

**En Bref :**  Risque global faible  Risque global moyen  Risque global fort

Culture	Observations (cliquer sur l'item pour accéder à la page).	Indicateur de risque	Informations
Colza	Stades		<ul style="list-style-type: none"> <li>Stade moyen : Formation des siliques (G2 à G3) à siliques bosselées (G4).</li> </ul>
	Charançon des siliques		<ul style="list-style-type: none"> <li>Baisse des captures.</li> <li>100% des parcelles sont dans la période de risque, dont 12% ayant dépassé le seuil indicatif de risque.</li> </ul>
	Pucerons cendrés		<ul style="list-style-type: none"> <li>Le nombre de colonies observé a beaucoup augmenté.</li> </ul>
	Autres signalements		<ul style="list-style-type: none"> <li>Quelques cas de Pseudocercosporiose, de Cylindrosporiose, de Mycosphaerella et de Sclérotiniose.</li> </ul>
Blé tendre d'hiver	Stades		<ul style="list-style-type: none"> <li>Stade moyen : 2 nœuds.</li> </ul>
	Piétin-verse		<ul style="list-style-type: none"> <li>Aucune observation cette semaine.</li> <li>Variétés avec note supérieure ou égale à 5 : aucun risque.</li> <li>Pour les autres variétés, évaluer le risque agronomique de votre parcelle.</li> </ul>
	Septoriose		<ul style="list-style-type: none"> <li>Pour les parcelles à semis précoces et ayant dépassé le stade DFE. Le risque est <b>moyen à fort</b> en fonction de la situation.</li> <li>Pour les autres situations la pression et le risque sont <b>faibles</b></li> </ul>
	Rouille jaune		<ul style="list-style-type: none"> <li>Pour les parcelles ayant dépassé le stade 2 nœuds, le risque est <b>moyen à fort</b> en fonction de la sensibilité de la variété et de la date de semis.</li> <li>Pour les situations « avant 2 nœuds » le risque est <b>moyen</b> pour les variétés sensibles.</li> </ul>
	Oïdium		<ul style="list-style-type: none"> <li>Faible pression.</li> </ul>
	Autres signalements		<ul style="list-style-type: none"> <li>Message sur les dégâts liés aux tipules et aux géomyzas. Présence de pucerons du feuillage et 1<sup>ère</sup> parcelle avec de la rouille brune.</li> </ul>
Orge d'hiver	Stades		<ul style="list-style-type: none"> <li>Stade moyen : 2 nœuds.</li> </ul>
	Rhynchosporiose		<ul style="list-style-type: none"> <li>Des parcelles de variétés résistantes dans la période de risque et infestées. Pas de seuil indicatif de risque atteint.</li> </ul>
	Helminthosporiose		<ul style="list-style-type: none"> <li>Des parcelles de variétés résistantes dans la période de risque et infestées. Pas de seuil indicatif de risque atteint.</li> </ul>
	Rouille naine		<ul style="list-style-type: none"> <li>Faible pression.</li> </ul>
	Septoriose de l'orge		<ul style="list-style-type: none"> <li>Signaler la présence de la maladie.</li> </ul>
	Autres signalements		<ul style="list-style-type: none"> <li>Quelques parcelles avec de l'oïdium.</li> <li>Note sur les pucerons sur orge de printemps</li> </ul>

### ANNEXES

**Note nationale**, corédigée par la DGAL, l'APCA, l'ITSAP :

## Les abeilles, des alliées pour nos cultures, protégeons-les !

[Note nationale abeilles et pollinisateurs 2018 pdf](#)

### Rappel des principales consignes pour la protection des abeilles :

En présence de fleurs dans les parcelles, il est important de respecter les bonnes pratiques pour protéger des insectes pollinisateurs.

- **N'intervenir sur les cultures que si nécessaire** et veiller à respecter scrupuleusement les conditions d'emploi associées à l'usage du produit, qui sont mentionnées sur la brochure technique (ou l'étiquette) livrée avec l'emballage du produit.

- Dans les situations proches de la floraison, sur colza, en pleine floraison ou en période de production d'exsudats, utiliser un insecticide ou acaricide portant la mention « abeille », autorisé « pendant la floraison mais toujours en dehors de la présence d'abeilles » et intervenir le soir par température <13°C (et jamais le matin) lorsque les ouvrières sont dans la ruche ou lorsque les conditions climatiques ne sont pas favorables à l'activité des abeilles, ceci afin de les préserver ainsi que les autres auxiliaires des cultures potentiellement exposés.

- Attention, la mention « abeille » sur un insecticide ou acaricide ne signifie pas que le produit est inoffensif pour les abeilles. Cette mention « abeille » rappelle que, appliqué dans certaines conditions, le produit a une toxicité moindre pour les abeilles **mais reste potentiellement dangereux**.

- Il est formellement interdit de mélanger pyréthrinoïdes et triazoles ou imidazoles. Si elles sont utilisées, ces familles de matières actives doivent être appliquées à 24 heures d'intervalle en appliquant l'insecticide pyréthrinoïde en premier.

- Afin d'assurer la pollinisation, de nombreuses ruches sont en place dans les parcelles de multiplication de semences. Les traitements fongicides et insecticides qui sont appliqués sur ces parcelles, mais aussi dans les parcelles voisines, peuvent avoir un effet toxique pour les abeilles. Limiter la dérive lors des traitements.

- Veiller à informer le voisinage de la présence de ruches.

Pour plus de précisions, vous pouvez également consulter le lien suivant :

[Les abeilles butinent - Protégeons-les](#)

### Point sur avis ANSES

#### Produits phytopharmaceutiques concernés :

Pendant les périodes de floraison et/ou périodes de production d'exsudats, il est interdit d'appliquer en pulvérisation :

Réglementation	Recommandation ANSES
Insecticides et acaricides	Ensemble des produits phytopharmaceutiques

La recommandation ajoute que les substances systémiques utilisées en pulvérisation avant floraison ou en traitements de semences devraient être interdites.

#### Dérogations

Des dérogations possibles si 2 conditions réunies et respectées :

1) Le produit employé bénéficie d'une mention « abeilles ».

