

En Bref:

Culture	Observations (cliquer sur l'item pour accéder à la page).	Indicateur de risque	Informations
Blé	Stades		<ul style="list-style-type: none"> Stade moyen : Fin épiaison à début floraison
	Rouille jaune		<ul style="list-style-type: none"> La situation s'est globalement améliorée. A surveiller jusqu'en fin floraison dans les zones déjà infestées.
	Septoriose		<ul style="list-style-type: none"> Situation globalement saine, notamment sur variétés résistantes Attention aux orages, surveiller les variétés sensibles déjà contaminées.
	Oïdium		<ul style="list-style-type: none"> Situation assez saine. Dans les foyers persistants, il faut surveiller sa montée sur épi.
	Rouille brune		<ul style="list-style-type: none"> Maladie peu présentes
	Puceron sur épi		<ul style="list-style-type: none"> Rare foyers
	Fusariose de l'épi		<ul style="list-style-type: none"> Pour les parcelles en floraison, attention aux épisodes orageux.
maïs	Informations		<ul style="list-style-type: none"> Les semis majoritairement sont terminés. Quelques rappels sur le désherbage mécanique et les stratégies contre les corvidés et les ravageurs du sol.

Légende :

Risque global très faible



Risque global très fort



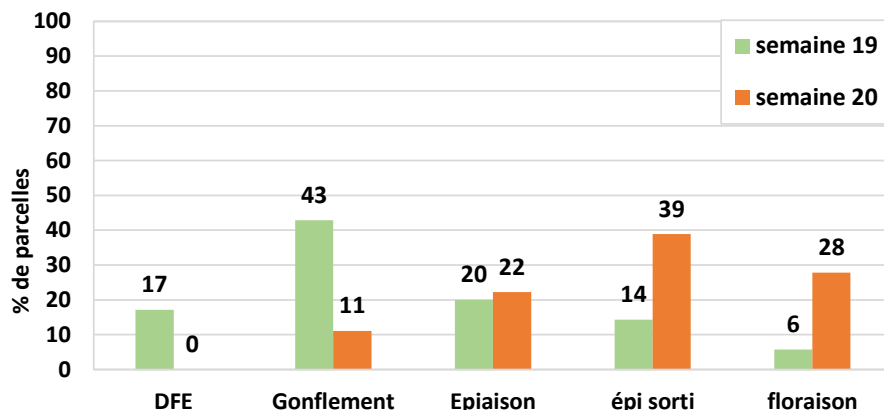
Blé tendre d'hiver

Stades : Fin épisaison – début

floraison

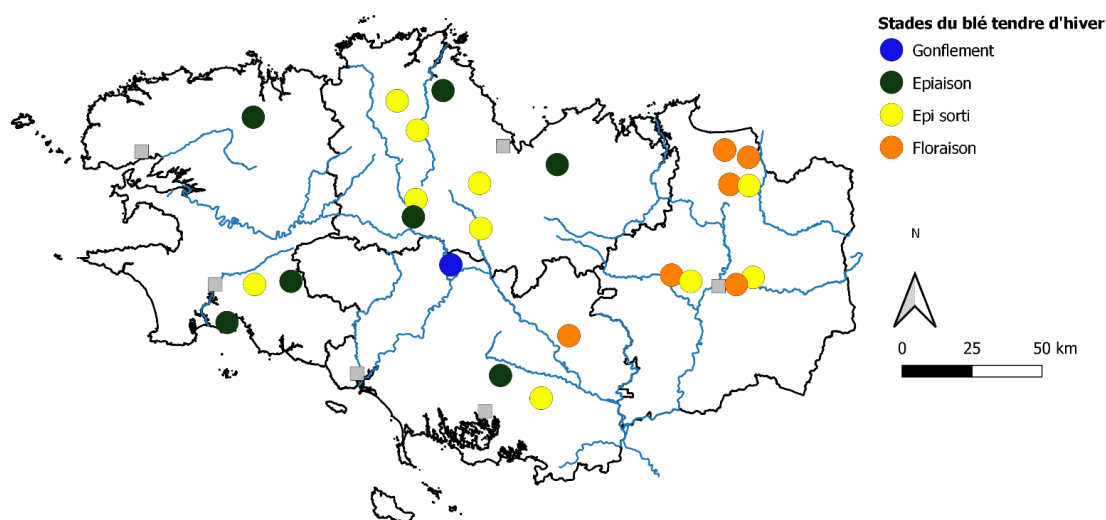
36 parcelles ont été suivies cette semaine.
Elles sont réparties dans 30 communes sur
les 4 départements

