

Indicateurs de risque - Ce qu'il faut retenir

Colza	Stades : majoritairement au stade G4 : les 10 premières siliques sont bosselées. Fin des observations.
	Charançon des siliques  Baisse de la pression. Les colzas sortent de la période de risque. Attention aux parcelles tardives.
	Puceron cendré  Peu de colonies, pensez à vérifier la présence d'auxiliaires.
	Autres observations Bien identifier les maladies foliaires du colza.
Blé	Stades : majoritairement au stade dernière feuille pointante à étalée (DFP-DFE).
	Septoriose  Hausse des symptômes, particulièrement sur variétés sensibles.
	Rouille brune  Quelques détections mais conditions favorables. Attention aux variétés sensibles.
	Rouille jaune  Toujours peu présente mais attention aux variétés sensibles.
	Oïdium  Pas d'évolution de la situation. Peu de parcelles touchées.
Autres observations Ne pas confondre rhizoctone, fusariose sur tige et piétin verse. Zoom sur les taches physiologiques.	
Orge	Stades : majoritairement en cours d'épiaison.
	Rhynchosporiose  Baisse des symptômes et fin de la période de risque pour cette maladie.
	Helminthosporiose  Pas d'évolution de la situation. Fin de la période de risque.
	Rouille naine  Légère hausse des parcelles infestées et retour de températures favorables. Attention aux variétés sensibles.
	Ramulariose Quelques parcelles avec symptômes. Comment l'identifier.
Septoriose de l'orge Signaler la présence de la maladie.	
Maïs	Informations Quelques préconisations au semis pour réduire la pression ravageur.

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 : la flore des bords de champs est souvent peu considérée, sinon comme potentiel foyer d'adventices des cultures. Bien gérés, elle peut pourtant limiter le développement d'adventices et comporter de nombreux atouts agro-écologiques. Apprenez à reconnaître la flore présente dans vos bords de champs et mettez en place quelques bonnes pratiques pour en tirer tous les bénéfices.

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



Données météo

[Retour Sommaire](#)



Avril : un mois d'avril globalement excédentaire en précipitations (+11%) mais inégalement réparties. +45% pour le nord Ille-et-Vilaine et centre Côtes-d'Armor et environ -15% sur la majorité de la région. Des températures au final supérieures aux normales +0.5°C.

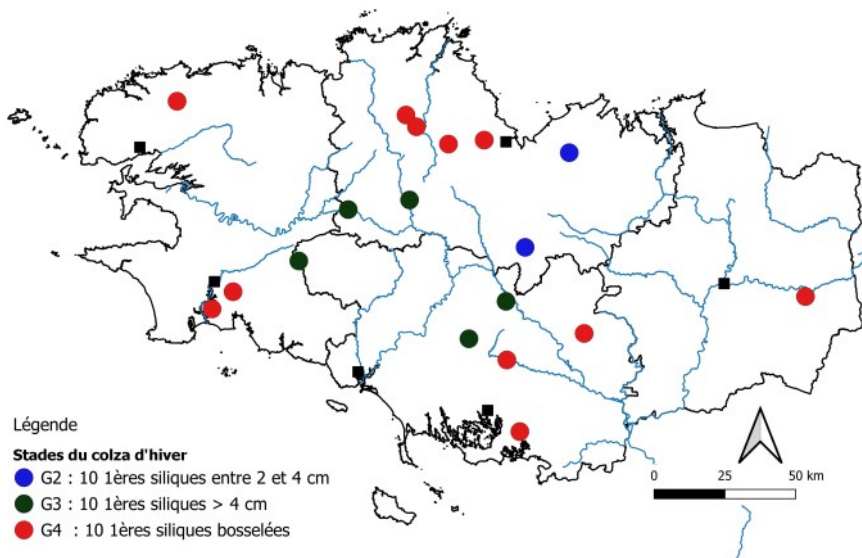
Stations météo		Températures moyennes en °C Avril (Normales)	Précipitations Cumul en mm Avril (Normales)
Ille-et-Vilaine	Rennes	11.2 (11)	76.9 (51.2)
	Miniac-Morvan	11 (11)	72.5 (51.2)
	Guipry-Messac	11.2 (11)	50 (51.2)
Finistère	Brest	10.5 (10.1)	65.4 (91.8)
	Châteauneuf-du-Faou	11 (10.1)	93.2 (91.8)
	Quimper	11 (10.1)	108.2 (91.8)
Morbihan	Surzur	11.6 (10.7)	87.6 (67.5)
	Pontivy	11.3 (10.7)	48.4 (67.5)
	Ploërmel	11.7 (10.7)	59.6 (67.5)
Côtes-d'Armor	St Briec	10.3 (9.8)	48.4 (59.7)
	Plounévez-Quintin	9.7 (9.8)	84.6 (59.7)
	St Glen	10.3 (9.8)	86.3 (59.7)