Réglementation	Recommandation ANSES
2. L'intervention a lieu en dehors des périodes de butinage (tard le soir, de préférence)	2. L'application a lieu après l'heure de coucher du soleil (telle que définie par l'éphéméride) et dans les 3h suivantes

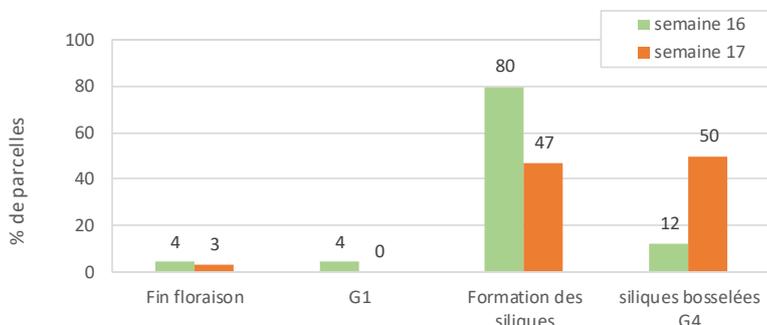
## COLZA

### Stades

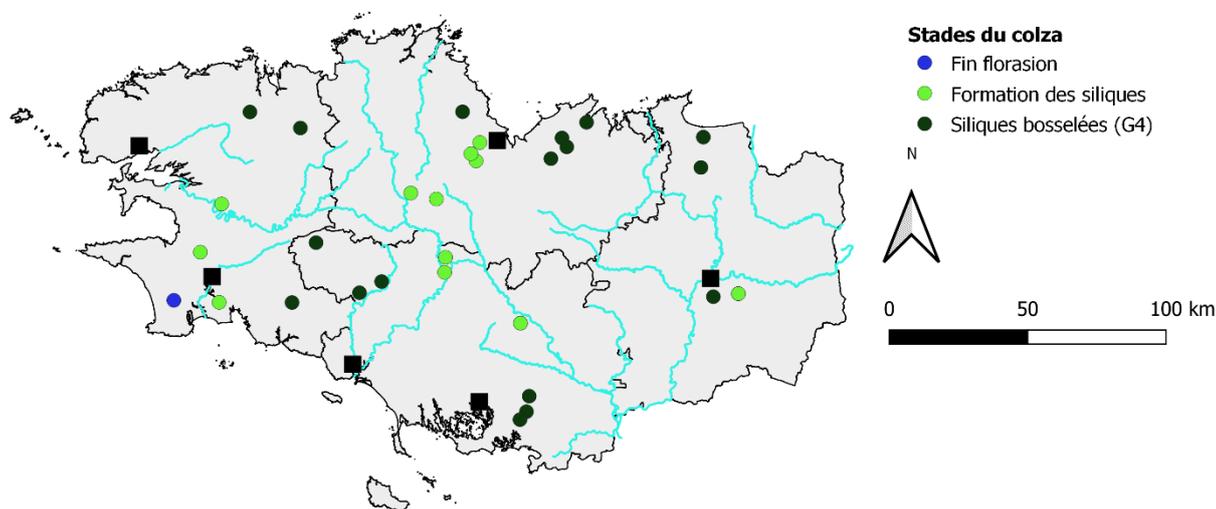
34 parcelles suivies cette semaine.

- **Stade moyen : Formation des siliques (G2 à G3) à siliques bosselées (G4).**
- **Stade minimum : Fin floraison.**
- **Stade maximum : G4 (siliques bosselées)**

La météo de la semaine sera favorable à une avancé rapide des stades.



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



### Ravageurs

#### Charançon des siliques

**Observations issues des parcelles du réseau :**

**Résultats des piégeages :** Cette semaine 27 pièges ont été relevés pour un total de 52 charançons des siliques capturés, soit 1.9 charançons par piège. Le piégeage d'individus est observé sur l'ensemble de la région.

**Observations sur plantes :** les observations sur plantes montrent une moyenne de 0.17 individu / plante sur les 31 parcelles observées. Au niveau régional, le seuil indicatif de risque n'a pas été dépassé. Cependant localement, 4 parcelles (13%) sont dans la période indicative de risque et ont dépassé le seuil indicatif de risque (Cf. carte 2 page suivante).

**Période et seuil indicatif de risque :**

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

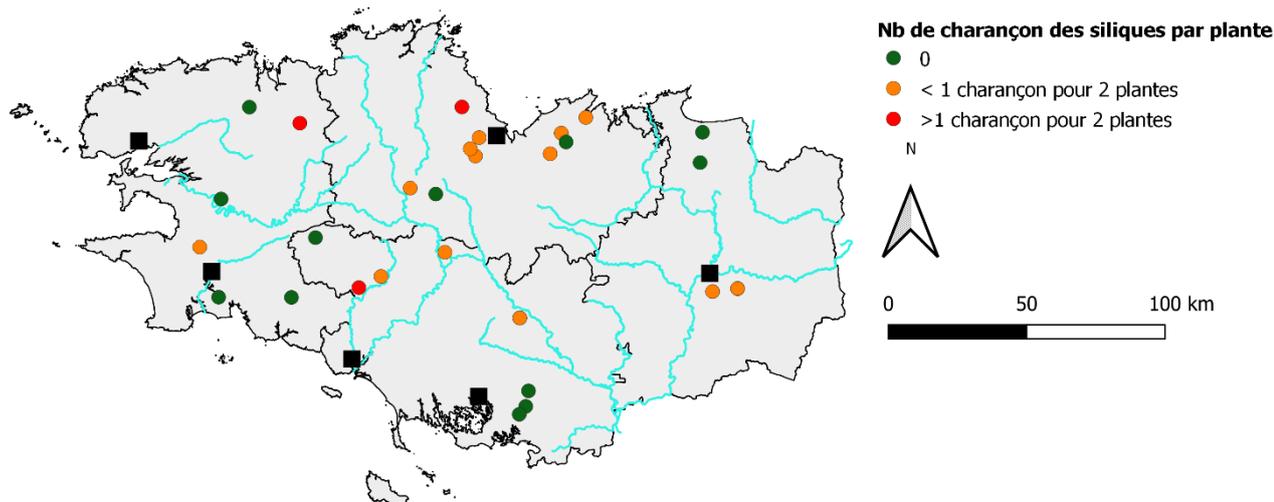
Seuil d'un charançon sur 2 plantes à l'intérieur des parcelles (soit 0.5 charançon par plante). Les dégâts occasionnés par le charançon lui-même sont considérés le plus souvent comme marginaux. La nuisibilité est causée par les cécidomyies qui utilisent les piqûres des charançons des siliques comme portes d'entrée pour déposer leurs pontes.



### Analyse de risque et prévisions :

La quasi-totalité des parcelles observées sont dans la période indicative de risque (formation des premières siliques jusqu'à G4) et 12% ont atteint ou dépassé le seuil de 1 charançon sur 2 plantes. Le risque global est donc **moyen** pour les parcelles actuellement proches du stade G2 ou qui ont déjà atteint la période indicative de risque. Les conditions climatiques assez venteuses de la semaine seront **assez peu favorables** au vol du charançon des siliques.

