

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

Colza	<u>Stades</u> entre D2 : inflorescence principale dégagée et E boutons séparés
	<u>Charançon de la tige du colza</u>  Très faibles captures et période de sensibilité bientôt dépassée
	<u>Méligèthe</u>  Dans une bonne majorité des parcelles, la variété à floraison précoce commence à fleurir ce qui évite aux méligèthes d'attaquer et détruire les boutons floraux de la variété d'intérêt.
	<u>Autres observations</u> Bien distinguer phoma, pseudocercosporiose et cylindrosporiose
	<b>Hernie des crucifères</b> Si vous observez ou avez des parcelles touchées par la hernie des crucifères, remplir l'enquête Terres-Inovia ci-contre. <a href="#">Enquête Hernie.</a>
Blé	<u>Stades</u> : majoritairement au stade épi 1cm
	<u>Piétin-verse</u>  Risque climatique faible. Bien estimer son risque parcellaire avec <a href="#">la grille d'évaluation du risque piétin-verse</a>
	<u>Rouille jaune</u>  Non observée sur les parcelles du réseau. Surveiller les variétés sensibles.
	<u>Oïdium</u>  Rares symptômes, peu de parcelles touchées.
Orge	<u>Stades</u> : majoritairement au stade épi 1cm
	<b>Maladies</b> Zoom sur les principales maladies foliaires de début de cycle
Céréales	<a href="#">Le désherbage mécanique en sortie hiver</a>

Légende : Risque global très faible  Risque global très fort 

### LES ACTUALITES DU MOMENT

**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](#)

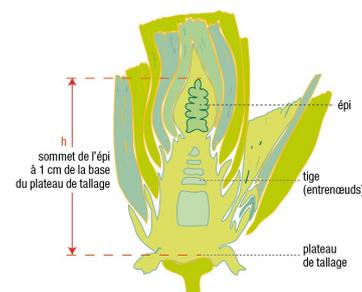
**ACTU TECHNIQUE :** surveiller l'arrivée du stade épi 1cm, un stade clé pour de nombreux paramètres.

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 sur blé et 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 : INRAE



Source : Arvalis

# Données météo

[Retour Sommaire](#)



Mars : Après un début de mois dans le froid avec des précipitations assez inégales. Le retour de la douceur et le maintien des précipitations se confirment.

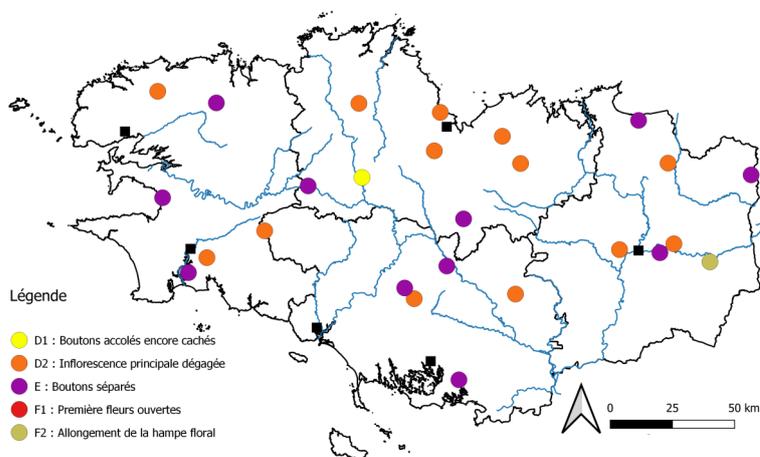
Stations météo		Températures moyennes en °C Février (Normales)	Températures min/ max en °C 1-22 mars/Normales	Précipitations Cumul en mm Février (Normales)	Précipitations Cumul en mm 1-22 mars/Normales	
Ille-et-Vilaine	Rennes	7 (6.5)	5.1/13.2	13.3 (51.6)	43.5	48.9
	Miniac-Morvan	7 (6.5)	5.1/12.7	4 (51.6)	54	
	Guipry-Messac	6.9 (6.5)	5.1/13.2	23.8 (51.6)	57.8	
Finistère	Brest	7.6 (7.1)	5.6/11.2	22.3 (118.7)	107.2	82.2
	Châteauneuf-du-Faou	8 (7.1)	6.3/11.8	14.4 (118.7)	78.4	
	Quimper	7.7 (7.1)	5.8/11.8	14 (118.7)	98.8	
Morbihan	Surzur	7.6 (7.1)	5.9/12.3	7.6 (82.5)	70.8	66.2
	Pontivy	7.4 (7.1)	5.9/12.6	11.4 (82.5)	56.2	
	Ploërmel	7.5 (7.1)	5.9/13	19 (82.5)	62.6	
Côtes-d'Armor	St Briec	7.2 (6.5)	6/11.6	6.4 (64.5)	44	53.3
	Plounevez-Quintin	6.5 (6.5)	4.5/10.8	11.4 (64.5)	106	
	St Glen	6.6 (6.5)	4.9/11.8	13.4 (64.5)	80.8	

