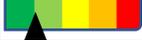


En Bref :

Culture	Observations (cliquer sur l'item pour accéder à la page).	Indicateur de risque	Informations
Colza	Stade		<ul style="list-style-type: none"> Stade moyen : en cours de floraison.
	sclérotinia		<ul style="list-style-type: none"> Stade F1 dépassé.
	Puceron cendré		<ul style="list-style-type: none"> Pas d'évolution depuis la semaine dernière.
	Charançon des siliques		<ul style="list-style-type: none"> Capture et observation sur plante en hausse. Les parcelles commencent à entrer dans la période de sensibilité.
Blé	Stade		<ul style="list-style-type: none"> Stade moyen : stade 1 nœud.
	Piétin-Verse		<ul style="list-style-type: none"> Niveau de risque faible à moyen.
	Septoriose		<ul style="list-style-type: none"> Situation saine.
	Rouille Jaune		<ul style="list-style-type: none"> Augmentation des situations à risque pour les variétés sensibles.
	Oidium		<ul style="list-style-type: none"> Situation saine, surveillez les variétés sensibles.
Orge	Stade		<ul style="list-style-type: none"> Stade moyen : épi 1 cm.
	Rhynchosporiose		<ul style="list-style-type: none"> Peu de parcelles dans la période de sensibilité mais des symptômes présents.
	Helminthosporiose		<ul style="list-style-type: none"> Peu de parcelles dans la période de sensibilité mais des symptômes présents.
	Rouille naine		<ul style="list-style-type: none"> Peu de parcelles dans la période de sensibilité mais des symptômes présents.

Légende :

Risque global très faible



Risque global très fort

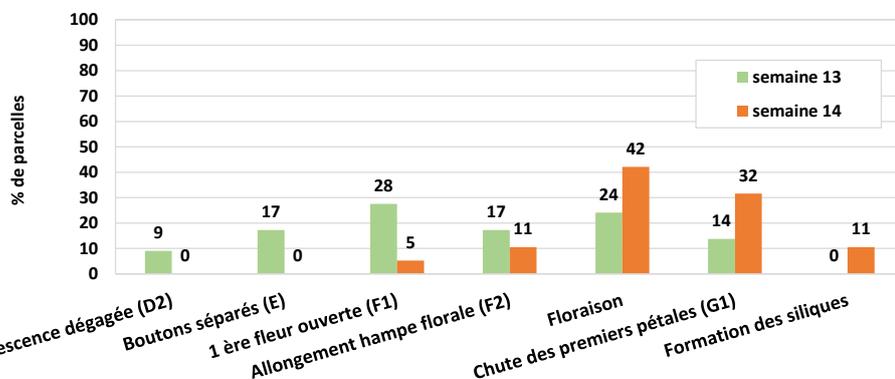


COLZA

Stades

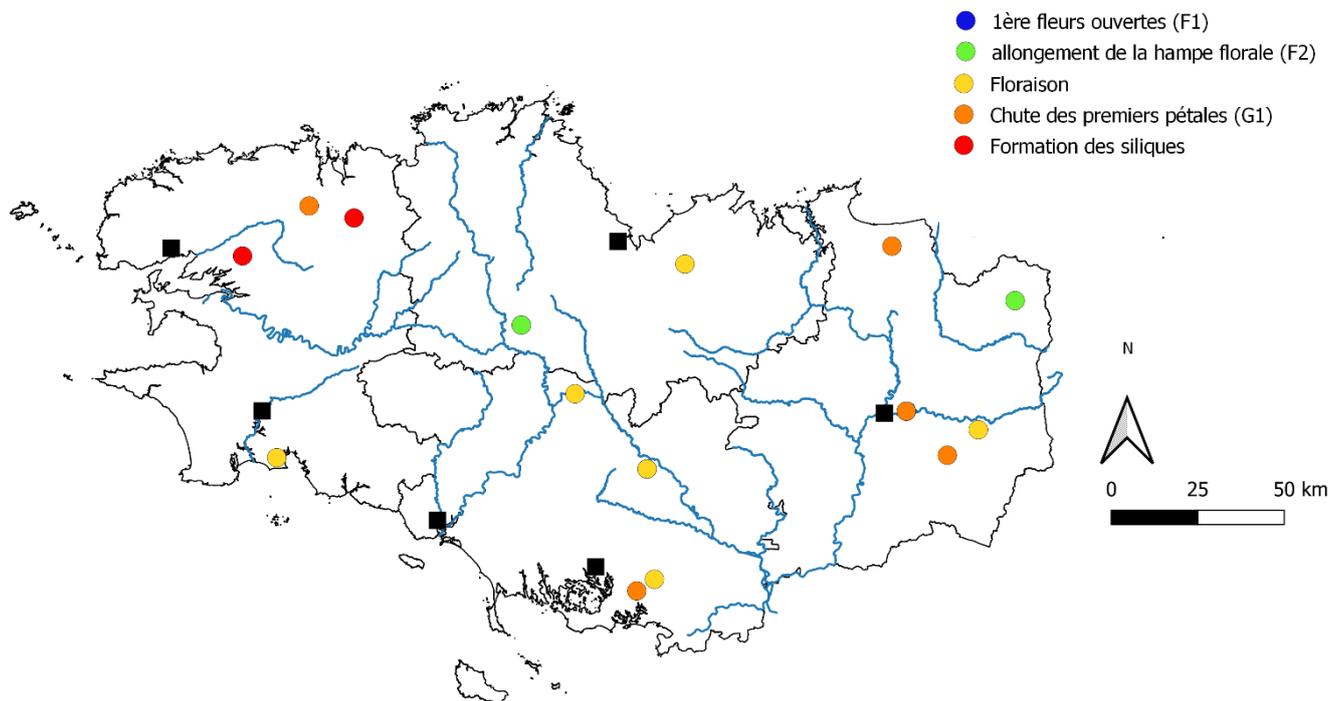
17 parcelles suivies cette semaine dans l'ensemble de la région.

