

## Indicateurs de risque - Ce qu'il faut retenir

Colza	Stades : majoritairement au stade G4 : les 10 premières siliques sont bosselées. <b>Fin des observations.</b> Pour les parcelles tardives, maintenir l'observation du charançon des siliques.	
Blé	<u>Stades</u> : majoritairement au stade épiaison.	
	<u>Septoriose</u>	 Les conditions climatiques sont propices à la septoriose. Bien surveiller les variétés sensibles.
	<u>Rouille brune</u>	 Conditions favorables au développement de la maladie. Attention aux variétés sensibles.
	<u>Fusariose des épis</u>	 Pour les parcelles qui sont ou vont être en floraison, attention aux épisodes orageux. Bien évaluer son risque parcellaire et bien identifier sa sensibilité variétale.
	<u>Puceron des épis</u>	 Le ravageur n'a pas encore été détecté.
	<u>Rouille jaune</u>	 Les conditions climatiques restent favorables à la rouille jaune.
	<u>Oïdium</u>	 La majorité des parcelles est hors de la période de risque et la maladie a été peu observée.
	<u>Autres observations</u>	Un peu de dégâts de criocères sans conséquences.
Orge	<u>Stades</u> : majoritairement entre le stade épiaison et floraison	
	<u>Rouille naine</u>	 Peu d'évolution de la maladie. Attention aux variétés sensibles.
	<u>Helminthosporiose</u>	 Les parcelles sortent de la période de risque. Attention aux parcelles tardives, notamment avec des variétés sensibles
	<u>Ramulariose</u>	Rares symptômes observés. Comment l'identifier.
	<u>Septoriose de l'orge</u>	Signaler la présence de la maladie.
Maïs	<u>Informations</u>	Des dégâts de limaces sont signalée sur les maïs en cours de levée.

Légende : Risque global très faible



Risque global très fort



### LES ACTUALITES DU MOMENT

**ACTU TECHNIQUES** : gestion des résistances aux fongicides sur céréales à paille.

Etat des lieux et recommandations. [Télécharger la note commune INRAE/ANSES/ARVALIS 2023 en cliquant-ici](#)

**ACTU BIODIVERSITE** : la flore des bords de champs est souvent peu considérée, sinon comme potentiel foyer d'adventices des cultures. Bien gérée, elle peut pourtant limiter le développement d'adventices et comporter de nombreux atouts agro-écologiques. Apprenez à reconnaître la flore présente dans vos bords de champs et mettez en place quelques bonnes pratiques pour en tirer tous les bénéfices. Plus d'informations sur la [note nationale 2023. Cliquez-ici.](#)





# Données météo

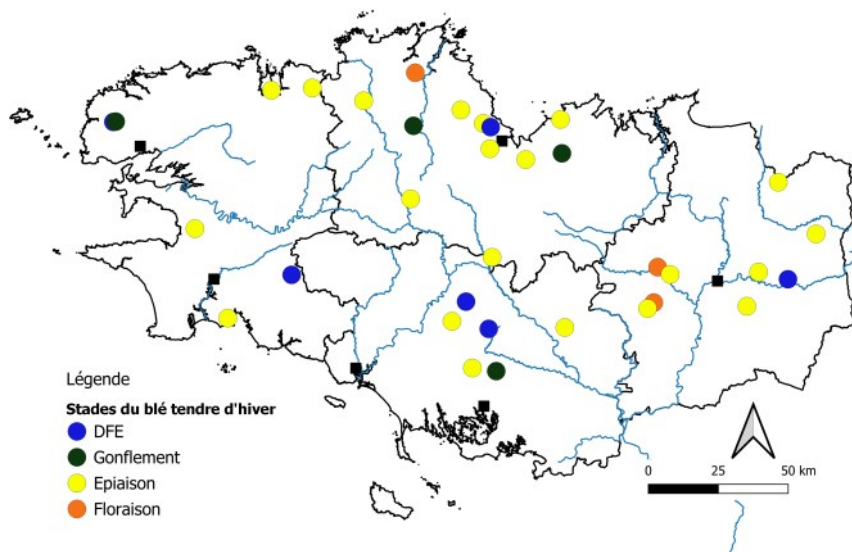
Stations météo		Températures moyennes en °C Avril (Normales)	Températures en °C 1-16 mai/ Normales mensuelles	Précipitations Cumul en mm Avril (Normales)	Précipitations Cumul en mm 1-16 mai/ Normales mensuelle
Ille-et-Vilaine	Rennes	11.2 (11)	14.1 (14.3)	76.9 (51.2)	35.8 (58.1)
	Miniac-Morvan	11 (11)	14.0 (14.3)	72.5 (51.2)	30.4 (58.1)
	Guipry-Messac	11.2 (11)	14.7 (14.3)	50 (51.2)	45.6 (58.1)
Finistère	Brest	10.5 (10.1)	13.2 (13.1)	65.4 (91.8)	69.7 (75.8)
	Châteauneuf-du-Faou	11 (10.1)	14.1 (13.1)	93.2 (91.8)	56 (75.8)
	Quimper	11 (10.1)	13.7 (13.1)	108.2 (91.8)	50.1 (75.8)
Morbihan	Surzur	11.6 (10.7)	15.7 (13.7)	87.6 (67.5)	27.4 (66)
	Pontivy	11.3 (10.7)	14.3 (13.7)	48.4 (67.5)	19.6 (66)
	Ploërmel	11.7 (10.7)	14.6 (13.7)	59.6 (67.5)	32.2 (66)
Côtes-d'Armor	St Brieuc	10.3 (9.8)	13.8 (12.5)	48.4 (59.7)	40.6 (56.2)
	Plounevez-Quintin	9.7 (9.8)	12.8 (12.5)	84.6 (59.7)	39.2 (56.2)
	St Glen	10.3 (9.8)	13.2 (12.5)	86.3 (59.7)	32.8 (56.2)

Données météo, du 1er avril au 16 mai 2023, Source MétéoData. Normales de saison (1991-2020). Source MétéoFrance.

