

### En Bref

#### Colza (p. 2)

<b>Stade</b>	Stade majoritaire : G4
<b>Ravageurs</b>	Fin du risque pour les charançon des siliques. Pas de développement des colonies de pucerons cendrés, fort parasitisme dans les parcelles. Risque <b>faible</b> .

#### Blé (p. 3)

<b>Stade</b>	77 % des parcelles ont atteint ou dépassé le stade « début floraison ».
<b>Septoriose</b>	Attention particulière sur les parcelles n'ayant reçu aucun traitement.
<b>Rouille jaune</b>	Surveiller son évolution sur variété sensible.
<b>Oïdium</b>	4 parcelles dépassent le seuil de nuisibilité. Surveiller son évolution. Risque <b>moyen</b> .
<b>Rouille brune</b>	Maladie discrète pour le moment. Risque <b>faible</b> .
<b>Fusariose épis</b>	Le risque doit être évalué à la parcelle.

#### Orge (p. 6)

<b>Stade</b>	Stade majoritaire pour cette semaine : grain formé
<b>Maladies foliaires</b>	Surveiller la ramulariose, maladie de fin de cycle.

#### Triticale (p. 7)

<b>Stade</b>	5 parcelles observées ont atteint le stade « floraison ».
<b>Maladies foliaires</b>	Surveiller les variétés sensibles à la rouille jaune, à la rouille brune. Risque <b>moyen à fort</b> sur l'oïdium.

#### Protéagineux (p. 8)

<b>Stade</b>	Féverole d'hiver : « jeunes gousses 2 cm » à « fin floraison » / de printemps : « début floraison » Pois protéagineux de printemps : « 8 feuilles » à « début floraison »
<b>Botrytis</b>	Surveiller la féverole d'hiver et de printemps. Risque <b>fort</b> .
<b>Mildiou</b>	Apparition des premiers foyer sur pois de printemps.
<b>Ravageurs</b>	Pucerons noirs et verts à surveiller sur pois et féverole.

#### Maïs (p.10)

<b>Stade</b>	Stades pour cette semaine : Levée à 4 feuilles
<b>Ravageurs</b>	Surveiller vos parcelles vis-à-vis des ravageurs de jeunes maïs : limaces, mouches, taupins. Fréquence très importante de parcelles touchées par des dégâts de mouche géomyze. Les pertes peuvent être très importantes et concernent

#### Lin oléagineux (p. 11)

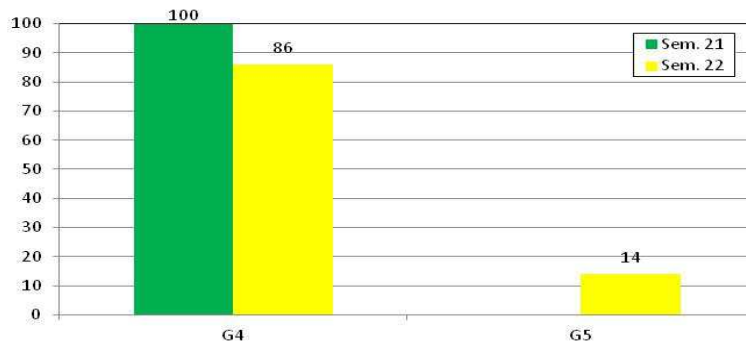
<b>Stade</b>	Lin oléagineux d'hiver : F5 (= 50% des fleurs sont ouvertes) à F9 (= fin floraison) Lin oléagineux de printemps : D2 (= 20 cm)
<b>Thrips</b>	Le niveau de risque doit s'estimer à la parcelle pour le lin de printemps. Fin du risque pour le lin d'hiver.
<b>Septoriose</b>	Evaluation du risque à la parcelle. Maintenir la surveillance.
<b>Fiche adventice</b>	Extraits note nationale : Gestion des adventices dans les rotations « grandes cultures » par des méthodes alternatives

## COLZA

21 parcelles de colza suivies cette semaine (Côtes d'Armor : 6, Finistère : 3, Ille-et-Vilaine : 7, et Morbihan : 5).

### Stades

les stades observés cette semaine vont de « G4 / les dix premières siliques sont bosselées » à « G5 / graines colorées ».



### Ravageurs

#### Charançon des siliques : Risque nul

Fin du risque vis-à-vis de ce ravageur :

Des charançons ont été piégés dans une seule cuvette (sur 11 relevées) avec 30 individus comptabilisés. Des adultes ont été observés sur plantes dans une seule parcelle (sur 14 suivies) avec en moyenne 0.1 charançon par plante. Le seuil de risque n'a pas été atteint.