- Stade moyen : Pleine floraison
- Stade minimum : 1^{ère} fleur ouverte
- Stade maximum : Formation des siliques



Graphique 1 : stades des colzas issus des observations de la semaine 13 et 14

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



Ravageurs

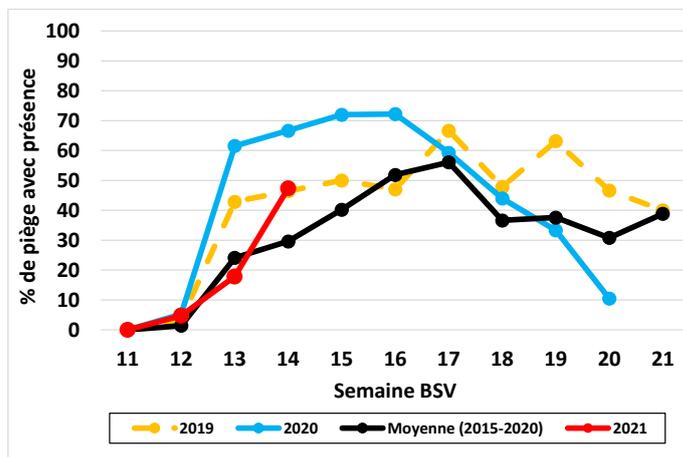
Charançon des siliques : augmentation du risque

Observations issues des parcelles du réseau :

Résultats des piégeages : Cette semaine 19 pièges ont été relevés et 9 ont capturé des charançons des siliques. Les parcelles sont situées dans l'Ille-et-Vilaine (5), Morbihan (2) et le Finistère (2).

Le nombre de pièges qui ont capturé des charançons des siliques est en augmentation par rapport à la semaine dernière.

Pour rappel le piégeage n'est qu'un indicateur de présence, le nombre d'individus capturés n'indique pas un seuil. Cependant il doit vous inviter à observer la parcelle notamment en bordure.



Observations sur plantes : Sur les 19 parcelles suivies pour ce ravageur, 15 ont des charançons observés sur plantes en bordure de champs et deux sont dans la période indicative de risque.

- **Parcelles dans la période de risque** : les deux parcelles sont situées dans le Finistère, l'une près de Plourin-lès-Morlaix avec 0.1 charançon par plante et l'autre près de St Urbain avec 1,2 charançon par plante. Cette dernière parcelle a dépassé le seuil indicatif de risque
- **Parcelles hors de la période de risque** : 13 parcelles sont concernées, elles sont sur l'ensemble du territoire à l'exception des Côtes-d'Armor. Le nombre moyen est de 0.58 charançon par plante, allant de 0.1 à 2 charançons par plante.

Période et seuil indicatif de risque :

G2 (formation des premières siliques) à G4 (10 premières siliques bosselées).

Seuil d'un charançon sur 2 plantes à l'intérieur des parcelles (soit 0.5 charançon par plante).

Analyse de risque et prévisions :

2 parcelles, situées dans le Finistère, sur les 19 observées sont dans la période de risque et **une a dépassé le seuil indicatif de risque**.

Pour les parcelles qui n'ont pas encore atteint la période de risque, le ravageur est déjà observé en nombre assez important avec en moyenne 0.58 charançon par plante.

La semaine sera fraîche et pluvieuse, ce qui a priori ne sera pas très propice au déplacement du charançon des siliques. Cependant, avec les gelées des derniers jours les colzas vont se retrouver affaiblis. Les parcelles déjà infestées et qui sont dans ou atteindront la période de risque doivent être observées. Le risque global est pour le moment **moyen** pour les parcelles où le ravageur est déjà installé. Il faut surveiller la présence du ravageur en bordure de champs

Pucerons cendrés : **Situation saine**

Observations issues des parcelles du réseau :

Quelques pucerons ont été observés dans une parcelle près de le Fouesnant dans le Finistère.

