

## En Bref

### Protection des pollinisateurs (p. 2)

- Rappel des principales consignes

### Colza (p. 3)

- **Stades** : 56% des parcelles suivies sont au stade « G2 – Les dix premières siliques ont une longueur comprise entre 2 et 4 cm ».
- **Ravageurs** : Des **charançons des siliques** sont toujours observés sur plantes. La surveillance doit être maintenue vis-à-vis de ce ravageur sur les parcelles car les conditions climatiques restent favorables aux vols. La pression est **moyenne**. Des colonies de **pucerons cendrés** ont été vues dans les parcelles. Mais, leur présence, pour le moment, reste **faible**.
- **Maladies** : La situation sanitaire est globalement satisfaisante. Vigilance vis-à-vis du risque **sclérotinia** pour les parcelles encore dans la période de sensibilité.

### Céréales (p. 4)

- **Stades** : 65% des parcelles suivies sont compris entre les stades « 1 nœud » et « 2 nœuds ».
- **Maladies** : Des nouveaux cas de **rouille jaune** ont été signalés sur du blé et du triticale. L'évolution de cette maladie est à surveiller car le risque climatique est **élevé** sur les variétés sensibles. Pour la **septoriose**, le risque est actuellement **faible**. Mais, l'évolution de cette maladie est à surveiller sur les parcelles les plus avancées en stade de développement. Pour les autres maladies, il est nécessaire de continuer à suivre leur évolution. Pour le moment, le risque est **faible**.

### Lin (p. 8)

- **Stades** : Lin oléagineux d'hiver : entre E1 (= boutons floraux visibles) et F1 (début floraison) / Lin oléagineux de printemps : A2 (= levée) et B5 (= 5 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. / Risque **modéré** pour les altises (pour les lins de printemps). Poursuivre la surveillance jusqu'au stade 5 – 6 cm.

### Luzerne / Prairies (p. 9)

- **Tipules** : Forte présence sur l'ensemble des départements qui occasionnent localement des dégâts (zone de prairie détruite).

Retrouvez les BSV sur  
le site de la Chambre Régionale d'Agric-  
culture ou le site de la DRAAF  
[www.bulletinduvegetal.synagri.com](http://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 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](http://www.itsap.asso.fr)

## COLZA

27 parcelles de colza suivies cette semaine (Côtes d'Armor : 5, Finistère : 7, Ille-et-Vilaine : 8 et Morbihan : 7).

### Stades

Les stades observés sont compris entre F2 (Nombreuses fleurs ouvertes) et G4 (Les dix premières siliques sont bosselées). 56% des parcelles observées cette semaine sont au stade G2.

**G2** : Les 10 premières siliques ont une longueur comprise entre 2 et 4 cm.



Source : Cetiom

### Ravageurs

#### Charançon des siliques

Des charançons des siliques ont été piégés sur 8 parcelles (30% des parcelles). Le nombre de charançons piégés reste faible (entre 7 à 25 charançons).

Sur les plantes, les charançons ont été observés sur 16 parcelles (59% des parcelles) : en moyenne 0.68 charançon / plante (de 0.05 à 5 charançons / plante). Les populations ont un peu augmenté par rapport à la semaine dernière. Sur ces 16 parcelles, seules 5 dépassent le seuil de nuisibilité et sont dans la période de sensibilité.



Source : Fredon Bretagne

Le modèle de prévision (Proplant – Cetiom) indique des conditions climatiques favorables dans les prochains jours. Une surveillance accrue des parcelles est fortement recommandée étant donné l'état d'avancement des parcelles et la présence des charançons (déjà visibles sur les plantes).

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.

### Pucerons cendrés

Des colonies de pucerons sont toujours observées dans le Morbihan (Helléan – Remungol) et dans une nouvelle parcelle située en Ille et Vilaine (Etelles). Les colonies restent peu développées : en moyenne 0.18 colonie / m<sup>2</sup>. Le risque est **faible**.

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

**Seuil de nuisibilité** : Deux colonies / m<sup>2</sup>.



Source :  
Fredon Bretagne

### Maladies

Les parcelles sont globalement saines.

Quelques parcelles présentent des symptômes de :

- **Cylindrosporiose** : Présence sur 1 parcelle avec en moyenne 5% des plantes touchées.
- **Pseudocercospora** : Présence sur 4 parcelles avec en moyenne 25% des plantes atteintes.
- **Mycosphaerella** : Présence sur 1 parcelle avec en moyenne 5% des plantes touchées.

