

### En Bref

Colza	Charançon siliques	●	Conditions climatiques très favorables aux vols. Surveiller les bordures de parcelles. Vigilance dans les parcelles à partir du stade « G2 ».
	Scélotinia	●	Conditions climatiques favorables au développement de cette maladie. Près de 70% des parcelles au stade G1 : à protéger.
Céréales	Piétin-verse		Appliquer la grille de risque à partir du stade « épi 1 cm ». (cf. BSV n°6 du 20/03/18). <b>Les variétés (notes CTPS supérieures ou égales à 5) ne présentent aucun risque.</b>
	Rouille jaune		<b>Risque climatique (yello = outil d'alerte basé sur une situation agronomique sensible) :</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Semis du 25/10 : risque <b>moyen</b> à <b>fort</b>.</li> <li>Semis du 15/11 : risque <b>faible</b> à <b>moyen</b>.</li> </ul>
	Septoriose		Conditions climatiques actuelles défavorables à son développement. Vigilance sur les semis précoces et/ou variétés sensibles et moyennement sensibles en zone précoce.
	Rhynchosporiose	● ●	Attaques précoces ; surveillez vos parcelles d'orge. Risque important sur variétés sensibles.
	Helminthosporiose	● ●	Surveillez vos parcelles d'orge. Risque important sur variétés sensibles.
Féverole hiver	Botrytis	●	Conditions climatiques favorables à son développement. Maintenir une surveillance dans les parcelles.
	Ascochyteose	●	Maintenir une surveillance dans les parcelles.
Féverole printemps	Sitone	●	Conditions climatiques favorables à leur activité. Surveiller vos parcelles.
Pois printemps	Thrips	●	Conditions climatiques favorables à leur activité. Surveiller vos parcelles.
	Sitone	●	Conditions climatiques favorables à leur activité. Surveiller vos parcelles.
Lin hiver	Septoriose	● ●	Parcelles en dehors de la période de risque majeur. Surveiller la progression des symptômes sur les étages supérieurs dans les parcelles signalant déjà des symptômes.
	Thrips	●	Vigilance accrue. Conditions climatiques favorables.
Lin printemps	Altises	● ●	Conditions climatiques favorables. Surveiller l'apparition des premiers dégâts sur les plantes dans vos parcelles.

### Infos utiles

Infos	Nouvelle note nationale abeilles et pollinisateurs
-------	--

***Nouvelle note nationale***, corédigée par la DGAL, l'APCA, l'ITSAP :

### **Les abeilles, des alliées pour nos cultures, protégeons-les !**

[Note nationale abeilles et pollinisateurs 2018](#)

### ***Rappel des principales consignes pour la protection des abeilles :***

En présence de fleurs dans les parcelles, il est important de respecter les bonnes pratiques pour protéger des insectes pollinisateurs.

- **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 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 plus de précisions, vous pouvez également consulter le lien suivant :

[Les abeilles butinent - Protégeons-les](#)

## COLZA

50 parcelles suivies cette semaine (Côtes d'Armor : 20, Finistère : 9, Ille-et-Vilaine : 9, Morbihan : 12).

### Stades

Stade moyen : G1 – Chute des premiers pétales. Les dix premières siliques ont une longueur inférieure à 2 cm. La floraison des inflorescences secondaires commence.

Stade minimum : F1 – Premières fleurs ouvertes.

Stade maximum : G1 – Chute des premiers pétales. Les dix premières siliques ont une longueur inférieure à 2 cm. La floraison des inflorescences secondaires commence.

### Ravageurs

#### Charançon des siliques

Observations issues des parcelles du réseau :

**Résultat des piégeages** : 31 charançons piégés sur 4 parcelles en Ille-et-Vilaine (Cherrueux – Domloup – St Germain du Pinel – Vezin Le Coquet), 2 parcelles dans les Côtes d'Armor (St Nicolas du Pelem – Planquenoual) et 1 parcelle dans le Finistère (Fouesnant).

**Observation sur plantes** : premières observations sur les plantes (en moyenne 0.11 individu / plante) dans 6 parcelles sur 41 parcelles observées. Aucun dépassement de seuil observé.

**Période et seuil indicatif de risque** :

G2 (formation des premières siliques) à G4 (10 premières siliques bosselées).  
Plus d'un charançon sur 2 plantes à l'intérieur des parcelles.

**Modèle de prévision** :

D'après le modèle de prévision Expert, consultable sur le site de Terres Inovia, les vols ont débuté sur l'ensemble de la région et vont se poursuivre au vu des conditions climatiques annoncées pour les prochains jours.

**Analyse de risque** :

Les conditions climatiques actuelles sont très favorables à une évolution rapide des stades de développement des colzas mais également aux vols des charançons des siliques.

