

### En Bref :

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 : en cours de floraison.</li> </ul>
	<a href="#">sclérotinia</a>		<ul style="list-style-type: none"> <li>Bien identifier le stade F1.</li> </ul>
	<a href="#">Puceron cendré</a>		<ul style="list-style-type: none"> <li>Début de la période d'observation, surveillez les bordures de parcelles.</li> </ul>
	<a href="#">Charançon des siliques</a>		<ul style="list-style-type: none"> <li>Début de la période d'observation, surveillez les bordures de parcelles.</li> </ul>
	<a href="#">Charançon de la tige du colza et méligèthe</a>		<ul style="list-style-type: none"> <li>Fin de la période de risque pour les colzas en floraison.</li> <li><b>Attention, pour le méligèthe</b>, risque encore présent pour les colzas non fleuris, chétifs et avec des populations importantes. <b>A surveiller.</b></li> </ul>
Blé	<a href="#">Stade</a>		<ul style="list-style-type: none"> <li>Stade moyen : épi 1 cm.</li> </ul>
	<a href="#">Piétin-Verse</a>		<ul style="list-style-type: none"> <li>Niveau de risque <b>moyen</b>.</li> </ul>
	<a href="#">Septoriose</a>		<ul style="list-style-type: none"> <li>1ers symptômes mais les parcelles n'ont pas atteint la période de risque. Surveillez les variétés sensibles.</li> </ul>
	<a href="#">Rouille Jaune</a>		<ul style="list-style-type: none"> <li>1ers symptômes dans le nord Finistère, surveillez les variétés sensibles.</li> </ul>
	<a href="#">Oïdium</a>		<ul style="list-style-type: none"> <li>Situation saine, surveillez les variétés sensibles.</li> </ul>
Orge	<a href="#">Stade</a>		<ul style="list-style-type: none"> <li>Stade moyen : épi 1 cm.</li> </ul>
	<a href="#">Rhynchosporiose</a>		<ul style="list-style-type: none"> <li>Rares symptômes, période de risque non atteinte. Surveillez les variétés sensibles.</li> </ul>
	<a href="#">Helminthosporiose</a>		<ul style="list-style-type: none"> <li>Rares symptômes, période de risque non atteinte. Surveillez les variétés sensibles.</li> </ul>

Légende :

