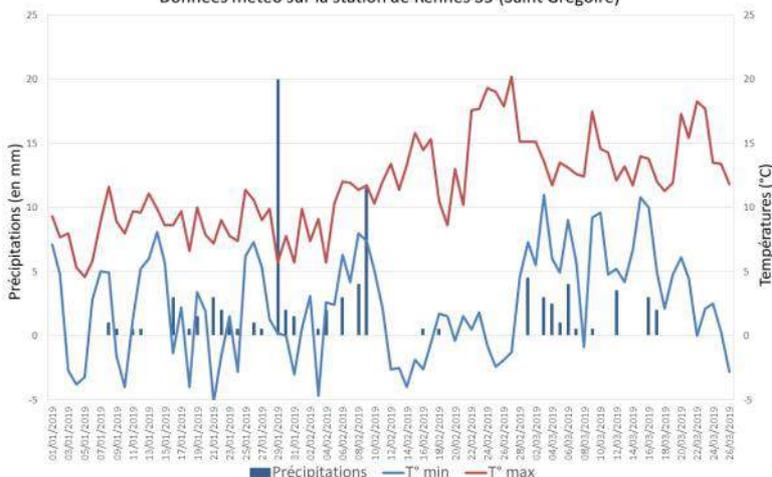


En Bref

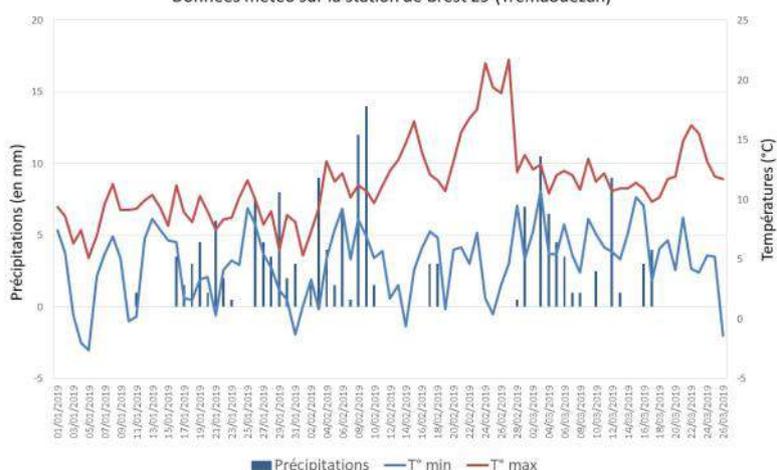
Pollinisateurs	Prise en compte indispensable de la protection des pollinisateurs Note nationale abeilles et pollinisateurs	
Colza	Méligèthe crucifères ●	Fin du risque.
	Charançon des siliques ●	Premiers individus observés. Culture en dehors de la période de sensibilité, à surveiller.
Céréales	Piétin-verse ●	Variétés avec note supérieure ou égale à 5 : aucun risque. Pour les autres variétés, évaluer le risque agronomique de votre parcelle.
	Rouille jaune ●	Premiers signalements cette semaine. Conditions climatiques non favorables à son développement. Vigilance sur les semis précoces et/ou les variétés sensibles. Important : aller observer vos propres parcelles.
	Maladies orge ●	Conditions climatiques annoncées pour les prochains jours défavorables au développement des maladies.
Lin hiver	Septoriose ●	Alternance de périodes chaudes et pluvieuses favorables aux contaminations et expression des symptômes. Surveiller la progression des symptômes sur les étages supérieurs.
Lin printemps	Altises	Vigilance accrue en fin de semaine sur premiers semis. Surveillance à partir du stade fendillement au stade 5 cm.

Météo

Données météo sur la station de Rennes 35 (Saint Grégoire)



Données météo sur la station de Brest 29 (Trémaouézan)



Représentations graphiques indiquant la pluviométrie journalière (histogramme), les températures minimales (courbe bleue) et les températures maximales (courbe rouge) entre le 1er janvier et le 26 mars 2019 pour les villes de Rennes (35) et Brest (29).