Vigilance en bordure sur les parcelles à partir du stade « G2 ». Aller visiter vos parcelles pour évaluer la situation. Risque **faible**.

### Maladies

#### Sclérotinia

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

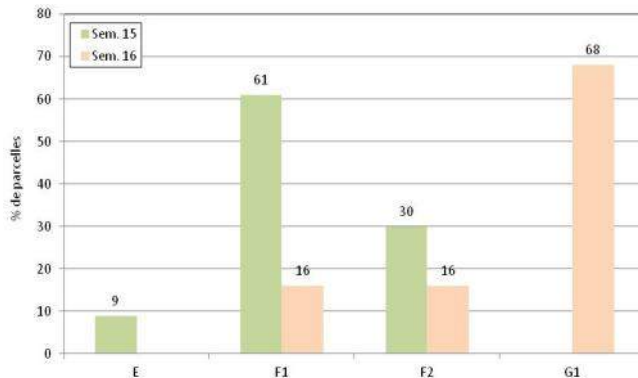
**Analyse de risque** :

Une grande partie des parcelles (68%) sont dans la période de risque (stade : G1). Les conditions météorologiques restent favorables au développement du sclérotinia (forte humidité pendant la floraison et augmentation des températures moyennes). Risque climatique **fort**.

### Autres signalements

⇒ **Cylindrosporiose** : pas d'évolution par rapport aux derniers relevés. Pas de nouveaux signalements. Les conditions climatiques actuelles restent favorables à son développement (températures douces et humidité). Développement à surveiller.

⇒ **Pseudocercospora** : pas d'évolution depuis les derniers relevés. Conditions climatiques actuelles moyennement favorables à son évolution.



Répartition des parcelles suivies selon leur stade



Source : Fredon Bretagne

## BLÉ TENDRE D'HIVER - TRITICALE

99 parcelles suivies cette semaine (Côtes d'Armor : 37, Finistère : 16, Ille-et-Vilaine : 22 et Morbihan : 24).

91 parcelles de blé, 8 parcelles de triticales

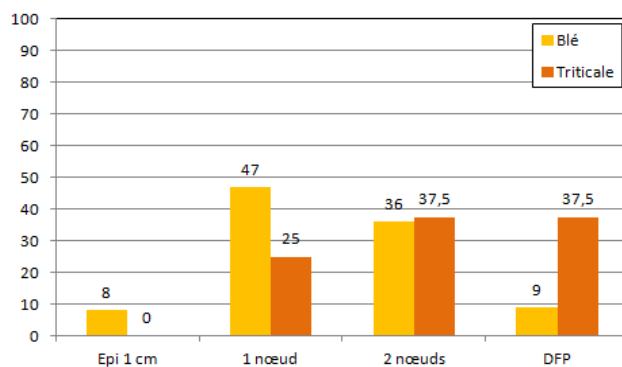
### Stades

Stade moyen : 1 nœud (pour le blé)

Stade minimum : épi 1 cm (pour le blé)

Stade maximum : DFP (Dernière Feuille Pointante pour blé et triticales)

Au vu de la hausse des températures, les stades de développement vont évoluer rapidement.



Répartition des parcelles suivies selon leur stade

### Maladies

#### Piétin-verse

Période et seuil indicatif de risque :

De épi 1 cm à 2 nœuds

Symptômes visibles fin montaison. Évaluer le risque avec l'aide de la grille de risque et le modèle de prévision TOP (Arvalis).

Modèle de prévision TOP (Arvalis): simulations du risque climatique de la semaine

Ce modèle de prévision utilise la pluie et les températures journalières à partir de la date de semis et est basé sur une situation sensible.

Le risque climatique vis-à-vis du piétin verse est fort pour les stations météorologiques de Lorient, Pontivy, Ploërmel, Rostrenen, Trémuson, Quintenic, Brest, Quimper, Rennes et Noë Blanche pour des semis réalisés entre le 25/10 et le 15/11.

Analyse de risque :

Les variétés avec une note CTPS supérieure ou égale à 5 (Advisor, Descartes, Fluor, Grapeli, LG Absalon, LG Altamont, LG Armstrong, Lyrik, RGT Velasko, Sophie CS, Vyckor,...) ne présentent aucun risque. Pour les autres variétés, évaluer le risque agronomique de votre parcelle en utilisant la grille de risque établie pour le piétin-verse (Arvalis). Cf. BSV n° 6 du 20/03/18.

### Rouille jaune

Observations issues des parcelles du réseau :

Une attention particulière doit être portée sur les variétés sensibles (Barok, Boregar, Complice, Creek, Grapeli, Hyfi, Hystar, Lyrik, Ore-grain,...) à cette maladie.