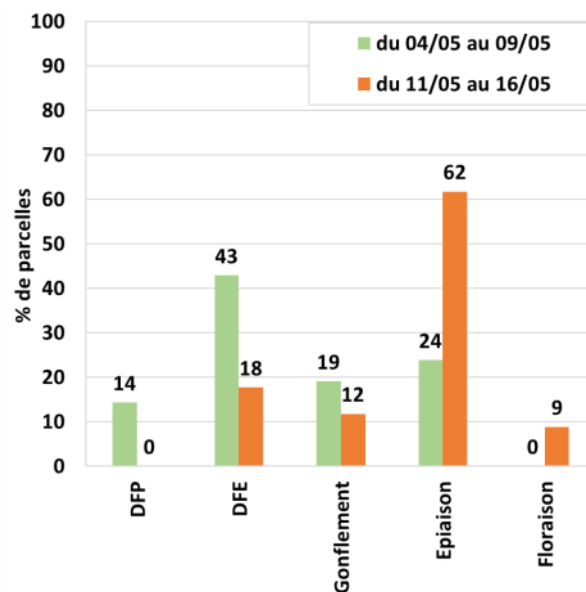
## Blé tendre d'hiver

### Stades

34 parcelles, réparties dans 33 communes, ont été suivies entre le 11 mai et le 16 mai 2023 (semaine 20).



Carte 1 : répartition géographique des stades du blé tendre d'hiver observés pour la semaine 20.



Graphique 1 : stades des parcelles du blé tendre du réseau.

Les stades des parcelles de blé tendre d'hiver s'étendent du stade dernière feuille étalée (DFE) au stade floraison. La majorité des parcelles est au stade épiaison.



## Fusariose des épis (*Fusarium spp*, *Microdochium spp*)

### Information sur la maladie

Nuisibilité 



La maladie est responsable de la production de mycotoxines dans les grains, dont les déoxynivalénol (DON).

Les conditions climatiques sont les principales causes d'apparition de la maladie. Les *Fusarium* sont favorisés par une forte humidité ou une période pluvieuse persistante pendant plusieurs jours entre la période épiaison-début floraison. Un court épisode pluvieux à la floraison, précédé d'une période sèche n'est pas suffisant pour l'installation de la maladie.

Plus de détails sur le pathogène, consultez sa fiche sur le site d'Arvalis. [Fiche accident fusariose des épis](#). (Textes et photos. Source Arvalis).



### Analyse de risque et prévisions

Les parcelles qui sont entrées en floraison doivent être surveillées attentivement. Des orages localisés peuvent apporter un risque.

### Gestion du risque

A l'approche de la floraison, un risque de contamination par la fusariose des épis est possible. La gestion du risque fusariose se fait notamment par une évaluation du risque d'accumulation en DON (cf.grille ci-dessous).

### Grille d'évaluation du risque d'accumulation du déoxynivalénol (DON) dans le grain de blé tendre.


Les situations les plus à risque sont : les précédents maïs et sorgho, les situations non labourées (avec résidus en surface), les variétés sensibles. 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.

La grille 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.

Pour vérifier la note d'accumulation de votre variété : [Tableau des sensibilités variétales en annexe](#) ou [consultez les fiches variétés blé tendre sur le site d'Arvalis—cliquez ici](#).

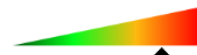
La partie est également adaptée pour le triticale.

Gestion des résidus*		Sensibilité variétale	Risque	Pluie (mm) autour de la floraison (+/- 7 jours)		
				<10	10-40	>40
	Labour ou résidus enfouis	Peu sensibles	1			
		Moyennement sensibles	2			
	Techniques sans labour ou résidus en surface	Sensibles	3			T
		Peu sensibles	2			
	Labour ou résidus enfouis	Moyennement sensibles	3			
		Sensibles	4			T
	Techniques sans labour ou résidus en surface	Peu sensibles	2			
		Moyennement sensibles	3			
	Labour ou résidus enfouis	Sensibles	4			
		Peu sensibles	5			
	Techniques sans labour ou résidus en surface	Moyennement sensibles	6		T	T
		Sensibles	7	T	T	T
	Labour ou résidus enfouis	Peu sensibles	2			
		Moyennement sensibles	3			
	Techniques sans labour ou résidus en surface	Sensibles	4			T
		Peu sensibles	5			T
		Moyennement sensibles	6		T	T
		Sensibles	7	T	T	T



**Septoriose** (*S. tritici*, *S. nodorum*)◆ **Information sur la maladie**

Nuisibilité

**La maladie n'est nuisible qu'à partir de 2 nœuds.**

Deux types de symptômes existent : taches blanches allongées (photo du haut) et taches brunes, de formes ovales ou rectangulaires, éparées, souvent bordées d'un halo jaune. (photo du bas)

Elles sont visibles sur les deux faces du limbe. Le champignon fructifie sous forme de pycnides, points noirs dans les taches nécrosées.

