

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

Colza	<u>Stades</u> D1 : boutons accolés cachés		
	<u>Charançon de la tige du colza</u>		Pas d'évolution, rares captures mais les conditions climatiques à venir devraient être favorables.
	<u>Meligèthe</u>		Aucune observation sur plante
	<u>Hernie des crucifères</u>		
	<u>Autres observations</u>		Rares dégâts de charançon gallicole. Bien distinguer phoma, pseudocercosporiose et cylindrosporiose.
Blé	<u>Stades</u> : majoritairement cours de tallage quelques parcelles 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>Oïdium</u>		Rares symptômes et peu de parcelles dans la période de risque
Orge	<u>Stades</u> : majoritairement cours de tallage avec les 1ères parcelles au stade épi 1cm		
	<u>Maladies</u> :		Zoom sur les principales maladies foliaires de début de cycle
Céréales	<u>Le désherbage mécanique en sortie hiver</u>		

Légende : Risque global très faible



Risque global très fort

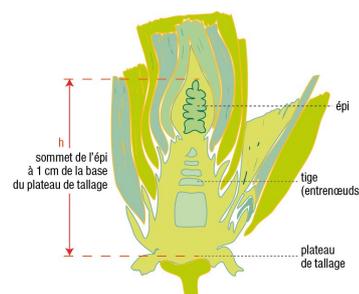


### LES ACTUALITES DU MOMENT

**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 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 : 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

[Retour Sommaire](#)



**Bilan février** : par rapport aux normales, février aura été un mois très peu pluvieux avec en moyenne 82% de pluie en moins. Les températures auront été légèrement supérieures avec en moyenne +0.4 °C.

**Mars** : un début de mois dans le froid avec des précipitations assez inégales. Un retour de la douceur et le maintien des précipitations est attendu.

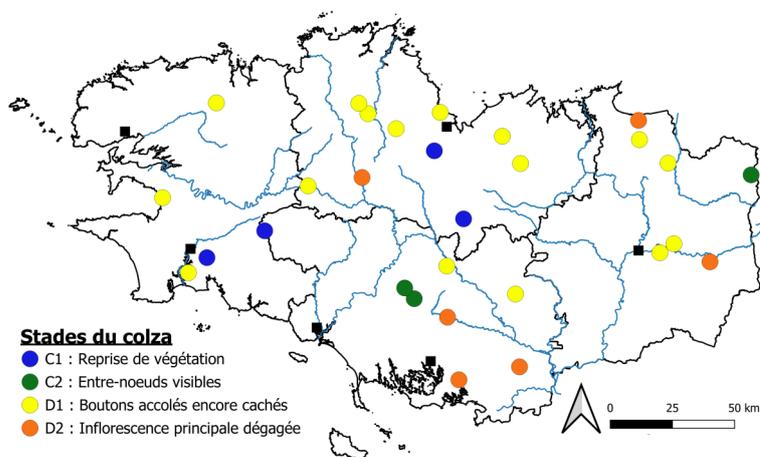
Stations météo		Températures moyennes en °C Février (Normales)	Températures min/max en °C 1-7 mars/Normales	Précipitations Cumul en mm Février (Normales)	Précipitations Cumul en mm 1-7 mars/Normales
Ille-et-Vilaine	Rennes	7 (6.5)	1.3/9.5	13.3 (51.6)	6.1
	Miniac-Morvan	7 (6.5)	0.7/9.6	4 (51.6)	15.2
	Guipry-Messac	6.9 (6.5)	1.3/9.9	23.8 (51.6)	9.4
Finistère	Brest	7.6 (7.1)	1.6/8.4	22.3 (118.7)	28.7
	Châteauneuf-du-Faou	8 (7.1)	1.8/9	14.4 (118.7)	21.6
	Quimper	7.7 (7.1)	2/9	14 (118.7)	14.7
Morbihan	Surzur	7.6 (7.1)	1.9/9.6	7.6 (82.5)	9.4
	Pontivy	7.4 (7.1)	1.9/9.1	11.4 (82.5)	9.2
	Ploërmel	7.5 (7.1)	2.2/9.6	19 (82.5)	7
Côtes-d'Armor	St Brieuc	7.2 (6.5)	3.3/7.8	6.4 (64.5)	5.4
	Plounévez-Quintin	6.5 (6.5)	0.5/7.5	11.4 (64.5)	2.04
	St Glen	6.6 (6.5)	1.2/7.9	13.4 (64.5)	17.6

Données météo, du 1<sup>er</sup> février au 7 mars 2023, Source MétéoData. Normales de saison. Source MétéoFrance.