- Stade moyen : épi sortie
- Stade minimum : Gonflement
- Stade maximum : Floraison



Graphique 3 : stades du blé tendre d'hiver issus des observations de la semaine 20

Carte 1 : répartition géographique des stades du blé observés pour la semaine 20



Maladies

Rouille jaune :

Observations issues des parcelles du réseau sur des carrés non traités « fongicide » :

17 parcelles ont été observées et des foyers sont encore observés sur 5 parcelles. Ces parcelles sont en fin d'épisaison - début floraison. Elles sont majoritairement situées dans les Côtes-d'Armor. A saint-Brandan.

- **Présence importante (>20%)** avec ronds bien répartis : 2 parcelles situées à Saint-Brandan (Chevignon) et Saint-Nicolas-du-Pélem (variété non renseignée)
- **Présence moyenne (<20%)**, 2 situées à Pordic (variété Garfield) et St-Méloir-des-Bois (LG Absalon). Une dans en Ille-et-Vilaine à Cesson-Sévigné sans précision de la variété.

Périodes et seuil indicatif de risque :

Rappel des notes CTPS des céréales à paille : [cliquer ici](#)

Indépendamment de la sensibilité variétale, après le stade « 2 nœuds » : traitement dès la présence des premières pustules

Analyse de risque climatique et prévisions :

Le risque climatique, issu du modèle Yello, n'évoluera plus. Détail dans le [BSV précédent n° 12](#)

La situation s'est globalement améliorée depuis la semaine dernière et les parcelles du réseau approchent de la floraison, le risque global passe à **faible** pour cette maladie. Cependant la vigilance doit être maintenue jusqu'à la fin floraison en cas d'explosion des foyers, notamment dans les parcelles où les foyers semblent persister. Les fortes températures de cette semaine pourront lui être défavorables

Rappel : Le levier variétal reste le meilleur levier agronomique même si des contournements sont parfois possibles sur des variétés résistantes liés à l'évolution des populations de rouille jaune. N'hésitez pas à les signaler (présence de rouille jaune après 2 nœuds sur variétés résistantes).

Pour mieux connaître et identifier la maladie, cliquer sur sa fiche : [Rouille jaune](#) (source Arvalis)

Septoriose :

Observations issues des parcelles du réseau sur des carrés non traités « fongicide »:

34 parcelles ont été observées pour la septoriose et 15 ont des symptômes.

- **Variétés sensibles** (Apache, RGT Sacramento, Mortimer, Junior, Fluor, Grimm) : 5 parcelles qui ont toutes des symptômes sur plus de 20% les F3 du moment. Le seuil indicatif de risque est donc dépassé pour ces parcelles situées à Edern, Trégunc, Guiclan dans le Finistère, Begard dans les Côtes-d'Armor et Ploërmel dans le Morbihan.
- **Variétés non renseignées** : 3 parcelles avec plus de 20% des F3 touchées, si les variétés sont sensibles alors le seuil est atteint. Les parcelles sont situées Cuguen (Ille-et-Vilaine), Fouesnant (Finistère) et Grâce dans les Côtes-d'Armor.
- **Variétés peu sensibles** (KWS Extase, Chevignon, RGT César, Gravure, KWS Sphère, Campésino) : 7 parcelles dont 4 avec plus de 50% des F3 touchées. Elles sont situées à Acigné en Ille-et-Vilaine, Le Faouët dans les Côtes-d'Armor et Edern (2 parcelles). Elles ont dépassé le seuil indicatif de risque.