Période et seuil indicatif de risque :

De la mi-floraison jusqu'à la fin du stade G4 (siliques bosselées).

Seuil de 2 colonies présentes par m² de culture, en bordure de parcelle.



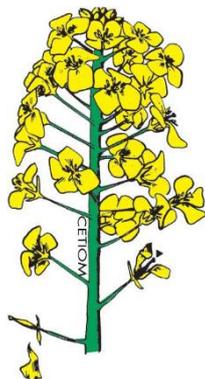
Analyse de risque et prévisions :

Les conditions climatiques seront défavorables à l'installation et aux développements de colonies. Le risque est faible.

Maladie :

Sclérotinia : le stade F1 est dépassé

Le stade G1 correspond au début de la période de risque et est atteint 6 à 10 jours après F1. La gestion du sclérotinia est basée sur une protection préventive uniquement.



G1 : Les hampes secondaires commencent à fleurir.

Les 10 premières silicules sont formées sur les hampes principales avec une longueur inférieure à 2 cm.

Les premiers pétales chutent.

La parcelle est jaune.

(source : Terres Inovia)

Les principaux facteurs favorables au sclérotinia sont les suivants :

- Observation de la maladie les années antérieures,
- Humidité relative de plus de 90% durant 3 jours pendant la floraison et température moyenne journalière d'au moins 12°C
- Retour fréquent des cultures sensibles dans la rotation (pois, luzerne, colza,).

Une attention particulière doit être portée lors de la chute des premiers pétales car des conditions météorologiques humides pendant ce stade peuvent entraîner le développement de sclérotinia visible d'abord sous forme de pourriture sur les feuilles.

Autres signalements :

- **Cylindrosporiose** : 5 parcelles présentent des symptômes. Elles sont localisées dans le 56 (Trinité-Surzur-10%), dans le 29 (St Urban-85%), dans le 35 (Parné-5%) et dans le 22 (Lamballe-5%, St Igeaux-5%).
- **Dégâts liés au froid** : Suite aux gelées printanière de cette semaine, quelques symptômes peuvent être observés. Cela se traduit notamment par la courbure de la hampe florale mais cela est sans conséquence pour le colza. Pour observer des dégâts sur silicules il faut que les températures descendent en dessous de moins 3°C. Pour plus d'informations cliquez-ici ([terres Inovia - gelée printanière sur colza](#)).

Blé tendre d'hiver : **Stade 1 nœud**

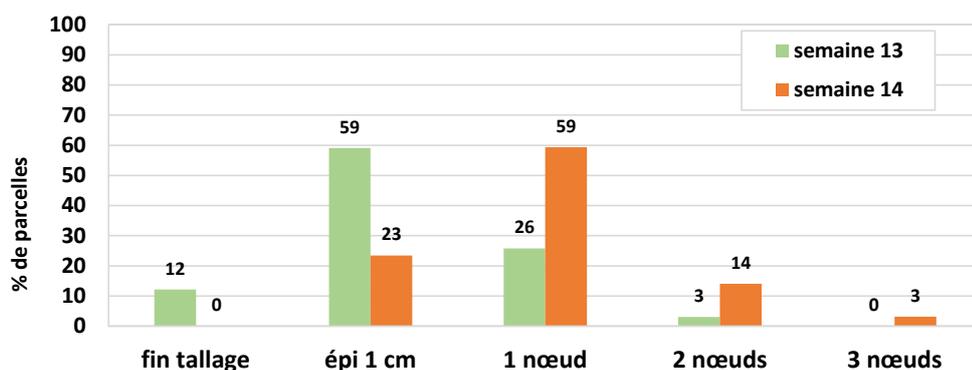
Stades

Cette semaine 64 parcelles de blé ont été observées.

