

Indicateurs de risque - Ce qu'il faut retenir

Colza	Stades	les colzas sont en pleine floraison et les premières siliques commencent à se former.
	Puceron cendré	 Peu de colonies, pensez à vérifier la présence d'auxiliaires.
	Charançon des siliques	 Le charançon est déjà présent mais peu de parcelles sont dans la période de risque.
	Sclérotinia	Bien identifier le stade F1.
	Autres observations	Bien distinguer phoma, pseudocercosporiose et cylindrosporiose.
	Hernie des crucifères	Si vous observez ou avez des parcelles touchées par la hernie des crucifères, remplir l'enquête Terres-Inovia ci-contre. Enquête Hernie .
Blé	Stades	majoritairement au stade 2 nœuds.
	Piétin-verse	Le risque climatique n'évoluera plus. Retrouvez les informations dans le BSV précédent. BSV n°8 du 4 avril 2023—cliquez ici .
	Rouille jaune	 Très peu présente mais attention aux variétés sensibles.
	Septoriose	 Faible évolution de la situation, la maladie est peu présente sur les étages supérieurs.
	Oidium	 Rares symptômes, peu de parcelles touchées.
	Autres observations	Ne pas confondre rhizoctone, fusariose sur tige et piétin verse. Zoom sur les taches physiologiques.
Orge	Stades	Les orges ont tous atteint ou dépassé le stade 1 nœud.
	Rhynchosporiose	 Augmentation des symptômes notamment sur variétés sensibles.
	Helminthosporiose	 Faible évolution, symptômes surtout présents sur des variétés résistantes.
	Rouille naine	 Faible présence, attention aux variétés sensibles tout de même.
	Autres observations	Zoom sur l'hypersensibilité à l'oïdium.

Légende : Risque global très faible  Risque global très fort 

LES ACTUALITES DU MOMENT

ACTU REGLEMENTAIRE : Les colzas sont en pleine floraison et les abeilles butinent. Protégeons-les !!

La réglementation a évolué pour la protection des insectes pollinisateurs.

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

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

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

ACTU BIODIVERSITE : les abeilles sauvages, des acteurs importants dans la pollinisation et le rendement de vos parcelles. Pour favoriser leur présence, quelques bonnes pratiques sont à mettre en place.

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

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



Source : INRAe

Données météo

[Retour Sommaire](#)



Avril : Des matinées un peu fraîches et des après midi assez proches des normales de saison. De bonnes précipitations depuis la semaine dernière.

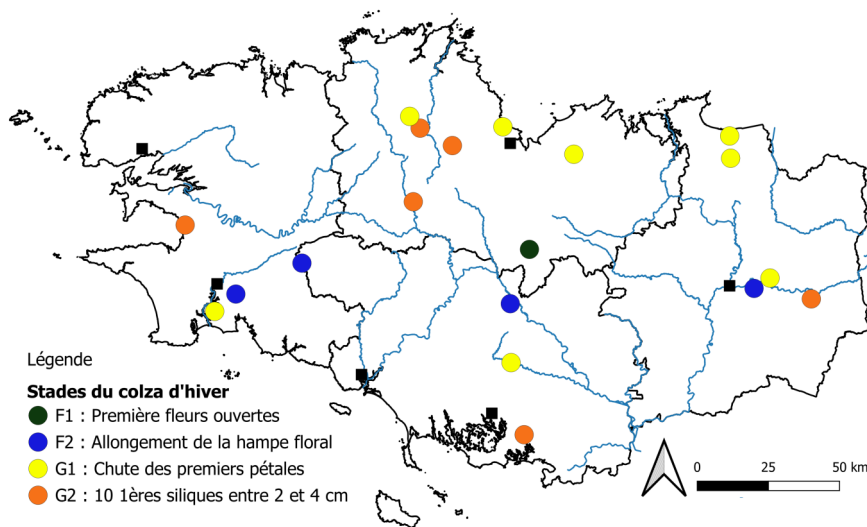
Stations météo		Températures moyennes en °C Mars (Normales)	Températures min/max en °C 1-11 avril/Normales		Précipitations Cumul en mm Mars (Normales)	Précipitations Cumul en mm 1-11 avril/Normales	
Ille-et-Vilaine	Rennes	10.2 (8.85)	5.4/15	6/16	95.2 (48.9)	24.2	51.2
	Miniac-Morvan	10 (8.85)	4.8/15.3		114 (48.9)	18.8	
	Guipry-Messac	10.1 (8.85)	5.1/15.3		107 (48.9)	22.2	
Finistère	Brest	9.2 (8.65)	5.9/14.3	6.3/13.9	199 (82.2)	39	91.8
	Châteauneuf-du-Faou	9.9 (8.65)	5.9/14.9		163 (82.2)	31.6	
	Quimper	9.6 (8.65)	6.3/14.2		161.8 (82.2)	35.8	
Morbihan	Surzur	10 (8.8)	6.5/14.9	6.4/15	101 (66.2)	22.2	67.5
	Pontivy	10.2 (8.8)	5.4/15.5		117.8 (66.2)	14	
	Ploërmel	10.4 (8.8)	6.2/15.4		168 (66.2)	23.2	
Côtes-d'Armor	St Brieuc	9.7 (8.1)	6/13.6	6/13.6	76.2 (53.3)	12.1	59.7
	Plounévez-Quintin	8.6 (8.1)	4.3/13.6		192.6 (53.3)	29.8	
	St Glen	9.3(8.1)	4.9/14.2		168 (53.3)	22	

