

### En Bref

#### Colza (p. 2)

<b>Stade</b>	Stade majoritaire : G4 (les 10 premières siliques bosselées)
<b>Pucerons cendrés</b>	Toujours assez discrets. Risque <b>faible</b> .
<b>Maladies</b>	Conditions climatiques assez favorables au développement des maladies de fin de cycle. Observer les parcelles pour évaluer le risque actuel.

#### Blé (p. 3)

<b>Stade</b>	Stade majoritaire : floraison
<b>Septoriose</b>	Risque <b>fort</b> pour les parcelles non traitées. Forte progression dans les parcelles non traitées
<b>Oïdium</b>	Pression en forte baisse dans le réseau. Risque <b>faible</b> (variétés PS) à <b>moyen</b> (variétés S)
<b>Rouille jaune</b>	Surveiller les parcelles non traitées. Signalée sur Fluor, Cellule et Grapeli
<b>Rouille brune</b>	Peu de signalements cette semaine
<b>Fusariose</b>	Risque climatique <b>fort</b> (pluies orageuses)
<b>Pucerons des épis</b>	principalement observés dans les Côtes d'Armor. Une parcelle y atteint le seuil de nuisibilité

#### Orge (p. 7)

<b>Stade</b>	Stade majoritaire : grain laiteux
<b>Maladies</b>	Progression de l'helminthosporiose et de la rouille naine sur les derniers étages foliaires. Peu de maladies de fin de cycle signalées.

#### Protéagineux (p. 8)

<b>Stade</b>	Féverole d'hiver : « fin floraison à FSLA » / de printemps : « début floraison à pleine floraison » Pois de printemps : « pleine floraison » à « JG 2 cm ».
<b>Maladies sur féverole d'hiver</b>	Pas d'évolution du botrytis et de l'ascochytose. Risque <b>faible</b> à <b>moyen</b> selon les parcelles. Apparition du mildiou.
<b>Ascochytose du pois</b>	Risque <b>moyen</b> .
<b>Ravageurs</b>	Pas de développement des pucerons noirs sur féverole. <b>Maintenir une surveillance dans les parcelles de protéagineux.</b>

#### Maïs (p. 11)

<b>Stade</b>	Stade majoritaire : 3/4 feuilles
<b>Ravageurs</b>	Limaces : peu de dégâts signalés. Pucerons ; Taupin ; Oscinie ; Géomyza : pas de signalement cette semaine Hors réseau, signalements de dégâts de mouches des semis.

#### Lin (p. 13)

<b>Stade</b>	Stades observés pour le lin d'hiver : F9 Stades observés pour le lin de printemps : F5
<b>Risque septoriose sur lin d'hiver</b>	Risque <b>moyen</b> à <b>fort</b> . Maintenir une surveillance dans les parcelles.
<b>Risque thrips sur lin hiver</b>	Risque <b>faible</b> .
<b>Risque thrips sur lin printemps</b>	Maintenir la surveillance car conditions climatiques favorables.

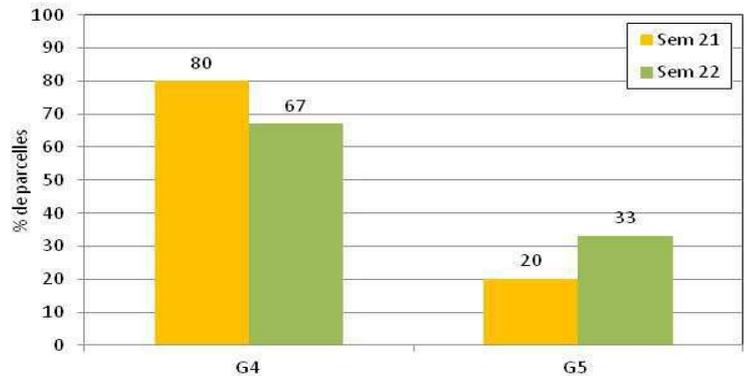
## COLZA

12 parcelles suivies cette semaine (Côtes d'Armor : 3, Finistère : 6, Ille-et-Vilaine : 1, Morbihan : 2).

### Stades

Les parcelles du réseau sont comprises entre les stades « G4 (les 10 premières siliques sont bosselées) » et « G5 (début maturation : graines colorées) ».

Le stade majoritaire est « G4 (les dix premières siliques bosselées) ».



