très sensible
2 - Sensible
3 - Sensible à assez sensible
4 - Assez sensible
5 - Assez sensible à peu sensible
6 - Peu sensible
7 - Assez résistant
8 - Assez résistant à résistant
9 - Résistant

R = résistante / T = Tolérante / S = Sensible

Qualité

Poids Spécifique : 1 faible à 9 élevé

Protéines : 1 faible à 9 élevée, 9**** très élevée

Protéines - GPD : blé tendre, blé dur et triticale : 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.

OBTENTEURS OU REPRÉSENTANTS

ACT	Actisem
AO	Agri Obtentions
CAU	Caussade Semences
DEL	Deleplanque
DSV	DSV France
FD	Florimond Desprez
LD	Lemaire Delfontaines
LG	LG
KWM	KWS Momont
RAG	RAGT
ROL	Rolly
SEC	Secobra
SE	Semences de l'Est
SF	Semences de France
SP	Sem Partners
SU	Saaten Union
SYN	Syngenta
UNI	Unisigma
AUT	Autres

BLE TENDRE

Classe qualité

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

Depuis 2015, la classe qualité est établie sur la base des données CTPS/GEVES pour la 1ère année et des données ARVALIS et ANMF à partir des échantillons du réseau CTPS 2ème année.

Classe de dureté : Soft (s) / Medium Soft (m-s) / Medium Hard (m-h) / Hard (h)

Avis de l'Association Nationale de la Meunerie Française

• VRM : Variétés Recommandées par la Meunerie - Semis 2020/ (Récolte 2021)

- VRM : Variétés Recommandées par la Meunerie

- VO : Variétés en Observation

- Vr : Variétés repérées (admisses dans les essais ANMF/ARVALIS)

• BPMF : Blés Pour la Meunerie Française - Récolte 2020

p : blés panifiables

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

f : blés de force

b : blés biscuitiers

ab : blés convenant à l'agriculture biologique

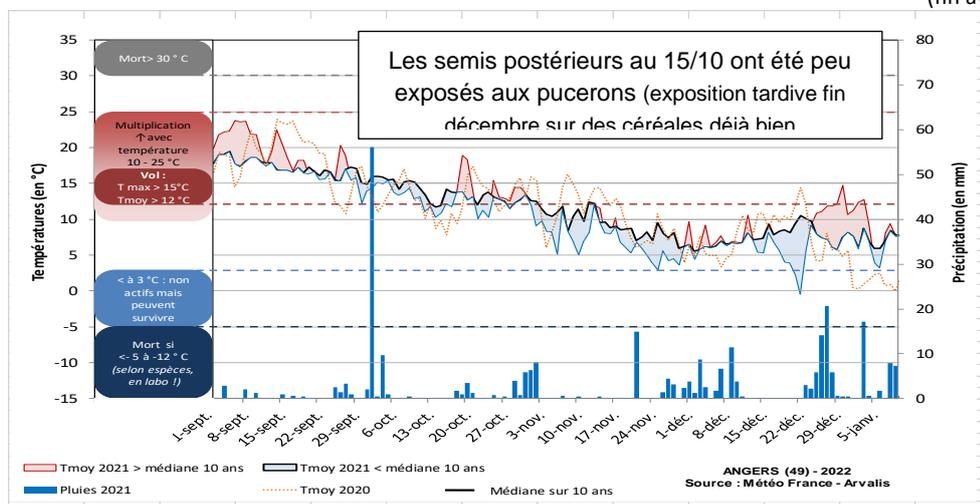
Bilan agro-climatique de la campagne 2022