Données météo, du 1^{er} mars au 11 avril 2023, Source MétéoData. Normales de saison. Source MétéoFrance.

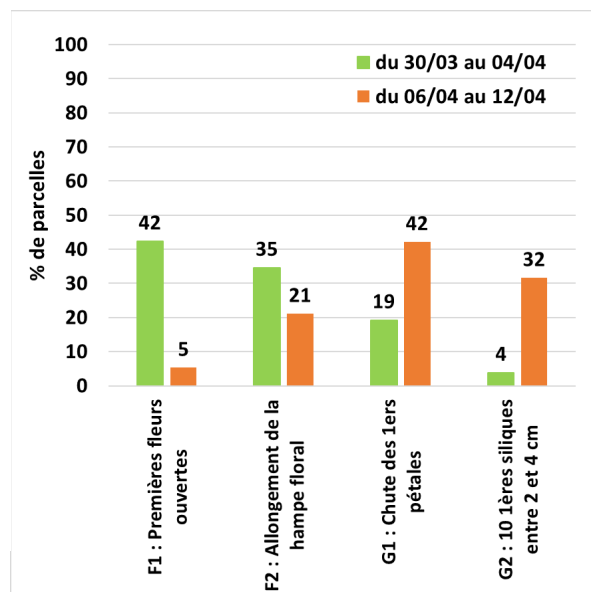
Colza

Stades

19 parcelles ont été suivies entre le 6 avril et le 12 avril 2023 (semaine 15).



Carte 1 : répartition géographique des stades du colza observés pour la semaine 15.



Graphique 1 : stades des parcelles de colza du réseau.

Les colzas sont en pleine floraison et les plus avancés sont au stade G2 «les 10 premières siliques mesures entre 2 et 4cm ». La période de risque pour le méligèthe et le charançon de la tige du colza est maintenant dépassée.



Puceron cendré (*Brevicoryne brassicae*)

◆ Information sur le ravageur



Les pucerons cendrés forment des colonies constituées d'individus aptères (sans ailes) et ailés. Les individus aptères qui sont les plus fréquents, sont jaunâtres mais produisent une sécrétion cireuse qui leur donne un aspect gris cendré.

Dégâts : En fin de cycle les colonies peuvent provoquer des avortements et de l'échaudage. Lorsque les attaques sont tardives, les avortements de siliques sont plus limités et les capacités de compensation entre plantes sont plus importantes.

Plus de détails sur le site de Terres-Inovia : [puceron cendré cliquez-ici](#)



◆ Observations issues des parcelles du réseau

Cette semaine des colonies ont été observées en Ile-et-Vilaine dans trois parcelles à hauteur de 0,2 à 1 colonie par mètre carré. Aucun dépassement de seuil. De plus des auxiliaires ont pu être observés également.

◆ Analyses de risque et prévisions

La situation n'a pas évolué depuis la semaine dernière. Les intempéries ont limité le développement des colonies. Le risque est **faible** pour le moment.

◆ Gestion du risque



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

Le seuil d'intervention est de 2 colonies par mètre carré.