### Maladies

Quelques cas observés dans les parcelles sont les suivants :

- **Alternariose** : 2 parcelles touchées avec en moyenne 35% des siliques atteintes à Paule (56) et à Guiclan (29).
- **Pseudocercospora** : 1 parcelle touchée située à Fouesnant (29) avec 10% de plantes atteintes.
- **Sclérotinia** : 1 parcelle touchée située à Le Cloître Pleyben (29) avec 10% de plantes atteintes.
- **Cylindrosporiose** : 2 parcelles touchées situées à Fouesnant (29) et Plonevez du Faou (29) avec en moyenne 15% des plantes touchées.

Mycosphaerella (à gauche) et alternaria (à droite)



Source : Terres Inovia

Depuis les derniers relevés, il a été constaté une augmentation de la pression de certaines maladies de fin de cycle telles que l'alternaria. Elles peuvent être localement assez importantes.

Les conditions climatiques actuelles (alternance de périodes pluvieuses et chaudes) sont assez favorables au développement des maladies de fin de cycle. Il est donc important d'aller observer les parcelles pour évaluer le risque.

Risque **moyen** à **fort** si symptômes présents sur siliques et feuilles hautes.

### Ravageurs

#### ***Pucerons cendrés : toujours discrets***

Présence toujours assez rare :

Des colonies de pucerons cendrés ont été constatées dans 3 parcelles avec en moyenne 0.2 colonie / m<sup>2</sup>. Ces observations ont été faites dans le Finistère (Plonevez du Faou, Fouesnant et Le Cloître Pleyben).

Fin de la période de sensibilité :

Les parcelles du réseau sont en fin de la période de sensibilité.

Risque **faible**.

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

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



Source : Fredon Bretagne

#### ***Cécidomyies des siliques : quelques parcelles touchées***

Des dégâts de larves de cécidomyies ont été vus en bordure sur une parcelle située dans le Morbihan (Questembert). Les dégâts sont de faible intensité (en moyenne 3 siliques par pied touchées).

Les dégâts sont provoqués par les larves de cécidomyies qui provoquent des jaunissements et un éclatement des siliques.



Source : Fredon Bretagne

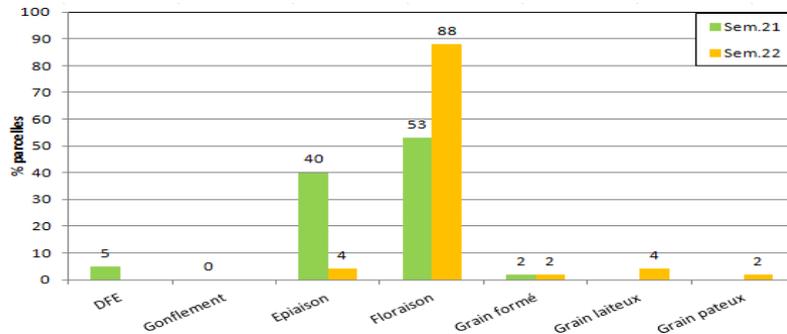
## BLE

50 parcelles suivies cette semaine : Côtes d'Armor : 18, Finistère : 15, Ille-et-Vilaine : 4, Morbihan : 13.

### Stades

Les parcelles du réseau sont comprises entre les stades « épiaison » (2 parcelles situées dans le Finistère semées au début du mois de décembre) et « grain pateux » (1 parcelle située sur la commune de Marzan (56), semée le 26/10/2016).

Le stade majoritaire est « floraison » pour 88% des parcelles observées.



Répartition en % des parcelles de blés observées selon leur stade

### Maladies

#### Rouille jaune : surveiller les parcelles non traitées

Cette semaine, il a été signalé des symptômes sur 6 parcelles. La maladie est faiblement présente sur 3 parcelles (variétés : Fluor et Cellule) et sur 3 autres parcelles, de manière plus importante (sur les variétés Fluor et Grapeli).

**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

#### Septoriose : faible progression dans les parcelles traitées. Forte progression dans les parcelles non traitées

Les fréquentes précipitations enregistrées sont favorables à l'évolution de la maladie sur les derniers étages foliaires (F1 et F2). Les conditions climatiques (forte hausse des températures) sont favorables à son développement. Risque **fort** pour les parcelles non protégées.

