

En Bref: Etat sanitaire sur céréales bon à très bon qui ne justifie l'application de fongicides que dans de rares situations

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 : Formation des siliques.
	Charançon des siliques		<ul style="list-style-type: none"> Risque toujours élevé. Pensez à la protection des pollinisateurs.
	Puceron cendré		<ul style="list-style-type: none"> Quelques signalements dans plusieurs départements.
Blé	Stade		<ul style="list-style-type: none"> Stade moyen : stade 2 nœuds.
	Septoriose		<ul style="list-style-type: none"> La situation reste globalement saine. Surveillez l'apparition du stade dernière feuille pointante
	Rouille Jaune		<ul style="list-style-type: none"> Variétés sensibles : risque assez élevé, à surveiller. Variétés résistantes : quelques foyers au stade 2 nœuds avec quelques pustules.
	Oïdium		<ul style="list-style-type: none"> La situation reste globalement saine.
Orge	Stade		<ul style="list-style-type: none"> Stade moyen : stade 2 nœuds.
	Rhynchosporiose		<ul style="list-style-type: none"> Pas d'évolution, la situation reste saine.
	Helminthosporiose		<ul style="list-style-type: none"> La situation est globalement saine, surveillez les parcelles avec symptômes sur F2
	Rouille naine		<ul style="list-style-type: none"> La situation reste saine.
Maïs	Informations		<ul style="list-style-type: none"> Les chantiers de semis sont en cours

Légende :

Risque global très faible



Risque global très fort

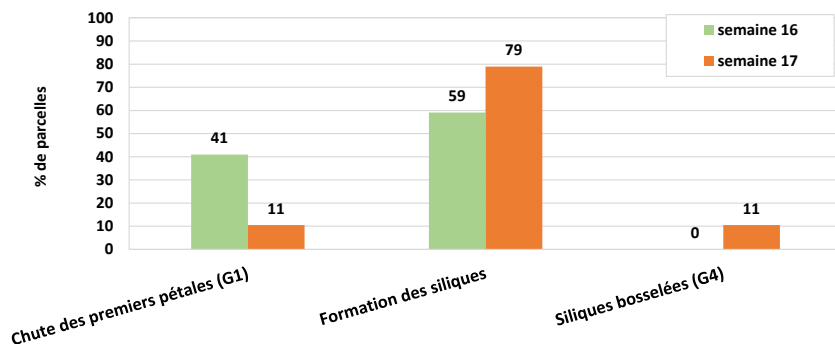


COLZA

Stades

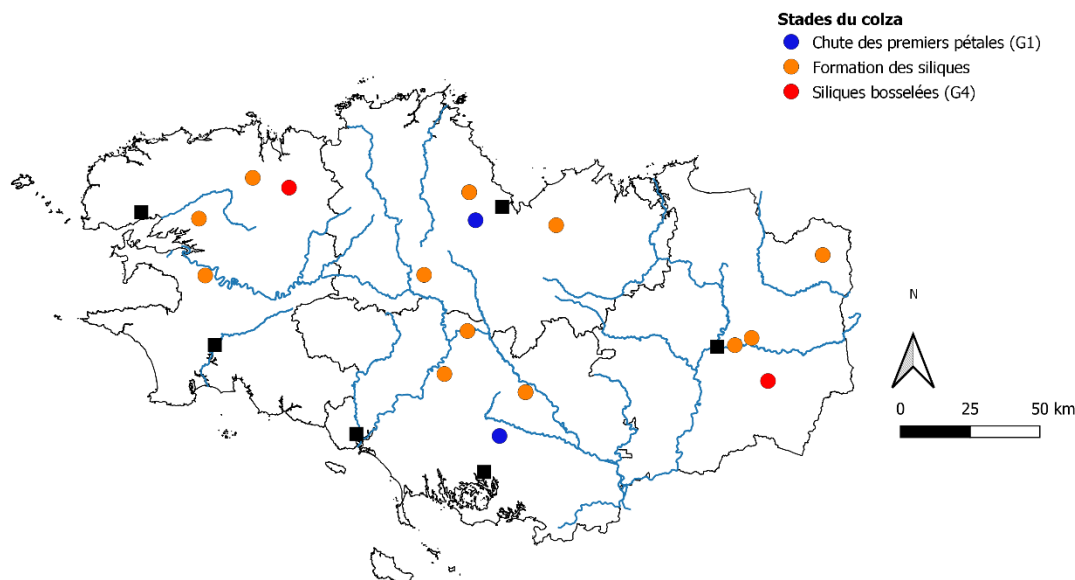
19 parcelles suivies cette semaine dans l'ensemble de la région.

