

### En Bref: Etat sanitaire sur céréales bon à très bon

Culture	Observations (cliquer sur l'item pour accéder à la page).	Indicateur de risque	Informations
Colza	<a href="#">Stade</a>		<ul style="list-style-type: none"> <li>Stade moyen : siliques bosselées. <b>Fin des observations</b></li> </ul>
	<a href="#">Charançon des siliques</a>		<ul style="list-style-type: none"> <li>Baisse du niveau de risque et conditions climatiques non favorables. Pensez à la protection des pollinisateurs.</li> </ul>
	<a href="#">Puceron cendré</a>		<ul style="list-style-type: none"> <li>Quelques signalements dans plusieurs départements.</li> </ul>
Blé	<a href="#">Stade</a>		<ul style="list-style-type: none"> <li>Stade moyen : dernière feuille étalée (DFE)</li> </ul>
	<a href="#">Septoriose</a>		<ul style="list-style-type: none"> <li>La situation reste globalement saine. Surveiller la montée de la maladie.</li> </ul>
	<a href="#">Rouille Jaune</a>		<ul style="list-style-type: none"> <li>Variétés sensibles : augmentation du nombre de foyers.</li> <li>Variétés résistantes : quelques foyers au stade 2 nœuds avec quelques pustules.</li> </ul>
	<a href="#">Rouille Brune</a>		<ul style="list-style-type: none"> <li>Aucune situation avec symptôme a été observée.</li> </ul>
	<a href="#">Oïdium</a>		<ul style="list-style-type: none"> <li>La situation reste saine.</li> </ul>
Orge	<a href="#">Stade</a>		<ul style="list-style-type: none"> <li>Stade moyen : sortie des barbes à épiaison</li> </ul>
	<a href="#">Rhynchosporiose</a>		<ul style="list-style-type: none"> <li>Il faut surveiller les parcelles qui n'ont pas été traitées</li> </ul>
	<a href="#">Helminthosporiose</a>		<ul style="list-style-type: none"> <li>Il faut surveiller les parcelles qui n'ont pas été traitées</li> </ul>
	<a href="#">Rouille naine</a>		<ul style="list-style-type: none"> <li>La situation reste saine.</li> </ul>
	<a href="#">Ramulariose</a>		<ul style="list-style-type: none"> <li>Non observée pour le moment. Comment l'identifier</li> </ul>
Maïs	<a href="#">Informations</a>		<ul style="list-style-type: none"> <li>Les chantiers de semis sont en cours.</li> <li>Préconisation pour le désherbage mécanique.</li> </ul>