Carte 2 : Répartition géographique des parcelles observées et du nombre de charançon par plante semaine 17.  
(Les parcelles représentées sont les parcelles dans la période de risque, c'est-à-dire entre le stade G2 et G4)



## Pucerons cendrés

### Observations issues des parcelles du réseau :

Des colonies de pucerons avec une moyenne de 0.4 colonie/m<sup>2</sup> ont été observées dans 19 parcelles situées dans le Morbihan (7), dans le Finistère (3), dans les Côtes-d'Armor (4) et en Ille-et-Vilaine (5). Une parcelle près de Lauzach dans le Morbihan a atteint le seuil indicatif de risque avec 2 colonies/m<sup>2</sup>.

### 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.



### Analyse de risque et prévisions :

Une parcelle a atteint le seuil de risque, plus globalement l'observation de colonies est en augmentation cette semaine dans les zones d'observations. Également, plusieurs colonies ont été détectées hors des zones d'observations. Le risque passe à **moyen** cette semaine.

## Autres signalements

Les maladies signalées ci-dessous sont en générales sans conséquences si elles n'atteignent pas les siliques. De plus, si les maladies se déclarent après le traitement en G1, il n'y a plus d'intervention possible :

- **Sclérotinia** : 5 parcelles présentent des symptômes de sclérotiniose sur 5% à 70% des plantes. Les parcelles sont situées dans le Morbihan (près de Berric, la Vraie Croix et Lauzach) et dans les Côtes-d'Armor (Quintenic) et le Finistère (Bannalec).
- **Pseudocercosporiose** : 3 parcelles signalées, dans le Morbihan, l'Ille et Vilaine et le Finistère, avec respectivement 10%, 35% et 40% de plantes touchées.

- **Cylindrosporiose** : 7 parcelles signalées dans le Finistère et le Morbihan avec des moyennes respectives 30% et 8% des plantes touchées.
- **Mycosphaerella** : 1 parcelle dans le Finistère, près de Bannalec, a été signalée avec **5% de silliques touchées**.

## BLE TENDRE D'HIVER

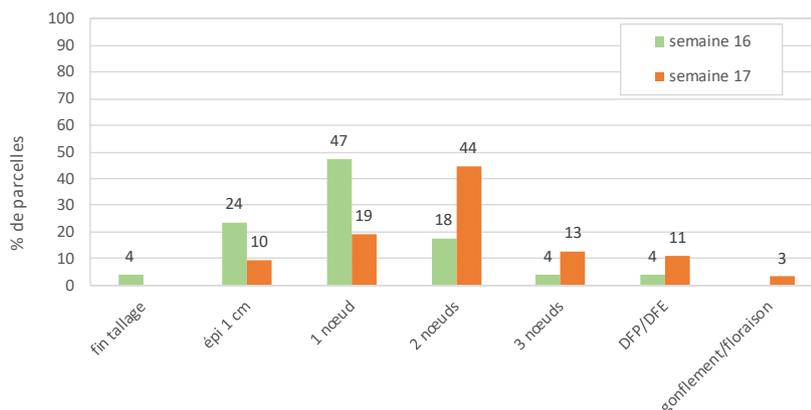
### Stades

63 parcelles suivies cette semaine.

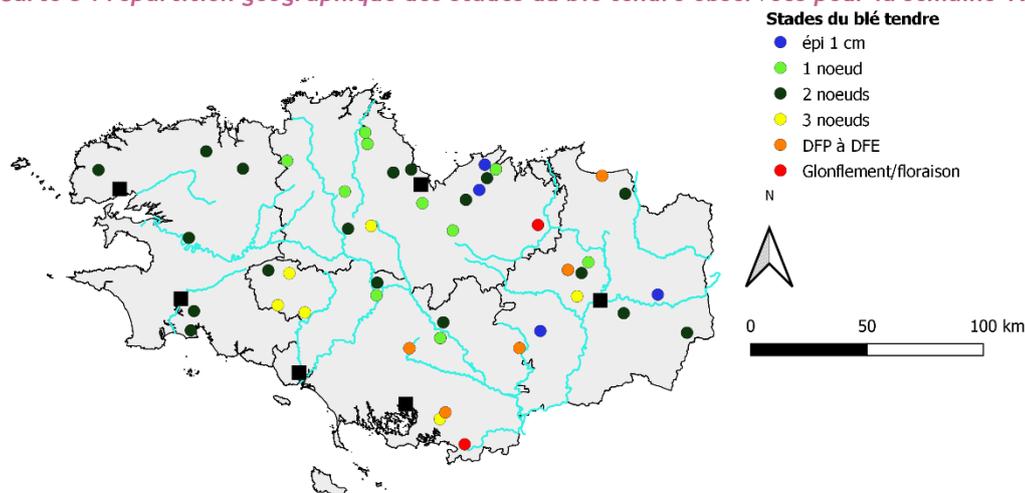
- **Stade moyen** : 2 nœuds.
- **Stade minimum** : épi 1cm.
- **Stade maximum** : DFP/DFE à gonflement/floraison

Les parcelles encore au stade épi 1 cm sont des parcelles semées tardivement vers le 5 décembre. Les parcelles les plus en avance sont celles qui ont été semées vers la fin octobre/début novembre.

Les fortes températures de la semaine précédente et les quelques pluies de ce week-end ont été très favorables au développement du blé.



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



### Maladies

#### Piétin-verse

Observations issues des parcelles du réseau :

Sur les 51 parcelles observées, aucune des parcelles dans la période indicative de risque présente des symptômes.

Période et seuil indicatif de risque :

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

Les niveaux de risque n'évolueront plus. Se référer [au BSV n° 8.de la semaine 15](#)

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

Les niveaux de risque n'évolueront plus. Se référer [au BSV n° 8.de la semaine 15](#)

#### Analyse de risque et prévisions :

Les niveaux de risque n'évolueront plus. Se référer [au BSV n° 8.de la semaine 15](#)

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

## Septoriose

### Observations issues des parcelles du réseau :

Sur les 58 parcelles observées, 7 sont dans les périodes indicatives de risques et avec des symptômes sur les étages foliaires concernés :

- Pour les parcelles au stade « 2 nœuds » :
  - Variétés sensibles et moyennement sensibles **Aucune parcelle dans cette situation.**
    - ✓ Variétés peu sensibles : Une parcelle CHEVIGNON à Domloup, en Ille-et-Vilaine, avec 25% des F2 du moment touchées.
    - ✓ KWS EXTASE à Hénanbihen, dans les Côtes-d'Armor, avec 10% des F2 du moment touchées.  
**Le seuil de risque indicatif n'est pas atteint pour ces situations.**
- Pour les parcelles au stade « DFP » :
  - Variétés sensibles et moyennement sensibles :
    - ✓ RGT SACRAMENTO, dans le Morbihan, à Bignan et à Guer avec respectivement 10% et 80% des F3 du moment touchées. Le seuil indicatif de risque **est dépassé** pour la parcelle située près de **Guer** mais **ne l'est pas pour Bignan.**
    - ✓ AREZZO à Arzal dans le Morbihan, avec 90% des F3 du moment touchées. **Le seuil indicatif de risque est atteint pour cette situation.**
  - Variétés peu sensibles :
    - ✓ RGT CESARIO, à Domloup, en Ille-et-Vilaine, sur 5% des F3 du moment touchées. **Le seuil de risque n'est pas atteint.**
  - Variété non renseignée : à Berric dans le Morbihan, sur 15% des F3 du moment touchées. Que la variété soit sensible ou résistante, **aucun des seuils indicatifs de risque n'a été atteint.**