- Stade moyen : Formation des siliques
- Stade minimum : Chute des 1ers pétales
- Stade maximum : Siliques bosselées



Graphique 1 : stades des colzas issus des observations de la semaine 16 et 17

Carte 1 : répartition géographique des stades du colza observés pour la semaine 17



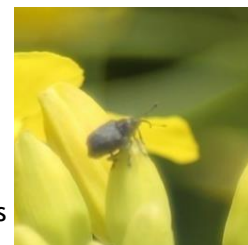
Ravageurs

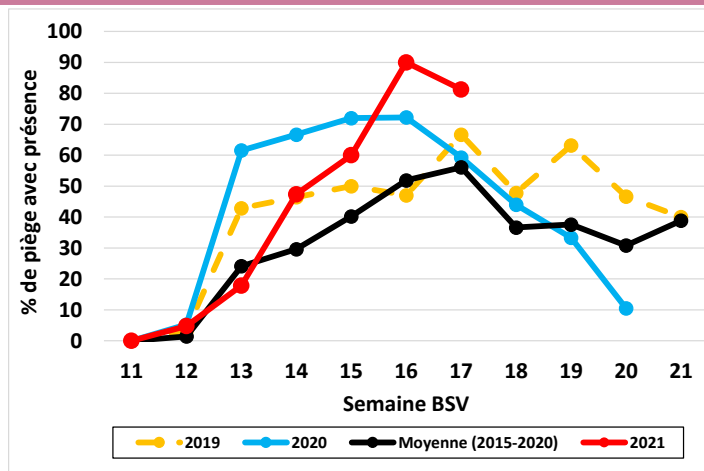
Charançon des siliques : risque toujours élevé.

Observations issues des parcelles du réseau :

Résultats des piégeages : Cette semaine 16 pièges ont été relevés et 13 ont capturé des charançons des siliques. Les pièges relevés sont sur l'ensemble de la région.

Le nombre de pièges qui ont capturé des charançons des siliques reste globalement stable 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, à la fois en bordure de champ, et à l'intérieur du champ (les charançons pouvant être régulés uniquement sur le pourtour de la parcelle, s'ils n'ont pas encore diffusé à l'intérieur).





Observations sur plantes : 19 parcelles ont été suivies pour l'observation du ravageur, 18 ont des charançons observés sur plantes en bordure de champs et la quasi-totalité sont dans la période de risque.

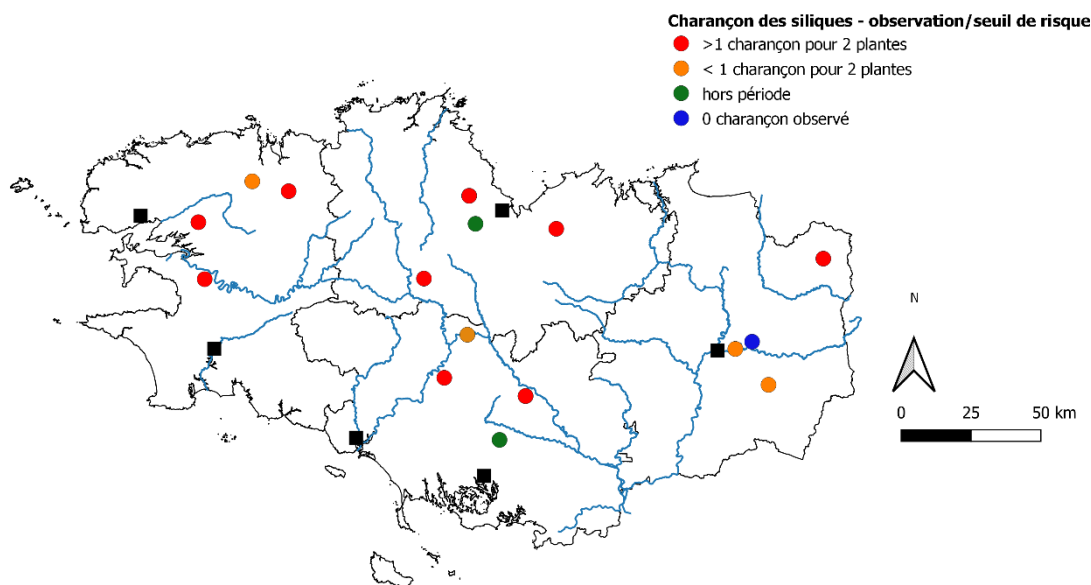
- **Parcelles dans la période de risque** : les 16 parcelles sont situées sur l'ensemble de la région. **9 situations ont atteint ou dépassé le seuil de risque** (cf. carte 2 ci-dessous).
- **Parcelles hors de la période de risque** : 2 parcelles sont concernées, elles sont situées dans le Morbihan et les Côtes d'Armor. Le nombre moyen d'insectes par plante est respectivement de 0.9 et 2.2.

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).

Carte 2 : répartition géographique des observations du charançon des siliques semaine 17



Analyse de risque et prévisions :

Pour les situations dans la période de risque : 9 ont dépassé le seuil indicatif de risque.

La majorité des parcelles sont dans la période à risque, le ravageur est présent dorénavant sur l'ensemble de territoire et les infestations restent assez conséquentes. Le risque global reste **fort**. Il faut surveiller la présence du ravageur en bordure de champs, s'il est déjà présent il faut aller observer à l'intérieur de la parcelle. Le charançon des siliques peut se gérer uniquement par une intervention en bordure lorsqu'il n'a pas encore diffusé dans toute la parcelle.

La floraison des hampes secondaires du colza est toujours en cours. Pour rappel, en cas d'intervention contre le charançon, il faut veiller à la protection des pollinisateurs. Pour en savoir plus, consulter la note nationale : [cliquez-ici](#).

Puceron cendré : Situation saine

Observations issues des parcelles du réseau :

Quelques pucerons ont été observés dans des parcelles près Cesson-Sévigné, Pire sur Seiche et Parigné en Ille-et-Vilaine, de Plaudren dans le Morbihan, et Plélo dans les Côtes-d'Armor. Aucune des parcelles n'a dépassé le seuil.