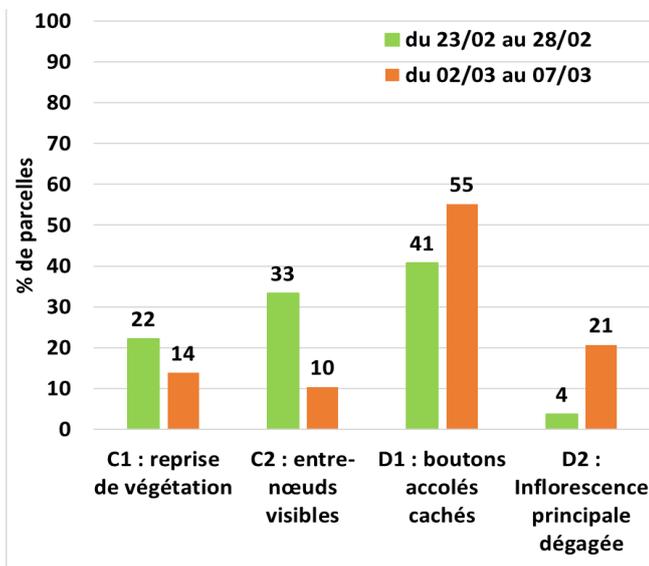
## Colza

### Stades

29 parcelles ont été suivies entre le 2 mars et le 7 mars 2023 (semaine 10).



Carte 1 : répartition géographique des stades du colza observés pour la semaine 10.



Graphique 1 : stades des parcelles de colza du réseau.

Les colzas sont majoritairement au stade « D1 : boutons accolés cachés ». Le stade maximal observé est le stade « D2 : inflorescence principale dégagée ».



## 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).

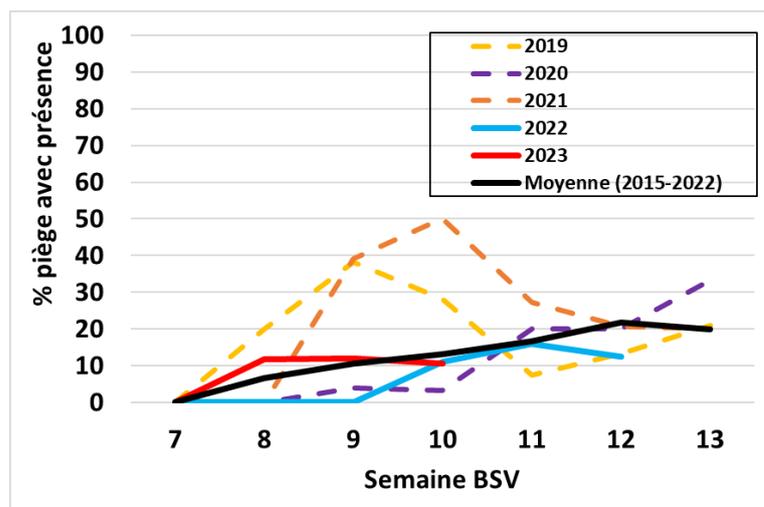
(Textes et photos. Source : Terres Inovia).

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.

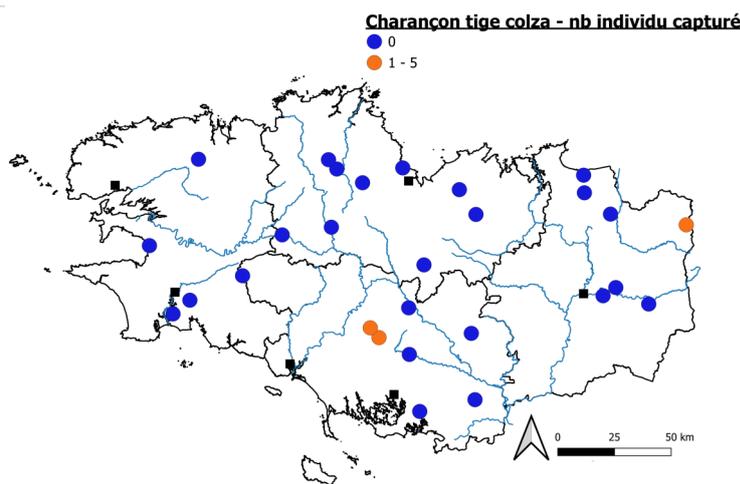
Plus de détails sur le ravageur, consultez sa fiche sur le site de Terres-Inovia. [Fiche charançon tige colza](#)