Données météo, du 1<sup>er</sup> février au 21 mars 2023, Source MétéoData. Normales de saison. Source MétéoFrance.

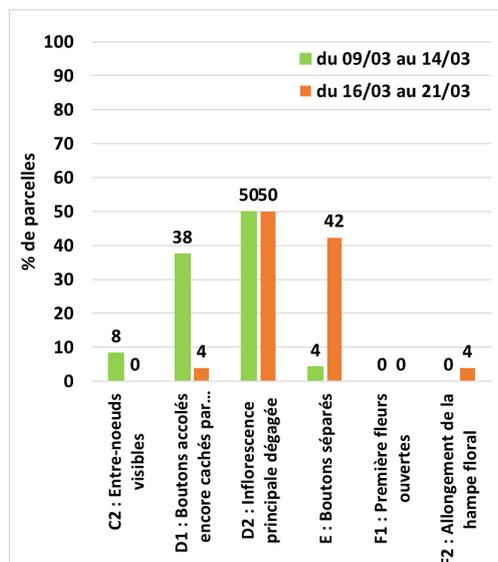
## Colza

### Stades

26 parcelles ont été suivies entre le 16 mars et le 21 mars 2023 (semaine 12).



Carte 1 : répartition géographique des stades du colza observés pour la semaine 12.



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 « E : Boutons séparés ».



## Le mélégiète (*Meligethes aeneus*)

### ◆ Information sur le ravageur



Le mélégiète 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. photos 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. (Textes et photos. Source : Terres Inovia).

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



### ◆ Observations issues des parcelles du réseau

Cette semaine 24 parcelles ont été suivies et peu de mélégiètes ont été observés sur les colzas. Dans la majorité des cas il s'agissait de colzas à floraison précoce.

Département	Nb parcelles suivies	Nb pièges avec au moins 1 mélégiète	% moyen de plantes infestées	Nb moyen de mélégiète/plante
Ille-et-Vilaine	5	5	21	0.27
Finistère	5	2	4	0.35
Morbihan	6	4	36	1.25
Côtes-d'Armor	8	4	8.5	1.52

### ◆ Analyses de risque et prévisions

Dans une bonne majorité des parcelles, la variété à floraison précoce commence à fleurir ce qui évite aux mélégiètes d'attaquer et détruire les boutons floraux de la variété d'intérêt. Les intempéries attendues dans les prochains jours devraient limiter l'activité des mélégiètes. Le risque reste **faible**.

### ◆ Gestion du 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 mélégiètes/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 mélégiète/plante*	65% à 75% de plantes infestées ou 2 - 3 mélégiètes/plante*

\*Le comptage en bordure n'est pas représentatif de la situation, tout comme le dénombrement des mélégiètes 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 : mélégiètes sur boutons.



Photo 3 : Boutons avortés suite attaque de mélégiètes.



