

En Bref

Protection des pollinisateurs (p. 2)

- Rappel des principales consignes

Colza (p. 3)

- **Stades** : 72% des parcelles suivies sont au stade « G4 – Les dix premières siliques sont bosselées ».
- **Ravageurs** : La présence des **charançons des siliques** diminue dans les parcelles. Une surveillance doit être maintenue dans les parcelles les moins avancées. La pression est **moyenne**. Des colonies de pucerons cendrés sont toujours observés, principalement en bordure des parcelles. La pression reste **faible**.
- **Maladies** : La situation sanitaire est globalement satisfaisante.

Céréales (p. 4)

- **Stades** : Les stades sont compris entre « 2 nœuds » et « début épiaison ».
- **Maladies** : Des cas de **rouille jaune** et de **rouille brune** sont encore observés sur du blé. L'évolution de ces maladies est à surveiller car le risque climatique est **élevé** sur les variétés sensibles. Pour la **septoriose**, le risque est **élevé** dans la plupart des situations sauf pour les semis de fin novembre réalisés en centre Bretagne et au nord ouest pour les variétés peu sensibles.

Lin (p. 9)

- **Stades** : Lin oléagineux d'hiver : entre F5 (= 50% des fleurs sont épanouies) et F9 (= fin floraison) / Lin oléagineux de printemps : B9 (= 7 cm) et D2 (= 20 cm).
- **Maladies** : Risque **modéré** pour la septoriose (lin oléagineux d'hiver). Poursuivre la surveillance.
- **Ravageurs** : Risque **faible** pour les thrips (pour les lins d'hiver). Poursuivre la surveillance jusqu'à la fin floraison. / Risque **faible** pour les altises (pour les lins de printemps).



Photo : Septoriose sur blé
Source : Arvalis — Institut du végétal

Retrouvez les BSV sur
le site de la Chambre Régionale d'Agricul-
ture ou le site de la DRAAF
www.bulletinduvegetal.synagri.com
<http://draaf.bretagne.agriculture.gouv.fr>

Les abeilles butinent, protégeons les ! Respectez la réglementation « abeilles » et lisez attentivement la note nationale BSV sur les abeilles

Rappel des principales consignes :

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.

Sur colza, dans les situations proches de la floraison, 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 en savoir plus](#) : téléchargez la plaquette « *Les abeilles butinent* » et la note nationale BSV « *Les abeilles, des alliées pour nos cultures : protégeons-les !* » sur les sites Internet partenaires du réseau d'épidémiologie des cultures ou sur www.itsap.asso.fr

COLZA

18 parcelles de colza suivies cette semaine (Côtes d'Armor : 3, Finistère : 6, Ille-et-Vilaine : 7 et Morbihan : 2).

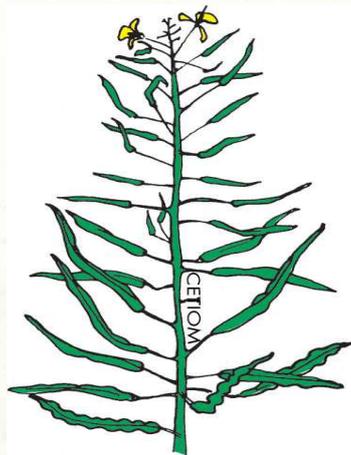
Stades

Les stades observés sont compris entre **G3** (Les dix premières siliques ont une longueur supérieure à 4 cm) et **G5** (Début maturation grains colorés). 72% des parcelles observées sont au stade G4.

Stade principal cette semaine : G4

G4 : Les dix premières siliques bosselées.

Source : Cetiom



Ravageurs

Charançon des siliques

Les charançons des siliques sont moins présents dans les parcelles. Des piégeages n'ont été observés que sur trois parcelles.

Ils ont été signalés sur les plantes dans 7 parcelles (39% des parcelles) avec en moyenne 0.31 charançon / plante (de 0.1 à 0.55 charançons / plante). Une seule parcelle dépasse le seuil de nuisibilité.

Une surveillance doit être maintenue dans les parcelles qui sont toujours dans la période de sensibilité. Les conditions climatiques pour les prochains jours sont moyennement favorables.

Le risque est **moyen**.

Période d'observation : Formation des premières siliques (G2) aux 10 premières siliques bosselées (G4).

