

Sommaire



- [Données météo](#) P2
- [Colza](#) P2/5
- [Blé](#) P6/P8
- [Orge](#) P9
- [Annexes](#) P11

Légende :

Risque très faible



Risque très fort



Prophylaxie



Biocontrôle



Résistance

	Indicateurs de risque	L'essentiel
<a href="#">Colza</a>		Majoritairement entre le stade D2 : inflorescence principale dégagée et E : boutons séparés. Les variétés précoces à floraison qui ont été semées avec les variétés d'intérêts sont maintenant en fleurs et les abeilles sont en activités.
<a href="#">Charançon de la tige du colza</a>		Globalement peu de risques. Prudence dans les parcelles où des captures significatives ont été faites.
<a href="#">Méligèthe</a>		Globalement peu de risques. Surveillez les parcelles où les colzas sont fragiles et fortement infestés.
<a href="#">Blé</a> : les parcelles sont majoritairement entre le stade fin tallage et épi 1cm.		
<a href="#">Piétin-Verse</a>		
	Semis du 25/10	Risque climatique
	Semis du 25/11	
<a href="#">Oidium</a>		Peu de parcelles avec des symptômes. En cas de symptômes, sur variétés sensibles notamment, surveillez l'évolution de la maladie.
<a href="#">Rouille jaune</a>		Aucune infestation pour le moment. Surveillez tout de même les variétés sensibles semées autour du 25 octobre pour vérifier la présence ou non de rouille jaune.
<a href="#">Orge</a> : Les parcelles sont majoritairement au stade fin tallage. La situation sanitaire est saine.		

LES ACTUALITES DU MOMENT

**ACTU REGLEMENTAIRE : La floraison démarre et les abeilles butinent. Protégeons-les !!**

La réglementation a évolué pour la protection des insectes pollinisateurs.

[Pour plus de détails sur ce changement pour les applications durant la floraison, cliquez-ici](#)

**ACTU BIODIVERSITE : les abeilles sauvages**, des acteurs importants dans la pollinisation et le rendement de vos parcelles. Il en existe plusieurs espèces, dont les bourdons. Elles vivent en colonies ou sont solitaires, dans la terre, la végétation ou le bois.

Pour favoriser leur présence, quelques bonnes pratiques sont à mettre en place.

- Raisonner le désherbage, privilégier les moyens physiques et mécaniques si la météo le permet, notamment entre Avril et Août,
- Développer les couvertures du sol et éviter son travail,
- Éviter et limiter généralement l'usage de produits phytopharmaceutiques, particulièrement d'insecticides en période d'activité forte des pollinisateurs (min. Avril - Août).

Plus d'informations sur dans sa [note nationale 2023. Cliquez-ici](#)



Source : INRAE



# Données météo

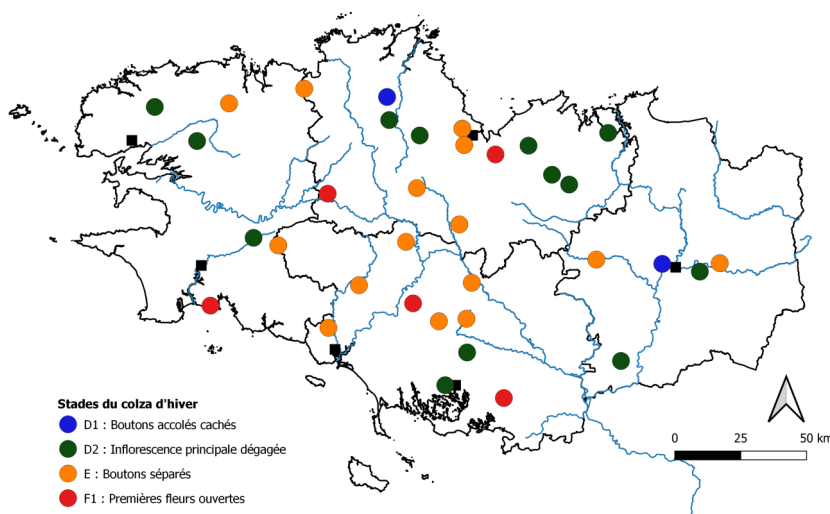
Stations météo		Températures moyennes en °C février (Normales)	Températures moyennes en °C 1-12 mars (Normales)	Précipitations Cumul en mm février (Normales)	Précipitations Cumul en mm 1-12 mars (Normales)
Ille-et-Vilaine	Rennes	10.0 (6.5)	7.1 (8.8)	60.1 (51.6)	31.2 (48.9)
	Miniac-Morvan	10.1 (6.5)	7.5 (8.8)	88.0 (51.6)	17 (48.9)
	Langon	9.9 (6.5)	7. (8.8)	103.0 (51.6)	31 (48.9)
Finistère	Brest	9.9 (7.1)	8.1 (8.9)	191.1 (118.7)	46.4 (82.2)
	St-Pol-de-Léon	10.4 (7.1)	8.5 (8.9)	148.6 (118.7)	23 (82.2)
	Quimper	10.1 (7.1)	8.4 (8.9)	223.4 (118.7)	67.7 (82.2)
Morbihan	Surzur	9.9 (7.1)	8.1 (8.8)	150.8 (82.5)	34.6 (66.2)
	Pontivy	10.4 (7.1)	7.8 (8.8)	116.4 (82.5)	34.8 (66.2)
	Ploërmel	10.5 (7.1)	7.9 (8.8)	105.5 (82.5)	31.8 (66.2)
Côtes-d'Armor	St Brieuc	9.7 (6.5)	7.6 (8.0)	98.5 (64.5)	17.8 (53.3)
	Louargat	9.0 (6.5)	6.7 (8.0)	195.8 (64.5)	37 (53.3)
	St Glen	9.3 (6.5)	6.8 (8.0)	121.4 (64.5)	28.4 (53.3)