D'après le modèle de prévision du risque climatique, Proplant (disponible sur le site de Terres Inovia), les vols de charançons sont totalement effectués à l'est de la région et à 80% à l'ouest, les nouvelles arrivées devraient être limitées. Les conditions climatiques sont moyennement favorables au vol des cécidomyies.



Larves de cécidomyies  
Source : Fredon Bretagne

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

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

#### Pucerons cendrés : Risque faible

Aucune évolution des colonies de pucerons :

Des colonies ont été observées sur 10 parcelles situées dans le Finistère (Fouesnant), en Ille-et-Vilaine (Guipry, St Grégoire), dans le Morbihan (Neulliac, Guégon, Mohon, Moustoir-Remungol, Kerfourn) et dans les Côtes d'Armor (Saint Barnabé). Trois parcelles dépassent le seuil de risque (avec en moyenne 3 colonies / m<sup>2</sup>). Dans ces mêmes parcelles, il est constaté un fort parasitisme des pucerons.

**Maintenir une surveillance :**

Toutes les parcelles sont toujours dans la période de sensibilité. Assurer une surveillance dans les parcelles. Des auxiliaires (coccinelles, larves de syrphes, pucerons momifiés) sont également observés ; ils permettent de réguler les populations.

**Période d'observation :** Reprise de végétation aux 10 premières siliques bosselées (G4).

**Seuil indicatif de risque :** 2 colonies par m<sup>2</sup>.



Colonie de pucerons et momies  
Source : Fredon Bretagne



Colonie de pucerons et larve de syrph  
Source : Fredon Bretagne

### Maladies : Etat sanitaire satisfaisant

#### Sclerotinia

Des symptômes sont visibles dans six parcelles situées dans le Morbihan, le Finistère et en Ille-et-Vilaine : en moyenne de 14% des plantes touchées.

#### Pseudocercospora

Dans une parcelle située dans les Côtes d'Armor (Saint Nicolas du Pelem) : 50% de plantes touchées.

#### Mycosphaerella

Dans deux parcelles situées en Ille-et-Vilaine : en moyenne 13% des feuilles touchées.

#### Cylindrosporiose :

Dans une parcelle située dans le Finistère (Plourin Les Morlaix) : 25% des plantes touchées.

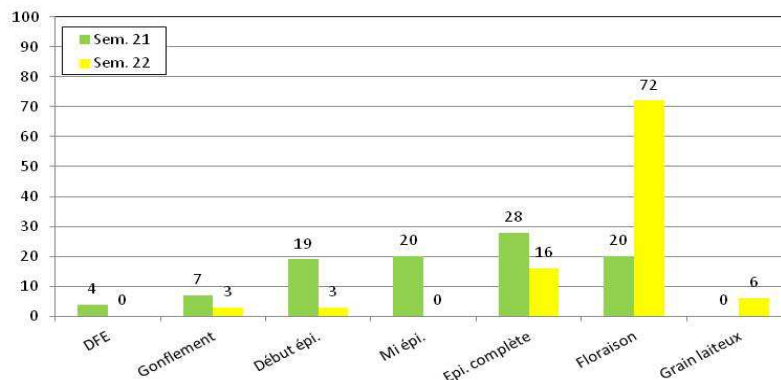
## BLE

56 parcelles suivies cette semaine (Côtes d'Armor : 14, Finistère : 10, Ille-et-Vilaine : 17 et Morbihan : 15).  
(observations faites sur 2 parcelles non traitées et 54 parcelles traitées)

### Stades

Les stades observés vont de « gonflement » (2 parcelles semées mi-novembre dans le Finistère) au stade « grain laiteux » (3 parcelles situées en Ille-et-Vilaine et dans le Morbihan et semées le 23, 24 et 26 octobre).

Pour 72% des parcelles suivies (40 parcelles sur 56), le stade majoritaire est « floraison ».



### Maladies

#### Oïdium : Evolution de l'oïdium — Risque *moyen*

La maladie s'est développée depuis la semaine dernière à la faveur de conditions climatiques favorables (alternance pluies/temps ensoleillé), 34% des parcelles (19 sur 56 suivies) sont touchées. Quatre parcelles atteignent ou dépassent le seuil de risque. Deux sont situées à Domloup en Ille et Vilaine (variétés Chevron et Hyxpress), deux autres sont situées en Morbihan à Arzal (variété Cellule) et Bignan (variété Rubisko). D'autres variétés sont touchées mais ne dépassent le seuil de nuisibilité dans aucune des parcelles observées. Il s'agit de Accroc, Expert, Fluor et Lyrik..