Au fil de la campagne

	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	<p>Après un été frais et humide, un automne plutôt sec</p> <p>Après un été régulièrement arrosé et frais, le mois de septembre est sec et chaud. Un régime plutôt sec s'installe alors jusqu'à la mi-décembre (hormis un épisode de pluie intense le 2 octobre 21 avec l'équivalent d'1 mois de pluie sur une journée), laissant des plages d'intervention confortables pour les semis.</p> <p>... et relativement doux :</p> <p>Sur septembre – octobre, les températures sont très douces et nettement supérieures à la normale saisonnière.</p> <p>Novembre est marqué par des températures beaucoup plus fraîches, défavorables au développement des pucerons et cicadelles.</p>	<p>Pour la majorité des parcelles, les semis se sont déroulés en bonnes conditions avec des levées rapides et homogènes.</p> <p>Le gros des semis s'est déroulé entre le 15 et le 30 octobre. L'épisode de forte pluie du 2 octobre a limité les tentatives de semis ultra précoces. Les conditions favorables en début d'hiver ont donné lieu à une prolongation des emblavements jusqu'à fin novembre début – décembre.</p> <p>La croissance en début d'hiver est très satisfaisante avec des bons enracinements (pas ou peu d'excès d'eau), un tallage abondant voire excédentaire. Les stocks d'azote minéral du sol sont supérieurs à la moyenne.</p> <p>Les derniers semis sont beaucoup moins beaux car ont souffert de l'excès d'eau de fin décembre – début janvier. Ces semis tardifs ont été particulièrement pénalisés dans le bocage vendéen où les forts niveaux de précipitations de début d'hiver ont pénalisé les implantations.</p>	<p>Désherbage :</p> <p>De larges plages d'intervention pour les désherbages d'automne : la plupart des parcelles a reçu un désherbage d'automne avec de bonnes efficacités.</p> <p>Pour les semis les plus tardifs en revanche, l'intervention de désherbage racinaire précoce n'a pas toujours pu être positionnée en l'absence de fenêtre d'intervention.</p> <p>Les rattrapages en sortie d'hiver sont délicats à positionner avec amplitudes thermiques élevées.</p> <p>Ravageurs et maladies :</p> <p>Les semis très précoces (minoritaires) ont été exposés aux 1ers vols de pucerons et cicadelles. En revanche, l'arrivée du froid en novembre a préservé la plupart des parcelles des infestations : à compter de début novembre, très peu de pucerons sont observés. Le retour de la douceur fin décembre, ouvre une période tardive de vols et d'activité des pucerons alors que les pluies abondantes et régulières ne permettent plus d'intervenir sur les parcelles. Ces vols tardifs arrivent sur des céréales déjà bien développées qui seront peu impactées au final.</p>

Une météo peu favorable à l'activité des pucerons d'automne :

Au printemps, on observe tardivement (fin avril – mai) des foyers ponctuels :



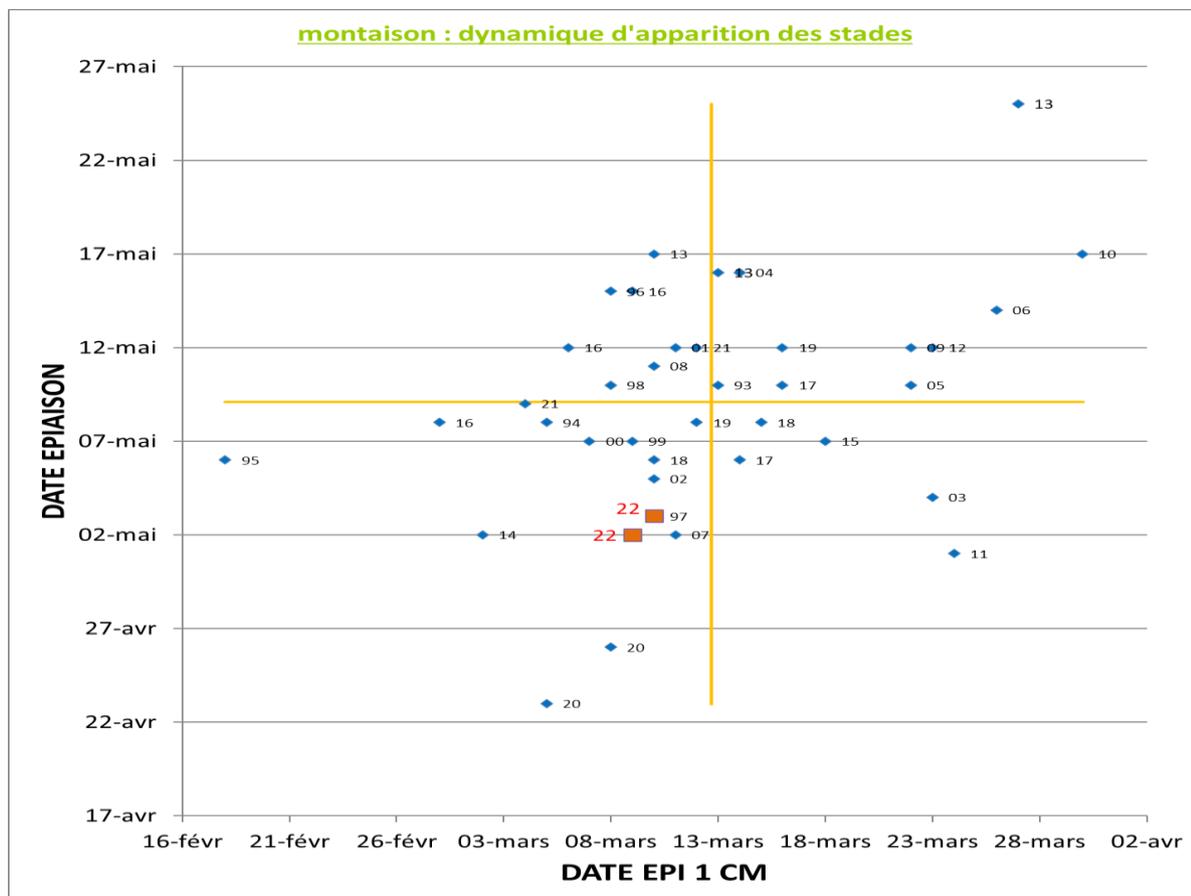
RGT Vivendo – La Jaillière (44), le 09 mai 2022