Tableau récapitulatif des fréquences et des intensités d'attaques de septoriose dans les parcelles traitées

Feuilles	% parcelles touchées (45 parcelles)	% de feuilles touchées dans les parcelles attaquées	% de surface foliaire touchée dans les parcelles attaquées
		DFE et +	DFE et +
F1	10	29	12
F2	36.5	32	8
F3	89	40	14
F4	97	71	29

Tableau récapitulatif des fréquences et des intensités d'attaques de septoriose dans des témoins non traités

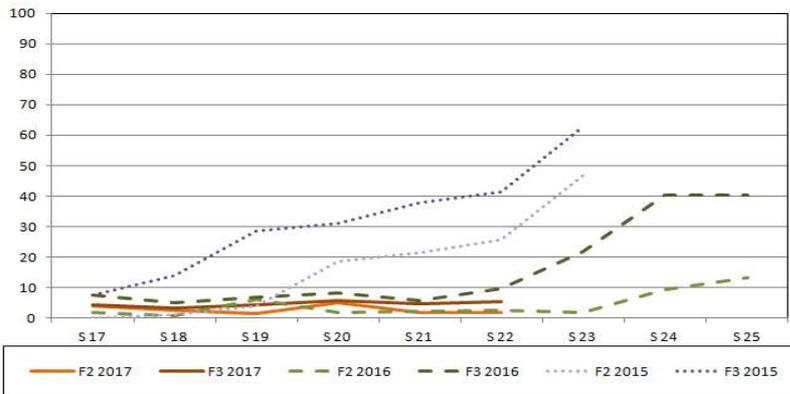
Feuilles	% parcelles touchées (16 parcelles)	% de feuilles touchées dans les parcelles attaquées	% de surface foliaire touchée dans les parcelles attaquées
		DFE et +	DFE et +
F1	18	8	6
F2	61.5	39	12
F3	100	57	40
F4	100	39	20

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

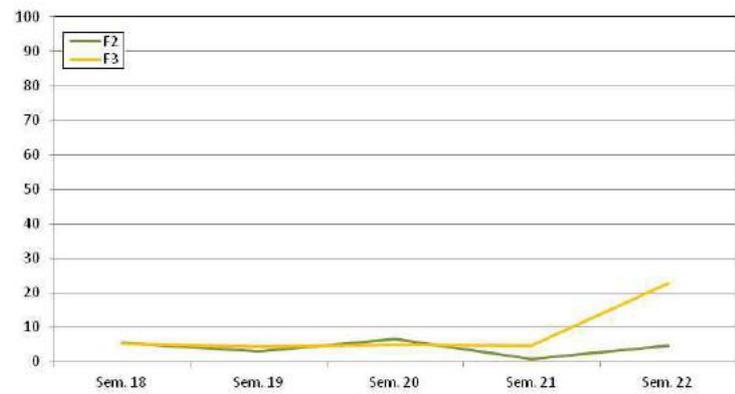
**Seuil indicatif de risque :**

A partir de 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.



Evolution de la quantité de septoriose sur blé tendre dans les parcelles attaquées (parcelles traitées et non traitées)  
(Fréquence de feuilles touchées X intensité sur les feuilles du moment).



Evolution de la quantité de septoriose dans les parcelles attaquées non traitées  
(Fréquence de feuilles touchées X intensité sur les feuilles)

La pression septoriose reste faible.

### *Oïdium : pression en forte baisse dans le réseau*

Cette maladie a été observée sur 32% des parcelles du réseau.

Les variétés touchées sont les suivantes : Arezzo, Armada, Barok, Cellule, Chevron, Descartes, Diamento, Fluor, Fructidor, Grapeli, Rubisko, Sorrial et Vyckor.

Feuilles	% de parcelles touchées (50 parcelles)	% de feuilles touchées dans les parcelles attaquées
F1	2.5	5
F2	25	12
F3	23	17
F4	24	26

Depuis les relevés de la semaine dernière, la pression dans le réseau est en forte baisse. Les pluies orageuses de ces derniers jours ont certainement lessivé le mycélium.

Surveiller l'évolution de la maladie sur les parcelles les moins avancées. Risque **faible** sur les variétés tolérantes et **moyen** sur les sensibles.