Les conditions climatiques annoncées pour les prochains jours (fréquentes averses) restent moyennement favorables à l'évolution de la maladie.

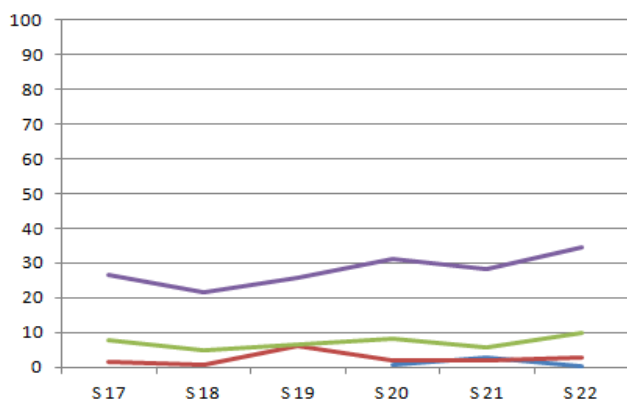
**Période d'observation :** A partir du stade « Epi à 1 cm ».

**Seuil indicatif de risque :**

- 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 de 1% de la surface foliaire (1 ou 2 feutrages blancs), le risque est faible.

#### Septoriose : légère évolution sur les feuilles hautes

Courbe d'évolution de la quantité de septoriose dans les parcelles attaquées  
(Fréquence de feuilles touchées X intensité sur les feuilles du moment)



La septoriose continue d'évoluer du fait des conditions climatiques favorables à son développement. Cette semaine, 57% des parcelles du réseau ont atteint ou dépassé le seuil de risque (32 parcelles).

Poursuivre la surveillance sur les parcelles n'ayant pas encore été traitées car les conditions climatiques sont propices au développement de la maladie sur les étages supérieurs.

**Période d'observation :** A partir du stade « 2 nœuds »

**Seuil indicatif de risque :**

A dernière feuille pointante :

- Pour les variétés sensibles : si plus de 20% des F3 observées présentent des symptômes
- Pour les variétés peu sensibles : si plus de 50% des F3 observées présentent des symptômes.



### *Rouille jaune : poursuivre la surveillance sur variétés sensibles*

Aucun nouveau signalement cette semaine : 3 parcelles touchées dans le réseau.

Intensité de la maladie à l'échelle de la parcelle	Nombre de situations	Lieux (dpt)/variétés (notes GEVES)
Traces présence (1%)	1	Guiclan (29) / Fluor (7)
Quelques foyers	2	Matignon (22) / Mandragor (6) Saint Potan (22) / Cellule (7) Plouaret (22) / Cellule (7)
Nombreux foyers bien répartis	0	



Source : Fredon Bretagne

Les conditions climatiques étant toujours favorables à l'évolution de cette maladie, une surveillance doit être maintenue, notamment sur les variétés sensibles.

**Période d'observation :** A partir du stade « Epi 1 cm »

**Seuil indicatif de risque :** A partir du stade « 1 nœud » : traitement dès la présence des premières pustules

### *Rouille brune : toujours assez discrète*

Deux nouveaux cas signalés cette semaine. En plus de la parcelle située à Matignon (22 ; variété Mandragor ; 3% des F3), deux nouvelles parcelles situées à Saint Nicolas du Pélem (22 ; Variété Rubisko ; attaque sur F4) et à Arzal (56 ; variété Cellule) sont concernées. La plus forte attaque est enregistrée à Arzal où 40% des F3 et 10% des F2 sont touchées. Le risque reste **faible**.

Les températures actuelles sont peu favorables au développement de la maladie. Une surveillance doit être maintenue sur les parcelles avec une variété sensible.



