

Sommaire



[Données météo](#) P2

[Colza](#) P2/5

[Blé](#) P6/P8

[Orge](#) P9

[Annexes](#) P11

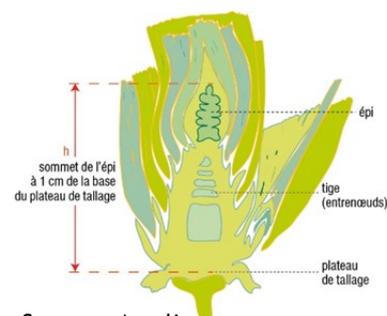
	Indicateurs de risque	L'essentiel
<a href="#">Colza</a>		Majoritairement au stade D2 : inflorescence principale dégagée.
<a href="#">Charançon de la tige du colza</a>		Rares captures et conditions climatiques défavorables.
<a href="#">Méligèthe</a>		Situation assez stable. Surveillez tout de même les parcelles avec une forte présence de méligèthes.
<a href="#">Blé</a>		Les parcelles sont majoritairement au stade fin tallage.
<a href="#">Piétin-Verse</a>	Risque climatique 	Le risque climatique présenté est issu d'une modélisation, il faut estimer le risque réel en utilisant <a href="#">la grille présente dans le BSV</a> . Pour les parcelles semées vers le 25 octobre, un diagnostic à la parcelle est à prévoir dès l'atteinte du stade épi 1 cm.
Semis du 25/10		
Semis du 25/11		
<a href="#">Oïdium</a>		La situation sanitaire est saine pour le moment.
<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.
Légende :		
	Risque global très faible	Prophylaxie
	Risque global très fort	Résistance
		Biocontrôle

**LES ACTUALITES DU MOMENT**

**ACTU TECHNIQUE :**

Surveiller l'arrivée du stade épi 1cm, un stade clé pour de nombreux paramètres. Le stade « épi 1 cm » est atteint lorsque la distance entre le sommet de l'épi et le plateau de tallage est, en moyenne, de 1 cm sur le maître-brin (figure ci-contre). A partir de ce stade les maladies comme le piétin-verse et la rouille jaune sur blé, la rhynchosporiose sur orge, ainsi que l'oïdium doivent être suivi pour en évaluer le risque.

Pour en savoir plus : [Arvalis, reconnaître le stade épi « 1 cm »](#). [cliquez-ici](#)



Source : Arvalis

**ACTU BIODIVERSITE :** les vers de terre, des acteurs importants dans la fertilité des sols mais aussi dans la vitalité des cultures (contribution à l'enracinement, la nutrition et l'hydratation des végétaux, une meilleure résistance aux stress...). Retrouvez plus de détails sur ses impacts mais aussi comment les quantifier et les identifier, [dans sa note nationale 2022](#). [Cliquez-ici](#)