Source : Demeter

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 pyréthrinoides 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 pyréthrinoides 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

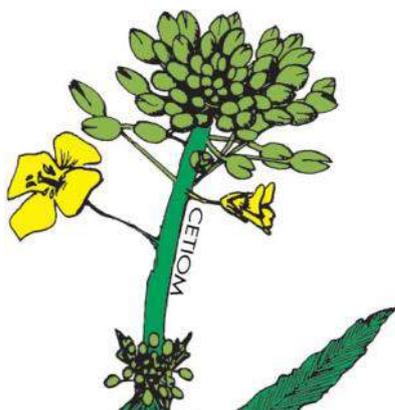
39 parcelles suivies cette semaine (Côtes d'Armor : 15, Finistère : 4, Ille-et-Vilaine : 9, Morbihan : 11).

Stades

Stade majoritaire : F1 (Premières fleurs ouvertes).

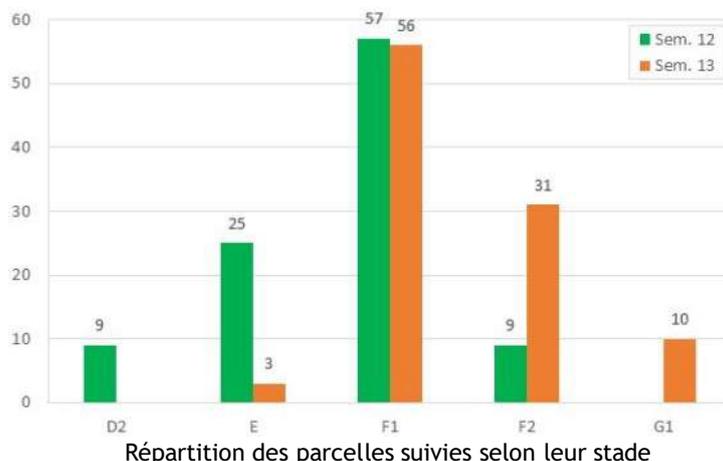
Stade minimum : E (Boutons séparés).

Stade maximum : G1 (Chute des premiers pétales).



F1 : stade majoritaire

Source : Terres Inovia



Maladies

Sclérotinia : bien identifier le stade F1

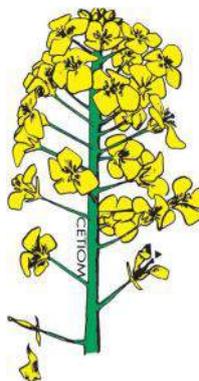
Une vigilance particulière doit être portée sur la détermination des stades.

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.



F1 : 50 % des plantes présentent une fleur ouverte. La parcelle est encore verte.
(source : Fredon Bretagne)

6 à 10 jours
selon les températures



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

Charançon des siliques

Observations issues des parcelles du réseau :

Résultat des piégeages : 77 charançons piégés sur la Bretagne

- ⇒ 32 dans les Côtes d'Armor sur 5 parcelles (Lamballe – Loudéac – Plouaret – Plussulien – Saint-Mayeux).
- ⇒ 5 dans le Finistère sur 2 parcelles (Fouesnant – Saint-Ségal)
- ⇒ 18 en Ille et Vilaine sur 2 parcelles (Le Ferré – Paimpont)
- ⇒ 22 dans le Morbihan sur 7 parcelles (Bignan – Elven – Guégon – Lignol – Neulliac).

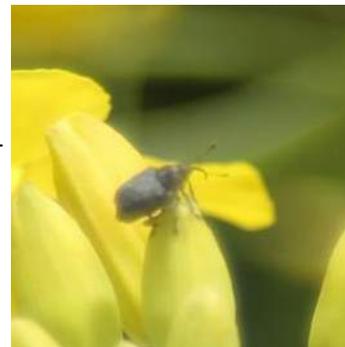
Observation sur plantes : premières observations sur les plantes (en moyenne 0.35 individu / plante) dans 8 parcelles sur 25 parcelles observées. Aucun dépassement de seuil observé.

Période et seuil indicatif de risque :

G2 (formation des premières siliques) à G4 (10 premières siliques bosselées).
Plus d'un charançon sur 2 plantes à l'intérieur des parcelles.

Analyse de risque :

Le colza n'a pour le moment pas atteint le stade de risque pour le charançon des siliques.



