

### En Bref :

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.</li> </ul>
	Charançon des siliques		<ul style="list-style-type: none"> <li>Localement des captures assez importantes.</li> <li>50% des parcelles sont dans la période de risque, dont 28% ayant dépassé le seuil indicatif de risque.</li> </ul>
	Sclérotinia		<ul style="list-style-type: none"> <li>La majorité des parcelles sont dans la période de risque.</li> </ul>
	Pucerons cendrés		<ul style="list-style-type: none"> <li>Les premières colonies sont observées.</li> </ul>
Blé tendre d'hiver	Stades		<ul style="list-style-type: none"> <li>Stade moyen : épi 1 cm à 1 nœud.</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>Faible pression.</li> </ul>
	Rouille jaune		<ul style="list-style-type: none"> <li>Pas d'évolution de la maladie.</li> <li>Conditions climatiques favorables à son développement.</li> <li>Vigilance sur les semis précoces et/ou les variétés sensibles.</li> </ul>
	Oïdium		<ul style="list-style-type: none"> <li>Une seule situation à risque.</li> <li>Des conditions climatiques favorables à la maladie.</li> </ul>
Orge d'hiver	Stades		<ul style="list-style-type: none"> <li>Stade moyen : épi 1 cm. à 1 nœud.</li> </ul>
	Rhynchosporiose		<ul style="list-style-type: none"> <li>Des parcelles dans la période de risque mais aucun seuil atteint.</li> </ul>
	Helminthosporiose		<ul style="list-style-type: none"> <li>Premiers cas signalés dans la période risque mais le seuil de risque n'est pas atteint.</li> </ul>
	Rouille naine		<ul style="list-style-type: none"> <li>Premiers cas signalés dans la période risque mais le seuil de risque n'est pas atteint.</li> <li>Conditions favorables à la maladie</li> </ul>
	Septoriose de l'orge		

### ANNEXES

**Nouvelle 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 pyréthrianoïdes 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 pyréthrianoïde 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

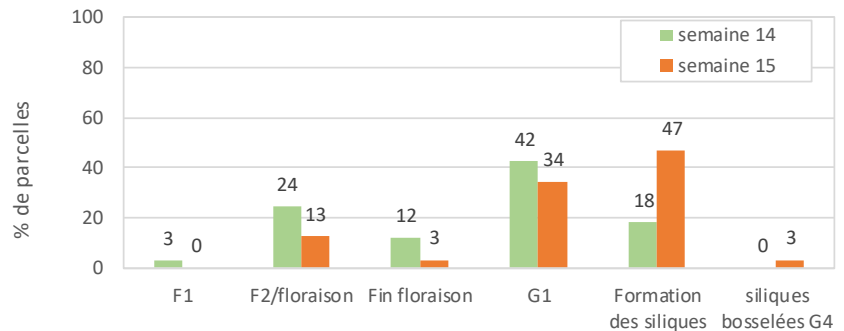
## COLZA

32 parcelles suivies cette semaine (Côtes d'Armor : 9, Finistère : 5, Ille-et-Vilaine : 3, Morbihan : 15)