Seuil de nuisibilité : Plus d'un charançon sur 2 plantes à l'intérieur des parcelles.



Source : INRA

Pucerons cendrés

Des colonies de pucerons cendrés sont toujours observées dans 2 parcelles, essentiellement en bordure, avec en moyenne 0.15 colonie / m². Les pucerons restent pour le moment très discrets.

Le risque est **faible**.

Période d'observation : Reprise de végétation (C1) jusqu'aux dix premières siliques bosselées (G4).

Seuil de nuisibilité : Deux colonies / m².



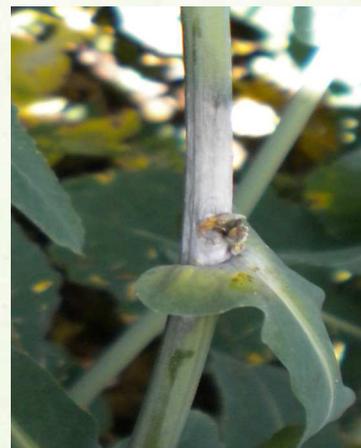
Source : Fredon Bretagne

Maladies

Les parcelles sont globalement saines.

Quelques parcelles présentent des symptômes de :

- **Phoma** : Présence sur 1 parcelle avec 10% des feuilles touchées.
- **Pseudocercospora** : Présence sur 1 parcelle avec 60% des plantes touchées.
- **Sclérotinia** : Présence sur 2 parcelles avec en moyenne 8% des plantes touchées.



Sclérotinia sur tige

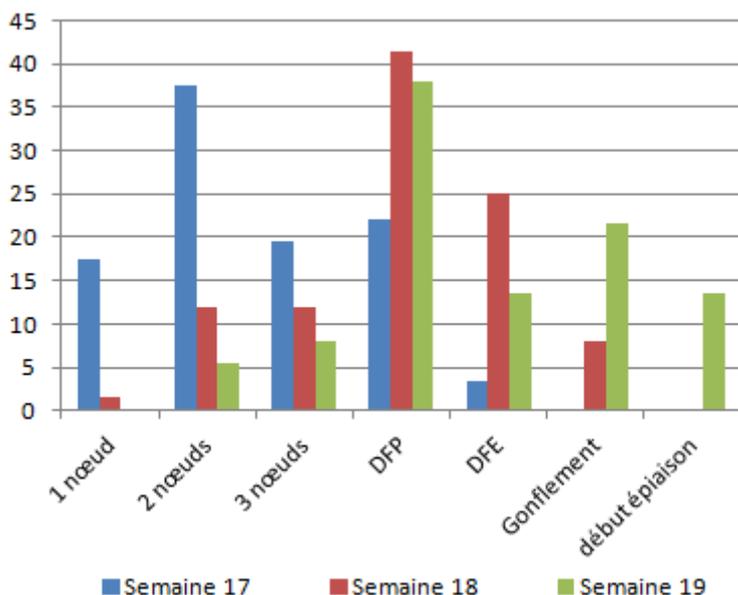
Source : Fredon Bretagne

BLÉ TENDRE D'HIVER

37 parcelles de blé suivies cette semaine (Côtes d'Armor : 5, Finistère : 7, Ille-et-Vilaine : 16 et Morbihan : 9.

Stades

Les stades observés vont de « 2 nœuds » à « début épiaison ».



Ravageurs

Pucerons des céréales

Des pucerons ont été observés en faible nombre dans 8 parcelles de la région. Le temps pluvieux n'est pas favorable à leur activité. Le risque est nul.

Les pucerons ne sont pas nuisibles sur les feuilles.



Puceron des céréales
Source : FREDON Bretagne

Lémas

Quelques attaques ont été signalées. Mais, elles sont de faible ampleur.

Maladies

Oïdium

A Bignan (56), la maladie a été observée à tous les étages foliaires sur la variété Apache (assez sensible). Deux autres cas sont signalés en Ille et Vilaine : ici, les attaques sont faibles et ne concernent que les F3.

Seuil de nuisibilité : A partir du stade « Epi 1 cm »

- **Variétés sensibles** : si plus de 20% des F3, F2 ou F1 déployées sont atteintes (feutrage blanc couvrant 5% de la surface).
- **Variétés tolérantes** : si plus de 50% des F3, F2 ou F1 déployées sont atteintes (feutrage blanc couvrant 5% de la surface).