Plus de détails sur le pathogène, consultez sa fiche sur le site d'Arvalis. [Fiche accident septoriose](#). (Textes et photos. Source Arvalis).

◆ **Observations issues des parcelles du réseau**

Les observations sont effectuées sur des parcelles non traitées. Cette semaine, 26 parcelles comprises entre les stades DFE et épi sorti ont été suivies pour la maladie. Des symptômes sur les F3 du moment ont été observés dans 25 situations.

- **Variétés sensibles (Fluor,...)** : 2 parcelles avec des symptômes >20%, elles sont situées à Lanmeur et Lanrivoar dans le Finistère. Le seuil de risque a été dépassé dans les 2 situations.
- **Variétés résistantes (Chevignon, Kws Extase, RGT Pacteo, SU addiction, Gravure...)** : 13 des 14 parcelles présentent des symptômes. 3 situations ont dépassé le seuil de risque, elles sont situées dans le Morbihan (variété Chevignon) et dans le Finistère (variété KWS Extase).
- **Mélange variétal** : 9 parcelles ont été observées, toutes ont des symptômes sur les F3 du moment. 5 situations ont plus de 20% des F3 touchées.
- **Variétés non précisées** : 1 seule présente des symptômes mais elle ne dépasse pas le seuil de risque.

◆ **Analyse de risque et prévisions**

Le risque climatique estimé par les modèles épidémiologiques est globalement **fort** pour l'ensemble des variétés et pour toutes les dates de semis.

Peu de parcelles actuellement observées dans le réseau atteignent ou dépassent le seuil de risque. Les conditions climatiques attendues pour les prochains jours seront favorables à la maladie, une attention doit être portée sur les variétés sensibles. Pour le moment, le risque reste **fort** pour les variétés sensibles et **moyen** sur les variétés résistantes.

◆ **Gestion du risque****La lutte contre cette maladie est essentiellement variétale.****À partir du stade dernière feuille pointante (DFP) :**

- **Sur variétés sensibles (notes CTPS <6.5)** : plus de 20% des F3 du moment sont atteintes
- **Sur variétés peu sensibles à résistantes (notes CTPS ≥ 6.5)** : plus de 50% des F3 du moment sont atteintes.

Pour vérifier la note CTPS de votre variété : [Tableau des sensibilités variétales en annexe](#) ou [consultez les fiches variétés blé tendre sur le site d'Arvalis—cliquez ici](#).



**Des produits de biocontrôles existent** : à base de soufre (Héliosoufre, Thiovit, Microthiol, Faeton, Flo-sul, Actiol...). Liste non exhaustive, renseignez-vous sur les efficacités auprès de vos techniciens.



## Oïdium (*Blumeria graminis*)

### ◆ Information sur la maladie

Nuisibilité



L'oïdium peut apparaître dès le stade 3 feuilles mais la période de sensibilité de la culture ne commence qu'à partir du stade épi 1 cm. Les symptômes peuvent se manifester à basse température (5°C) et ils se caractérisent par des touffes blanches, cotonneuses, éparses sur toute la feuille.

L'oïdium est favorisé par une longue alternance de périodes avec et sans pluies. Une forte pluie peut laver le mycélium présent sur les feuilles.

Elle peut monter sur tige et épi. Les fortes densités et les apports d'azote favorisent l'expression de la maladie même sur les variétés tolérantes.

Plus de détails sur le pathogène, consultez sa fiche sur le site d'Arvalis. [Fiche accident oïdium](#). (Textes et photos. Source Arvalis).



### ◆ Observations issues des parcelles du réseau

Les observations sont effectuées sur des parcelles non traitées.

Cette semaine, 24 parcelles ont été suivies pour la maladie. Elle a été observée dans 8 parcelles, sur les F2 et F3. Le seuil de risque est dépassé dans 1 situation : une parcelle avec une variété peu sensible (RGT Pacteo) située dans les Côtes d'Armor (Loudéac) dont 50% des F3 sont touchées.

### ◆ Analyse de risque et prévisions

Les dernières pluies ont lessivé les symptômes d'oïdium, réduisant sa propagation. De plus, assez peu de parcelles sont infestées. La situation reste stable, les symptômes observés sont principalement sur les feuilles du bas (F3). Le risque reste **faible**, mais vigilance sur les variétés sensibles qui sont déjà infestées.

### ◆ Gestion du risque



**La lutte contre cette maladie est essentiellement variétale. L'oïdium n'a en général qu'une très faible incidence sur le potentiel.**

**A partir du stade épi 1 cm.**

**Pour les variétés sensibles (notes CTPS ≤ 5) :** si plus de 20% des 3èmes ou 2èmes ou 1ères feuilles sont couvertes à plus de 5% de la surface des feuilles par un feutrage blanc.

**Pour les variétés peu sensibles à résistantes (notes CTPS ≥ 6) :** si plus de 50% des 3èmes ou 2èmes ou 1ères feuilles touchées sont couvertes à plus de 5% de la surface des feuilles par un feutrage blanc.