Données météo, du 1^{er} mars au 30 avril 2023, Source MétéoData. Normales de saison (1991-2020). Source MétéoFrance.

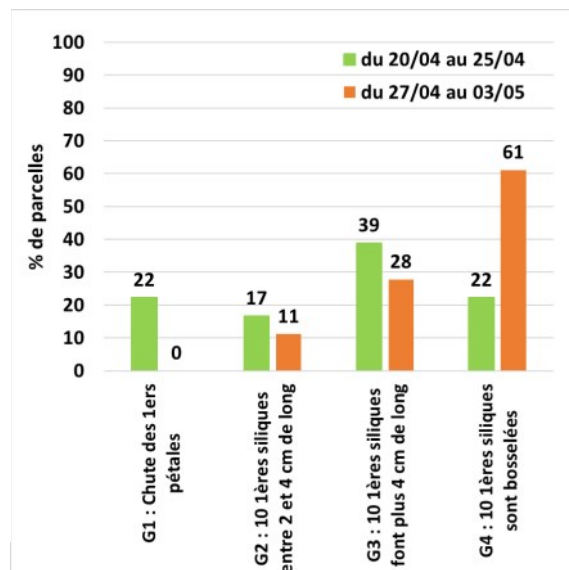
Colza

Stades

18 parcelles ont été suivies entre le 27 avril et le 3 mai 2023 (semaine 18). Fin des observations sur colza.



Carte 1 : répartition géographique des stades du colza observés pour la semaine 18.



Graphique 1 : stades des parcelles de colza du réseau.

Les colzas sont majoritairement au stade « G4 : les 10 premières siliques sont bosselées ».



Charançon des siliques (*Ceutorhynchus obstrictus*)

◆ Information sur le ravageur



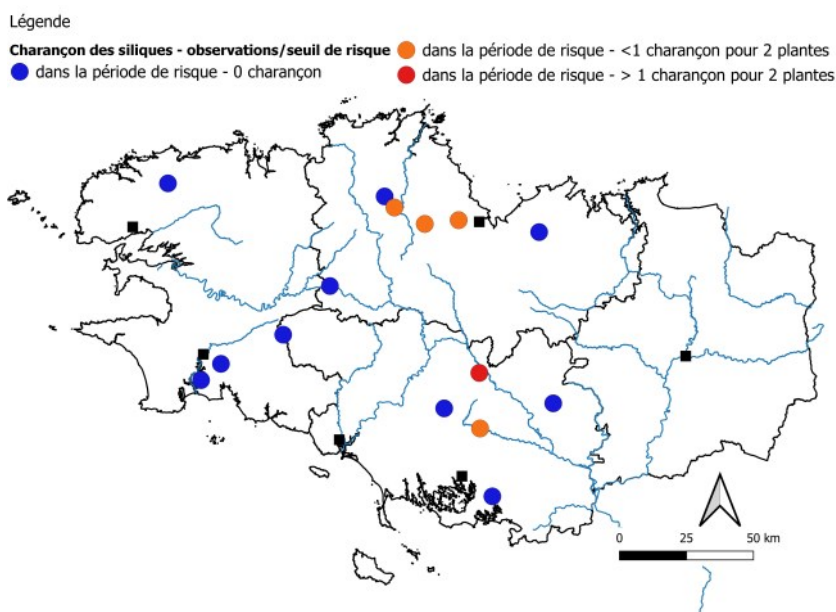
Le charançon des siliques mesure entre 2.5 et 3 mm. Il est gris ardoise avec le bout des pattes noir.