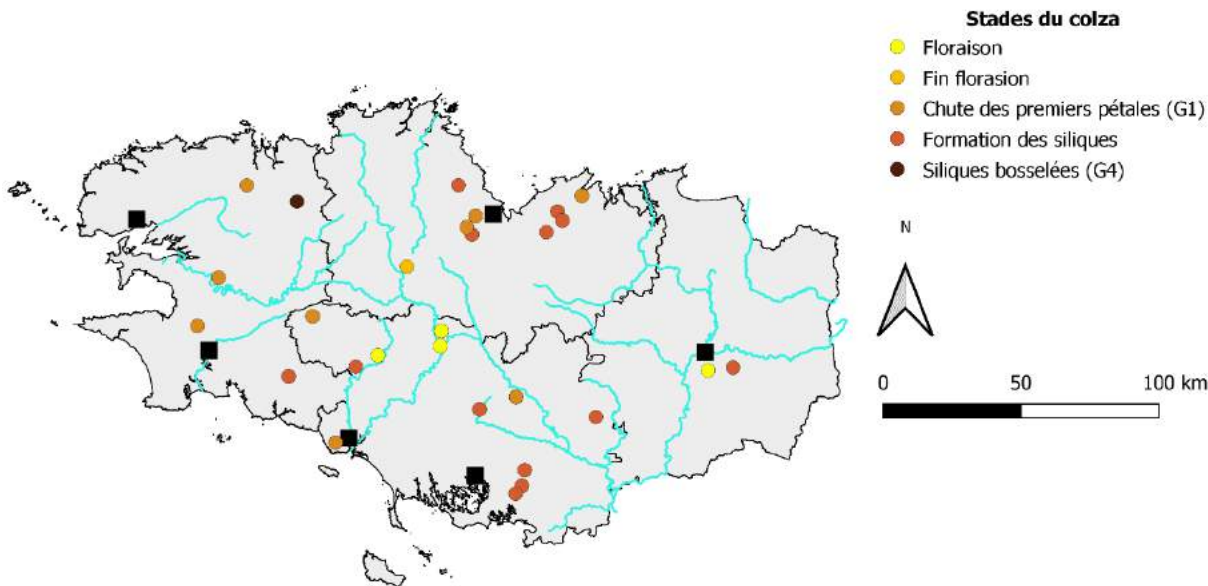
### Stades

- **Stade moyen : Formation des siliques (G2 à G3).**
- Stade minimum : F2/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 15



### Ravageurs

#### Charançon des siliques

Observations issues des parcelles du réseau :

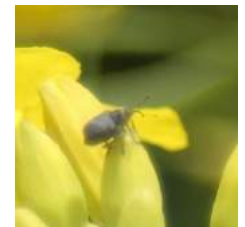
**Résultats des piégeages :** Cette semaine 25 pièges ont été relevés pour un total de 78 charançons des siliques capturés, soit 3.12 charançons par piège. Le piégeage d'individus est observé sur l'ensemble de la région avec localement des captures plus importantes de 12 et 18 charançons à Gourin et Berne dans le Morbihan. (Cf. carte 2 page suivante).

**Observations sur plantes :** les observations sur plantes montrent une moyenne de 0.46 individu / plante sur les 31 parcelles observées. Plusieurs parcelles dans la période indicative de risque ont dépassé le seuil de risque. (Cf. carte 3 page suivante).

**Période et seuil indicatif de risque :**

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

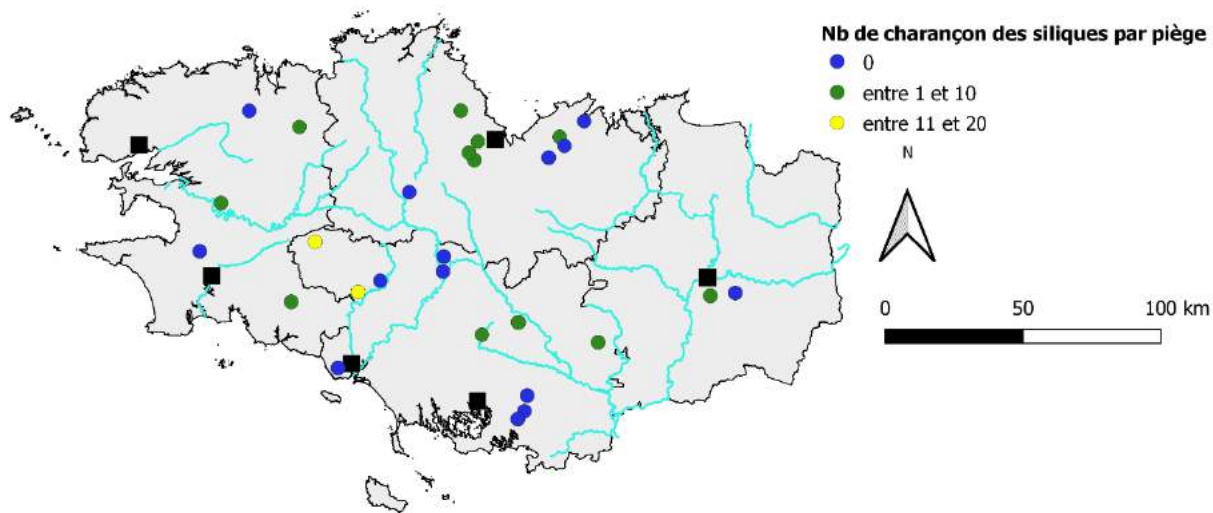
Seuil d'un charançon sur 2 plantes à l'intérieur des parcelles (soit 0.5 charançon par plante).