**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.

### *Rouille brune : peu de signalements cette semaine*

La rouille brune a été signalée sur 4 parcelles dont deux non traitées. Pour les parcelles non traitées, Les variétés concernées sont Bergamo et Cellule. Pour les parcelles traitées les variétés sont Lyrik et Sorrial. Les pustules gagnent les étages foliaires supérieurs. Les conditions climatiques sont favorables au développement de cette maladie.

**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

### *Pucerons : principalement observés dans les Côtes d'Armor*

Des pucerons sur épi ont été observés dans 7 parcelles, 5 sont localisées dans les Côtes d'Armor. En moyenne, pour les parcelles du réseau où des pucerons sont présents, 22% des épis sont touchés. Une parcelle située à Saint Nicolas du Pélem (22) atteint le seuil de nuisibilité (50% des épis touchés). Poursuivre la surveillance sur les épis. Il a également été noté la présence d'auxiliaires et de parasitisme dans les parcelles.

**Période d'observation** : A partir du stade « début épiaison ».

**Seuil indicatif de risque** : 1 épi sur 2 infesté par au moins un puceron.

### *Fusariose des épis : risque climatique fort (pluies orageuses)*

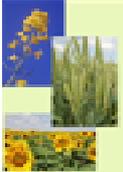
Trois facteurs sont à prendre en compte :

- **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	Risque	Pluie (mm) autour de la floraison (4-7 jours)		
			<10	10-40	>40
 Céréales à paille, colza, lin, pois, féverole, tournesol	Labour ou résidus enfouis	Peu sensibles			
		Moyennement sensibles			
		Sensibles			T
	Techniques sans labour ou résidus en surface	Peu sensibles			
	Moyennement sensibles				
	Sensibles			T	
 Betteraves, pomme de terre, soja, autres	Labour ou résidus enfouis	Peu sensibles			
		Moyennement sensibles			
		Sensibles			T
	Techniques sans labour ou résidus en surface	Peu sensibles			
	Moyennement sensibles				
	Sensibles		T	T	
 Maïs et sorgho fourrages	Labour ou résidus enfouis	Peu sensibles			
		Moyennement sensibles			
		Sensibles		T	T
	Techniques sans labour ou résidus en surface	Peu sensibles			
	Moyennement sensibles		T	T	
	Sensibles	T	T	T	
 Maïs et sorgho grains	Labour ou résidus enfouis	Peu sensibles			
		Moyennement sensibles			
		Sensibles		T	T
	Techniques sans labour ou résidus en surface	Peu sensibles			
	Moyennement sensibles		T	T	
	Sensibles	T	T	T	

\* Source : Arvalis Institut du végétal 2014

#### 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

### ZOOM SUR ...sur les pucerons des épis

Plusieurs espèces de pucerons peuvent être présentes sur les feuilles de blé en cours de montaison : *Metopolophium dirhodum* (espèce qui reste sur les feuilles et peu préjudiciable), *Rhopalosiphum padi* (espèce peu présente au printemps) et *Sitobion avenae*, seule espèce montant sur les épis et s'y développant en quantité.

#### Description : *Sitobion avenae*

Il est de forme allongée, de couleur variable (vert, brun, jaune) avec des cornicules noires. Il a des pattes et des antennes longues.



Source : Fredon Bretagne



Source : Fredon Bretagne

#### Dégâts :

Ce puceron se développe souvent par foyers qui provoquent des dégâts par prélèvement de sève à partir du stade « floraison » jusqu'au stade « grain laiteux – pâteux ». Après les populations régressent.

Les dégâts sont essentiellement une diminution du poids de mille grains voire parfois du nombre de grains par épi en cas d'attaque forte et précoce.

#### Méthode de surveillance :

Il est indispensable de commencer par une observation attentive des parcelles à partir du stade « épiaison ». Avant ce stade, il est inutile d'intervenir sur les feuilles car la nuisibilité des pucerons est faible.

Les auxiliaires permettent de limiter les populations de pucerons. Il est donc important de les préserver si le seuil n'est indicatif de risque n'est pas atteint.

Période d'observation : épiaison à grain laiteux — pâteux

Seuil indicatif de risque : 1 épi sur 2 infesté par au moins un puceron (en moyenne 5 pucerons / épi).