Cylindrosporiose sur  
feuille



Source :  
Cetiom

### Sclérotinia

Quelques parcelles du réseau (33%) sont encore dans la période de sensibilité vis-à-vis de cette maladie.

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 du colza peuvent entraîner le développement de sclérotinia visible d'abord sous forme de pourriture sur les feuilles.

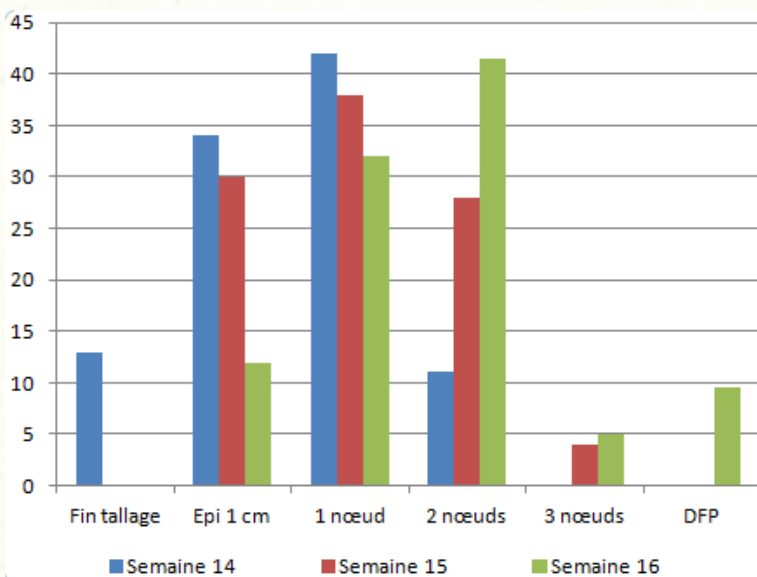
**Risque sclérotinia** : les prévisions météorologiques prévues sont favorables aux contaminations : températures et hygrométrie.

## BLÉ TENDRE D'HIVER

82 parcelles de blé suivies cette semaine (Côtes d'Armor : 12, Finistère : 14, Ille-et-Vilaine : 18 et Morbihan : 38.

### Stades

Les stades observés vont de « Epi 1 cm » au stade « 3 dernière feuille pointante ».



### Maladies

#### Rouille jaune

Cette semaine, plusieurs situations (36) ont été signalées sur l'ensemble de la région. Les variétés concernées sont Altigo (5 parcelles), Basmati (1 parcelle), Rubisko (1 parcelle), Ascott (1 parcelle), Croisade (1 parcelle), Barok (1 parcelle), Matheo (1 parcelle), Azzerti (2 parcelles), Cellule (4 parcelles), Ephoros (1 parcelle), Expert (1 parcelle), Hyfi (2 parcelles), Alixan (1 parcelle), Tulip (1 parcelle), Fluor (2 parcelles), Sponsor (1 parcelle), Armada (1 parcelle), Lyrik (2 parcelles), Belepi (1 parcelle), Palédor (2 parcelles), Hystar (2 parcelles) et Ronsard (2 parcelles).

Il est « potentiellement possible » d'observer des pustules sur des variétés sensibles. Il faut donc être vigilant et maintenir une surveillance dans les parcelles, notamment sur les variétés sensibles.

#### Seuil de nuisibilité :

- A partir du stade « Epi 1 cm » : Présence uniquement de foyers actifs (pustules pulvérulentes).
- À partir du stade « 1 nœud » : Présence des premières pustules alignées le long des nervures.



Rouille jaune  
Source : Fredon Bretagne

#### Rouille brune

Cette maladie a été observée sur 9 parcelles situées principalement en Ille et Vilaine, aucun cas répertorié dans le Finistère. Les variétés concernées sont Cellule, Altigo, Azzerti, Tulip, Intérêt. La maladie est surtout présente sur les feuilles basses.



Rouille brune  
Source : Fredon Bretagne

#### Seuil de nuisibilité :

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

#### Oïdium

La maladie a été observée sur 10% des F4 à Carentoir (56).

#### 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 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.

## Septoriose

Des symptômes ont été observés sur 85% des parcelles contre 57% la semaine dernière. La maladie est surtout bien présente sur les feuilles basses (F3 et F4). On en retrouve tout de même sur F2 dans 8% des cas. Les dernières feuilles nouvellement sorties sont souvent saines.