Source : INRAE



# Données météo

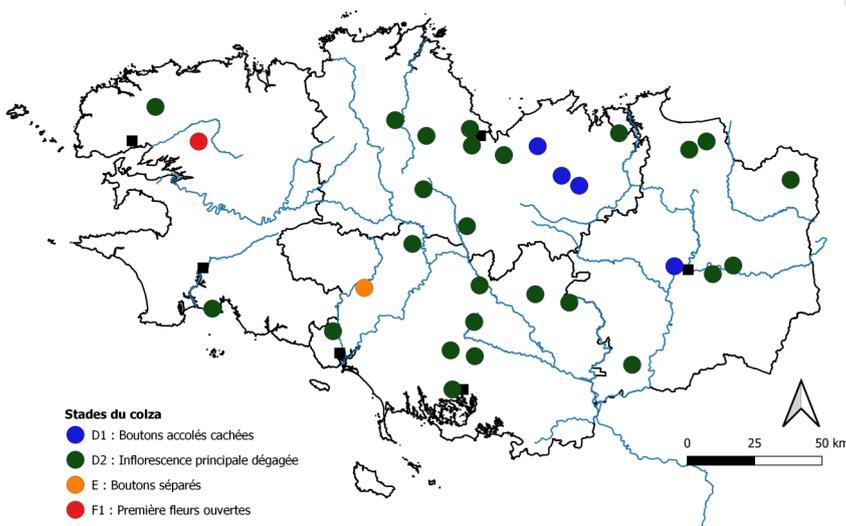
Stations météo		Températures moyennes en °C février (Normales)	Températures moyennes en °C 1-5 mars (Normales)	Précipitations Cumul en mm février (Normales)	Précipitations Cumul en mm 1-5 mars (Normales)
Ille-et-Vilaine	Rennes	10.0 (6.5)	6.3 (8.8)	60.1 (51.6)	15.6 (48.9)
	Miniac-Morvan	10.1 (6.5)	6.7 (8.8)	88.0 (51.6)	8.8 (48.9)
	Langon	9.9 (6.5)	6.1 (8.8)	103.0 (51.6)	14.6 (48.9)
Finistère	Brest	9.9 (7.1)	6.9 (8.9)	191.1 (118.7)	54.8 (82.2)
	St-Pol-de-Léon	10.4 (7.1)	7.2 (8.9)	148.6 (118.7)	19.8 (82.2)
	Quimper	10.1 (7.1)	6.8 (8.9)	223.4 (118.7)	64.7 (82.2)
Morbihan	Surzur	9.9 (7.1)	7.3 (8.8)	150.8 (82.5)	15.2 (66.2)
	Pontivy	10.4 (7.1)	6.8 (8.8)	116.4 (82.5)	22.4 (66.2)
	Ploërmel	10.5 (7.1)	7.2 (8.8)	105.5 (82.5)	18.4 (66.2)
Côtes-d'Armor	St Brieuc	9.7 (6.5)	6.5 (8.0)	98.5 (64.5)	19.4 (53.3)
	Louargat	9.0 (6.5)	5.6 (8.0)	195.8 (64.5)	22.4 (53.3)
	St Glen	9.3 (6.5)	6.0 (8.0)	121.4 (64.5)	19.8 (53.3)

Données météo, du 1<sup>er</sup> février au 5 mars 2024, Source MétéoData. Normales de saison. Source MétéoFrance.

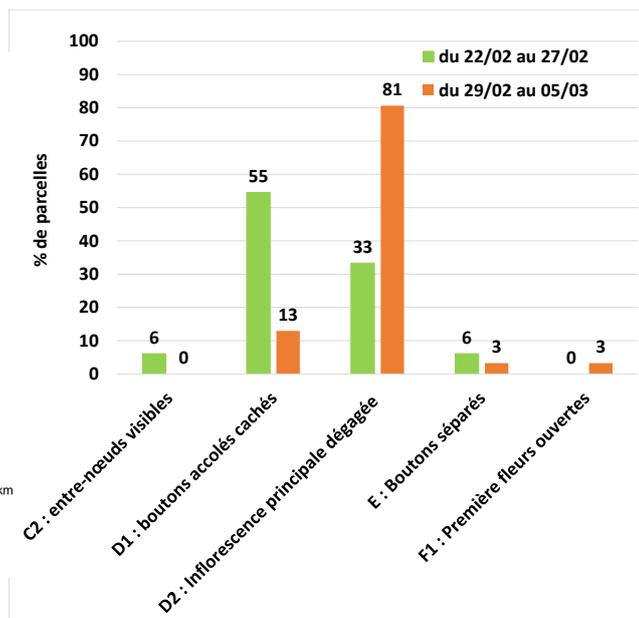
# Colza

## Stades

31 parcelles ont été suivies entre le 29 février et le 5 mars 2024.



Carte 1 : répartition géographique des stades du colza observés entre le 29 février et le 5 mars 2024.



Graphique 1 : stades des parcelles de colza du réseau.

Les colzas sont majoritairement au stade « D2 : inflorescence principale dégagée ». 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)	Nb parcelles infestées	% moyen de plantes infestées	Nb moyen de méligèthes/plante
29/02-05/03	26	15	22	4	10%	0,7
22/02-27/02	27	7	27	5	10%	0,8

Une parcelle située à Mégrit dans les Côtes-d'Armor a dépassé le seuil de risque. Elle est au stade D1 et elle a en moyenne 3 méligèthes par plante.

### ♦ Analyses de risque et prévisions

Les vols de méligèthes se sont légèrement intensifiés cette semaine, cependant les infestations restent globalement faibles sur le colza d'intérêt. Les conditions climatiques resteront moyennement favorables à son activité. Il est tout de même conseillé de bien surveiller les parcelles où une forte présence du ravageur est déjà observée.

Risque global :  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*

\*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. (Textes et photos. Source : Terres Inovia).



Photo 2 : méligèthes sur boutons.