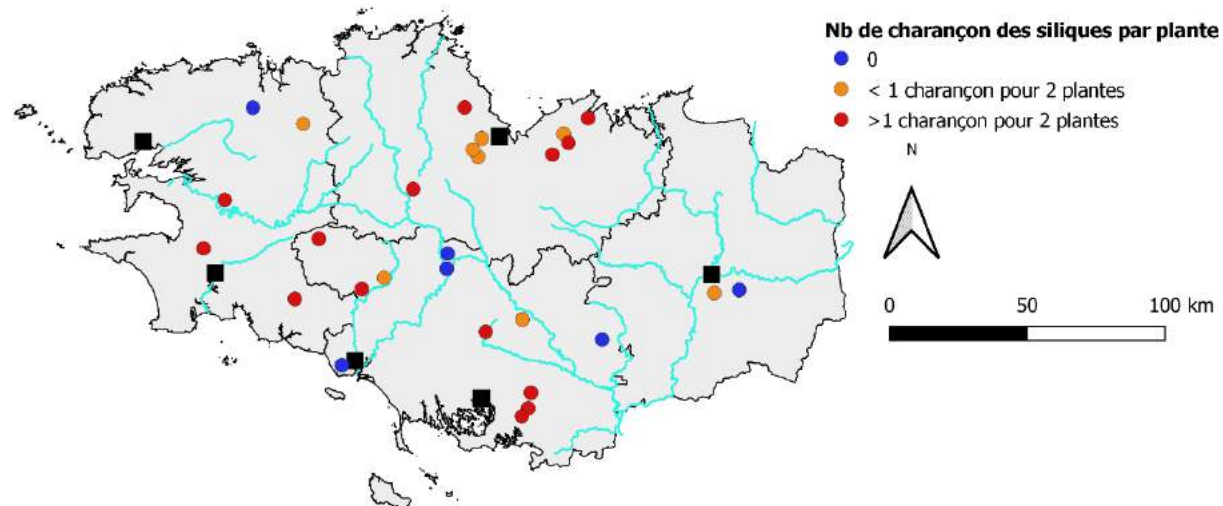
### Analyse de risque et prévisions :

50% des parcelles sont dans la période indicative de risque (formation des premières siliques jusqu'à G4) et 28% 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 de la semaine seront favorables au vol du charançon des siliques.

Carte 2 : Répartition géographique des pièges relevés et du nombre de charançon par piège semaine 15



Carte 3 : Répartition géographique des parcelles observées et du nombre de charançon par plante semaine 15.



### *Pucerons cendrés*

#### Observations issues des parcelles du réseau :

Des colonies de pucerons avec une moyenne de 0.35 colonie/m<sup>2</sup> ont été observées dans 7 parcelles toutes situées dans le Morbihan. Aucune parcelle n'a atteint 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.



#### Analyse de risque et prévisions :

Aucune des parcelles n'a atteint ou dépassé le seuil indicatif de risque. Le risque est **faible**.

### *Maladies*

### *Sclérotinia :*

Le stade G1 correspond au début de la période de risque et est atteint 6 à 10 jours après F1. La gestion du sclérotinia est basée sur une protection préventive uniquement.



**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.

#### Analyse de risque et prévisions :

Un cas de sclérotiniose a été observé à Berric dans le Morbihan sur 10% de plantes.

### *Autres signalements*

Quelques symptômes de maladies foliaires **sans conséquences** ont été signalés sur les feuilles basses :

⇒ **Cylindrosporiose** : 3 parcelles signalées avec en moyenne 5% des plantes touchées.

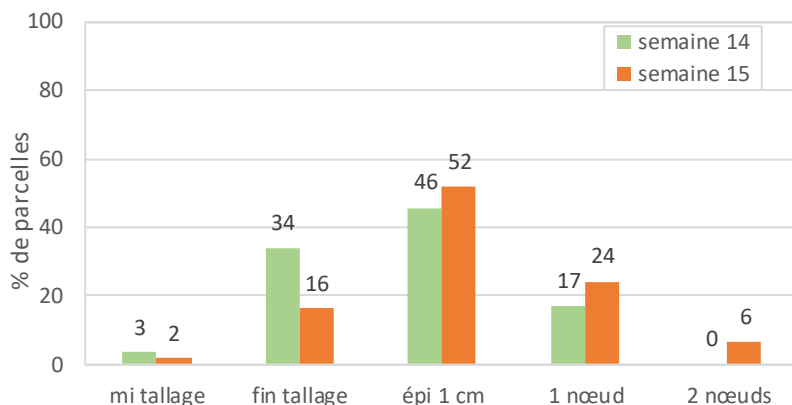
## BLE TENDRE D'HIVER

62 parcelles suivies cette semaine (Côtes d'Armor : 27, Finistère : 5, Ille-et-Vilaine : 6, Morbihan : 24).