Périodes et seuil indicatif de risque :

Rappel des notes CTPS des céréales à paille : [cliquer ici](#)

Au stade « DFP-DFE » :

Analyse de risque et prévisions :

La prévision pour le risque climatique sur variété peu sensible type Chevignon (modèle septolis) n'évoluera plus. Détail dans le [BSV précédent n° 12](#)

Le nombre de parcelles avec des symptômes et qui ont dépassé le seuil indicatif de risque est en diminution et la majorité des parcelles vont bientôt entrer en floraison. La situation est globalement saine, notamment sur les variétés résistantes. Le risque est **faible**

Rappel : Les parcelles qui ont déjà des symptômes sur les F3 et les F2 doivent faire l'objet d'une attention particulière. Notamment les variétés sensibles.

Oïdium :

Observations issues des parcelles du réseau sur des carrés non traités « fongicide » :

La maladie est encore observée dans 8 parcelles sur les 34 observées de la semaine. Cependant ces parcelles sont en fin épiaison - début floraison

- **Variétés sensibles (Albiano, RGT Sacramento, Grimm, Winner, Fluor, Chevignon) :** 3 parcelles sont concernées dont 2 ont plus de 20% de feuilles touchées. Les parcelles sont situées à Elliant et Trégunc dans le Finistère.
- **Variétés peu sensibles (KWS Extase, LG Absalon, RGT Césarino, Diamento, Junior, Fructidor) :** 4 parcelles réparties sur l'ensemble de la région. Aucune n'a plus de 50% de feuilles touchées.
- **Variété non renseignée :** 1 parcelle est concernée mais les symptômes ne dépassent pas les 10% de feuilles touchées.

Périodes et seuil indicatif de risque :

Rappel des notes CTPS des céréales à paille : [cliquer ici](#)

A partir du stade « épi 1 cm » :

- Variétés sensibles (CTPS < ou = à 6) : si plus de 20% des 3èmes, 2èmes ou 1ères feuilles déployées sont atteintes.
- Variétés peu sensibles (CTPS > 6) : si plus de 50% des 3èmes, 2èmes ou 1ères feuilles déployées sont atteintes.

Analyse de risque et prévisions :

Les situations infestées sont moins nombreuses, mais des foyers sont toujours actifs avec des conditions climatiques toujours favorables à l'expression des symptômes et à la maladie. Le risque reste **faible** sur les variétés peu sensibles. Il faut dorénavant surveiller la monter de la maladie sur les épis. **Prudence sur les variétés sensibles, elles doivent être surveillées de près, notamment si l'oïdium est déjà observé sur le bas de la plante.**

Rouille brune : maladie très peu présente

Observations issues des parcelles du réseau sur des carrés non traités « fongicide »:

Sur les 33 parcelles observées, la maladie n'a été observée que dans 4 situations. Les parcelles sont situées à Pordic et St Thélot dans les Côtes-d'Armor, Edern dans le Finistère et Rives-sur-Couesnon en Ile-et-Vilaine.

Périodes et seuil indicatif de risque :

Rappel des notes CTPS des céréales à paille : [cliquer ici](#)

A partir du stade 2 nœuds, le seuil indicatif de risque est atteint dès l'apparition des premières pustules sur l'une des 3 feuilles supérieures.

Analyse de risque et prévisions :

La rouille brune est très peu développée cette année, le risque est **faible**. Les conditions météo favorables (humidité/pluie et températures comprises entre 15-20°C) ne seront globalement pas réunies dans les jours à venir.

Il faut surveiller les variétés sensibles

Pour mieux connaître et identifier la maladie, cliquer sur sa fiche : [Rouille brune](#) (source Arvalis)

Puceron des épis

Observations issues des parcelles du réseau :

25 parcelles en cours d'épiaison ont été suivies pour ce ravageur. Du puceron sur épi a été observé dans 3 parcelles. Elles sont situées à Fouesnant (5% des épis), St Thélot (5% des épis) et Ploërmel (20% des épis).

Période et seuil indicatif de risque :

A partir de début épiaison.

1 épi sur 2 infesté (soit 50%) par au moins 1 puceron.



Analyse de risque :

Les conditions climatiques de la semaine seront assez peu favorables à l'infestation de nouvelles parcelles/nouveaux épis ainsi qu'au développement des colonies en place. Au vu des faibles infestations le risque est **faible** pour le moment. Pour en savoir plus sur le ravageur, [cliquer sur sa fiche](#) : [puceron des épis](#) (source Arvalis)

Fusariose des épis

Contexte d'observations

A l'approche de la floraison, un risque de contamination par la fusariose des épis est possible.