Source : Fredon Bretagne

Autres signalements

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

- ⇒ **Cylindrosporiose** : 5 parcelles signalées avec en moyenne 8% des plantes touchées.
- ⇒ **Pseudocercospora** : deux parcelles signalées avec 1% et 2% des plantes touchées dans les Côtes d'Armor (Saint-Mayeux et Lamballe).

BLE TENDRE D'HIVER

76 parcelles suivies cette semaine (Côtes d'Armor : 25, Finistère : 7, Ille-et-Vilaine : 19, Morbihan : 25).

Stades

Stade majoritaire : Epi 1 cm

Stade minimum : Mi-tallage (pour des parcelles semées après le 15/11).

Stade maximum : 2 nœuds (pour deux parcelles semées le 26/10 et 03/11 dans le Finistère).

Les parcelles sont saines.

Maladies

Piétin-verse

Observations issues des parcelles du réseau :

Aucun signalement cette semaine.

Période et seuil indicatif de risque :

De Epi 1 cm à 2 nœuds

30% des tiges atteintes.

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

Les niveaux de risque n'ont pas évolué par rapport à la semaine dernière pour l'ensemble des stations météorologiques

([BSV n°5 du 19-03-19](#))

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

([BSV n°5 du 19-03-19](#))

Echelle de résistance des variétés de blé au piétin-verse

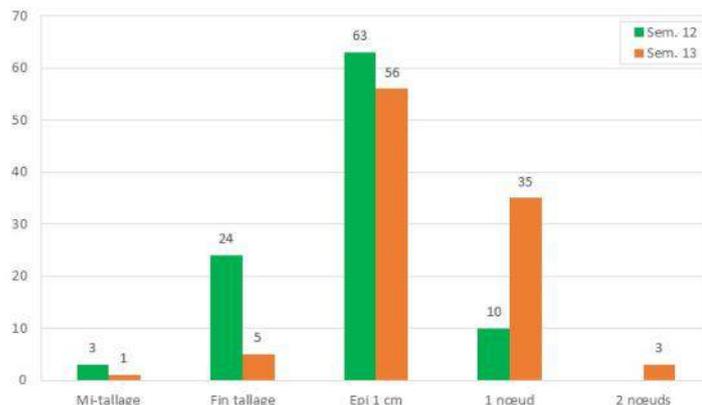
([BSV n°5 du 19-03-19](#))

Analyse de risque :

Les variétés avec un note CTPS supérieure ou égale à 5 (Advisor, Descartes, Fluor, Grapeli, LG Absalon, Lyrik, ...) ne présentent aucun risque.

Pour les autres variétés, évaluer le risque agronomique de votre parcelle en utilisant la grille de risque établie pour le piétin-verse (Arvalis).

Pour cette année, le risque est **faible**.



Répartition des parcelles suivies selon leur stade

Des symptômes de rhizoctone ont été observés dans 4 parcelles avec en moyenne 20% des pieds touchés. Les variétés concernées sont Cellule, Chevignon, Diamento, LG Absalon.

Maladie à ne pas confondre avec le piétin-verse.

Dans la plupart des situations, cette maladie n'est pas nuisible car les dégâts sont faibles. Les attaques sur tige restent superficielles.

Symptômes de rhizoctone

Source : Arvalis



Rouille jaune

Observations issues des parcelles du réseau :

Les premiers signalements ont été faits sur 8 parcelles avec seulement quelques pustules présentes (1% de plantes touchées). Les variétés touchées sont Grapeli, Diamento, Chevron, Chevignon.

Hors réseau, d'autres signalements ont été faits sur les variétés, Oxebo, Advisor ; mais elle est également très faiblement présente.

Période 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).



Foyer de rouille jaune
Source : CRAB

Modèle de prévision, YELLO (Arvalis - Institut du végétal) : simulations du risque climatique de la semaine

Yello utilise la pluie et les températures journalières à partir de la date de semis et est basé sur une situation agronomique sensible. Il donne une prévision du risque maximum. Il s'agit d'un outil d'alerte.