### Lutte alternative : mélanger sa variété d'intérêt avec une variété à floraison précoce

Au semis, associer une variété haute et très précoce à floraison en mélange à 5-10% avec la variété d'intérêt. L'apparition des fleurs de cette variété plus précoce attire les mélégiètes et permet de leur fournir le pollen qu'ils recherchent, ce qui évite aux mélégiètes d'attaquer et détruire les boutons floraux de la variété principale. Plus de détails sur le portail [Ecophytopic](#)



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

### ◆ 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).

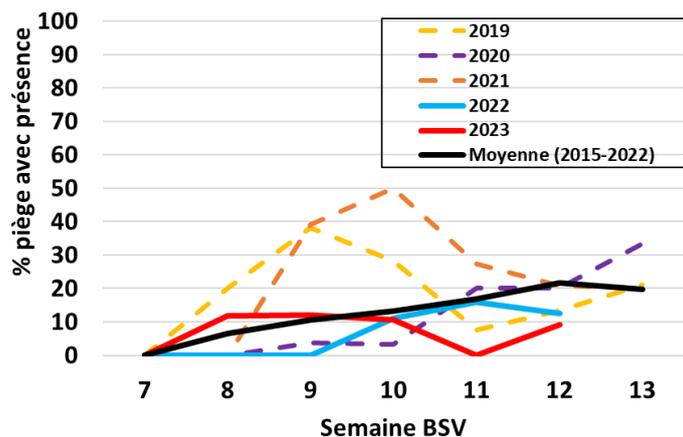
(Textes et photos. Source : Terres Inovia).

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.

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

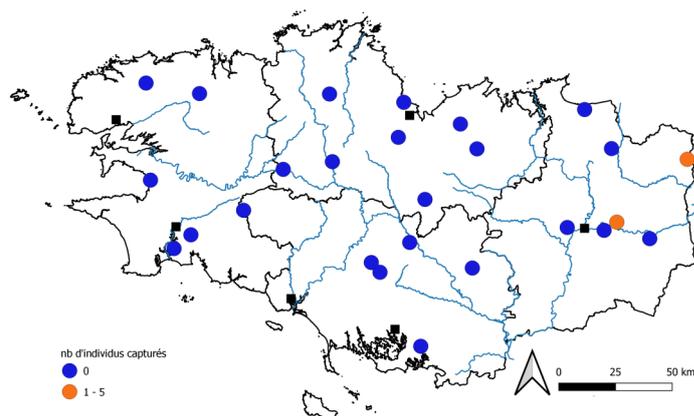
### ◆ Observations issues des parcelles du réseau

**Résultats des piégeages :** 22 pièges de relevés dont 2 avec captures.



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

Charançon tige colza - nb individus capturés



Carte 2 : répartition géographique des captures du charançon de la tige du colza. Semaine 12

### ◆ Analyses de risque et prévisions

Bien que les températures aient été assez favorables au charançon, les intempéries ont limité son activité. Il n'a été que très peu capturé dans les parcelles du réseau. Le maintien du vent et de la pluie pour les prochains jours devrait de nouveau limiter les vols du charançon. Le risque reste **faible**.

### ◆ Gestion du risque

Du stade C2 (entre-nœuds visibles) à 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 à droite). Enfin, 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 gauche ou retrouvez l'OAD sur le site de Terres-inovia (nécessite la création d'un compte et c'est gratuit)



## Autres signalements : des dégâts ravageurs et quelques maladies foliaires

- **Phoma** : il a été observé dans 1 parcelle située à La trinité Surzur dans le Morbihan.
- **Pseudocercosporiose** : aucun nouveau signalement. Les deux parcelles de la semaine dernière présentent toujours des symptômes sans évolution. Elles sont respectivement situées à Clohars-Fouesnant dans le Finistère et à Le Loroux en Ille-et-Vilaine.
- **Cylindrosporiose** : Signalement de la maladie dans 2 parcelles : une dans le Finistère avec la variété ES CAPELLO (100% feuilles touchées) et une dans les Côtes-d'Armor avec la variété HOSTINE (5 % de feuilles touchées).
- **Schlerotinia** : La maladie a été observée dans des parcelles hors réseau, bien repérer le stade F1 (premières chutes des pétales), il n'existe pas de lutte curative à ce jour, la lutte sera donc préventive ou via des biocontrôles (contans).