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

Coccinelle
(adulte et larve)



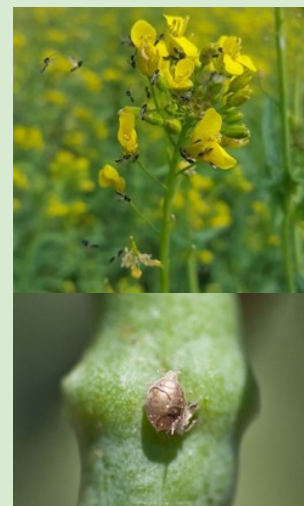
Syrphe
(adulte et larve)



Chrysopes
(adulte et larve)



Micro-hyménoptère
(adulte et puceron parasité)





Charançon des siliques (*Ceutorhynchus obstrictus*)

◆ Information sur le ravageur



Le charançon des siliques mesure entre 2.5 et 3 mm. Il est gris ardoise avec un le bout des pattes noir.

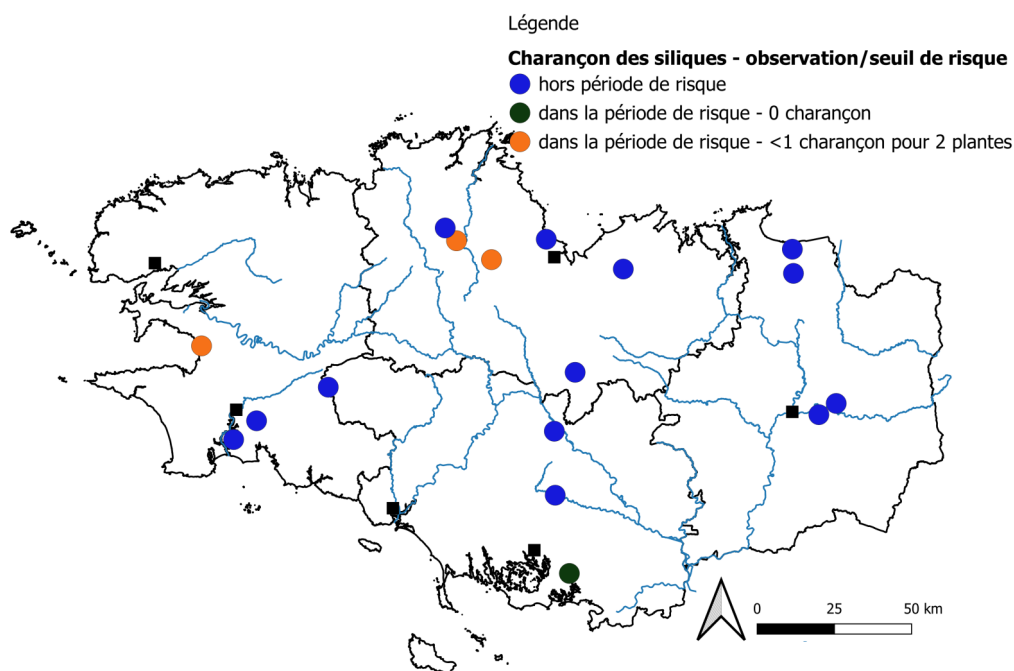
Le charançon perforé les jeunes siliques pour s'alimenter ou pondre, ce qui permet ensuite à la cécidomyie d'y pondre. Les larves de cécidomyies provoqueront les pertes par éclatement des siliques. Le charançon des siliques n'est pas nuisible directement.

Plus de détails sur le site de Terres-Inovia : [Charançon des siliques cliquez-ici](#)



◆ Observations issues des parcelles du réseau

17 parcelles ont été suivies pour le charançon des siliques et il est présent dans la moitié d'entre elles. Cependant seulement 4 parcelles ont atteint la période de risque (stade G2). Pour ces situations, le ravageur a été essentiellement observé en bordure de parcelle et occasionnellement à l'intérieur des parcelles mais sans dépassement de seuil.



Carte 2 : répartition géographique des observations du charançon des siliques, semaine 15

◆ Analyses de risque et prévisions

Peu de parcelles dans la période de risque. Le risque est **faible** pour le moment. Cependant les stades vont vite avancer, bien surveiller les parcelles où le ravageur est déjà présent.

◆ Gestion du risque



La gestion du risque du charançon passe par son observation dans la parcelle.

A partir du stade G2 « formation des 1ères siliques »

Le seuil d'intervention est de 1 charançon sur plantes à l'intérieur de la parcelle.