Données météo, du 1<sup>er</sup> février au 12 mars 2024, Source MétéoData. Normales de saison. Source MétéoFrance.

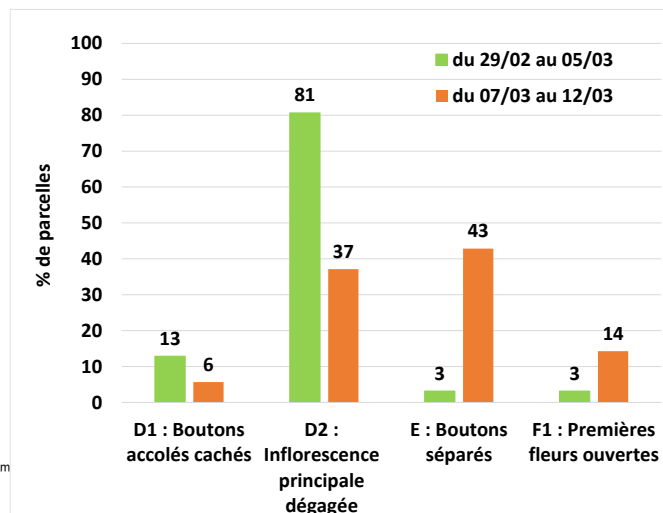
# Colza

## Stades

35 parcelles ont été suivies entre le 7 mars et le 12 mars 2024.



Carte 1 : répartition géographique des stades du colza observés entre le 7 mars et le 12 mars 2024



Graphique 1 : stades des parcelles de colza du réseau.

Les colzas sont majoritairement entre le stade « D2 : inflorescence principale dégagée » et « E : boutons séparés ». Le stade maximal observé est le stade « F1 : 1ères fleurs ouvertes ».



## Le méligèthe (*Meligethes aeneus*)

### ♦ Observations issues des parcelles du réseau


Les observations sont faites sur le colza d'intérêt et non sur la variété à floraison précoce qui lui a été associée.

Période de suivi	Nb parcelles suivies	Nb pièges avec méligèthe	Nb parcelles dans la période de risque (D1-E) et infestées	Nb parcelles infestées	% moyen de plantes infestées	Nb moyen de méligèthes/plante
07/03-12/03	31	27	21	12	30%	1
29/02-05/03	27	16	22	4	10%	0,7

5 parcelles au stade D2 ont plus de 1 méligèthe par plante ou plus de 50% de plantes infestées. Ces parcelles sont susceptibles d'avoir dépassé le seuil de risque si les colzas sont fragiles.

### ♦ Analyses de risque et prévisions

Hausse assez significative cette semaine des captures et des infestations sur plantes. Un risque est possible dans les situations de fortes infestations et sur des colzas peu développés, notamment suite aux excès de pluies, ou en semis tardif (après le 10 septembre). Ces parcelles sont à surveiller. Pour le reste des situations le risque est faible.