Source : Fredon Bretagne

Puceron parasité



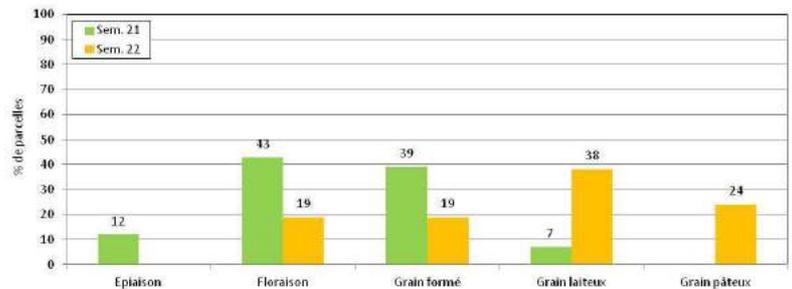
Source : Fredon Bretagne

## ORGE D'HIVER

21 parcelles suivies (Côtes d'Armor : 4, Finistère : 12, Ille-et-Vilaine : 1, Morbihan : 4).

### Stades

Les parcelles du réseau sont comprises entre les stades « floraison » et « grain pâteux ». Le stade majoritaire est à « grain laiteux » pour 38% des parcelles observées.



### Maladies

#### Helminthosporiose : progression sur les derniers étages (F1)

L'helminthosporiose a été vue dans 16 parcelles (76% du réseau).

Cette maladie a augmenté sur les derniers étages foliaires, notamment sur les F1.

Les conditions climatiques de ces derniers jours (fortes températures, fréquentes averses et vent) favorisent la progression de la maladie sur les derniers étages foliaires.

Les variétés touchées sont Augusta, Kws Cassia, Goody, Platine, Sy Boogy, Tektoo et Touareg.

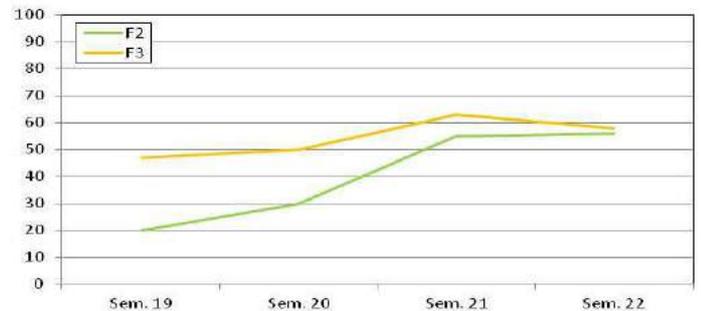
**Période d'observation :** A partir du stade « 1 nœud ».

**Seuil indicatif de risque :**

- Variétés sensibles : plus de 10% des F1, F2 et F3 atteintes
- Variétés tolérantes : plus de 25% F1, F2 et F3 atteintes

Etage foliaire	Nb parcelles touchées	Fréquence de plantes touchées (en %)
F1	8 (57%)	34
F2	9 (64%)	56
F3	15 (100%)	58
F4	12 (100%)	59

Courbe d'évolution de l'helminthosporiose sur les parcelles du réseau



#### Rouille naine : forte évolution sur feuilles basses

La rouille naine a été notée sur deux parcelles (10% des parcelles) avec en moyenne 70% des feuilles touchées. Ce sont essentiellement les feuilles basses (F3 et F4) qui sont atteintes. Les conditions climatiques de ces dernières semaines (pluie, vent et températures) ont été favorables au développement de la maladie.

Les variétés touchées sont Tektoo et Touareg.

### Autres signalements

- **Ramulariose** (maladie de fin de cycle) : cette maladie n'a pas évolué depuis les derniers relevés. Les conditions climatiques restent moyennement favorables à sa progression. Elle est présente sur 7 parcelles (33% des parcelles du réseau) avec en moyenne 23% des feuilles touchées. Tous les étages foliaires sont concernés. Les variétés concernées sont Augusta, Kws Cassia et Tektoo.
- **Taches brunes** : elles peuvent correspondre à de l'hypersensibilité à l'oïdium (réaction d'autodéfense de la plante qui détruit les cellules végétales entourant le pathogène, empêchant ainsi son développement). Dans ce cas, un mycélium est souvent visible à la loupe au centre de la tâche. Elles peuvent aussi être des symptômes précoces d'helminthosporiose. Dans ce cas, les symptômes évoluent vers des taches rectangulaires en réseau, plus classiques.
- **Grillures et/ou polliniques** : des signalements ont été faits cette semaine sur plusieurs parcelles du réseau. Les symptômes augmentent généralement après la floraison avec l'émission du pollen sur les feuilles. Seules les feuilles ou la partie des feuilles les plus exposées à la lumière sont touchées : apparition de grandes zones brun-violacé avec présence de ponctuations.
- **Verse** : des signalements de verse ont été faits sur certaines parcelles suite aux fortes pluies d'orage de ce week-end.