	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	<p>Un printemps particulièrement doux et sec Les températures sont excédentaires depuis février. Les pluies sont déficitaires de janvier à mai mais avec des épisodes pluvieux régulièrement répartis dans l'ensemble pour assurer une bonne valorisation des apports d'azote. Certains secteurs (Sarthe, Maine et Loire et sud Vendée) ne bénéficient toutefois pas de précipitations suffisantes fin avril – début mai avec en conséquence une mauvaise efficacité du dernier apport d'azote et un nombre de grains pénalisé par la sécheresse en absence d'irrigation.</p> <p>Encore des gelées tardives ! Comme l'an passé, un épisode de 3-4 jours de gelées consécutifs survient début avril sur des céréales déjà à mi-montaison.</p>	<p>Les céréales auront une 10zaine de jours d'avance sur toute la montaison. Les premiers apports d'azote sont bien valorisés et les enracinements sont bons :</p> <p>Les biomasses et l'alimentation en azote des plantes sont satisfaisantes sur l'ensemble du cycle. Les secteurs les moins arrosés vont toutefois être pénalisés par le déficit hydrique et un retour des pluies trop tardif en juin pour permettre une pleine valorisation du dernier apport d'azote.</p> <p>... Plus de peur que de mal : Les faibles intensités et durée des gelées n'ont en définitive pas eu d'impact sur les céréales.</p>	<p>Malgré un désherbage bien maîtrisé en sortie d'hiver, on observe des res-salissements parfois importants au printemps : graminées notamment folle avoine, chardons, liserons ...</p> <p><i>Septoriose et rouille brune tardives et peu préjudiciables :</i> La principale maladie de l'année est la rouille jaune apparue précocement sur variétés sensibles et qui a souvent été difficile à contrôler. Nous pouvons également noter sa présence sur certaines variétés considérées comme « peu sensibles » (mauvaise évaluation ou contournement de la résistance ?). L'oïdium est également bien présent sur les variétés sensibles de blé tendre en début de printemps mais sans toutefois être explosif. La septoriose et la rouille brune ont quant à elles fait une apparition tardive et discrète. L'absence de pluie au moment des floraisons est défavorable aux fusarioses. Présence notable de pucerons sur feuillage depuis la fin montaison, mais bien contrôlés par les auxiliaires également nombreux => pas d'infestation forte sur épis</p>
Remplissage des grains - récolte	<p>La sécheresse prolongée de mi-avril à fin mai pénalise la fertilité des épis et le début du remplissage des grains, en particulier dans les sols les plus superficiels mais le potentiel en place était très correct à la floraison dans les sols de limon moyens à profonds. Le retour de la pluie sur juin sauve la mise – seul le sud Vendée restera pénalisé, la sécheresse prolongée intervenant sur des céréales déjà bien avancées. Fin mai et début juin, des orages violents localisés, accompagnés de forte grêle (Est Mayenne, Ouest Sarthe en particulier) ont causé la destruction complète de parcelles. Les températures caniculaires de la mi-juin sont peu pénalisantes pour la majorité de la région car surviennent sur des céréales en fin de remplissage voire déjà à maturité. Le Nord Mayenne et Nord Sarthe, moins avancés ont eux été pénalisés en cours de remplissage des grains par ces très fortes températures. Des dégâts de verse ponctuels sont visibles depuis début juin. Le phénomène reste localisé effet des orages et ponctuellement verse parasitaire (Piétin-verse)</p> <p>=> L'absence d'excès d'eau hivernal favorise nettement cette année les sols de limon hydromorphe avec des céréales très bien enracinées qui ont mieux supporté l'épisode de sécheresse précoce et prolongé au printemps. => Des rendements corrects à bons en moyenne hormis dans les sols les plus superficiels et dans les secteurs n'ayant pas bénéficié des pluies d'orages sur avril – mai = sud 85, sud-est 49 et sud 72.</p> <p>Des teneurs en protéines satisfaisantes dans l'ensemble mais assez hétérogènes avec un effet de dilution marqué dans les parcelles sous-fertilisées (peur d'une mauvaise valorisation des apports d'azote / sécheresse, conjoncture économique et manque de disponibilités des engrais)</p> <p>Des PS corrects qui se sont toutefois dégradés suite aux pluies de fin juin survenues après maturité des céréales.</p>		