Photo 3 : Boutons avortés suite attaque de méligèthes.

### ♦ 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. (Texte et photo. Source : Terres Inovia).



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

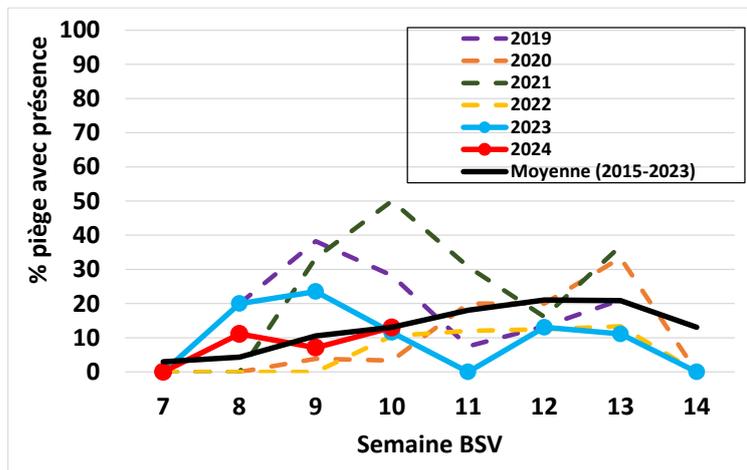


## Le charançon de la tige du colza (*Ceutorhynchus napi*)

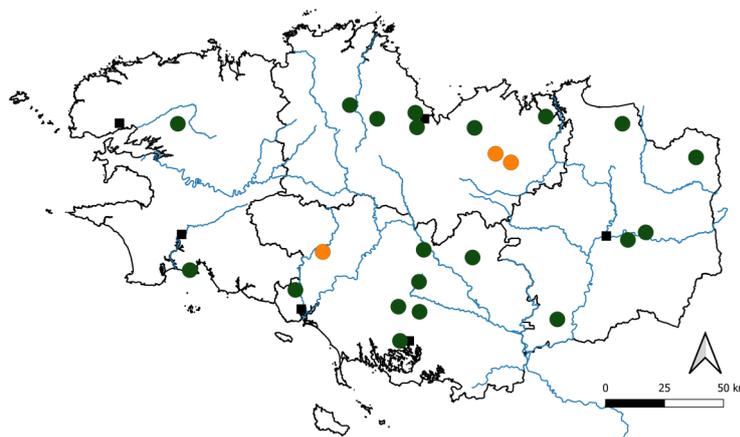
### ♦ Observations issues des parcelles du réseau

Période de suivi	Nb pièges suivis	Nb parcelles dans la période de risque (C2-E)	Nb pièges avec présence
29/02-05/03	22	21	3
22/02-27/02	28	28	2

**Résultats des piégeages :** rares captures à Jugon-les-Lacs dans les Côtes-d’Armor et Inguiniel dans le Morbihan



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



Charançon de la tige du colza - nb individus capturés  
 ● hors période de risque  
 ● 0  
 ● 1-5

Carte 2 : répartition géographique des captures du charançon de la tige du colza observées entre le 29/02 et le 05/03.

### ♦ Analyses de risque et prévisions

La situation est stable et peu propice au charançon de la tige du colza. Les conditions climatiques des prochains jours resteront moyennement favorables au ravageur.

Risque global :  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. Quelques taches de mycosphaerella sont également observées dans une parcelle des Côtes-d'Armor.

