

## ACTUALITÉS

### Blés et triticale

Calculez vos risques fusariose et cécidomyies ; absence des pucerons des épis

### Orge

Floraison ; absence des pucerons des épis

### Colza

Surveillez les charançons des siliques et les pucerons cendrés.

### Maïs et Tournesol

Les semis sont en cours. Certaines parcelles sont au stade 2 feuilles. Surveillez les limaces

### Protéagineux d'hiver

Début surveillance tordeuse du pois.

### Protéagineux printemps

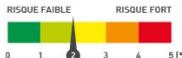
Sitones à surveiller

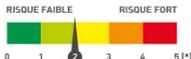
### Lin oléagineux

Surveillez les altises pour les semis tardifs de lin de printemps

## CURSEURS DE RISQUES

### BLÉS ET TRITICALE

Cécidomyies : risque climatique 

Pucerons des épis : 

### COLZA

Charançon des siliques : 

Pucerons cendrés : 

Les situations peuvent être différentes d'une parcelle à une autre.  
Il est donc important d'aller faire vos observations sur vos parcelles.

## ABONNEMENT BSV

Retrouvez le bulletin de santé du végétal sur le web...

- [www.draaf.pays-de-la-loire.agriculture.gouv.fr](http://www.draaf.pays-de-la-loire.agriculture.gouv.fr)
- [www.pays-de-la-loire.chambres-agriculture.fr](http://www.pays-de-la-loire.chambres-agriculture.fr)
- [www.polleniz.fr](http://www.polleniz.fr)

... ou inscrivez-vous en ligne pour être informé directement par mail de chaque nouvelle parution :  
[www.pays-de-la-loire.chambres-agriculture.fr/innovation-rd/agronomie-vegetal/surveillance-biologique-du-territoire/abonnez-vous-gratuitement-aux-bsv](http://www.pays-de-la-loire.chambres-agriculture.fr/innovation-rd/agronomie-vegetal/surveillance-biologique-du-territoire/abonnez-vous-gratuitement-aux-bsv)



# BLÉS ET TRITICALES

## Réseau d'observations

30 parcelles sont renseignées cette semaine sous VGOBS avec la répartition suivante :

- 2 Loire-Atlantique, 10 Maine-et-Loire, 3 Mayenne, 6 Sarthe et 9 Vendée
- 26 blés tendres, 2 blés durs, 2 triticales

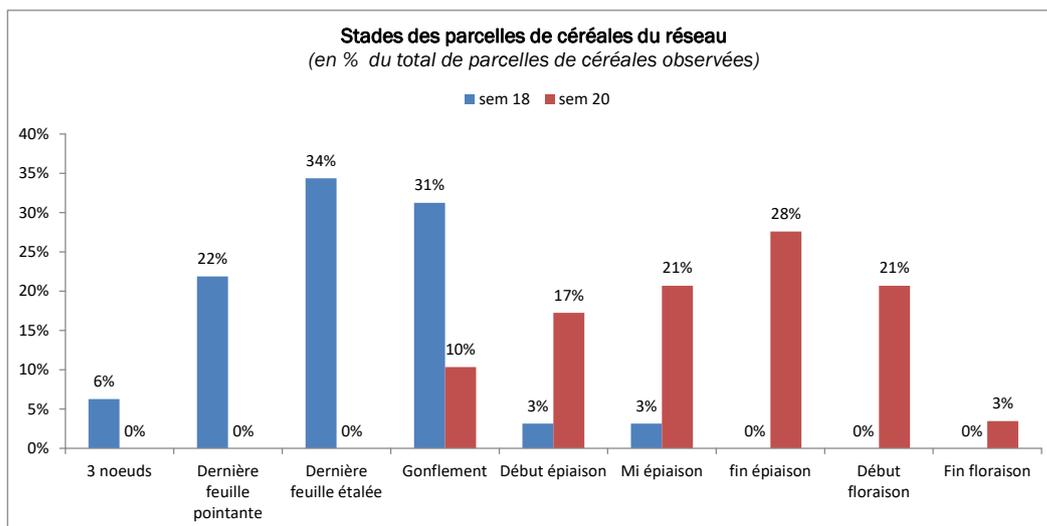
## Stade phénologique et état des cultures

Dans les parcelles du réseau, les stades vont de **Gonflement à Fin floraison** (1 parcelle). L'épi est visible dans la quasi-totalité des parcelles. Les parcelles du réseau au stade début floraison sont situées en Vendée et sud Maine et Loire.