Légende : Risque global très faible

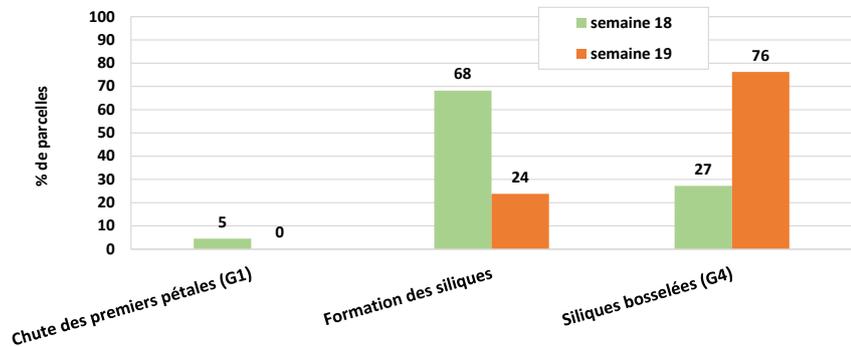
Risque global très fort

## COLZA : Fin des observations

### Stades

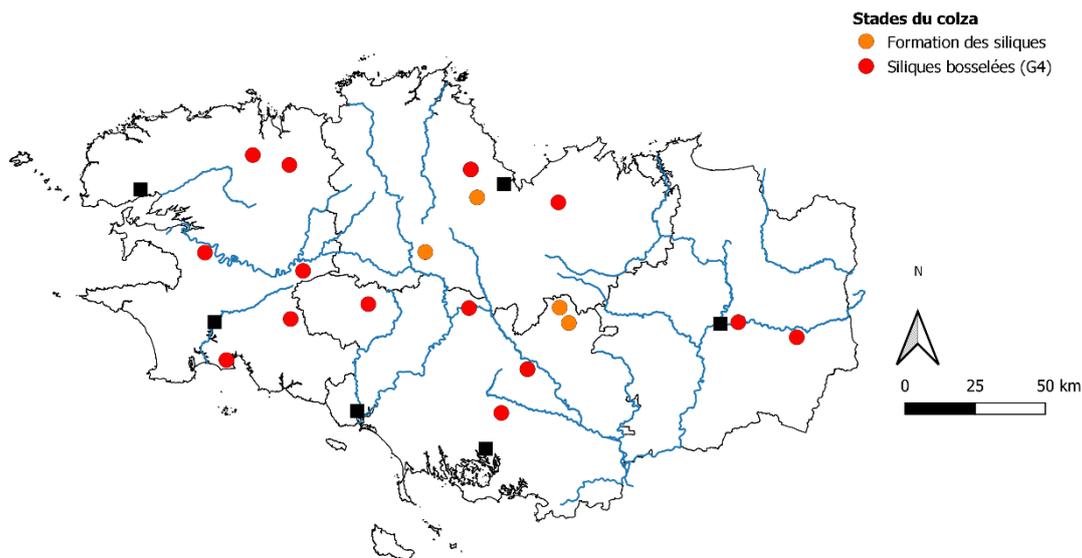
21 parcelles suivies cette semaine dans l'ensemble de la région.

- Stade moyen : Siliques bosselées
- Stade minimum : Formation des siliques
- 
- Stade maximum : Siliques bosselées



Graphique 1 : stades des colzas issus des observations de la semaine 18 et 19

### Carte 1 : répartition géographique des stades du colza observés pour la semaine 19



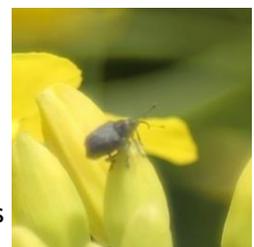
### Ravageurs

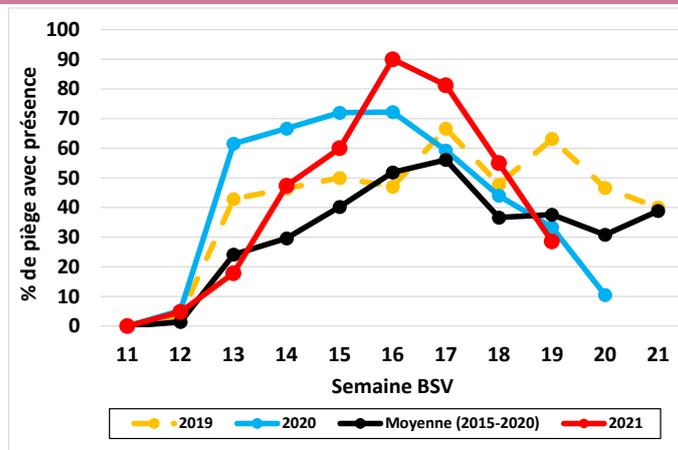
#### *Charançon des siliques* : Diminution du risque.

Observations issues des parcelles du réseau :

**Résultats des piégeages** : Cette semaine 21 pièges ont été relevés et 6 ont capturé des charançons des siliques. Les pièges relevés sont sur l'ensemble de la région.

Le nombre de piège positif a baissé cette semaine, en lien avec une météo assez peu favorable.