Période et seuil indicatif de risque :

- Variétés sensibles ou moyennement sensibles (note CTPS < ou = à 6 / cf. liste page suivante : très sensibles à moyennement sensibles) :
  - ⇒ A partir du stade « Epi 1 cm » : présence uniquement de foyers actifs (pustules pulvérulentes).
  - ⇒ A partir du stade « 1 nœud » : traitement dès la présence des premières pustules.
- Variétés peu sensibles (note CTPS > à 6 / cf. liste page suivante : assez résistants, résistants) :
  - ⇒ Avant le stade « 2 nœuds » : faible risque (pas d'intervention).
  - ⇒ Après le stade « 2 nœuds » : traitement si maladie présente.

**Modèle de prévision, YELLO (Arvalis - Institut du végétal) :**  
simulations du risque climatique de la semaine

Yello utilise la pluie et les températures journalières à partir de la date de semis et est basé sur une situation agronomique sensible. Il donne une prévision du risque maximum. Il s'agit d'un outil d'alerte.

Dpt	Station météorologique	Semis du 25/10	Semis du 15/11
56	Pontivy	Risque <b>moyen</b>	Risque <b>moyen</b>
22	Rostrenen	Risque <b>moyen</b>	Risque <b>faible</b>
22	Quimper	Risque <b>fort</b>	Risque <b>moyen</b>
35	Brest	Risque <b>fort</b>	Risque <b>moyen</b>

Pour les stations météorologiques de Quinténic, Trémuson, Rennes, Lorient, Ploërmel et Noé blanche pas d'évolution depuis les dernières prévisions. Le risque climatique rouille jaune (situation agronomique sensible) reste fort pour les semis du 25/10 et moyen pour les semis du 15/11.

### Analyse de risque :

Conditions climatiques actuelles (ensoleillement) défavorables au développement de la maladie. Maintenir une vigilance toute particulière sur les semis précoces et/ou variétés sensibles telles que Bergamo, Cellule, LG Absalon, RGT Sacramento,... à cette maladie.

Références

Résistants				Nouveautés et variétés récentes			
TERROIR	COSTELLO	BOISSEAU	MONTECRISTO CS	ETANA	(LG NASHVILLE)	MOGADOR	SEPIA
RGT VENEZIO	DESCARTES	CALUMET	GIMMICK	LIPARI			
MATHEO	CALABRO	BOLOGNA	KWS DAKOTANA	STROMBOLI			
		TRIOMPH	FAUSTUS	LG ALTAMONT	MUTIC	MORTIMER	
Assez résistants							
	SY MOISSON	AREZZO	IZALCO CS	SOPHIE CS			
	FRUCTIDOR	AIGLE	HYBELLO	FILON		RGT VELASKO	
		SOLEHIO	HYPOLITE	LG ARMSTRONG			
	HYBIZA	ADVISOR	DONJON	KYLIAN		MILOR	STEREO
	REBELDE	GRANAMAX	BIENFAIT				
RUBISKO	BERMUDE	APACHE	CHEVIGNON	RGT CESARIO			
	DIAMENTO	NEMO*	HYDROCK	HYKING		LG ABSALON	SANREMO
	FORCALI	FLUOR	(GESEER)*	RGT LIBRAVO			
Moyennement sensibles							
		CELLULE	ATTRAKTION	PASTORAL		RGT SACRAMENTO	
SYLLON	BERGAMO	ASCOTT	HYPODROM	PIBRAC		RGT FORZANO	RGT PRODUCTO
			MAORI				
Assez sensibles							
	BOREGAR	AUCKLAND	CREEK	ORLOGE			
			ADRIATIC <sup>2</sup>				
Sensibles							
RGT KILIMANJARO	LEAR	ALLEZ Y	LG ASCONA	RGT CYCLO		REFLECTION	
	LYRIK	GRAPELI	COMPLICE	(HYGUARDO)			
Très sensibles							
		DREGRAIN	COMILFO				
		AMBITION	SILVERIO				
		HYFI					
		HYWIN	PAPILLON				

\* : variété observée plus sensible sur quelques sites (à des souches actuellement minoritaires)

0) à confirmer

Source : essais pluriannuels inscription (CTPS/GEVES) et post-inscription (ARVALIS), jusqu'à 25 en 2017

Classement de sensibilité variétale à la rouille jaune  
(Source : Arvalis - Institut du végétal)

## Septoriose

### Observations issues des parcelles du réseau :

Cette maladie a été observée sur 73% des parcelles suivies cette semaine (66 situations). Elle est présente principalement sur les feuilles basses (F3 et F4 du moment).

