

En Bref

Protection des abeilles (p. 2)

- Les abeilles sont toujours actives et visitent en grand nombre les colzas : rappel des principales consignes.

Colza (p. 3)

- Stades : Entre G1 et G3.
- Ravageurs : on observe une diminution des piégeages des charançons des siliques. Une seule parcelle dépasse le seuil à Sarzeau (dpt . 56). Les conditions climatiques sont peu favorables.
- Maladies : La situation sanitaire reste satisfaisante malgré l'évolution de certaines maladies déjà observées. Apparition des premiers cas de sclérotinia.

Blé (p. 4)

- Stades : Les parcelles vont du stade « 2 nœuds » à « Gonflement ».
- Maladies : la **septoriose** est bien présente dans les parcelles mais est surtout bien visible sur les feuilles basses (F3 et F4 du moment). Peu d'évolution a été constatée depuis les dernières observations. Le risque est fort pour les semis précoces et pour les variétés sensibles, moyen à fort pour les variétés peu ou moyennement sensibles semées à partir de la mi-novembre et faible à moyen pour les variétés peu sensibles semées à partir de novembre. Les autres maladies sont peu fréquentes.

Triticale – Orge (p. 7 et 8)

- Stades : Les parcelles vont du stade « Dernière feuille pointante » à « début floraison ».
- Maladies : La situation sanitaire est globalement saine. Les maladies se développent peu.

Lin (p. 9)

- Stades : Les stades s'échelonnent de E1 à G1.
- Ravageurs : Risque faible pour les thrips. Risque faible pour les altises. Maintien de la surveillance vis-à-vis de la septoriose

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

**Les abeilles butinent, protégeons les !
Respectez la réglementation « abeilles » et lisez attentivement la note nationale BSV
2012 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.

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 pyréthrinolde 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

29 parcelles suivies cette semaine (Côtes d'Armor : 7, Finistère : 7, Ille-et-Vilaine : 8 et Morbihan : 7)

Stades

La répartition des stades pour cette semaine est la suivante :

- G1 : 1 parcelle
- G2 : 2 parcelles
- G3 : 11 parcelles
- G4 : 15 parcelles

Ravageurs

Charançon des siliques

Les piégeages enregistrés sur la région sont en baisse. Des charançons des siliques ont été piégés dans 48% des parcelles observées.

Comme la semaine précédente, seule la parcelle située à Sarzeau (56) dépasse le seuil de nuisibilité avec une moyenne de 0.65 individu par plante (0.85 auparavant).

Les conditions climatiques actuelles ne sont pas favorables au vol des charançons des siliques et cela devrait se poursuivre dans les prochains jours.

Une surveillance doit tout de même être maintenue sur les parcelles pour suivre l'activité possible de ces charançons.

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.

Maladies

On observe ponctuellement une évolution des symptômes déjà présents. Malgré cela, l'état sanitaire est globalement bon.

Cette semaine, on observe des attaques de **sclérotinia** dans 5 parcelles. L'attaque moyenne sur feuilles est de 40% et sur tiges, de 7%.

Le **phoma** progresse essentiellement dans le Finistère et les Côtes d'Armor : 10 parcelles sont concernées. L'attaque moyenne sur tige est de 2% et sur feuilles, de 19%.

Les variétés concernées sont DK Explicit, Cheyenne, DK Cabernet, Atenzo, Dynastie, Cash, Hardi et ES Alias.

Des tâches de **pseudocercospora** ont été observées sur 4 parcelles avec une attaque moyenne de 20%. Les variétés concernées sont Atenzo, DK Explicit et Sensation.

Plusieurs parcelles du réseau sont concernées par la **cylindrosporiose** avec en moyenne 18% des plantes touchées. L'évolution de cette maladie est à surveiller car les conditions climatiques actuelles sont favorables à son développement.

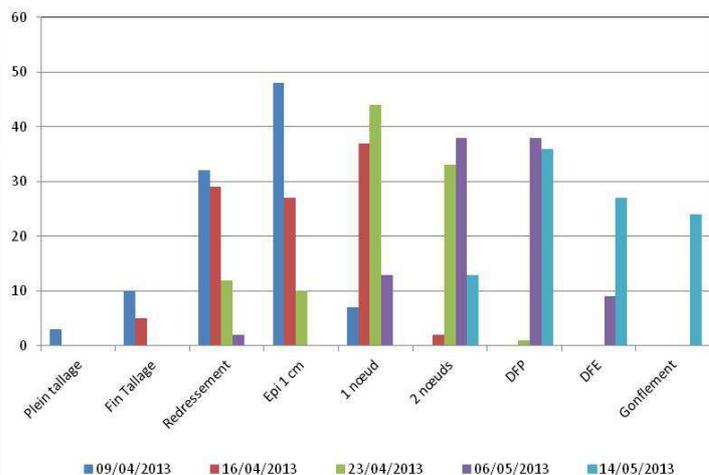
Du **mycosphaerella** sur feuilles a été signalé à Loudéac (22) et à Saint Nicolas du Pélém (22).