**Observations sur plantes** : Cette semaine, 13 parcelles sur les 21 observées ont des charançons sur plantes.

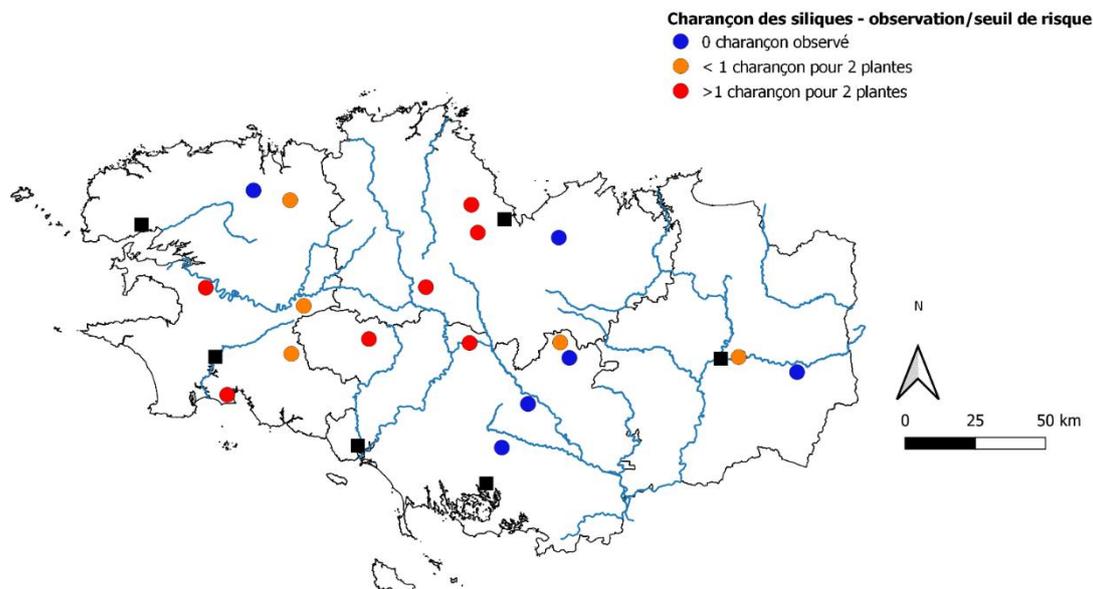
- **Parcelles dans la période de risque** : les 13 parcelles sont situées sur l'ensemble de la région et **seulement 7 situations ont atteint ou dépassé le seuil de risque** (cf. carte 2 ci-dessous).

**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 19**



### Analyse de risque et prévisions :

La majorité des parcelles sont dans la fin de la période de risque, Le risque global reste **moyen**.

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 :

Des pucerons ont été observés dans 6 parcelles sur les 21 observées. Les parcelles sont situées dans le Finistère (1), l'Ille et Vilaine (2) et le Morbihan (3). Aucune des situations n'a dépassé le seuil de risque.

#### 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 m<sup>2</sup> de culture, en bordure de parcelle.



### Analyse de risque et prévisions :

Les conditions climatiques ne seront pas favorables au ravageur. Le risque est **faible** pour le moment.

### ***Autres signalements*** :

- **Cylindrosporiose** : 4 parcelles présentent des symptômes. Elles sont localisées dans le Morbihan (St Gérard-3%, Ménéac-5% et Evriguet-5%), dans le Finistère (Dineault-90%).
- **Pseudocercosporiellose** : 2 parcelles dans le Finistère avec des symptômes sur 5 et 20% des plantes.
- **Mycosphaerella** est présent dans une parcelle, sur 100% des plantes, près de St Tugdual dans le Morbihan.
- **Sclérotiniose** : des symptômes ont été observés sur 5 à 10% des plantes dans 3 parcelles situées près de Plélo et St Donan dans les Côtes-d'Armor.

## Blé tendre d'hiver :

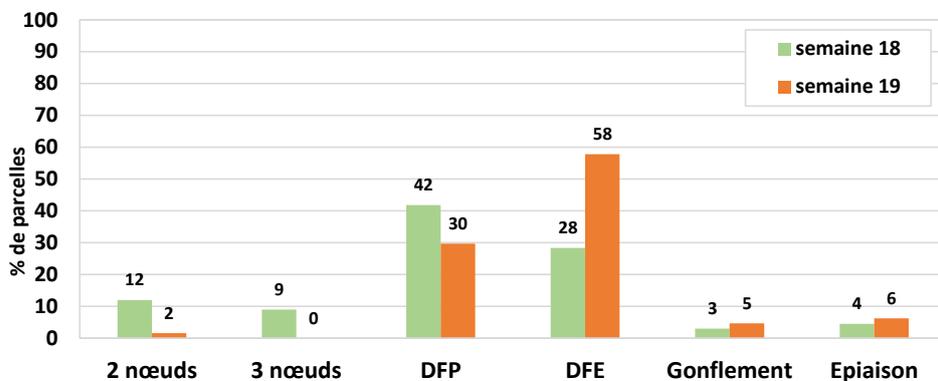
### Stades

Cette semaine 64 parcelles de blé ont été observées.