**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

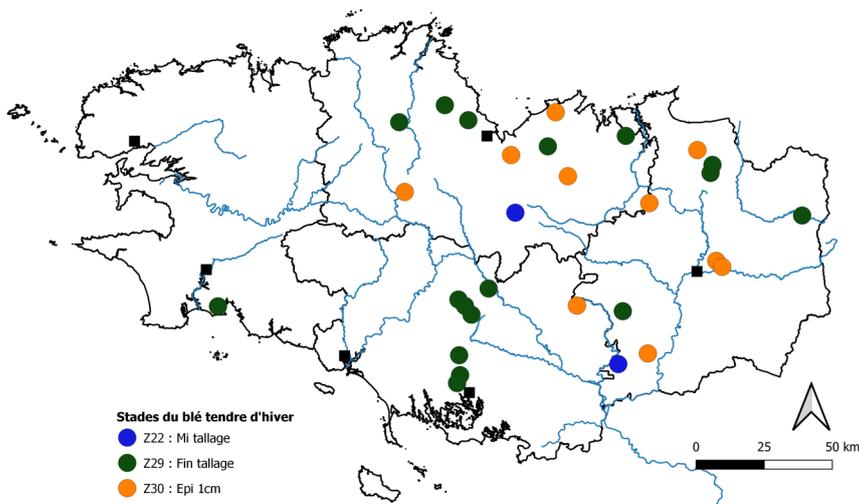


Photo d'une feuille touchée par la cylindrosporiose. Source : Terres-Inovia

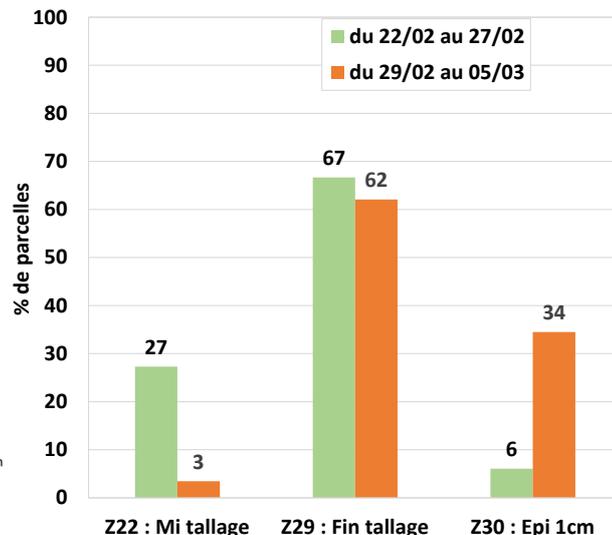


# Blé tendre d'hiver

## Stades



Carte 3: répartition géographique des stades de blé tendre d'hiver observés entre le 29 février et le 5 mars 2024.



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

29 parcelles de blé tendre d'hiver ont été observées entre le 29 février et le 5 mars 2024. Le stade majoritaire est encore le stade fin tallage et avec une hauteur moyenne de l'épi à 5mm. 1/3 des parcelles du réseau ont atteint le stade épi 1cm.

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

### Information sur la maladie



Le piétin verse est une maladie inféodée à la parcelle, il cause généralement peu de dégâts. Attention toutefois aux attaques très précoces qui peuvent fragiliser la tige et entraîner une verse parasitaire précoce.

La maladie s'observe du stade « épi 1 cm » à 1 nœud et se caractérise par la présence de tache ocellée (elliptique) sur les gaines. Cette dernière est bordée par un liseré brun diffus. Après avoir soulevé successivement les gaines, on peut observer un ou plusieurs points noirs sur la tige correspondant à des amas mycéliens (stromas).

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



### Observations issues des parcelles du réseau

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



◆ Gestion de la maladie et analyse du risque climatique



La lutte contre cette maladie repose sur 3 critères, la sensibilité variétale, le risque agronomique et le risque climatique. Ils permettent d’avoir une évaluation globale du risque piétin verse dans sa parcelle.

- La sensibilité variétale est le principal critère. Pour les parcelles dont la variété a une note CTPS ≥ 5 , il n’y a pas de risque et aucune évaluation globale du risque n’est à prévoir. Si la variété a une note CTPS ≤ 4, effectuer une analyse globale du risque piétin-verse.

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](#).

- Le risque agronomique tient compte du type de sol et du potentiel infectieux (précédent et travail du sol).
- Le risque climatique. Il est issu du modèle TOP, il prend en compte la pluie et les températures journalières à partir de la date de semis. La simulation est hebdomadaire et se trouve dans le tableau ci-dessous.

**Simulation du risque climatique issue du modèle TOP de la semaine**

Le risque climatique se base sur la pluie et les températures journalières à partir de la date de semis. Les valeurs indiquées ci-dessous sont à renseigner dans la « Grille nationale d’évaluation globale du risque piétin verse » présente en fin de page.

Rappel : « -1 » = risque climatique faible, « 1 » = risque climatique moyen et « 2 », risque climatique fort.