### Périodes et seuil indicatif de risque :

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

- Au stade « 2 nœuds » :
  - Pour les variétés sensibles et moyennement sensibles (note <6.5) : si plus de 20% des F2 observées présentent des symptômes.
  - Pour les variétés peu sensibles (note ≥ 6.5) : si plus de 50% des F2 observées présentent des symptômes.
- Au stade « dernière feuille pointante » :
  - Pour les variétés sensibles et moyennement sensibles (note <6.5) : si plus de 20% des F3 observées présentent des symptômes.
  - Pour les variétés peu sensibles (note ≥ 6.5) : si plus de 50% des F3 observées présentent des symptômes.



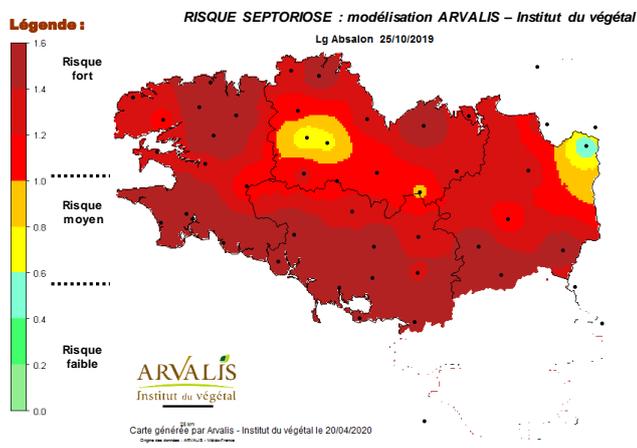
### Modélisation du niveau de risque septoriose

Pour comprendre comment sont analysées les cartes référez-vous au [BSV n°9](#). Les cartes sont indicatives d'un niveau de risque moyen et ne remplacent pas l'observation

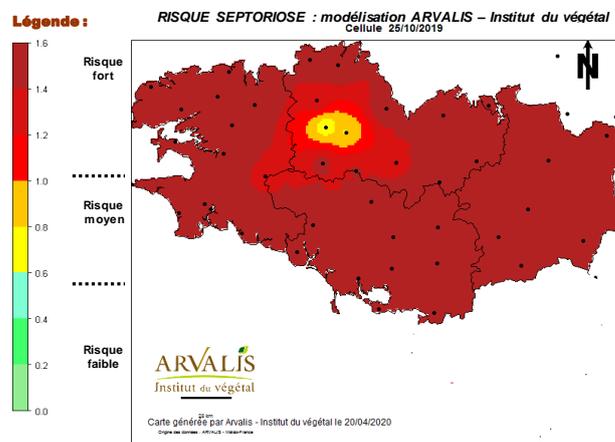
### Interprétation des cartes :

- Pour les semis précoces du 25 octobre, le niveau de risque est majoritairement passé à **fort** pour l'ensemble de la région et pour les deux types de sensibilités. Exception faite du côté de Saint-Nicolas-du-Pélem (Côtes-d'Armor) où le niveau de risque est encore **moyen**. Enfin du côté de Fougères en Ille-et-Vilaine, le niveau de risque est de **faible** à **moyen** pour les variétés peu sensibles.
- Pour les semis du 20 novembre. Le niveau de risque est **fort** sur toute la côte sud et jusqu'au niveau du parc naturel d'Armorique ainsi que du côté de St Brieuc. Ce niveau risque reste cependant **faible** sur la pointe Nord-Est de l'Ille et Vilaine vers Fougères ainsi que sur la partie Centre-Sud-Ouest des Côtes-d'Armor (de Guingamp à Loudéac et Carhaix-Plouguer). Pour le reste de la région le niveau risque est **moyen**.
- Pour les semis tardifs de décembre, le niveau de risque reste globalement **faible**.

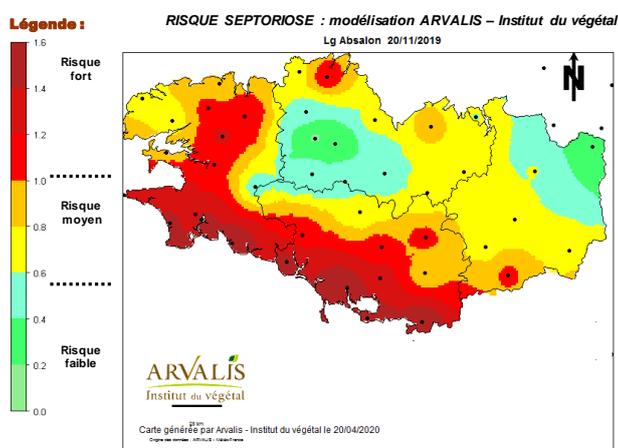
**Variété :** LG ABSALON (1/2 précoce, peu sensible à la septoriose)  
**Date de semis :** 25 octobre 2019 (semis précoce)



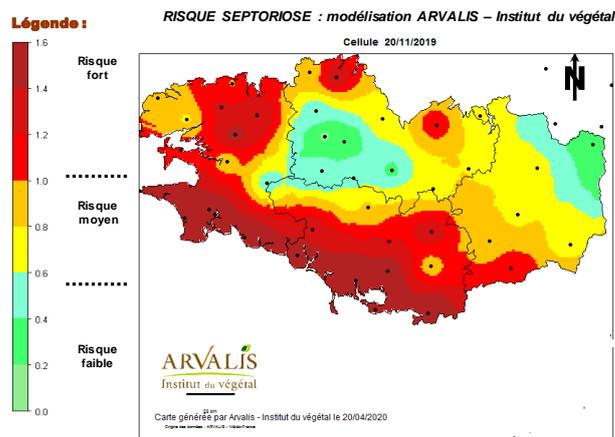
**Variété :** CELLULE (1/2 précoce, sensible à la septoriose)  
**Date de semis :** 25 octobre 2019 (semis précoce)