Si l'oïdium n'est présent qu'à la base des tiges, le risque est faible.

Rouille jaune

Cette semaine, 8 cas sont encore signalés sur l'ensemble de la région, contre 22 la semaine précédente. Les variétés concernées sont Azzerti (x1), Cellule (x2), Hyfi (x1), Intérêt (x1), Armada (x1), barok (x1) et Grapeli (x1).



Il faut rester vigilant car les symptômes de rouille jaune peuvent parfois être confondus avec de la septoriose.

Rouille jaune : Pustules jaunes-orangées, bien alignées sur les nervures des feuilles
Source : Arvalis

Avant la sortie des pustules, on peut observer des taches chlorotiques ou nécrotiques alignées le long des nervures. Ces taches sont plus jaunes et ne contiennent pas de pycnides.

Il est important de maintenir une surveillance dans les parcelles, notamment sur les variétés sensibles.

Seuil de nuisibilité :

- **À partir du stade « 1 nœud »** : Présence des premières pustules alignées le long des nervures.

Rouille brune

Cette maladie a été observée dans 5 parcelles. Les variétés concernées sont Cellule (x2), Atlass (x1), Barok (x1) et Sankara (x1).

Seuil de nuisibilité :

A partir du stade « 2 nœuds » : Apparition de pustules sur l'une des 3 feuilles supérieures.

Rouille brune : Pustules brunes, dispersées sur la feuille, essentiellement sur la face supérieure
Source : Arvalis



Septoriose

Les symptômes sur les feuilles touchées sont en augmentation par rapport à la semaine dernière.

Les conditions climatiques sont très favorables à l'évolution de la maladie sur les feuilles hautes. Le développement de la maladie est donc à surveiller (Cf. cartes de risque septoriose ci-contre).

Graphique : Evolution du pourcentage de feuilles touchées par la septoriose (fréquence) dans les parcelles traitées présentant des attaques sur feuilles.

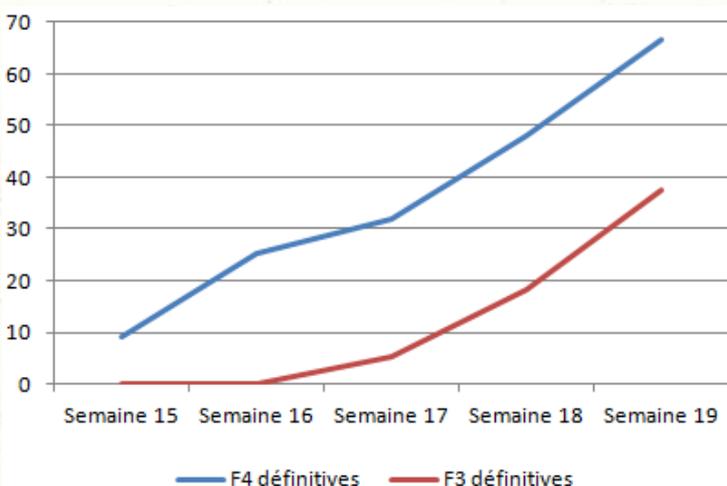


Tableau : Pourcentage de surface foliaire atteinte par la septoriose (intensité) dans les parcelles traitées uniquement sur feuilles touchées.

	Intensité en %
F1	
F2	4.25
F3	11
F4	26.5

Seuil de nuisibilité :

Au stade « 2 nœuds » :

- Pour les variétés sensibles et très sensibles : Apparition de la septoriose sur plus de 20% des F2 déployés.
- Pour les variétés peu sensibles : Apparition de la septoriose sur plus de 50% des F2 déployés.

Au stade « Dernière feuille pointante » :

- Pour les variétés sensibles et très sensibles : Apparition de la septoriose sur plus de 20% des F3 déployés.
- Pour les variétés peu sensibles : Apparition de la septoriose sur plus de 50% des F3 déployés.