Dans la majorité des parcelles, les blés et triticales se développent sans encombre. Dans les parcelles touchées par les excès d'eau, les céréales sont moins développées.

Quelques symptômes de JNO peuvent être observés.

Des symptômes physiologiques divers peuvent être observés. Les causes peuvent être différentes d'une parcelle à une autre : climat (notamment fortes amplitudes thermiques), phytos, ...



## • Cécidomyies



## Observations et analyse du risque

Les blés sont dans la période de risque (début épiaison à fin floraison).

Des captures ont eu lieu dans 2 parcelles du réseau (Vendée et Sarthe) : 1 cécidomyie a été capturée dans chacune des parcelles.

La présence des cécidomyies est très liée à la parcelle et aux conditions climatiques.

Conditions climatiques favorables à la phase d'accouplement et aux pontes :

- Temps lourd en soirée
- Températures supérieures à 15°C et vent faible (< 7 km/h)

**Les conditions climatiques actuelles ne sont pas du tout favorable au ravageur.**

**Le risque climatique est faible.**



## • Cécidomyies (suite)

Sensibilité variétale	Historique de la parcelle	Rotation sur la parcelle	Dominante du type de sol	RISQUE
Variété résistante (*)				<b>0</b>
Variété sensible	Historique sans cécidomyies	Rotation sans Blé/Blé	Sableux	<b>1</b>
			Limoneux	<b>1</b>
			Argileux (+ craie)	<b>2</b>
		Rotation avec Blé/Blé	Sableux	<b>3</b>
			Limoneux	<b>3</b>
			Argileux (+ craie)	<b>4</b>
	Historique avec cécidomyies	Rotation sans Blé/Blé	Sableux	<b>5</b>
			Limoneux	<b>5</b>
			Argileux (+ craie)	<b>6</b>
		Rotation avec Blé/Blé	Sableux	<b>7</b>
			Limoneux	<b>7</b>
			Argileux (+ craie)	<b>8</b>

ARVALIS - Institut du végétal, 2012

(\*) Résistance aux cécidomyies orange. Attention, une autre cécidomyie existe : la jaune (*Contarinia tritici*), qui peut ponctuellement être présente et occasionner des dégâts, même sur les variétés résistantes aux cécidomyies orange.

NB1 : Un semis précoce (avant le 10 octobre) augmente le risque de cécidomyies.

NB2 : Le labour provoque un étalement des émergences dans le temps rendant plus difficile leur contrôle.

0 : parcelle ne présentant aucun risque

1 à 4 : parcelle présentant un risque faible. La pose d'un piège est tout de même conseillée afin de surveiller les populations.

5 à 6 : parcelle à risque. La pose de cuvettes jaunes doit être effectuée afin de surveiller si un traitement est nécessaire

7 à 8 : parcelle à fort risque d'attaque. Une observation toutes les 48h, voire journalière, à l'aide de la cuvette jaune est préconisée afin de déclencher le traitement à la bonne date.

**À partir du moment où il y a un risque, même faible, positionner des cuvettes jaunes.** Le haut de la cuvette doit se situer à la base de l'épi. Relevez le piège tous les jours ou tous les 2 jours. Le seuil d'intervention est atteint dès 10 captures/24h ou 20 captures/48h. L'observation d'insectes le soir en position de ponte sur les épis, en présence d'un temps chaud sans vent, est déterminant.

**Méthodes alternatives**

Bon à savoir pour les prochains semis : le choix d'une variété résistante est le meilleur moyen de lutte contre la cécidomyie orange en situation de risque fort.