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

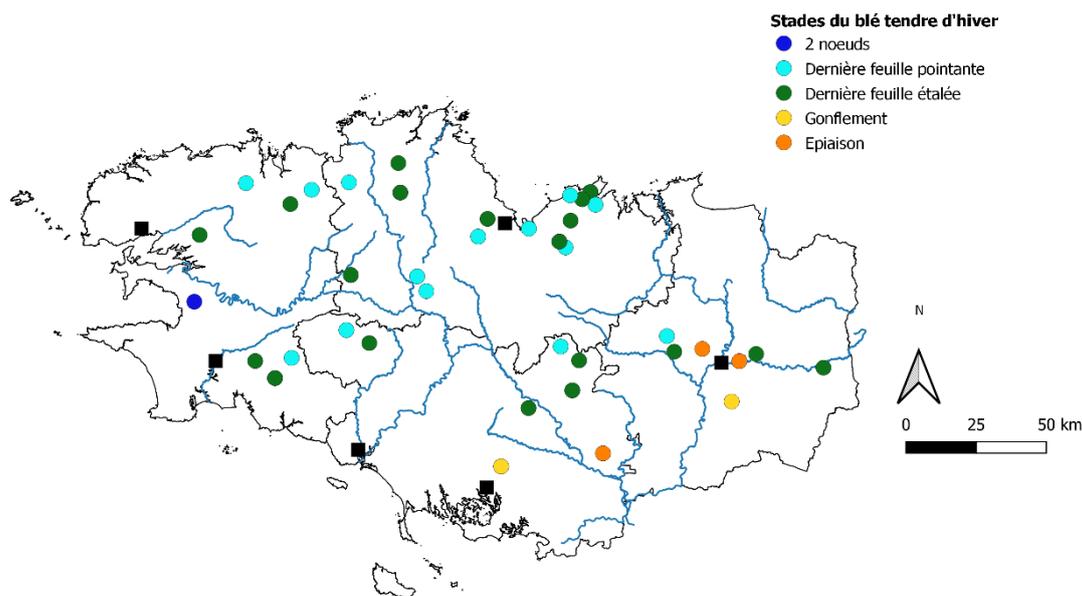
Stade min : 2 nœuds

Stade max : Gonflement à épisaison



Graphique 2 : stades du blé tendre issus des observations de la semaine 18 et 19

### Carte 3 : répartition géographique des stades du blé observés pour la semaine 19



### Maladies

**A savoir :** Les maladies sont suivies et observées sur des zones non traitées fongicides dans le cadre du BSV.

### Septoriose : Une situation saine.

Observations issues des parcelles du réseau :

62 parcelles ont été observées pour la septoriose, 43 sont dans la période de risque et avec des symptômes.

- Variétés sensibles (RGT Sacramento, Vyckor, Grimm, Rubisko, Descartes et Solehio) : 13 parcelles et toutes présentent des symptômes. 3 ont plus de 20% des F3 touchées, elles ont donc dépassé le

**seuil de risque.** Les parcelles sont situées près de Plourin-les-Morlaix (Vyckor) et Elliant (RGT Sacramento). Dans le Finistère et près de Trémuson (Boregar) dans les Côtes-d'Armor.

- **Variétés résistantes** (*Campésino, Winner, Chevignon, KWS Extase*) : 36 parcelles dont 27 avec des symptômes. Seule la parcelle près de Hillion (Côtes-d'Armor), avec 70% des F3 touchées a dépassé le seuil de risque
- **Variétés non renseignées** : 4 parcelles dont 3 avec des symptômes et 1 avec 80% des F3 touchées. Cette dernière est située près de St Donan dans les Côtes-d'Armor.
- **Mélanges et autres variétés** : 2 parcelles mais aucune n'a de symptôme.

### Périodes et seuil indicatif de risque :

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

Au stade « DFP-DFE » :

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

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

### Modélisation du niveau du risque septoriose

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

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

Pour ce couple « variété - date de semis », le risque climatique est moyen cette semaine vu que le stade DFE est atteint et que les pluies sont de retour. **Il faut donc surveiller la montée de la septoriose.** En Ile-et-Vilaine pour les semis précoces, le stade limite d'intervention est atteint.

### Analyse de risque et prévisions :

La majorité des parcelles ont atteint ou dépassé le stade dernière feuille pointante, 43 parcelles sur les 63 présentent des symptômes mais peu ont dépassé le seuil de risque. Le risque global est **faible**.

Le modèle Septolis indique un risque climatique moyen, sauf pour l'Ille-et-Vilaine où il est fort pour les semis précoces.

Les pluies dans les prochains jours seront favorables à l'expression des symptômes et éventuellement à de nouvelles contaminations.

## Rouille jaune :

### Observations issues des parcelles du réseau :

59 parcelles ont été suivies pour cette maladie et 16 présentent des pustules.