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 pourront être favorables à l'installation et aux développements de colonies. Le risque est **faible** pour le moment.

Autres signalements :

- **Cylindrosporiose** : 6 parcelles présentent des symptômes. Elles sont localisées dans le Morbihan (St Gérard-4%), dans le Finistère (St urbain-15%, Dineault-100%), les Côtes-d'Armor (Lamballe-10%) et l'Ille-et-Vilaine (Parigne-10%, Acigné-6%)
- **Pseudocercosporiose** : 3% de plantes touchées dans une parcelle près de St Gérard dans Morbihan et 5% dans une parcelle près d'Acigné en Ille-et-Vilaine.

Blé tendre d'hiver : le stade 2 nœuds devient majoritaire

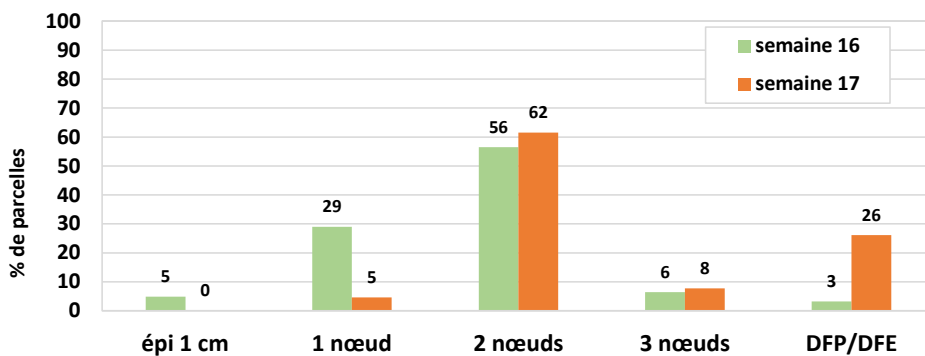
Stades

Cette semaine 65 parcelles de blé ont été observées.

Stade moyen : 2 nœuds

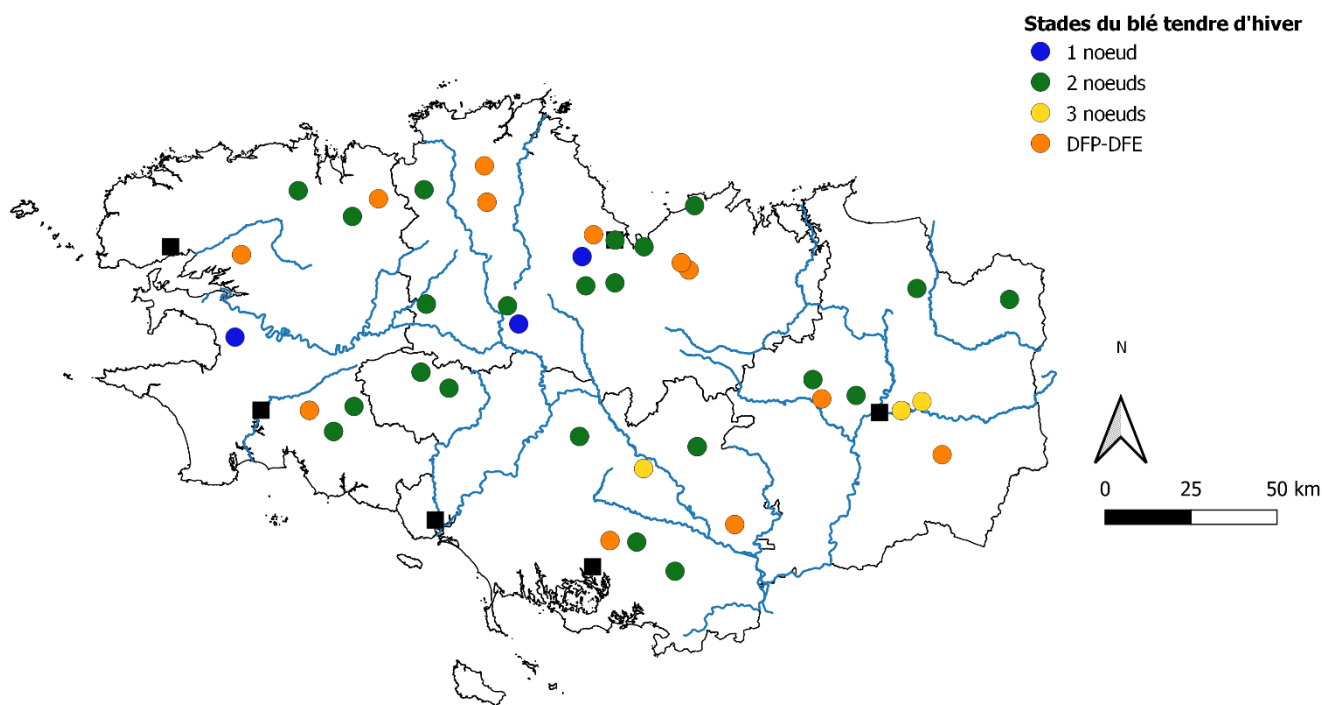
Stade min : 1 nœud

Stade max : Dernière feuille pointante (DFP) à étalée (DFE)



Graphique 2 : stades du blé tendre issus des observations de la semaine 16 et 17

Carte 3 : répartition géographique des stades du blé observés pour la semaine 17



Maladies

Septoriose : Une situation très saine, surveillez l'apparition de la dernière feuille.