CA53

### Variétés résistantes aux cécidomyies orange

AIGLE	BOREGAR	<b>HYPODROM (h)</b>	<b>LIPARI</b>	<b>REFLECTION</b>	RUBISKO
ALLEZ Y	<b>FILON</b>	<b>HYPOLITE (h)</b>	LYRIK	RENAN	STEREO
AUCKLAND	GRANAMAX	<b>KYLIAN</b>	NEMO	<b>RGT CYCLO</b>	TOBAK
BAROK	<b>HYFI (h)</b>	LEAR	OREGRAIN	RGT LIBRAVO	

**Variété nouvellement confirmée résistante**

Source : Choisir et Décider 2018 -Arvalis

### Période de risque

De début épiaison à fin floraison

### Seuil indicatif de risque

Les seuils sont atteints lorsqu'on capture 10 insectes par 24h ou 20 par 48h. L'observation d'insectes le soir en position de ponte sur les épis, en présence d'un temps chaud sans vent est déterminante.



## • Fusariose

### Analyse du risque

À l'approche de la floraison, la fusariose des épis est la dernière maladie avant la récolte pour laquelle une intervention peut être nécessaire. Selon la sensibilité variétale et le risque agronomique de la parcelle, des contaminations peuvent avoir lieu si les conditions climatiques encadrant la période de floraison sont instables (pluies importantes et forte humidité de l'air).

Les **blés durs** sont à surveiller plus particulièrement car plus sensible à la maladie.

Le tableau de sensibilité des variétés ainsi que la grille de risque parcellaire sont des **outils utiles à la prise de décision**.

Gestion des résidus*		Sensibilité variétale	Risque
	Céréales à paille, colza, lin, pois, féverole, tournesol	Labour ou résidus enfouis	Peu sensibles 1 Moyennement sensibles 2 Sensibles 3
		Techniques sans labour ou résidus en surface	Peu sensibles 2 Moyennement sensibles 3 Sensibles 3
	Betteraves, pomme de terre, soja, autres	Labour ou résidus enfouis	Peu sensibles 2 Moyennement sensibles 3 Sensibles 3
		Techniques sans labour ou résidus en surface	Peu sensibles 2 Moyennement sensibles 3 Sensibles 4
	Maïs et sorgho fourrages	Labour ou résidus enfouis	Peu sensibles 2 Moyennement sensibles 3 Sensibles 4
		Techniques sans labour ou résidus en surface	Peu sensibles 3 Moyennement sensibles 5 Sensibles 6
	Maïs et sorgho grains	Labour ou résidus enfouis	Peu sensibles 2 Moyennement sensibles 3 Sensibles 4
		Techniques sans labour ou résidus en surface	Peu sensibles 5 Moyennement sensibles 6 Sensibles 7

1 et 2 : le risque fusariose est minimum et aucun traitement spécifique vis-à-vis des fusarioses n'est à envisager, quelles que soient les conditions climatiques.

3, 4 et 5 : le risque est moyen et les conditions météorologiques lors de la floraison seront déterminantes pour justifier d'un traitement.

Risque 3 : traiter spécifiquement vis-à-vis des fusarioses en cas de climat humide (cumul de pluie > 40 mm pendant la période entourant la floraison).

Risque 4 et 5 : si, à la floraison, le temps est sec (cumul de pluie < 10 mm pendant +/- 7 jours entourant la floraison), aucun traitement contre la fusariose ne devra être envisagé.

6 et 7 : selon vos conditions agro-climatiques (variété sensible et/ou travail du sol en non labour sous précédent maïs ou sorgho grain et/ou forte hygrométrie), le traitement sera nécessaire dès le début de la floraison. Dans ce cas, ce traitement spécifique doit être positionné dès l'apparition des premières étamines.