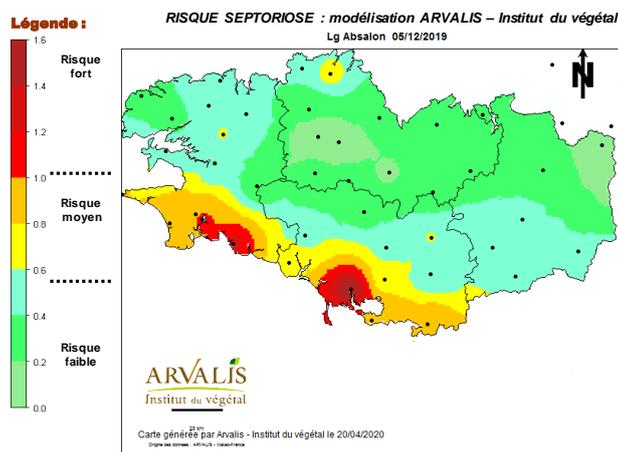
**Variété :** LG ABSALON (1/2 précoce, peu sensible à la septoriose)  
**Date de semis :** 20 NOVEMBRE 2019 (semis normal)



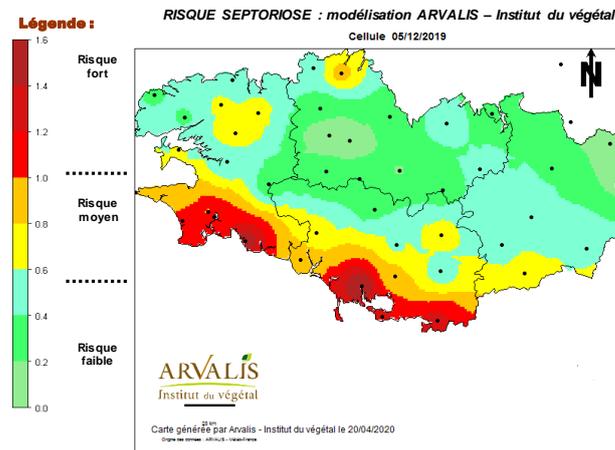
**Variété :** CELLULE (1/2 précoce, sensible à la septoriose)  
**Date de semis :** 20 NOVEMBRE 2019 (semis normal)



**Variété :** LG ABSALON (1/2 précoce, peu sensible à la septoriose)  
**Date de semis :** 5 DECEMBRE 2019 (semis tardif)



**Variété :** CELLULE (1/2 précoce, sensible à la septoriose)  
**Date de semis :** 5 DECEMBRE 2019 (semis tardif)



### Analyse de risque et prévisions :

Cette semaine sur les parcelles au stade 2 nœuds et avec des symptômes, **aucune n'a atteint les seuils de risques**, il s'agit de variétés tolérantes. Cependant pour les 5 parcelles au stade DFP et avec des symptômes, **deux situations ont dépassé le seuil indicatif de risque**, il s'agit de variétés sensibles. En accord avec les cartes modèles et les observations, le risque global est pour le moment **moyen à fort pour les variétés sensibles semées précocement ou aux alentours du 20 novembre**. Pour les semis tardifs, le risque global est encore assez **faible**. L'absence de précipitations (sauf celles de ce week-end si elles se confirment) **sera défavorable** à de nouvelles contaminations, cependant les températures douces **seront favorables** à l'apparition des symptômes issues des précédentes contaminations. Il faut continuer d'observer notamment pour **les semis précoces et les variétés sensibles**.

## Rouille jaune

### Observations issues des parcelles du réseau :

Sur les 28 parcelles observées pour cette maladie, une seule présente des pustules.

- **Variétés sensibles à moyennement sensibles** : Aucune situation.
- **Variétés peu sensibles** : Une parcelle de **LG ABSALON**, près dans Lamballe dans les Côtes-d'Armor. Quelques pustules ont été observées et la culture est au stade 2 nœuds. **Le seuil indicatif de risque est atteint**.

### Périodes et seuil indicatif de risque :

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

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



Feuille de blé infestée de pustules de rouille jaune (source : Fredon Bretagne)



Foyer de rouille jaune (variété: Némio) (Morbihan — 2018). Source : CRAB

### Analyse de risque et prévisions :

Les observations de cette semaine indiquent **une faible pression** puisque qu'une seule parcelle sur les 28 observées présente des pustules. D'après le modèle de risque Yellow, qui s'appuie sur **des variétés très sensibles à la maladie** :

- Pour toutes les parcelles ayant dépassé le stade 2 nœuds, le niveau de risque est **fort**.
- Pour les parcelles encore entre le stade épi 1 cm et 2 nœuds :
  - Le niveau de risque est **fort** pour les semis précoces
  - Pour les semis du 20 novembre, le niveau de risque est également **fort** (excepté du côté de Pontivy et Rennes où le risque est **moyen**)
  - Pour les semis tardifs du 05 décembre, le risque est **moyen** sauf du côté de Quimper (**risque fort**).

Les **conditions climatiques seront favorables au développement** de la maladie. De plus la présence de vent certains jours favorisera la dissémination des spores des parcelles déjà infestées. Il est donc **conseillé d'observer régulièrement les semis précoces et/ou variétés sensibles**. La **vigilance est de mise** pour les Côtes-d'Armor où le foyer identifié y est localisé. D'après les observations et le modèle Yellow, le risque global est **moyen à fort** suivant la sensibilité variétale.

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

## Oïdium

### Observations issues des parcelles du réseau :

Sur les 52 parcelles observées, 3 présentent des symptômes et sont dans la période indicative de risque.

Les 3 situations sont des variétés résistantes à l'oïdium, CHEVIGNON et LG ABSALON situées respectivement près de Pordic/Lamballe dans les Côtes-d'Armor et près de Gezeze en Ille-et-Vilaine. Les symptômes vont de 1 à 10% des F1, F2 ou F3 touchées. **Le seuil indicatif de risque n'a pas été atteint.**

### Périodes et seuil indicatif de risque :

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

A partir du stade « épi 1 cm » :

- **Variétés sensibles** : si plus de 20% des 3<sup>èmes</sup>, 2<sup>èmes</sup> ou 1<sup>ères</sup> feuilles déployées sont atteintes.
- **Variétés peu sensibles** : si plus de 50% des 3<sup>èmes</sup>, 2<sup>èmes</sup> ou 1<sup>ères</sup> 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.



Tâches d'oïdium sur feuille de céréale  
(source : Arvalis)

### Analyse de risque et prévisions :

Les symptômes ont été observés sur des variétés résistantes et le seuil indicatif de risque n'a pas été atteint. Le niveau de risque global est **faible** pour le moment. Les journées ensoleillées à venir seront favorables au développement de la maladie, notamment avec une humidité nocturne plus élevée que la journée. La vigilance doit se maintenir pour les variétés sensibles.

## Ravageurs des céréales : Tipules et géomyzas

Les dégâts liés aux tipules et aux géomyzas sont assez importants cette année dans l'ensemble de la région, cela concerne aussi bien les céréales à paille que les prairies. Pour plus d'informations, n'hésitez pas à la lire la messagerie d'Arvalis sur le sujet ([cf.lien](#)).