Risque global très faible



Risque global très fort

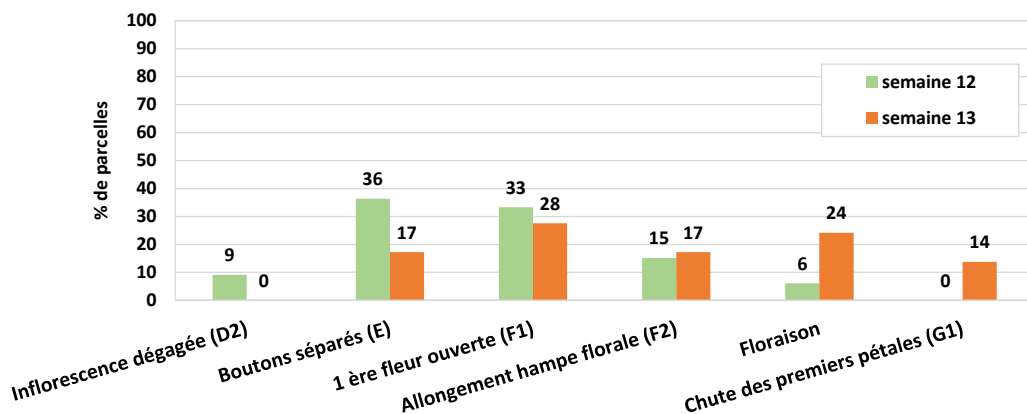


## COLZA

### Stades

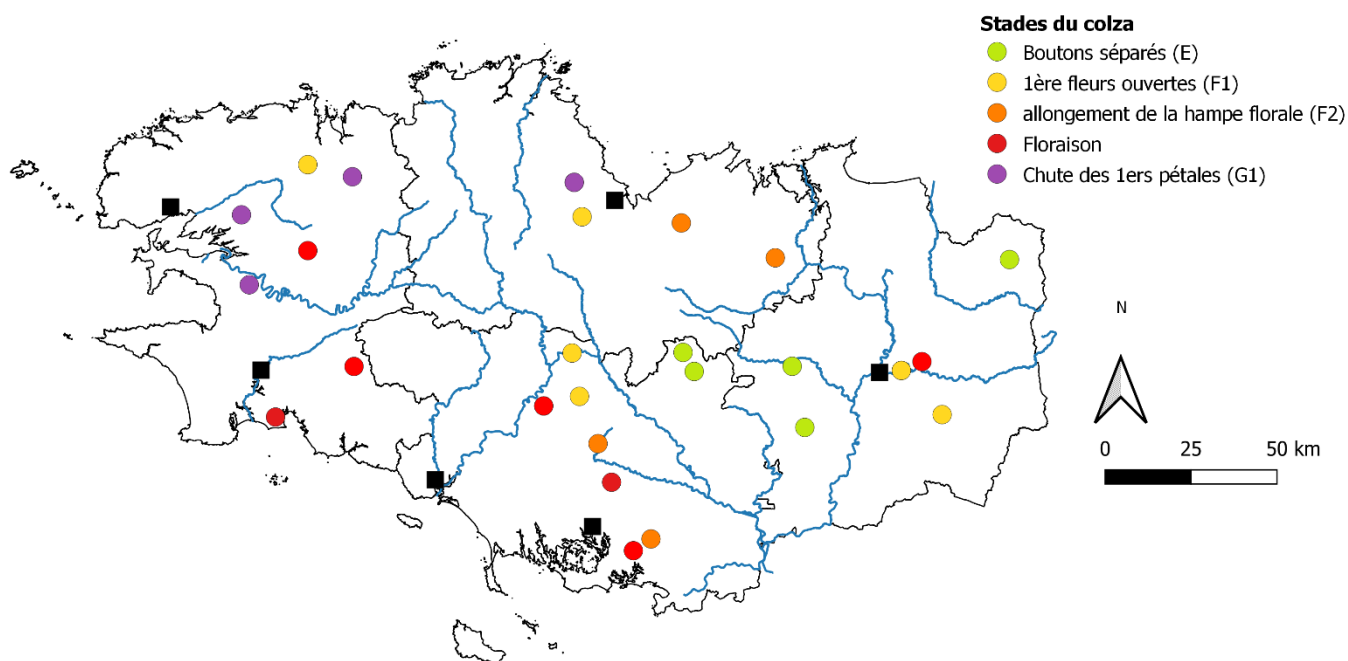
29 parcelles suivies cette semaine dans l'ensemble de la région.

- Stade moyen : En cours de floraison
- Stade minimum : Boutons séparés (E)
- Stade maximum : Chute des premiers pétales (G1)



Graphique 1 : stades des colzas issues des observations de la semaine 13

### Carte 1 : répartition géographique des stades du colza observés pour la semaine 13



### Maladie :

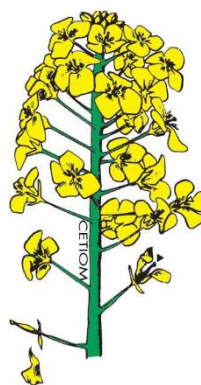
#### **Sclérotinia : Bien identifier le stade F1**

Une vigilance particulière doit être portée sur la détermination des stades.

L'enjeu est de bien repérer F1. Il n'est pas rare au sein d'une même parcelle d'avoir des plantes au stade F2 et des plantes au stade E. Mais, visuellement en bordure de parcelle, on semble à F1. Il est très important de rentrer dans les parcelles pour bien identifier F1 et prévoir ainsi G1. Le stade G1 est atteint 6 à 10 jours après F1.



6 à 10 jours  
selon les températures



F1 : 50 % des plantes présentent une fleur ouverte. La parcelle est encore verte.