Si l'arrivée du charançon est significative en bordure, sa gestion peut être faite uniquement en bordure sans avoir à le gérer à l'intérieur de la parcelle.



Le sclérotinia : Bien identifier le stade F1

Une vigilance particulière doit être portée sur la détermination des stades.

L'enjeu est de bien repérer F1. L'observation du stade doit être faite sur la variété d'intérêt et non sur la variété à floraison précoce. Il faut également observer les colzas à l'intérieur du champ et non en bordure de champ. A faire sur chaque parcelle indépendamment pour prendre en compte la variabilité inter-parcellaire.



6 à 10 jours
selon les températures



Stade F1 :

- 50% des plantes présentes une fleur ouverte
- la parcelle est encore verte.

Stade G1 :

- Les hampes secondaires commencent à fleurir,
- les 10 premières siliques sont formées,
- Les premiers pétales chutent,
- la parcelle est jaune.

Les principaux facteurs favorables au sclérotinia sont les suivants : l'observation de la maladie les années antérieures, une humidité relative de plus de 90% durant 3 jours pendant la floraison et température moyenne journalière d'au moins 12°C, un retour fréquent des cultures sensibles dans la rotation (pois, luzerne, colza,).

Source Texte et photos : Terres-inovia. Plus de détails sur le site internet : [cliquez-ici](#)

◆ Gestion du risque



Une solution de biocontrôle existe, le CONSTANS WG

Son utilisation ne se résonne pas à la culture, mais plutôt par parcelle à l'échelle de la rotation, pour diminuer la pression globale du sclérotinia.

Le produit permet de réduire le stock de sclérotines du sol et en conséquence à prévenir une pression parasitaire ultérieure de sclérotinia. Il convient de renouveler le traitement chaque année pour parvenir à moyen terme à réduire le potentiel infectieux du sol.

Autres signalements :

- **Phoma** : il n'a pas été observé cette semaine.
- **Pseudocercosporiose** : 2 parcelles avec symptômes à hauteur de 5% à 10% de feuilles touchées. Elles sont situées à Pleugriffet dans le Morbihan et Clohars-Fouesnant dans le Finistère .
- **Cylindrosporiose** : non observé cette semaine



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

Le phoma

Se caractérise par des macules arrondies gris cendré, portant des ponctuations régulières noires très caractéristiques (pycnides).



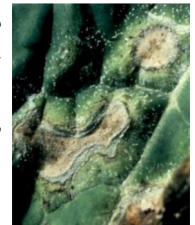
La pseudocercosporiose

Les taches sont plutôt brunes bordées d'un liséré plus sombre.



La cylindrosporiose

Les symptômes de type brûlure, correspondant à des taches beiges légèrement parcheminées, entourées d'acervules (pustules blanches).



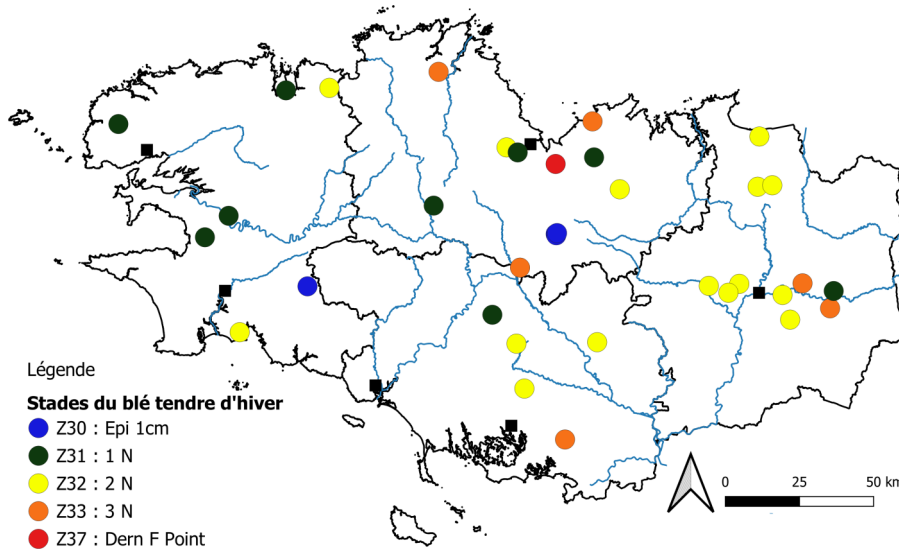
Source terres inovia : [Diagnostiquer les maladies foliaires sur colza -cliquez ici](#)