Département	Station météorologique	Semis du 25/10	Semis du 15/11
56	Ploërmel	Risque moyen	Risque faible
56	Lorient	Risque moyen	Risque faible
56	Pontivy	Risque moyen	Risque faible
22	Rostrenen	Risque faible	Risque faible
22	Trémuson	Risque moyen	Risque faible
29	Brest	Risque fort	Risque moyen
29	Quimper	Risque fort	Risque moyen
35	Rennes	Risque moyen	Risque faible
35	Noé blanche	Risque moyen	Risque faible

Analyse de risque :

Conditions climatiques prévues dans les prochains jours (temps ensoleillé et températures douces) moyennement favorables au développement de la maladie. Vigilance toute particulière sur les semis précoces et/ou variétés sensibles.

Il est important d'aller observer ses propres parcelles. Risque **faible**

Autres signalements

- **Septoriose** : Des symptômes ont été observés sur 83% des parcelles observées (43 parcelles) avec en moyenne 37% des feuilles touchées et 15% de surface foliaire touchée. Ce sont principalement les feuilles basses qui sont atteintes. A ces stades de développement du blé, les symptômes ne présentent pas de nuisibilité pour la culture. Les conditions climatiques prévues pour les prochains jours (absence de précipitation) ne sont pas favorables au développement de la maladie vers les étages supérieurs.
- **Oïdium** : Des symptômes ont été observés sur 16% des variétés concernées (50 parcelles) avec en moyenne 22% des feuilles touchées. Ce sont principalement les feuilles basses qui sont atteintes. Les fréquentes précipitations de ces derniers jours ont permis de lessiver le mycélium. A ces stades de développement du blé, les symptômes ne présentent pas de nuisibilité pour la culture. Les conditions climatiques prévues pour les prochains jours (alternance périodes sèches et périodes avec pluie) sont favorables au développement de la maladie vers les étages supérieurs.
- **Taupins** : De nombreuses attaques observées régulièrement dans les parcelles du réseau et hors réseau. Les attaques se répartissent en foyers dans la parcelle. Il est observé un jaunissement du feuillage, notamment de la feuille centrale. Parfois, un rougissement des feuilles s'ajoute au jaunissement. Il est indispensable de voir la perforation au dessus du plateau de tallage : la gaine est trouée. Les plantes restent chétives et se dessèchent.
- **Carence en manganèse** : Un cas de carence en manganèse signalé en Ille-et-Vilaine. Les sols soufflés ou avec des pH trop élevés et une pluviométrie déficitaire sont très favorables à l'apparition de cette carence. Les plantes atteintes sont le plus souvent réparties en foyers irréguliers. Il est alors important d'intervenir rapidement dès lors que l'observation a été faite.

ORGE D'HIVER

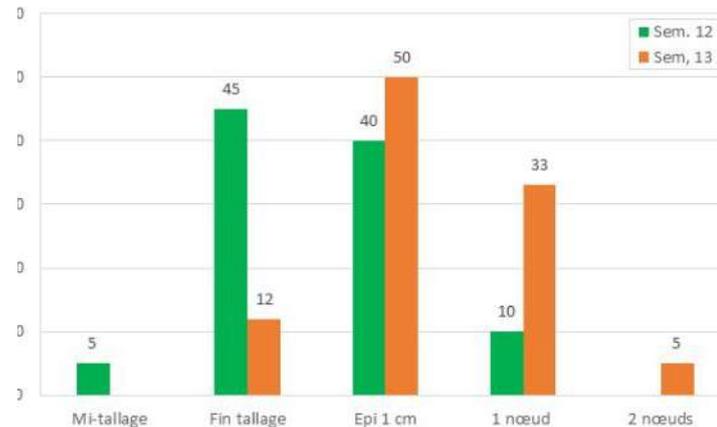
24 parcelles suivies cette semaine (Côtes d'Armor : 8, Finistère : 6, Ille-et-Vilaine : 4, Morbihan : 6)

Stades

Stade majoritaire : Epi 1 cm

Stade minimum : Fin tallage (pour des parcelles semées après le 15/11).

Stade maximum : 2 nœuds (pour une parcelle semée le 27/10).



Répartition des parcelles suivies selon leur stade

Maladies

Rhynchosporiose

Observations issues des parcelles du réseau :

Des symptômes ont été observés dans 2 parcelles (variété : Augusta) avec en moyenne 25% des feuilles touchées et principalement sur les étages foliaires inférieurs. Les deux parcelles sont, pour le moment, à des stades encore peu avancés.