G1 : Les hampes secondaires commencent à fleurir.

Les 10 premières siliques 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.

### Ravageurs

#### **Pucerons cendrés : Début de la période d'observation**

Observations issues des parcelles du réseau :

Aucune parcelle avec des colonies n'a été enregistrée cette semaine.

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 :

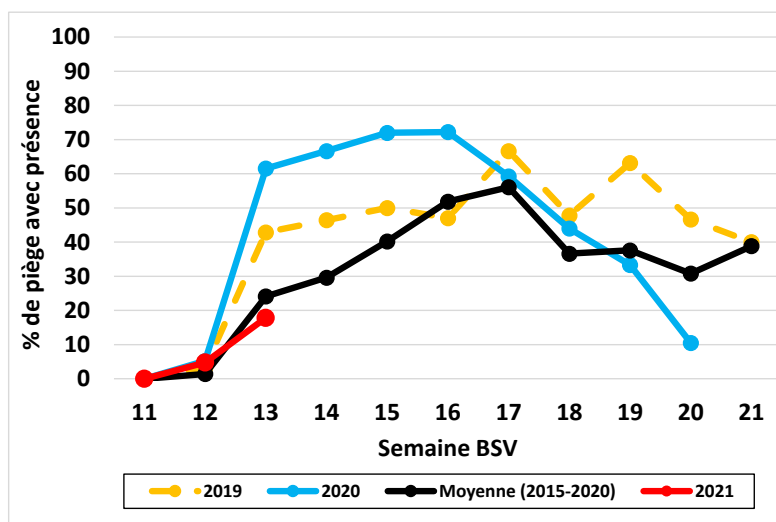
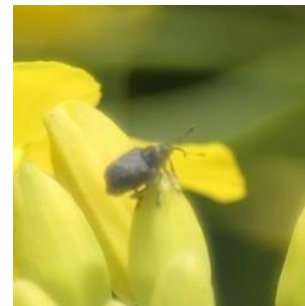
Les parcelles vont commencer à entrer dans la période de risque. Aucun signalement cette semaine. Le risque est faible.

### **Charançon des siliques : Début de la période d'observation**

Observations issues des parcelles du réseau :

**Résultats des piégeages :** Cette semaine 28 pièges ont été relevés et 5 ont capturé des charançons des siliques. Les parcelles sont situées dans l'Ille et Vilaine (3) et dans le Finistère (2).

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 :** Des charançons des siliques commencent à être observés sur les plantes en bordure des champs, mais pour le moment aucune des parcelles n'est entrée dans la période indicative de risque. Pour ces parcelles le nombre moyen est de 0.31 charançon par plante, ce sont les mêmes parcelles où le charançon a été piégé.

**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 :**

Aucune des parcelles observées avec la présence du ravageur, que ce soit sur plante ou dans les pièges, n'est dans la période de risque.

La semaine s'annonce chaude et ensoleillée, ce qui sera très propice au déplacement du charançon des siliques, les stades vont également avancer très vite. Le risque global est pour le moment **faible**, mais prudence pour les parcelles qui vont atteindre le stade G2. Il faut surveiller la présence du ravageur en bordure de champs



### *Charançon de la tige du colza et méligèthe*

Pour les colzas qui sont en pleine floraison, le risque est écarté pour ces deux ravageurs. Si vous les observez encore sur des colzas en fleurs, il n'est plus utile d'intervenir et il faut veiller à la protection des pollinisateurs. Pour en savoir plus, consulter la note nationale : [cliquez-ici](#).

**Concernant le méligèthe et pour les parcelles qui n'ont pas encore fleurie.** Le risque méligèthe est toujours d'actualités pour ces parcelles en retard.

Bien que les conditions météo soient favorables à un passage rapide à la floraison, il est également constaté une forte augmentation des populations de méligèthes ces derniers jours. **Un risque est donc réel pour les parcelles tardives, chétives et avec des populations importantes (>3 méligèthes/plante). Il faut aller les observer**

Pour ces deux ravageurs, pour en savoir plus sur le seuil et la période de risque. Informations dans le BSV précédent (BSV n°6 - [cliquez ici](#)).