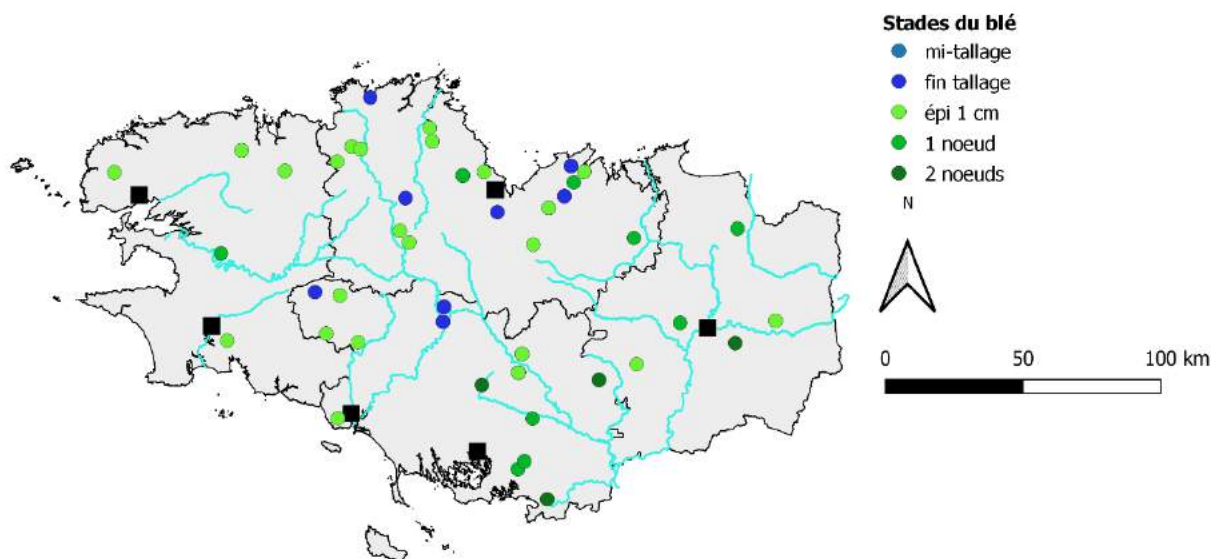
### Stades

- Stade moyen : Epi 1 cm
- Stade minimum : mi-tallage
- Stade maximum : 2 nœuds.

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



Carte 4 : répartition géographique des stades du blé tendre observées pour la semaine 15



### Maladies

#### Piétin-verse

Observations issues des parcelles du réseau :

Sur les 43 parcelles observées, aucune ne présente de symptôme.

Période et seuil indicatif de risque :

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

Du stade épi 1 cm à 2 nœuds.

Dans les parcelles à risque agronomique (retour fréquent de blé, variété sensible, piétin-verse présent les années précédentes, semis précoce), à partir du stade épi 1 cm et jusqu'à 2 nœuds :

- ⇒ Entre 10 et 30% de tiges atteintes, la nuisibilité est variable.
- ⇒ Au-delà de 35% de tiges atteintes, la nuisibilité est certaine.

**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 du 20/11	Semis du 05/12
56	Pontivy	Risque <b>moyen</b>	Risque <b>faible</b>
56	Ploërmel	Risque <b>moyen</b>	Risque <b>faible</b>
22	Rostrenen	Risque <b>fort</b>	Risque <b>moyen</b>
22	Trémuson	Risque <b>moyen</b>	Risque <b>faible</b>
29	Saint Segal	Risque <b>fort</b>	Risque <b>moyen</b>
29	Quimper	Risque <b>fort</b>	Risque <b>moyen</b>
35	Rennes	Risque <b>moyen</b>	Risque <b>faible</b>
35	Noé blanche	Risque <b>moyen</b>	Risque <b>faible</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 semis précoces, le modèle de prévision n'évoluera plus puisque le stade 2 nœuds est globalement atteint. En revanche pour les autres périodes de semis, le niveau de risque a évolué. Pour les semis du 20 novembre situés dans le Finistère et près de Rostrenen, le risque est passé de **moyen** à **fort**. Pour les semis tardifs du mois de décembre, le niveau de risque reste globalement **faible** excepté pour le Finistère et dans le secteur proche de Rostrenen où il est passé à **moyen**.