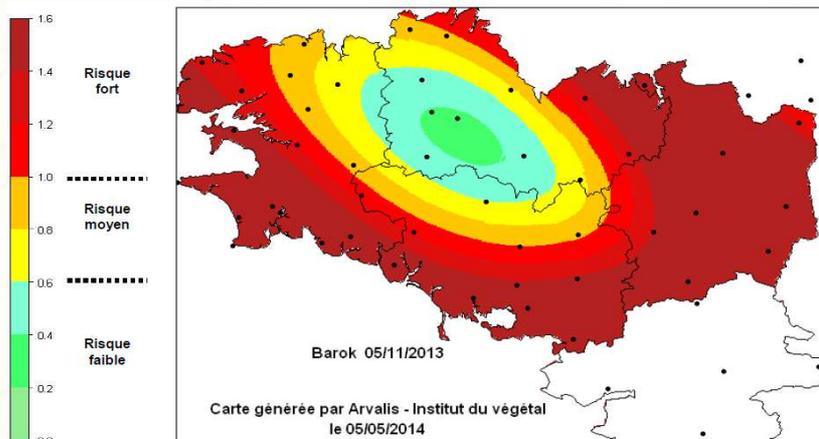
Le risque septoriose présenté ci-contre est donné en fonction d'une variété et d'une date de semis.

Pour chaque cas-type, il est donné l'état des lieux des contaminations en fonction du climat réel et des prévisions météorologiques prévues à 7 jours (basé sur 59 stations).

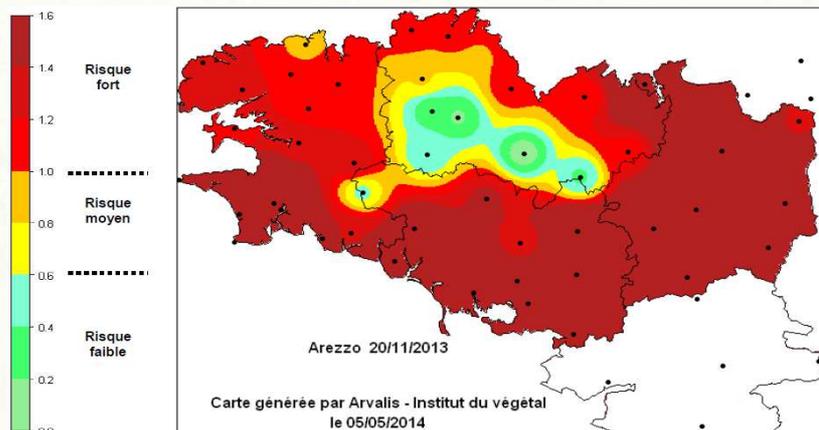
Tableau récapitulatif des niveaux de risque septoriose donnés par la modélisation d'Arvalis-Institut du Végétal

	Semis du 20/10	Semis du 05/11	Semis du 20/11
Variété sensible	risque fort	risque fort	risque fort sauf Centre Bretagne risque moyen à faible
Variété peu sensible	risque fort	risque fort sauf centre et ouest 22	risque fort à l'est et au sud, risque moyen à faible au centre et au nord ouest

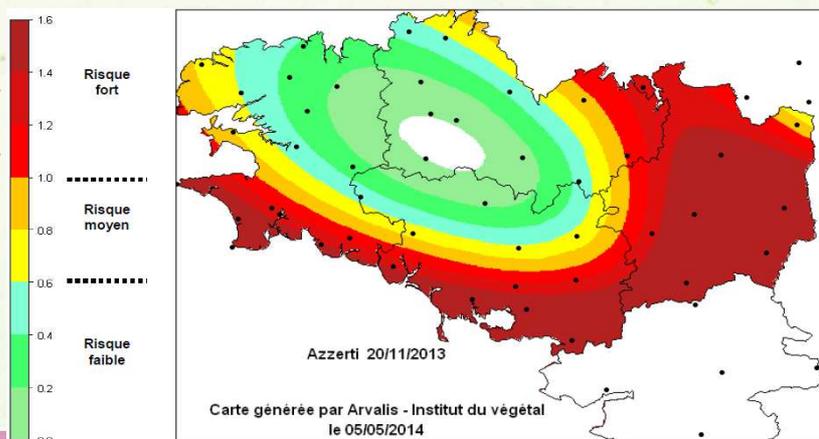
La carte des risques pour une variété peu sensible (Barok) avec un semis intermédiaire (5 novembre) est la suivante :



La carte des risques pour une variété moyennement sensible (Arezzo) avec un semis tardif (20 novembre) est la suivante :



La carte des risques pour une variété peu sensible (Azzerti) avec un semis tardif (20 novembre) est la suivante :



ORGE D'HIVER

12 parcelles d'orge suivies cette semaine (Côtes d'Armor : 1, Finistère : 5, Ille-et-Vilaine : 5 et Morbihan : 1).