### *Autres signalements :*

- **Cylindrosporiose** : 8 parcelles présentent des symptômes. Elles sont localisées dans le 56 (Plaudren, Ménéac, Evriguet), dans le 29 (St Géran, St Urban, Dineault), dans le 35 (Parigné) et dans le 22 (Lamballe). Les symptômes sont en moyennes de 16%, allant de 2% à 55% (St Urban) et 25% (Dineault, Plaudren).
- **Pseudocercosporiose** : cette maladie est toujours signalée sur 2 parcelles situées dans le Finistère (Brasparts et Scaër) avec en moyenne 10% des plantes touchées.

## Blé tendre d'hiver : Stade épi 1 cm

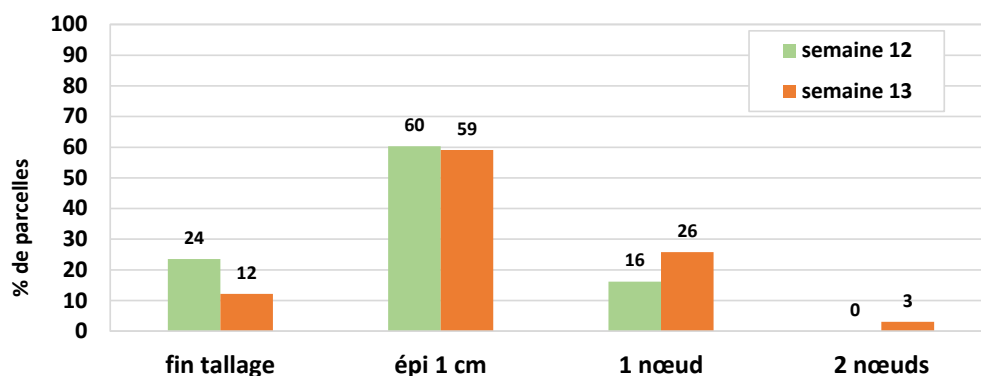
### Stades

Cette semaine 66 parcelles de blé ont été observées.