Stade moyen : 1 nœud

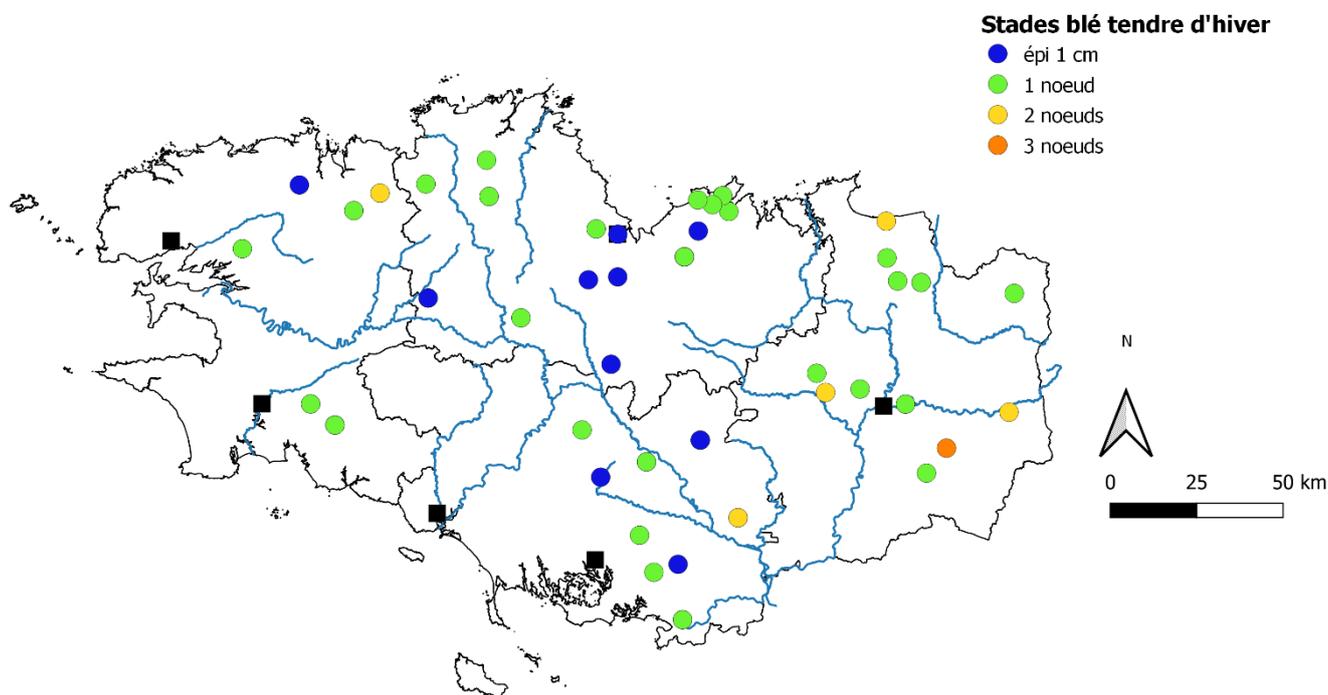
Stade min : épi 1cm

Stade max : 3 nœuds



Graphique 2 : stades du blé tendre issus des observations de la semaine 13 et 14

Carte 3 : répartition géographique des stades du blé observés pour la semaine 14



Maladies

Piétin-verse : Pas d'évolution du risque

Période et seuil indicatif de risque :

De Epi 1 cm à 2 nœuds

30% des tiges atteintes.

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.

Observations issues des parcelles du réseau :

63 parcelles ont été suivies pour cette maladie et 8 parcelles présentent des symptômes, les symptômes vont de 2-4% (Rubisko, Chevignon), 10-15% (mélange et variété non renseignée) à 30% pour 4 variétés présentes dans une même parcelle (Grimm, KWS Extase, RGT Sacramento et Winner).

Modèle de prévision TOP (Arvalis) : simulations du risque climatique de la semaine

Pas d'évolution du risque, se reporter au BSV de la semaine précédente ([BVS n°7](#)). Le risque climatique à indiquer dans la grille de risque est qualifié au stade épi 1 cm.

Analyse de risque et prévisions :

Pas d'évolution par rapport à la semaine dernière suite à l'absence de pluie.

Pour les différentes périodes de semis le risque est globalement **moyen** à **faible** (semis au-delà du 15/11)

Les variétés avec un note CTPS supérieure ou égale à 5 ne présentent aucun risque.

Pour les autres variétés, **évaluer le risque agronomique de votre parcelle en utilisant la grille établie pour le piétin-verse (Arvalis)**. La grille est disponible dans le BSV précédent (BSV n°6, [cliquez-ici](#))

Il faut également **vérifier si des observations de piétin verse ont été faites les années antérieures dans la parcelle.**

Septoriose : parcelles saines

Observations issues des parcelles du réseau :

64 parcelles ont été observées pour la septoriose.

- **Avant stade 2 nœuds** : le risque est nul. 53 parcelles sont concernées et 29 présentent des symptômes, essentiellement sur les F3
- **Au stade 2 nœuds** : 11 parcelles sont concernées et 6 présentent des symptômes sur 11% de ses F3 et sur 4% des F2.

Périodes et seuil indicatif de risque :

Au stade « 2 nœuds » :

⇒ Pour les variétés sensibles et moyennement sensibles : si plus de 20% des F2 observées présentent des symptômes.

⇒ Pour les variétés peu sensibles : si plus de 50% des F2 observées présentent des symptômes.

Analyse de risque et prévisions :

Aucune situation préoccupante pour le moment, l'absence de pluie de ces dernières semaines a empêché le développement de la maladie.