**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



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

tant des ponctuations régulières très noires (pycnides).

Les taches de la pseudocercosporiose (photo du milieu) sont plutôt délimitées d'un liseré plus sombre. La cylindrosporiose (photo de droite). Symptôme de type brûlure, correspondant à des taches beiges légèrement cheminiées, entourées d'acervules (pustules blanches)



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

caractéristiques

Les taches de la pseudocercosporiose (photo du milieu) sont plutôt délimitées d'un liseré plus sombre.

La cylindrosporiose (photo de droite). Symptôme de type brûlure, correspondant à des taches beiges légèrement cheminiées, entourées d'acervules (pustules blanches)

La cylindrosporiose (photo de droite). Symptôme de type brûlure, correspondant à des taches beiges légèrement cheminiées, entourées d'acervules (pustules blanches)



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

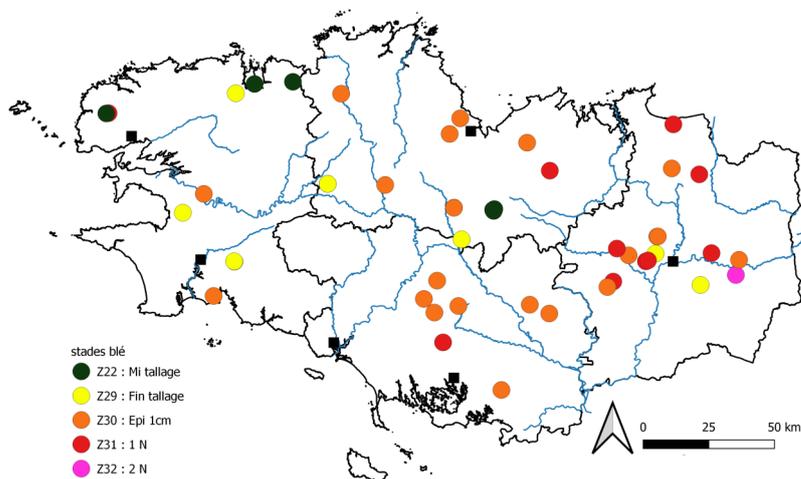
entourées d'acervules (pustules blanches)

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



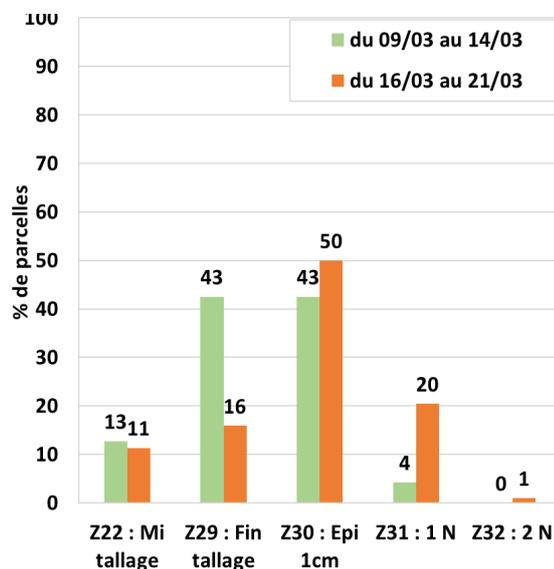
# Blé tendre d'hiver

## Stades



Carte 1 : répartition géographique des stades du blé tendre d'hiver observés pour la semaine 12.

50 parcelles ont été suivies entre le 16 mars et le 21 mars 2023 (semaine 12).



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

Les parcelles de blé du réseau BSV sont majoritairement au stade épi 1 cm.