### Observations issues des parcelles du réseau

**Résultats des piégeages :** 28 pièges relevés dont 3 pièges avec de faibles captures (cf. carte ci-dessous)



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



Carte 2 : répartition géographique des captures du charançon de la tige du colza. Semaine 10

### Analyses de risque et prévisions

Le froid des derniers jours a fortement limité le vol du ravageur, il est peu capturé et en faible nombre. Dans les prochains jours, le retour de températures plus clémentes sera favorable au vol du charançon de la tige du colza. Le risque est pour le moment **faible**, mais il pourrait évoluer à la vue de conditions climatiques plus favorables.

### 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)





## Le méléigèthe (*Meligethes aeneus*)

### ◆ Information sur le ravageur



Le méléigèthe 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 méléigèthe](#)



### ◆ Observations issues des parcelles du réseau

Cette semaine 26 parcelles ont été suivies et aucun méléigèthe n'a été observé sur les plantes des parcelles du réseau.

Département	Nb parcelles suivies	Nb pièges avec au moins 1 méléigèthe	% moyen de plantes infestées	Nb moyen de méléigèthe/plante	Nb parcelles à risque si colza faible
Ille-et-Vilaine	7	1	0	0	0
Finistère	3	1	0	0	0
Morbihan	7	5	0	0	0
Côtes-d'Armor	9	2	0	0	0

### ◆ Analyses de risque et prévisions

Le froid de la semaine a fortement limité l'activité des méléigèthes. Le risque reste **faible**. Dans certaines parcelles, la variété à floraison précoce commence à fleurir ce qui évite aux méléigèthes d'attaquer et détruire les boutons floraux de la variété d'intérêt.

### ◆ 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 méléigèthes/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 méléigèthe/plante*	65% à 75% de plantes infestées ou 2 - 3 méléigèthes/plante*



Photo 2 : méléigèthes sur boutons.



Photo 3 : Boutons avortés suite attaque de méléigèthes.

\*Le comptage en bordure n'est pas représentatif de la situation, tout comme le dénombrement des méléigèthes 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).



### 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 méléigèthes et permet de leur fournir le pollen qu'ils recherchent, ce qui évite aux méléigèthes d'attaquer et détruire les boutons floraux de la variété principale. Plus de détails sur le portail [Ecophytopic](#)



## La hernie des crucifères (*Plasmodiophora brassicae*)

### ◆ Information sur la maladie



La **hernie des crucifères**, maladie racinaire, provoque des renflements ou galles du système racinaire du colza et de nombreuses **crucifères** dès l'automne.

L'arrachage de pieds permet d'observer ces symptômes racinaires.

Ces hypertrophies sont de forme et de grosseur variables. Les galles sont d'abord pleines et blanches, puis brunissent et se craquellent, puis pourrissent. La dégradation du système racinaire entraîne la mort de la plante dans la majorité des cas.

Les symptômes observés sur les parties aériennes vont du flétrissement temporaire du feuillage, à un défaut de croissance et à un rougissement des plantes infectées. (Source texte et photo : Terres-Inovia).

Plus de détails sur le pathogène, consultez sa fiche sur le site de Terres-Inovia. [Fiche hernie des crucifères](#)



### ◆ Observations issues des parcelles du réseau

Dans le BSV de cette semaine, aucun cas n'a été recensé. Si vous observez ou avez des parcelles touchées par la hernie des crucifères, n'hésitez pas à remonter l'information en remplissant l'enquête menée par Terres-Inovia ci-contre. [Enquête Hernie.](#)

### ◆ Gestion du risque



Pour éviter l'apparition, la propagation ou l'aggravation de la maladie, plusieurs leviers sont à mettre en place.

- Limiter sa dissémination, en nettoyant correctement les outils de travail du sol souillés dans une parcelle infestée. Également il ne faut pas importer de végétaux contaminés, de l'eau d'irrigation ou des fumiers contaminés.
- Planter une variété résistante.
- Chaulage des sols acides, après la récolte du colza.
- Allongement de la rotation et réduction de la fréquence des crucifères comme les CIPAN (culture intermédiaire piège à nitrate).
- Éliminer les adventices de la famille des crucifères et les repousses de colza.



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

- **Charançon gallicole** : bien que rare, des dégâts provoqués par ce ravageur ont été observés à Plumelin dans le Morbihan et la Preuessaye dans les Côtes d'Armor. Le niveau d'attaque est respectivement de plus de 20% en zones à moins de 20% avec quelques manques de plantes.



