

Bulletin de Santé du Végétal



Grandes cultures

N° 10 - 20 avril 2021

BSV
Bretagne

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		Stade moyen : Formation des siliques.
	Charançon des siliques		Par rapport à la semaine dernière, hausse des captures et des parcelles au-dessus du seuil de risque.
	Puceron cendré		Quelques signalements dans plusieurs départements.
Blé	Stade		Stade moyen : stade 2 nœuds.
	Piétin-Verse		Niveau de risque faible à moyen. Le niveau de risque n'évoluera plus
	Septoriose		La situation reste globalement saine.
	Rouille Jaune		- Variétés sensibles : Plusieurs foyers et augmentation du risque. - Variétés résistantes : quelques foyers au stade 2 nœuds avec quelques pustules.
	Oïdium		La situation reste globalement saine.
Orge	Stade		Stade moyen : stade 1 nœud.
	Rhynchosporiose		Faible évolution du risque, la situation reste saine.
	Helminthosporiose		Quelques situations au-dessus sur seuil de risque et augmentation du niveau de risque pour les parcelles déjà infestées.
	Rouille naine		La situation reste saine.
Maïs	Informations		Préconisations pour un bon semis.

Légende :

Risque global très faible



Risque global très fort

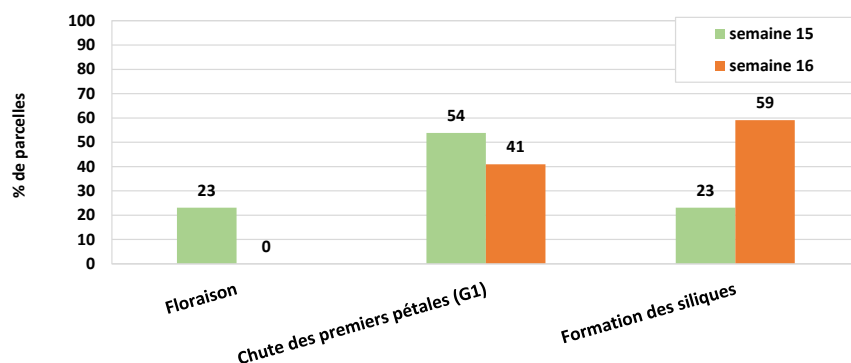


COLZA

Stades

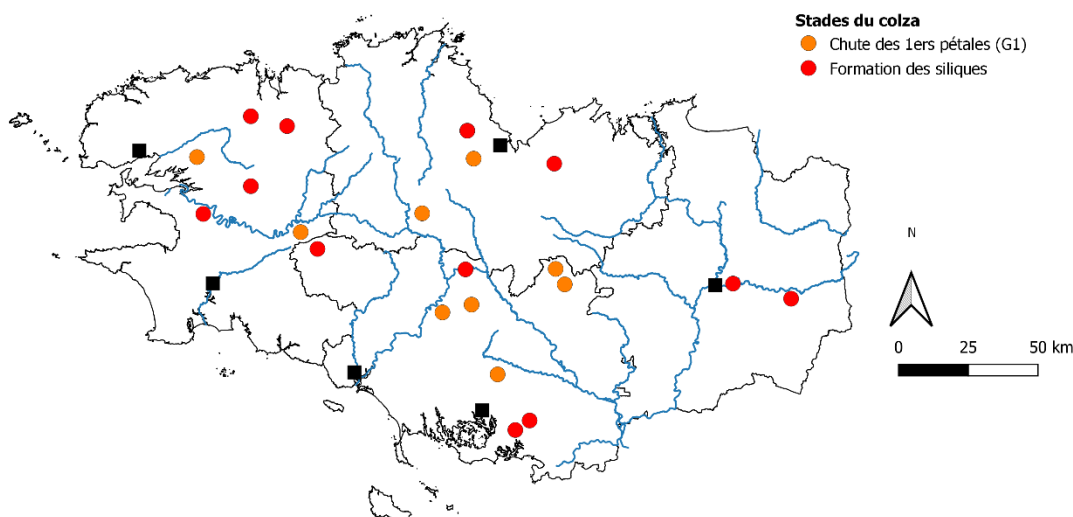
22 parcelles suivies cette semaine dans l'ensemble de la région.