Pour vérifier la note CTPS de votre variété : [Tableau des sensibilités variétales en annexe](#) ou [consultez les fiches variétés blé tendre sur le site d'Arvalis—cliquez ici](#).



**Des produits de biocontrôles existent :** à base de soufre (Héliosoufre, Thiovit, Microthiol, Faeton, Flosul, Actiol...).

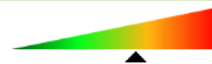
Liste non exhaustive, renseignez-vous sur les efficacités auprès de vos techniciens.



## Puceron de l'épi (*Sitobion avenae*)

### ◆ Information sur le ravageur

Nuisibilité



Seul le puceron *Sitobion avenae* est présent sur les épis. Il développe des colonies qui provoquent des dégâts par prélèvement de sève de la floraison à grain laiteux-pâteux. Au-delà, les populations régressent.

Les pucerons se développent souvent en foyers, fruit d'un séjour de longue durée des pucerons. Il est donc indispensable de parcourir la parcelle si l'on veut connaître précisément le niveau d'infestation.

Plus de détails sur le pathogène, consultez sa fiche sur le site d'Arvalis. [Fiche accident puceron de l'épi](#). (Textes et photos. Source Arvalis).



### ◆ Observations issues des parcelles du réseau

Dans les parcelles du réseau BSV, aucun puceron n'a été observé sur les épis.

### ◆ Analyse de risque et prévisions

Les conditions climatiques sont assez peu favorables au puceron de l'épi. Le risque est **faible**

### ◆ Gestion du risque

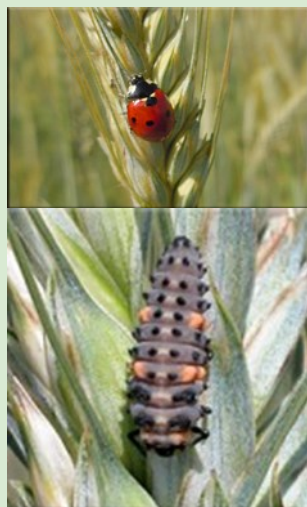


La gestion du risque du puceron passe par l'observation du puceron dans la parcelle mais également par l'observation d'auxiliaires.

**Il est défini à partir du début épiaison : 1 épi sur 2 infesté par au moins un puceron. Ce seuil correspond en moyenne à moins de 5 pucerons/épi.**

Des auxiliaires prédateurs de pucerons (syrphes, etc....) sont régulièrement présents dans les parcelles et limitent le développement des colonies.

Coccinelle  
(adulte et larve)



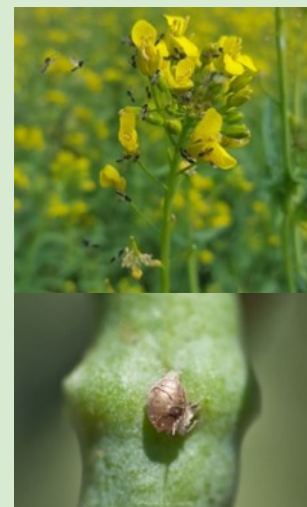
Syrphe  
(adulte et larve)



Chrysopes  
(adulte et larve)



Micro-hyménoptère  
(adulte et puceron parasité)







## Rouille jaune (*Puccinia striiformis*)

### ◆ Information sur la maladie :

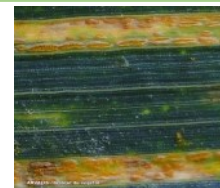
Nuisibilité



La rouille jaune apparaît en cours de montaison. Elle se caractérise par l'apparition de pustules jaunes parfois orangées alignées entre les nervures. A l'échelle de la parcelle, la maladie forme des foyers de petite surface, jaunes de loin, nettement délimités.

La rouille jaune est favorisée par des températures moyennes modérées (10 à 15°C).

Plus de détails sur le pathogène, consultez sa fiche sur le site d'Arvalis. [Fiche accident rouille jaune](#). (Textes et photos. Source Arvalis).



### ◆ Observations issues des parcelles du réseau

Sur les 23 parcelles suivies cette semaine, la rouille jaune a été observée dans 3 situations. Elles sont situées à Erquy dans les Côtes-d'Armor, à Lanrivroare dans le Finistère et à Saint-Jean-sur-Vilaine en Ille-et-Vilaine.

### ◆ Analyse de risque et prévisions

Toutes les parcelles ont dépassé le stade 2 nœuds, le seuil de risque est atteint dès les 1ères pustules. Les observations terrain montrent que la rouille jaune s'est peu installée, cependant les conditions climatiques lui restent favorables. Au vu de la situation le risque global reste **faible** pour cette semaine.

### ◆ Gestion du risque



**Qu'importe la résistance variétale.** Après 2 nœuds : le seuil de risque est atteint dès les 1ères pustules.

Pour vérifier la note CTPS de votre variété : [tableau des sensibilités variétales en annexe](#) ou [consultez les fiches variétés blé tendre sur le site d'Arvalis—cliquez ici](#).



## Rouille Brune (*Puccinia recondita*)

### ◆ Information sur la maladie



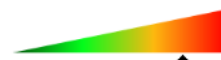
Cette maladie apparaît généralement tardivement sur les feuilles supérieures entre le stade dernière feuille pointante et l'épiaison.

La répartition est homogène dans la parcelle (dissémination par le vent).