En Bretagne, le charançon gallicole est très peu fréquent et les attaques sont considérées comme peu préjudiciables. **Attention, confusion possible avec la hernie.** Pour éviter cela il faut sectionner les galles. Si présence de galeries et/ou de larves, il s'agit du charançon gallicole (cf. photo de droite). Si l'intérieur de la galle est plein, compact, parfois un peu spongieux, mais jamais creux, il s'agit de la hernie des crucifères. (photo de gauche). (source du texte et des photos : Terres Inovia).



Photo galle hernie



Photo galle charançon gallicole

- **Phoma** : il a été observé dans 1 parcelle située à la Trinité-Surzur dans le Morbihan. 25% des feuilles présentent des macules.
- **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** : aucun nouveau signalement cette semaine

**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 (pynides). 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



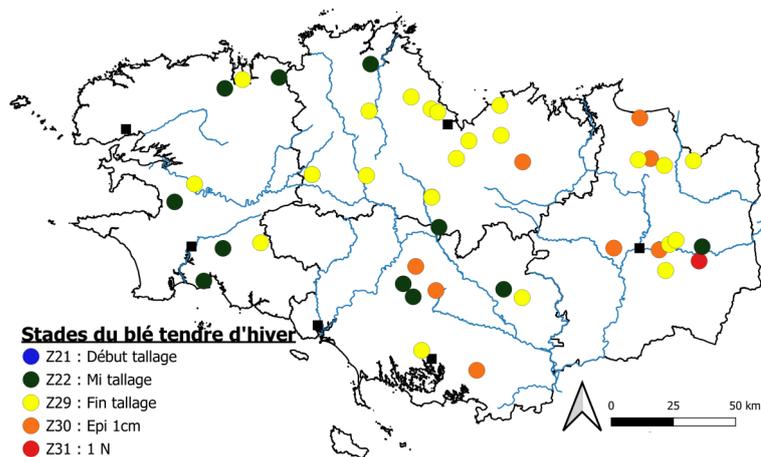
Photo d'une feuille touchée par la cylindrosporiose. Source : Terres-Inovia



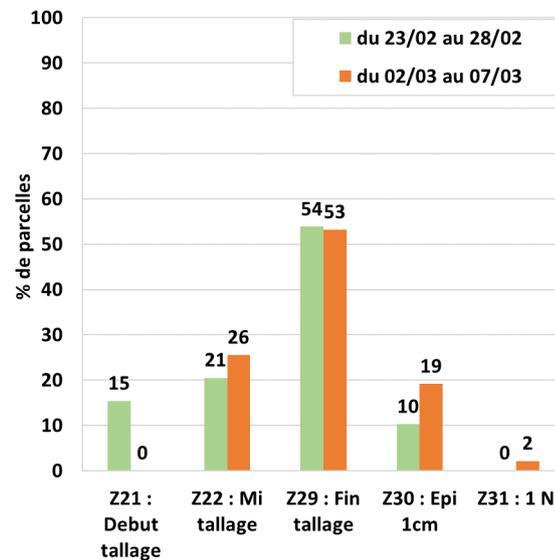
# Blé tendre d'hiver

## Stades

46 parcelles ont été suivies entre le 2 mars et le 7 mars 2023 (semaine 10).



Carte 1 : répartition géographique des stades du blé tendre d'hiver observés pour la semaine 10.



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

Les parcelles de blé sont majoritairement en fin de tallage, les 1ères parcelles au stade « épi 1 cm » commencent à arriver.

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

### Information sur la maladie

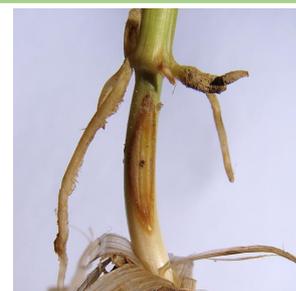
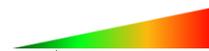


Le piétin verse est une maladie inféodée à la parcelle, il cause généralement peu de dégâts. Attention toutefois aux attaques très précoces qui peuvent fragiliser la tige et entraîner une verse parasitaire précoce.