BLE

67 parcelles suivies cette semaine (Côtes d'Armor : 16, Finistère : 14, Ille-et-Vilaine : 24 et Morbihan : 13)

Stades

Les stades sont compris entre « 2 nœuds » et « Gonflement ». Une grande majorité des parcelles est comprise entre « dernière feuille pointante » et dernière feuille étalée »



Selon le modèle de prévision des stades « Stadilis » (Arvalis), le stade « Floraison » sera atteint pour des semis de fin octobre - début novembre à partir de début juin et pour les semis de fin novembre, à partir de la mi juin.

Rouille jaune

Deux nouvelles parcelles ont été signalées. Les variétés touchées sont les suivantes : Ephoros (Pluguffan – dpt. 29) et Ronsard (Guer – dpt. 56).

Sur une parcelle d'essai (Acigné—dpt. 35), plusieurs variétés ont été signalées avec présence de foyers actifs : Hyteck, As de cœur, Azzerti, Alixan, Ronsard et Altigo.

Seuil de nuisibilité :

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

Oïdium

Peu de parcelles sont touchées par cette maladie. Elle a été observée sur 6 parcelles : en moyenne 13% des F4 sont touchées, 20% des F3 et 27% des tiges. Elle a légèrement augmenté mais uniquement sur les tiges et les feuilles basses. Les variétés concernées sont Altigo, Musik, Hystar, Lyric, Koréli, Ascott, Croisade et Cellule.

Seuil de nuisibilité : A partir du stade « Epi 1 cm » (seuil à moduler selon la sensibilité de la variété)

- **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 uniquement qu'à la base des tiges ou s'il couvre moins d'1% de la surface foliaire (1 ou 2 feutrages), le risque est faible.

Rouille brune

Les premiers cas ont été signalés cette semaine. La maladie a été vue dans quatre parcelles avec en moyenne 20% des F4 touchées, 18% des F3 et 2% des F2.

Les variétés touchées sont Altigo, Lyric, Barok et Azzerti.

Les variétés sensibles doivent être surveillées.

Seuil de nuisibilité : A partir du stade « 2 nœuds »

Apparition de pustules sur l'une des 3 feuilles supérieures.

Puceron

Aucun puceron n'a été observé cette semaine.

Les pucerons ne sont pas nuisibles sur les feuilles. Pour le moment, le risque est nul.



Septoriose

Feuilles observées - feuilles définitives

Les correspondances sont rappelées dans le tableau ci-dessous :

	Feuilles définitives				
	F1	F2	F3	F4	F5
DF étalée	F1	F2	F3	F4	F5
DF pointante		F1	F2	F3	F4
2 nœuds			F1	F2	F3

Tableau de correspondance des feuilles observées et des feuilles définitives en fonction du stade

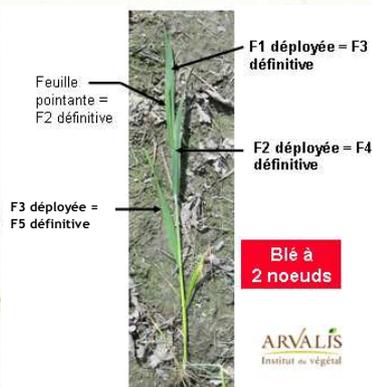


Illustration d'un plant de blé au stade « 2 nœuds »

Correspondance entre les feuilles présentes au moment de l'observation et les feuilles définitives

(source : Arvalis—Institut du Végétal)

La maladie a très peu progressé depuis les derniers relevés. Elle reste bien présente sur les feuilles basses (essentiellement F3 et F4). Les nouvelles feuilles nouvellement sorties sont souvent indemnes. L'évolution de la maladie est à surveiller suite aux différents épisodes pluvieux de ces dernières semaines malgré les températures fraîches peu favorables à son développement.

