

Indicateurs de risque - Ce qu'il faut retenir

Colza	Stades	les colzas sont en pleine floraison. Fin de la période de risque pour le méligèthe et le charançon de la tige du colza.	
	Puceron cendré		Peu de colonies, pensez à vérifier la présence d'auxiliaires.
	Sclérotinia		Bien identifier le stade F1.
	Autres observations		Bien distinguer phoma, pseudocercosporiellose 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 1 nœud.	
	Piétin-verse		Risque climatique moyen . Bien estimer son risque parcellaire avec la grille d'évaluation du risque piétin-verse
	Rouille jaune		Très peu présente mais attention aux variétés sensibles.
	Septoriose		Peu de parcelles au stade 2 nœuds et avec des symptômes. Surveiller les variétés sensibles.
	Oïdium		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	majoritairement au stade épi 1cm	
	Rhynchosporiose		Quelques symptômes. Attention aux variétés sensibles.
	Helminthosporiose		Quelques symptômes. Attention aux variétés sensibles.
	Rouille naine		Premières détections mais faibles symptômes.
	Autres observations		Quelques symptômes d'oïdium. 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 BIODIVERSITE : les abeilles sauvages, des acteurs importants dans la pollinisation et le rendement de vos parcelles. Il en existe plusieurs espèces, dont les bourdons. Elles vivent en colonies ou sont solitaires, dans la terre, la végétation ou le bois.

Pour favoriser leur présence, quelques bonnes pratiques sont à mettre en place.

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

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



Source : INRAe

Données météo

[Retour Sommaire](#)



Bilan du mois de mars : après un février dans le sec, le mois de mars est bien arrosé avec des précipitations excédentaires par rapport aux normales (+123%). Les températures ont également été légèrement au-dessus des normales (+13%).

Avril : un démarrage dans le frais avec quelques gelées localisées. Très peu de précipitations pour le moment.

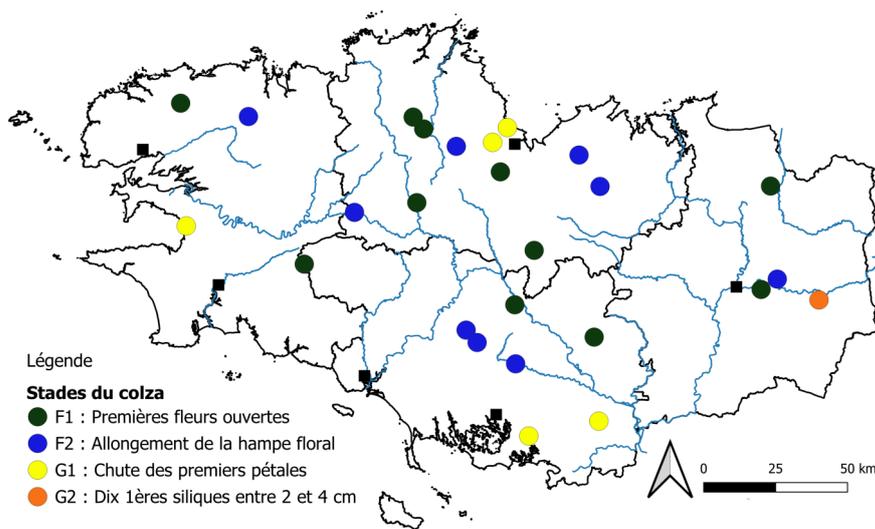
Stations météo		Températures moyennes en °C Mars (Normales)	Températures min/max en °C 1-4 avril/Normales		Précipitations Cumul en mm Mars (Normales)	Précipitations Cumul en mm 1-4 avril/Normales	
Ille-et-Vilaine	Rennes	10.2 (8.85)	5.2/13.5	6/16	95.2 (48.9)	1	51.2
	Miniac-Morvan	10 (8.85)	5.1/13.7		114 (48.9)	0	
	Guipry-Messac	10.1 (8.85)	5.5/13.7		107 (48.9)	0.4	
Finistère	Brest	9.2 (8.65)	5.4/13.4	6.3/13.9	199 (82.2)	3.8	91.8
	Châteauneuf-du-Faou	9.9 (8.65)	5.3/14.2		163 (82.2)	3.4	
	Quimper	9.6 (8.65)	6.1/14		161.8 (82.2)	4.4	
Morbihan	Surzur	10 (8.8)	6/13.2	6.4/15	101 (66.2)	4.8	67.5
	Pontivy	10.2 (8.8)	5.4/13.9		117.8 (66.2)	0.2	
	Ploërmel	10.4 (8.8)	6/13.4		168 (66.2)	0.6	
Côtes-d'Armor	St Briec	9.7 (8.1)	5.6/11.4	6/13.6	76.2 (53.3)	1.2	59.7
	Plounévez-Quintin	8.6 (8.1)	4.2/12.4		192.6 (53.3)	1.4	
	St Glen	9.3(8.1)	6.7/12.1		168 (53.3)	1	

Données météo, du 1^{er} mars au 4 avril 2023, Source MétéoData. Normales de saison. Source MétéoFrance.