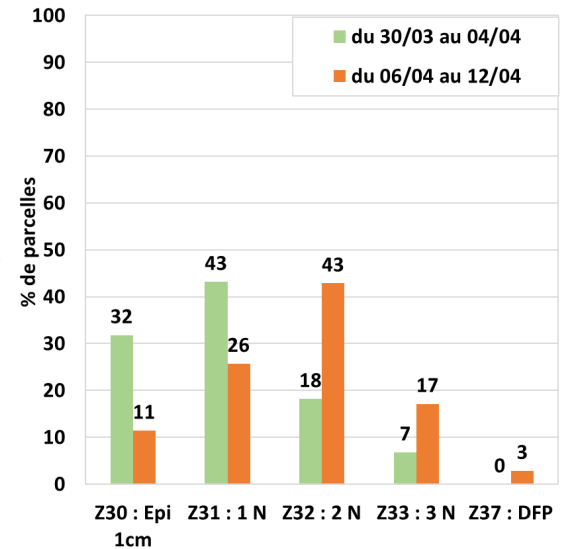
Blé tendre d'hiver

Stades

35 parcelles ont été suivies entre le 6 avril et le 12 avril 2023 (semaine 15).



Carte 1 : répartition géographique des stades du blé tendre d'hiver observés pour la semaine 15.



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

Les parcelles de blé du réseau BSV sont majoritairement au stade 2 nœuds.

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

Information sur la maladie

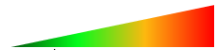


Le piétin verse est une maladie inféodée à la parcelle, il cause généralement peu de dégâts. Attention toutefois aux attaques très précoces qui peuvent fragiliser la tige et entraîner une verse parasitaire précoce.

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



Gestion de la maladie et analyse du risque climatique

La majorité des parcelles sont au stade 1-2 nœuds, à partir de ce stade le piétin verse ne peut plus être géré. Pour avoir l'ensemble des informations (niveau du risque climatique, grille d'évaluation) consultez le BSV précédent. [BSV n° 8 du 4 avril 2023 – cliquez ici](#)



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.

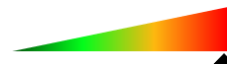
A l'échelle de la parcelle, la maladie forme des foyers de petite surface, jaunes de loin, nettement délimités.

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

Cette semaine 35 parcelles ont été suivies pour la maladie. La rouille jaune n'a été observée que dans une seule parcelle située dans le Finistère. Seules quelques pustules ont été observées mais la variété, Grimm, est résistante. Hors BSV, la rouille jaune a été observée dans les Côtes-d'Armor près de Erquy sur les variétés Grimm (résistante), Balzac (résistante), Célébrity (sensible) et Campesino (sensible).

◆ Analyses de risque et prévisions

Le risque climatique n'a pas évolué depuis la semaine précédente. Les prévisions du modèle climatique Yello indiquent un risque **moyen** pour l'ensemble des semis du 10 novembre et un risque **fort** pour les semis plus précoces du 25 octobre.

Les observations terrain montrent que la rouille jaune s'est peu installée, cependant les conditions climatiques lui sont favorables. Le risque global passe donc à **moyen** pour cette semaine. Les parcelles notamment avec des variétés sensibles (note : CTPS ≤ 6) doivent être surveillées.

◆ 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

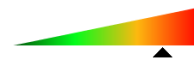
Pour vérifier la note CTPS de votre variété : [tableau des sensibilités variétales en annexe](#) ou [consultez les fiches variétés blé tendre sur le site d'Arvalis—cliquez ici.](#)



Septoriose (*S. tritici*, *S. nodorum*)

◆ Information sur la maladie

Nuisibilité



La septoriose n'est nuisible qu'à partir du stade 2 nœuds.

Deux types de symptômes existent :

- taches blanches allongées (photo du haut)
- taches brunes, de formes ovales ou rectangulaires, éparses, souvent bordées d'un halo jaune. (photo du bas)

Elles sont visibles sur les deux faces du limbe. Le champignon fructifie sous forme de pycnides, points noirs dans les taches nécrosées.
(Textes et photos. Source Arvalis).

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



◆ Observations issues des parcelles du réseau

Cette semaine 30 parcelles ont été suivies pour la maladie. La septoriose a été observée dans 19 situations mais les symptômes sont essentiellement sur les F3 du moment. Quelques parcelles ont des symptômes sur les F2 mais aucun dépassement de seuil n'a été constaté.