Le charançon perce 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.



◆ Observations issues des parcelles du réseau

Sur les 15 parcelles suivies, le charançon n'a été observé que dans 5 situations. Une situation a plus de 1 charançon pour deux plantes, le seuil indicatif de risque y est donc dépassé (cf. carte).



Carte 2 : répartition géographique des observations du charançon des siliques, entre le 27 avril et le 3 mai 2023 .

◆ Analyse de risque et prévisions

Les parcelles sortent de la période de risque. Cependant pour les parcelles tardives le suivi doit être maintenu car les conditions climatiques seront favorables au ravageur. Le risque global passe à **faible**.

◆ Gestion du risque



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

A partir du stade G2 « les 10 premières siliques font entre 2 et 4 cm de long » et jusqu'au stade G4 « siliques bosselées »

Le seuil d'intervention est de 1 charançon pour deux 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.



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

Sur les 16 parcelles suivies cette semaine, des colonies ont été observées dans 4 situations. Aucun dépassement de seuil n'est constaté et des auxiliaires ont pu être observés également.

◆ Analyse de risque et prévisions

Les conditions climatiques sont favorables au puceron cendré, mais la situation est saine. Le risque reste **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.

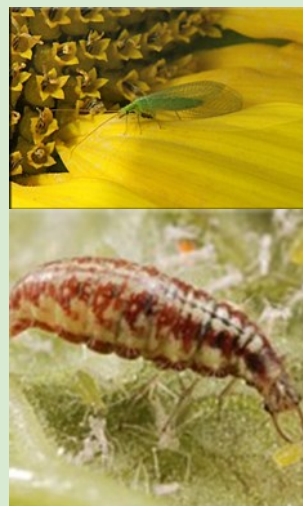
Coccinelle
(adulte et larve)



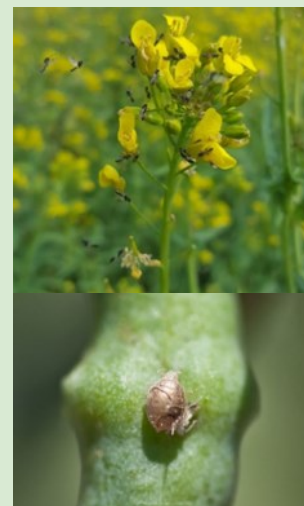
Syrphe
(adulte et larve)



Chrysopes
(adulte et larve)



Micro-hyménoptère
(adulte et puceron parasité)





Autres signalements :

- **Phoma** : observée dans une parcelle du Morbihan avec 70% de feuilles touchées.
- **Pseudocercosporiose** : non observée cette semaine.
- **Cylindrosporiose** : non observée cette semaine.
- **Oïdium** : non observée cette semaine.
- **Sclerotinia** : maladie détectée dans 2 parcelles, à hauteur de 1% à 15% de plantes touchées. Elles sont situées dans les Côtes-d'Armor et dans le Morbihan.
- **Mycosphaerella** : la maladie a été observée dans 4 parcelles dans plusieurs départements.



Les maladies foliaires !!

Phoma



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

Pseudocercosporiose



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

Cylindrosporiose



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

Mycosphaerella



Taches brunes, portant de très nombreuses petites fructifications noires plus petites que les pycnides de phoma. Halo jaune autour du symptôme assez marqué.

Oïdium



Taches étoilées de mycélium blanc.

Sclerotinia



Une pourriture se développe à partir d'un pétale collé sur le limbe.