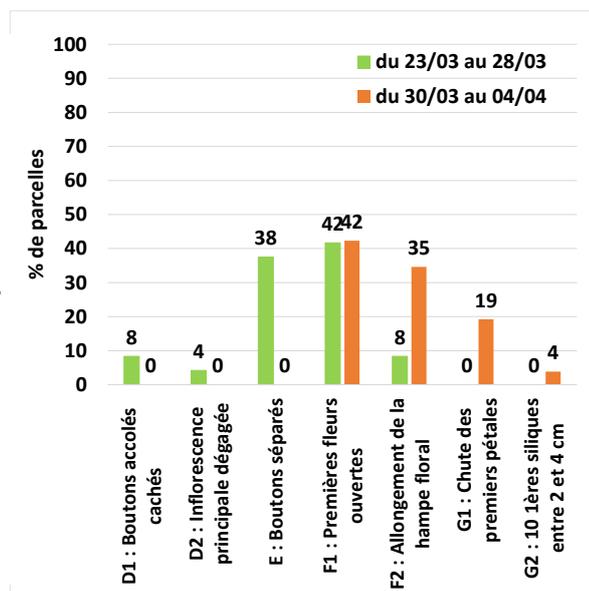
Colza

Stades

26 parcelles ont été suivies entre le 30 mars et le 4 avril 2023 (semaine 14).



Carte 1 : répartition géographique des stades du colza observés pour la semaine 14.



Graphique 1 : stades des parcelles de colza du réseau.

Les colzas sont en pleine floraison, les plus en avance sont déjà au stade « G1 chutes des premiers pétales ». La période de risque pour le méligèthe et le charançon de la tige du colza est maintenant dépassée.



Puceron cendré (*Brevicoryne brassicae*)

◆ Information sur la maladie



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

Les premières colonies commencent à être observées. Les pucerons ont été observés dans 3 parcelles, dont 2 en Ile-et-Vilaine et 1 dans les Côtes-d'Armor. Aucune de ces situations n'a dépassé le seuil de risque.

◆ Analyses de risque et prévisions

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)





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** : aucun nouveau signalement.
- **Cylindrosporiose** : Toujours observées dans le Finistère à Le Fogoët, 100% de feuilles touchées mais également à Jugon les lacs, dans les Côtes-d'Armor avec 5% de feuilles touchées.



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).



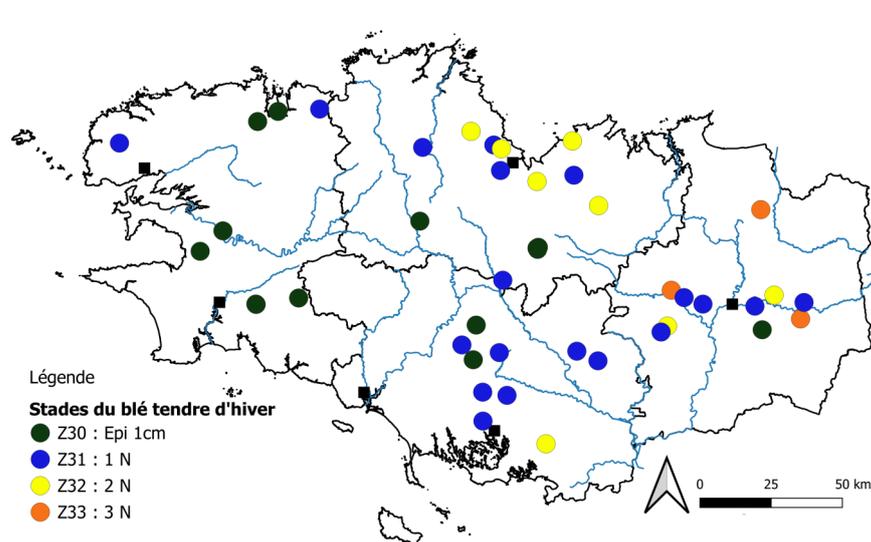
Source terres inovia : [Diagnostiquer les maladies foliaires sur colza -cliquez ici](#)