◆ Analyses de risque et prévisions

Les prévisions du risque climatique sur variété peu sensible type Chevignon (modèle Septo-Lis), indique un risque climatique **faible** pour les deux périodes de semis (autour du 20-25oct et du 5-10nov).

Sur variété sensible type RGT Sacramento, le risque climatique est **moyen** pour les semis du 20 octobre. Pour les semis plus tardifs, ce risque reste **faible**.

La maladie s'est assez peu développée, elle reste cantonnée sur les F3 du moment. Attention tout de même aux pluies localisées notamment sur les parcelles semées avec des variétés sensibles comportant déjà des symptômes de maladie. Le risque reste pour le moment **faible**.

◆ Gestion du risque



La lutte contre cette maladie est essentiellement variétale.

Le risque est nul avant le stade 2 nœuds : les observations sont à débuter uniquement à partir de ce stade

Pour les variétés sensibles (notes CTPS ≤ 5) : si plus de 20% des F2 du moment présentent des taches de septoriose.

Pour les variétés peu sensibles à résistantes (notes CTPS ≥ 6) : si plus de 50% des F2 du moment présentent des taches de septoriose.

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.



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 26 parcelles ont été suivies pour la maladie. Elle a été observée dans 7 parcelles dont 3 situations avec variétés sensibles sur plus de 20% de feuilles touchées, essentiellement sur les F3. Les parcelles concernées sont situées à Lanmeur dans le Finistère (FLUOR), Berric dans le Morbihan (RGT Sacramento) et Erquy dans les Côtes-d'Armor (KWS Sphère).

◆ Analyses de risque et prévisions

Le seuil de risque est dépassé pour les 3 parcelles avec les variétés sensibles. Cependant la majorité des symptômes sont sur les feuilles du bas (F3). Le risque reste **faible**, mais vigilance sur les variétés sensibles qui sont déjà infestées. Les conditions climatiques sont favorables.

◆ 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.



Autres signalements :

- Piétin-Verse : observé dans 4 parcelles situées en Ille-et-Vilaine. 1 à 5% de tiges touchées.
- Rhizoctone : observé dans 1 parcelle en Ille-et-Vilaine à hauteur de 5% de tiges touchées.
- Fusariose sur tige : non observé cette semaine.



Ne pas confondre le piétin verse, rhizoctone et fusariose sur tige !!

Le piétin-verse



Il se caractérise par une plaque grise-noire et centrée (stroma), visible de gaine en gaine.

Le Rhizoctone,



la tache est bien délimitée avec une couleur claire brune au centre en « brûlure de cigarette ». La gaine est un peu lacérée.

La fusariose



Elle a pour caractéristiques des taches brun violacé suivant les nervures et qui évoluent vers une pourriture humide généralisée des gaines. Pas de stroma, ni de plaque mycélienne.

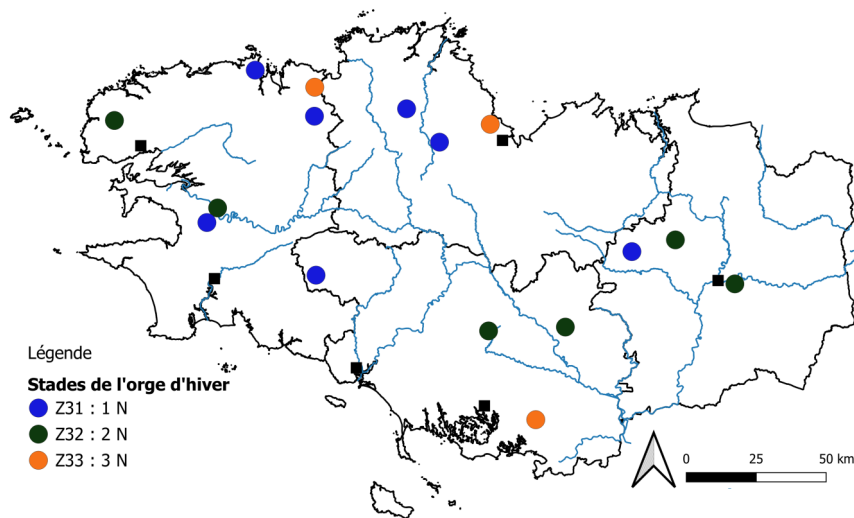
- Des taches physiologiques et des symptômes de stress abiotiques sont observés en ce moment. Cela ne doit pas être confondu avec des maladies comme la septoriose. La septoriose se différencie par la présence de ponctuations noires au centre des taches, ainsi qu'une évolution de la pression des symptômes du bas vers le haut. Pour les taches physiologiques, les symptômes sont plus présents sur le haut des plantes.
- Plus de détails sur [le sites d'Arvalis– taches physiologiques](#)