Feuille observée	Nombre de parcelles touchées (sur les 67 parcelles notées)	Fréquence de feuilles touchées (en %)	Surface foliaire touchée (en %)
F4	52	78	32
F3	38	42	10
F2	7	14	4
F1	0	0	0

Seuil de nuisibilité : au stade « 2 nœuds » (Observer la F2 du moment déployée)

- **Pour les variétés sensibles :** Apparition de la septoriose sur plus de 20% des F2 déployées.
- **Pour les variétés peu sensibles :** Apparition de la septoriose sur plus de 50% des F2 déployées.

Seuil de nuisibilité : au stade « Dernière feuille pointante » (Observer la F3 du moment déployée)

- **Pour les variétés sensibles :** Apparition de la septoriose sur plus de 20% des F3 déployées.
- **Pour les variétés peu sensibles :** Apparition de la septoriose sur plus de 50% des F3 déployées.

Les variétés sensibles du réseau sont les suivantes : Altigo, Amador, Expert, Musik, Prémio et Sponsor.

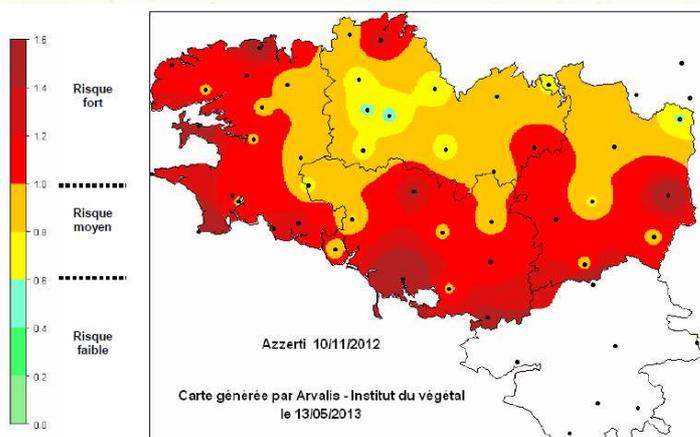
Les variétés moyennement sensibles du réseau sont les suivantes : Arezzo, Ascott, Bagou, Cellule, Chevalier, Ephoros, Euclide, Fluor, Hystar, Intérêt, Karillon, Lyric, Palédor, Rubisco et Sankara.

Les variétés peu sensibles du réseau sont les suivantes : Azzerti, barok, Boregar, Croisade, Koréli, Ronsard, Solehio et Tulip.

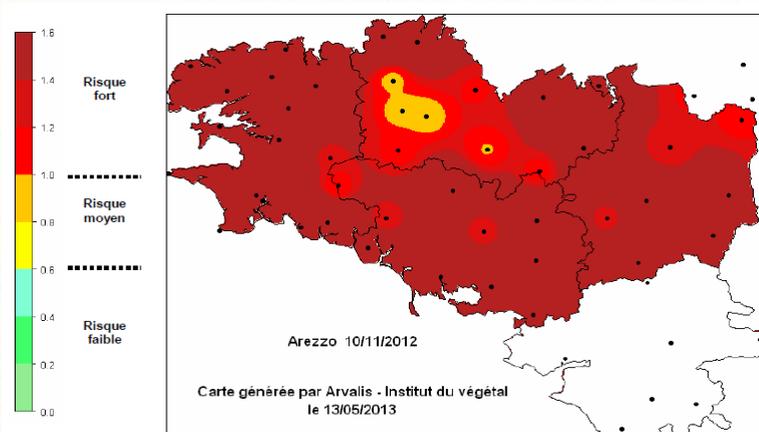
Les niveaux de risque septoriose donnés par la modélisation d'Arvalis-Institut du Végétal sont les suivants :

- **Risque fort** : pour toutes les variétés semées fin octobre ou les variétés sensibles et moyennement sensibles semées à la mi-novembre ou les variétés sensibles semées fin novembre.
- **Risque moyen à fort** : pour des variétés peu sensibles semées à la mi-novembre et les variétés moyennement sensibles semées à la fin novembre.
- **Risque faible à moyen** : pour les variétés peu sensibles semées fin novembre.

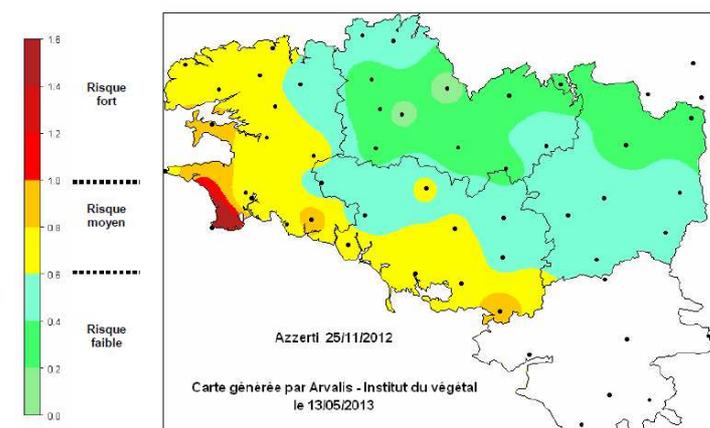
La carte des risque pour une variété peu sensible (azzerti) avec un semis intermédiaire (10 novembre) est la suivante :