Stade moyen : épi 1 cm

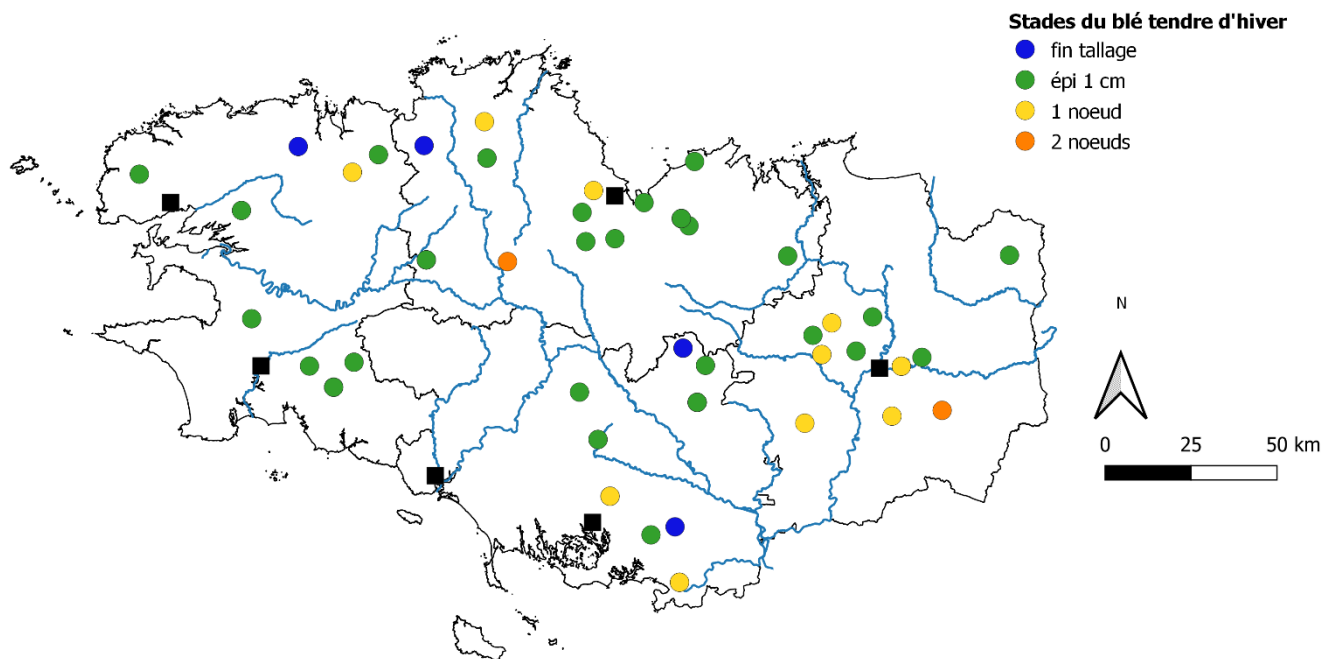
Stade min : fin tallage

Stade max : 2 nœuds



Graphique 2 : stades du blé tendre issues des observations de la semaine 12 et 13

### Carte 2 : répartition géographique des stades du blé observés pour la semaine 13



## Maladies

### Piétin-verse

#### 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.

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

Ce modèle de prévision permet d'avoir un indice de risque climatique au niveau régional sur blé tendre en sortie hiver. Les données d'entrées sont la pluie et les températures journalières à partir de la date de semis. Le risque climatique a été calculé pour une situation agronomique sensible et pour un type de sol adapté à chaque station.

Département	Station météorologique	Semis 25 / 10	Semis 10 / 11	Semis 25 / 11
35	Noé Blanche	Risque <b>moyen</b>	Risque <b>faible</b>	Risque <b>faible</b>
35	Rennes	Risque <b>moyen</b>	Risque <b>moyen</b>	Risque <b>faible</b>
56	Pontivy	Risque <b>moyen</b>	Risque <b>moyen</b>	Risque <b>moyen</b>
56	Ploërmel	Risque <b>moyen</b>	Risque <b>moyen</b>	Risque <b>moyen</b>
29	Saint Ségal	Risque <b>fort</b>	Risque <b>fort</b>	Risque <b>moyen</b>
29	Quimper	Risque <b>moyen</b>	Risque <b>fort</b>	Risque <b>moyen</b>
22	Trémuson	Risque <b>fort</b>	Risque <b>moyen</b>	Risque <b>moyen</b>
22	Rostrenen	Risque <b>fort</b>	Risque <b>fort</b>	Risque <b>moyen</b>

Si le risque climatique est faible (indice < 30) on renseignera « -1 » dans la grille, « 1 » s'il est moyen (30 < indice < 45), « 2 » s'il est fort (indice > 45).

#### Analyse de risque et prévisions :

Pour les différentes périodes de semis le risque est globalement **moyen**. Attention cependant pour les semis précoces et du 10 novembre, le risque est **fort** dans les Côtes-d'Armor et le Finistère. En Ille et Vilaine, le risque reste **faible** pour les semis tardifs.

**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 : Début de la période d'observation, surveillez les variétés sensibles**

#### Observations issues des parcelles du réseau :

60 parcelles ont été observées pour la septoriose.

- Avant stade 2 nœuds : le risque est nul. 58 parcelles sont concernées et 38 présentent des symptômes, essentiellement sur les F3
- Au stade 2 nœuds : 2 parcelles sont concernées et une présente des symptômes sur 5% de ses F3. La parcelle est située près de Pire-Sur-Seiche dans le Finistère. La variété n'est pas précisée.

#### 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. **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.**

Le risque global est pour le moment **faible**. Les conditions climatiques de la semaine, relativement sèches, ne seront pas favorables à la maladie.

### **Rouille jaune : Début de la période d'observation, surveillez les variétés sensibles**

#### Observations issues des parcelles du réseau :

62 parcelles ont été suivies pour cette maladie.