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



Graphique 1 : stades des colzas issus des observations de la semaine 15 et 16

Carte 1 : répartition géographique des stades du colza observés pour la semaine 16



Ravageurs

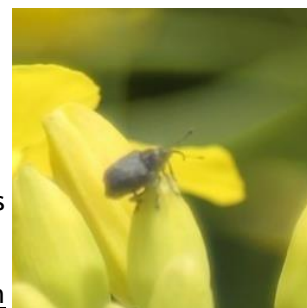
Charançon des siliques : **risque en hausse**

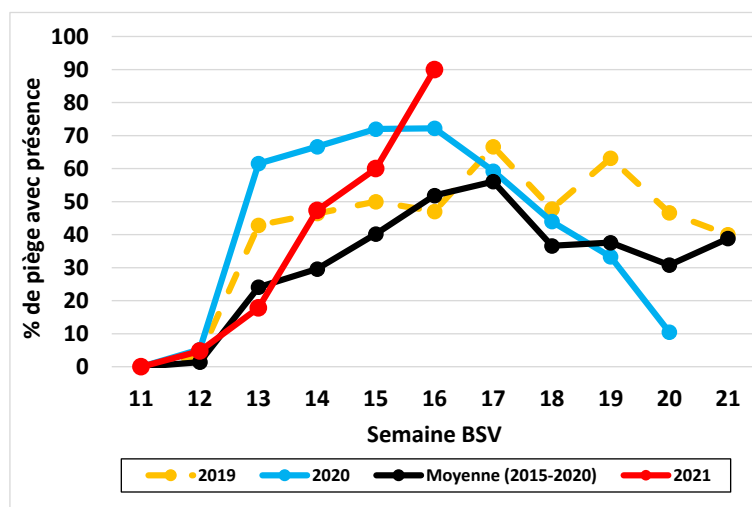
Observations issues des parcelles du réseau :

Résultats des piégeages : Cette semaine 20 pièges ont été relevés et 18 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 sont encore en augmentation cette semaine et atteint 90% du réseau.

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 : 22 parcelles ont été suivies pour l'observation du ravageur, 21 ont des charançons observés sur plantes en bordure de champs et 13 sont dans la période de risque.

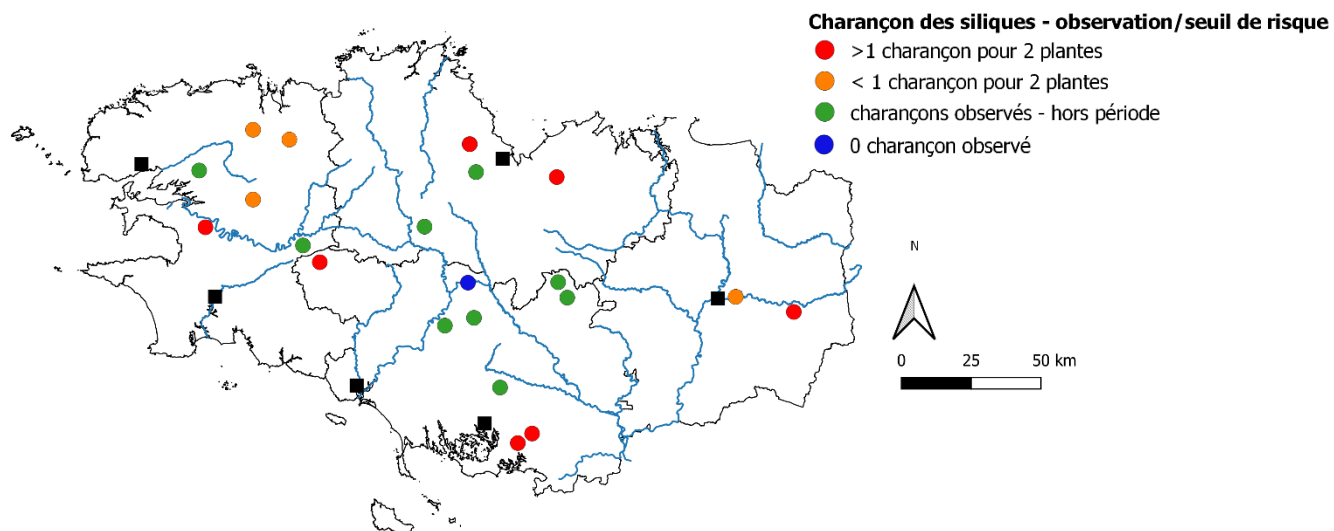
- **Parcelles dans la période de risque** : les 13 parcelles sont situées sur l'ensemble de la région. **8 situations ont atteint ou dépassé le seuil de risque** (cf. carte 2 ci-dessous).
- **Parcelles hors de la période de risque** : 9 parcelles sont concernées, elles sont sur l'ensemble du territoire à l'exception de l'Ille-et-Vilaine. Le nombre moyen d'insectes observés est de 1,03 charançon par plante, allant de 0.3 à 1.8 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).