Sur feuilles : Pustules allant du brun au brun orangé, dispersées sur la feuille, essentiellement sur la face supérieure. Les quelques pustules du début d'attaque peuvent générer des centaines de pustules, si le climat est chaud et humide (entre 15 et 20°C). (Textes et photos. Source Arvalis).

Plus de détails sur le pathogène, consultez sa fiche sur le site d'Arvalis. [Fiche accident rouille brune](#)

Nuisibilité



### ◆ Observations issues des parcelles du réseau

Les observations sont effectuées sur des parcelles non traitées. Cette semaine 23 parcelles ont été suivies pour la maladie et elle a été observée dans 1 seule parcelle. Située en Ile-et-Vilaine avec la variété sensible SU Addiction, elle a déjà été citée la semaine dernière.

### ◆ Analyse de risque et prévisions

Le retour de températures plus chaudes est favorable à la maladie. Il est donc conseillé de bien observer ses parcelles et notamment celles déjà contaminées. Le risque global est **moyen** pour les variétés sensibles, il reste **faible** pour les variétés résistantes.

### ◆ Gestion du risque

La lutte contre cette maladie est essentiellement variétale.



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

Pour vérifier la note CTPS de votre variété : [Tableau des sensibilités variétales en annexe](#) ou [consultez les fiches variétés blé tendre sur le site d'Arvalis—cliquez ici](#).

## Autres observations :

- **Le léma ou criocères (photo 1)** est observé un peu partout dans la région mais sans faire de dégâts notables. Ce ravageur est assez fréquent mais provoque très rarement des dégâts importants. Plus de détails sur sa fiche accident : [le léma cliquez-ici](#). Il ne faut pas le confondre avec les dégâts de la **mouche mineuse agromyza (photo 2)**. Ce ravageur a été observé en Ile-et-Vilaine dans une parcelle à Nouvoitou. Plus de détails sur sa fiche accident : [la mouche mineuse cliquez-ici](#).



Photo 1. lema + dégâts



Photo 2. dégâts d'agromyza

- **Des taches physiologiques et des symptômes abiotiques sont encore observés**, mais cela n'a pas d'impact. Plus de détails sur [le sites d'Arvalis— taches physiologiques](#).

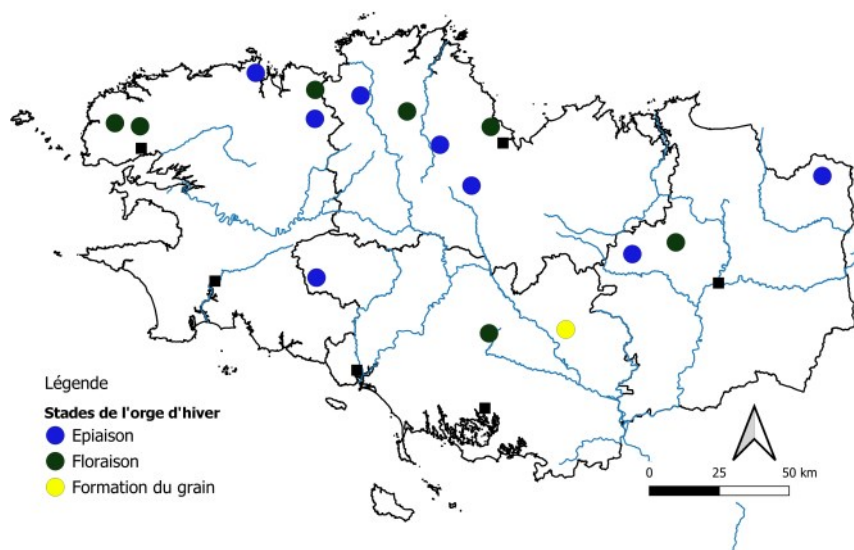




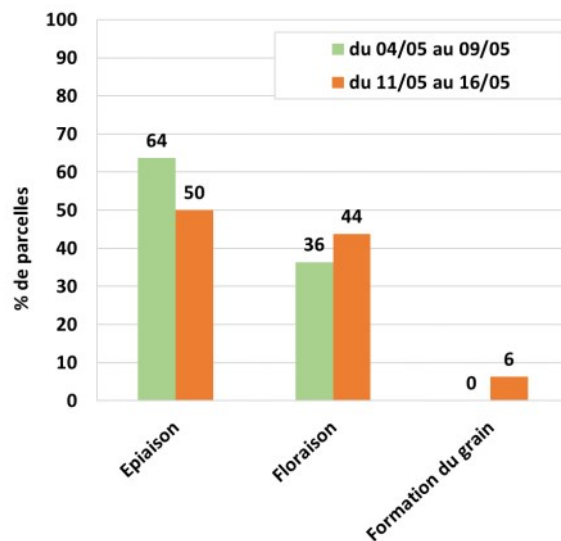
## Orge d'hiver

### Stades

16 parcelles, réparties sur 16 communes, ont été suivies entre le 11 mai et le 16 mai 2023 (semaine 20).



Carte 1 : répartition géographique des stades de l'orge d'hiver observés pour la semaine 20.



Graphique 1 : stades des parcelles d'orge d'hiver du réseau.

Les stades des parcelles d'orge d'hiver s'étalent entre l'épiaison et le début de formation du grain. La majorité des orges est entre l'épiaison et la floraison.