## FEVEROLE

Féverole d'hiver : 3 parcelles suivies cette semaine (Finistère : 0, Ille-et-Vilaine : 0, Morbihan : 1, Pays de la Loire : 2).  
Féverole de printemps : 7 parcelles suivies cette semaine (Finistère : 5, Ille-et-Vilaine : 1, Morbihan : 1)

### *Stades*

Féverole d'hiver : « Fin floraison » à « FSLA (fin du stade limite d'avortement) ».

Féverole de printemps : stade « début floraison » à « pleine floraison ».

### *Féverole d'hiver*

### ***Botrytis : pas d'évolution depuis les derniers relevés***

Cette maladie a été vue sur 2 parcelles. Elle est toujours faiblement présente et essentiellement sur les feuilles basses.

Les conditions climatiques annoncées pour les prochains jours sont moyennement favorables à la progression de la maladie sur les étages foliaires supérieurs. Surveiller son évolution.

Risque **moyen** selon les parcelles.

Période d'observation : de « 6 feuilles » à « fin stade limite d'avortement ».

Seuil indicatif de risque : dès l'apparition des premiers symptômes (surveiller l'évolution).

### ***Ascochytose : conditions climatiques favorables***

Cette maladie est présente sur une parcelle (10% des feuilles touchées).

Les conditions climatiques actuelles sont moyennement favorables au développement de cette maladie.

Risque **moyen**.

Période d'observation : « 6 feuilles » à « fin du stade limite d'avortement ».

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

### ***Puceron noir : faible présence***

Des manchons de pucerons noirs ont été signalés sur 2 parcelles, mais de faible intensité (entre 1 et 10% des tiges porteuses de pucerons). Il n'a pas été constaté d'évolution depuis les derniers relevés. Sur ces mêmes parcelles, des auxiliaires ont été observés.

Les conditions climatiques à venir sont moyennement favorables (alternance période sèche et humide) au développement des pucerons. Maintenir une surveillance dans les parcelles.

Risque **moyen**.

Période d'observation : « boutons floraux » à « fin floraison + 10 jours ».

Seuil indicatif de risque : si plus de 10% des tiges sont porteuses d'un manchon.

### ***Bruche de la fève : surveiller vos parcelles***

Aucun signalement.

Les parcelles sont au stade de sensibilité.

Les conditions climatiques sont favorables à son activité. Renforcer la surveillance vis-à-vis de ce ravageur. A partir du stade « JG2 » et lorsque les températures maximales journalières sont supérieures ou égales à 20°C pendant au moins 2 jours consécutifs, les bruches sont alors actives.

Risque **fort**.

Période d'observation : « jeunes gousses (JG2) » à « fin floraison + 7 jours ».

### *Féverole de printemps*

#### ***Botrytis : faible présence***

Le botrytis a été observé sur 2 parcelles mais essentiellement sur les feuilles basses (95% des feuilles basses touchées) et 5% sur les feuillets hautes.

Les conditions climatiques annoncées pour les prochains jours sont moyennement favorables à la progression de la maladie sur les étages foliaires supérieurs. Surveiller son évolution.

Risque **moyen** selon les parcelles.

#### ***Mildiou : conditions climatiques moyennement favorables***

Cette maladie a été observée sur une parcelle avec 20% des plantes touchées.

Les conditions climatiques des derniers jours ont été peu favorables à la progression de la maladie.

#### ***Puceron noir : premiers signalements***

Des pucerons ont été signalés sur deux parcelles. Mais, leur présence, pour le moment, est faible : moins de 10% des plantes porteuses d'un manchon. Sur ces mêmes parcelles, des auxiliaires (coccinelles et syrphes) ont été observés.

Les conditions climatiques à venir sont moyennement favorables au développement des pucerons. Maintenir une surveillance dans les parcelles.

Risque **moyen**.

Période d'observation : « boutons floraux » à « fin floraison + 10 jours ».

Seuil indicatif de risque : si plus de 10% des tiges sont porteuses d'un manchon.

#### ***Bruche de la fève : surveiller vos parcelles***

Aucun signalement.