Période 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. à 5) : si plus de 10% des feuilles atteintes
- ⇒ Variétés moyennement ou peu sensibles (note sup. à 6) : si plus de 25% des feuilles atteintes

Analyse de risque :

Les conditions climatiques attendues pour la fin de semaine (augmentation des températures et absence de précipitations) sont défavorables à son développement. A ces stades de développement, la maladie n'est pas encore nuisible.

Risque **faible**.

Oïdium

Observations issues des parcelles du réseau :

Cette maladie a été observée dans huit parcelles sur tous les étages foliaires en moyenne 20% des feuilles atteintes.

Les variétés touchées sont les suivantes : Augusta, Kws Cassia, Kws Orwell, Memento.

Période et seuil indicatif de risque :

De épi 1 cm à sortie des barbes

Observer les 3 feuilles supérieures bien étalées (= 60 feuilles)

- ⇒ variétés sensibles : si plus de 20% des feuilles atteintes
- ⇒ Variétés moyennement ou peu sensibles : si plus de 50% des feuilles atteintes

Si l'oïdium n'est présent qu'à la base des tiges, ne pas intervenir.

Analyse de risque :

Les fréquentes précipitations de ces derniers jours ont lessivé la maladie. Les conditions climatiques attendues pour la fin de semaine (absence de précipitations) sont favorables à son développement. A ces stades de développement, la maladie n'est pas encore nuisible.

Risque **faible**.

Helminthosporiose

Observations issues des parcelles du réseau :

Cette maladie a été observée sur trois parcelles mais uniquement sur les feuilles basses (20% des feuilles touchées). Les variétés concernées sont Augusta, Kws Cassia, Zoo.

Période 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. à 5) : si plus de 10% des feuilles atteintes
- ⇒ Variétés moyennement ou peu sensibles (note sup. à 6) : si plus de 25% des feuilles atteintes

Analyse de risque :

Les conditions climatiques attendues pour la fin de semaine (augmentation des températures et absence de précipitations) sont moyennement favorables à son développement. A ces stades de développement, la maladie n'est pas encore nuisible.

Risque **faible**.

Rouille naine

Observations issues des parcelles du réseau :

Cette maladie a été observée sur cinq parcelles à tous les étages foliaires avec en moyenne 19% des feuilles atteintes.

Période et seuil indicatif de risque :

De 1 nœud à sortie des barbes

Observer les 3 feuilles supérieures bien étalées (= 60 feuilles)

- ⇒ variétés sensibles : si plus de 10% des feuilles atteintes
- ⇒ Variétés moyennement ou peu sensibles : si plus de 50% des feuilles atteintes

Analyse de risque :

Les conditions climatiques attendues pour la fin de semaine sont favorables à son développement. A ces stades de développement, la maladie n'est pas encore nuisible.

Risque **faible**.

Autres signalements

- **Piétin-échaudage** : hors réseau, signalements de nombreux cas, notamment sur orge en Ille-et-Vilaine et dans le Finistère. Les symptômes sont les suivants :

- ⇒ Foyers de moins d'un mètre à de grandes zones irrégulières observés au niveau des andains de paille du précédent.
- ⇒ Présence de nécroses noires sur les racines. Faible croissance des plantes et tallage réduit.
- ⇒ Jaunissement des vieilles feuilles par la pointe.

Confirmation du diagnostic :

- ⇒ Laver soigneusement les racines des plantes. En présence de piétin échaudage, les racines des plantes atteintes sont fragiles. Il est donc essentiel de réaliser un prélèvement et un lavage soigneux des racines.
- ⇒ Comparer les racines des plantes atteintes avec celles de plantes saines pour confirmer l'observation.

Pour plus d'informations, vous pouvez consulter le lien suivant (*fiche accidents Arvalis*): [piétin échaudage](#).

LIN OLEAGINEUX

(Retrouver la version complète sur les sites de la DRAAF et de la Chambre Régionale de l'Agriculture sous la rubrique « Grandes Cultures »)

LIN D'HIVER

4 parcelles de lin oléagineux d'hiver suivie (Bretagne: 1, Centre-Val de Loire : 2, Pays de la Loire : 1, Poitou-Charentes : 0).