Département	Station météo	Semis du 25/10	Semis du 25/11
Ille-et-Vilaine	Noé Blanche	1	-1
Ille-et-Vilaine	Rennes	1	-1
Morbihan	Pontivy	2	-1
Morbihan	Ploërmel	2	-1
Finistère	Plomelin	2	1
Finistère	Pleyber-Christ	2	1
Côtes-d’Armor	Trémuson	2	-1
Côtes-d’Armor	Rostrenen	2	-1

Pour cette semaine, le risque climatique est fort dans la grande majorité des situations semées autour du 25 octobre, excepté l’Ille-et-Vilaine où le risque climatique est moyen. Pour les semis du 25 novembre, le risque climatique est également moyen pour les parcelles situées dans le Finistère. 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 noter : 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.

**Grille nationale d’évaluation globale du risque piétin verse**

<b>Effet variétal</b>		<input type="checkbox"/>	<b>Risque final / conseil associé</b> 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10
Tolérance variétale		Risque faible : aucune intervention 4 3 +	
Note CTPS >= 5			
Note CTPS 1 ou 2			
Note CTPS 3 ou 4		+ 1 0 + 1 0 +	
<b>Potentiel infectieux</b>			
Précédent			
Blé		1 0 + 1 0 +	
Autre			
Travail du sol			
Labour		1 0 + 1 0 +	
Non labour			
<b>Milieu physique</b>			
Type de sol		2 1 0 +	
Limon battant, craie de champagne			
Argilo calcaire profond , limon peu battant, sables battants			
Argile, argilo calcaire superficiel, graviers, sables peu battants		0 + -1 1 2 =	
<b>Effet climatique</b>			
Effet année issu du modèle TOP			
Indice TOP inférieur à	30	-1 1 2 =	
Indice TOP entre	30 et 45		
Indice TOP supérieur à	45		
<b>Score de risque final</b>		<input type="checkbox"/>	



## 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.

Actuellement le risque climatique pour l'ensemble des semis réalisés autour du 25 novembre est quasi nul. Cependant, pour les semis du 25 octobre, le risque climatique est assez fort 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).

(Textes et photos. Source 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

Observations	Cette semaine - du 29/02 au 05/03			
	Nb parcelles	Nb parcelles infestées	Nb parcelles seuil risque	Infestation moyenne
Sensibles	2	0	0	0%
résistantes	12	3	0	4%
Mélanges	6	4	0	8%
Non précisée	1	0	0	0%

**Commentaire** : deux parcelles avec un mélange variétale et qui sont au stade épi 1 cm ont une infestation >20% sur les F3. L'une est située à Epiniac en Ile-et-Vilaine (100% des F3 touchées) et l'autre est située à Plurien dans les Côtes-d'Armor (30% des F3).

## ♦ Analyses de risque et prévisions

La situation sanitaire est globalement saine. Les deux parcelles qui ont été citées au dessus doivent cependant être surveillées pour suivre l'évolution de la maladie.

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.

**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.

## ♦ 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 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.

(Textes et photos. Source 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 une parcelle située à Campénéac dans le Morbihan, sur la variété Winner. La parcelle est constituée d'un mélange variétale qui est au stade épi 1 cm et 36% des feuilles sont touchées (F2 et F3). **Cependant à ce stade le risque est très faible, il est à prendre en compte qu'à partir du stade 2 nœuds.** La parcelle doit cependant être surveillée attentivement, cette infestation 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

- **Zabre** : observé sur une parcelle située à Fouesnant dans le Finistère sur 1% parcelle.
- **Taupin** : observé dans une parcelle située à Sixt-sur-Aff en Ile-et-Vilaine. Les dégâts représentent 10-15% de la parcelle et sur plusieurs foyers. Pour plus de détails sur le ravageur, consultez [sa fiche arvalis : taupin—cliquez ici](#)