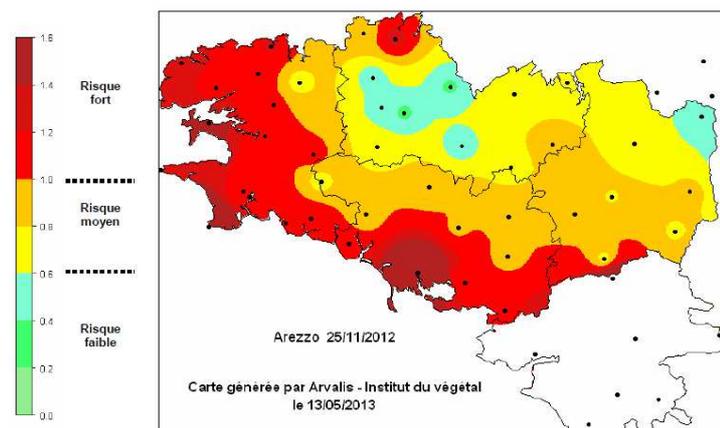
La carte des risque pour une variété moyennement sensible (arezzo) avec un semis intermédiaire (10 novembre) est la suivante :



La carte des risque pour une variété peu sensible (azzerti) avec un semis intermédiaire (25 novembre) est la suivante :



La carte des risque pour une variété moyennement sensible (arezzo) avec un semis intermédiaire (25 novembre) est la suivante :



TRITICALE

13 parcelles suivies cette semaine (Côtes d'Armor : 1, Finistère : 2, Ille-et-Vilaine : 3 et Morbihan : 7)

Stades

Les stades vont de « Dernière Feuille Pointante », pour deux parcelles, à « Mi épisaison ». Pour ce dernier, seule une parcelle semée fin octobre et située à Sarzeau (56) est concernée. Le stade « Dernière feuille étalée » est majoritaire avec 46% des parcelles observées.

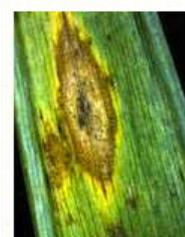
Complexe *Stagonospora* / *Ascochyta* / *Didymella*

Des symptômes similaires à ceux de la septoriose ont été observés sur quatre parcelles dans les Côtes d'Armor (Saint Nicolas du Pelem) et dans le Morbihan (Bignan, Inzinzac Lochrist, Sarzeau). Les variétés concernées sont Kéréon, Orval Tribeca et Vuka.

La maladie n'a pas évolué depuis les derniers relevés : en moyenne, 69% des F4 sont touchées et 5% des F2.

Nécrose brune ovale générée par *Didymella*

Nécrose brune ovale causée par *Stagonospora nodorum*



Source : Arvalis-Institut du Végétal

Rouille jaune

Ponctuellement, des cas de rouille jaune sont signalés en Ille et Vilaine sur les variétés Agostino, Grandval, Constant, Agrilac et Kaulos.

L'évolution de cette maladie est à surveiller.

Rhynchosporiose

Des attaques de rhynchosporiose sont signalées dans 3 parcelles sur les variétés Tribeca, Orval et Rénovac. En moyenne, 35 % des F4 touchées et 15% des F3.

Rouille brune

Deux cas ont été signalés : en moyenne, 25% des F4 sont touchées, 10% des F3 et 5% des F2.

Les variétés concernées sont Rénovac (Saint Jacut les Pins – dpt. 56) et Vuka (Fouesnant – dpt. 29).

Oïdium

Aucune présence n'a été détectée pour le moment dans le réseau.

Lémas

Des attaques ont été observées sur trois parcelles situées dans les Côtes d'Armor. En moyenne, 40% des plantes sont touchées.

Géomyza

Un cas a été signalé sur une parcelle située dans le Morbihan.

ORGE

11 parcelles suivies cette semaine (Côtes d'Armor : 2, Finistère : 5, Ille-et-Vilaine : 3, Morbihan : 1)

Stades

Les stades vont de « dernière feuille pointante » à « début floraison ».