Si infestations significatives et colza fragile. Risque :  **moyen**

Autres situations. Risque :  **Faible**

### ♦ Gestion du risque

#### Période de suivi et seuil indicatif de risque :

Le risque est à évaluer sur le colza d'intérêt au cœur de la parcelle, en prenant en compte son état, son stade et le niveau d'infestation. **Une fois les premières fleurs ouvertes il n'y a plus de risque.**

Etat du colza	Stade D1 (boutons accolés)	Stade E (boutons séparés)
Colza sain et vigoureux, conditions pédo-climatiques favorables aux compensations	Aucun risque	6 - 9 méligèthes/plante*
Colza peu développé et/ou situé en conditions défavorables aux compensations (parcelles ou zones hydromorphes, peuplement trop faible ou trop important, vigueur faible des plantes).	50% de plantes infestées ou 1 méligèthe/plante*	65% à 75% de plantes infestées ou 2 - 3 méligèthes/plante*



Photo 2 : méligèthes sur boutons.



Photo 3 : Boutons avortés suite attaque de méligèthes.

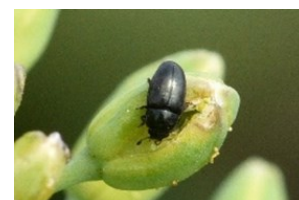
\*Le comptage en bordure n'est pas représentatif de la situation, tout comme le dénombrement des méligèthes piégés dans la cuvette jaune. Ces deux observations ne sont que des indicateurs permettant de détecter l'arrivée du ravageur dans la parcelle. (Texte et photo, Source : Terres Inovia).

### ♦ Information sur le ravageur



Le méligèthe est un petit coléoptère de couleur noir brillant. **La période à risque pour le colza est du stade D1 (boutons accolés cachés) à E (boutons séparés) car le ravageur va percer les boutons floraux pour se nourrir du nectar (cf. photo à droite).** Il est en général peu nuisible. Leur vol se déclenche lorsque les températures sont >14° C.

A partir de la floraison, il n'est plus considéré comme un ravageur mais comme un pollinisateur. (Source texte et photo : Terre Inovia).



Pour plus de détails sur le ravageur, consultez sa fiche sur le site de Terres-Inovia. [Fiche méligèthe](#)



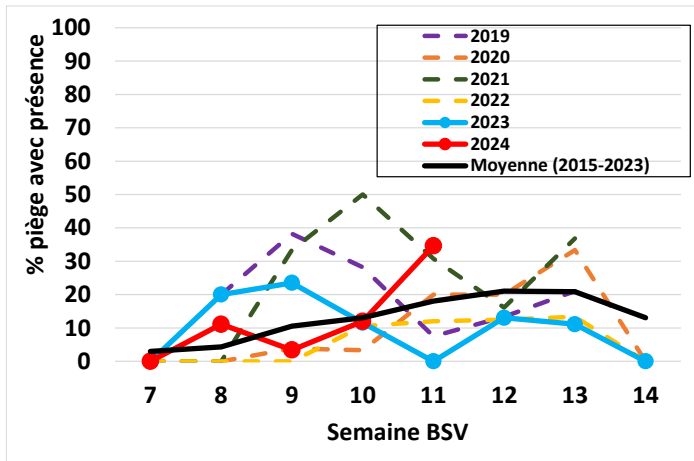


## Le charançon de la tige du colza (*Ceutorhynchus napi*)

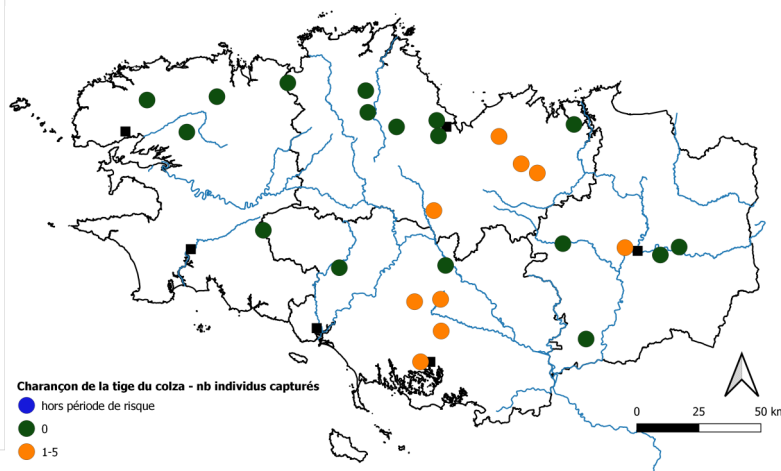
### Observations issues des parcelles du réseau

Période de suivi	Nb pièges suivis	Nb parcelles dans la période de risque (C2-E)	Nb pièges avec présence
07/03-12/03	26	26	9
29/02-05/03	25	24	3

**Résultats des piégeages :** Les captures ont été faites dans l'ensemble de la région sauf le Finistère.



Graphique 2 : Dynamique de captures du charançon de la tige du colza



Carte 2 : répartition géographique des captures du charançon de la tige du colza observées entre le 07/03-12/03.