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'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  $\geq 5$ , il n'y a pas de risque et aucune évaluation globale du risque n'est à prévoir. Si la variété a une note CTPS  $\leq 4$ , 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

Pour cette semaine, ce risque climatique est **faible** dans la grande majorité des situations. Seuls les semis du 25 octobre situés autour de Pleyber-Christ 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**

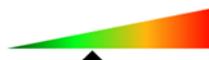
<b>Effet variétal</b>		<input type="checkbox"/>	<b>Risque final / conseil associé</b> <b>0</b> risque FAIBLE <b>1</b> Aucune intervention n'est requise <b>2</b> <b>3</b> <b>4</b> <b>5</b> <hr/> <b>6</b> risque MOYEN : Observation conseillée et traitement si plus de 35% de tiges touchées ou si présence de la maladie sur la parcelle les années passées <b>7</b> <b>8</b> <hr/> <b>9</b> risque FORT : Traitement conseillé <b>10</b>
Tolérance variétale			
Note CTPS $\geq 5$	Risque faible : aucune intervention		
Note CTPS 1 ou 2	4		
Note CTPS 3 ou 4	3		
	+	<input type="checkbox"/>	
<b>Potentiel infectieux</b>			
Précédent			
Blé	1		
Autre	0		
Travail du sol			
Labour	1		
Non labour	0		
	+	<input type="checkbox"/>	
<b>Milieu physique</b>			
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		
	+	<input type="checkbox"/>	
<b>Effet climatique</b>			
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		
	=	<input type="checkbox"/>	
<b>Score de risque final</b>		<input type="checkbox"/>	



## 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 24 parcelles ont été suivies pour la maladie. Elle a été très peu observée et peu de parcelles sont dans la période de risque.

### ◆ Analyses de risque et prévisions

Le risque est pour le moment **faible** y compris pour les parcelles qui ont atteint le stade « épi 1cm ».

### ◆ 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...).

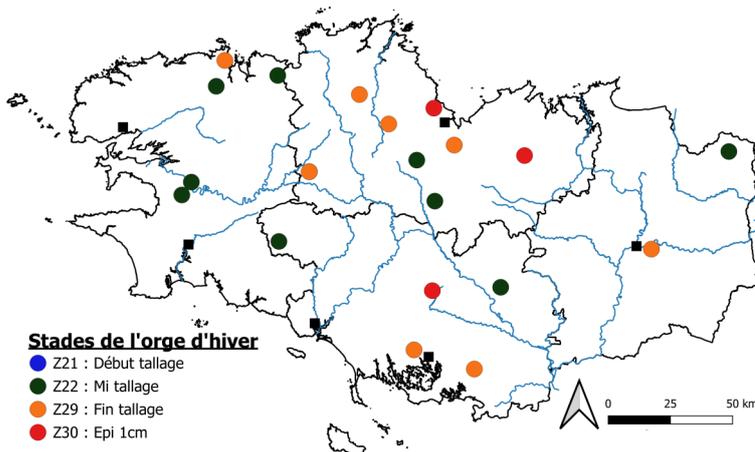
Liste non exhaustive, renseignez-vous sur les efficacités auprès de vos techniciens.



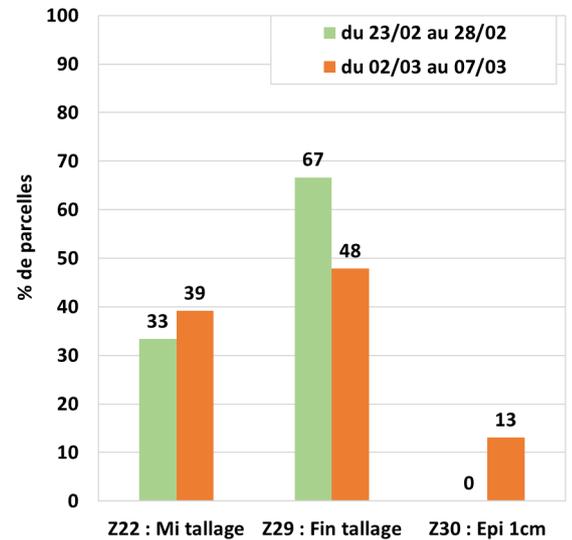
# Orge d'hiver

## Stades

23 parcelles ont été suivies entre le 2 mars et le 7 mars 2023 (semaine 10).



Carte 1 : répartition géographique des stades de l'orge d'hiver observés pour la semaine 10.



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

L'orge est majoritairement en cours de tallage. Quelques parcelles arrivent au stade 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 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 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 14 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 :  
 LYCEE DE BREHOULOU, COOP LE GOUESSANT, EUREDEN, FREDON BRETAGNE, CRA BRETAGNE, AGRICULTEUR, HAUTBOIS 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.



◆ 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 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		
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 DOUBLIN (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	-

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

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