Larve de taupin.  
Source Arvalis

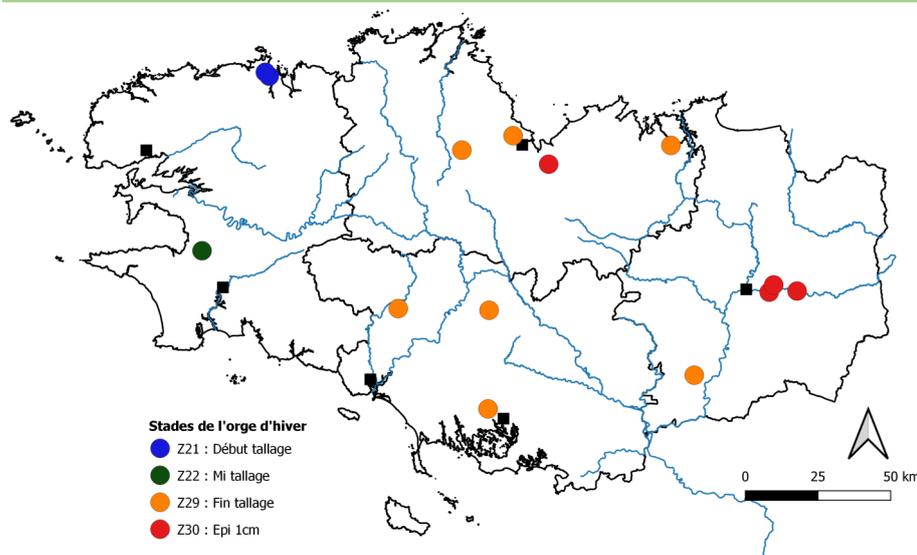


Symptôme jaunissement +  
plante chétive. Source Arvalis

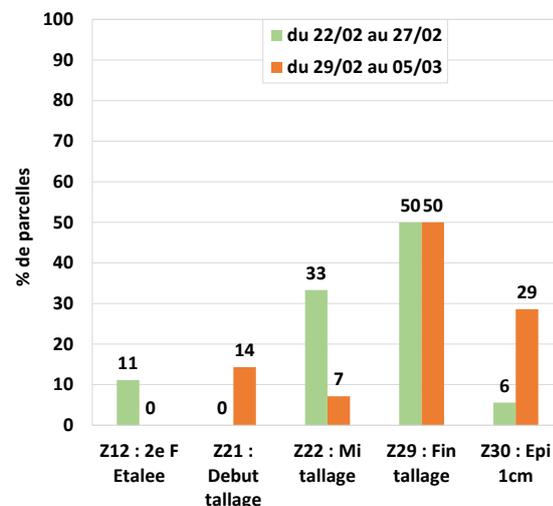


# Orge d'hiver

## 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

14 parcelles d'orge d'hiver ont été observées entre le 29 février et le 5 mars 2024. Le stade majoritaire est encore le stade fin tallage et avec une hauteur moyenne de l'épi à 6 mm. Presque 1/3 des parcelles du réseau ont atteint le stade épi 1cm. Une parcelle est au début tallage car elle a été semée début janvier.

## 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.**



### Zoom sur les maladies foliaires en début de cycle de l'orge

A partir du stade 1 cm, plusieurs maladies foliaires peuvent être observées sur orge.

- ◆ **L'oïdium** (photo 1) : se caractérise par des touffes blanches, cotonneuses, éparées sur toute la feuille.
- ◆ **La rhynchosporiose** (photo 2) : Les premiers symptômes se présentent sous forme de taches verdâtres ovales et évoluent ensuite vers une teinte gris-blanchâtre à partir du centre.
- ◆ **L'helminthosporiose** (photo 3) : Symptômes linéaires, tache courte avec nécroses longitudinales plus ou moins longues limitées par les nervures et un halo jaune.
- ◆ **La rouille naine** (photo 4) : se caractérise par des pustules orangées à brunes disposées aléatoirement.

(Source texte et photos Arvalis : [Diagnostiquer les maladies foliaires sur orge d'hiver -cliquez ici](#)).



Photo 1 : une feuille touchée par l'oïdium



Photo 2 : feuilles touchées par la rhynchosporiose



Photo 3 : feuilles touchées par la l'helminthosporiose



Photo 4 : feuilles touchées par la rouille naine



Gestion des adventices en sortie hiver : le désherbage mécanique

				
Types d'adventice	Dicotylédones annuelles			
	Graminées annuelles			
	vivaces			
Stade des adventices	Germination			
	Cotylédon			
	1F			
	2F			
	3F à 6 F			
	> 6F			
Types de sol	Sol argileux			
	Limons battants hydromorphes			
	Sables			
	Petites terres à cailloux			
<b>Légende</b>	<b>Efficacité bonne ou passage possible</b>	<b>Efficacité moyenne à acceptable</b>	<b>Efficacité moyenne à faible ou passage envisageable</b>	<b>Efficacité insuffisante ou passage impossible</b>

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 12 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 esourageon).

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 esourageon							
Variété	Tolérance JNO	Sensibilité à la verse	Résistances aux maladies				
			Helminthosporiose	Rhynchosporiose	Rouille naine*	Oïdium*	Remulariose
<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 Cairan	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>ESOURGEONS</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)