Carte 2 : répartition géographique des observations du charançon des siliques semaine 16





Analyse de risque et prévisions :

Pour les situations dans la période de risque : 8 ont dépassé le seuil indicatif de risque, ce qui est en nette augmentation par rapport à la semaine dernière.

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 1,03 charançon par plante.

La majorité des parcelles sont dans la période à risque, le ravageur est présent dorénavant sur l'ensemble de territoire et les infestations sont assez conséquentes. Le risque global passe à **fort**. Les parcelles encore au stade G1 seront au stade G2 la semaine prochaine. 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.

Puceron cendré : **Situation saine**

Observations issues des parcelles du réseau :

Quelques pucerons ont été observés dans des parcelles près de Plaudren et la Trinité-Surzur dans le Morbihan, Cornille en Ille-et-Vilaine et Plumeliau 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 favorable à l'installation et aux développements de colonies. Le risque est **faible** pour le moment.

Autres signalements :

- **Cylindrosporiose** : 9 parcelles présentent des symptômes. Elles sont localisées dans le Morbihan (Trinité-Surzur-10%, Plaudren-15%, Berric-10%, Lamballe-5%), dans le Finistère (Dineault-90% et St Urbain-100%), les Côtes-d'Armor (Plelo-10-15%, St Donan-2%, St Gérard-5%).
- **Mycosphaerella** : 1 parcelle, près de Berric dans le Morbihan avec 10% de plantes touchées.
- **Pseudocercosporiellose** : 10% de plantes touchées dans une parcelle près de Dineault dans le Finistère.

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

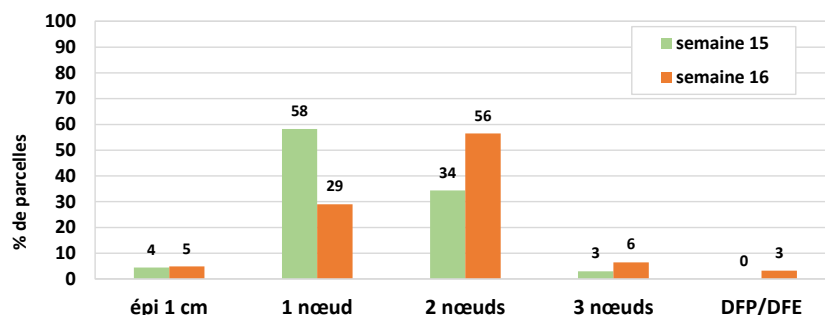
Stades

Cette semaine 62 parcelles de blé ont été observées.