Source : Fredon Bretagne

**Période d'observation :** A partir du stade « 2 nœuds »

**Seuil indicatif de risque :** traitement dès l'apparition de pustules sur l'une des trois dernières feuilles visibles

### *Fusariose des épis*

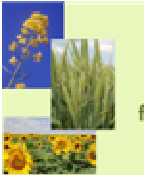
Trois facteurs sont à prendre en compte :

- **Le risque parcellaire :** il dépend du type de résidus laissés par la culture précédente et de la façon dont ils sont gérés par le travail du sol (ex. le risque est fort sur un blé après maïs grain si les résidus sont mal enfouis). La sensibilité variétale est l'autre facteur de risque important.
- **Le stade :** à partir de début floraison (sortie des premières étamines), les céréales deviennent sensibles car la contamination s'effectue principalement par les anthères.
- **Le risque climatique :** cette maladie est favorisée par une forte humidité ou une période pluvieuse persistante pendant plusieurs jours entre la période « épiaison et début floraison » associées à des températures élevées.

### Grille agronomique d'évaluation du risque fusariose sur les épis (Arvalis-Institut du végétal)

Cette grille reprend les principaux facteurs :

- Risque parcellaire : gestion des résidus (précédent et travail du sol) et sensibilité variétale
- Risque climatique : Pluviométrie à plus ou moins 7 jours autour de la floraison.

Gestion des résidus*	Sensibilité variétale	anbsp;1	Pluie (mm) autour de la floraison (+/- 7 jours)		
			<10	10-40	>40
 Céréales à paille, colza, lin, pois, féverole, tournesol	Labour ou résidus enfouis	1			
		2			
		3			T
	Techniques sans labour ou résidus en surface	1			
		2			
		3			T
 Betteraves, pomme de terre, soja, autres	Labour ou résidus enfouis	2			
		3			T
	Techniques sans labour ou résidus en surface	2			
		3			
		4		T	T
		4		T	T
 Maïs et sorgho fourrages	Labour ou résidus enfouis	2			
		3			
	Techniques sans labour ou résidus en surface	4		T	T
		5		T	T
		6	T	T	T
		6	T	T	T
 Maïs et sorgho grains	Labour ou résidus enfouis	2			
		3			T
		4		T	T
	Techniques sans labour ou résidus en surface	5		T	T
		6	T	T	T
		6	T	T	T
		7	T	T	T

Arvalis Institut du végétal

### Légende :

Risque fusariose sur épis = risque d'accumulation de mycotoxine DON (déoxynivalénol) dans les grains de blé, de 1 (risque le plus faible) à 7 (risque le plus fort).

T : Risque climatique lors de la période de sensibilité de la culture

Pour les parcelles présentant un risque agronomique élevé et actuellement au stade début floraison, les conditions climatiques prévues pour les jours à venir sont favorables aux contaminations.

### Jaunisse nanisante de l'orge

La jaunisse nanisante de l'orge est présente sur blé tendre d'hiver un peu partout en Bretagne mais elle ne concerne souvent que de petites surfaces et les dégâts sont nettement moins importants que sur orge : petits foyers avec faible croissance, pointes des jeunes feuilles jaunies ou rougies, stries sur les feuilles, etc.



Foyer de JNO

Source : Arvalis Institut du végétal

### Pucerons : Premiers signalements

Ils sont observés sur feuilles à Arzal (56 ; 5% des pieds), à Fouesnant (35 ; 10% des pieds) et sur épi à Domloup (35 ; 5% des pieds). Des pucerons momifiés sont également observés. Surveiller vos parcelles. Risque **faible**.

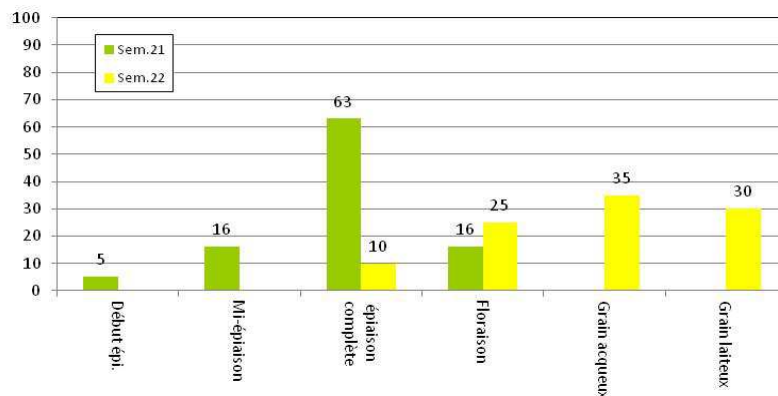
## ORGE

20 parcelles suivies cette semaine (Côtes d'Armor : 4, Finistère : 7, Ille-et-Vilaine : 6 et Morbihan : 3).

### Stades

Les stades observés vont de « épiaison complète » à « grain laiteux ».