Feuilles	% de feuilles touchées dans les parcelles attaquées		% de surface foliaire touchée dans les parcelles attaquées	
	1 nœud	2 nœuds	1 nœud	2 nœuds
F2	18	22	4	3
F3	58	54	13	14
F4	64	70	35	39

### Période et seuil indicatif de risque :

- Au stade « 2 nœuds » :
  - ⇒ Pour les variétés sensibles et moyennement sensibles : si plus de 20% des F2 observées présentent des symptômes.
  - ⇒ Pour les variétés peu sensibles : si plus de 50% des F2 observées présentent des symptômes.

### Rappel : feuilles observées - feuilles définitives

A 1 nœud :

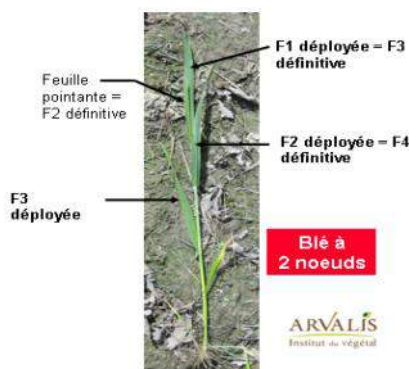
- feuille pointante = F3 définitive
- dernière feuille étalée (ou déployée) observée (F1) = F4 définitive

A 2 nœuds :

- feuille pointante = F2 définitive
- dernière feuille étalée (ou déployée) observée (F1) = F3 définitive

Tableau de correspondance entre feuilles présentes au moment de l'observation et feuilles définitives en fonction des stades de la culture

	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



Plant de blé au stade « 2 nœuds »  
(source : Arvalis)

### Modélisation du niveau du risque septoriose

La septoriose est une maladie qui monte de feuilles à feuilles par les épisodes pluvieux qui favorisent les contaminations. Les températures influent le temps d'incubation après contamination. L'objectif est d'éviter la contamination des 3 derniers étages foliaires du blé.

### Interprétation des cartes :

Pour chaque type variétal (précocité, tolérance à la septoriose) et pour une date de semis donné, on calcule des quantités de contaminations par étage foliaire en indice :

- indice inférieur à 0.6 : risque **faible**. Le niveau d'inoculum est suffisamment bas par rapport au développement du blé pour ne pas compromettre le contrôle de l'épidémie.
- Indice entre 0.6 et 1 : risque **moyen**. Un nouvel épisode contaminant conséquent peut faire basculer la situation en risque fort.
- indice dépassant 1 : risque **fort**.

Tableau récapitulatif des caractéristiques variétales prises en compte dans l'estimation du risque septoriose (Arvalis Institut du végétal)

Variétés	Bergamo	Cellule	Fructidor	Vyckor
Précocité montaison	½ tardif	très précoce	½ précoce	½ précoce
Précocité épiaison	½ tardif	½ précoce	½ tardif à ½ précoce	précoce
Sensibilité septoriose	assez sensible	peu sensible	tolérant	peu sensible

Les cartes ci-dessous, issues de modèles phénologiques et épidémiologiques d'Arvalis présentent pour chaque cas-type (variété, date de semis) l'état des lieux hebdomadaire et régionalisé du niveau de risque de contamination du blé tendre par la septoriose.

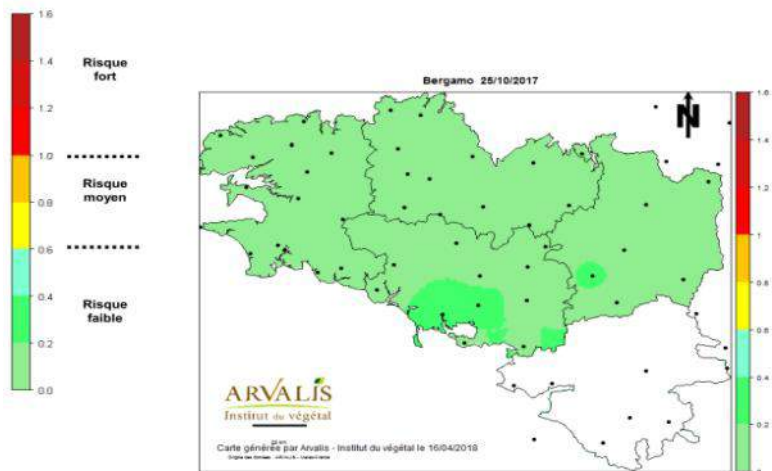
Les simulations réalisées sur plusieurs cas-types présentent pour la plupart, un risque **faible**. Le risque évolue dans les zones climatiques les plus précoces (côte sud Bretonne) pour les variétés peu sensibles, très précoces à 1/2 précoces à la montaison, semées autour du 25 octobre.