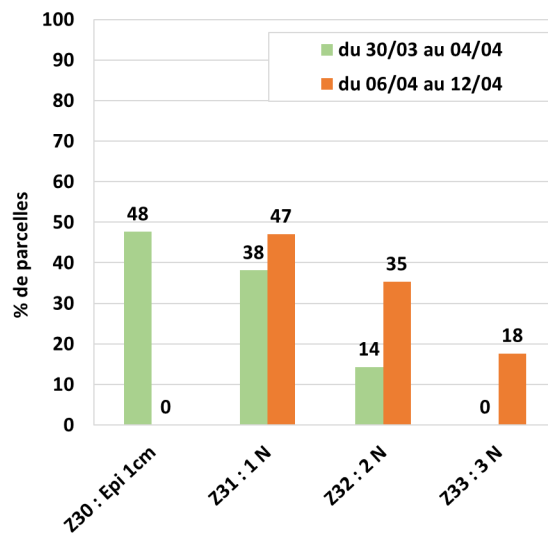
Orge d'hiver

Stades

17 parcelles ont été suivies entre le 6 avril et le 12 avril 2023 (semaine 15).



Carte 1 : répartition géographique des stades de l'orge d'hiver observés pour la semaine 15.



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

Les parcelles d'orge ont toutes atteint ou dépassé le stade 1 nœud.



Rhynchosporiose (*Rhynchosporium secalis*)

◆ Information sur la maladie



La rhynchosporiose est souvent la première maladie observée sur orge. Mais ce n'est qu'à partir du stade 1 nœud qu'elle devient nuisible.

Les symptômes sont une décoloration du limbe par tache. D'abord de couleur « vert de gris », les taches blanchissent progressivement depuis le centre. La forme des taches est irrégulière avec un liseré brun en périphérie. Les attaques sont fréquentes sur la base du limbe, les ligules et les gaines.

La maladie est favorisée par des pluies fréquentes et des températures fraîches.

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



◆ Observations issues des parcelles du réseau

13 parcelles ont été suivies pour cette maladie, toutes ont atteint ou dépassé le stade 1 nœud. Des symptômes sont observés dans 8 situations.

- **Variétés sensibles (Majuscule, LG ZEBRA, LG ZEBULON, LG Caïman...)** : 5 parcelles sont concernées dont 2 avec plus de 10% de feuilles touchées. Elles sont situées à Pordic dans les Côtes-d'Armor et à Ploërmel dans le Morbihan. Le seuil indicatif de risque est dépassé pour ces deux situations.
- **Variétés résistantes (KWS ORWELL, Memento, LG CASTING, Augusta, Amandine,...)** : 3 parcelles sont concernées et une seule a dépassé les 25% de feuilles touchées, elle est située à Saint-Ségal dans le Finistère.

◆ Analyses de risque et prévisions

Suites aux pluies, la situation s'est légèrement dégradée notamment sur les variétés sensibles. Des précipitations sont encore attendues, les conditions climatiques resteront favorables. Le **risque global passe à moyen uniquement pour les variétés sensibles.**

◆ Gestion du risque



La lutte contre cette maladie est essentiellement variétale.

A partir du stade 1 nœud

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

Variétés sensibles (≤ 5) : si plus de 10% des feuilles atteintes

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

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



Helminthosporiose (*Drechslera teres*)

◆ Information sur la maladie



L'helminthosporiose n'est nuisible qu'à partir du stade 1 nœud.

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

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

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



◆ Observations issues des parcelles du réseau

13 parcelles ont été suivies pour cette maladie, elles ont toutes atteint ou dépassé le stade 1 nœud. Des symptômes sont observés dans 7 situations.