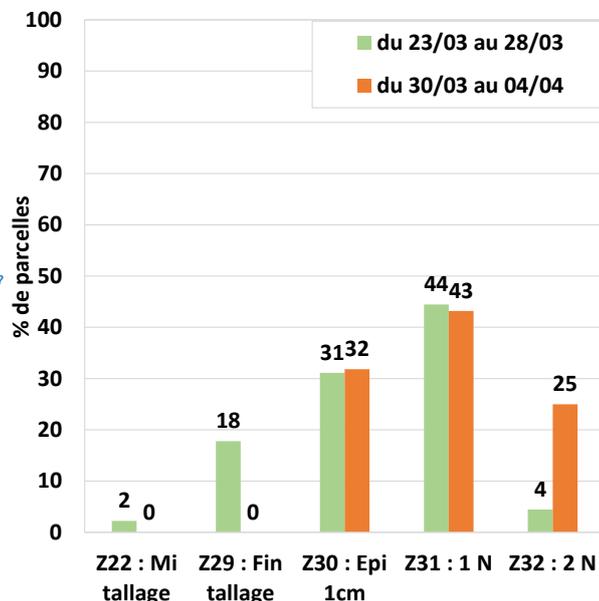
Blé tendre d'hiver

Stades

44 parcelles ont été suivies entre le 30 mars et le 4 avril 2023 (semaine 14).



Carte 1 : répartition géographique des stades du blé tendre d'hiver observés pour la semaine 14.



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

Les parcelles de blé du réseau BSV sont majoritairement au stade 1 nœud. Un certain nombre de parcelles est encore au stade épi 1 cm et plusieurs ont déjà atteint le stade 2 nœuds.

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

◆ Information sur la maladie

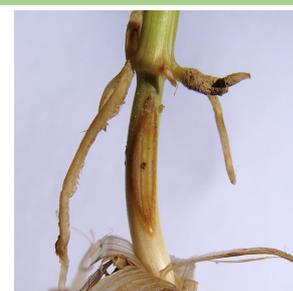


Le piétin verse est une maladie inféodée à la parcelle, il cause généralement peu de dégâts. Attention toutefois aux attaques très précoces qui peuvent fragiliser la tige et entraîner une verse parasitaire précoce.

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



◆ Observations issues des parcelles du réseau

Cette semaine, parmi les 28 parcelles observées, deux présentent des symptômes de piétin verse, à hauteur de 1 à 2% des pieds. Ces deux parcelles ont été semées autour du 20 octobre et elles sont situées en Ille-et-Vilaine. Une est avec la variété SU ADDICTION (CTPS = 3) et l'autre est un mélange de variétés.



◆ Gestion de la maladie et analyse du risque climatique



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

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

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

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

Simulation du risque climatique issue du modèle TOP de la semaine

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

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

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

Le risque climatique a légèrement évolué. Il reste faible uniquement en Ille-et-Vilaine et près de Ploërmel, pour les semis du 10 novembre. Pour les autres situations ce risque est globalement moyen. Un diagnostic à la parcelle est à prévoir 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

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



Rouille jaune (*Puccinia striiformis*)

◆ Information sur la maladie :



La rouille jaune apparaît en cours de montaison, généralement de 1 nœud à dernière feuille étalée, plus rarement au stade tallage. Sur feuille elle se caractérise par l'apparition de pustules jaunes parfois orangées alignées entre les nervures. La maladie peut se retrouver sur l'épi. A l'échelle de la parcelle, la maladie forme des foyers de petite surface, jaunes de loin, nettement délimités.

La rouille jaune est favorisée par un printemps frais et humide, avec des températures moyennes modérées (10 à 15°C).

(Textes et photos. Source Arvalis).

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

Nuisibilité



◆ Observations issues des parcelles du réseau

Sur les 29 parcelles suivies, la rouille jaune est toujours présente dans une parcelle d'Ille-et-Vilaine avec la variété SU ADDICTION qui 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 a évolué sur l'ensemble de la région et pour toutes les situations. 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 \leq 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 \leq 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 34 parcelles ont été suivies pour la maladie. Seulement 5 parcelles ont atteint ou dépassé le stade 2 nœuds et les symptômes sont principalement observés sur les F3 du moment.

◆ 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).

D'après les observations terrain, la maladie ne s'est pas beaucoup développée sur les étages supérieurs et peu de parcelles ont atteint le stade 2 nœuds. Dans les prochains jours l'absence de précipitation sera défavorable à la montée de la maladie. 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 débiter 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 29 parcelles ont été suivies pour la maladie. Elle a été observée dans 10 parcelles dont 3 situations avec plus de 20% de feuilles touchées, essentiellement sur les F3. Une parcelle est située à Lanmeur dans le Finistère avec la variété sensible Fluor. Les deux autres parcelles sont dans le Morbihan avec la variété RGT Sacramento (sensible) et Chevignon (résistante).

◆ Analyses de risque et prévisions

Le seuil de risque est dépassé pour les deux 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 :

- **Rhizoctone** : observé dans trois parcelles en Ille-et-Vilaine à hauteur de 2 à 5% de tiges touchées.
- **Fusariose sur tige** : la maladie a été signalée en Ille-et-Vilaine dans deux parcelles sur 1% à 2% des tiges.