ARVALIS-Institut du végétal 2011

### Classement de quelques variétés de blés tendres selon leur résistance au risque DON

Variétés	Références			Variétés présentes 1 an en post inscription		
Variétés peu sensibles	ILICO	GRAINDOR	7			
	OREGRAIN	GALIBIER	6,5	DONJON	FAUSTUS	FILON
	RENAN	OXEBO	6	HYPODROM	RGT FORZANO	
Variétés moyennement sensibles	DESCARTES	BOLOGNA	5,5	CHEVIGNON	ETANA	GIMMICK
	HYBIZA	GRAPELI		HYPOLITE	KYLIAN	LG ASCONA
	SY MOISSON	MATHEO	5	RGT SACRAMENTO	SOPHIE CS	STROMBOLI
		RUBISKO		ADRIATIC	GEO	MOGADOR
		SOLEHO		MONTECRISTO CS	RGT CYCLO	SANREMO
		SCENARIO				
Variétés sensibles	BOREGAR	ASCOTT	4	LG NASHVILLE	MAORI	
	CHEVRON	CALUMET		RGT PRODUCTO		
	NEMO	GRANAMAX				
	SYLLON	RGT VENEZIO				
		RGT TEKNO				
		ADVISOR				
	ARMADA	ALLES Y	3,5	LIPARI	MORTIMER	
	GONCOURT	EXPERT		MUTIC	ORLOGE	PASTORAL
		COSTELLO				
		TRAPEZ				
		DIDEROT	3	GEDSER	LG ARMSTRONG	SEPIA
		MUSIK	2,5			
		PR22R58	2			

\* : déoxynivalénol

Source des données : ARVALIS

Source des échantillons : Essais Inscription (CTPS/ GEVES) et post-inscription (ARVALIS)

Résistance des variétés au risque DON\* (fusariose graminearum) - échelle 2017/2018



## • Fusariose (suite)

Classement de quelques variétés de blés durs selon leur résistance au risque DON

		Variétés peu sensibles	
Références		9	Variétés récentes
Variétés peu sensibles		8.5	
		8	
		7.5	
		7	
		6.5	
		6	
Variétés moyennement sensibles	BABYLONE JOYAU	5.5	RELIEF
	ATOUDUR BIENSUR CLOVIS	5	
	FABULIS LUMINUR NEODUR		
	KARUR PICTUR PLUSSUR	4.5	RGT_FABIONUR
	QUALIDOU SURMESUR SY_BANCO		
Variétés sensibles	DAKTER FLORIDOU ISILDUR	4	ANVERGUR NOBILIS
	LIBERDUR		
	MIRADOUX TABLUR	3.5	DAURUR GIBUS
	ALEXIS CLAUDIO SCULPTUR	3	RGT_MUSCLUR
		2.5	
		2	
		1.5	
	1	PASTADOU	

**Variétés sensibles**

Source : essais pluriannuels ARVALIS (2005-2016)

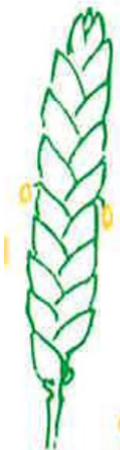


### Bien identifier les différents stades de la floraison

Début floraison : sortie de quelques étamines dans la partie médiane des épis

Fin floraison : 50% des épis portent des étamines sur l'ensemble des épillets

Début floraison



Mi floraison



Fin floraison



Source : Arvalis

### Période de risque

Autour du stade floraison (+/- 7 jours), en fonction du risque agronomique et climatiques (pluies)



## • Pucerons

### Observations et analyse du risque

Quelques **pucerons du feuillage** sont observés : 8 parcelles du réseau avec, en moyenne, 5% de plantes touchées.

Les **pucerons des épis** sont pour le moment très peu observés. 2 parcelles du réseau sont concernées cette semaine avec respectivement 15 et 1% d'épis touchés.

En parallèle, les **auxiliaires** sont observés, en particulier les coccinelles.

Les **conditions climatiques à venir sont favorables** aux pucerons. À surveiller !

### Période de risque

De la sortie des épis au stade grain pâteux

### Seuil indicatif de risque

À partir d'un épi sur 2 colonisé par des pucerons (50% d'épis touchés) dans la parcelle

## • Maladie

À noter que des traitements ont pu être réalisés depuis deux semaines dans la majorité des parcelles.