Les situations les plus à risque sont : les précédents maïs et sorgho, les situations non labourées (avec résidus en surface), les variétés sensibles... (Voir la grille d'évaluation du risque). Pour les parcelles, le risque est important en cas de précipitation dès le stade début de la floraison (critère déterminant). La vigilance est de mise à partir de la sortie des étamines pour les parcelles de blé de la région.

Evaluation du risque





Rappel des notes d'accumulation de DON du blé tendre : [cliquer ici](#)

Analyse de risque :

Les parcelles qui sont entrées en floraison doivent être surveillées attentivement. Les orages localisés avec des précipitations assez importantes sont prévues ce qui peut apporter un risque.

Grille d'évaluation du risque d'accumulation du déoxynivalénol (DON) dans le grain de blé tendre. La partie agronomique de la grille peut être utilisée pour le triticale.

La grille blé tendre estime le risque de 1 (risque DON le plus faible), à 7 (risque DON le plus fort). Une variété est dite sensible si sa note d'accumulation en DON est inférieure ou égale à 3.5 et elle est dite peu sensible si cette note est supérieure à 5.5.

Gestion des résidus*	Sensibilité variétale	Risque	Pluie (mm) autour de la floraison (+/- 7 jours)		
			<10	10-40	>40
 Céréales à paille, colza, lin, pois, féverole, tournesol	Labour ou résidus enfouis	Peu sensibles	1		
		Moyennement sensibles	2		
		Sensibles	3		T
	Techniques sans labour ou résidus en surface	Peu sensibles	2		
		Moyennement sensibles	3		
		Sensibles	3		T
 Betteraves, pomme de terre, soja, autres	Labour ou résidus enfouis	Peu sensibles	2		
		Moyennement sensibles	3		
		Sensibles	3		T
	Techniques sans labour ou résidus en surface	Peu sensibles	2		
		Moyennement sensibles	2		
		Sensibles	4		T
 Maïs et sorgho fourrages	Labour ou résidus enfouis	Peu sensibles	2		
		Moyennement sensibles	3		
		Sensibles	4		
	Techniques sans labour ou résidus en surface	Peu sensibles	4		T
		Moyennement sensibles	5		T
		Sensibles	6	T	T
 Maïs et sorgho grains	Labour ou résidus enfouis	Peu sensibles	2		
		Moyennement sensibles	3		
		Sensibles	4		T
	Techniques sans labour ou résidus en surface	Peu sensibles	5		T
		Moyennement sensibles	6		T
		Sensibles	6	T	T
		Sensibles	7	T	T

MAÏS

Pour chaque dégât occasionné par la faune sauvage, les agriculteurs sont invités à remplir à chaque fois le formulaire de déclaration en ligne ([formulaire : cliquez-ici](#)). Cette déclaration, si elle n'ouvre pas droit à l'indemnisation, permet d'orienter les mesures de gestion de l'espèce et de justifier du maintien du classement en « nuisible ». Pour les choucas de tours un numéro vert a été mis en place par la chambre d'agriculture 0801 902 369.



Désherbage mécanique du maïs

Les techniques de désherbage mécanique présentent une alternative ou un complément crédible aux herbicides. *Les résultats bretons montrent que le désherbage mécanique est notamment efficace en rotations longues.*

Recommandations d'utilisation des outils mécaniques en culture.

Le type d'adventice conditionne l'efficacité : Efficace sur les dicotylédones annuelles et les graminées annuelles (sauf herse et houe rotative où l'efficacité est moyenne), peu efficace sur les vivaces.

Le stade des mauvaises herbes au moment de l'intervention mécanique conditionne les performances du désherbage mécanique. La herse étrille et la houe rotative seront efficaces sur des adventices **peu développées (ne pas dépasser 1 feuille pour la HE et filament blanc pour le HR)** alors que la bineuse le sera sur des adventices **jeunes et développées**.

Les conditions pédoclimatiques sont déterminantes : absence de pluie le jour de l'intervention et temps séchant pendant 3 à 5 jours suivant l'intervention. Les plages d'intervention doivent être décidées de manière à épargner les cultures et à maximiser les chances de destruction des mauvaises herbes.