Une parcelle avec du LG Absalon (moyennement sensible), au stade épi 1cm, présente quelques pustules (<20%). Elle est située dans le nord Finistère près de Plouigneau.

Pour les autres parcelles rien à signaler.

#### 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).

#### Analyse de risque et prévisions :

Les observations de cette semaine indiquent **une faible pression** puisque qu'une seule parcelle sur les 62 observées présente des pustules.

**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 : Début de la période d'observation, surveillez les variétés sensibles**

#### Observations issues des parcelles du réseau :

Sur les 62 parcelles observées, 4 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 Grimm présentent des symptômes mais sur moins de 20% des feuilles.
- **Variétés peu sensibles** : 1 parcelle de Chevignon près d'Acigné en Ille-et-Vilaine mais avec moins de 50% des feuilles touchées.

#### Périodes et seuil indicatif de risque :

A partir du stade « épi 1 cm » :

- Variétés sensibles (CTPS < ou = à 6) : si plus de 20% des 3ièmes, 2ièmes ou 1ièmes feuilles déployées sont atteintes.
- Variétés peu sensibles (CTPS > 6) : si plus de 50% des 3ièmes, 2ièmes ou 1ièmes 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, elles doivent donc être surveillées.

Les conditions climatiques pourront être favorables à l'expression des symptômes.