Les parcelles sont au stade de sensibilité.

Les conditions climatiques sont favorables à son activité. Renforcer la surveillance vis-à-vis de ce ravageur. A partir du stade « JG2 » et lorsque les températures maximales journalières sont supérieures ou égales à 20°C pendant au moins 2 jours consécutifs, les bruches sont alors actives.

Risque **fort**.

Période d'observation : « jeunes gousses (JG2) » à « fin floraison + 7 jours ».

## 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 : 1, Pays de la Loire : 3).

### *Stades*

Pois de printemps : les parcelles vont du stade : « pleine floraison » à « JG 2cm ».

### *Pois de printemps*

### *Pucerons verts du pois : risque moyen*

Pas de signalement cette semaine.

Les conditions climatiques sont favorables à l'activité des insectes.

**Méthode d'observation** : faites tomber les pucerons en secouant les tiges au dessus d'une feuille blanche afin de les dénombrer.

**Période d'observation** : 10 feuilles / début floraison à FSLA.

**Seuil indicatif d'intervention** : 10 pucerons par plante.

### *Ascochytose : pas de signalement*

Aucun signalement cette semaine.

Surveiller les parcelles à partir du stade « 9 feuilles ».

Avec la hausse des températures attendue, la maladie pourrait se développer assez rapidement.

Risque **faible** à **moyen**.

**Période d'observation** : 9 feuilles à FSLA.

**Seuil indicatif de risque** : si présence de symptômes (taches noires au niveau du collet ou sur les feuilles).

### *Botrytis : pas de signalement*

Aucun signalement cette semaine.

Les conditions climatiques sont moyennement favorables à la progression de la maladie sur les étages foliaires supérieurs.

Surveiller son évolution.

Risque **faible**.

**Période d'observation** : début floraison à FSLA.

**Seuil indicatif de risque** : si présence de symptômes (taches noires au niveau du collet ou sur les feuilles).

## MAÏS

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

### Stades

Cette semaine, une parcelle est au stade « 3 feuilles » et les deux autres sont au stade « 4 feuilles ».

### Ravageurs

#### Limaces : Risque faible

Une parcelle présente quelques traces de morsures (1%) à Le Cloître Pleyben(29).

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.

#### Surveiller vos parcelles.

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).

L'ACTA et De Sangosse proposent la grille de risque « limace » suivante :

#### EVALUATION DU RISQUE LIMACES PARCELLAIRE

Pour utiliser cette grille, vous devez remplir la colonne "Diagnostic" avec la note qui correspond le mieux à votre parcelle ; puis, le cas échéant, la colonne "Stratégie". Attention, un seul choix par encadré.

		Notes	Diagnostic	Stratégie
Historique limaces de l'année dernière	Beaucoup de limaces	4		
	Quelques limaces	2		
	Pas de limace	0		
Sol	Argileux	5		
	Limono-argileux	4		
	Argilo-calcaire	4		
	Limoneux	2		
	Sablo-limoneux / Champagne crayeuse	1		
Sableux	0			
Précédent	Colza	6		
	Céréales d'hiver	4		
	Cultures de printemps	1		
	Pluriannuelles (jachère, prairie...)	5		
Interculture	Déchaumage après récolte + labour	0		
	Labour sans déchaumage après récolte	2		
	Déchaumage(s) après récolte	1		
	Déchaumage(s) mais pas après récolte	2		
	Absence de travail du sol	4		
Végétation durant l'interculture	Très développée	4		
	Peu développée	2		
	Rare	1		
Préparation lit de semences	Grossière	4		
	Intermédiaire	2		
	Fine	0		

#### DATE DE SEMIS DE LA CULTURE (À ADAPTER EN FONCTION DES RÉGIONS)

Blé / Colza	Semis précoce	1		
	Semis normal	2		
	Semis tardif	4		
Maïs / Tournesol Betterave / Pomme de Terre	Semis précoce	4		
	Semis normal	2		
	Semis tardif	1		
Sensibilité des cultures	Blé / Orge / Prairie	1		
	Maïs / Pois	2		
	Tournesol	4		
	Colza / Pomme de Terre / Betterave	6		
TOTAL (somme des 8 notes choisies pour la parcelle)				
Nouveau risque de la parcelle	inférieur à 18	Faible		
	18 à 23	Moyen		
	23 à 28	Fort		
	supérieur à 28	Très fort		

### ***Pucerons***

Pas de signalement cette semaine.