Recommandations pour la culture de maïs

Les réglages d'outils sont essentiels pour préserver les cultures et détruire un maximum de mauvaises herbes. Il est conseillé de tester préalablement les outils sur une distance courte mais suffisante pour que la vitesse de travail soit atteinte.

La herse étrille est utilisable en prélevée du maïs (3-6 km/h) mais au stade stade 3-4 feuilles (3 km/h) et 4-6 feuilles (4-5 km/h) elle peut occasionner des pertes ou des blessures de feuilles non négligeables. Ajustez au mieux les réglages d'outil.

La houe rotative est utilisable en prélevée du maïs (15-20 km/h) puis du stade 3-4 feuilles (12 à 15 km/h) à 4-6 feuilles (15 à 20 km/h). Les passages au stade coléoptile ou 1ère feuille du maïs occasionnent des pertes pour la culture.

La bineuse est utilisable à partir de 2 feuilles, en présence d'équipement protège-plants. On peut également l'utiliser entre 4 et 10 feuilles (entre 6 et 10 km/h) avec buttage, apprécié lors du dernier passage.

Stratégies mixtes : De nombreuses possibilités sont envisageables.

Stratégies tout mécanique : Les stratégies mécaniques strictes présentent l'intérêt d'un coût modéré et d'un IFT nul ; par contre, il est souhaitable de les réserver à des flores de dicotylédones annuelles dominantes, l'efficacité sur graminées étant parfois insuffisante et sur vivaces quasi nul.

ANNEXES

Caractéristiques des variétés de blé tendre							
Variété	Sensibilité à la verse	Sensibilité aux maladies					
		Piétin verse (note GEVES)	Oïdium	Rouille jaune	Septoriose	Rouille brune	Sensibilité au risque mycotoxines (DON)

Nouveautés 2021							
CERVANTES	+/-	4	+	++	+/-	+	+
HYACINTH (h)	+/-	2	+/-	+	+	++	+
JUNIOR	+	7	++	+	+	+/-	+
KWS COSTUM	+	3	+/-	+	+/-	++	+
LG AUDACE	-	6	+	+/-	+/-	+/-	+/-
PRESTANCE	-	6	-	+/-	+	+/-	+/-
RGT VOLTEO	+	2	+/-	+	++	+	+
SPACIUM	++	2	+/-	+	+/-	+	+/-
SY ADMIRATION	-	6	-	+	-	-	++

Variétés présentes 2 ans							
AUTRICUM	+/-	1	+	+	+/-	+	+
GARFIELD	+/-	3	+	+	++	+	+
GRAVURE	+/-	6	+	-	+	++	+/-
GRIMM	+	3	+/-	+	+/-	+/-	+/-
HANSEL	+	2	+/-	+	++	+	+
KWS SPHERE	+/-	6	-	+	+	+/-	++
KWS ULTIM	++	6	-	++	+/-	+/-	+
LG APOLLO	+	2	+	++	++	+/-	+/-
RGT ROSASKO	+/-	2	+/-	+/-	+	+	+
SU TRASCO	-	3	++	+	+	+	-
TALENDOR	-	7	++	+	+/-	-	+

Références							
CAMPESINO	+/-	6	++	-	+	++	++
CHEVIGNON	+	3	+/-	+	++	+/-	+
KWS EXTASE	+	3	++	+	++	+/-	+/-
LG ABSALON	-	6	++	+/-	++	+	+
MACARON	+/-	2	+	++	+	-	+/-
RGT CESARIO	+	3	++	+	++	+/-	+/-
RGT SACRAMENTO	+	2	-	-	+/-	+	+/-
WINNER	+/-	3	-	+	+	+	+/-

Très favorable	++
Favorable	+
Moyen	+/-
Défavorable	-
Très défavorable	-

* attention aux risques de contournements des hybrides (h)