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

### Information sur la maladie

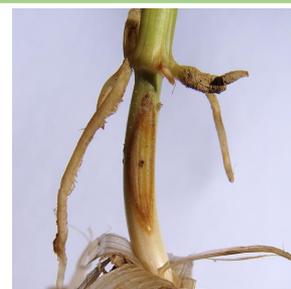


Le piétin verse est une maladie inféodée à la parcelle, il cause généralement peu de dégâts. Attention toutefois aux attaques très précoces qui peuvent fragiliser la tige et entraîner une verse parasitaire précoce.

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](#)

Nuisibilité



### Observations issues des parcelles du réseau

Le piétin-verse n'est toujours pas observé 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 10/11
Ille-et-Vilaine	Noé Blanche	-1	-1
Ille-et-Vilaine	Rennes	-1	-1
Morbihan	Pontivy	-1	-1
Morbihan	Ploërmel	-1	-1
Finistère	Plomelin	-1	-1
Finistère	Pleyber-Christ	1	1
Côtes-d’Armor	Trémuson	-1	-1
Côtes-d’Armor	Rostrenen	1	1

Le risque climatique a très peu évolué cette semaine, il reste faible dans la grande majorité des situations. Seuls les semis du 25 octobre et du 10 novembre situés autour de Pleyber-Christ et de Rostrenen ont un risque moyen. Un diagnostic à la parcelle est à prévoir dès l’atteinte du stade épi 1 cm pour les parcelles dans cette situation.

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 <b>risque FAIBLE</b> 1 Aucune intervention n'est requise 2 3 4 5 6 <b>risque MOYEN :</b> 7 Observation conseillée et traitement si plus de 35% de tiges touchées ou si présence de la maladie sur la parcelle les années passées 8 9 <b>risque FORT :</b> 10 Traitement conseillé
Tolérance variétale			
Note CTPS ≥ 5			
Note CTPS 1 ou 2			
Note CTPS 3 ou 4			
<b>Potentiel infectieux</b>		<input type="checkbox"/>	
Précédent			
Blé	1		
Autre	0		
Travail du sol			
Labour	1		
Non labour	0		
<b>Milieu physique</b>		<input type="checkbox"/>	
Type de sol			
Limon battant, craie de champagne	2		
Argilo calcaire profond, limon peu battant, sables battants	1		
Argile, argilo calcaire superficiel, graviers, sables peu battants	0		
<b>Effet climatique</b>		<input type="checkbox"/>	
Effet année issu du modèle TOP			
Indice TOP inférieur à 30	-1		
Indice TOP entre 30 et 45	1		
Indice TOP supérieur à 45	2		
<b>Score de risque final</b>		<input type="checkbox"/>	



## Rouille jaune (*Puccinia striiformis*)

### ◆ 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](#)

Nuisibilité



### ◆ Observations issues des parcelles du réseau

La rouille jaune n'a pas encore été détectée dans les parcelles du réseau.

### ◆ Analyses de risque et prévisions

La situation dans le réseau BSV est saine.

Les prévisions du modèle climatique Yello indiquent un risque **faible** pour l'ensemble des semis du 10 novembre et un risque **moyen** pour les semis plus précoces du 25 octobre.

Le risque global est donc **faible** pour cette semaine. Cependant, les parcelles avec des variétés sensibles (note : CTPS ≤ 6) doivent être surveillées, notamment dans les zones où les conditions climatiques y sont favorables.

### ◆ Gestion du risque



La lutte contre cette maladie est essentiellement variétale.

A partir du stade épi 1 cm.

**Variétés sensibles et moyennement sensibles (note CTPS ≤ 6)**

- A partir d'épi 1 cm : seuil atteint en présence de foyers actifs
- A partir de 1 nœud : seuil atteint dès les 1ères pustules

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

- Avant 2 nœuds : seuil non atteint
- Après 2 nœuds : seuil 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](#).



## 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.  
(Textes et photos. Source Arvalis).

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



### ◆ Observations issues des parcelles du réseau

Cette semaine 27 parcelles ont été suivies pour la maladie. Elle a été observée uniquement dans 4 parcelles dont une situation avec 40% des F2 et 50% des F3 touchées. La parcelle, avec la variété Chevignon (variété peu sensible), est située à l'Hermitage en Ille-et-Vilaine.