Stade moyen : 2 nœuds

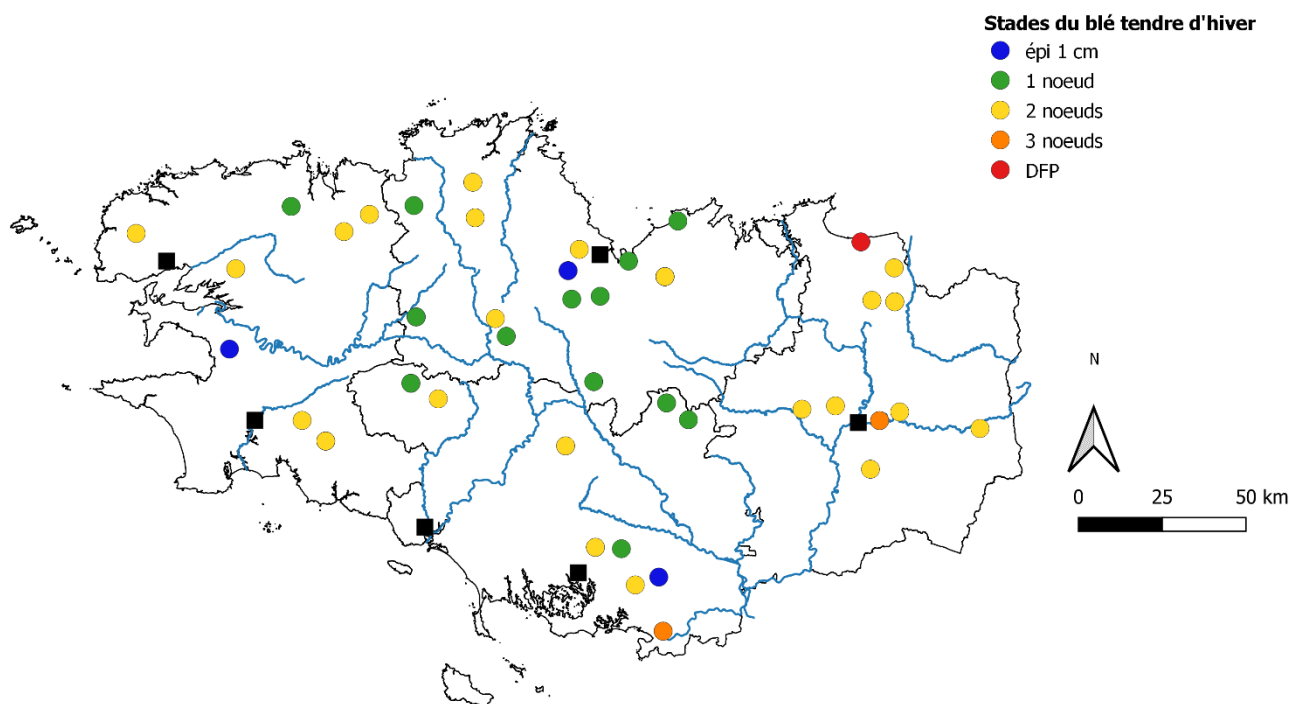
Stade min : épi 1cm

Stade max : DFP



Graphique 2 : stades du blé tendre issus des observations de la semaine 15 et 16

Carte 3 : répartition géographique des stades du blé observés pour la semaine 16



Maladies

Piétin-verse :

Observations issues des parcelles du réseau :

Aucune parcelle suivie ne présente de symptôme.

Période et seuil indicatif de risque :

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

Les niveaux de risque n'évolueront plus, se reporter au BSV n°7 ([BSV n°7](#)).

Modèle de prévision TOP (Arvalis) : à partir du stade 2 nœuds, ce risque ne doit plus être pris en compte.

Les niveaux de risque n'évolueront plus, se reporter au BSV n°7 ([BSV n°7](#)).

Analyse de risque et prévisions :

Les niveaux de risque n'évolueront plus, se reporter au BSV n°7 ([BSV n°7](#)).