**Variété :** BERGAMO (1/2 tardif, assez sensible à la septoriose)  
**Date de semis :** 25 octobre 2017 (semis normal)

**Variété :** CELLULE (1/2 précoce, peu sensible à la septoriose)  
**Date de semis :** 25 octobre 2017

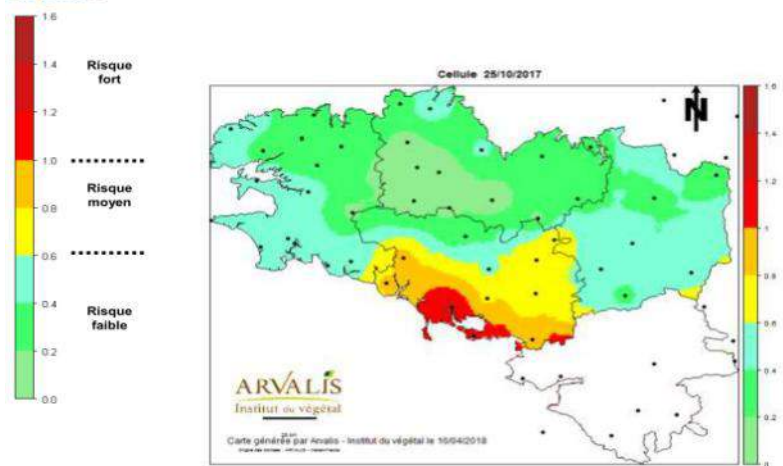
RISQUE SEPTORIOSE : modélisation ARVALIS – Institut du végétal

Légende :



RISQUE SEPTORIOSE : modélisation ARVALIS – Institut du végétal

Légende :

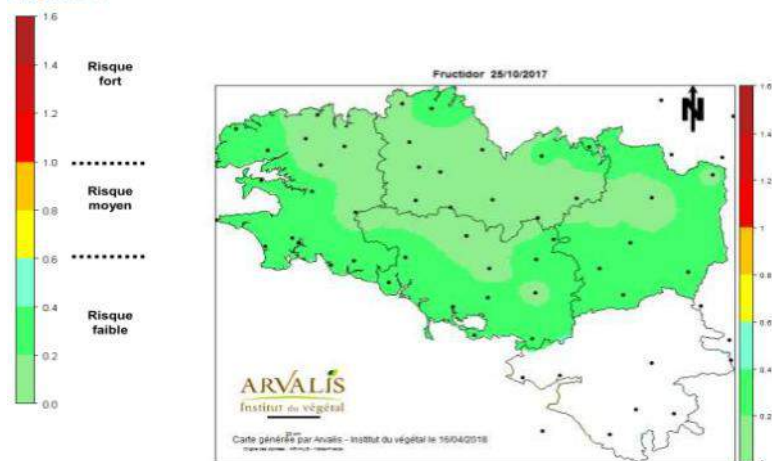


**Variété :** FRUCTIDOR (1/2 tardif à 1/2 précoce, tolérant à la septoriose)  
**Date de semis :** 25 octobre 2017

**Variété :** VYCKOR (précoce, peu sensible à la septoriose)  
**Date de semis :** 25 octobre 2017

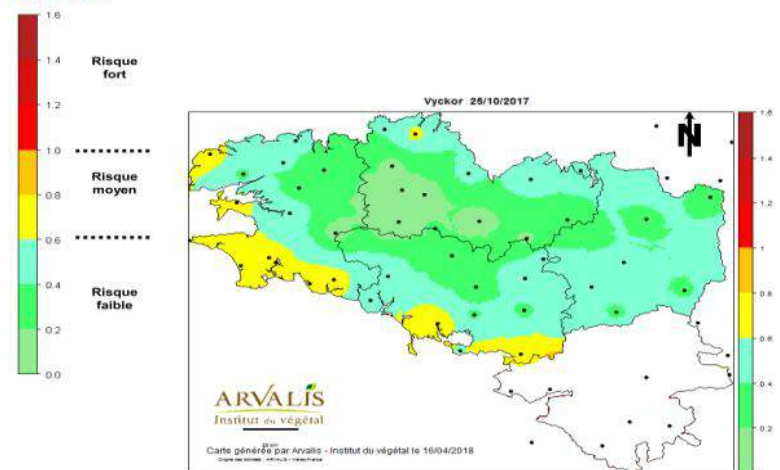
RISQUE SEPTORIOSE : modélisation ARVALIS – Institut du végétal

Légende :



RISQUE SEPTORIOSE : modélisation ARVALIS – Institut du végétal

Légende :



### Analyse de risque :

Conditions ensoleillées de cette semaine défavorables au développement de la maladie.  
Vigilance toute particulière sur les semis précoces et/ou variétés sensibles ou moyennement sensibles ayant atteint le stade « 2 nœuds ».  
Variétés plus sensibles : Advisor, Arezzo, Bergamo, Descartes, Nemo, Oregrain, Rubisko, RGT Sacramento, RGT Velasko,...).  
Visiter les parcelles.