### Ramulariose

#### Information sur la maladie



Les premiers symptômes apparaissent généralement après l'épiaison sur les feuilles supérieures. Répartition homogène dans la parcelle. Taches brunes rectangulaires, courtes de 2 à 5 mm de long sur 1 à 2 mm de large qui suivent les nervures. Elles sont entourées d'une chlorose (halo chlorotique). Les symptômes peuvent être confondus avec des petites taches d'helminthosporiose. Les taches de ramulariose traversent les feuilles et sont visibles sur les 2 faces. Les symptômes restent perceptibles sur les feuilles desséchées.



Plus de détails sur le pathogène, consultez sa fiche sur le site d'Arvalis. [Fiche maladie de l'orge](#)

#### Observations issues des parcelles du réseau

Les observations sont effectuées sur des parcelles non traitées.

Sur 13 parcelles suivies pour cette maladie, la ramulariose a été observée dans 4 situations. Toutes ont atteint ou dépassé le stade épiaison. La maladie ne peut plus être contrôlée.

#### Analyse de risque et prévisions



**Une fois la maladie déclarée au stade épiaison, elle ne peut plus être contrôlée. La lutte contre cette maladie est essentiellement variétale.**

A partir du stade 1 nœud :

Variétés sensibles ( $\leq 6$ ) : si plus de 10% des feuilles atteintes

Variétés moyennement ou peu sensibles ( $> 6$ ) : si plus de 50% des feuilles atteintes

Pour vérifier la note CTPS de votre variété : [Tableau des sensibilités variétales en annexe](#) ou [consultez les fiches variétés blé tendre sur le site d'Arvalis—cliquez ici.](#)



## Helminthosporiose (*Drechslera teres*)

### ◆ Information sur la maladie



La maladie n'est nuisible qu'à partir de 1 nœud.

Coloration brun foncé des deux faces. Halo jaune non systématique mais caractéristique de la maladie. Les symptômes longent généralement les nervures. Deux formes distinctes de symptômes existent : en réseau et linéaire, ou en tache ovale.

Les températures douces, les variations brutales de températures, une humidité élevée et la lumière sont favorables à la sporulation et/ou à la germination. Les spores sont véhiculées par le vent.

Plus de détails sur le pathogène, consultez sa fiche sur le site d'Arvalis. [Fiche maladie de l'orge](#)



### ◆ Observations issues des parcelles du réseau

Les observations sont effectuées sur des parcelles non traitées.

12 parcelles ont été suivies pour cette maladie et toutes ont des symptômes.

- **Variétés sensibles (LG ZEBRA,...)** : 3 parcelles présentent des symptômes et toutes ont dépassé le seuil de risque. Elles sont situées à Milizac (Fnistère), Pedervec (Côtes-d'Armor) et Romillé (Ille-et-Vilaine).
- **Variétés résistantes (KWS ORWELL, Memento, LG CASTING, Augusta, Amandine, Majuscule, Maltesse, Idillic...)** : 9 parcelles présentent des symptômes et 6 ont dépassé le seuil de risque.

### ◆ Analyse de risque et prévisions

La hausse des températures a été favorable à la maladie. Le nombre de parcelles ayant dépassé le seuil de risque a augmenté, cependant les parcelles sortent progressivement de la période de risque (fin épiaison). Les conditions climatiques restent favorables à la maladie, il faut donc maintenir la surveillance sur les parcelles tardives qui ne sont pas entrées en floraison et notamment avec des variétés sensibles. Le risque global reste **moyen**.

### ◆ Gestion du risque



La lutte contre cette maladie est essentiellement variétale.

A partir du stade 1 nœud :

Observer les 3 feuilles supérieures bien étalées (= 60 feuilles) :

Variétés sensibles ( $\leq 5$ ) : si plus de 10% des feuilles atteintes

Variétés moyennement ou peu sensibles ( $\geq 6$ ) : si plus de 25% des feuilles atteintes

Pour vérifier la note CTPS de votre variété : [Tableau des sensibilités variétales en annexe](#) ou [consultez les fiches variétés blé tendre sur le site d'Arvalis—cliquez ici](#).



## Rouille naine (*Puccinia hordei*)

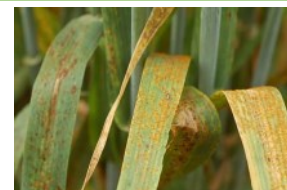
### ◆ Information sur la maladie



La maladie n'est nuisible qu'à partir de 1 nœud.

A l'échelle de la parcelle, la rouille naine a une répartition homogène. Elle se caractérise par des pustules allant du brun au brun orangé, dispersées sur la feuille, essentiellement sur la face supérieure. Ce champignon a besoin d'eau libre pour la germination des spores et son cycle est favorisé par des températures comprises entre 15 et 20°C.

Plus de détails sur le pathogène, consultez sa fiche sur le site d'Arvalis. [Fiche maladie de l'orge](#)



### ◆ Observations issues des parcelles du réseau

Les observations sont effectuées sur des parcelles non traitées. 11 parcelles ont été suivies pour cette maladie et des symptômes sont observés dans 2 situations. Une parcelle est avec la variété résistante Memento et elle n'a pas dépassé le seuil de risque et une est avec la variété sensible Idilic avec 50% de feuilles touchées dont les F1. Le seuil de risque est donc dépassé.