### Analyses de risque et prévisions

Le vol du charançon s'est intensifié cette semaine et les captures ont augmenté. Les conditions climatiques vont être globalement assez favorables au ravageur. Prudence dans les parcelles où des captures significatives ont été faites.

Si captures significatives. Risque : **moyen**

Autres situations. Risque : **Faible**

### Gestion du risque

#### Période de suivi et seuil indicatif de risque :

Du stade C2 (entre-nœuds visibles) au stade E (boutons séparés).

La gestion du risque doit se faire uniquement si le ravageur a été détecté par l'intermédiaire de la cuvette jaune et/ou par les symptômes qu'il provoque (déformation/éclatement de la tige-cf photo).  
Si la présence du ravageur est avérée, sa gestion doit se faire au début de l'élongation de la tige, 8 jours après des vols significatifs.



Pour vous aider dans la gestion du risque, un Outil d'Aide à la Décision (OAD), a été créé par Terres-Inovia. Il permet de vérifier si un vol va se déclencher près de votre commune. Cliquez sur l'icône à droite ou retrouvez l'OAD sur le site de Terres-inovia.





## ◆ Information sur le ravageur



Le charançon de la tige du colza est à différencier du charançon de la tige du chou qui est considéré comme peu ou pas nuisible pour le colza.

Les deux insectes s'observent du stade C2 (entre-nœuds visibles) à E (boutons séparés). Leur vol se déclenche lorsque les températures sont  $>9^{\circ}\text{C}$ .

**Description :** Le charançon de la tige du colza a le bout des pattes noir (photo du haut). Le charançon de la tige du chou, plus petit, a le bout des pattes roux et une tache blanchâtre dorsale entre le thorax et l'abdomen (photo du bas).

(Textes et photos. Source : Terres Inovia).

**Pour bien faire la distinction des deux charançons, il faut les récupérer du piège jaune et les laisser sécher !! Le séchage permettra de mieux faire ressortir la couleur du bout des pattes.**

Pour plus de détails sur le ravageur, consultez sa fiche sur le site de Terres-Inovia. [Fiche charançon tige colza](#)

## Autres signalements :

La cylindrosporiose a été observée dans 1 parcelle avec 45% de feuilles touchées, il s'agit de la même parcelle que la semaine dernière. Elle est située à Plabennec dans le Finistère.

**Ne pas confondre le phoma, la pseudocercosporiose et la cylindrosporiose !**

Les symptômes foliaires du phoma (photo de gauche) se caractérisent par des macules arrondies gris cendré, portant des ponctuations régulières noires très caractéristiques (pycnides). Les taches de la pseudocercosporiose (photo du milieu) sont plutôt brunes bordées d'un liseré plus sombre. La cylindrosporiose (photo de droite). Symptôme de type brûlure, correspondant à des taches beiges légèrement parcheminées, entourées d'acervules (pustules blanches)

(Source terres inovia : [Diagnostiquer les maladies foliaires sur colza -cliquez ici](#)).



Photo d'une feuille touchée par le phoma. Source : Terres-Inovia.