### Autres signalements :

L'état sanitaire des parcelles du réseau est globalement bon, ponctuellement des symptômes sont observés :

- Oïdium : présence de la maladie sur 4 parcelles de blé (variétés : Cellule X3 et Rubisko X1),
- Septoriose sur triticales : 3 parcelles présentent des symptômes sur feuilles basses,
- Rhizoctone : des tâches sont observées dans certaines parcelles.

## ORGE

26 parcelles suivies cette semaine (Côtes d'Armor : 6, Finistère : 11, Ille-et-Vilaine : 4 et Morbihan : 5).

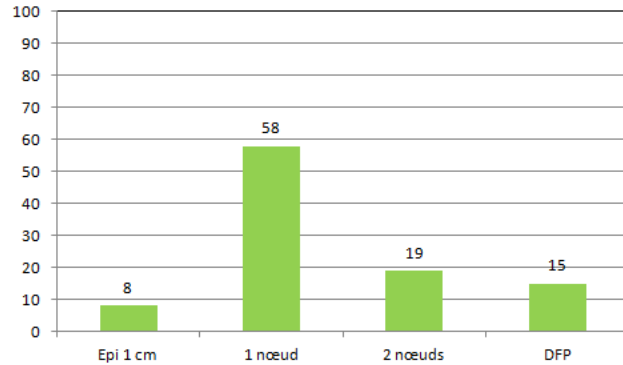
### Stades

Stade moyen : 1 nœud

Stade minimum : épi 1 cm

Stade maximum : DFP (Dernière Feuille Pointante)

Au vu de la hausse des températures, les stades de développement vont évoluer rapidement.



Répartition des parcelles suivies selon leur stade

### Maladies

#### Rhynchosporiose

##### Observations issues des parcelles du réseau :

De la rhynchosporiose a été observée sur 46% des parcelles du réseau (12 situations). Le climat frais et pluvieux du mois de mars a favorisé son installation précoce dans les parcelles.

##### Période et seuil indicatif de risque :

A partir du stade « 1 nœud »

- Variétés sensibles (Amistar, Kws Cassia, Maltesse, Etincel,...) : plus de 10% des F1, F2 et F3 atteintes.
- Variétés moyennement et peu sensibles : plus de 25% F1, F2 et F3 atteintes.

Organe	Parcelles touchées	% de feuilles touchées dans les parcelles attaquées	Variétés
F1	3 (12%)	28%	Kws Cassia
F2	5 (19%)	44%	Kws Cassia ; Augusta
F3	12 (46%)	45%	Kws Cassia ; Augusta ; Tatoo
F4	9 (35%)	46%	Kws Cassia ; Augusta ; Tektoo

##### Analyse de risque :

Il faut être particulièrement vigilant vis-à-vis des variétés avec une note CTPS inférieure ou égale à 6. Au vu de la précocité de l'attaque et du climat, il est nécessaire de surveiller vos parcelles. Risque **moyen**, ponctuellement **fort** (pour les variétés sensibles).

Pour plus de précisions, vous pouvez consulter le lien suivant (Arvalis infos) :

<https://www.arvalis-infos.fr/orge-d-hiver-des-attaques-precoces-de-rhynchosporiose-@/view-27206-arvarticle.html>

#### Helminthosporiose

##### Observations issues des parcelles du réseau :

De l'helminthosporiose a été observée sur 35% des parcelles du réseau (9 situations).

##### Période et seuil indicatif de risque :

A partir du stade « 1 nœud »

- Variétés sensibles (Etincel, Isocel, Zoo,...) : plus de 10% des F1, F2 et F3 atteintes.
- Variétés moyennement et peu sensibles : plus de 25% F1, F2 et F3 atteintes.

Organe	Parcelles touchées	% de feuilles touchées dans les parcelles attaquées	Variétés
F1	1 (4%)	15%	Kws Cassia ; Augusta
F2	4 (15%)	11%	Kws Cassia ; Augusta ; Jaidor
F3	9 (35%)	19%	Kws Cassia ; Augusta ; Jaidor ; Domino
F4	9 (35%)	22%	Kws Cassia ; Augusta ; Jaidor ; Tektoo ; Zoo

##### Analyse de risque :

La hausse des températures attendue devrait favoriser son développement. Surveiller vos parcelles. Risque **faible**, voire **fort** pour les variétés sensibles.