Le développement de la maladie est à surveiller, notamment sur les parcelles les plus avancées au niveau du stade de développement. Pour les autres parcelles, le risque est **faible** car les conditions climatiques sont moyennement favorables à l'évolution de la maladie sur les feuilles hautes.

Avant le stade « 2 nœuds », la maladie n'est pas préoccupante.



Source : Arvalis

### Seuil de nuisibilité : au stade « 2 nœuds »

- 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.

## Rappel : feuilles observées - feuilles définitives

Au stade « 1 nœud », la F1 observée correspond à la F4 définitive.  
Au stade « 2 nœuds », la F1 observée correspond à la F3 définitive.

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
1 nœud				F1	F2

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

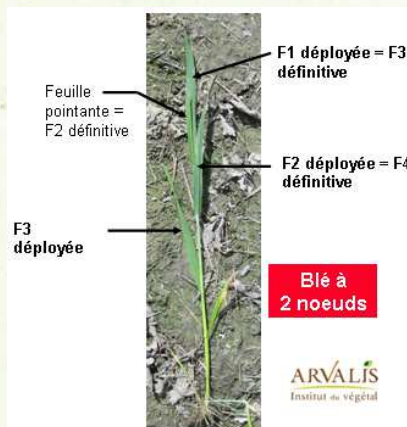


Illustration d'un plant de blé au stade « 2 nœuds »

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

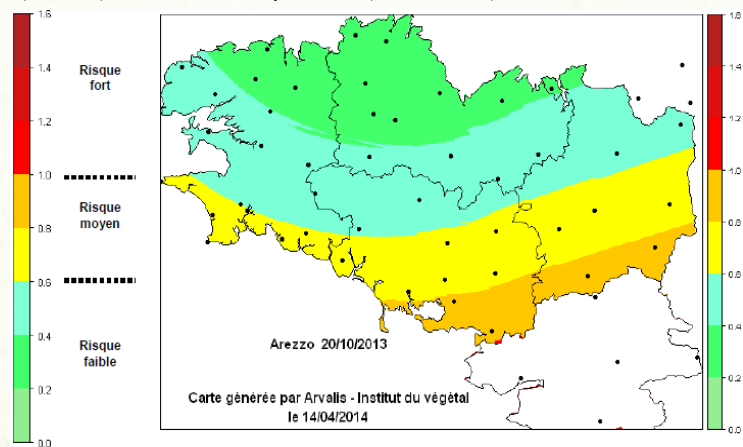
(source : Arvalis—Institut du Végétal)

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

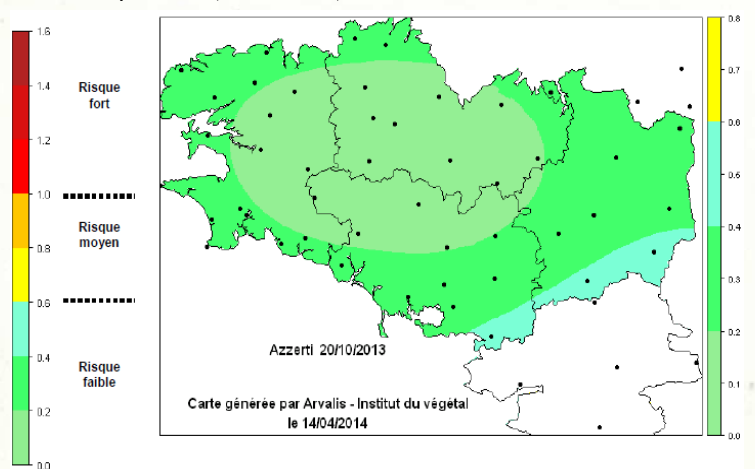
Pour chaque cas-type, il est donné l'état des lieux des contaminations en fonction du climat réel et des prévisions météorologiques prévues à 7 jours (basé sur 59 stations).

Les niveaux de risque septoriose donnés par la modélisation d'Arvalis-Institut du Végétal indiquent **pour le moment, un risque faible dans toutes les situations** excepté pour des parcelles semées fin octobre avec des variétés sensibles ou moyennement sensibles dans le secteur Sud Est de la région.