Des pluies sont attendues en fin de semaine, ce qui pourrait favoriser le développement de la maladie. Cependant les blés sont déjà à un stade avancé, le risque global est donc **faible**.

Le modèle Septolis établi sur 8 situations (variété peu sensible - 2 dates de semis 25/10 et 15/11 - 1 station météo/dept) n'indique aucun risque pour le moment.

Les parcelles qui sont ou qui vont atteindre le stade 2 nœuds doivent maintenant être surveillées, plus particulièrement s'il s'agit de variété sensible et qui présentent déjà des symptômes sur les F2.

***Rouille jaune* : Plusieurs foyers déclarés notamment sur variétés sensibles**

Observations issues des parcelles du réseau :

60 parcelles ont été suivies pour cette maladie et 15 présentent des pustules.

- **Variétés sensibles** (LG Absalon et Campésino) : 2 situations sont avec quelques pustules et une situation présente un foyer plus important (près de 20% des plantes). Cette dernière parcelle est située près de Plouigneau, dans le Finistère. **le seuil de risque est atteint.**
- **Mélanges de variétés** : 2 parcelles présentent des symptômes, elles sont situées dans les Côtes d'Armor. L'une est située près de St Igeaux, seules quelques pustules sont observées. L'autre est située près de Pléboulle et est fortement touchée avec plus de 20% des plantes atteintes. **Le seuil de risque est considéré comme atteint pour cette parcelle.**
- **Variétés non renseignées ou autres** : une parcelle avec la variété Alauda présente des symptômes sur au moins 20% des plantes. Il s'agit d'une variété utilisée en agriculture biologique, la parcelle est située près de Lanvellec dans les Côtes-d'Armor.
- **Variétés peu sensibles** (Chevignon, RGT Sacramento, KWS Extase, Winner, Grimm) : sur les 9 parcelles qui présentent quelques pustules, seules 2 sont au stade 2 nœuds.
- **Parcelles flottantes** : il a été signalé de la rouille jaune sur les variétés Papillon et Récital sur presque 20% des plantes. La parcelle située près de Pacé en Ille-et-Vilaine est une plateforme d'essai variétés.

Périodes et seuil indicatif de risque :

- Variétés sensibles ou moyennement sensibles (note CTPS < ou = à 6) :
 - A partir du stade « Epi 1 cm » : présence uniquement de foyers actifs (pustules pulvérulentes).
 - A partir du stade « 1 nœud » : traitement dès la présence des premières pustules.
- Variétés peu sensibles (note CTPS > à 6) :
 - Avant le stade « 2 nœuds » : faible risque (pas d'intervention).
 - Après le stade « 2 nœuds » : traitement dès la présence des premières pustules

Analyse de risque et prévisions :

La pression a augmenté cette semaine et plus particulièrement pour les variétés sensibles dont une parcelle dans le Finistère a dépassé le seuil de risque. Pour les autres parcelles, la situation reste globalement saine.

Les prévisions du modèle Yello confirment les observations terrains. Les prévisions pour les semis précoces avec variétés sensibles dans le Finistère indiquent un niveau de risque **fort**. Plus globalement les semis précoces sont sur un risque **moyen**, pour les autres dates de semis le risque reste **faible**.

Les parcelles avec des variétés dont la note CTPS est < ou = à 6 doivent être surveillées.

Pour la parcelle déjà infestée dans le Finistère, les vents en fin de semaine seront favorables à la dissémination des spores

Pour mieux connaître et identifier la maladie, cliquer sur sa fiche : [Rouille jaune](#) (source Arvalis)

Oïdium : surveillez les variétés sensibles

Observations issues des parcelles du réseau :

Sur les 60 parcelles observées, 7 parcelles présentent des symptômes, elles ont toutes atteint ou dépassé le stade épi 1 cm :

- **Variétés sensibles et moyennement sensibles** : 3 parcelles avec les variétés Vyckor, Apache et Winner présentent des symptômes mais sur moins de 20% des feuilles.
- **Variétés peu sensibles** : 4 parcelles avec les variétés Grimm, Chevignon, Sy Adoration et Campesino présentent des symptômes sur moins de 10% des feuilles.

Périodes et seuil indicatif de risque :

A partir du stade « épi 1 cm » :

- Variétés sensibles (CTPS \leq 6) : si plus de 20% des 3^{èmes}, 2^{èmes} ou 1^{ères} feuilles déployées sont atteintes.
- Variétés peu sensibles (CTPS $>$ 6) : si plus de 50% des 3^{èmes}, 2^{èmes} ou 1^{ères} feuilles déployées sont atteintes.

Une feuille est considérée comme atteinte lorsque le feutrage blanc couvre plus de 5% de la surface. Si l'oïdium n'est présent qu'à la base des tiges, la pression est faible.