Helminthosporiose

La maladie n'a pas évolué depuis les derniers relevés. Elle a été observée sur six parcelles situées dans le Finistère (Kerlouan, Morlaix et Plabennec), en Ille et Vilaine (Betton et Lalleu) et dans le Morbihan (Bignan). Les fréquences d'attaque moyennes sont les suivantes : 24% des F4, 16% des F3 et 8% des F2. Les variétés concernées sont Augusta, Mascara, Himalaya, KWS Cassia, Kétos et Shangrila.

Seuil de nuisibilité : A partir du stade « 1 nœud » (seuil à moduler selon la sensibilité de la variété)

- **Variétés sensibles** : si plus de 10% de feuilles atteintes.
- **Variétés tolérantes** : si plus de 25% de feuilles atteintes.

Helminthosporiose de l'orge
Source : INRA



Rhynchosporiose

La maladie est toujours observée sur peu de parcelles (4 parcelles sur 11). Les parcelles sont situées dans les Côtes d'Armor (Plélo et Ploumilliau) et dans le Finistère (Lennon, Plogastel Saint Germain et Morlaix). La maladie évolue peu : 45% des F4 sont touchées, 13% des F3 et 5% des F2. Les variétés touchées sont KWS Cassia, Himalaya et Campanile.

Seuil de nuisibilité : A partir du stade « 1 nœud », si plus de 10% de feuilles atteintes avec des précipitations >1mm pendant 5 à 7 jours.



Rhynchosporiose de l'orge
Source : Feredec Bretagne

Rouille naine

Deux cas sont toujours signalés. La maladie a légèrement évolué : en moyenne 29% des F4 sont touchées, 35% des F3 et 5% des F2. Les variétés concernées sont Himalaya et Kétos.

Seuil de nuisibilité : A partir du stade « 1 nœud » (seuil à moduler selon la sensibilité de la variété)

- **Variétés sensibles** : si plus de 10% de feuilles atteintes.
- **Variétés tolérantes** : si plus de 50% de feuilles atteintes.

Puceron

Des pucerons ont été observés sur une seule parcelle mais à un niveau très faible : 5% des plantes avec présence de pucerons.

Les pucerons ne sont pas nuisibles sur les feuilles.
Pour le moment, le risque est nul.

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

13 parcelles suivies cette semaine (Bretagne : 2, Centre : 1, Pays de la Loire : 3, Poitou-Charentes : 6, Normandie : 1)

Stades

Cette semaine, les stades s'échelonnent de E1 à G1. Excepté une parcelle en Normandie (stade E1), toutes les parcelles sont en cours de floraison (F1 à F9) ou l'ont même dépassé pour deux parcelles en Vendée (stade G1).

Analyse du risque Thrips

Présence relevée dans 1 parcelle (1 thrips en moyenne par balayage) sur les 9 parcelles ayant fait l'objet d'une observation en ce début de semaine. Leur présence est inférieure au seuil de nuisibilité (5 thrips par balayage). Le risque est faible à ce jour mais la surveillance doit se poursuivre pour l'ensemble des parcelles n'ayant pas atteint la fin floraison (F9).

Analyse du risque Kabatiella lini

Des symptômes de *Kabatiella lini* continuent d'être observés cette semaine dans 3 parcelles sur les 6 ayant fait l'objet d'un suivi de la maladie.

Analyse du risque Altises

Des altises ont été observées sur environ 5 % des plantes dans une parcelle (Normandie) sur les 7 parcelles ayant fait l'objet d'une observation d'altises en ce début de semaine. A ce stade sur lin oléagineux d'hiver le risque est nul. Pour les lins de printemps qui n'ont pas encore dépassé le stade 5-6 cm, la vigilance doit se poursuivre.

Analyse du risque Septoriose

Plus de 90 % des parcelles du réseau ont atteint le début de la période de risque (floraison débutée) vis-à-vis de la septoriose. Des premiers symptômes (2 % des pieds touchés) de *Septoria linicola* ont été observés dans une parcelle (Charente-Maritime) sur les 10 parcelles ayant fait l'objet d'un suivi de cette maladie. La surveillance doit se poursuivre.

Autres symptômes

Des symptômes de *Botrytis cinerea* (2 % des plantes touchées) ont été observés sur une parcelle du réseau (14). Le suivi de l'évolution de ces symptômes doit impérativement continuer.

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 Moisson, Ets Touchard, Even Agri, Fdceta 35, FEREDec 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 :

Agrial, Bellanne SA, CA 35, CA 36, Cavac, Cetiom, Coop Agri Mayenne, Coop Matha, Vendée Sèvre Négoc

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 :
FEREDec 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.