Pour 35% des parcelles suivies (7 parcelles sur 20), le stade majoritaire est « grain formé ».



### Maladies

#### *Helminthosporiose : aucune évolution de la maladie*

Cette maladie a été vue sur 9 parcelles avec en moyenne 18% des feuilles touchées.

Les conditions climatiques restent favorables au développement de la maladie sur les étages foliaires supérieurs.

Toutes les variétés observées cette semaine sont peu sensibles à assez résistante : Augusta, Kws Cassia, Mangoo et Volume.

#### *Rouille naine : pas d'évolution*

La rouille naine a été vue sur deux parcelles avec en moyenne 8% des feuilles touchées. Aucune parcelle ne dépasse le seuil de risque.

Les conditions climatiques annoncées restent favorables à son développement.

#### *Ramulariose : Maladie de fin de cycle*

Cette maladie a été observée cette semaine sur 4 parcelles avec en moyenne 40% des feuilles touchées.

Les variétés touchées sont Augusta, Goody, Mangoo et Tektoo.

Les conditions climatiques actuelles sont très favorables au développement de la maladie.



Source : Arvalis

#### *Jaunisse nanisante de l'orge*

Dans le réseau, 2 parcelles d'orge présentent des symptômes de JNO (nanisme, jaunissement, voire dessèchement des plantes, par foyers). Hors réseau, on observe également une fréquence élevée de parcelles touchées, y compris, en cas de semis précoces, sur des parcelles avec un traitement de semences insecticide. L'intensité des attaques est variable, mais certaines parcelles verront leur production fortement affectée.

Ces symptômes observés courant montaison sont consécutifs à des piqûres de pucerons courant hiver, favorisés par un hiver exceptionnellement doux.

### Ravageurs

#### *Pucerons*

Cette semaine, pas de signalement de puceron.

Risque **faible**.



## TRITICALE

5 parcelles suivies cette semaine (Côtes d'Armor : 1, Finistère : 0, Ille-et-Vilaine : 1 et Morbihan : 3).

### Stades

Les stades observés vont de « mi floraison » à « fin floraison ».

### Maladies

#### *Oïdium : développement de la maladie*

L'oïdium a été observé sur 4 parcelles. Les variétés concernées sont Tribeca, Orval, Eliscir et Vuka avec en moyenne 75% des F3, 53% des F2 et 43% des F1 touchées. La maladie s'est développée depuis les derniers relevés.

Au stade « épiaison », l'oïdium est d'abord observé sur les bords des glumelles. Il présente une forte nuisibilité à ce stade.

Son évolution est à surveiller, notamment sur les variétés sensibles.

Risque **moyen à fort**.

Période d'observation : A partir du stade « Epi à 1 cm ».

Seuil indicatif de risque :

- 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 de 1% de la surface foliaire (1 ou 2 feutrages blancs), le risque est faible.



Source : Arvalis



Source : Arvalis

### *Rouille jaune*

2 signalements cette semaine : présence notée (<1%) à Bignan (56) et La Bouëxière (35).

Surveiller vos parcelles.

Période d'observation : A partir du stade « Epi 1 cm »

Seuil indicatif de risque : A partir du stade « 1 nœud » : traitement dès la présence des premières pustules

### *Rouille brune*

On nous signale 3 parcelles touchées cette semaine. Les variétés sont Orval, Vuka et Eliscir avec 85% des F3, 15% des F2 et 7% des F1.

Surveiller vos parcelles.

### *Pucerons*

Une parcelle située à Arzal (56) présente 5% de plantes avec pucerons.

Surveiller vos parcelles. Risque **faible**.

## POIS PROTÉAGINEUX

Pois protéagineux d'hiver : 0 parcelle suivie cette semaine (Bretagne : 0, Pays de la Loire : 0).

Pois protéagineux de printemps : 4 parcelles suivies cette semaine (Bretagne : 4, Pays de la Loire : 0).

### *Stades*

Pois protéagineux de printemps : de « 8 feuilles » à « début floraison »

### *Pois d'hiver*

***Pas d'observation cette semaine.***

### *Pois de printemps*

#### ***Pucerons verts : premiers signalements***

Des pucerons ont été signalés cette semaine dans 3 parcelles situées à La Mézière (35) (x2) et La Chapelle des Fougeretz (35) avec une pression de 1 puceron par plante en moyenne. Dans ces mêmes parcelles, on signale aussi la présence de nombreux auxiliaires (syrphes, coccinelles et pucerons momifiés).