Photo 1 (Source Eureden) et 2 (Source Arvalis) : larves de tipules. Ce sont des larves boudinées, sans pattes proches de la surface du sol.

## Autres signalements

- **De la rouille brune** a été observée dans une parcelle de RGT CESARIO près de Pleine Fougères en Ille-et-Vilaine. 80% des F3 présentent des pustules. La variété est sensible le **seuil indicatif de risque est atteint**. La parcelle est à surveiller.



Feuille de blé infestée de pustules de rouille brune (source : Fredon Bretagne)



## ORGE D'HIVER

### Stades

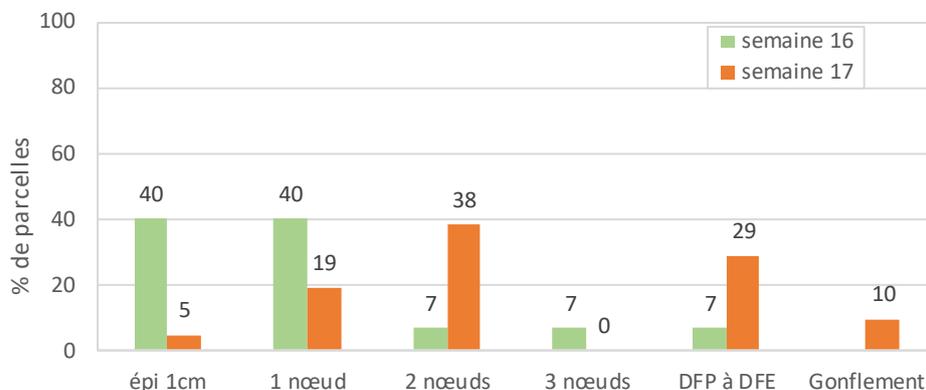
21 parcelles suivies cette semaine.

Stade majoritaire : 2 nœuds

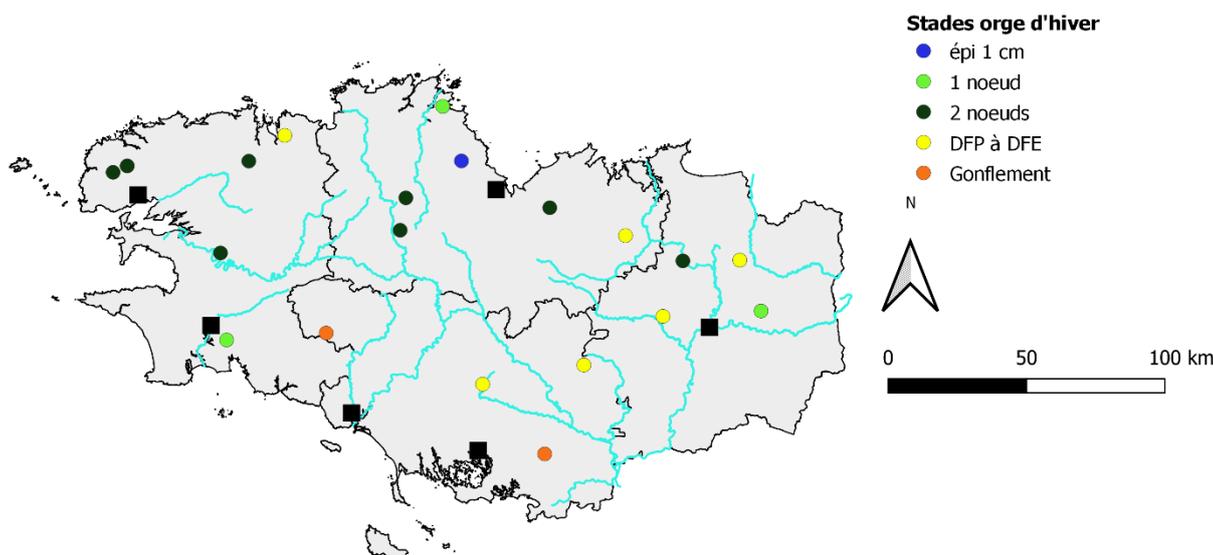
Stade minimum : épi 1cm

Stade maximum : Gonflement

Les fortes températures de la semaine précédente et les quelques pluies de ce week-end ont été très favorables au développement de l'orge. Les stades sont assez hétérogènes dans la région.



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



### Maladies

#### Rhynchosporiose

Observations issues des parcelles du réseau :

Sur les 18 parcelles observées pour cette maladie, 3 situations présentent des symptômes et sont dans la période indicative de risque. Les parcelles sont situées près de Tinténiac et Sens-de-Bretagne en Ille-et-Vilaine et près de Lamballe dans les Côtes-d'Armor. Les variétés, respectivement KWS Cassia, Cassiopée et Margaux, sont toutes résistantes et les symptômes vont de 20% et 10% de feuilles touchées. **Aucune des situations n'a atteint ou dépassé le seuil indicatif de risque.**

Périodes et seuil indicatif de risque :

Rappel des notes CTPS des céréales à pailles : [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 prévision :

Sur les 18 parcelles, 3 situations sont déjà infestées. Les variétés concernées sont peu sensibles, le risque global est donc **faible**. Attention cependant aux deux situations avec 20% de symptômes, le seuil de risque est proche. Les conditions météo attendues (humidité assez importante, retour des pluies par plusieurs épisodes dès vendredi et des températures douces) **seront favorables** au développement de la maladie et feront évoluer ces risques. Pour les autres situations, notamment pour les variétés proches **du stade 1 nœud et/ou sensible**, il faut aller observer.

## Helminthosporiose

### Observations issues des parcelles du réseau :

Sur les 19 parcelles observées pour cette maladie, 7 situations présentent des symptômes et sont dans la période indicative de risque :

- **Variétés sensibles (≤5)** : Aucune situation. **Le risque est faible**
- **Variétés peu sensibles (≥6)** :
  - ✓ **KWS CASSIA**, près de Tinténiac et Sens-de-Bretagne en Ille-et-Vilaine avec **7% et 20%** de feuilles atteintes.
  - ✓ **Tektoo**, près de Breteil en Ille-et-Vilaine avec **7%** de feuilles atteintes.
  - ✓ **Maltesse**, près de Paimpol dans les Côtes-d'Armor avec **10%** de feuilles atteintes.
  - ✓ **Newton**, près de ST Evarzec dans le Finistère avec **17%** de feuilles atteintes.
  - ✓ **MARGAUX**, près de Lamballe dans les Côtes-d'Armor avec **3%** de feuilles atteintes.**Aucune des situations ci-dessus n'a atteint le seuil indicatif de risque.**
- **Variété non précisée** : 1 situation près de Questembert dans le Morbihan, **5%** de feuilles atteintes. **Aucun des seuils indicatifs de risque n'est atteint.**

### Périodes et seuil indicatif de risque :

**Rappel des notes CTPS des céréales à pailles** : [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 :

Sur les 19 parcelles, les situations avec des symptômes sont sur des variétés résistantes et aucune n'a dépassé le seuil indicatif de risque, le risque est donc **faible**.