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](#)).

Le risque climatique à indiquer dans la grille de risque est qualifié au stade épi 1 cm. Il faut également vérifier si des observations de piétin verse ont été faites les années antérieures dans la parcelle.

Septoriose : la maladie évolue lentement, la situation reste saine.

Observations issues des parcelles du réseau :

60 parcelles ont été observées pour la septoriose.

- **Avant stade 2 nœuds** : le risque est nul. 20 parcelles sont concernées et 15 présentent des symptômes, essentiellement sur les F3 (en moyenne 20% de feuilles touchées).
- **Au stade 2 nœuds** : 39 parcelles sont concernées et 26 présentent des symptômes sur 38% de ses F3 et sur 19% des F2. Une parcelle avec la variété LG Absalon (résistante) a 70% de ses F2 touchées, le seuil de risque est dépassé pour cette situation localisée dans les Côtes d'Armor.

Périodes et seuil indicatif de risque :

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

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 (note > ou = à 6.5) : si plus de 50% des F2 observées présentent des symptômes.

Analyse de risque et prévisions :

La majorité des parcelles est dans la période de risque, des symptômes sont observables surtout sur les F3 et une seule parcelle a dépassé le seuil de risque. **Cependant la situation reste très saine pour cette maladie.**

L'absence de pluies depuis le début montaison a fortement limité la progression de la maladie.

Les conditions climatiques seront défavorables à la maladie et les blés sont déjà à un stade avancé, le risque global est donc **faible**. Le modèle Septolis **n'indique toujours aucun risque pour le moment**. Les parcelles qui sont ou qui vont atteindre le stade 2 nœuds doivent maintenant être surveillées, en cas de retour de pluie, plus particulièrement s'il s'agit de variétés sensibles et qui présentent déjà des symptômes sur les F2.



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

Observations issues des parcelles du réseau :

56 parcelles ont été suivies pour cette maladie et 13 présentent des pustules, elles ont toutes atteint ou dépassé le stade 1 nœud :

- **Variétés sensibles** (6 parcelles - variétés LG Absalon, Campesino, RGT Sacramento, Boregar) :
 - Seulement 3 parcelles à 20% des plantes touchées. Depuis la semaine dernière, la parcelle près de Plouigneau, dans le Finistère est toujours moyennement infestée. Depuis cette semaine, 2 nouvelles parcelles dans les Côtes d'Armor près de Lamballe (RGT Sacramento) et près de Prat (Campesino) ont été enregistrées.
 - Quelques pustules. 3 parcelles situées près de St Urbain dans le Finistère, de Trémusson dans les Côtes-d'Armor et près de Ménéac dans le Morbihan.

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

- **Variétés peu sensibles** (Chevignon, KWS Extase, Winner, Grimm) : les 5 parcelles avec quelques pustules ont atteint le stade 2 nœuds, **elles ont donc atteint le seuil de risque.** Les parcelles sont localisées près d'Acigné en Ille-et-Vilaine, près de Lamballe dans les Côtes d'Armor (3 parcelles) et près de Lanrivoaré dans le Finistère.
- **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 sensibles ou moyennement sensibles (note CTPS < ou = à 6) :
 - 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 :

Les foyers sont un peu plus nombreux cette semaine (13 sur 56 parcelles observées contre 11 la semaine précédente) et la majorité des parcelles est au stade 2 nœuds. Par conséquent, plusieurs situations même avec des variétés résistantes, sont à risque dès l'apparition des premières pustules.

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 ne devraient pas jouer 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 :

5 parcelles sur les 59 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 3ièmes, 2ièmes ou 1ières feuilles déployées sont atteintes.
- Variétés peu sensibles (CTPS > 6) : si plus de 50% des 3ièmes, 2ièmes ou 1ières 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 8% des parcelles présentent des symptômes et aucune n'a dépassé le seuil de risque. Pour le moment le risque est **faible**.