- L'**oïdium** est quasiment absent du réseau (1 parcelle en signal sur 5 % des plantes).
- Foyers de **rouille jaune** dans 3 parcelles du réseau (LG Absalon, Cellule et Fructidor). La vigilance doit se maintenir sur cette maladie quelle que soit la variété et les interventions faites.
- La **rouille brune** est absente du réseau (des pustules vues de façon anecdotique dans 1 parcelle du réseau).
- Une des parcelles de triticales présente toujours d'importants symptômes de **Rhynchosporiose** sur F3.
- La **septoriose** est toujours présente dans la quasi-totalité des parcelles. Elle est surtout présente sur F3. Dans la moitié des parcelles, elle est également présente sur F2 (20% des feuilles touchées en moyenne ; variétés globalement sensibles). Dans de rare cas, elle peut être vue sur quelques F1.  
En parcelles où les 3 dernières feuilles ont été protégées, le risque est actuellement faible.  
Dans le cas de parcelles non encore protégées, le risque est modéré et est conditionné aux pluies orageuses.

À noter que sur 3 parcelles ayant fait une remonté d'information cette semaine sur zone non traitée, il y a peu ou pas de différence avec la zone traitée (variétés RGT Césarino, Arezzo et Fructidor, globalement peu sensibles aux maladies).

	Septoriose	Rouilles	Oïdium
Seuils indicatifs de risque	20% (50% si variété peu sensible) des F3 présentant des symptômes	En présence des premières pustules sur l'une des 3 feuilles supérieures	Présence de plus de 20% (50% si variété tolérante) des F3, F2 ou F1 déployées atteintes sur au moins 5% de la surface foliaire  Quelle que soit la variété, le risque est faible si l'oïdium reste cantonné aux tiges

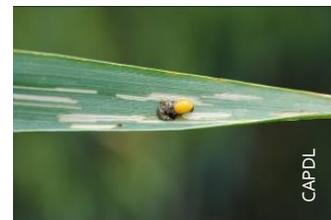


## • Ravageurs divers

Des dégâts de **criocères (léma)** sont toujours observés sur 11 parcelles cette semaine. Ces dégâts restent, comme les autres années, anecdotiques dans les parcelles.



Adulte de criocère



Larve de criocère et dégâts



Quelques rares dégâts de **tordeuses** peuvent également être observés. Cela se traduit par la présence d'un épi blanc dans la parcelle. Le reste de la plante est bien verte. Lorsque l'on tire sur la tige à la base de l'épi, celle-ci se détache.

## ORGE

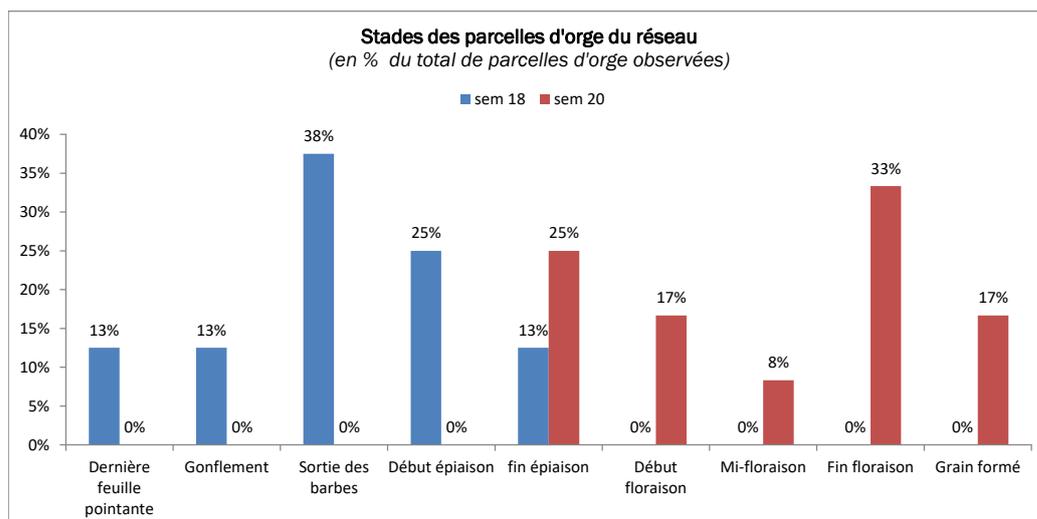
### Réseau d'observations

12 parcelles sont renseignées cette semaine sous VGOBS avec la répartition suivante :