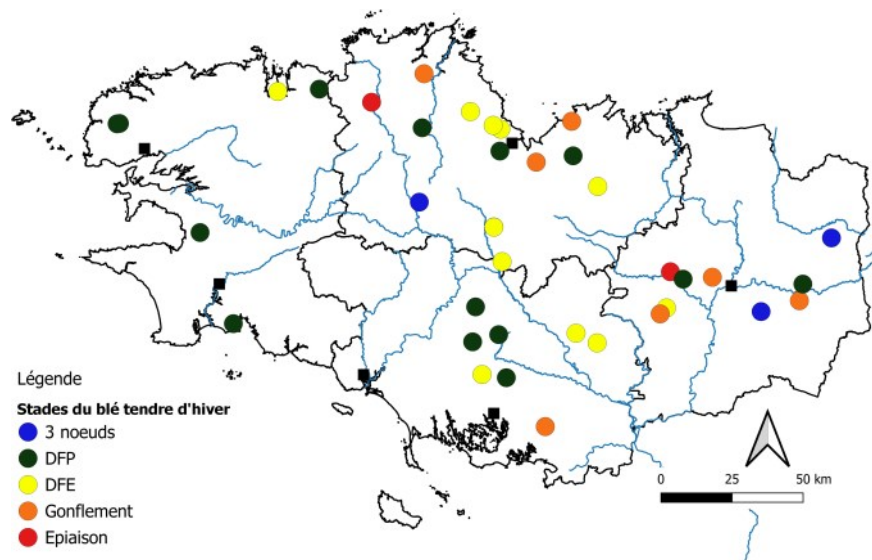
Source terres inovia : [Diagnostiquer les maladies foliaires sur colza -cliquez ici](#)



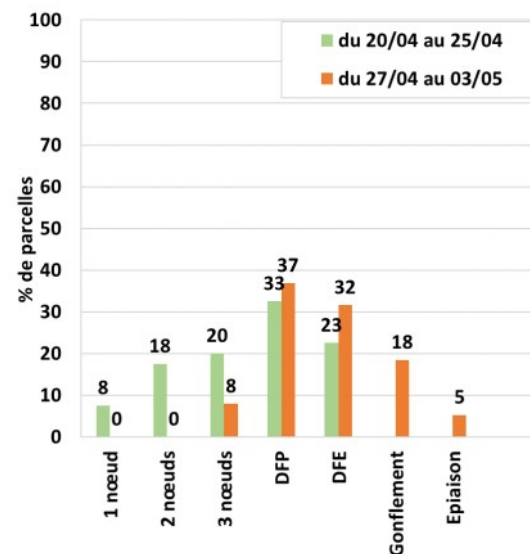
Blé tendre d'hiver

Stades

38 parcelles, réparties dans 35 communes, ont été suivies entre le 27 avril et le 3 mai 2023 (semaine 18).



Carte 1 : répartition géographique des stades du blé tendre d'hiver observés pour la semaine 18.



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

Les stades des parcelles de blé tendre d'hiver s'étendent du stade 3 nœuds à début d'épiaison. La majorité est au stade dernière feuille pointante (DFP)-dernière feuille étalée (DFE)

Rouille jaune (*Puccinia striiformis*)

Information sur la maladie :



La rouille jaune apparaît en cours de montaison. Elle se caractérise par l'apparition de pustules jaunes parfois orangées alignées entre les nervures. 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 des températures moyennes modérées (10 à 15 °C).

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

Nuisibilité



Observations issues des parcelles du réseau

Sur les 27 parcelles suivies cette semaine, la rouille jaune a été déclarée dans 2 situations. Elles sont situées à Erquy dans les Côtes-d'Armor et à Saint-Jean-sur-Vilaine en Ille-et-Vilaine.

Analyse de risque et prévisions

Toutes les parcelles ont dépassé le stade 2 nœuds, le seuil de risque est atteint dès les 1ères pustules. Les observations terrain montrent que la rouille jaune s'est peu installée, cependant les conditions climatiques lui restent favorables. Au vu de la situation le risque global reste **faible** pour cette semaine.

Gestion du risque

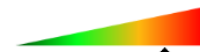


Qu'importe la résistance variétale. Après 2 nœuds : le seuil de risque est atteint dès les 1ères pustules.