Les parcelles sont dans la période de sensibilité.

Les conditions climatiques pourraient être favorables au développement des colonies de pucerons.

Maintenir une surveillance dans les parcelles.

Risque **moyen**.

Période d'observation : « 10 feuilles » – « fin du stade limite d'avortement (FSLA) ».

Seuil indicatif de risque : > 10 pucerons par plante.

#### ***Ascochytose : surveiller son évolution***

Une parcelle touchée cette semaine a été signalée avec 5% des plantes attaquées.

Les conditions climatiques annoncées vont être favorables à la progression des contaminations sur les étages supérieurs des plantes.

L'évolution de la maladie reste à surveiller.

Risque **moyen**

Période d'observation : « levée » - « fin stade limite d'avortement ».

Seuil indicatif de risque : apparition des premiers symptômes (tâches noires au niveau du collet ou sur les feuilles).

#### ***Mildiou : apparition des premiers foyers***

Cette semaine, 2 parcelles sont touchées par le mildiou du pois avec en moyenne 8% de plantes touchées. Les attaques sont majoritairement situées dans la partie basse des plantes.

L'évolution de la maladie reste à surveiller.

Risque **moyen**.

Période d'observation : « début floraison » à « fin stade limite d'avortement ».

Seuil indicatif de risque : apparition des premiers symptômes (feutrage blanc/gris sur la face inférieures des feuilles).



## FEVEROLE

Féverole d'hiver : 3 parcelles suivies cette semaine (Bretagne : 3, Pays de la Loire : 0).

Féverole de printemps : 1 parcelle suivie cette semaine ( Bretagne : 1, Pays de la Loire : 0)

### Stades

Féverole d'hiver : « Jeunes gousses 2 cm » à « fin floraison »

Féverole de printemps : stade « début floraison ».

### Féverole d'hiver

#### **Botrytis : toujours bien présent dans les parcelles**

Du botrytis est signalé sur 3 parcelles de féverole d'hiver avec en moyenne 53% des organes atteints. Les symptômes restent localisés majoritairement dans le tiers inférieur de la plante. Dans certaines parcelles, le botrytis a atteint les étages supérieurs.

Surveiller l'évolution de la maladie car la hausse des températures va être favorable à la progression des contaminations sur les étages supérieurs des plantes. Risque **fort**.

Période d'observation : de la levée à fin stade limite d'avortement.

Seuil indicatif de risque : dès l'apparition des premiers symptômes.

#### **Rouille : développement à surveiller**

Une parcelle située à Plouneour-Menez (29) a 100% de plantes touchées. Pas d'évolution par rapport à la semaine dernière.

Les conditions climatiques annoncées vont être moyennement favorables à la maladie.

Maintenir la surveillance

Risque **moyen**.

Période d'observation : début floraison à fin stade limite d'avortement.

Seuil indicatif de risque : dès l'apparition des premières pustules.



Symptômes de rouille sur féverole d'hiver  
Source : Arvalis

### Pucerons noirs

A Domloup (35), on observe 25% de plantes avec manchon. On trouve également des coccinelles et des larves de syrphes dans la parcelle (en moyenne un auxiliaire par colonie). Risque **moyen**

Période d'observation : Stade bouton floraux au stade fin floraison.

Seuil indicatif de risque : > 10 % des tiges avec un manchon de 1 cm de long.

### Bruches

Toutes parcelles ont atteint le stade sensible vis-à-vis de ce ravageur (Jeunes gousses 2 cm).

Une attention particulière doit être portée dans ces parcelles car les conditions climatiques annoncées (hausse des températures) pour la semaine prochaine pourront être favorables à ce ravageur.

Période d'observation : de « jeunes gousses 2 cm » à « fin floraison + 2 — 3 semaines ».

Seuil indicatif de risque : premières gousses d'au moins 2 cm de long et températures maximales journalières supérieures ou égales à 20°C pendant 2 jours consécutifs.

### Féverole de printemps

#### **Botrytis : développement à suivre**

Des symptômes ont été observés sur une parcelle située à Plomodiern (29) avec 50 % des organes atteints. La maladie risque d'évoluer du fait des conditions climatiques chaudes et humides. Risque **fort**.

#### **Pucerons noirs : développement à suivre**

Pas de remontée cette semaine. Leur développement est à surveiller. Les conditions climatiques actuelles (fréquentes averses) sont moyennement favorables à leur développement. Risque **faible**.