Les conditions météo attendues (humidité assez importante, retour des pluies par plusieurs épisodes dès vendredi et des températures douces) **seront favorables** au développement de la maladie. Pour les autres situations, notamment pour les variétés proches **du stade 1 nœud et/ou sensible**, il faut aller observer.

## Rouille naine

### Observations issues des parcelles du réseau :

La maladie a été observée sur une parcelle près de la Bouëxière en Ille-et-Vilaine, la variété n'est pas précisée et 5% des feuilles sont touchées. **Aucun des seuils indicatifs de risque n'est atteint.**

### Périodes et seuil indicatif de risque :

**Rappel des notes CTPS des céréales à pailles** : [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 :

Une seule situation présente des symptômes mais elle n'a pas atteint le seuil indicatif de risque. Le risque est donc **faible**. Cependant les conditions météo attendues **seront favorables** au développement de la maladie, ce qui pourrait faire évoluer ce risque. Pour les autres situations, notamment pour les variétés proches **du stade 1 nœud et/ou sensible**, il faut aller observer.

## Septoriose de l'orge :

La septoriose de l'orge n'est pas une maladie courante et préjudiciable des cultures d'orge 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*



Symptômes liés à la septoriose de l'orge (Source : Arvalis)

## Autres signalements

- **Oïdium** : Des symptômes ont été observés dans 2 parcelles près de Lanvénehen dans le Morbihan et Paimpol dans les Côtes-d'Armor. Respectivement, les symptômes sont visibles sur 5% et 10% des F3 et les variétés sont Memento (assez sensible) et Maltesse (résistante). Le seuil de risque n'est pas atteint pour les deux situations, le risque est **faible**.

## Note pucerons sur orge de printemps :

Les orges de printemps qui **ont levées** sont dans la **période de sensibilité** pour les attaques de pucerons et plus particulièrement **les pucerons vecteurs de JNO**. En effet sur jeunes plantules, les pucerons même en faible quantité peuvent entraîner de forts dégâts suite à la transmission de virus. Les céréales sont d'autant plus affectées par la jaunisse nanisante de l'orge (JNO) que l'inoculation virale a lieu au début de leur cycle de développement. **Sur les cultures de printemps, la vigilance est à porter en priorité sur les orges de printemps, plus sensibles que le blé tendre et le blé dur. Les parcelles semées en janvier sont encore en période de risque.**

**Il faut aller les observer lors des journées ensoleillées** et lorsque les températures ne sont pas trop froides de préférences. **Le seuil indicatif de risque est de 10% de plantes habitées par au moins un puceron ou, en dessous de ce taux, présence de pucerons pendant au moins 10 jours. Ce seuil est valable jusqu'au stade tallage. (ci-dessous de quoi identifier les pucerons)**

### *Rhopalosiphum padi*



Mesures en 1,5 et 3 mm, de couleur vert olive à brun avec une zone de couleur rouille à la base (cercle rouge sur photo). Antennes courtes

### *Rhopalosiphum maïdis*



Mesures en 1,5 et 2,75 mm, de couleur bleu vert clair à presque noire avec des zones de couleur violet foncé à la base (cercle rouge sur photo). Antennes courtes

### *Sitobion avenae*



Mesures en 2 et 3 mm, de couleur variable allant de vert jaune à marron très foncés. Antennes longues et pigmentées (3/4 de la taille)

### *Metopolophium dirhodum*



Mesures en 2,25 et 3 mm, de couleur vert jaunâtre ou rose avec une ligne brillante sur le dos (cercle rouge sur photo). Antennes longues avec extrémités sombres.