Pour le moment le risque est **faible**. **Prudence sur variétés sensibles**

### Orge d'hiver : Stade épi 1 cm

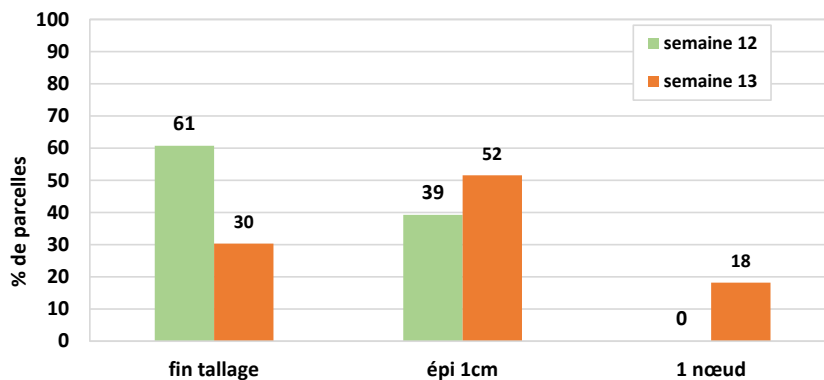
#### Stades

Cette semaine 33 parcelles d'orge ont été observées

Stade moyen : épi 1 cm

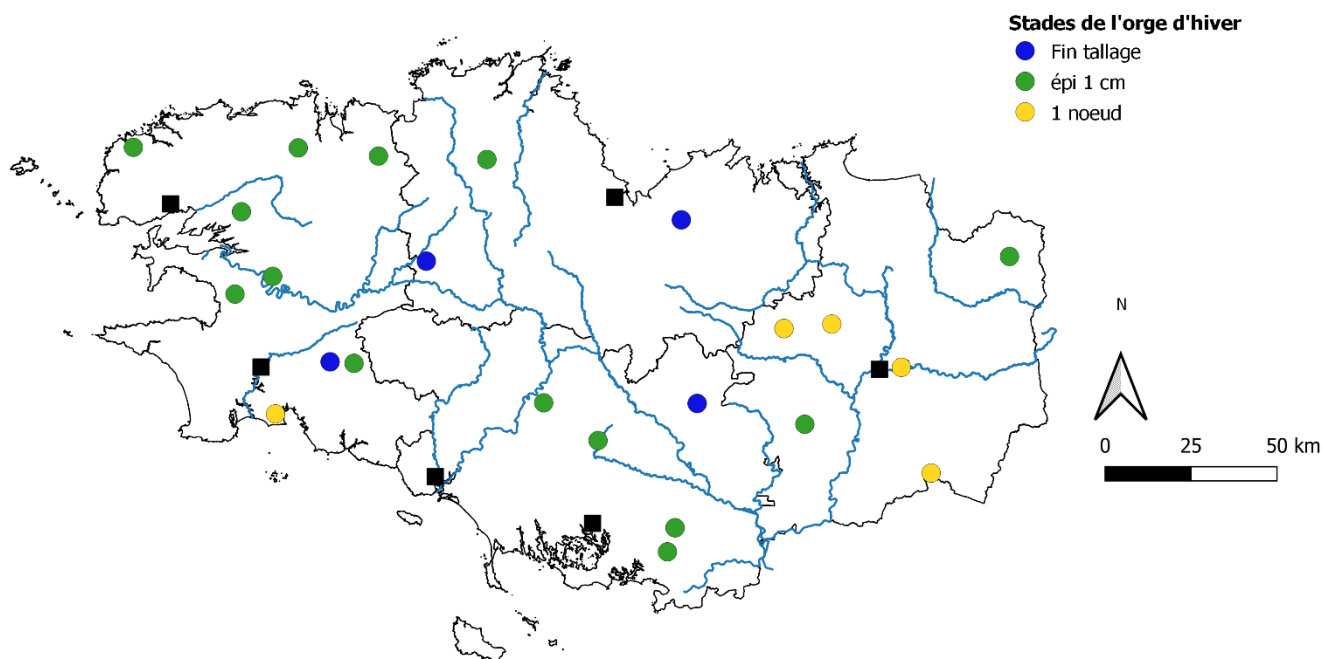
Stade min : fin tallage

Stade max : 1 noeud



Graphique 2 : stades de l'orge issues des observations de la semaine 12 et 13

### Carte 3 : répartition géographique des stades de l'orge observés pour la semaine 13





## Maladies

### **Rhynchosporiose : Début de la période d'observation**

#### Observations issues des parcelles du réseau :

33 parcelles ont été suivies pour la maladie, 6 présentent des symptômes mais aucune n'a atteint le stade 1 nœud. Les symptômes sont pour le moment très majoritairement observés sur les F3.

#### 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 prévision :

18% des parcelles observées présentent quelques symptômes sans avoir atteint le stade 1 nœud, le risque est donc **faible**. Les conditions météo attendues (temps assez sec et hausse des températures) ne **seront pas favorables** au développement de la maladie. **Pour les situations, proches du stade 1 nœud et/ou sensible, il faut aller observer.**

### **Helminthosporiose : Début de la période d'observation**

#### Observations issues des parcelles du réseau :

Sur les 30 parcelles observées pour cette maladie. 4 situations présentent des symptômes mais une seule est au stade 1 nœud. La parcelle est située près de le Fouesnant dans le Finistère, la variété est KWS Jaguar et les symptômes sont inférieurs à 10%.

#### 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 :

13% des parcelles observées présentent quelques symptômes et une seule est au stade 1 nœud sans toutefois avoir atteint le seuil de risque. Les conditions météo attendues (temps assez sec et hausse des températures) ne **seront pas favorables** au développement de la maladie, le risque est donc **faible**. **Pour les situations, proches du stade 1 nœud et/ou sensible, il faut aller observer.**

### *Rouille naine*

#### Observations issues des parcelles du réseau :

32 parcelles ont été suivies pour la rouille naine. 10 parcelles ont des symptômes mais aucune n'est au stade 1 nœud.

#### 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% de feuilles atteintes.

#### Analyse de risque :

Les parcelles avec des pustules n'ont pas encore atteint le stade 1 nœud, le risque est **faible**. Pour les situations, proches du stade 1 nœud et/ou sensible, il faut aller observer