### Autres Maladies

Pas de remontée d'information cette semaine.

## MAÏS

3 parcelles suivies cette semaine (Côtes d'Armor : 0, Finistère : 3, Ille-et-Vilaine : 0 et Morbihan : 0).

### Stades

Les stades observés vont de « 3 feuilles » à « 4 feuilles ».

### Ravageurs

#### Limaces

Sur une parcelle, des dégâts de limaces ont été constatés : environ 1% de plants touchés.

Les conditions favorables à l'activité des limaces sont les suivantes :

- un sol motteux,
- des parcelles en bordure de bois,
- un précédent cultural à risque (exemple: colza),
- la présence de résidus végétaux en surface.

**Les parcelles doivent être surveillées car les conditions climatiques sont favorables à leur activité.**

Le but de la mise en place d'une surveillance sur les limaces est d'évaluer le risque de la parcelle. Cette surveillance est effectuée grâce à des pièges (taille de 0.25 m<sup>2</sup>). Des pièges peuvent être achetés auprès de distributeurs ou il est possible de les fabriquer. Pour les réaliser, un carton ondulé doit être appliqué sur le sol, après l'avoir humidifié et recouvert d'une feuille plastique. Les pièges doivent être relevés le matin (avant 8h).

### Mouche géomyze : forte fréquence de parcelles touchées

Hors réseau, il est signalé de très nombreuses attaques de mouche géomyze, le taux de plantes touchées pouvant aller jusqu'à 50%. A ce jour, la période de semis concernée est large (25 avril au 10 mai) et ce sont des parcelles sans protection insecticide efficace au semis qui sont les plus touchées. Des re-semis ont déjà été réalisés, d'autres seront à faire rapidement, dans les jours à venir. Les situations les plus touchées sont celles qui étaient en cours de levée au moment de la brusque remontée des températures, favorables au vol de mouches.

### Zoom sur .....

#### Géomyza

Description de l'insecte :

L'adulte est une mouche presque entièrement noire de 3.5 mm de long avec 3 points sur les ailes. La larve est de couleur blanc laiteux et d'une longueur de 6 mm au dernier stade larvaire. Les adultes émergent lorsque la température moyenne au niveau du sol est de 10°C. La ponte a lieu en mai, juin.

Symptômes :

Le premier symptôme est le flétrissement de la dernière feuille (symptôme visible actuellement dans les parcelles) causé par la larve qui s'introduit entre le coléoptile et la première feuille. Puis, le dessèchement gagne les autres feuilles et la plante meurt rapidement. Un autre symptôme caractéristique est l'épaississement du collet de la plantule qui lui donne un aspect « plant de poireau ».

Surveillance :

La surveillance doit être effectuée des stades « levée » à « 10 feuilles ».

Les situations à surveiller : toute date de semis, en priorité les parcelles non protégées au semis avec un insecticide efficace.



Flétrissement de la 1<sup>ère</sup> feuille



Gonflement du collet (poireautage)



Apex touché (couleur brune)

## 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 »)*

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

Le réseau lin oléagineux Nord-Ouest est composé à ce jour de 16 parcelles de lin d'hiver pour la campagne 2015/2016. La répartition régionale est la suivante : 7 parcelles en Centre, 4 parcelles en Poitou Charentes, 2 en Bretagne, 3 en Pays de la Loire.  
2 parcelles de lin oléagineux de printemps viennent compléter le réseau pour la campagne 2016. Ces deux parcelles se situent 1 en Poitou Charentes et 1 en Centre.

## Stade phénologique et état des cultures

**Lin oléagineux d'hiver** : Cette semaine toutes les parcelles du réseau sont à F9 (= fin floraison).

**Lin oléagineux de printemps** : Cette semaine les parcelles de lin de printemps observées dans le réseau sont à E1 (= 1er bouton floral visible) en Loir et Cher (41) et F1 (= début floraison) en Deux Sèvres (79).

## Lin de printemps - Analyse du risque thrips

Les parcelles de lin de printemps sont en période à risque (jusqu'à fin floraison). Le niveau de risque doit s'estimer à la parcelle. Les conditions climatiques actuelles peuvent leur être favorable.

- Parcelle BSV à Villerable (Loir et Cher - 41) : Stade E1 = aucun thrips observé à **risque faible**
- Parcelle BSV à Brie (Deux Sèvres - 79) : stade F1 = aucun thrips observé à **risque faible**

## Lin d'hiver - Analyse du risque thrips

Cette semaine toutes les parcelles du réseau sont sorties du stade de sensibilité à ce ravageur.