- **Variétés sensibles** (8 parcelles - variétés LG Absalon, Campesino, RGT Sacramento, Boregar) :
  - Plus de 20% de plantes touchées. Une parcelle de LG Absalon près de Plurien dans les Côtes d'Armor
  - 20% des plantes touchées. 5 parcelles, elles sont situées près de Ménéac dans le Morbihan, St Urban et Rosporden dans le Finistère, Prat et Trémuson dans les Côtes-d'Armor.
  - Quelques pustules. 2 parcelles situées près de Loyat dans le Morbihan et près de Lamballe (2) 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) : 4 parcelles présentent quelques pustules et une avec plus de 20% de plantes touchées. Cette dernière est située près de Plurien dans les Côtes d'Armor et la variété concernée est KWS Extase.
- **Variétés non renseignées ou autres** : une parcelle à 20% de ses plantes touchées et elle est située près de St Donan dans les Côtes d'Armor.

### 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 :

Les conditions météo ont été favorables au développement des symptômes. Plusieurs parcelles avec des variétés sensibles sont passées de quelques pustules à des foyers de 20% de plantes infestées. Pour les variétés tolérantes la situation est plus saine.

Le stade 2 nœuds étant atteint ou dépassé, les prévisions du modèle Yello n'évolueront plus. Il faut dorénavant suivre les parcelles et surveiller l'apparition de pustules.

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

Les conditions météo (humidité et températures fraîche 10-15°C) pourraient être favorable au développement 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)**

### ***Rouille brune* : risque très faible**

#### Observations issues des parcelles du réseau :

La maladie n'est pas encore signalée

#### Périodes et seuil indicatif de risque :

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

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

#### Analyse de risque et prévisions :

Aucune situation n'a été déclarée, le risque est **faible**. Les conditions météo (humidité/pluie et températures comprises entre 15-20°C) pourront être favorables à la maladie.

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

### ***Oïdium* : risque très faible**

#### Observations issues des parcelles du réseau :

12 parcelles sur les 64 observées présentent des symptômes, mais sur moins de 20% des feuilles. Aucune parcelle n'a donc atteint ou dépassé le seuil de risque. Quelques signalements de la maladie sur tiges ont été rapportés (6 parcelles).

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

### ***Autres signalements :***

Des pucerons ont été observés sur feuillage dans 3 parcelles. Il faut surveiller l'évolution de leur présence afin de contrôler la montée sur épi. C'est à ce stade que leur présence devient préjudiciable.