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. 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.

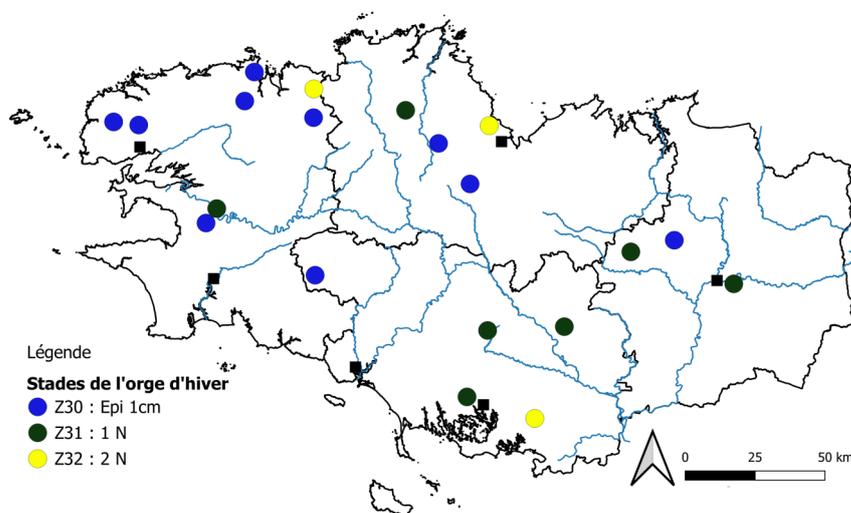
- **Des taches physiologiques et des symptômes de stress abiotiques** sont observés en ce moment. Cela ne doit pas être confondu avec des maladies comme la septoriose. La septoriose se différencie par la présence de ponctuations noires au centre des taches. Plus de détails sur [le sites d'Arvalis – taches physiologiques](#)



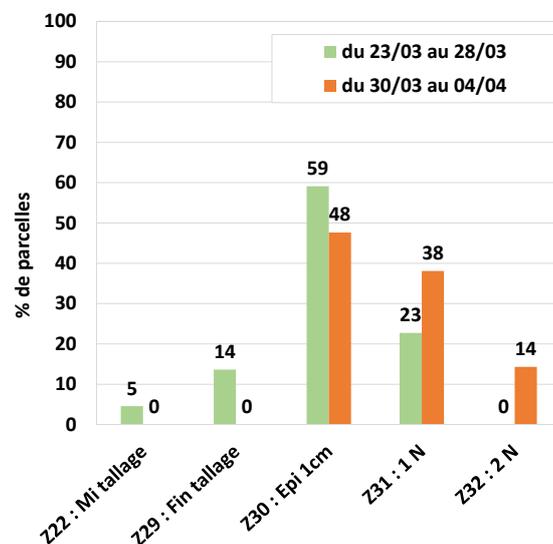
Orge d'hiver

Stades

21 parcelles ont été suivies entre le 30 mars et le 4 avril 2023 (semaine 14).



Carte 1 : répartition géographique des stades de l'orge d'hiver observés pour la semaine 14.



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

Les parcelles d'orge sont entre le stade épi 1 cm et 1 nœud. Les premières parcelles au stade 2 nœuds commencent à apparaître.



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

14 parcelles ont été suivies pour cette maladie, 8 parcelles ont atteint ou dépassé le stade 1 nœud et des symptômes sont observés dans 3 situations. Les symptômes sont inférieurs à 10% pour deux cas. Pour la troisième parcelle, située à Ploërmel, dans le Morbihan, plus de 50% des feuilles sont touchées et la variété LG Zébulon est sensible.

◆ Analyses de risque et prévisions

Pour les situations au stade 1 nœud, peu de parcelles ont des symptômes et une seule parcelle a dépassé le seuil de risque. Le risque global est 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](#).



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, 8 parcelles ont atteint ou dépassé le stade 1 nœud et des symptômes sont observés dans 4 situations. Cependant une seule parcelle, située à Ploërmel avec la variété résistante LG Zébulon, a plus de 50% de ses feuilles sont touchées.

◆ Analyses de risque et prévisions

Pour les situations au stade 1 nœud, peu de parcelles ont des symptômes et une seule parcelle présente a dépassé le seuil de risque. Le risque global est 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 13 parcelles suivies cette semaine pour la rouille naine, seulement 2 présentent des pustules mais aucune situation n'a dépassé le seuil de risque.

◆ Analyses de risque et prévisions

Maladie encore peu présente. Le risque est **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 (≤ 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. Une seule situation à plus de 50% de feuilles touchées, elle est située en Ille-et-Vilaine avec un mélange variétale.

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 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	6	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 escourgeon								
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	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)	
ESCOURGEONS								
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	
TERINCEL		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.