**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 de risque (cf. Annexe)** établie pour le piétin-verse (Arvalis).

Il faut également **vérifier si des observations de piétin-verse ont été faites les années antérieures dans la parcelle.**

## Septoriose

### Observations issues des parcelles du réseau :

Sur les 45 parcelles observées, 4 sont au stade 2 nœuds et présentent des symptômes :

- **Variétés sensibles et moyennement sensibles :** une parcelle près de Bignan dans le Morbihan présente des symptômes sur 40% des F2 du moment. **Le seuil de risque est atteint pour cette situation.**
- **Variétés peu sensibles :** 3 situations sont concernées dans le Morbihan (2) et en Ille et Vilaine, **mais aucune n'a atteint ou dépassé le seuil de risque.**

### 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 : si plus de 20% des F2 observées présentent des symptômes. P

⇒ Pour les variétés peu sensibles : si plus de 50% des F2 observées présentent des symptômes.

### Analyse de risque et prévisions :

Les premiers cas de parcelles au stade 2 nœuds et infestées par la septoriose sont observées. Seul la parcelle près de Bignan est à risque pour le moment, elle doit faire l'objet d'une surveillance étroite. Le risque global est pour le moment **faible**. Les conditions climatiques de la semaine, relativement sèche, ne seront pas favorables à la maladie. La vigilance doit se maintenir pour les variétés sensibles.

## Rouille jaune

### Observations issues des parcelles du réseau :

Sur les 34 parcelles observées pour cette maladie, deux d'entre elles présentent des pustules.

Les deux parcelles sont situées dans les Côtes-d'Armor, ce sont les mêmes que la semaine dernière et les niveaux d'infestations sont identiques. C'est-à-dire aux alentours de 20% de plantes infestées à Hénanbihen (variété KWS-extase peu sensible) et de quelques pustules dans la parcelle près de Plounérin (variété Renan assez sensible). **Le seuil de risque n'est atteint que pour la parcelle de Hénanbihen.**

### 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).

**Modèle de prévision, YELLO (Arvalis - Institut du végétal) :** 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. Il donne une prévision du risque maximum (le modèle peut signaler un risque sans qu'on ne voie une seule pustule dans la région concernée).

**Ce n'est pas un outil d'aide à la décision à la parcelle mais un modèle d'alerte.**

Département	Station météorologique	Semis du 25/10	Semis du 20/11	Semis du 05/12
56	Ploërmel	Risque fort	Risque moyen	Risque faible
56	Pontivy	Risque fort	Risque moyen	Risque faible
22	Rostrenen	Risque fort	Risque moyen	Risque faible
22	Trémuson	Risque fort	Risque moyen	Risque faible
29	Saint Ségal	Risque fort	Risque fort	Risque moyen
29	Quimper	Risque fort	Risque fort	Risque moyen
35	Rennes	Risque fort	Risque moyen	Risque faible
35	La Noë-blanche	Risque fort	Risque moyen	Risque moyen

### Analyse de risque et prévisions :

Cette semaine et en lien avec une météo qui a été favorable, les niveaux de risques ont évolué, notamment dans le Finistère :

- Pour les semis précoces, le risque reste élevé.
- Pour les semis du 20 novembre, le risque est globalement moyen à l'exception du Finistère où le niveau de risque est devenu fort.
- Le risque est encore faible pour les semis tardifs du mois de décembre, sauf dans le Finistère et du côté de La Noë blanche où le niveau de risque est passé à moyen.

Les conditions climatiques seront favorables au développement de la maladie. De plus la présence de vents certains jours favoriseront 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 les deux foyers identifiés y sont localisés, la parcelle de Hénanbihen étant déjà à risque (variété sensible au stade 1 nœud avec des pustules). Le risque global est moyen.

## Oïdium

### Observations issues des parcelles du réseau :

Sur les 45 parcelles observées, 4 parcelles présentes des symptômes :

- Variétés sensibles et moyennement sensibles : Aucune situation.
- Variétés peu sensibles : 4 situations mais 1 seule a dépassé le seuil indicatif de risque. Il s'agit d'une parcelle de Chevignon près de St Guyomard dans le Morbihan, 40% des F2 et 55% des F3 sont touchées

### 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 3ièmes, 2ièmes ou 1ièmes feuilles déployées sont atteintes.
- Variétés peu sensibles : 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 :

Excepté la parcelle située dans le Morbihan, 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.