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 maladie n'est nuisible qu'à partir de 2 nœuds.**

Deux types de symptômes existent : taches blanches allongées (photo du haut) et taches brunes, de formes ovales ou rectangulaires, éparées, 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.

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

◆ **Observations issues des parcelles du réseau**

Les observations sont effectuées sur des parcelles non traitées. Cette semaine 25 parcelles ont été suivies pour la maladie et elles sont toutes au stade DFP-DFE. Des symptômes sur les F3 du moment ont été observés dans 20 situations.

- **Variétés sensibles (Fluor,...)** : 2 parcelles avec des symptômes >20%, elles sont situées à Lanmeur et Lanrivoar dans le Finistère. Le seuil de risque a été dépassé dans les 2 situations.
- **Variétés résistantes (Chevignon, Kws Extase, RGT Pacteo, SU addiction, Gravure...)** : 15 parcelles et 11 avec symptômes. Cependant aucune situation n'a dépassé le seuil de risque.
- **Mélange variétal** : 5 parcelles donc 4 avec des symptômes. Une seule situation a plus de 50% des F3 touchées. Elle est située à Plumelin dans le Morbihan.
- **Variétés non précisées** : 3 parcelles, toutes avec des symptômes. La parcelle située à Augan dans le Morbihan a plus de 20% des F3 touchées.

◆ **Analyse de risque et prévisions**

La majorité des parcelles étant au stade DFP-DFE et suites aux dernières précipitations, le risque climatique estimé par les modèles épidémiologiques est **globalement fort** pour l'ensemble des variétés et pour toutes les dates de semis.

Cependant, les observations sur le terrain montre que les symptômes commencent (tout juste) à s'exprimer compte tenu de la hausse des températures. Même si les conditions météo seront favorables à la maladie ces prochains jours, d'après l'intensité et la fréquence d'observations des symptômes de la maladie le risque reste **moyen** pour les variétés sensibles et **faible** sur variétés résistantes.

◆ **Gestion du risque****La lutte contre cette maladie est essentiellement variétale.**

À partir du stade dernière feuille pointante (DFP) :

- Sur variétés sensibles (notes CTPS <6.5) : plus de 20% des F3 du moment sont atteintes
- Sur variétés peu sensibles à résistantes (notes CTPS ≥ 6.5) : plus de 50% des F3 du moment sont 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](#).



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



Rouille Brune (*Puccinia recondita*)

◆ Information sur la maladie



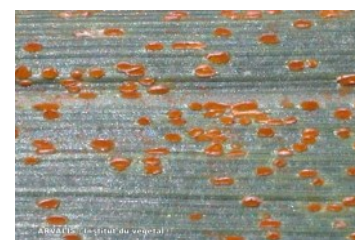
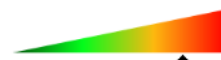
Cette maladie apparaît généralement tardivement sur les feuilles supérieures entre le stade dernière feuille pointante et l'épiaison.

La répartition est homogène dans la parcelle (dissémination par le vent).

Sur feuilles : Pustules allant du brun au brun orangé, dispersées sur la feuille, essentiellement sur la face supérieure. Les quelques pustules du début d'attaque peuvent générer des centaines de pustules, si le climat est chaud et humide (entre 15 et 20°C). (Textes et photos. Source Arvalis).

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

Nuisibilité



◆ Observations issues des parcelles du réseau

Les observations sont effectuées sur des parcelles non traitées. Cette semaine 27 parcelles ont été suivies pour la maladie et elle a été observée dans 2 parcelles situées en Ile-et-Vilaine. Une des parcelles est avec la variété sensible SU Addiction, pour l'autre la variété n'a pas été renseignée.

◆ Analyse de risque et prévisions

Le retour de températures plus chaudes est favorable à la maladie. Il est donc conseillé de bien observer ses parcelles et notamment celles déjà contaminées. Le risque global est **moyen** pour les variétés sensibles, il reste **faible** pour les variétés résistantes.

◆ Gestion du risque

La lutte contre cette maladie est essentiellement variétale.