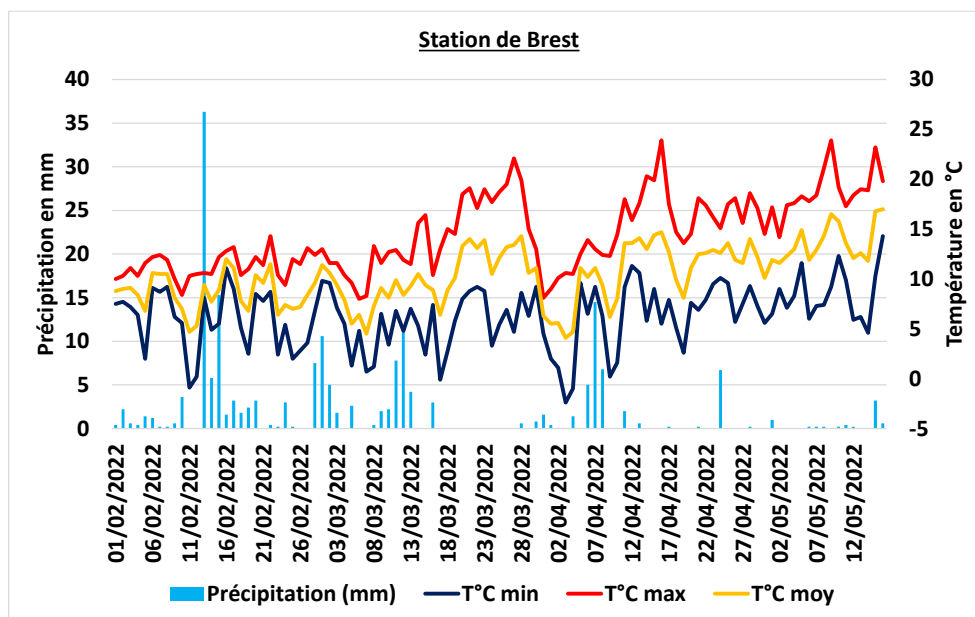
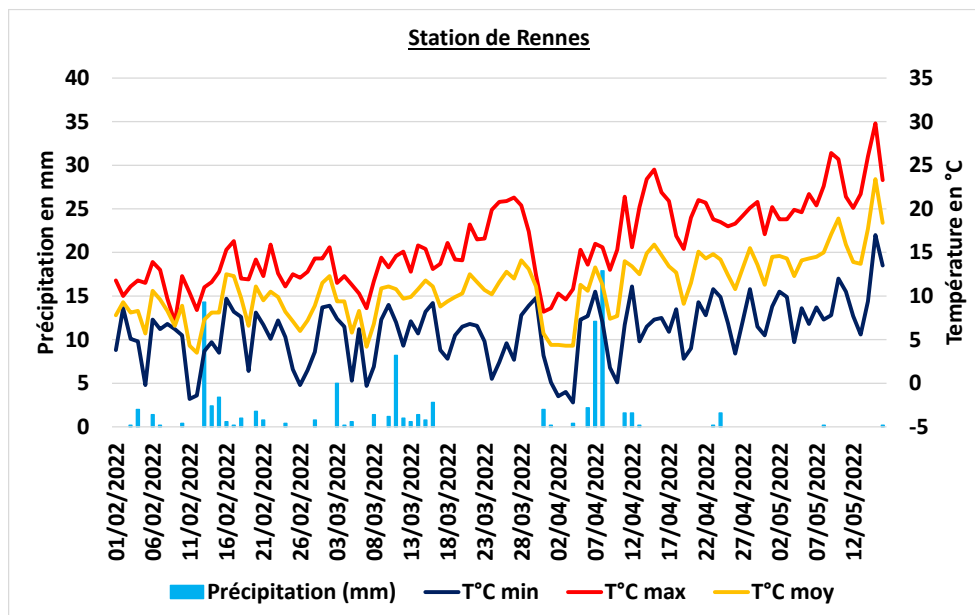
Source : essais pluriannuels de post-inscription (ARVALIS et partenaires) et d'inscription (CTPS/GEVES)

Caractéristiques des variétés d'orge 2 et 6 rangs							
Variété	Variété tolérante JNO (T=Tolérance)	Sensibilité à la verse	Résistance aux maladies				
			Helminthosporiose	Rhynchosporiose	Rouille naine	Oïdium	Grillures