Analyse de risque et prévisions :

3 parcelles avec des variétés sensibles à moyennement sensibles présentent des symptômes, étant dans la période de sensibilité elles doivent donc être surveillées. Pour le moment le risque est **faible**. **Prudence sur variétés sensibles**

Orge d'hiver : **Faible évolution des stades**

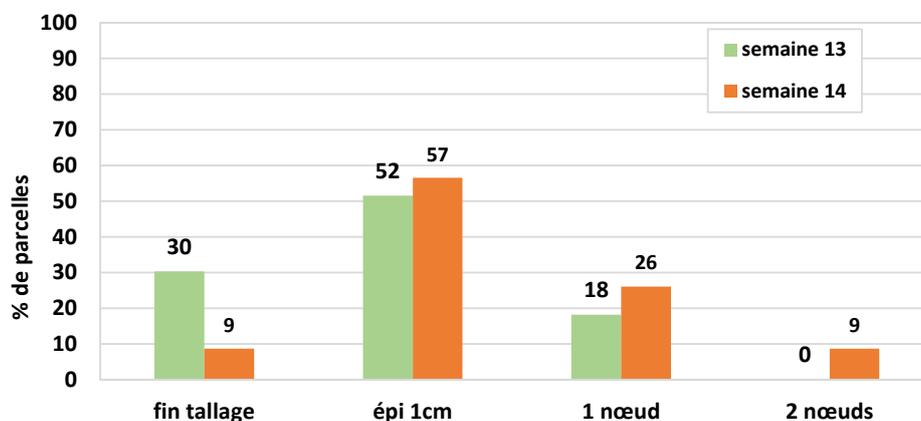
Stades

Cette semaine 23 parcelles d'orge ont été observées

Stade moyen : épi 1 cm

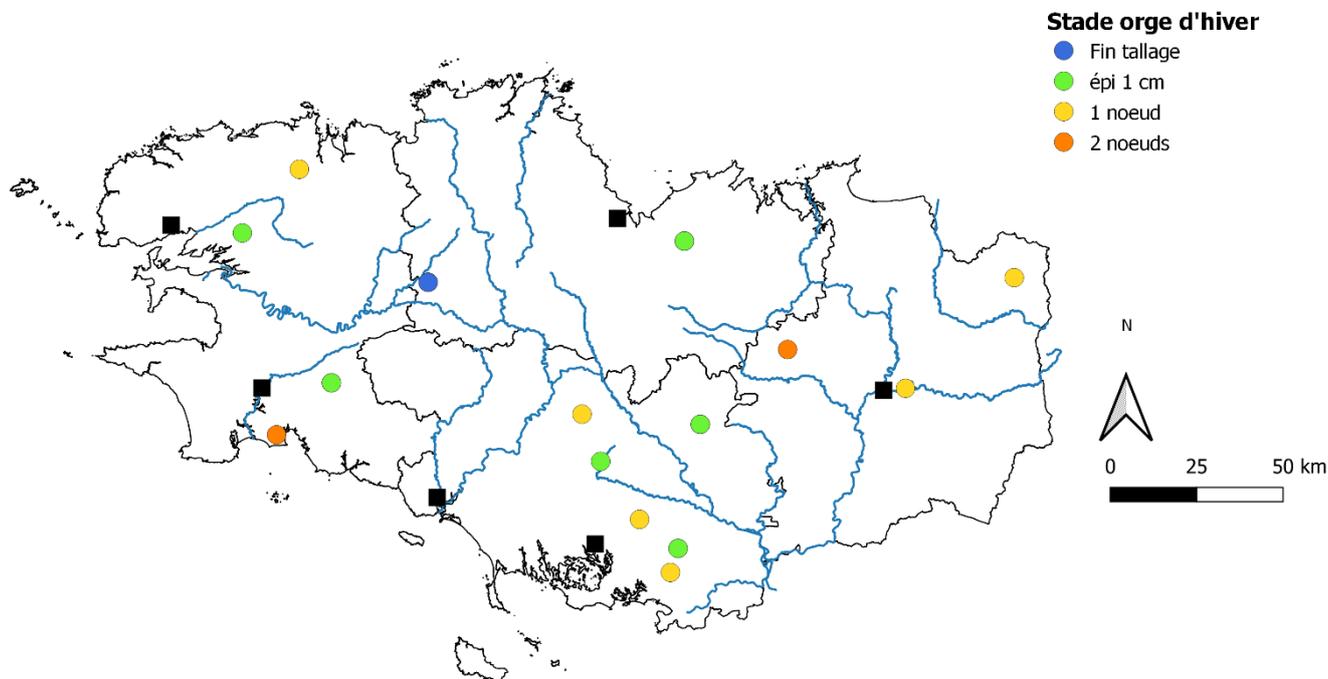
Stade min : fin tallage

Stade max : 2 nœuds



Graphique 2 : stades de l'orge issus des observations de la semaine 13 et 14

Carte 4 : répartition géographique des stades de l'orge observés pour la semaine 14



Maladies

Rhynchosporiose : Situation saine

Observations issues des parcelles du réseau :

23 parcelles ont été suivies pour la maladie, 10 présentent des symptômes mais seulement 3 ont atteint ou dépassé le stade 1 nœud.