Observations issues des parcelles du réseau :

65 parcelles ont été observées pour la septoriose et la quasi-totalité sont dans la période de risque 2 nœuds.

- **Avant stade 2 nœuds** : le risque est nul. 3 parcelles et deux sont avec de rares symptômes.
- **Au stade 2 nœuds** : 45 parcelles sont concernées et 34 présentent des symptômes sur 30% des F3 et sur 13% des F2. **Aucune situation n'a dépassé le seuil de risque, que ce soit en variétés sensibles ou résistantes.**
- **A partir de DFP** : 17 parcelles sont concernées et 14 présentent des symptômes.
 - **Variétés sensibles (Boregar, RGT Sacramento, Grimm, Descartes et Solehio)** : 7 parcelles dont une avec 50% des F3 touchées, le seuil de risque est dépassé pour cette parcelle située près d'Elliant dans le Finistère.
 - **Variétés résistantes (Campésino, Winner, Chevignon)** : 6 parcelles avec des symptômes dont une avec 100% des F3 touchées, le seuil de risque est dépassé pour cette parcelle située de Noyal dans les Côtes-d'Armor.
 - **Variétés non renseignées** : 1 parcelle située près de Pire-sur-Seiche en Ille-et-Vilaine. 25% des F3 sont touchées, le seuil de risque est atteint si la variété est sensible.

Périodes et seuil indicatif de risque :

Rappel des notes CTPS des céréales à paille : [cliquer ici](#)

Au stade « 2 nœuds/DFP-DFE » :

⇒ Pour les variétés sensibles et moyennement sensibles : si plus de 20% des F2/F3 observées présentent des symptômes.

⇒ Pour les variétés peu sensibles (note > ou = à 6.5) : si plus de 50% des F2/F3 observées présentent des symptômes.

Modélisation du niveau du risque septoriose

Estimation du risque septoriose par station météo pour la variété LG Absalon à deux dates de semis

Variété	Site météo	Date semis	Risque
LG ABSALON	Tremuson (22)	20/10/2020	Vert
LG ABSALON	Tremuson (22)	10/11/2020	Vert
LG ABSALON	Noe Blanche (35)	20/10/2020	Orange
LG ABSALON	Noe Blanche (35)	10/11/2020	Vert
LG ABSALON	Pontivy (56)	25/10/2020	Vert
LG ABSALON	Pontivy (56)	20/11/2020	Vert
LG ABSALON	Pleyber Christ (29)	01/11/2020	Vert
LG ABSALON	Pleyber Christ (29)	30/11/2020	Vert

Pour ce couple « variété - date de semis », le risque climatique est très faible compte du temps sec qui est observé depuis la montaison. Cependant un début de vigilance est à observer pour les semis du 20 octobre près de Noé-blanche dans le 35, dès que le stade dernière feuille étalée sera dépassé.

Analyse de risque et prévisions :

La situation est très saine, notamment pour les parcelles qui n'ont pas encore atteint le stade dernière feuille pointante. Pour les parcelles qui sont au stade DFP, seulement deux situations ont dépassé le seuil de risque. Le modèle Septolis **n'indique toujours aucun risque pour le moment sur les variétés peu sensibles et tolérantes**, sauf vers le sud de l'Ille-et-Vilaine.

Il faut dorénavant surveiller l'arrivée de la dernière feuille pour suivre l'évolution de la maladie. Pour les parcelles au stade 2 nœuds ou DFE le niveau de risque est actuellement **faible**.

Rouille jaune : stade 2 nœuds majoritaire, risque dès les 1ères pustules.

Observations issues des parcelles du réseau :

58 parcelles ont été suivies pour cette maladie et 13 présentent des pustules, elles ont toutes atteint ou dépassé le stade 2 nœuds. Le risque est donc présent dès les 1ères pustules.

- **Variétés sensibles (8 parcelles - variétés LG Absalon, Campesino, RGT Sacramento, Boregar) :**
 - Seulement 2 parcelles à 20% des plantes touchées. Depuis la semaine dernière, les parcelles près de Plouigneau, dans le Finistère et près de Prat (Campesino) dans les Côtes d'Armor sont toujours moyennement infestées
 - Quelques pustules. 6 parcelles situées près de St Urbain dans le Finistère, près de Loyat dans le Morbihan et près de Lamballe, Noyal, St Carreur et Trémuson dans les Côtes d'Armor.

Pour l'ensemble de ces situations **le seuil de risque est atteint**.

- **Variétés peu sensibles (Chevignon, KWS Extase, Winner, Grimm) :** les 4 parcelles avec quelques pustules ont atteint le stade 2 nœuds, **elles ont donc atteint le seuil de risque**. Les parcelles sont localisées près de Parigné en Ille-et-Vilaine, près de Erquy et Péder nec dans les Côtes d'Armor et près de Loyat dans le Morbihan.
- **Variétés non renseignées ou autres :** La parcelle de la semaine dernière avec la variété Alauda présente une diminution des symptômes avec seulement quelques pustules.

Périodes et seuil indicatif de risque :

Rappel des notes CTPS des céréales à paille : [cliquer ici](#)

- 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 situation n'a globalement pas évolué depuis la semaine dernière.