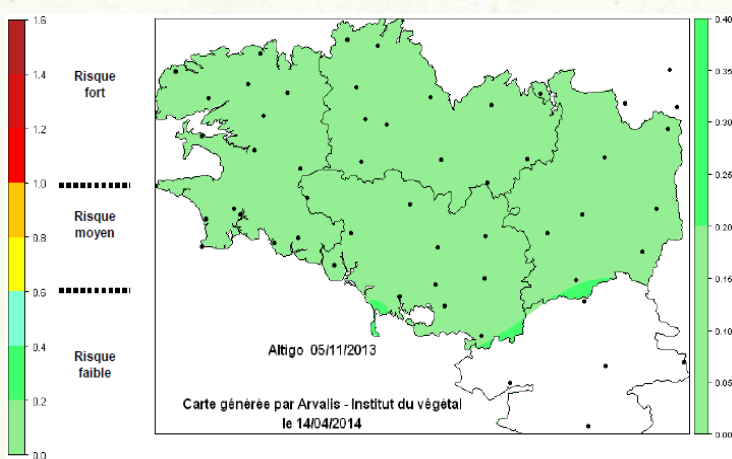
La carte des risques pour une variété moyennement sensible (Arezzo) avec un semis précoce (20 octobre) est la suivante :



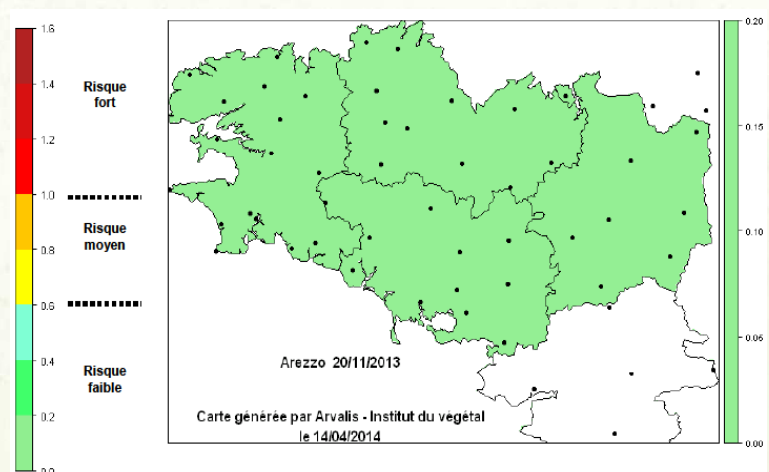
La carte des risques pour une variété peu sensible (Azzerti) avec un semis précoce (20 octobre) est la suivante :



La carte des risques pour une variété sensible (Altigo) 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 :



## ORGE D'HIVER

14 parcelles d'orge suivies cette semaine (Côtes d'Armor : 3, Finistère : 5, Ille-et-Vilaine : 4 et Morbihan : 2.

### Stades

Les stades observés vont de « Epi 1 cm » au stade « dernière feuille pointante » pour trois parcelles situées au Sud de l'Ille et Vilaine et dans l'Est du Morbihan et semées entre mi et fin octobre.

La majorité des parcelles (71% des parcelles suivies) est comprise entre les stades « 1 nœud » et « 2 nœuds ».

### Maladies

#### Helminthosporiose

Des symptômes ont été observés sur 10 parcelles avec en moyenne 34% des feuilles touchées. La maladie a un peu évolué par rapport aux derniers relevés. Son évolution est à surveiller.

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 5 parcelles avec en moyenne 24% des feuilles touchées. Aucune évolution n'a été constatée depuis les derniers relevés.

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

Des symptômes ont été observés sur 3 parcelles avec en moyenne 9% des feuilles touchées. La maladie n'a pas évolué par rapport aux derniers relevés.

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.

### Maladies

#### Puceron

Les premiers pucerons ont été observés sur deux parcelles avec en moyenne 5% des plantes atteintes. Le risque est nul.

## TRITICALE

8 parcelles de triticales suivies cette semaine (Côtes d'Armor : 1, Ille-et-Vilaine : 2 et Morbihan : 5.

### Stades

Les stades observés vont de « Epi 1 cm » au stade « dernière feuille pointante » pour 38% des parcelles. Celles-ci sont situées dans le Morbihan et semées fin octobre.

La majorité des parcelles (63% des parcelles suivies) est comprise entre les stades « 3 nœuds » et « dernière feuille pointante ».