Stades

Les stades observés vont de « 3 nœuds » à « mi-floraison ». 66% des parcelles sont comprises entre les stades « sortie des barbes » et « début floraison ».

Maladies

Helminthosporiose

Cette maladie a été observée sur 7 parcelles avec en moyenne 34% des feuilles touchées. La maladie n'a pas évolué cette semaine. Les variétés touchées sont Acacia, Augusta, Bouggy, Dolmen, Himalaya, Orbise et Touareg.

L'évolution de la maladie est à surveiller sur les parcelles les plus tardives car les conditions climatiques (pluies fréquentes) restent favorables à son développement.

La pression est **forte**.

Seuil de nuisibilité : à partir du stade « 1 nœud »

- Pour les variétés sensibles : Plus de 10% des feuilles atteintes.
- Pour les variétés peu sensibles : Plus de 25% des feuilles atteintes.

Rhynchosporiose

Des symptômes ont été observés sur 3 parcelles avec en moyenne 53% des feuilles touchées. La maladie n'a pas évolué par rapport aux derniers relevés. Les variétés touchées sont Casanova et Kws Cassia.

L'évolution de cette maladie est à surveiller car les conditions climatiques (températures fraîches et forte humidité) sont favorables à sa propagation, notamment sur les parcelles les plus tardives.

Seuil de nuisibilité : à partir du stade « 1 nœud »

- Pour les variétés sensibles : Plus de 10% des feuilles atteintes et plus de 5 jours avec pluies (supérieures à 1 mm depuis le stade « 1 nœud »).
- Pour les variétés peu sensibles : Plus de 10% des feuilles atteintes et plus de 7 jours avec pluies (supérieures à 1 mm depuis le stade « 1 nœud »).

Rouille naine

Cette maladie a été signalée dans une parcelle avec en moyenne 24% des feuilles touchées. La rouille n'a pas évolué depuis les dernières observations. Cette maladie reste peu importante pour le moment dans les parcelles du réseau.

La variété touchée est Himalaya.

Seuil de nuisibilité : à partir du « 1 nœud »

- Pour les variétés sensibles : Plus de 10% des feuilles atteintes.
- Pour les variétés peu sensibles : Plus de 50% des feuilles atteintes.

Oïdium

Les premiers symptômes ont été observés sur une parcelle avec 5% des F2 et F3 touchées. La variété concernée est Touareg.

Seuil de nuisibilité : à partir du « Epi 1 cm »

- Pour les variétés sensibles : Plus de 20% des feuilles atteintes.
- Pour les variétés peu sensibles : Plus de 50% des feuilles atteintes.

Ravageurs

Puceron

Des pucerons ont été observés sur 2 parcelles avec 15% des plantes touchées. Le risque est **nul**.

TRITICALE

3 parcelles de triticales suivies cette semaine (Ille-et-Vilaine : 1 et Morbihan : 2). Variétés : Agrilac, Tribeca et Vuka.

Stades

Les stades observés vont de « dernière feuille étalée » au stade « mi-épiaison » pour deux parcelles situées dans le Morbihan.

Maladies

Rouille jaune

La maladie n'a été observée que sur une parcelle.
Hors réseau, de nombreuses parcelles sont touchées, particulièrement Kaulos.

Il faut donc être vigilant car les symptômes de rouille jaune peuvent parfois être confondus avec de la septoriose. Avant la sortie des pustules, on peut observer des taches chlorotiques ou nécrotiques alignées le long des nervures. Ces taches sont plus jaunes et ne contiennent pas de pycnides.
Il est important de maintenir une surveillance dans les parcelles.

Seuil de nuisibilité :

- À partir du stade « 1 nœud » : Présence des premières pustules alignées le long des nervures.