Autres signalements :

- **Rhizoctone** : il a été signalé dans une parcelle près de Plourin-lès-Morlaix dans le Finistère avec 5% des pieds touchés et dans une parcelle près de Langonnet dans les Morbihan sur plus de 10% des pieds.

Orge d'hiver : stade 1 nœud

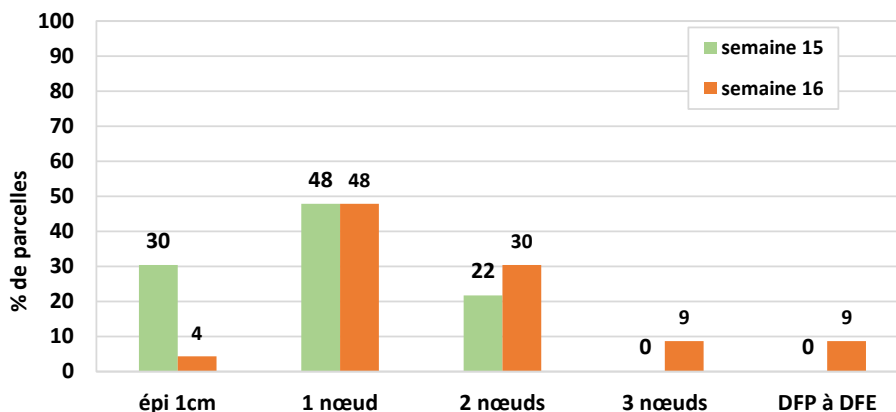
Stades

Cette semaine 23 parcelles d'orge ont été observées

Stade moyen : 1 nœud à 2 nœuds

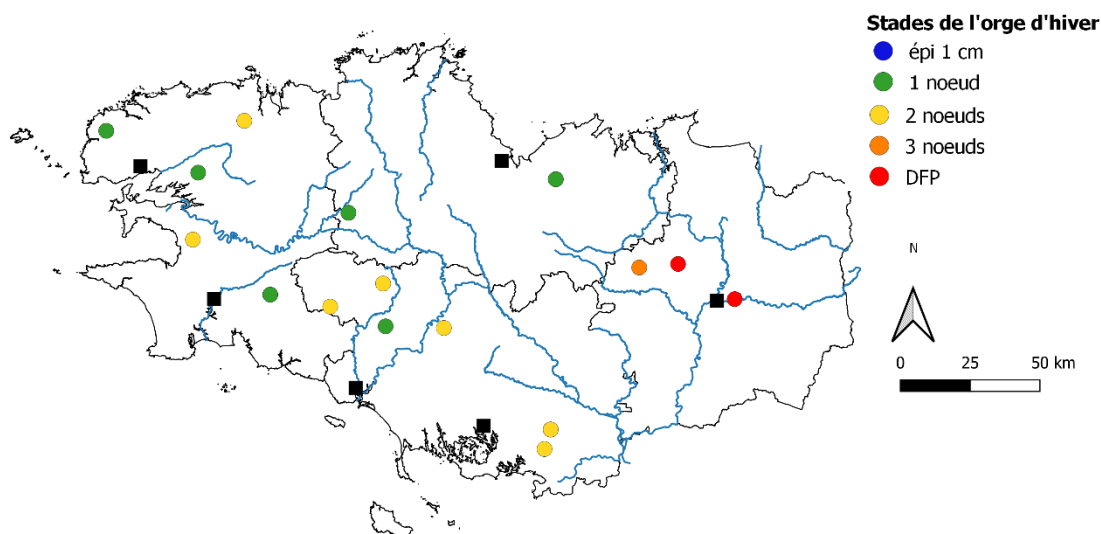
Stade min : épi 1 cm

Stade max : DFP



Graphique 2 : stades de l'orge issus des observations de la semaine 15 et 16

Carte 4 : répartition géographique des stades de l'orge observés pour la semaine 16



Maladies

Rhynchosporiose : faible évolution de la situation

Observations issues des parcelles du réseau :

22 parcelles ont été suivies pour la maladie, 9 présentent des symptômes et ont atteint ou dépassé le stade 1 nœud.