- 3 Loire-Atlantique, 3 Maine-et-Loire, 2 Mayenne, 3 Sarthe et 1 Vendée.

### Stade phénologique et état des cultures

Dans les parcelles du réseau, les stades des orges vont de Fin épiaison à **Grain formé**. Une majorité de parcelles sont en cours de floraison





## • Ravageurs

Des criocères (léma) sont toujours observés (voir partie Blé pour les photos).

Quelques colonies de pucerons du feuillage sont présentes (2 parcelle du réseau concernée) ainsi que des auxiliaires et des momies de pucerons.

Aucun puceron des épis n'a été observé.

## • Maladie

- Quelques symptômes d'**oïdium** sont toujours observés dans 2 parcelles du réseau sur feuilles (entre 5 et 20 % des plantes).
- La **rouille naine** est quasiment absente du réseau (1 parcelle signale la maladie avec pustules présentes sur 20% des F3 et 15% des F2 ; des pustules ont également été vues dans une zone non traitée).
- La présence de **rhynchosporiose** reste faible. La maladie a pu évoluer dans certains cas.
- L'**helminthosporiose** est présente dans 8 parcelles sur les 11 renseignées. La maladie a pu évoluer dans certains cas (apparition des symptômes issus des précédentes contaminations). Dans le cas où aucune intervention n'aurait été faite, la maladie est à surveiller dans le cas de pluies orageuses qui feraient évoluer la maladie sur les étages foliaires supérieurs.



Ramulariose sur Orge



- Des symptômes de **ramulariose** sont observés dans 3 parcelles du réseau cette semaine sur 15% en moyenne des plantes.

Les taches, marron, se caractérisent par un halo chlorotique jaune. Elles suivent les nervures. Cette maladie accélère la sénescence des feuilles. La maladie a également été observée dans une zone non traitée.

Attention de ne pas confondre ces différentes maladies avec les **grillures**. Dans le cas de grillures, seule la face exposée des feuilles présente des symptômes.





# COLZA

## Réseau d'observations

16 parcelles sont renseignées cette semaine sous VGOBS avec la répartition suivante :  
➤ 6 Maine-et-Loire, 2 Mayenne, 6 Sarthe et 2 Vendée

## Stade phénologique et état des cultures

Dans les parcelles du réseau, les stades des colzas vont de **formation des siliques à siliques bosselées (G4)**. La majorité des parcelles sont au stade G4.

## • Charançon des siliques et cécidomyies



### Observations et analyse du risque

3 cuvettes sont positives sur les 7 relevées cette semaine, avec un total de 6 charançons capturés.

Pas d'observations sur plantes renseignées cette semaine.

**Allez voir vos parcelles et effectuez un comptage sur plante, en bordure.**



Ce charançon se caractérise par sa couleur gris ardoise et des bouts de pattes noirs. Seules, les larves de ce charançon sont peu nuisibles (destruction de 4 à 6 graines par siliques). Par contre, les piqûres de ce charançon au niveau des siliques constituent **une porte d'entrée pour les cécidomyies**. Leurs larves occasionnent la destruction de la silique entière.

Cette semaine, des larves de cécidomyies ont été observées dans une parcelle en 72 dans quelques rares siliques en bordures de parcelles.



CAPDL

Photo prise par un observateur  
il y a 2 semaines

Larves de cécidomyies

### Période de risque

À partir de G2

### Seuil indicatif de risque

1 charançon pour 2 plantes en moyenne à l'intérieur du champ. L'observation des bordures est utile pour cet insecte qui les colonise préférentiellement en début d'infestation.