A partir de 2 nœuds, le seuil indicatif de risque est atteint dès l'apparition de pustules sur l'une des 3 feuilles supérieures.

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. Les fortes densités et les apports d'azote favorisent l'expression de la maladie même sur les variétés tolérantes.

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



◆ Observations issues des parcelles du réseau

Les observations sont effectuées sur des parcelles non traitées.

Cette semaine 28 parcelles ont été suivies pour la maladie. Elle a été observée dans 7 parcelles, principalement sur les feuilles du bas et 1 seule situation a plus de 20% de feuilles touchées. Il s'agit d'une parcelle avec la variété sensible RGT Sacramento, elle a déjà été citée la semaine dernière et elle est située à Berric dans le Morbihan.

◆ Analyse de risque et prévisions

Les dernières pluies ont lessivé les symptômes d'oïdium, réduisant sa propagation. De plus assez peu de parcelles sont infestées. La situation reste stable, les symptômes sont principalement sur les feuilles du bas (F3). Le risque reste **faible**, mais vigilance sur les variétés sensibles qui sont déjà infestées. Les conditions climatiques sont assez 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 avec des symptômes à hauteur de 1% à 20% de pieds touchés.
- **Rhizoctone** : observé dans 3 parcelles en Ile-et-Vilaine et dans le Morbihan. 11% à 30% de tiges touchées.
- **Fusariose sur tige** : observée dans 1 parcelle en Ile-et-Vilaine. 2% de tiges touchées.



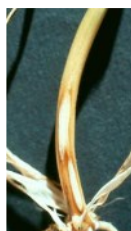
Ne pas confondre le piétin verse, rhizoctone et fusariose sur tige !!

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

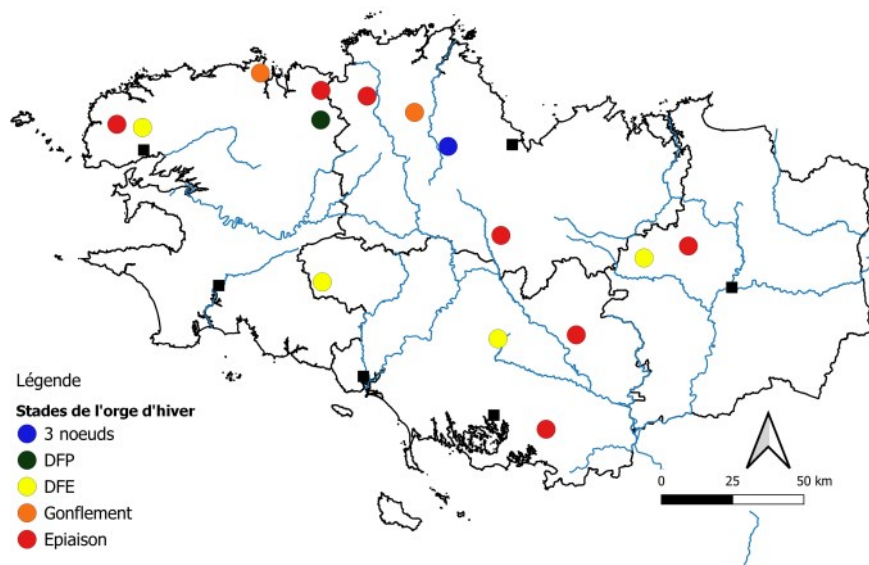


Elle a pour caractéristiques des taches brun violacé suivant les nervures et qui évoluent vers une pourriture humide généralisée des gaines. Pas de stroma, ni de plaque mycélienne.