Les prévisions du modèle Yello sont cependant les mêmes que la semaine dernière. Pour les semis précoces avec variétés sensibles, le niveau de risque est globalement **fort** sur l'ensemble du territoire. Pour les semis du 10 novembre il est globalement **moyen**, et 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.

Les conditions météo pourraient en faveur de la maladie. La présence de vent sera favorable à la dissémination des spores dans les zones déjà infestées.

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

***Oïdium* : risque très faible**

Observations issues des parcelles du réseau :

7 parcelles sur les 65 observées présentent des symptômes, mais sur moins de 20% des feuilles. Aucune parcelle n'a donc atteint ou dépassé le seuil de risque.

Périodes et seuil indicatif de risque :

Rappel des notes CTPS des céréales à paille : [cliquer ici](#)

A partir du stade « épi 1 cm » :

- Variétés sensibles (CTPS < ou = à 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 :

Seulement 10% des parcelles présentent des symptômes et aucune n'a dépassé le seuil de risque. Pour le moment le risque est **faible**.

Autres signalements :

- **Rouille brune** : signalée dans 3 parcelles dans les Côtes-d'Armor (2) et le Morbihan (1). Les symptômes sont essentiellement observés sur les F3, à hauteur de 10 à 20% des symptômes. Les variétés concernées sont LG Absalon, Campesino et Boregar.