ORGES 2 RANGS							
LG Caiman	T	-	+/-	-	+/-	++	(+/-)
Noblesse		+	+/-	+	+/-	++	(+)
Amandine		+	+/-	++	+/-	+/-	-
Idilic	T	-	+/-	+	+/-	+	(-)
KWS Cassia		+	+	-	+	+/-	+/-
KWS Hawking		+	+/-	+	+/-	+	
LG Casting		+/-	+/-	+/-	+/-	+	-
LG Globetrotter		-	+	++	+	++	(-) (+/-)
Memento		+/-	+/-	+	+	-	+/-
Orione	T	(+)	-	-		(-)	
Spazio	T	-	-	(-)	(-)	+	(-) (-)

ESOURGEONS							
KWS EXQUIS	T	+	+/-	+/-	+/-	+/-	(+)
KWS FEERIS	T	+	+/-	+/-	-	-	(+/-)
LG ZENIKA	T	+/-	+/-	+	+	++	(-)
AMISTAR	T	+/-	-	+/-	-	-	+/-
COCCINEL	T	-	+/-	+/-	+/-	++	-
DEMENTIEL		+/-	+/-	+	-	+/-	+/-
ETINCEL		-	-	-	+/-	+	+/-
JETTOO (h)		-	+/-	++	+/-	+	+
KWS BORRELLY	T	+/-	-	+	+/-	+	+/-
KWS FARO		+	+/-	+/-	-	+	+/-
KWS JAGUAR	T	-	+/-	+/-	-	+/-	+
KWS JOYAU	T	+	+	+	+/-	-	+/-
LG ZEBRA	T	+	-	-	+/-	++	+/-
LG ZODIAC	T	-	+/-	+	-	+	(+/-) +/-
MARGAUX	T	-	+/-	+/-	-	+	+/-
PIXEL		+/-	-	-	+/-	++	-
RAFAELA	T	-	+/-	-	-	+	+/-
SY GALILEOO (h)		-	+/-	+/-	+/-	++	(+)
SY SCOOP (h)		+/-	+	++	+	++	+
TEKTOO (h)		+	+/-	++	-	++	+/-

Bilan Météo



Données météorologiques entre 1^{er} février et le 17 mai 2022 pour les villes de Rennes (35) et de Brest (29). Source : MétéoData

L'ensemble des observations contenues dans ce bulletin a été réalisé par les partenaires suivants :

AGRICULTEURS, AGRIAL, CHAMBRE D'AGRICULTURE DE BRETAGNE, FREDON BRETAGNE, CETA 35, D2N, EILYPS, EUREDEN, GARUN LA PAYSANNE, HAUT -BOIS NEGOCE, INRAE, INNOVAL, LYCEE DE BREHOULOU, LE GOUESSANT, LA SOURCE BRETAGNE TERDICI.

Direction de Publication

Chambre Régionale d'Agriculture de Bretagne
ZAC Atalante Champeaux 35 042 RENNES
Contact : Lise Lollivier
Animateur inter-filières - Tél : 02 97 46 22 41 -

Rédigé par :

FREDON Bretagne
5, Rue A. de St Exupéry 35235 THORIGNE FOUILLARD
Contact : Damien Leclercq
Animateur Grandes Cultures - Tél : 02 23 21 21 17 -

Comité de Relecture :

Arvalis-Institut du Végétal, Chambres d'Agriculture de Bretagne, Coop de France Ouest, Réseau IMPAACT pour Négoce Ouest, DRAAF-SRAL, Terres Inovia

Action pilotée par le ministère chargé de l'agriculture, avec l'appui financier de l'Office national de l'eau et des milieux aquatiques, par les crédits issus de la redevance pour pollutions diffuses attribués au financement du plan Ecophyto.

Ce bulletin est produit à partir d'observations ponctuelles. S'il donne une tendance de la situation sanitaire régionale, celle-ci ne peut être transposée telle quelle à la parcelle. La Chambre Régionale d'Agriculture dégage toute responsabilité quant aux décisions prises par les agriculteurs pour la protection de leurs cultures et les invite à prendre ces décisions sur la base d'observations réalisées eux-mêmes dans leurs cultures et/ou sur les préconisations de bulletins techniques.