### Orge d'hiver :

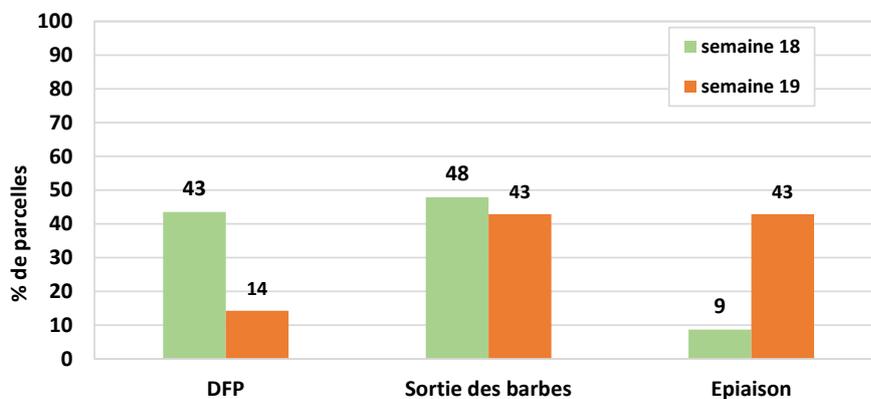
#### Stades

Cette semaine 21 parcelles d'orge ont été observées

Stade moyen : sortie des barbes à épiaison

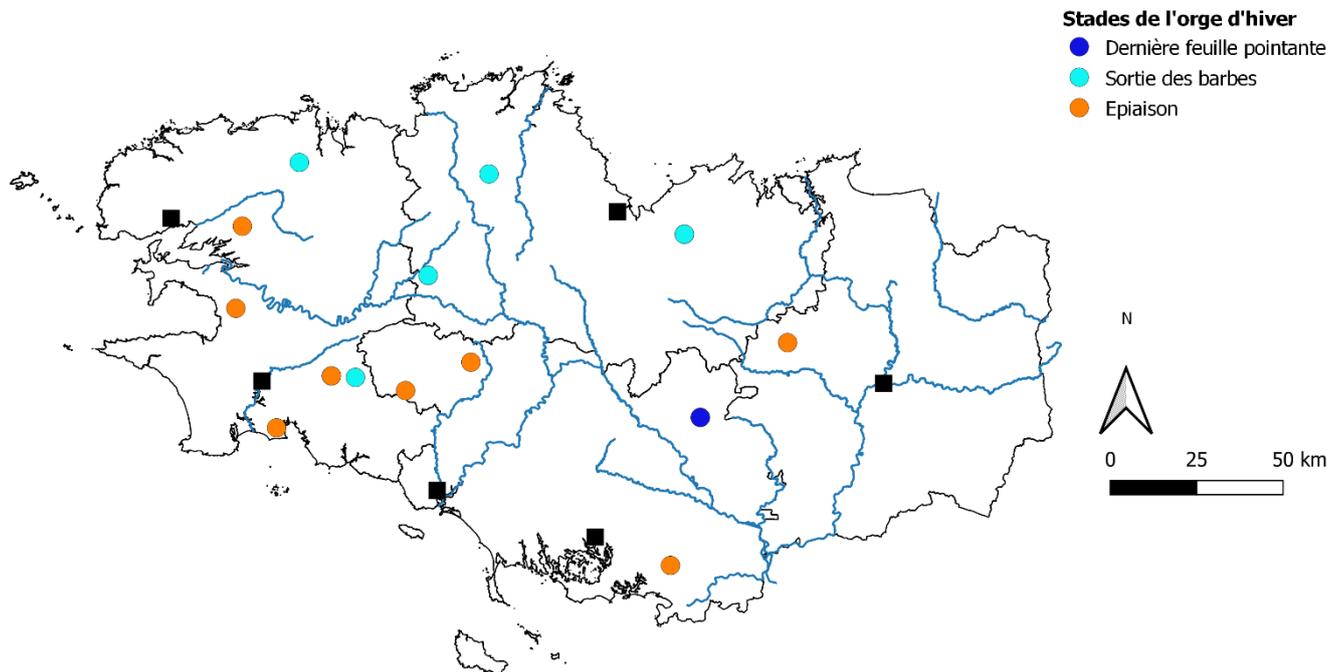
Stade min : dernière feuille pointante (DFP)

Stade max : épiaison



Graphique 2 : stades de l'orge issus des observations de la semaine 18 et 19

#### Carte 4 : répartition géographique des stades de l'orge observés pour la semaine 19



### Maladies

A savoir : Les maladies sont suivies et observées sur des zones non traitées fongicides dans le cadre du BSV.

#### ***Rhynchosporiose :***

Observations issues des parcelles du réseau :

5 parcelles sur les 21 présentent de rares symptômes sur moins de 10% des feuilles.

##### Analyse de risque et prévisions :

Le risque est **faible** et les cultures sont bien avancées. Il faut cependant surveiller une éventuelle évolution de la maladie pour les parcelles qui n'ont pas été traitées.

#### ***Helminthosporiose :***

Observations issues des parcelles du réseau :

11 parcelles sur les 21 présentent des symptômes. 3 situations, avec des variétés résistantes, ont plus de 25% de feuilles touchées. Elles sont situées dans le Finistère près de Fouesnant (KWS Jaguar) et Tourn (Memento et Maltesse). Le seuil de risque n'est pas atteint.

##### Analyse de risque et prévisions :

Le risque est **faible** et les cultures sont bien avancées. Il faut cependant surveiller une éventuelle évolution de la maladie pour les parcelles qui n'ont pas été traitées.

#### ***Rouille naine : la situation est saine***

Observations issues des parcelles du réseau :

5 parcelles sur les 21 observées présentent des pustules de rouille naine, aucune n'a cependant 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
- ⇒ Pour les autres variétés : si plus de 50% de feuilles atteintes.

##### Analyse de risque :

Le risque global reste **faible**. Les conditions météo pourraient être favorables au développement de la maladie, les parcelles déjà infestées et avec **variétés sensibles, doivent être suivies avec attention.**

### Ramulariose

Observations issues des parcelles du réseau :

La maladie n'a pas encore été observée.

Périodes et seuil indicatif de risque :

A partir de l'épiaison. Observer les 3 feuilles supérieures bien étalées (= 60 feuilles) :



source Arvalis

- Les premiers symptômes apparaissent généralement après l'épiaison sur les feuilles supérieures.
- Répartition homogène dans la parcelle.
- Feuilles :
  - Taches brunes rectangulaires, courtes de 2 à 5 mm de long sur 1 à 2 mm de large qui suivent les nervures. Elles sont entourées d'une chlorose (halo chlorotique). Les symptômes peuvent être confondus avec des petites taches d'helminthosporiose.
  - Les taches de ramulariose traversent les feuilles et sont visibles sur les 2 faces.
  - Les symptômes restent perceptibles sur les feuilles desséchées.
- Des symptômes de ramulariose sont parfois visibles sur les barbes de l'épi.