Cinétique de croissance des blés en 2022

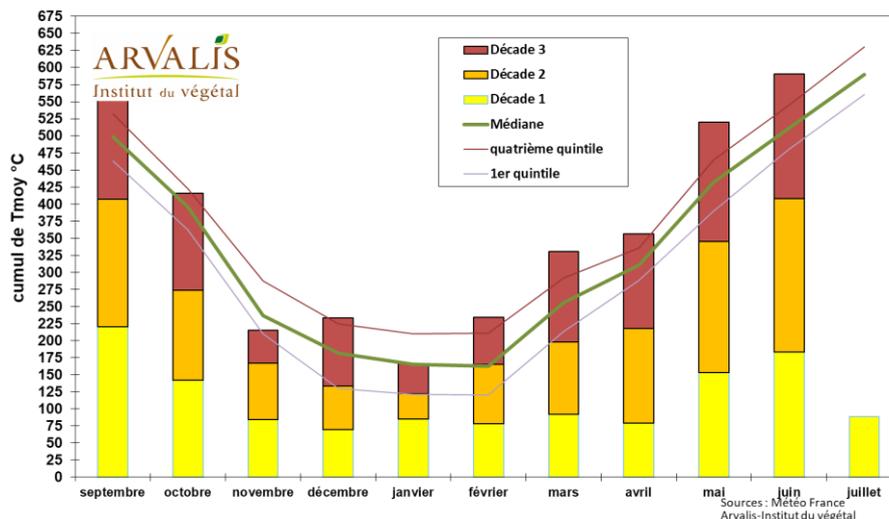
Une avance en végétation de 8 à 10 jours sur l'ensemble du cycle :

Stade épiason en fonction du stade Epi 1 cm, observations depuis 1993, à la station expérimentale de la Jaillière, Arvalis – Institut du végétal, Pays de la Loire (44). – Variété précoce à demi-précoce semée fin octobre.