Orge d'hiver : évolution rapide des stades

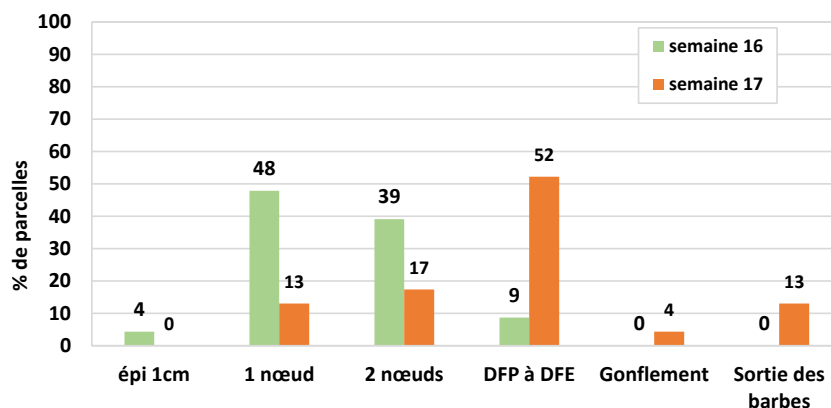
Stades

Cette semaine 23 parcelles d'orge ont été observées

Stade moyen : Dernière feuille pointante à étalée

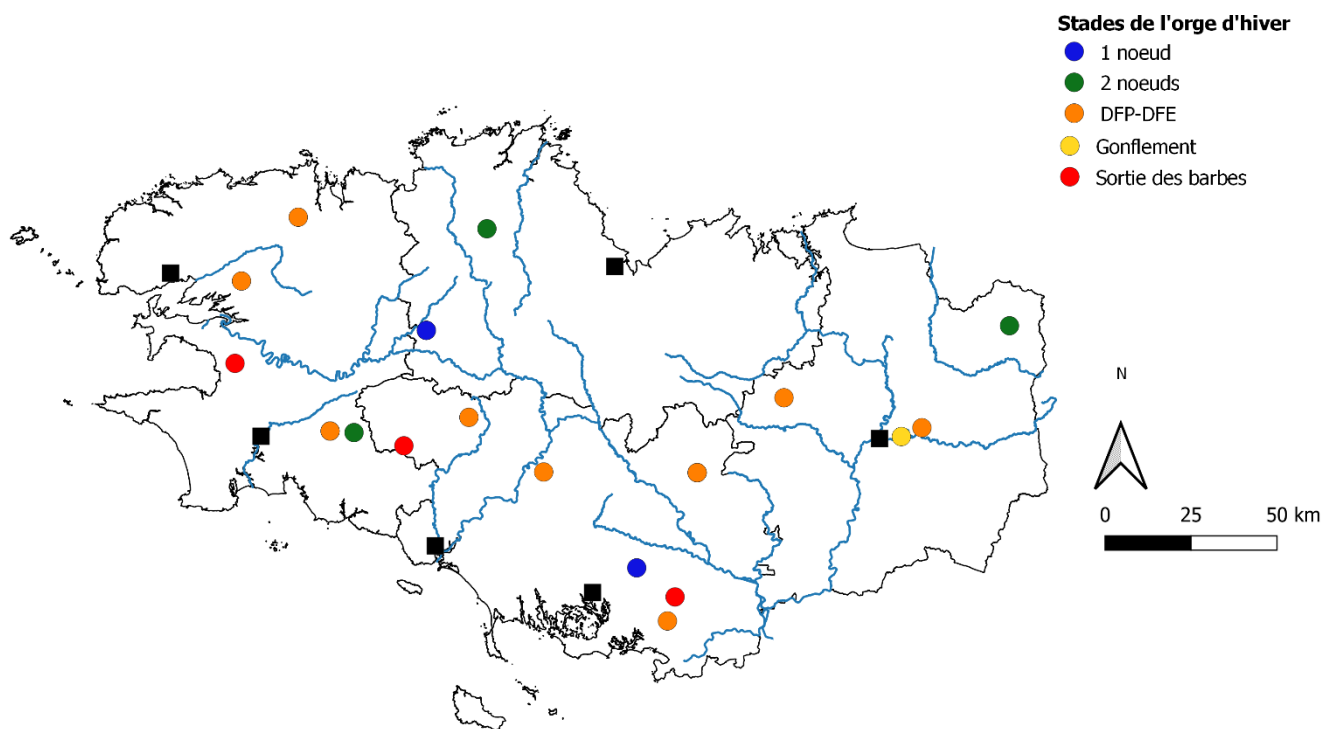
Stade min : 1 nœud

Stade max : gonflement-sortie des barbes



Graphique 2 : stades de l'orge issus des observations de la semaine 16 et 17

Carte 4 : répartition géographique des stades de l'orge observés pour la semaine 17



Maladies

Rhynchosporiose : situation très saine

Observations issues des parcelles du réseau :

23 parcelles ont été suivies pour la maladie, 6 présentent des symptômes.

- **Variétés sensibles** : (*LG Zebra et KWS Cassia*) : 2 parcelles situées en Ile-et-Vilaine et dans les Côtes-d'Armor. Mais aucune situation n'a dépassé le seuil de risque
- **Variétés peu sensibles** (*LG Casting, Memento et Augusta*) : 4 parcelles situées dans le Finistère (2), le Morbihan (1) et Ile-et-Vilaine (1) sont concernées. Aucune situation n'a dépassé le seuil de risque.
- **Variétés non renseignées** : Aucune situation.

Périodes et seuil indicatif de risque :

Rappel des notes CTPS des céréales à paille : [cliquer ici](#)

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 :

Avec l'évolution très rapide des stades de cette semaine et en l'absence de pluie depuis la montaison, les symptômes sont très peu présents sur l'orge et aucune situation n'a dépassé le seuil de risque. Le risque pour la semaine reste **faible, la situation est très saine**. Les conditions météo attendues seront globalement défavorables à de nouvelles contaminations. Il faut maintenir les observations notamment sur variétés sensibles

Helminthosporiose : des symptômes mais la situation est saine

Observations issues des parcelles du réseau :

Sur les 23 parcelles observées pour cette maladie. 13 situations présentent des symptômes.

- **Variétés sensibles** : Aucune situation.
- **Variétés peu sensibles** (*Maltesse, Idilic, Memento, Amandine*) : 11 parcelles sont concernées avec majoritairement des symptômes uniquement sur les F3. Une parcelle près de Ploërdut dans le Morbihan présente cependant des symptômes sur plus de 50% de ses F3 et F2.
- **Variétés non renseignées** : 2 parcelles dans le Finistère, seules F3 sont touchées, aucun seuil de risque n'a été dépassé.

Périodes et seuil indicatif de risque :

Rappel des notes CTPS des céréales à paille : [cliquer ici](#)

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.



Attention au risque de confusion entre les symptômes d'helminthosporiose et d'autres symptômes.

Une des particularités de ce parasite est de provoquer de nombreux types de symptômes quelquefois proches de ceux d'autres maladies, hypersensibilité ou de symptômes physiologiques. **Dans le cas de l'helminthosporiose, il faut s'assurer que les symptômes évoluent d'une semaine à l'autre pour valider ce parasite.**

L'hypersensibilité est une réaction d'autodéfense de la plante face à l'arrivée d'un agent pathogène généralement rouille naine ou oïdium : elle isole ce dernier en nécrosant ses propres cellules végétales, limitant ainsi son développement.

Les feuilles présentent de très nombreuses petites taches brun foncé, qui ne sont pas forcément symétriques et qui traversent parfois le limbe. Ces taches n'évoluent pas.

Sous l'effet de stress d'origine climatique (sécheresse, fort rayonnement, forte amplitude thermique journalière...) on observe également de petites taches brunes qui n'évoluent pas. Ces taches ne sont visibles que sur la face supérieure de la feuille. Il est donc indispensable de vérifier l'évolution des symptômes. Les symptômes d'helminthosporiose démarrent par une minuscule chlorose qui évoluera le plus souvent en **nécrose longitudinale brun foncé de taille très variable (0,5 cm à 5 cm)**, pour une largeur d'environ 3 mm et **visibles sur les deux faces des feuilles.**

Analyse de risque et prévisions :

Les parcelles sont toutes dans la période de risque et présentent des symptômes majoritairement sur les F3. Les parcelles avec de l'helminthosporiose sur F2 doivent être surveillées pour suivre l'évolution de la maladie. Le risque est globalement **faible**, prudence cependant pour les situations infestées sur les F2. Les conditions météo attendues seront globalement défavorables à de nouvelles contaminations. **Il faut maintenir les observations notamment sur variétés sensibles**

Rouille naine : la situation est saine

Observations issues des parcelles du réseau :

7 parcelles sur les 23 observées présentent des pustules de rouille naine, elles sont toutes dans la période de risque

- **Variétés sensibles** : deux parcelles situées dans les Côtes-d'Armor avec la variété Maltesse, mais aucune n'a plus de 10% de feuilles touchées.
- **Variétés peu sensibles (Idilic, Memento, KWS Cassia, Amandine)** : 7 parcelles sont concernées mais aucune parcelle n'a atteint ou dépassé le seuil de risque.
- **Variétés non renseignées** : 3 situations dont 2 dans le Finistère (<10% de feuilles touchées) et une en Ille-et-Vilaine près de Cesson-Sévigné avec 37% des feuilles touchées. Pour cette dernière situation, le seuil de risque est atteint si la variété est sensible.