### ◆ Analyse de risque et prévisions

Les symptômes ont peu évolué depuis la semaine dernière. Les conditions climatiques restent favorables à la maladie et l'expression des symptômes. Le risque global reste **moyen** pour les variétés sensibles. Il reste **faible** sur variétés résistantes.

### ◆ Gestion du risque



La lutte contre cette maladie est essentiellement variétale.

A partir du stade 1 nœud :

Observer les 3 feuilles supérieures bien étalées (= 60 feuilles) :

Variétés sensibles ( $\leq 6$ ) : si plus de 10% des feuilles atteintes

Variétés moyennement ou peu sensibles ( $> 6$ ) : si plus de 50% des feuilles atteintes

Pour vérifier la note CTPS de votre variété : [Tableau des sensibilités variétales en annexe](#) ou [consultez les fiches variétés blé tendre sur le site d'Arvalis—cliquez ici](#).





## Septoriose de l'orge

La septoriose de l'orge n'est pas une maladie courante et préjudiciable des cultures d'orge en France.

Cependant suite à une détection de *Parastagonospora avenae f.sp.triticea* signalée en janvier 2016 par les autorités chinoises, espèce de quarantaine en Chine, des actions sont entreprises depuis pour mieux caractériser les espèces en présence et augmenter les mesures de prévention.

Ainsi, la surveillance des symptômes de septoriose de l'orge a été renforcée dans les réseaux d'épidémiologie et les expérimentations.

Merci d'en tenir compte dans les observations et de faire remonter l'information, si nécessaire, au responsable filière céréales à paille régional.



## Maïs

Les chantiers de semis ont pris du retard aux vues des précipitations récentes mais plus de la moitié des parcelles ont été semés. Les parcelles les plus en avance sont au stades 2-3 feuilles.

Quelques rappels pour bien démarrer la campagne.

**Un sol bien préparé et un bon semis** permettent de limiter les attaques liés aux corvidés, taupins, mouches/géomyze et limaces. Pour rappel, le semis doit se faire dans un sol réchauffé et ressuyé afin de favoriser une levée homogène et de limiter les risques liés aux ravageurs des stades précoces du maïs (semis-3 F). **D'autres techniques agronomiques** à appliquer au semis vont également jouer sur l'intensité des attaques de certains ravageurs.

- **Corvidés** : Les attaques de corvidés sont difficiles à maîtriser, un bon rattachement des lignes de semis et un semis à profondeur 4-5 cm est recommandé dans les zones à risque. Semer à des dates assez proches des parcelles voisines pour éviter un échelonnage des levées qui est favorable aux attaques de corvidés. Utiliser des effaroucheurs.
- **Pour les taupins, utiliser des plantes appâts pour les détourner du maïs**. Au semis, épandre en plein sur le sol un mélange de grains de blé ou d'orge puis les incorporer dans la couche superficielle sur 10-15 cm de profondeur. Les appâts de blé ou d'orge devront être impérativement détruits lors du désherbage à 3-4 feuilles du maïs.
- **Limaces** : éviter d'avoir un sol trop motteux et la présence de résidus de végétaux en surface.
- **Pour la mouche du semis: enfouir les résidus et éviter l'incorporation de matières organiques au moment des semis afin d'empêcher une prolifération trop rapide.**

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](#)) ou via une application mobile disponible sur android et apple : [cliquez-ici pour savoir comment les télécharger](#). 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 plus d'informations sur ces ravageurs, cliquez ci-contre [mouche du semis](#), [taupins](#), [corvidés](#), [limace](#). (Source : Arvalis).



# Annexes

## Tableaux des sensibilités variétales pour le blé tendre d'hiver et l'orge d'hiver (2 rangs et escourgeon).

Caractéristique des variétés de blé tendre d'hiver							
Variété	Sensibilité à la verse	Résistances aux maladies					
		Piétin verse	Oïdium*	Rouille jaune*	Septoriose	Rouille brune*	Fusariose (DON)
<b>Nouveautés 2022</b>							
BACHELOR	6	7	6	7	7	7	5
BALZAC	5,5	2	8	7	7,5	7	5,5
CELEBRITY	6,5	2	8	6	6,5	4	4
KWS AGRUM	7	2	8	7	6,5	7	5
KWS PERCEPTUM	6	2	8	7	6,5	6	6
LG ABILENE	5,5	2	7	7	7,5	7	5
LG ARLEY	6,5	7	7	6	6,5	7	5
LG ASTERION	5,5		4	4	6,5	7	
RGT PACTEO	6	2	6	7	7	6	5
RGT PALMEO	5	2	7	5	6	7	5
RGT TWEETEO	6,5	2	6	5	6	6	5
SHAUN	5,5	6	6	7	6,5	6	3,5
SHREK	6,5	3	5	7	7	6	5
SU ADDICTION	7	3	7	7	6,5	3	4,5
SU HYNTECT	6,5	3	7	7	7	7	6
SU HYREAL	5	6	5	6	6,5	5	5,5
SU MOUSQUETON	5,5	3	7	7	7	5	5,5
THIPIIC	6,5	7	6	7	7	7	3,5
<b>Variétés présentes 2 ans</b>							
HYACINTH (h)	6	2	7	7	6,5	8	5
JUNIOR	6,5	7	7	7	7	6	5
KWS SPHERE	5,5	6	4	7	6,5	6	5,5
LG AUDACE	5,5	6	7	6	6	5	4,5
PRESTANCE	5	6	5	5	6,5	6	4,5
SPACIUM	7	2	5	7	6	8	4
SY ADMIRATION	5	6	4	7	5	5	6,5
<b>Références</b>							
CAMPESINO	6	6	8	4	6,5	8	5
CHEVIGNON	6	3	6	7	7	6	5
GARFIELD	6	3	6	6	7	7	5
KWS EXTASE	7	3	7	7	7	6	4
RGT CESARIO	6,5	3	8	7	7	5	4,5
RGT SACRAMENTO	6,5	2	5	4	5,5	7	
WINNER	5,5	3	5	7	6,5	7	