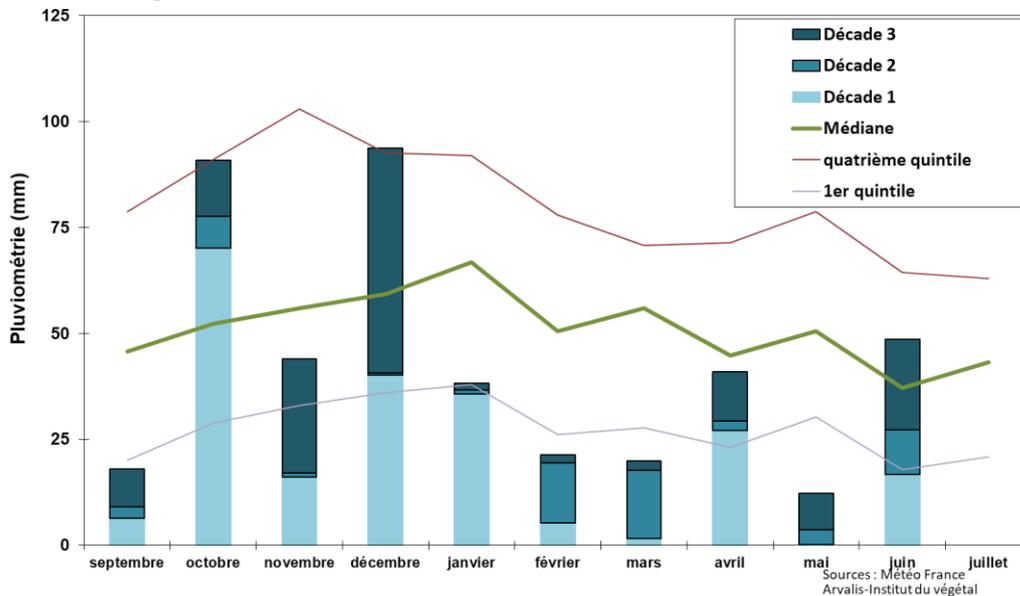


Des températures excédentaires du début montaison à la maturité

cumul de température moyenne décadaire (base 0°C) campagne 2021 - 2022 à ANGERS
Analyse fréquentielle mensuelle 1955-2021 à ANGERS

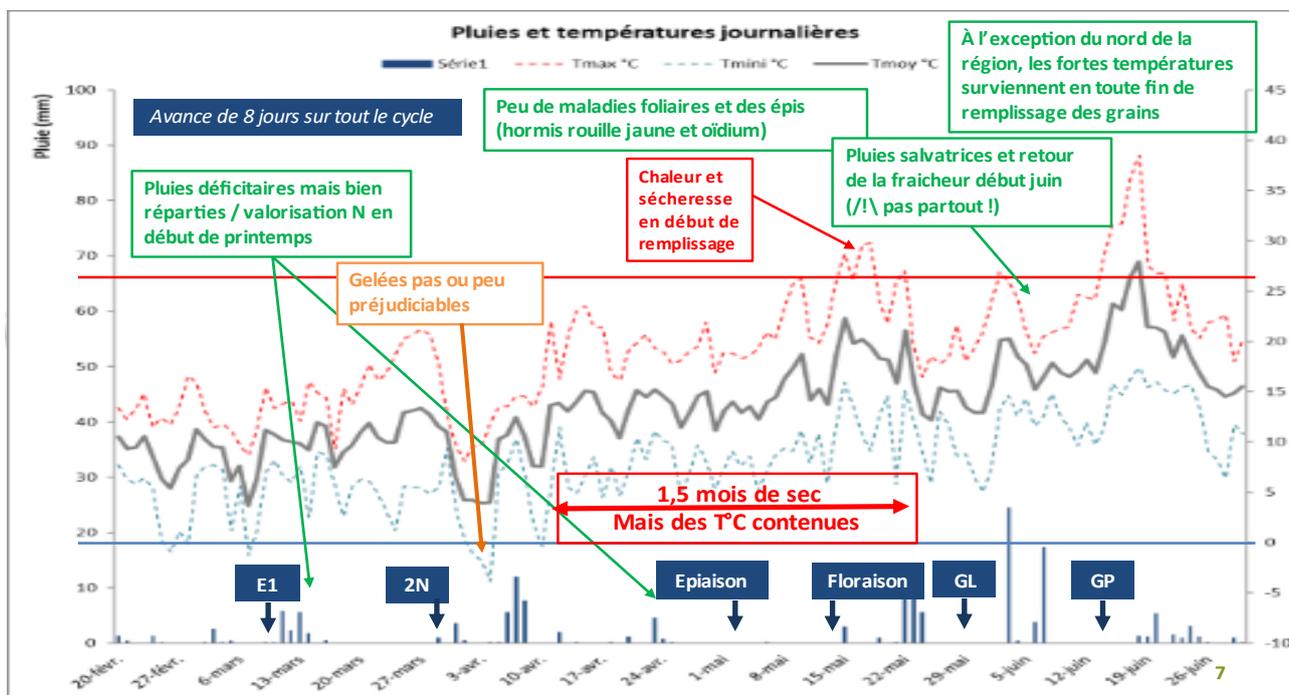


**Un cumul de précipitation déficitaire depuis janvier mais des épisodes pluvieux assez régulièrement répartis pour assurer la valorisation des apports d'azote
Retour salutaire de la pluie fin mai – début juin pour assurer le remplissage des grains**



La campagne en un coup d'œil :

Météo Angers – source Météo France



Pour des informations complémentaires, contactez :

ARVALIS
Délégation Régionale Pays de la Loire
Station expérimentale de la Jaillière – La Chapelle St Sauveur
44370 Loireauxence
02 40 98 65 00

Anne-Monique BODILIS – am.bodilis@arvalis.fr

Charlotte LAFON – c.lafon@arvalis.fr



Membre de :