Périodes et seuil indicatif de risque :

Rappel des notes CTPS des céréales à paille : [cliquer ici](#)

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% de feuilles atteintes.

Analyse de risque :

Le risque global reste **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.

Autres signalements :

- De l'oïdium est observé dans 6 parcelles dans le Morbihan (2), les Côtes-d'Armor (1), le Finistère (2) et dans l'Ille-et-Vilaine (1). Les symptômes sont proches ou inférieurs à 10% des feuilles touchées. La variété concernée est Memento.

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.

MAÏS

Les chantiers de semis sont en cours. Retrouvez les informations pour bien préparer le sol et le semis dans le BSV précédent, (BSV n° 10, [cliquez-ici](#)). 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](#)). 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 ».

ANNEXES :

Résistance variétales des céréales à paille

Caractéristiques des variétés de blé tendre								
Nom	Résistances aux maladies							
	Verse	Piétin verse	Oïdium*	Rouille jaune*	Septoriose tritici	Rouille brune*	Fusariose (f. <i>graminearum</i>)	Risque Accumulation DON
ADVISOR	5	6	7	7	5	6	4.5	4
ALTAMIRA	5	2	7	4	5	5	3.5	3
AMBOISE	6.5	3	8	3	7	7	3.5	3
AUTRICUM	6.5	1	6	7	6.5	7	4.5	5
CAMPESINO	6	6	8	5	6.5	8	5	6
CHEVIGNON	6	3	7	7	7	6	5	5
COMPLICE	5.5	3	6	5	6	5	5	3.5
CUBITUS	7	6	4	7	7	7	4.5	4.5
FILON	5.5	3	7	6	5.5	5	4.5	5.5
FLUOR	7	5	5	6	6	6	5.5	6
FRUCTIDOR	6.5	3	7	7	6.5	6	5	5
GARFIELD	6.5	3	6	7	7	7	5	5
GRAVURE	6.5	6	6	5	6.5	7	5	4.5
GRIMM	7	3	6	7	6	5	5	4
HYKING	7	2	5	7	6	6	4.5	4
HYLIGO	5.5	4	8	6	6	5	5.5	6.5
KWS EXTASE	7	3	7	7	7	6	4	4
KWS SPHERE	5.5	6	4	7	6.5	6	5.5	6
KWS TONNERRE	6	6	7	7	6.5	7	4	4.5
KWS ULTIM	7.5	6	4	8	5.5	5	5.5	5.5
LG ABSALON	5.5	6	8	6	7.5	7	5	5
LG APOLLO	6.5	2	6	7	7	6	4.5	4.5
LG ARMSTRONG	7	6	7	7	7	7	4	3.5
MACARON	6.5	2	7	7	6	4	6	4.5
MORTIMER	7	6	8	7	6	7	4	3.5
MUTIC	6	4	7	7	6	5	4	3.5
PASTORAL	6.5	3	8	7	6.5	6	4	4
PIBRAC	4.5	4	6	6	6	5	5	4
PILIER	6.5	2	6	5	5.5	6	5.5	5.5
PROVIDENCE	5	3	5	6	5.5	4	5	4
REBELDE	7.5	3	5	7	5.5	5	5	5.5
RGT CESARIO	6.5	3	8	7	7	5	4.5	4.5
RGT LEXIO	6.5	4	5	4	5.5	8	5	4.5
RGT LIBRAVO	6	3	7	6	5.5	5	4.5	4
RGT MONTECARLO	(7.5)	(6)	6	6	5.5	(7)		-5
RGT PERKUSSIO	7	2	5	8	6	6	4.5	3.5
RGT ROSASKO	6	2	6	7	6	7	5.5	5.5
RGT SACRAMENTO	6.5	2	5	5	5.5	7		4.5
RGT VENEZIO	7	3	4	8	5.5	7	4.5	4
RUBISKO	6.5	2	6	7	5	7	5	5
SANREMO	7	2	7	7	6.5	6	4.5	4.5
SOLINDO CS	6	1	8	6	5.5	5	5.5	5
SORBET CS	6.5	6	8	7	6	6	4	4
SU TRASCO	5.5	3	7	7	6.5	7	4	3
SY ADORATION	7	3	7	7	7	6	5.5	6.5
SY MOISSON	5.5	3	7	7	4.5	6	6	5.5
SYLLON	5.5	6	8	6	6.5	5	4	4
TALENDOR	5.5	7	7	7	5.5	4	5	5.5
TENOR	5.5	6	4	5	6	6	5	4.5
UNIK	7	3	4	7	5.5	4	4.5	4.5
VYCKOR	(6)	(5)	(5)	7	6			5.5
WINNER	5.5	3	5	7	6.5	7		4.5