### Maladies

#### Rouille jaune

Des symptômes ont été observés dans 4 parcelles dans le Morbihan (Arzal) et (Theix), dans le Finistère (Loperhet) et en Ille et Vilaine (La Bouëxière). Les variétés touchées sont Agrilac, Renovac, Orval et Constant.

Il est « potentiellement possible » d'observer des pustules. Il faut donc être vigilant et maintenir une surveillance dans les parcelles.

Seuil de nuisibilité :

- À partir du stade « Epi 1 cm » : Présence uniquement de foyers actifs (pustules pulvérulentes).
- À partir du stade « 1 nœud » : Présence des premières pustules alignées le long des nervures.

#### Complexe maladies

Des symptômes ont été vus sur 3 parcelles avec en moyenne 16% des plantes touchées.

#### Rhynchosporiose

Des symptômes ont été constatés sur une des parcelles du réseau située à Theix (56) avec 5% des F2 et 60% des F3 touchées.

Seuil de nuisibilité : au 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 ».

## 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 »)

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

### Stade phénologique et état des cultures

Lin oléagineux d'hiver : Les stades des parcelles ont encore fortement évolué cette semaine. Les stades s'échelonnent de E1 (= boutons floraux visibles) à F1 (= début floraison). En effet les premières fleurs sont visibles dans les parcelles les plus avancées.

Stade réseau SBT Lin oléagineux d'hiver	Nombre de parcelles	Localisation (département)
E1 (= boutons floraux visibles)	2	35 - 36
E5 (= apparition du corymbe)	-	-
F1 (= la première fleur est épanouie)	2	72 - 79

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 A2 (= levée) à B5 (= 5 cm).

Stade réseau SBT Lin oléagineux de printemps	Nombre de par- celles	Localisation (département)
A2 (= levée, cotylédons visibles)	1	28
B2 (= 2 premières feuilles ouvertes)	-	-
B5 (= 5 cm)	2	41 - 79

### 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 pendant la période de croissance active et jusqu'à la fin floraison.

### Analyse du risque Altises — Lin oléagineux de printemps

Des altises continuent d'être observées dans une parcelle de lin oléagineux de printemps du Loir-et-Cher (30 % des plantes présentant des morsures). Les lins ont cependant dépassé dans cette parcelle le stade sensible (B5) vis-à-vis de ce ravageur. Le risque est **modéré** cette semaine, mais la vigilance doit continuer sur les parcelles de lins oléagineux de printemps qui n'ont pas encore dépassé le stade 5 cm.

### Analyse du risque Septoriose — Lin oléagineux d'hiver

Des symptômes de *Septoria linicola* commencent à être observés cette semaine sur une des parcelles (72), avec 2 % des plantes atteintes. 50 % des parcelles ont atteint le début de la période de risque (floraison débutée) vis-à-vis de la septoriose. Le risque est **modéré** cette semaine. La surveillance doit cependant s'intensifier à mesure que les parcelles entrent dans la période de risque vis-à-vis de cette maladie.



## Zoom sur ...

### *Tipules sur prairies*

Des dégâts importants de larves de tipules sont signalés depuis quelques jours sur prairies, dans plusieurs secteurs de la région. Les conditions de l'hiver doux et humide ont été propices au développement des larves qui s'alimentent des parties souterraines de la prairie, voire parfois aussi des parties aériennes.

Les parcelles attaquées jaunissent par grandes zones, subissent un fort retard de végétation, voire dépérissent dans le cas d'attaques graves.

Aucune solution chimique n'est actuellement autorisée pour lutter contre les tipules dans les prairies. Sur les parcelles les plus attaquées qui seront détruites, le risque peut persister pour la culture suivante, bien que les larves soient essentiellement détritiphages. Le semis devra être précédé de façons culturales qui exposeront les larves et nymphes au dessèchement.

#### Critères de reconnaissance :

- Le tipule adulte (*Tipula oleracea*, *T. Vernalis* et *T. paludosa*) est un diptère très courant dont l'aspect rappelle celui d'un moustique de très grande taille.

Tipule adulte  
Source : Arvalis



- La larve de tipule est dépourvue de pattes. Elle est capable de rétracter l'avant de son corps et l'arrière porte des expansions caractéristiques.

Larve de Tipule  
Source : Arvalis



Ne pas confondre avec le vers gris (*Agrotis segetum* ou *Agrotis ipsilon*) dont la larve s'enroule sur elle-même.

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, 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 35, CA 36, CA 41, Coop Agri Mayenne, 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'Agri culture 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.*