\* attention aux risques de contournements  
(h) = hybrides

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

Caractéristique des variétés d'orge d'hiver 2 rangs et escourgeon								
Variété	Tolérance JNO	Sensibilité à la verse	Résistances aux maladies					
			Helminthosporiose	Rhynchosporiose	Rouille naine*	Oïdium*	Ramulariose	Grillures
<b>ORGES 2 RANGS</b>								
Billbao		5	6	6	6	6		
Idilic	T	4,5	6	6	6	6	5	-
LG Caiman	T	5	6	4	6	8	5	(-)
LG Campus		5,5	6	(7)	6	6	5	(+/-)
LG Casting		5,5	7	6	6	7	5	-
Majuscule	T	5	7	5	6	4	(6)	
Memento		5,5	6	7	7	5	6	-
Noblesse		6,5	6	(6)	5	8	(6)	
<b>ESCORGEONS</b>								
BONAVIRA	T	5,5	6	5	4	6	6	(+)
CARROUSEL	T	5	6	5	6	6	6	
DEMENTIEL		5,5	6	6	5	6	5	
ETERNEL	T	5,5	5	6	5	6	6	
ETINCEL		5	5	4	6	6	6	-
FASCINATION	T	6,5	6	5	5	7	5	
HIRONDELLA	T	6	6	5	5	5		
INTEGRAL	T	6,5	6	5	6	4	6	
KWS BORRELLY	T	5,5	5	7	6	6	6	-
KWS EXQUIS	T	6	6	6	6	6	6	+/-
KWS FARO		6	6	5	5	6	6	-
KWS FEERIS	T	6	6	6	5	4	5	
KWS JAGUAR	T	5	6	6	6	6	7	-
KWS JOYAU	T	6	7	6	5	4	6	+/-
KWS VOLCANIS	T	5,5	6	6	5	6	6	
LG ZEBRA	T	6	5	5	6	8	5	+/-
LG ZEBULON	T	6,5	6	5	7	7	7	
LG ZELDA	T	6	5	4	5	7	6	
LG ZENIKA	T	6	6	7	7	7	5	
LG ZODIAC	T	4,5	6	6	4	6	6	+/-
MARGAUX	T	5	6	6	5	6	5	+/-
PERROELLA	T	5,5	7	6	6	7	5	
PIXEL		5,5	5	5	6	7	5	-
RAFAELA	T	4,5	7	5	5	(7)	(6)	-
SENSATION	T	5,5	6	6	6	7	5	+
SY BANKOOK (h)		6	6	7	6	6	6	
SY DOOBLIN (h)		4,5				7		
SY GALILEO (h)		4,5	6	6	6	7		
SY LOONA (h)		5,5	6	7	7	7	6	
SY MALIBOO (h)		5,5	6	7	6	7	6	
SY SCOOP (h)		5,5	7	7	7	7	6	
VISUEL		5,5	6	5	6	6	5	-

PROCHAIN BSV : MARDI 23 MAI 2023

### ABONNEMENT BSV

Vous pouvez retrouver l'ensemble des BSV Grandes Cultures sur les sites internet suivants :  
Le site de Fredon Bretagne : <https://fredon.fr/bretagne/publications/bsv>  
Le site de la Chambre d'Agriculture de Bretagne : <https://www.bretagne.synagri.com>  
Le site de la DRAAF Bretagne : <https://draaf.bretagne.agriculture.gouv.fr>

Pour recevoir gratuitement les BSV :  
Inscrivez-vous sur le site de la chambre d'agriculture de Bretagne : [Formulaire pour envoi de mail](#)  
Ou contactez par mail l'animateur Grandes Cultures :  
Mail : [Damien.leclercq@fredon-bretagne.com](mailto:Damien.leclercq@fredon-bretagne.com)

L'ensemble des observations contenues dans ce bulletin a été réalisé par les partenaires suivants :  
AGRIAL, AGRICULTEUR, ARVALIS, CETA 35, COOP GARUN-PAYSANNE, COOP LE GOUESSANT, CRA BRETAGNE, EILYPS, EUREDEN, FREDON BRETAGNE, HAUTOIS SAS, INNOVAL, LA SOURCE BRETAGNE, LE GOUESSANT, LYCEE DE BREHOULOU, TERDICI

Direction de Publication  
Chambre Régionale d'Agriculture de Bretagne  
ZAC Atalante Champeaux 35 042 RENNES  
Contact : Claire Ricono  
Animatrice 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, DRAAF-SRAL, Terres Inovia

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.  
Action pilotée par le ministère chargé de l'agriculture, de l'environnement et de la santé, avec l'appui financier de l'Office Français de la Biodiversité, par les crédits issus de la redevance pour pollutions diffuses attribués au financement du plan Eco-phyto.