- Variétés sensibles : aucune situation.
- Variétés peu sensibles (LG Casting, Memento, Idilic, Maltesse et Augusta) : 6 parcelles situées dans le Finistère (2), les Côtes-d'Armor (3) et le Morbihan (1) sont concernées. Les symptômes vont de 1 à 11% des feuilles touchées.
- Variétés non renseignées : 3 parcelles localisées en Ille-et-Vilaine, dans le Morbihan et dans les Côtes d'Armor. Aucune parcelle n'a dépassé le seuil de risque

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 :

Le nombre de parcelles avec des symptômes est en légère hausse mais la situation reste globalement saine, aucune situation n'a dépassé le seuil de risque. Le risque pour la semaine reste **faible**. Les conditions météo attendues seront défavorables à de nouvelles contaminations. **Pour les situations, proches du stade 1 nœud et/ou sensible, il faut aller observer.**

Helminthosporiose : augmentation des situations à risque

Observations issues des parcelles du réseau :

Sur les 22 parcelles observées pour cette maladie. 12 situations présentent des symptômes et ont atteint ou dépassé le stade 1 nœud.

- **Variétés sensibles** : Aucune situation.
- **Variétés peu sensibles** (*Maltesse, Idilic, Memento, Amandine*) : 9 parcelles sont concernées et 6, situées dans le Morbihan, ont plus de 25% de leurs feuilles touchées. Bien que ce soit très majoritairement sur les F2 et les F3, **le seuil de risque est dépassé pour ces situations.**
- **Variétés non renseignées** : 3 parcelles dans le Finistère dont 2 avec plus de 25% de feuilles touchées. Pour ces deux situations **le seuil de risque est atteint** qu'importe la sensibilité de la variété.

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 :

36% des parcelles dans la période de risque ont dépassé le seuil de risque et il s'agit majoritairement, de variétés peu sensibles. Le risque est **moyen** pour les situations infestées et **faible** pour le reste. Les conditions météo de la semaine ne devraient pas être favorable à l'évolution de la maladie sur les étages supérieurs mais pourraient favoriser l'expression des symptômes sur les étages contaminés.

***Rouille naine* : surveillez les variétés sensibles**

Observations issues des parcelles du réseau :

10 parcelles sur les 22 observées présentent des pustules de rouille naine, elles ont toutes atteint ou dépassé le stade 1 nœud.

- **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*) : 6 parcelles sont concernées mais aucune parcelle n'a atteint ou dépassé le seuil de risque.
- **Variétés non renseignées** : deux situations dont une dans le Morbihan avec 10% des feuilles touchées et une en Ile-et-Vilaine près de Cesson-Sévigné avec 35% des feuilles touchées. Pour ces situations, le seuil de risque est atteint si les variétés sont sensibles.

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 semaines 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 3 parcelles dans le Morbihan (1) et les Côtes-d'Armor (2). Les symptômes sont proches ou inférieurs à 10% des feuilles touchées. La variété concernée est Memento.
- **Ramulariose** : présent sur 10% des F2 et F3 d'une parcelle située dans le Morbihan près de Noyal Muzillac, la variété n'est pas renseignée.

***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'épidémiosurveillance 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 préparation du sol pour le semis du maïs ont déjà commencé. **Un sol bien préparé** permet de limiter les attaques des :

- **Corvidés** : Les attaques de corvidés sont difficiles à maîtriser, un bon rattachage des lignes de semis et un semis à profondeur 4-5 cm est recommandé dans les zones à risque.
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 ».
- **Limaces** : avec un sol pas trop motteux et en l'absence de résidus végétaux en surface.
- **Pour la mouche du semis, enfouir les résidus et éviter l'incorporation de matières organiques au moment des semis** empêchent une prolifération trop rapide.

L'étape du semis n'est pas à négliger. Pour rappel, il 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 :

- **Pour les corvidés** 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.