## Autres signalements

Rien à signaler

## ORGE D'HIVER

19 parcelles suivies cette semaine (Côtes d'Armor : 5, Finistère : 7, Ille-et-Vilaine : 4, Morbihan : 3)

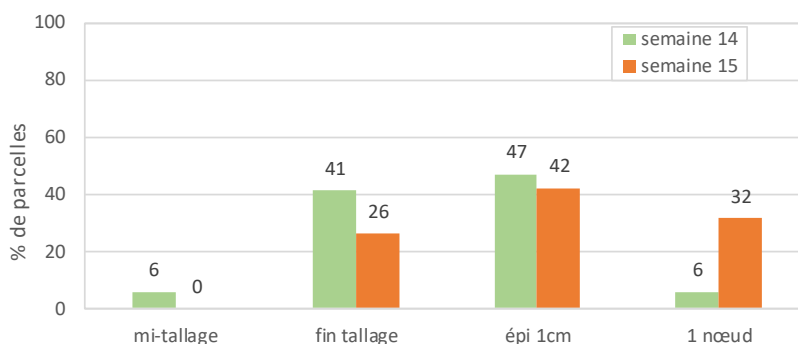
### Stades

Stade majoritaire : épi 1 cm

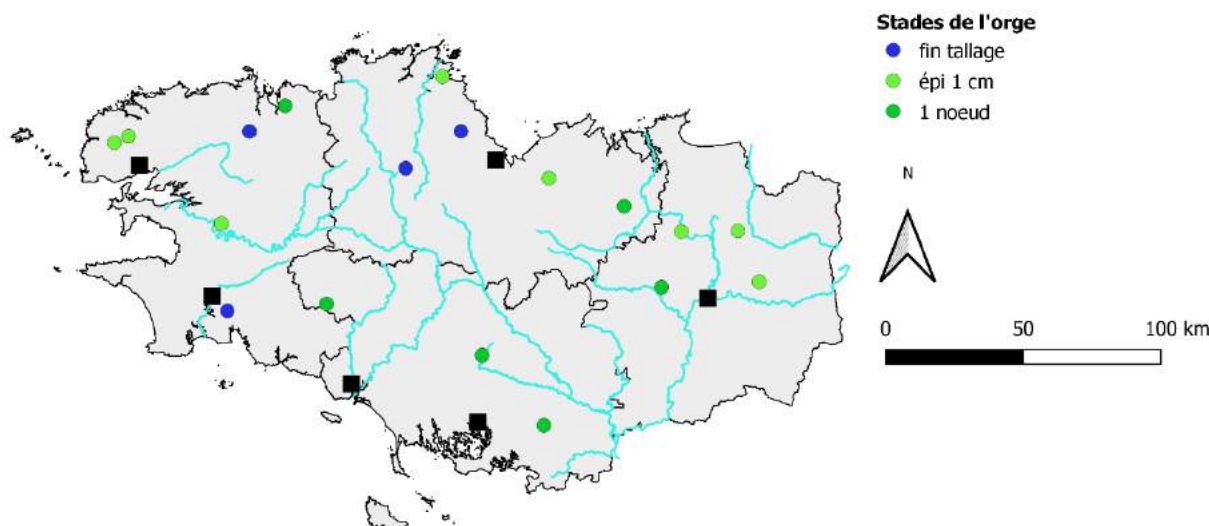
Stade minimum : fin tallage

Stade maximum : 1 nœud

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



Carte 5 : répartition géographique des stades de l'orge d'hiver observées pour la semaine 15



### Maladies

#### Rhynchosporiose

Observations issues des parcelles du réseau :

Sur les 12 parcelles observées pour cette maladie. Deux d'entre elles, situées près de Bignan et de Plouezoch, sont au stade 1 nœud et présentent des symptômes sur 8% et 15% des feuilles atteintes. Les variétés respectivement, KWS Cassia et Maltesse sont moyennement sensible à la maladie. Aucune des situations n'a atteint 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 12 parcelles, 2 situations sont déjà infestées. Les variétés concernées sont peu sensibles, le risque global 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 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 14 parcelles observées pour cette maladie. Trois situations présentent des symptômes et sont au stade 1 nœud :

- **Parcelles avec variétés sensibles** : aucune situation.
- **Parcelles avec variétés peu sensibles** : 2 situations situées près de Breteil et de Bignan avec des symptômes sur 20% et 2% des feuilles atteintes. Les variétés sont respectivement Tektoo et KWS Cassia. Aucune n'a dépassé ou atteint le seuil de risque.
- **Parcelles avec variétés non renseignées** : la parcelle est située près de Questembert et présente des symptômes sur 7% des feuilles. Aucun des seuils de risques n'a été 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 14 parcelles, 3 situations sont déjà infestées. Les variétés concernées sont peu sensibles et les seuils de risque n'ont pas été atteints, 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 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 :

3 situations sur les 13 observées présentent des pustules et sont au stade 1 nœud :

- **Parcelles avec variétés sensibles** : une parcelle située près de Plouezoch dans le Finistère avec la variété Maltesse. 5% des feuilles sont touchées. Le seuil de risque n'est pas atteint
- **Parcelles avec variétés peu sensibles** : situées près de Brusvily et de Bignan avec les variétés Etincel et KWS Cassia. Signalées comme faible infestation.