Photo d'une feuille touchée par la pseudocercospora. Source : Terres-Inovia

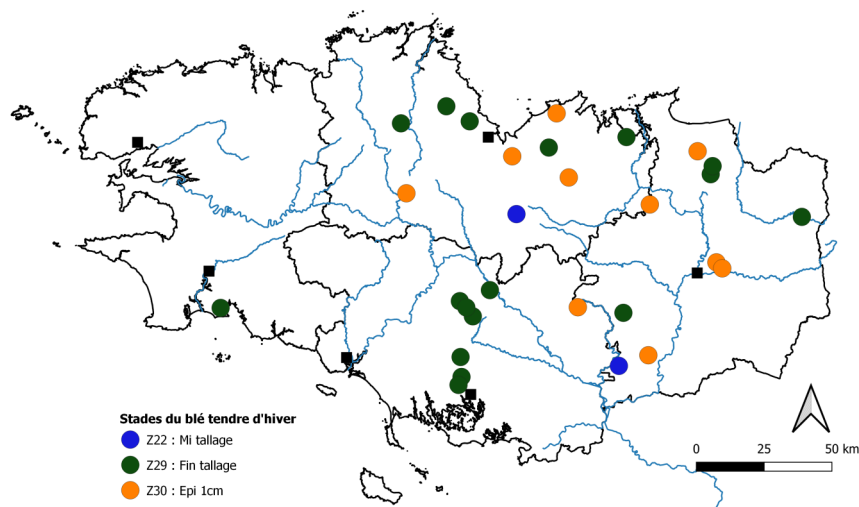


Photo d'une feuille touchée par la cylindrosporiose. Source : Terres-Inovia

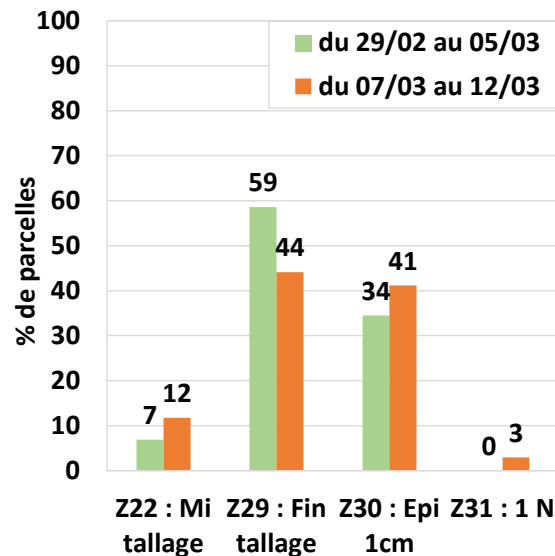


# Blé tendre d'hiver

## Stades



Carte 3: répartition géographique des stades de blé tendre d'hiver observés entre le 7 mars et le 12 mars 2024.



Graphique 3 : stades des parcelles de blé tendre d'hiver du réseau

34 parcelles de blé tendre d'hiver ont été observées entre le 7 mars et le 12 mars 2024. Les parcelles sont majoritairement entre les stades « fin tallage » et « épi 1cm ». Une parcelle semée à la mi-novembre a déjà atteint le stade 1 nœud

## Le piétin verse (*Oculimacula yallundae* ou *O.acuformis*)

### ♦ Observations issues des parcelles du réseau

Le piétin-verse n'a pas été observé cette semaine, dans les parcelles du réseau.

### ♦ Analyses de risque et prévisions

**Risque climatique :** Pour cette semaine, le risque climatique est **fort** pour les parcelles semées autour du 25 octobre. Pour les semis du 25 novembre, le risque climatique est également **moyen** pour les parcelles situées dans le Finistère et les Côtes-d'Armor. Un diagnostic à la parcelle est à prévoir dès l'atteinte du stade épi 1 cm pour les parcelles dans cette situation. Pour les autres situations semées au 25 novembre, le risque climatique est **faible**.

A partir de ce risque climatique il faut évaluer le risque parcellaire grâce à une grille.

[La grille est disponible dans le BSV n° 4 du 5 mars 2024. Pour le consulter cliquez-ici](#)

### ♦ Gestion du risque

#### Période de suivi

Du stade épi 1 cm à 1 nœud. Au delà de 1 nœud, il n'y a plus d'intervention efficace, se limiter à l'observation de la maladie et du choix variétal en alternative pour l'an prochain.

En Bretagne, les symptômes sont rarement visibles en début montaison et s'expriment généralement à la fin de la montaison. Il est donc difficile de se baser sur l'observation des tiges pour définir sa stratégie.

### ♦ Information sur la maladie



[Retrouvez les informations dans le BSV n° 4 du 5 mars 2024. Pour le consulter cliquez-ici](#)





## Rouille jaune (*Puccinia striiformis*)

### ♦ Observations issues des parcelles du réseau


La rouille jaune n'a pas encore été observée cette semaine dans le réseau BSV.


### ♦ Analyses de risque et prévisions

**Risque climatique :** Le modèle climatique Yello détermine le risque de présence de rouille jaune sur des variétés sensibles à la maladie, alertant sur l'importance d'aller voir les parcelles en cas de risque fort pour observer la présence ou non de pustules.

Le risque climatique n'a pas évolué depuis la semaine dernière. Il est quasi-nul pour les semis réalisés autour du 25 novembre. Pour les semis du 25 octobre, le risque climatique est globalement moyen sur l'ensemble de la région. Il est recommandé d'aller observer ses parcelles avec une variété sensible pour vérifier la présence ou non de la rouille jaune.