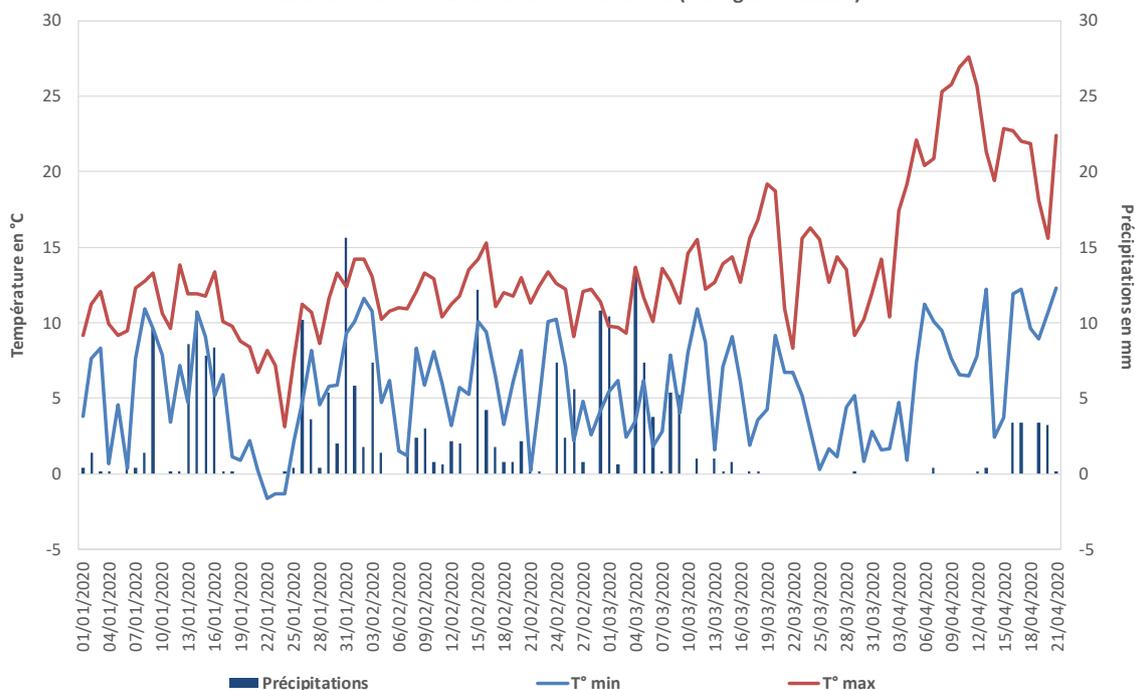
### *Schizaphis graminum*



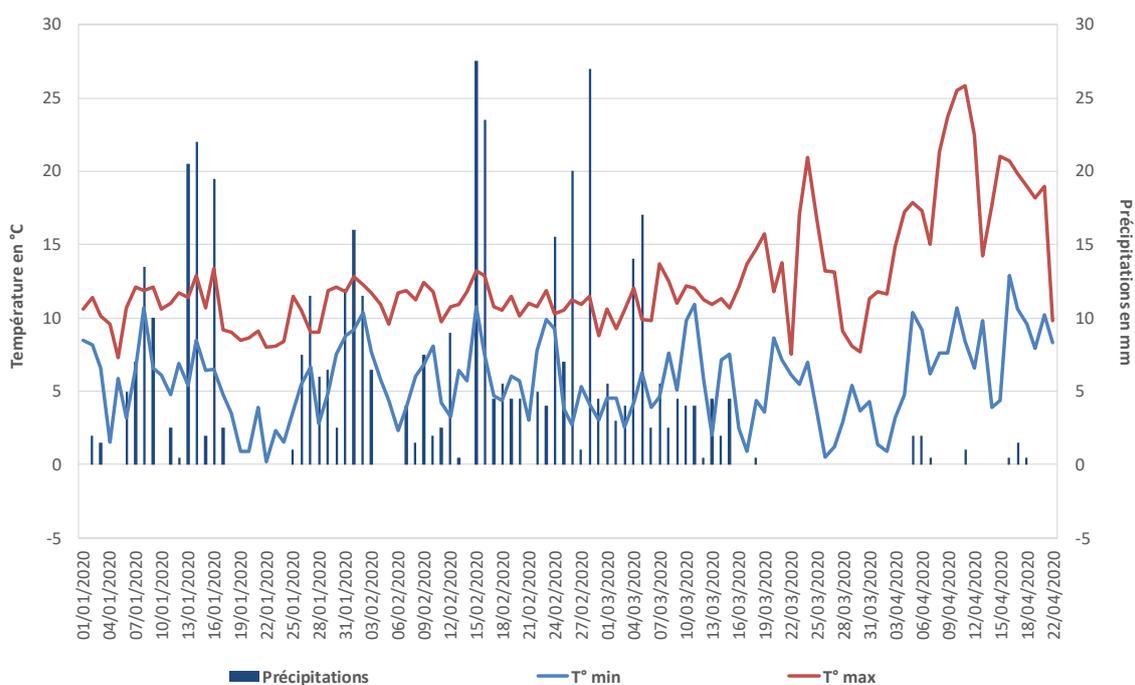
Mesures en 1,75 et 2 mm, de couleur vert pomme avec une ligne médiane vert sombre (cercle rouge sur photo). Antennes de assez longues.

### ANNEXES : Bilan météo :

Données météo sur la station de Rennes 35 (Thorigné-Fouillard)



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 janvier et le 21 avril 2020 pour les villes de Rennes (35) et de Brest (29). **Source : Demeter**

### Résistances variétales des céréales à pailles :

Caractéristiques des variétés de blé tendre							
Nom	Résistances aux maladies						
	Verse	Piétin verse	Oïdium*	Rouille jaune*	Septoriose tritici	Rouille brune*	Risque Accumulation DON
ADVISOR	5	6	7	7	5	6	4
AMBOISE	6.5	3	8	4	7	7	3
ANDROMEDE CS	6.5	6	8	7	6	5	2.5
ARKEOS	6	2	5	4	5.5	5	4.5
ASCOTT	5	4	6	5	6	5	4
BERGAMO	6.5	2	4	6	5	5	5.5
BOREGAR	5.5	7	6	5	5.5	2	4
CAMPESINO	6	6	8	7	6.5	8	6
CELLULE	7.5	3	6	6	5	3	4.5
CHEVIGNON	6	3	7	7	7	6	5
CHEVRON	7.5	4	6	4	5.5	4	4
COMPLICE	5.5	3	6	4	6	5	3.5
DESCARTES	6.5	5	4	8	5.5	5	5.5
DIAMENTO	6	3	7	6	6.5	2	3
FILON	5.5	3	7	6	5.5	5	5.5
FLUOR	7	5	5	6	6	6	6
FRUCTIDOR	6.5	3	7	7	6.5	6	5
HYFI (h)	6	6	6	2	7	7	5.5
HYKING (h)	7	2	5	7	6	6	4
KWS EXTASE	7	3	7	7	7	6	4
LG ABSALON	5.5	6	8	7	7.5	7	5
LG ARMSTRONG	7	6	7	7	7	7	3.5
MATHEO	6	2	7	8	6.5	5	5.5
MUTIC	6	4	7	7	6	5	3.5
NEMO	6.5	2	5	3	5.5	4	4
OREGRAIN	7	2	4	4	5	4	6.5
RGT CESARIO	6.5	3	8	7	7	5	4.5
RGT SACRAMENTO	6.5	2	5	7	5.5	7	4.5
RGT VENEZIO	7	3	4	8	5.5	7	4
RUBISKO	6.5	2	6	7	5	7	5
SANREMO	7	2	7	7	6.5	6	4.5
SOPHIE CS	7	7	5	8	6.5	5	5
SORBET CS	6.5	6	8	8	6	6	4
SY ADORATION	7	3	7	7	7	7	6.5
SYLLON	5.5	6	8	6	6.5	5	4
TENOR	5.5	6	4	5	6	6	4.5
UNIK	7	3	4	7	5.5	4	4.5
VYCKOR	(6)	(5)	(5)	7	6		5.5

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
California	6.5	6		7	(3)
Calypso	5.5	6	6	6	7
Himalaya	7	8		6	(7)
KWS Cassia	6	6	5	7	7
KWS Orwell	6	5	7	7	7
LG Casting	5.5	7	6	7	6
Maltesse	6	7	6	6	4
Memento	5.5	5	7	7	7
Caractéristiques des variétés d'orge d'hiver 6 rangs					
AMISTAR	5.5	3	6	6	5
ETINCEL	5	7	4	5	7
HOOK (h)	5.5	6	6	6	6
ISOCEL	4.5	6	4	5	7
JALLON (h)	6	7	7	6	7
JETTOO (h)	3.5	6	7	6	6
KWS AKKORD	5.5	(7)	6	6	4
KWS FARO	6	7	5	6	5
MANGOO (h)	5.5	7	7	6	5
MARGAUX	5	6	6	6	5
PIXEL	5.5	7	5	5	7
RAFAELA	4.5	(7)	4	7	5
TEKTOO (h)	6	7	7	6	6
VOLUME (h)	7	6	7	6	4

\* Attention aux risques de contournements

(h) : hybride

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

Agrial, Agriculteurs, Agritech Service, Arvalis-Institut du Végétal, CLAL St Yvi, CRAB, CE CAB, Coop de Broons, Coopérative Garun - La Paysanne, Coopérative Le Gouessant, D2n, Eilyps, Fdceta 35, Fredon Bretagne, GN Solutions, Gruel Fayer, Le Gall Corre, Lycée de Bréhoulou, Lycée La Touche, SAS Jégouzo.

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 Lectecture :  
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. Si l'on 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.