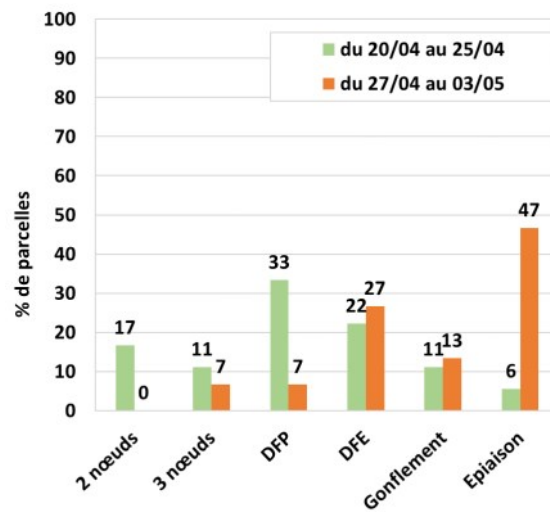
Orge d'hiver

Stades

15 parcelles, réparties sur 15 communes, ont été suivies entre le 27 avril et le 3 mai 2023 (semaine 18).



Carte 1 : répartition géographique des stades de l'orge d'hiver observés pour la semaine 18.



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

Les stades des parcelles d'orge d'hiver s'étalent entre 3 noeuds et l'épiaison. La majorité des orges est au stade épiaison.



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

Les observations sont effectuées sur des parcelles non traitées.

Cette semaine sur les 12 parcelles qui ont été suivies, 7 ont encore de rares symptômes, principalement sur les F3. une seule parcelle, avec la variété sensible LG Caïman 30% de feuilles touchées. Située à Montauban de Bretagne en Ille-et-Vilaine, le seuil de risque y est dépassé

◆ Analyse de risque et prévisions

La majorité des parcelles est sortie de la période de risque (début épiaison). Les symptômes semble s'être stabilisé. Au vue des observations de cette semaine, le seuil de risque passe à **faible**.

◆ 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



La maladie n'est nuisible qu'à partir de 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

Les observations sont effectuées sur des parcelles non traitées.

13 parcelles ont été suivies pour cette maladie et des symptômes sont observés dans 7 situations.

- **Variétés sensibles (LG ZEBRA,...)** : 3 parcelles sont concernées et 2 ont des symptômes. Seule la situation située à Romillé en Ille-et-Vilaine a plus de 10% de feuilles touchées.
- **Variétés résistantes (KWS ORWELL, Memento, LG CASTING, Augusta, Amandine, Majuscule, Maltesse, Idillic...)** : 9 parcelles dont 4 avec des symptômes. 1 parcelle a plus de 25% de feuilles touchées. Déjà citée la semaine dernière, elle est située à Plouégat-Guérand dans le Finistère.
- **Mélange variétal** : 1 parcelle mais sans symptôme.

◆ Analyse de risque et prévisions

Les symptômes se sont stabilisés et les parcelles sont bientôt sorties de la période de risque (fin épiaison). La hausse des températures est favorable à la maladie, il faut donc maintenir la surveillance. Le risque global reste **moyen**.

◆ 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*)

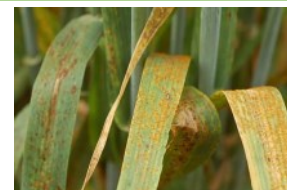
◆ Information sur la maladie



La maladie n'est nuisible qu'à partir de 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

Les observations sont effectuées sur des parcelles non traitées.

12 parcelles ont été suivies pour cette maladie et des symptômes sont observés dans 4 situations.

- **Variétés sensibles (Majuscule, LG CAÏMAN, LG ZEBRA, Amandine, Idillic...)** : 8 parcelles dont 2 avec des symptômes. Cependant aucune situation ne présente plus de 10% de feuilles atteintes.
- **Variétés résistantes (KWS ORWELL, Memento, Augusta...)** : 3 parcelles, 2 avec symptômes mais aucun dépassement de seuil.
- **Mélange variétal** : 1 parcelle mais sans symptôme.

◆ Analyse de risque et prévisions

Les symptômes ont peu évolué depuis la semaine dernière. La hausse des températures sera favorable à la maladie et l'expression des symptômes. Le risque global reste **moyen** pour les variétés sensibles. Il reste **faible** sur variétés résistantes.

◆ 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](#).



Ramulariose

◆ Information sur la maladie



Les premiers symptômes apparaissent généralement **après l'épiaison sur les feuilles supérieures**. Répartition **homogène** dans la parcelle.