Symptômes de rouille jaune
Source : Arvalis

Complexe maladies

Des symptômes ont été observés sur les 3 parcelles suivies avec en moyenne 18% des feuilles touchées.

Rhynchosporiose et Rouille brune

De rares symptômes ont été observés sur Agrilac.
Le risque est nul.

Oïdium

Des symptômes ont été observés sur Vuka et Tribeca avec 30 et 70% des feuilles touchées.

Ravageurs

Aucun ravageur n'a été observé sur les trois parcelles suivies.
Le risque est nul.

LE LIN

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

6 parcelles suivies cette semaine (Centre : 3, Poitou-Charentes : 3).

Stade phénologique et état des cultures

Lin oléagineux d'hiver : Les stades des parcelles observées cette semaine s'échelonnent de F5 (= 50 % des fleurs sont épanouies) à F9 (= fin floraison).

Stade réseau SBT Lin oléagineux d'hiver	Nombre de parcelles	% des parcelles	Localisation (département)
F5 (=50 % des fleurs sont épanouies)	2	66 %	37 - 79
F9 (= fin floraison)	1	33 %	17

Lin oléagineux de printemps : 3 parcelles de lin oléagineux de printemps ont fait l'objet d'une collecte d'observation cette semaine. Les stades s'échelonnent de B9 (= 7 cm) à D2 (= 20 cm).

Stade	Nombre de parcelles	% des parcelles	Localisation (département)
B9 (= 7 cm)	1	33 %	28
D1 (= 10 cm)	1	33 %	79
D2 (= 20 cm)	1	33 %	41

Analyse du risque Thrips — Lin oléagineux d'hiver

La présence de thrips n'a été notée dans aucune des parcelles de lin oléagineux d'hiver ayant fait l'objet d'un suivi de ce ravageur. Le risque reste **faible**. Toutefois la surveillance doit se poursuivre jusqu'à la fin floraison.

Analyse du risque Altises — Lin oléagineux de printemps

Les parcelles de lins oléagineux de printemps suivies cette semaine ont dépassé le stade sensible (B5) vis-à-vis de ce ravageur. Le risque est donc **faible** cette semaine.

Analyse du risque Septoriose — Lin oléagineux d'hiver

Aucun symptôme de *Septoria linicola* n'est observé cette semaine. Toutes les parcelles ont atteint le début de la période de risque (floraison débutée) vis-à-vis de la septoriose. Le risque reste **modéré** cette semaine. La surveillance doit continuer dans la mesure où toutes les parcelles sont entrées dans la période de risque vis-à-vis de cette maladie.

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

Agrial, Agriculteurs, Arvalis-Institut du Végétal, BCEL Ouest, Bernard Agriservice, CA 22, CA 29, CA 35, CA 56, CECAB, CLAL St Yvi, Coop de Broons, Coopérative Garun - La Paysanne, Coopérative Le Gouessant, Corre Appro, CRAB, Demeure SAS, Ets Lelay, Ets Moisdon, Ets Touchard, Even Agri, Fdceta 35, FREDON Bretagne, Gaudiche SA, Gruel Fayer, Hautbois SA, Le Gall Frères SAS, Lycée de Bréhoulou, Lycée La Touche, SAS Seyeux, SARL Paul DUCLOS.

Pour le BSV lin rédigé à partir des observations réalisées cette semaine par :

Bellanne SA, CA 41, Cetiom, Ets Bodin, Lycée agricole de la Saussaye

Direction de Publication

Chambre Régionale d'Agriculture
ZAC Atalante Champeaux 35 042 RENNES
Contact : Alix DELEGLISE
Animatrice inter-filières
Tél : 02 23 48 23 23

Rédigé par :

FREDON Bretagne
5, Rue A. de St Exupéry
35235 THORIGNE FOUILLARD
Contact : Nathalie SAULAIS
Animatrice Grandes Cultures
Tél : 02 23 21 21 17

Pour la partie lin oléagineux :

Rédacteur : Mathieu Godet – CETIOM
Suppléant : Jean Raimbault – CETIOM, en partenariat avec ARVALIS-Institut du végétal

Comité de Relecture :

Arvalis-Institut du Végétal, Chambres d'Agriculture de Bretagne, Cetiom, Coop de France Ouest, Réseau AA pour Négoce Ouest, DRAAF-SRAL

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.