### ◆ Analyses de risque et prévisions

Le risque reste pour le moment **faible** y compris pour les parcelles qui ont atteint le stade « épi 1cm » étant donné les conditions météorologiques attendues pour les prochains jours (précipitations régulières).

### ◆ 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](#).

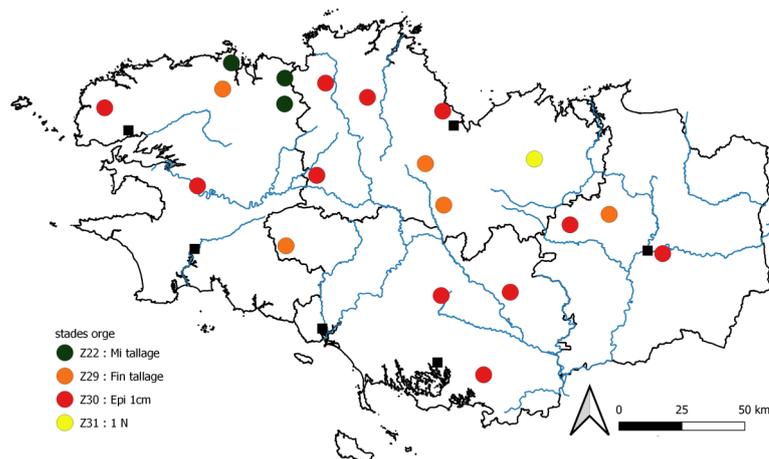


**Des produits de biocontrôles existent :** à base de soufre (Héliosoufre, Thiovit, Microthiol, Faeton, Flosul, Actiol...)  
Liste non exhaustive, renseignez-vous sur les efficacités auprès de vos techniciens.

## Orge d'hiver

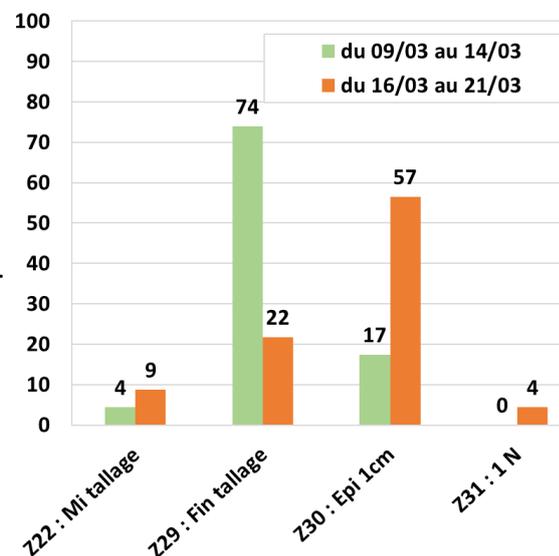
[Retour Sommaire](#)

## Stades



Carte 1 : répartition géographique des stades de l'orge d'hiver observés pour la semaine 12.

23 parcelles ont été suivies entre le 16 mars et le 21 mars 2023 (semaine 12).



Graphique 1 : stades des parcelles d'orge d'hiver du 09/03 au 14/03 et du 16/03 au 21/03.

La situation a peu évolué depuis la semaine dernière. L'orge est majoritairement à épi 1 cm.

## 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.



## 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	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

<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 de sec pour qu'un passage soit efficace. Privilégier les parcelles "portantes" et sans résidus importants (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](#) et [identifier vos adventices grâce à infloweb - cliquez ici](#)

PROCHAIN BSV : MARDI 28 MARS 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.



# 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 PERCEPTIUM	6	2	8	7	6,5	6	6
LG ABILENE	5,5	2	7	7	7,5	7	5
LG ARLETY	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 HYNTACT	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
THIPIC	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	

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>								
Bilbao		5	6	6	6	6		
Idlic	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 DOUBLIN (h)		4,5				7		
SY GALILEOO (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	-

\* attention aux risques de contournements

(h) = hybrides

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