### 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 :

Sur les 13 parcelles observées, 3 situations sont déjà infestées mais aucune n'a dépassé les seuils indicatifs 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'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.

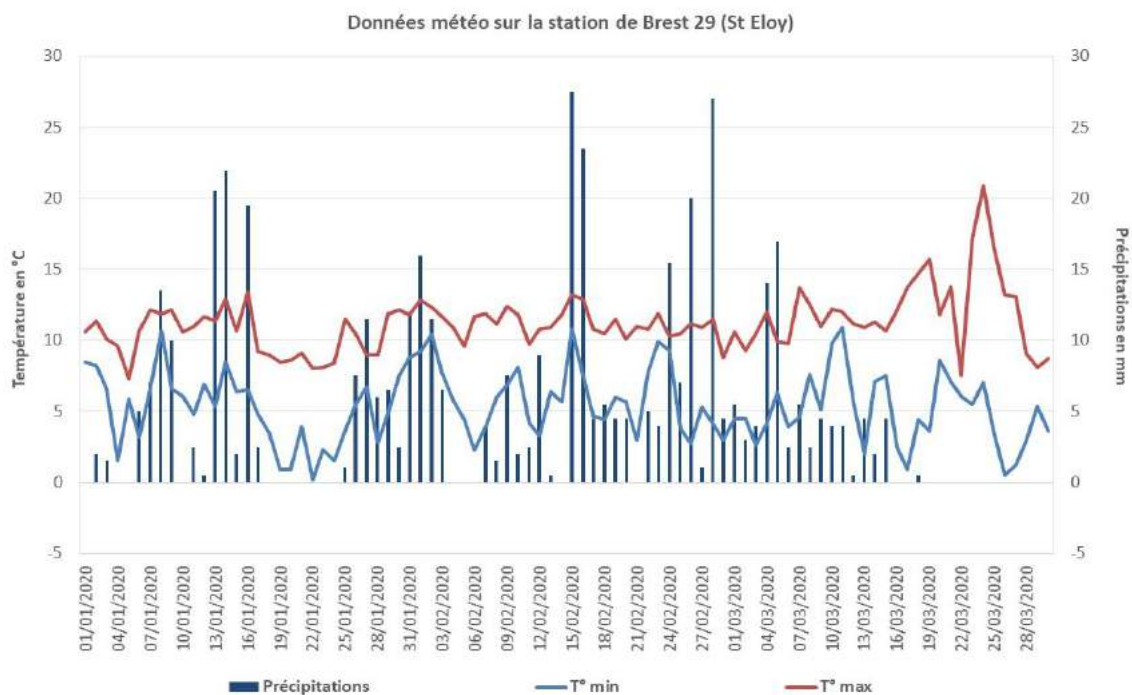
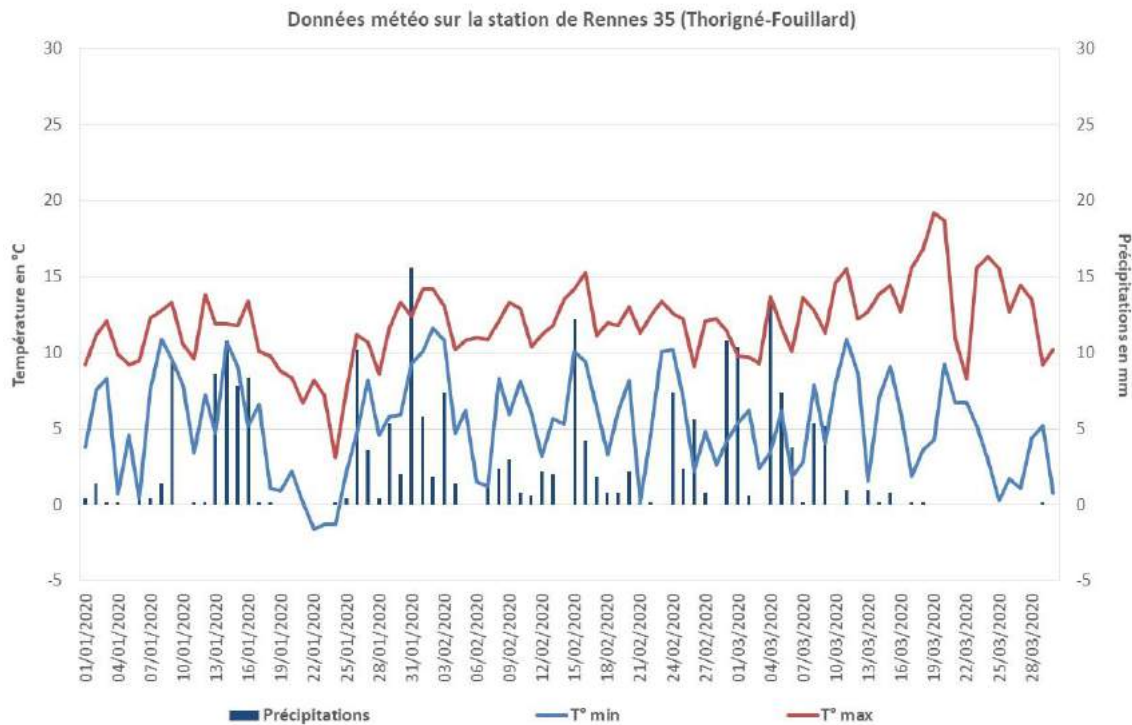
*Merci d'en tenir compte dans les observations et de faire remonter l'information, si nécessaire, au responsable filière céréales à paille régional.*