## • Pucerons cendrés

### Observation et analyse du risque

Des colonies de pucerons sont toujours observées dans 4 parcelles du réseau.

Aucune n'est au seuil indicatif de risque.

Les conditions climatiques ont été peu favorables au ravageur cette semaine.

Le retour de températures plus douces et l'absence de pluies et vent pourraient favoriser la présence des pucerons.

### Observer les bordures de parcelles.

En parallèle de nombreux auxiliaires sont observés : coccinelles, syrphes, ... et momies de pucerons.



### Période de risque

De mi floraison au stage G4

### Seuil indicatif de risque

À partir de 2 colonies/m<sup>2</sup>. Surveillez les bordures de parcelles

## • Maladie

Au niveau maladies, les colzas sont majoritairement sains.

Aucun symptôme de **sclérotinia** n'est signalé dans le réseau pour le moment.

Quelques symptômes de pseudocercosporiose et cylindrosporiose sont signalés.

Une parcelle du réseau, en Vendée, présente des symptômes de mycosphaerella sur tige et quelques rares siliques.

Pseudocercosporiose



Mycosphaerella



Cylindrosporiose sur feuille



Cylindrosporiose sur tige





# MAÏS et TOURNESOL

## Réseau d'observations

4 parcelles de maïs sont renseignées cette semaine sous VGOBS avec la répartition suivante :

- 1 Maine-et-Loire, 3 Sarthe

## Stade phénologique et état des cultures

Dans les parcelles du réseau, les stades vont de **levée à 2-3 feuilles**.

De nombreux semis ont été réalisés au cours de la première quinzaine de mai.

Les semis de fin avril sont aujourd'hui à 4 feuilles.

Pour les tournesols, les stades vont de cotylédons à 1 paire de feuilles.

De rares dégâts de **corbeaux** sont signalés dans 3 des 4 parcelles de maïs du réseau.

Hors réseau, des dégâts sont également observés. Les tournesols sont plus impactés. En sud 72, des parcelles ont dû être re-semées.

## • Limaces

Les limaces sont à surveiller dès les semis.

Leur présence est favorisée par des hivers doux, des conditions humides, un sol frais, un lit de semences pailleux, une préparation du sol grossière, des sols argileux et la présence de cailloux.

Dans les parcelles du réseau, 2 parcelles signalent de rares dégâts de limaces sur les maïs à 2-3 feuilles.

Pour 1 des 2 parcelles, de nombreuses limaces avaient été observées avant le semis. Hors réseau, des dégâts de limaces ont été vus sur tournesol

Les pluies orageuses peuvent être favorables à l'activité des limaces.

**Pour ce ravageur, le suivi de chacune de vos parcelles, et selon les conditions climatiques locales, est indispensable car chaque situation est différente.**



Dégâts de limaces sur tournesol (photo prise cette semaine par un observateur)



2 espèces de limaces sont particulièrement nuisibles en grande cultures :

- ◆ La limace grise (*Deroceras reticulatum*) : couleur rose violacé pour les jeunes, gris beige (plus ou moins foncé) pour les adultes. Sa taille au repos est de 4 à 5 cm. Les dégâts sont majoritairement aériens.
- ◆ La limace noire (*Arion hortensis*) : couleur gris bleuâtre pour les jeunes, noire pour les adultes. Elle est plus petite que la limace grise : sa taille au repos est de 2,5 à 4 cm. Les dégâts sont principalement souterrains.

## • Pyrales et sésamies

Les premiers pièges phéromones ont été positionnés en Vendée dès la mi-avril.

Pour le moment aucun papillon n'a été capturé.

Pas de captures signalées pour le moment en Poitou-Charentes.