#### Analyse de risque et prévisions :

Une fois la maladie déclarée au stade épiaison, elle ne peut plus être contrôlée. Ci-dessous une note sur l'identification de la maladie et la liste des variétés tolérantes ou non à la maladie (source Arvalis).

Note CTPS	Variétés
7 (Résistante)	KWS Cassia, KWS Jaguar
6 (moyennement résistante - assez sensible)	Augusta, Maltesse, Memento, Amistar, Etincel, Hook, KWS Akkord, LG Zodiac, Mangoo, SY Scoop, Tektoo
5 (sensible)	Amandine, LG Casting, salamandre, Coccinel, Dementiel, Créative, KWS Avenir, KWS Filante, KWS Orbit, KWS Tonic, Margaux, Mascott, Pixel Visuel

### Grillures polliniques

Observations issues des parcelles du réseau :

Le symptôme n'a pas été observé.

Périodes et seuil indicatif de risque :

A partir de l'épiaison. Observer les 3 feuilles supérieures bien étalées (= 60 feuilles) :



© ARVALIS - Institut du végétal

source Arvalis

- Grandes zones brun violacé sur la face exposée des feuilles supérieures.
- La position des lésions est très caractéristique, apparaissant sur les parties du feuillage les plus exposées au rayonnement. Dans le cas de feuille recourbée ou potentiellement masquée par d'autres feuilles, la différence d'aspect entre zone protégée de l'ensoleillement (limbe vert) et zone exposée (grillure) est très nette et caractéristique.
- Les grillures ne traversent pas les feuilles, sauf dans le cas de symptômes très importants.

**Astuce :** observer les deux faces de la feuille ; en cas d'absence ou d'atténuation des symptômes sur la face ombragée, il s'agit de grillures.

#### Analyse de risque et prévisions :

Attention ne pas confondre ces symptômes avec ceux de la ramulariose ou de l'helminthosporiose, taches rectangulaires qui traversent la feuille.

### *Autres signalements :*

#### ***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 ». Pour les choucas de tours un numéro vert a été mis en place par la chambre d'agriculture 0801 902 369.



### *Désherbage mécanique du maïs*

Les techniques de désherbage mécanique présentent une alternative ou un complément crédible aux herbicides. *Les résultats bretons montrent que le désherbage mécanique est notamment efficace en rotations longues.*

#### Recommandations d'utilisation des outils mécaniques en culture.

**Le type d'adventice conditionne l'efficacité** : Efficace sur les dicotylédones annuelles et les graminées annuelles (sauf herse et houe rotative où l'efficacité est moyenne), peu efficace sur les vivaces.

**Le stade des mauvaises herbes** au moment de l'intervention mécanique conditionne les performances du désherbage mécanique. La herse étrille et la houe rotative seront efficaces sur des adventices **peu développées** alors que la bineuse le sera sur des adventices **jeunes et développées**.

**Les conditions pédoclimatiques sont déterminantes** : absence de pluie le jour de l'intervention et temps séchant pendant 3 à 5 jours suivant l'intervention. Les plages d'intervention doivent être décidées de manière à épargner les cultures et à maximiser les chances de destruction des mauvaises herbes.

#### Recommandations pour la culture de maïs

Les réglages d'outils sont essentiels pour préserver les cultures et détruire un maximum de mauvaises herbes. Il est conseillé de tester préalablement les outils sur une distance courte mais suffisante pour que la vitesse de travail soit atteinte.

**La herse étrille** est utilisable en prélevée du maïs (3-6 km/h) mais au stade stade 3-4 feuilles (3 km/h) et 4-6 feuilles (4-5 km/h) elle peut occasionner des pertes ou des blessures de feuilles non négligeables. Ajustez au mieux les réglages d'outil.

**La houe rotative** est utilisable en prélevée du maïs (15-20 km/h) puis du stade 3-4 feuilles (12 à 15 km/h) à 4-6 feuilles (15 à 20 km/h). Les passages au stade coléoptile ou 1ère feuille du maïs occasionnent des pertes pour la culture.

**La bineuse** est utilisable à partir de 2 feuilles, en présence d'équipement protège-plants. On peut également l'utiliser entre 4 et 10 feuilles (entre 6 et 10 km/h) avec buttage, apprécié lors du dernier passage.