**Risque global :** la rouille jaune n'a pas encore été observée.

Risque variétés sensibles:  faible

Risque variétés résistantes:  faible

### ♦ Gestion du risque



La lutte contre cette maladie est essentiellement variétale.

Période de suivi et seuil indicatif de risque : A partir du stade épi 1 cm.

**Variétés sensibles et moyennement sensibles (note CTPS  $\leq$  6)**

- A partir d'épi 1 cm : seuil atteint en présence de foyers actifs

**Variétés résistantes (note CTPS  $>$  6)**

- Avant 2 nœuds : seuil non atteint

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](#).

### ♦ Information sur la maladie



La rouille jaune apparaît en cours de montaison, généralement de 1 nœud à dernière feuille étalée, plus rarement au stade tallage. Sur feuille elle se caractérise par l'apparition de pustules jaunes parfois orangées alignées entre les nervures. La maladie peut se retrouver sur l'épi.

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 un printemps frais et humide, avec des températures moyennes modérées (10 à 15°C).

(Source texte et photo : Arvalis).

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





## Oïdium (*Blumeria graminis*)

### ♦ Observations issues des parcelles du réseau

Sur les 20 parcelles qui ont été observées cette semaine, 5 ont des symptômes d'oïdium et elles sont au stade épi 1cm. La maladie est principalement observée sur les F3, ce qui est sans incidence. Cependant, deux parcelles dans les Côtes-d'Armor composées d'un mélange variétal et d'une variété non précisée ont plus de 20% des F3 et F2 touchées. Pour ces deux parcelles, le seuil de risque est dépassé si les variétés concernées sont sensibles.

### ♦ Analyses de risque et prévisions

La maladie est globalement peu nuisible.

Peu de parcelles présentent des symptômes d'oïdium et la maladie est principalement déclarée sur les F3, ce qui a peu d'incidence.

Il est possible d'observer de l'oïdium sur les variétés résistantes, mais l'impact est très faible. Il s'agit souvent d'une combinaison de facteurs (excès de densité + azote + conditions climatiques favorables à l'expression de la maladie).

Pour les variétés sensibles infestées il faut surveiller l'évolution de la maladie.

Risque global:  faible

### ♦ Gestion du risque



La lutte contre cette maladie est essentiellement variétale.

Période de suivi et seuil indicatif de risque : A partir du stade épi 1 cm.

**Pour les variétés sensibles (notes CTPS  $\leq 5$ ) :** 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  $\geq 6$ ) :** 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.

### ♦ Information sur la maladie



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, éparées sur toute la feuille.

L'oïdium est favorisée 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.

(Source texte et photo : Arvalis).

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







## Autres signalements :

- **Septoriose** : elle est déjà observée dans 6 parcelles. Cependant à ce stade le risque est nul, il faut attendre le stade 2 nœuds pour prendre le risque en considération. Pour plus de détails sur la maladie, consultez [sa fiche arvalis : septoriose—cliquez ici](#)



Septoriose sur feuille. Source Arvalis

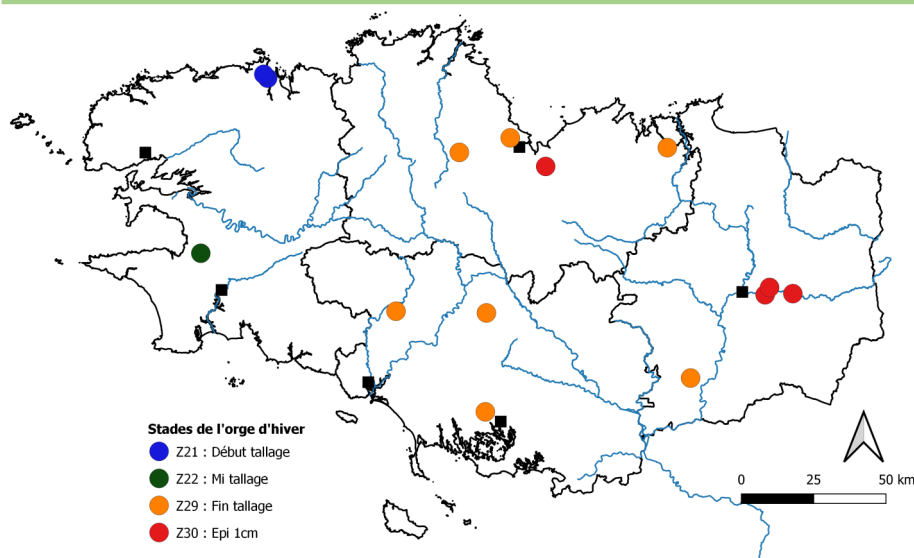
- **Rouille Brune** : des pustules ont été observées dans deux parcelles situées dans les Côtes-d'Armor. Les pustules sont uniquement sur 1% des F3. Les variétés concernées sont Winner et une non précisée. Cependant à ce stade le risque est très faible, il est à prendre en compte qu'à partir du stade 2 nœuds. Les parcelles doivent cependant être surveillées attentivement, ces infestations constituant l'inoculum initiale. Pour plus de détails sur la maladie, consultez [sa fiche arvalis : rouille brune—cliquez ici](#)