Taches brunes rectangulaires, courtes de 2 à 5 mm de long sur 1 à 2 mm de large qui **suivent les nervures**. Elles sont **entourées d'une chlorose (halo chlorotique)**. Les symptômes peuvent être confondus avec des petites taches d'helminthosporiose. Les taches de ramulariose traversent les feuilles et sont **visibles sur les 2 faces**. Les symptômes restent perceptibles sur les feuilles desséchées.

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

Les observations sont effectuées sur des parcelles non traitées.

Sur 8 parcelles suivies pour cette maladie, la ramulariose a été observée dans 3 situations. Aucune n'a dépassé de seuil de risque. Cependant elles sont toutes en cours d'épiaison.

◆ Analyse de risque et prévisions



Une fois la maladie déclarée au stade épiaison, elle ne peut plus être contrôlée.
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](#).



Septoriose de l'orge

La septoriose de l'orge n'est pas une maladie courante et préjudiciable des cultures d'orge en France.

Cependant suite à une détection de *Parastagonospora avenae f.sp.triticea* signalée en janvier 2016 par les autorités chinoises, espèce de quarantaine en Chine, des actions sont entreprises depuis pour mieux caractériser les espèces en présence et augmenter les mesures de prévention.

Ainsi, la surveillance des symptômes de septoriose de l'orge a été renforcée dans les réseaux d'épidémiologie et les expérimentations.

Merci d'en tenir compte dans les observations et de faire remonter l'information, si nécessaire, au responsable filière céréales à paille régional.



Maïs

Les chantiers de semis battent leur plein cette semaine

Quelques rappels pour bien démarrer la campagne.

Un sol bien préparé et un bon semis permettent de limiter les attaques liés aux corvidés, taupins, mouches/géomyze et limaces. Pour rappel, le semis doit se faire dans un sol réchauffé et ressuyé afin de favoriser une levée homogène et de limiter les risques liés aux ravageurs des stades précoces du maïs (semis-3 F). **D'autres techniques agronomiques** à appliquer au semis vont également jouer sur l'intensité des attaques de certains ravageurs.

- **Corvidés** : Les attaques de corvidés sont difficiles à maîtriser, un bon rattachement des lignes de semis et un semis à profondeur 4-5 cm est recommandé dans les zones à risque. Semer à des dates assez proches des parcelles voisines pour éviter un échelonnage des levées qui est favorable aux attaques de corvidés. Utiliser des effaroucheurs.
- **Pour les taupins, l'utilisation de plantes appâts pour les détourner du maïs.** Au semis, épandre en plein sur le sol un mélange de grains de blé ou d'orge puis les incorporer dans la couche superficielle sur 10-15 cm de profondeur. Les appâts de blé ou d'orge devront être impérativement être détruits lors du désherbage à 3-4 feuilles du maïs.
- **Limaces** : éviter d'avoir un sol trop motteux et la présence de résidus de végétaux en surface.
- **Pour la mouche du semis, enfouir les résidus et éviter l'incorporation de matières organiques au moment des semis afin d'empêcher** une prolifération trop rapide.

Pour chaque dégât occasionné par la faune sauvage, les agriculteurs sont invités à remplir à chaque fois le formulaire de déclaration en ligne ([formulaire : cliquez-ici](#)) ou via une application mobile disponible sur android et apple : [cliquez-ici pour savoir comment les télécharger](#). Cette déclaration, si elle n'ouvre pas droit à l'indemnisation, permet d'orienter les mesures de gestion de l'espèce et de justifier du maintien du classement en « nuisible ».

Pour plus d'informations sur ces ravageurs, cliquez ci-contre [mouche du semis](#), [taupins](#), [corvidés](#), [limace](#). (Source : Arvalis).



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)
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 HYNTECT	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
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 escourgeon								
Variété	Tolérance JNO	Sensibilité à la verse	Résistances aux maladies					
			Helminthosporiose	Rhynchosporiose	Rouille naine*	Oïdium*	Ramulariose	Grillures
ORGES 2 RANGS								
Billbao		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)	
ESCORGEONS								
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 9 MAI 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.