Le réseau lin oléagineux Nord-Ouest est composé à ce jour de 7 parcelles de référence en lin oléagineux d'hiver pour la campagne 2018 / 2019. La répartition régionale est la suivante : 4 parcelles en Centre-Val de Loire, 1 parcelle en Poitou-Charentes, 1 parcelle en Bretagne, 1 parcelle en Pays de la Loire.

Stade phénologique et état des cultures

Les parcelles suivies vont du stade D1 (département 36) au stade D2 (département 36).

Analyse du risque septoriose

Cette semaine, les premiers symptômes sont signalés dans le réseau. Sur la parcelle de Lacs (36), les symptômes évoluent cette semaine de 5 à 15% des plantes atteintes et de 1 à 3 cm de hauteur de végétation atteinte. *Attention faible nombre de parcelles suivies cette semaine.* **100 % des parcelles sont en dehors de la période de risque vis-à-vis de la septoriose.** Le risque est pour l'instant **faible** voir **nul**. L'alternance de périodes douces voire chaudes et pluvieuses peut être favorable aux contaminations et à l'expression des symptômes. Dans les parcelles signalant les premiers symptômes, surveiller la progression des symptômes sur les étages supérieurs.

LIN DE PRINTEMPS

Stade phénologique et état des cultures

Les premiers semis ont pu commencer dans les secteurs plus précoces courant février, puis stoppés par le retour de conditions peu favorables. Les semis sont en cours dans les autres secteurs. Aucune parcelle suivie dans le réseau BSV Centre et Ouest.

Analyse du risque altises

Les altises du lin sont actives au-delà de 15°C, certaines années selon l'offre climatique avant les semis du lin de printemps, elles peuvent déjà être présentes dans l'environnement des parcelles au moment des semis.

L'ensemble des parcelles semées à ce jour sont en période de sensibilité.

Les conditions climatiques annoncées pour la fin de semaine apparaissent favorables à l'activité du ravageur. **La vigilance doit être accrue en cette fin de semaine sur les premiers semis.**

La vigilance doit avoir lieu du stade fendillement au stade 5 cm.

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

Agrial, Agriculteurs, Agritech service, Agritex Boscage, Arvalis-Institut du Végétal, BCEL Ouest, CRAB, CECAB, Coop de Broons, Coopérative Garun - La Paysanne, Coopérative Le Gouessant, Corre Appro, D2n, Eilyps, Even Agri, Ets Touchard, Fdceta 35, Fredon Bretagne, GN Solutions, Gruel Fayer, Hautbois SA, Lycée de Bréhoulou, Lycée La Touche, SAS Seyeux.

BSV lin rédigé par Terres Inovia à partir des observations réalisées cette semaine par : CA 36, AXEREAAL

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 : Anthony GERARD / Nathalie SAULAIS
Animateurs Grandes Cultures
Tél : 02 23 21 21 17

Pour la partie lin oléagineux :
Rédacteur : Nina RABOURDIN – Terres Inovia
Suppléant : Guy ARJAURE – Terres Inovia
En partenariat avec Arvalis-Institut du végétal

Comité de Relecture :
Arvalis-Institut du Végétal, Chambres d'Agriculture de Bretagne, Coop de France Ouest, Réseau IMPAACT pour Négocier Ouest, DRAAF-SRAL, Terres Inovia

Action pilotée par le ministère chargé de l'agriculture, avec l'appui financier de l'Office national de l'eau et des milieux aquatiques, par les crédits issus de la redevance pour pollutions diffuses attribués au financement du plan Ecophyto

Ce bulletin est produit à partir d'observations ponctuelles. S'il donne une tendance de la situation sanitaire régionale, celle-ci ne peut être transposée telle quelle à la parcelle. La Chambre Régionale d'Agriculture dégage toute responsabilité quant aux décisions prises par les agriculteurs pour la protection de leurs cultures et les invite à prendre ces décisions sur la base d'observations réalisées eux-mêmes dans leurs cultures et/ou sur les préconisations de bulletins techniques.