## FEVEROLE

Féverole d'hiver : 7 parcelles suivies cette semaine (Bretagne : 5, Pays de la Loire : 2).

Féverole de printemps : 6 parcelles suivies cette semaine (Bretagne : 6).

### Stades

Féverole d'hiver : 7 feuilles à début floraison.

Féverole de printemps : levée à 3 feuilles étalées.

### Féverole d'hiver

### Botrytis

Observations issues des parcelles du réseau :

Symptômes d'attaque observés sur 6 parcelles, de fréquence très variable de 10 à 100% des plantes touchées (en moyenne 41%).

Période et seuil indicatif de risque :

Féverole d'hiver : de la sortie d'hiver à fin stade limite d'avortement (FSLA)

Féverole de printemps : début floraison à fin stade limite d'avortement (FSLA)

Dès l'apparition des premiers symptômes.

Analyse de risque :

Les températures annoncées vont être favorables à l'expression des symptômes du fait des contaminations qui ont eu lieu précédemment avec les nombreuses précipitations et maintien de l'inoculum actif du fait de l'humidité présente (rosée). Risque **fort**.

### Ascochytose

Observations issues des parcelles du réseau :

Aucun signalement cette semaine.

Période et seuil indicatif de risque :

Féverole d'hiver : 6 feuilles à fin stade limite d'avortement (FSLA)

Féverole de printemps : début floraison à fin stade limite d'avortement (FSLA)

Dès l'apparition des premiers symptômes.

Analyse de risque :

Conditions climatiques actuelles (absence de précipitations) moyennement favorables au développement de la maladie.

Maintenir une surveillance dans les parcelles. Risque **faible**.

### Ravageurs

Aucun ravageur observé cette semaine dans les parcelles du réseau.

Les conditions climatiques deviennent plus favorables aux insectes.

Surveiller vos parcelles.

### Féverole de printemps

### Sitone

Observations issues des parcelles du réseau :

Attaques signalées sur 4 parcelles : entre 1 à 5 morsures.

Période et seuil indicatif de risque :

Féverole de printemps : levée à 6 feuilles

Lorsque toutes les feuilles portent des encoches.

Analyse de risque :

Retour de conditions climatiques (temps ensoleillé et température supérieure à 12°C) favorables aux vols des sitones.

Risque **moyen**.

### Maladies

Aucun signalement cette semaine.

## POIS DE PRINTEMPS

4 parcelles suivies cette semaine (Bretagne : 2, Pays de la Loire : 2)

### Stades

Pois de printemps : 1 à 2 feuilles étalées.

### Ravageurs

Dès la levée des pois de printemps, une attention particulière doit être portée sur les sitones et sur les thrips.

### Thrips

Observations issues des parcelles du réseau :

Aucun signalement fait cette semaine.

Période et seuil indicatif de risque :

De la levée à 6 feuilles.

1 thrips / plante.

#### Analyse de risque :

Retour de conditions climatiques plus sèches favorables à leur activité.

Surveillance dans les parcelles. Risque **moyen**.

#### Description :

Minuscule insecte noir de forme allongée (1 à 2 mm). Il entre en activité dès 7 à 8°C. Ils s'installent au moment de la levée sur les cotylédons et les jeunes plantules.

#### Symptômes :

Cet insecte pique les organes végétaux pour se nourrir du contenu des cellules. Les feuilles deviennent dures, se déforment et prennent une coloration jaunâtre marbrée. Les plantes initient de nombreuses ramifications, restent chétives et souvent naines.

#### Méthode d'observation :

Prélever une dizaine de plants dans la parcelle au hasard, enlever la terre des racines, mettre les plants dans un sac en plastique et le laisser quelques heures au soleil. Compter le nombre de thrips et diviser le nombre par 10 pour obtenir la moyenne du nombre d'insectes/pied.

### Sitone

Observations issues des parcelles du réseau :

Attaques signalées sur 3 parcelles : entre 4 à 10 encoches par feuille.

Période et seuil indicatif de risque :

De la levée à 6 feuilles.

5 à 10 encoches sur les premières feuilles.

#### Analyse de risque :

Retour d'un temps plus ensoleillé et hausse des températures : contexte favorable à leur activité.

Surveillance accrue dans les parcelles. Risque **moyen**.

#### Description :

Petit charançon de 3 à 5 mm de long de couleur gris brun. Il vole par temps ensoleillé et quand la température est supérieure à 12°C.