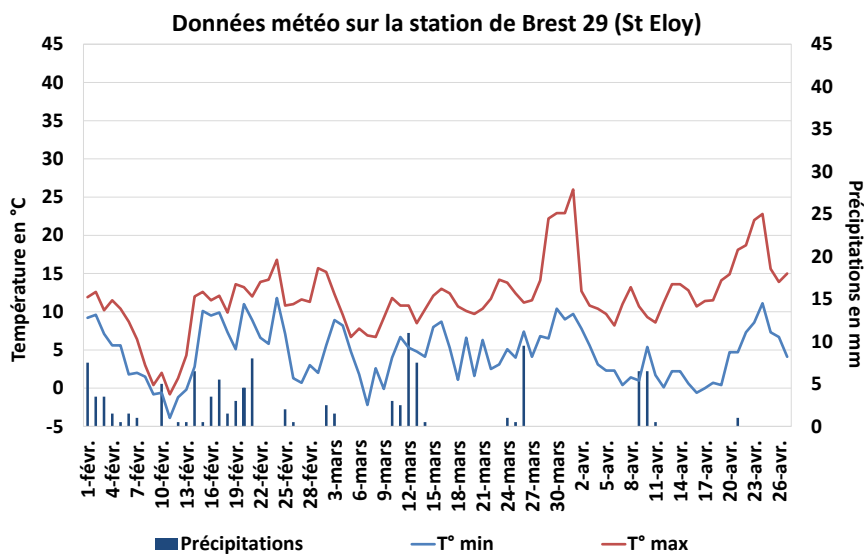
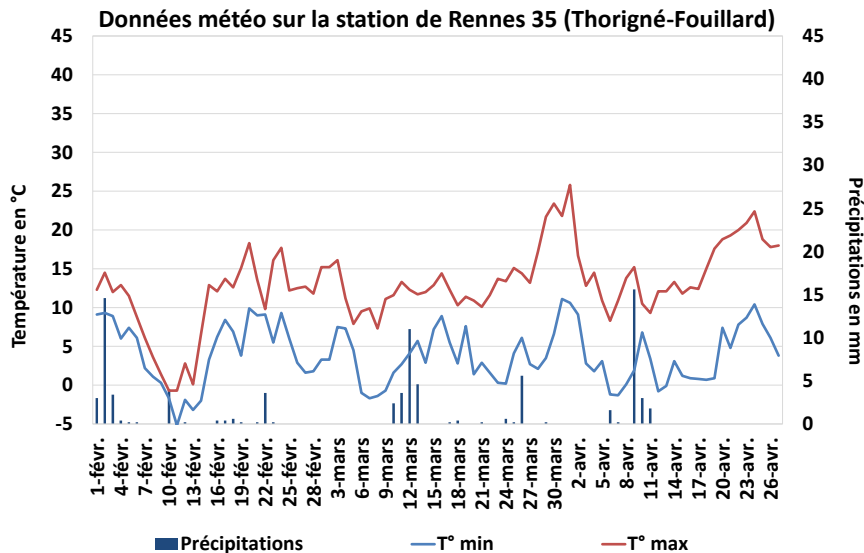
Caractéristiques des variétés d'orge d'hiver 2 rangs					
Nom	Résistances aux maladies				
	Verse	Oïdium *	Rhynchosporiose	Helminthosporiose	Rouille naine *
Amandine	6	6	7	6	6
Augusta	6	7	7	6	7
Idilic	5	6	6	6	6
KWS Cassia	6	6	5	7	7
KWS Hawking	6	6	6	6	6
KWS Orwell	6	5	7	7	7
LG Casting	5.5	7	6	7	6
LG Globetrotter	5	7	7	7	7
Maltesse	6	7	6	6	4
Memento	5.5	5	7	6	7
Pleiade	6	7	6	6	6
Salamandre	6	5	6	5	6
Terravista	6	7	6	6	7
Valerie	(6)	6	6	6	(6)

Caractéristiques des variétés d'orge d'hiver 6 rangs					
AMISTAR	5.5	3	6	6	5
COCCINEL	5	7	6	6	7
CREATIVE	5.5	6	6	7	6
DEMENTIEL	5.5	6	6	6	5
ETINCEL	5	7	4	5	6
HIRONDELLA	6	5	5	6	5
JETTOO (h)	3.5	6	7	6	6
KWS AKKORD	5.5	7	6	6	4
KWS BORRELLY	5.5	7	7	5	6
KWS FARO	6	7	5	6	5
KWS FILANTE	5.5	7	7	6	5
KWS JAGUAR	5	6	6	6	6
KWS JOYAU	6	5	6	7	5
KWS ORBIT	6.5	6	5	6	5
KWS OXYGENE	4.5	6	7	7	5
LG ZEBRA	6	7	(5)	5	(7)
LG ZODIAC	4.5	7	6	6	4
MANGOO (h)	5.5	7	7	6	5
MARGAUX	5	6	6	6	5
MASCOTT	6	5	7	7	5
PERROELLA	5.5	7	6	7	6
PIXEL	5.5	7	5	5	7
RAFAELA	4.5	(7)	4	7	5
SENSATION	5.5	7	6	6	6
SU HYLONA (h)	(5)	(6)	(7)	(7)	5
SY GALILEOO (h)	4.5	7	6	6	6
SY POOL (h)	5.5	6	6	6	6
SY SCOOP (h)	5.5	7	6	7	7

* Attention aux risques de contournement (h) : hybride

Source : CTPS/GEVES (variétés inscrites au cours de l'année) et ARVALIS - Institut du végétal (variétés étudiées en post-inscription)

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 27 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, 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 Relecture :

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.