### ***Autres signalements***

**Oïdium** : Des symptômes ont été observés dans deux parcelles près de Bignan dans le Morbihan et près de Tinteniac en Ille et Vilaine. Les symptômes sont visibles sur 10% et 30% des F3, la variété KWS Cassia est assez résistante à la maladie. Le risque est faible

### ANNEXES : Bilan météo :



Représentations graphiques indiquant la pluviométrie journalière (histogramme), les températures minimales (courbe bleue) et les températures maximales (courbe rouge) entre le 1er janvier et le 07 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

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

### Grille d'évaluation du risque agronomique de piétin-verse sur blé (version 2017)

Le risque climatique à partir du modèle TOP n'est qu'un élément partiel d'évaluation du risque auquel il faut ajouter une évaluation agronomique à l'échelle de la parcelle.

Toutes les parcelles ne sont pas concernées par le piétin-verse et de nombreuses variétés cultivées dans la région sont peu sensibles voire tolérantes (cf. *Tableau variétés*).

Il faut alors estimer le risque pour chaque parcelle grâce aux critères suivants :

- la variété (si notes GEVES supérieure ou égale à 5 aucun traitement spécifique n'est nécessaire : encadré vert ci-dessous). Le risque est principalement présent pour les variétés sensibles (notes 1 ou 2) semées tôt,
- Le type de sol et le potentiel infectieux du sol (fréquence de retour du blé, travail du sol),
- le climat : pluviométrie et température douce pendant l'automne et l'hiver (évaluation du risque climatique avec le modèle de prévision TOP).

Effet variétal			Risque final / conseil associé
<b>Tolérance variétale</b>			<b>0</b> <b>risque FAIBLE</b> <b>1</b> Aucune intervention n'est requise <b>2</b> <b>3</b> <b>4</b> <b>5</b>
Note CTPS >= 5	Risque faible : aucune intervention		
Note CTPS 1 ou 2	4	+	
Note CTPS 3 ou 4	3		
<b>Potentiel infectieux</b>			<b>6</b> <b>risque MOYEN :</b> <b>7</b> Observation conseillée et traitement si plus de 35% de tiges touchées ou si présence de la maladie sur la parcelle les années passées <b>8</b>
<b>Précédent</b>			
Blé	1		
Autre	0		
<b>Travail du sol</b>			<b>9</b> <b>risque FORT :</b> <b>10</b> Traitement conseillé
Labour	1	+	
Non labour	0		
<b>Milieu physique</b>			
<b>Type de sol</b>			
Limon battant, craie de champagne	2	+	
Argilo calcaire profond, limon peu battant, sables battants	1		
Argile, argilo calcaire superficiel, graviers, sables peu battants	0		
<b>Effet climatique</b>			
<b>Effet année issu du modèle TOP</b>			
Indice TOP inférieur à 30	-1	=	
Indice TOP entre 30 et 45	1		
Indice TOP supérieur à 45	2		
<b>Score de risque final</b>			

ARVALIS-Institut du végétal 2017 en partenariat avec la DRIAAF - 2016

NB : Pour en savoir plus sur le piétin-verse et les leviers à mettre en place pour limiter la pression de cette maladie consultez la [fiche « piétin-verse » Arvalis](#)