Période d'observation : 3 feuilles à 10 feuilles.

Seuil indicatif d'intervention :

Pucerons	Stade du maïs	Seuil indicatif de nuisibilité
<i>Metopolophium dirhodum</i>	Avant 3 / 4 feuilles	5 pucerons par plante
	Entre 4 et 6 feuilles	10 pucerons par plante
	Entre 6 et 8 feuilles	20 à 50 pucerons par plante
	Après 8 / 10 feuilles	100 pucerons par plante
<i>Sitobion avenae</i>	3 à 10 feuilles	500 pucerons par plante (avec de nombreux ailés)

Pour les principaux ravageurs du sol du maïs (taupin, mouche des semis, géomyza, oscinie et vers gris), vous pouvez vous référer au BSV n° 14 du 16-05-17 pour avoir une description des dégâts et des conditions favorables à leur activité.

### ***Mouche Jaune : Oscinie***

Pas de signalement cette semaine.

### ***Taupin***

Pas de signalement cette semaine.

### ***Géomyza***

Pas de signalement cette semaine.

### ***Mouches des semis***

Hors réseau, plusieurs parcelles ont été signalées (Morbihan, Ille-et-Vilaine) avec des attaques significatives.

Les attaques sont principalement observées dans les situations les plus à risque (semis précoces, en précédent RGI et/ou épandage tardif de produits organiques).

## LIN D'HIVER

2 parcelles suivies (Bretagne: 0, Centre-Val de Loire : 1, Pays de la Loire : 0, Poitou-Charentes : 1).

### *Stade phénologique et état des cultures*

Cette semaine, les lins d'hiver vont du stade F9 (= fin floraison).

### *Analyse du risque septoriose*

Cette semaine, 2 parcelles du réseau ont fait l'objet d'observations.

Seule la parcelle de Lorges (41) signale de la septoriose sur 5% des plantes sur une hauteur de 5 cm.

L'ensemble des parcelles du réseau est cette semaine dans la période de risque vis-à-vis de la septoriose. Le retour à des températures élevées est un élément favorable au développement de la maladie.

Pour les parcelles non protégées à ce jour, aux stades E5 à F9, signalant les premiers symptômes de septoriose, le risque est **fort**.

Pour les parcelles non protégées à ce jour, aux stades E5 à F5 ne présentant pas de symptômes, la remontée actuelle des températures constitue un risque vis-à-vis de la dynamique de la maladie. Le risque est **moyen**.

### *Analyse du risque thrips*

Les thrips sont observés dans la parcelle de Saint Généroux (79) à hauteur de 1 à 4 par balayage.

Le risque reste **faible**.

## LIN DE PRINTEMPS

2 parcelles suivies (Centre-Val de Loire : 1, Poitou-Charentes : 1).

### *Stade phénologique et état des cultures*

Les deux parcelles sont au stade F5 pleine floraison.

### *Analyse du risque thrips*

La parcelle de Oiron (79) signale la présence de thrips ( 1 à 4 thrips par balayage).

Le temps orageux actuel est un facteur favorable à leur émergence. La vigilance doit être accrue

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, CFPPA de Caulnes, Coop de Broons, Coopérative Garun - La Paysanne, Coopérative Le Gouessant, Corre Appro, CRAB, Ets Moisson, Even Agri, Fdceta 35, Fredon Bretagne, Gaudiche SA, Gruel Fayer, Hautbois SA, Lycée de Bréhoulou.

BSV lin rédigé par Terres Inovia à partir des observations réalisées cette semaine par : CA 41, CA 28, et Ets Bellanné

Direction de Publication  
Chambre Régionale d'Agriculture de Bretagne  
ZAC Atalante Champeaux 35 042 RENNES  
Contact : Louis LE ROUX  
Animateur inter-filières  
Tél : 02 98 88 97 71

Rédigé par :  
FREDON Bretagne  
5, Rue A. de St Exupéry  
35235 THORIGNE FOUILLARD  
Contact : Anthony GERARD / Nathalie SAULAIS  
Animateurs Grandes Cultures  
Tél : 02 23 21 21 17

Pour la partie lin oléagineux :  
Rédacteur : Nina RABOURDIN – Terres Inovia  
Suppléant : Guy ARJAURE – Terres Inovia

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

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