- **Variétés sensibles** : Aucune situation
- **Variétés peu sensibles** : 2 parcelles sont concernées, situées près de Plouvorn dans le Finistère et Memento dans l'Ille-et-Vilaine avec respectivement 17% et 3% des feuilles atteintes.
- **Variétés non renseignées** : une parcelle dans le Morbihan avec seulement 3% des feuilles touchées.

Périodes et seuil indicatif de risque :

De 1 nœud à sortie des barbes

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

⇒ variétés sensibles (note inf. ou égale à 5) : si plus de 10% des feuilles atteintes

⇒ Variétés moyennement ou peu sensibles (note sup. ou égale à 6) : si plus de 25% des feuilles atteintes

Analyse de risque et prévisions :

La situation est saine, peu de parcelle ont atteint la période de sensibilité, aucune situation n'a dépassé les seuils de risque. Le risque pour la semaine est **faible**. Les conditions météo attendues pourraient être favorables en fin de semaine avec le retour des pluies. **Pour les situations, proches du stade 1 nœud et/ou sensible, il faut aller observer.**

Helminthosporiose : Peu de parcelles dans la période de sensibilité

Observations issues des parcelles du réseau :

Sur les 22 parcelles observées pour cette maladie. 9 situations présentent des symptômes et 5 ont atteint ou dépassé le seuil indicatif de risque.

- **Variétés sensibles** : Aucune situation.
- **Variétés peu sensibles** : 2 parcelles sont concernées, situées près de Montauban de Bretagne (Variété Amandine) dans l'Ille-et-Vilaine et près de Elven (variété Memento) dans le Morbihan avec respectivement 5% et 3% des feuilles atteintes.
- **Variétés non renseignées** : 3 parcelles sont concernées, dans l'Ille et Vilaine (5% des feuilles touchées), dans le Finistère (2% de feuilles touchées) et dans le Morbihan (30% de feuilles touchées). Pour cette parcelle le seuil de risque est atteint, qu'importe la sensibilité de la variété.

Périodes et seuil indicatif de risque :

De 1 nœud à sortie des barbes

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

⇒ variétés sensibles (note inf. ou égale à 5) : si plus de 10% des feuilles atteintes

⇒ Variétés moyennement ou peu sensibles (note sup. ou égale à 6) : si plus de 25% des feuilles atteintes.

Analyse de risque et prévisions :

Une parcelle dans la période de sensibilité a dépassé le seuil de risque. Globalement, peu de parcelles sont dans la période de risque. Le risque est donc **faible**. Les conditions météo en fin de semaine pourraient être favorables au développement de la maladie, les parcelles déjà infestées et qui sont proches du **stade 1 nœud et/ou sensibles, doivent être suivies avec attention.**

Rouille naine : Peu de parcelles dans la période de sensibilité

Observations issues des parcelles du réseau :

11 parcelles sur les 23 observées présentent des pustules de rouille naine mais seulement deux ont atteint le stade 1 nœud.

Pour les deux parcelles, la variété n'est pas renseignée. L'une située dans le Morbihan présente des pustules sur moins de 10% des feuilles, l'autre située en Ille-et-Vilaine en présente sur 30% des feuilles. Pour cette parcelle, si la variété est sensible, le seuil de risque est atteint.

Périodes et seuil indicatif de risque :

De 1 nœud à sortie des barbes

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

⇒ variétés sensibles (note inf. ou égale à 5) : si plus de 10% des feuilles atteintes

⇒ Pour les autres variétés : si plus de 50% des feuilles atteintes.

Analyse de risque :

La majorité des parcelles avec des pustules n'ont pas encore atteint le stade 1 nœud, le risque est **faible**. Les conditions météo en fin de semaines pourraient être favorable au développement de la maladie, les parcelles déjà infestées et qui sont proches du **stade 1 nœud et/ou sensibles, doivent être suivies avec attention.**

Autres signalements

- De l'**oïdium** est observé dans 2 parcelles dans le Morbihan (1) et l'Ille-et-Vilaine. La variété concernée est Memento pour les 2 cas. Pour ces situations les symptômes sont inférieurs à 20% des feuilles touchées.