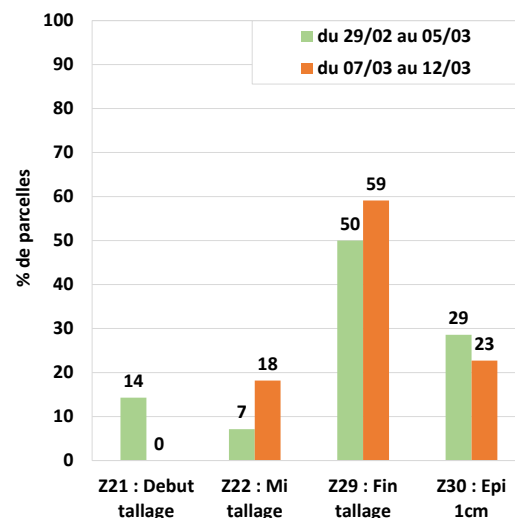
Rouille brune sur feuille. Source Arvalis

## Orge d'hiver

### Stades



Carte 4 : répartition géographique des stades d'orge d'hiver observés entre le 29 février et le 5 mars 2024.



Graphique 4 : stades des parcelles d'orge d'hiver du réseau





22 parcelles d'orge d'hiver ont été observées entre le 7 mars et le 12 mars 2024. Le stade majoritaire est encore le stade fin tallage et avec une hauteur moyenne de l'épi à 9 mm. Presque 1/3 des parcelles du réseau ont atteint le stade épi 1cm.

## Etat sanitaire globale

Des symptômes de maladies sur les feuilles du bas peuvent être observés. Cependant il faut attendre au moins le stade épi 1 cm pour commencer à les prendre en compte. **Pour le moment les parcelles sont saines.**



Gestion des adventices en sortie hiver : le désherbage mécanique

		Herse étrille	Houe rotative	Bineuse
				
Types d'adventice	Dicotylédones annuelles	Vert	Vert	Vert
	Graminées annuelles	Orange	Orange	Vert
	vivaces	Rouge	Rouge	Rouge
Stade des adventices	Germination	Vert	Vert	Vert
	Cotylédon	Vert	Vert	Vert
	1F	Vert	Orange	Vert
	2F	Rouge	Rouge	Vert
	3F à 6 F	Rouge	Rouge	Vert
	> 6F	Rouge	Rouge	Rouge
Types de sol	Sol argileux	Jaune	Jaune	Vert
	Limons battants hydromorphes	Rouge	Vert	Vert
	Sables	Vert	Orange	Vert
	Petites terres à cailloux	Vert	Rouge	Vert

Légende	Efficacité bonne ou passage possible	Efficacité moyenne à acceptable	Efficacité moyenne à faible ou passage envisageable	Efficacité insuffisante ou passage impossible
---------	--------------------------------------	---------------------------------	---	---

Les conditions météo conditionnent le passage d'un désherbage mécanique en céréales. En plus d'un sol suffisamment ressuyé, il faut minimum 48h sans pluie pour qu'un passage soit efficace. Privilégier les parcelles "portantes" et sans résidu important, afin d'éviter de les traîner, notamment avec la herse étrille.