- **Variétés sensibles (LG ZEBRA,...)** : aucune situation avec des symptômes.
- **Variétés résistantes (KWS ORWELL, Memento, LG CASTING, Augusta, Amandine,...)** : 6 parcelles sont concernées et 2 ont plus de 25% de feuilles touchées. Elles sont situées à Berric dans le Morbihan et à Plouégat-Guérand dans le Finistère. Ces deux situations ont dépassé le seuil de risque.
- **Mélange variétal** : une situation en Ille-et-Vilaine à Cesson-Sévigné, plus de 25% des feuilles sont touchées.

◆ Analyses de risque et prévisions

La situation a légèrement évolué. Peu de parcelles sont contaminées et la majorité l'est avec des variétés résistantes. Le risque global reste pour le moment **faible** mais attention aux variétés sensibles car les conditions climatiques sont favorables.

◆ Gestion du risque

La lutte contre cette maladie est essentiellement variétale.

A partir du stade 1 nœud :

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



Variétés sensibles (≤ 5) : si plus de 10% des feuilles atteintes

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

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



Rouille naine (*Puccinia hordei*)

◆ Information sur la maladie



La rouille naine n'est nuisible qu'à partir du stade 1 nœud.

A l'échelle de la parcelle, la rouille naine a une répartition homogène. Elle se caractérise par des pustules allant du brun au brun orangé, dispersées sur la feuille, essentiellement sur la face supérieure.

Ce champignon a besoin d'eau libre pour la germination des spores et son cycle est favorisé par des températures comprises entre 15 et 20°C.

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



◆ Observations issues des parcelles du réseau

Sur les 11 parcelles suivies cette semaine pour la rouille naine, seulement 2 présentent des pustules. Une situation avec la variété sensible Majuscule a plus de 10% de feuilles touchées. Elle est située à Pordic dans les côtes-d'Armor et le seuil de risque est dépassé.

◆ Analyses de risque et prévisions

Maladie encore peu présente. Le risque est **faible**. Vigilance sur les variétés sensibles.

◆ Gestion du risque



La lutte contre cette maladie est essentiellement variétale.

A partir du stade 1 nœud :

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

Variétés sensibles (≤ 6) : si plus de 10% des feuilles atteintes

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

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

Autres signalements :

Oïdium : il a été observé dans 4 parcelles sur les 12 observées. 2 situations ont dépassé le seuil de risque. Elles sont situées à Berric dans le Morbihan (variété Memento) et Pordic dans les Côtes-d'Armor (variété Majuscule).

En ce moment, il peut être observé des symptômes particuliers dans les parcelles touchées par l'oïdium. Les taches sont brunes sans chlorose avec, non systématiquement, le mycélium d'oïdium en forme d'étoile. Il s'agit en fait d'une réaction d'hypersensibilité à l'oïdium.



Photos de pustules d'oïdium, feutrage blanc à brun et Symptôme d'hypersensibilité à l'oïdium



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

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)
Nouveautés 2022							
BACHELOR	6	7	6	7	7	7	5
BALZAC	5,5	2	8	7	7,5	7	5,5
CELEBRITY	6,5	2	8	6	6,5	4	4
KWS AGRUM	7	2	8	7	6,5	7	5
KWS PERCEPTUM	6	2	8	7	6,5	6	6
LG ABILENE	5,5	2	7	7	7,5	7	5
LG ARLEY	6,5	7	7	6	6,5	7	5
LG ASTERION	5,5		4	4	6,5	7	
RGT PACTEO	6	2	6	7	7	6	5
RGT PALMEO	5	2	7	5	6	7	5
RGT TWEETEO	6,5	2	6	5	6	6	5
SHAUN	5,5	6	6	7	6,5	6	3,5
SHREK	6,5	3	5	7	7	6	5
SU ADDICTION	7	3	7	7	6,5	3	4,5
SU 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
THIPIIC	6,5	7	6	7	7	7	3,5
Variétés présentes 2 ans							
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
Références							
CAMPESINO	6	6	8	4	6,5	8	5
CHEVIGNON	6	3	6	7	7	6	5
GARFIELD	6	3	6	6	7	7	5
KWS EXTASE	7	3	7	7	7	6	4
RGT CESARIO	6,5	3	8	7	7	5	4,5
RGT SACRAMENTO	6,5	2	5	4	5,5	7	
WINNER	5,5	3	5	7	6,5	7	

* attention aux risques de contournements
(h) = hybrides

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

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

PROCHAIN BSV : MARDI 11 AVRIL 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>

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

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

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.