Septoriose de l'orge :

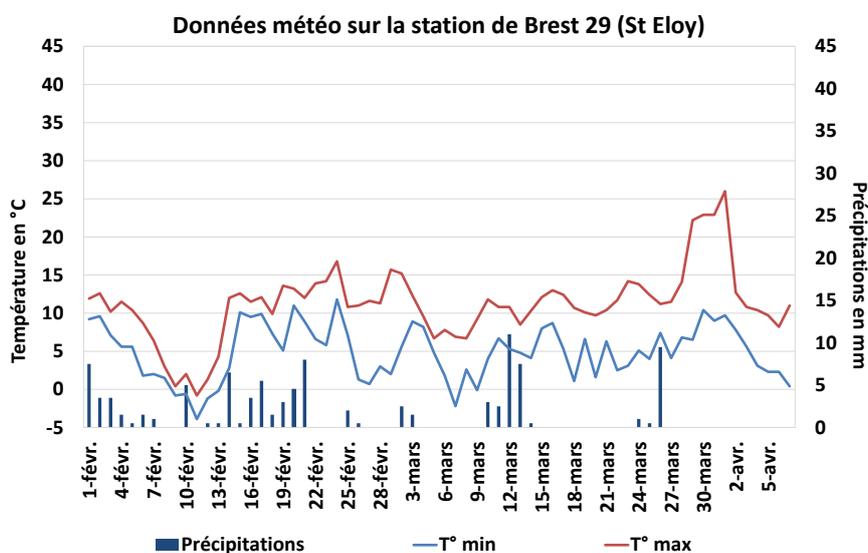
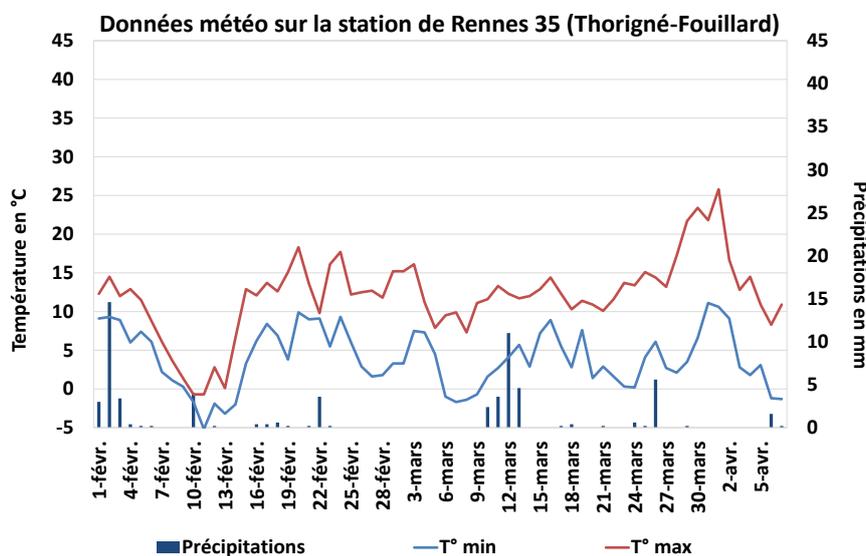
La septoriose de l'orge n'est pas une maladie courante et préjudiciable des cultures d'orges en France. Cependant suite à une détection de *Parastagonospora avenae* f.sp.*triticea* signalée en janvier 2016 par les autorités chinoises, espèce de quarantaine en Chine, des actions sont entreprises depuis 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.



ANNEXES

Bilan Météo



Représentations graphiques indiquant la pluviométrie journalière (histogramme), les températures minimales (courbe bleue) et les températures maximales (courbe rouge) entre le 1er février et le 7 avril pour les villes de Rennes (35) et de Brest (29). Source : Demeter

L'ensemble des observations contenues dans ce bulletin a été réalisé par les partenaires suivants :

AGRICULTEURS, AGRIAL, AGRI-TECH'SERVICE, BCEL-OUEST, CHAMBRE D'AGRICULTURE DE BRETAGNE, FREDON BRETAGNE, CETA 35, D2N, EILYPS, EUREDEN, GARUN LA PAYSANNE, HAUT -BOIS NEGOCE, INRAE, LYCEE DE BREHOULOU, LE GOUESSANT, LEGALL CORRE, TERDICI.

Direction de Publication

Chambre Régionale d'Agriculture de Bretagne
ZAC Atalante Champeaux 35 042 RENNES
Contact : Louis LE ROUX
Animateur inter-filières - Tél : 02 98 88 97 71

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 Lecture :

Arvalis-Institut du Végétal, Chambres d'Agriculture de Bretagne, Coop de France Ouest, Réseau IMPAACT pour Négoce Ouest, DRAAF-SRAL, Terres Inovia

Action pilotée par le ministère chargé de l'agriculture, avec l'appui financier de l'Office national de l'eau et des milieux aquatiques, par les crédits issus de la redevance pour pollutions diffuses attribués au financement du plan Ecophyto.

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.