Pour plus d'informations : consulter la fiche désherbage mécaniques des céréales de la chambre d'agriculture de bretagne, (cliquez-ici : [fiche désherbage mécanique](#)). L'article d'Arvalis : [le désherbage mécanique - cliquez ici](#) (source Arvalis), et [identifier vos adventices grâce à infloweb - cliquez ici](#)

PROCHAIN BSV : MARDI 19 MARS 2024

ABONNEMENT BSV

Vous pouvez retrouver l'ensemble des BSV Grandes Cultures sur les sites internet suivants :  
 Le site de Fredon Bretagne : <https://fredon-bretagne.com/bulletin-sante-du-vegetal/>  
 Le site de la Chambre d'Agriculture de Bretagne : <https://bretagne.chambres-agriculture.fr>  
 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 réalisées par les partenaires suivants :  
 LYCEE DE BREHOULOU, COOP LE GOUESSANT, EUREDEN, FREDON BRETAGNE, CRA BRETAGNE, AGRICULTEUR, HAUTOBOIS SAS, INNOVAL, 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.



# Annexes

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

La liste ci-dessous est non exhaustive.

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 2024</b>							
ANDORRE	5,5	3	8	7	6	7	5
DJANGO	5,5	3	6	7	6	5	5,5
HEMINGWAY	7	3	(6)	7	6,5	7	4,5
INTENSITY	6,5	6	6	8	7	6	5,5
JERIKO	6,5	3	7	7	7	7	6,5
KAROQUE	6,5	3	5	7	6,5	6	4,5
KWS ASTRUM	6,5	4	8	8	7	6	5
KWS ERRUPTIUM	6	3	(6)	8	7	5	5,5
KWS TEORUM	6,5	5	(7)	6	5,5	6	5
LG AIKIDO	7	8	8	8	5,5	7	4
LG AKATHON	6	3	(6)	7	7	6	5,5
PONDOR	6,5	5	5	7	6,5	4	5,5
REALITY	5,5	4	7	8	5,5	7	5,5
RGT LUXEO	5	6	6	6	6,5	5	5,5
RGT PROPULSO	5	3	6	8	6	8	5
SY TRANSITION	6,5	4	7	8	6,5	7	6
<b>Variétés présentes 2 ans</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 PERCEPTIUM	6	2	8	7	6,5	6	6
RGT PACTEO	6	2	6	7	7	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 HYREAL	5	6	5	6	6,5	5	5,5
SU MOUSQUETON	5,5	3	7	7	7	5	5,5
<b>Références</b>							
JUNIOR	6,5	7	7	7	7	6	5
PRESTANCE	5	6	5	5	6,5	6	4,5
KWS SPHERE	5,5	6	4	7	6,5	6	5,5
CAMPESINO	6	6	8	4	6,5	8	5
KWS EXTASE	7	3	7	7	7	6	4
CHEVIGNON	6	3	6	7	7	6	5
LG ABSALON	5,5	6	8	6	7,5	7	5
APACHE	7	2	5	7	4,5	4	7
WINNER	5,5	3	5	7	6,5	7	
RGT SACRAMENTO	6,5	2	5	4	5,5	7	

\* attention aux risques de contournements

### Légende

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

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
<b>ORGES 2 RANGS</b>							
Amandine		6	6	7	6	6	5
Bilbao		5	6	6	6	6	
Comtesse		6	6	6	6	7	
Idilic	T	4,5	6	6	6	6	5
KWS Ovnis	T	6,5	7	7	6	6	
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)
Maltesse		6	6	6	4	7	6
Marquise		6,5	6	(6)	6	6	
Memento		5,5	6	7	7	5	6
Noblesse		6,5	6	(6)	5	8	(6)
Orcade	T	5	6	6	7	7	
Spazio	T	5	5	4	(5)	(6)	5
Wildfire		5,5	6	7	7	6	
<b>ESCORGEONS</b>							
BONAVIRA	T	5,5	6	5	4	6	6
CARROUSEL	T	5	6	5	6	6	6
CONSTEL	T	5,5	6	5	3	5	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
INTEGRAL	T	6,5	6	5	6	4	6
KWS DELIS	T	6	6	6	7	7	5
KWS EXQUIS	T	6	6	6	6	6	6
KWS FARO		6	6	5	5	6	6
KWS JAGUAR	T	5	6	6	6	6	7
KWS JOYAU	T	6	7	6	5	4	6
KWS SPLENDIS	T	5,5	5	6	8	6	5
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 ZORICA	T	6	6	5	6	6	(6)
SY DAKOOTA (h)		6	6	6	(5)	6	6
SY LOONA (h)		5,5	6	7	7	7	6
SY SCOOP (h)		5,5	7	7	7	7	6
TEKTOO (h)		6	6	7	6	7	6
TORRENTIEL	T	5	6	6	7	6	5

\* attention aux risques de contournements

(h) = hybrides

T = Tolérante

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