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

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. graminearum)	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

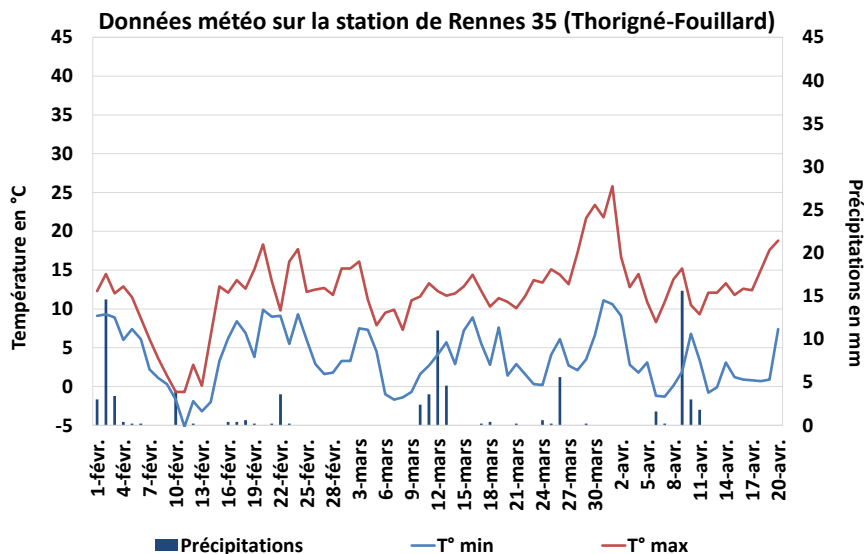
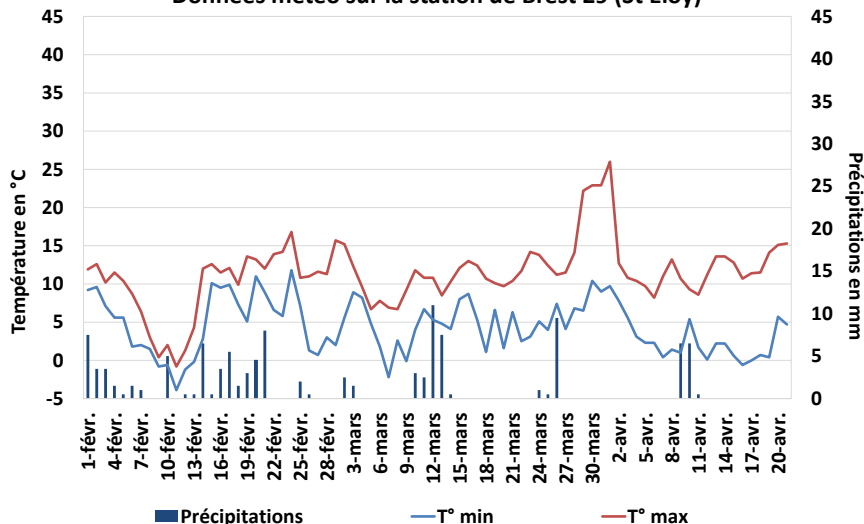
Caractéristiques des variétés d'orge d'hiver 2 rangs					
Nom	Résistances aux maladies				
	Verse	Oïdium *	Rhynchosporiose	Helminthosporiose	Rouille naine *
Amandine	6	6	7	6	6
Augusta	6	7	7	6	7
Idilic	5	6	6	6	6
KWS Cassia	6	6	5	7	7
KWS Hawking	6	6	6	6	6
KWS Orwell	6	5	7	7	7
LG Casting	5.5	7	6	7	6
LG 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

Données météo sur la station de Brest 29 (St Eloy)



Représentations graphiques indiquant la pluviométrie journalière (histogramme), les températures minimales (courbe bleue) et les températures maximales (courbe rouge) entre le 1er février et le 20 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 GOUSSANT, 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 Négocier 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.