**Stratégies mixtes** : De nombreuses possibilités sont envisageables.

**Stratégies tout mécanique** : Les stratégies mécaniques strictes présentent l'intérêt d'un coût modéré et d'un IFT nul ; par contre, il est souhaitable de les réserver à des flores de dicotylédones annuelles dominantes, l'efficacité sur graminées étant parfois insuffisante et sur vivaces quasi nul.

### 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)

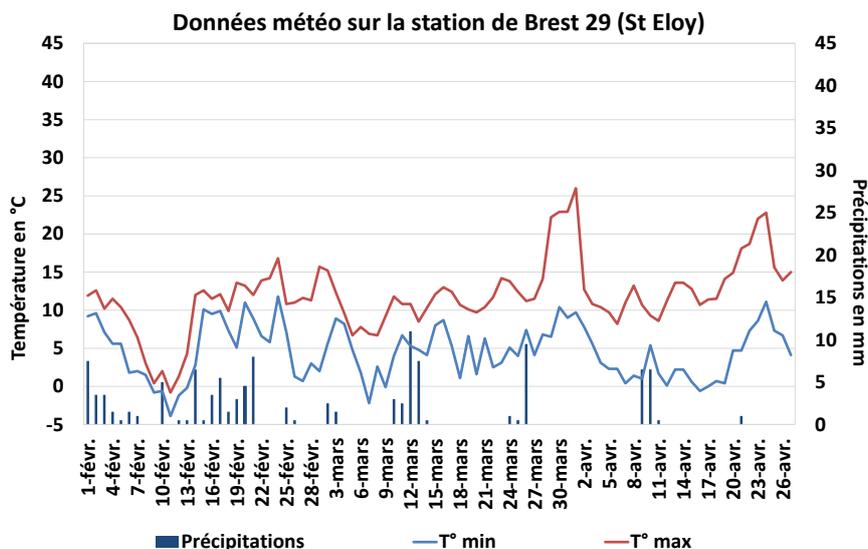
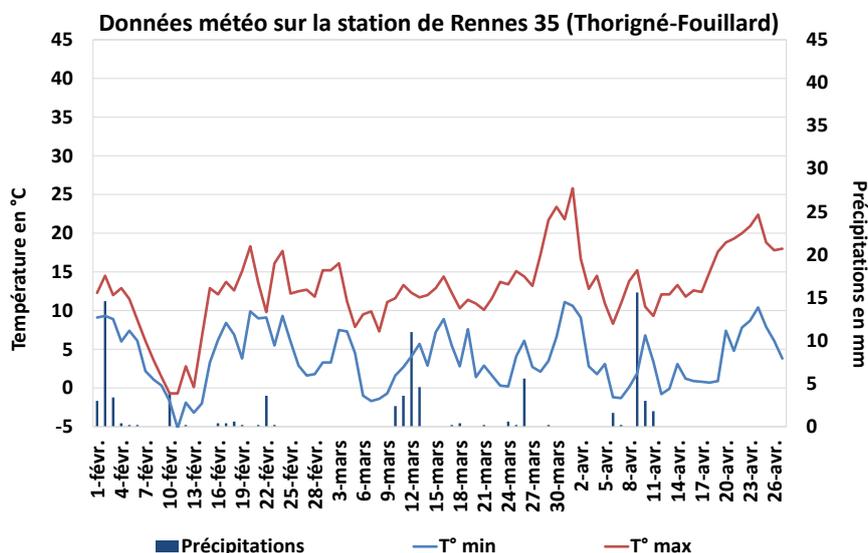
  

Caractéristiques des variétés d'orge d'hiver 6 rangs					
AMISTAR	5.5	3	6	6	5
COCCINEL	5	7	6	6	7
CREATIVE	5.5	6	6	7	6
DEMENTIEL	5.5	6	6	6	5
ETINCEL	5	7	4	5	6
HIRONDELLA	6	5	5	6	5
JETTOO (h)	3.5	6	7	6	6
KWS AKKORD	5.5	7	6	6	4
KWS BORRELLY	5.5	7	7	5	6
KWS FARO	6	7	5	6	5
KWS FILANTE	5.5	7	7	6	5
KWS JAGUAR	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



Représentations graphiques indiquant la pluviométrie journalière (histogramme), les températures minimales (courbe bleue) et les températures maximales (courbe rouge) entre le 1er février et le 04 mai 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.