### *Autres signalements*

- De l'**oïdium** est observé dans 8 parcelles situées dans les Côtes-d'Armor (6) et dans le Morbihan (2). Les variétés concernées sont Idilic, Maltesse et Memento. Pour ces situations les symptômes sont inférieurs à 20% des feuilles touchées.
- Du **piétin échaudage** a été observée sur une parcelle d'orge près de Plélan Le Grand. La parcelle est en précédent blé, la variété est Spazio et 50% du champ est touché. Les symptômes visibles à cette période de l'année sont, sur la partie aérienne une faible croissance associée à un mauvais tallage et un jaunissement des pointes de feuilles (photo n° 1), sur la partie racinaire, la présence de manchons noirs (photo n° 2)



Photo 1 : blé faiblement développé et jaunissement feuille. Source : D2N



Photo 2 : Manchons noirs sur racine. Source : D2N

### ***Septoriose de l'orge :***

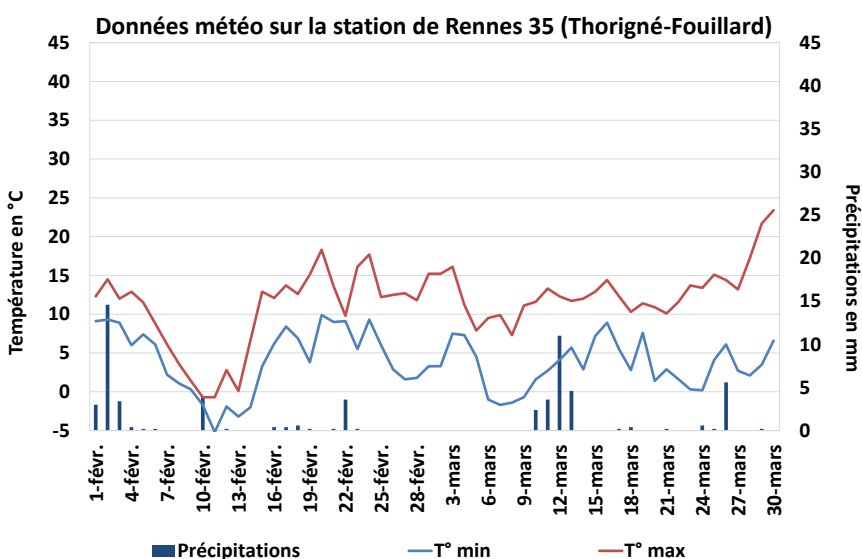
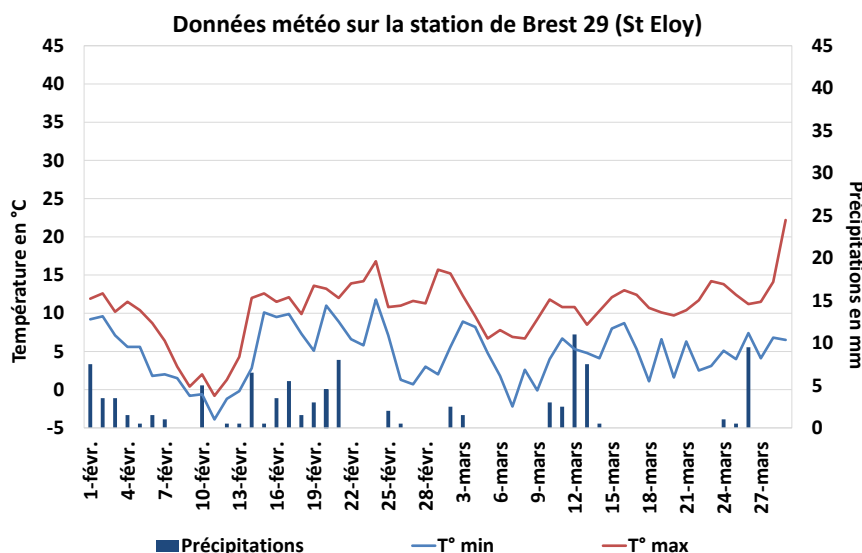
La septoriose de l'orge n'est pas une maladie courante et préjudiciable des cultures d'orges en France. Cependant suite à une détection de *Parastagonospora avenae* f.sp. *triticea* signalée en janvier 2016 par les autorités chinoises, espèce de quarantaine en Chine, des actions sont entreprises depuis 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 30 mars 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.