## Lin d'hiver - Analyse du risque maladies

**Septoriose** : Poursuivre la surveillance

**Oïdium** : la parcelle BSV de Pornic (Loire Atlantique - 44) signale la présence d'oïdium. Maintenir la surveillance.

## Lin d'hiver - Analyse du risque verse

Des dégâts de grêle et de la verse sont signalés dans le réseau. Les orages de ces derniers jours sont très à risque pour les cultures de lin.

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

Agrial, Agriculteurs, Agritex Bocage, Arvalis-Institut du Végétal, BCEL Ouest, 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, D2N, Ets Moisdon, Ets Touchard, Even Agri, Fdceta 35, Fredon Bretagne, Gaudiche SA, Gruel Fayer, Hautbois SA, Lycée de Bréhoulou, Lycée La Touche, SARL Paul DUCLOS.

BSV lin rédigé par Terres Inovia à partir des observations réalisées cette semaine par :  
Lin d'hiver : CA 36, CA 44 et SA BELLANNE  
Lin de printemps : CA 41, SA BELLANNE

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 : 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 AA pour Négoce 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 Eco-phyto*

*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.*



## Extraits de la note nationale : Gestion des adventices dans les rotations « grandes cultures » par des méthodes alternatives

Les techniques de désherbage mécanique présentent une alternative ou un complément crédible aux herbicides.

### *Recommandations d'utilisation des outils mécaniques en culture*

**Le type d'adventice conditionne l'efficacité** : les graminées sont moins sensibles aux outils que les dicotylédones. Au sein de la famille des dicotylédones, il y a des différences de tolérance des mauvaises herbes à l'action des outils, liées à la morphologie des plantes et leur capacité à s'enraciner puissamment dans le sol. Les vivaces sont particulièrement difficiles à éradiquer par les seuls outils mécaniques.

**Le stade des mauvaises herbes au moment de l'intervention mécanique conditionne les performances** du désherbage mécanique. **Les réglages d'outils sont essentiels** pour préserver les cultures et détruire un maximum de mauvaises herbes. Pour chaque parcelle à désherber, il est conseillé de tester préalablement les outils sur une distance courte mais suffisante pour que la vitesse de travail soit atteinte.

**Les conditions pédoclimatiques sont déterminantes** : absence de pluie le jour de l'intervention et temps séchant pendant 3 à 5 jours suivant l'intervention. Les plages d'intervention doivent être décidées de manière à épargner les cultures et à maximiser les chances de destruction des mauvaises herbes. Les recommandations suivantes précisent les interventions en fonction des stades des cultures.

### *Recommandations pour la culture de maïs*

La **herse étrille** est utilisable en prélevée du maïs (8-12 km/h, agressivité moyenne à forte) puis du stade 3-4 feuilles (3 km/h, agressivité faible) à 4-6 feuilles (4-5 km/h, agressivité faible à moyenne). Passé le stade 3-4 feuilles, la herse étrille peut occasionner des pertes ou des blessures de feuilles non négligeables. Ajustez au mieux les réglages d'outil à la culture.

La **houe rotative** est utilisable en prélevée du maïs (15-20 km/h) puis du stade 3-4 feuilles (12 à 15 km/h) à 4-6 feuilles (15 à 20 km/h). Les passages au stade coléoptile ou 1ère feuille du maïs occasionnent des pertes pour la culture.

La **bineuse** est utilisable à partir de 2 feuilles, en présence d'équipement protège-plants. On peut également l'utiliser entre 4 et 10 feuilles (entre 6 et 10 km/h) avec buttage, apprécié lors du dernier passage.

**Stratégies mixtes** : De nombreuses possibilités sont envisageables, avec des performances très variées. Les plus fiables consistent à introduire un binage.

**Stratégies tout mécanique** : Les stratégies mécaniques strictes présentent l'intérêt d'un coût modéré et d'un IFT nul ; par contre, il est souhaitable de les réserver à des flores de dicotylédones annuelles dominantes, l'efficacité sur graminées et sur vivaces étant parfois insuffisante.

### *Pour en savoir plus*

<http://www.infloweb.fr>

<http://www.ecophytopic.fr>

<http://www.florad.org>



Passage de la bineuse dans une parcelle de maïs  
Source : Arvalis, Institut du végétal