#### Symptômes :

Les adultes s'attaquent aux jeunes plantes, provoquant des encoches circulaires sur le bord des feuilles mais sans incidence. Les larves s'attaquent aux nodosités ce qui perturbe l'alimentation azotée des pois.

### Maladies

Aucune observation de maladie cette semaine dans les parcelles du réseau.

Dégâts occasionnés sur pois par sitones



Source : Terres Inovia

## LIN OLEAGINEUX

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

### *Présentation réseau lin oléagineux nord-ouest 2017 — 2018*

Le réseau lin oléagineux Nord-Ouest est composé à ce jour de 15 parcelles de référence en lin oléagineux d'hiver et printemps pour la campagne 2017 / 2018. La répartition régionale est la suivante : 9 parcelles en Centre-Val de Loire, 2 parcelles en Poitou-Charentes, 2 parcelles en Bretagne, 2 parcelles en Pays de la Loire.

## LIN D'HIVER

7 parcelles de lin oléagineux d'hiver suivies (Bretagne: 1, Centre-Val de Loire : 5, Pays de la Loire : 0, Poitou-Charentes : 1).

### *Stade phénologique et état des cultures*

Cette semaine, les lins vont du stade D3 (= 30 cm) à E1 (= 1<sup>er</sup> bouton floral visible) : D3 à D4 (départements 41, 56, 36, 37), D5 à D6 (départements 36 et 17), E1 (département 36).

### *Analyse du risque Septoriose*

L'apparition des premiers symptômes de septoriose se généralise dans les parcelles du réseau. **Les conditions climatiques actuelles restent favorables à l'évolution des contaminations et apparitions des symptômes sur les étages supérieurs.**

**100 % des parcelles sont en dehors de la période de risque majeur vis-à-vis de la septoriose.**

Les conditions climatiques annoncées seront favorables à l'avancée rapide des stades.

- Dans les parcelles signalant les premiers symptômes : le risque septoriose sera à prendre en compte dans quelques jours entre les stades E1 et E5. Dans ces parcelles le risque est **moyen**. Les conditions climatiques actuelles sont favorables à la maladie.
- Dans les parcelles ne signalant aucun symptôme à ce jour : le risque septoriose sera à réévaluer au stade E5. Dans ces parcelles, le risque reste pour l'instant **faible**.

### *Analyse du risque Thrips*

Cette semaine, 2 parcelles du réseau localisées dans l'Indre (36) - Issoudun et Saint Lactencin - signalent, pour la 2<sup>ème</sup> semaine consécutive, la présence de thrips mais cette présence reste en dessous du seuil de risque. Dans 2 autres parcelles localisées dans le 56 et la troisième parcelle dans le sud 36 ne signalent aucun individu.

Les premières observations dans le réseau font état d'un risque **faible** pour l'instant. **Vigilance accrue dans les prochains jours, conditions climatiques favorables.**

## LIN DE PRINTEMPS

1 parcelle de lin oléagineux de printemps suivies (Centre-Val de Loire : 1, Poitou-Charentes : 0).

### *Stade phénologique et état des cultures*

Cette semaine, la parcelle de Sancheville (28), semée le 26/03/2018, est au stade B1 (= 1<sup>ère</sup> paire de feuilles ouverte).

### *Analyse du risque Altises*

L'offre climatique des derniers jours a été favorable à l'activité des altises. Comme la semaine dernière, **les altises sont signalées dans la parcelle suivie cette semaine. Les premiers dégâts sont également signalés sur cotylédons.**

Les conditions climatiques actuelles et annoncées sont favorables à l'activité des altises (températures > 15 °C).

Surveiller l'apparition des premiers dégâts sur les plantes **dans vos parcelles**. Une surveillance tous les 2 jours est nécessaire actuellement. **Le risque actuel est moyen à fort.**

La vigilance doit être accrue dans les premiers semis en cette fin de semaine. La vigilance doit avoir lieu dès l'émergence des lins.

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, CRAB, CECAB, CFPPA de Caulnes, Coop de Broons, Coopérative Garun - La Paysanne, Coopérative Le Gouessant, Corre Appro, D2n, Eilyps, Even Agri, Fdceta 35, Fredon Bretagne, GN Solutions, Gruel Fayer, Hautbois SA, Lycée de Bréhoulou, SAS Seyeux.

BSV lin rédigé par Terres Inovia à partir des observations réalisées cette semaine par : CA 28, CA 36, CA 41, ETS BODIN, AXERREAL, GROUPE D'AUCY et Terres Inovia

#### 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  
En partenariat avec Arvalis-Institut du végétal

#### Comité de Relecture :

Arvalis-Institut du Végétal, Chambres d'Agriculture de Bretagne, Coop de France Ouest, Réseau IMPAACT 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 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.*