Méthodes  
alternatives



Pour lutter efficacement contre la pyrale sans avoir recours aux insecticides, des méthodes alternatives existent :

- Broyage fin et enfouissement des cannes de maïs précédent
- Trichogrammes (petit hyménoptère qui détruit les populations de pyrale en pondant dans leurs œufs)



# PROTÉAGINEUX

## Réseau d'observations cette semaine

2 pois d'hiver ; 3 pois de printemps ; 2 féverole d'hiver

## Stade phénologique et état des cultures

Les pois d'hiver sont au stade floraison et Jeunes gousses à 2 cm. Les féveroles d'hiver sont au stade Jeunes Gousses à 2 cm.

Les stades des pois de printemps vont de 4 feuilles à plus de 9 feuilles.



Bien distinguer le stade Jeunes Gousses à 2cm (JG2 ; stade important pour les bruches) et fin de floraison



JG2 : les premières gousses ont une longueur de 2 cm (photos ci contre)

Fin floraison : 50% des tiges n'ont plus de fleurs ouvertes

## • Pois d'hiver

### Maladies

Les parcelles sont toujours très saines.  
Des interventions ont pu déjà avoir lieu.

Les conditions climatiques à venir ne sont pas optimales pour la maladie. Attention cependant au x pluies orageuse pouvant avoir lieu localement.

### Pucerons verts du pois

Les pucerons sont absents du réseau.

Les conditions climatiques sont favorables aux pucerons mais aussi aux auxiliaires. A surveiller !

### Période de risque

Début de floraison à fin floraison

### Seuil indicateur de risque

10 pucerons par plantes.

### Tordeuse du pois.

Avec le début de la floraison, la surveillance doit commencer.  
Pas de tordeuses de signalées

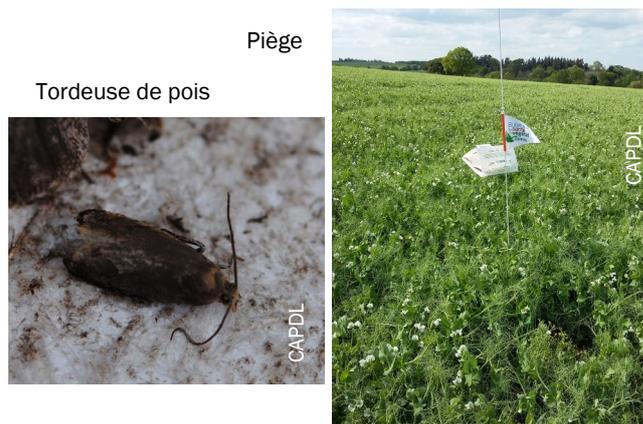
### Période de risque

De début de floraison à fin du stade limite d'avortement.

### Seuil indicateur de risque

Plus de 400 captures cumulées depuis le début de la floraison.

Pour l'alimentation humaine, ou un débouché semences : plus de 100 captures cumulées depuis le début floraison.





## • Pois d'hiver (suite)

### Bruches

Il s'agit d'un petit coléoptère d'aspect trapu (4 mm), noirâtre. Les larves se nourrissent des graines.

L'adulte pond dans les gousses où les larves pénètrent directement (absence de stade baladeur contrairement à la tordeuse).

Les bruches adultes sont actives à partir d'une température d'environ 20°C et les journées à plus de 25°C leur sont très favorables.

**Les conditions climatiques actuelles et à venir sont peu favorables au ravageur.**

### Période de risque :

Du stade Jeunes gousses à 2 cm jusqu'à fin floraison + 10 jours.

Bruches



## • Féverole d'hiver

### Maladies

Le **botrytis** est toujours présent. vigilance à l'évolution de la maladie selon les pluies orageuses.

Quelques symptômes de mildiou ont été observés dans 1 des 2 parcelles.

Les autres maladies ne sont pas observées.

### Pucerons noirs de la fève.

De rares manchons ont été observés dans 1 des 2 parcelles, avec en parallèle de nombreuses coccinelles.

Les conditions climatiques sont favorables aux pucerons mais aussi aux auxiliaires. À surveiller !

### Bruches

Voir paragraphe pois d'hiver

### Période de risque :

Du stade Jeunes gousses à 2 cm jusqu'à fin floraison + 10 jours





## • Pois de printemps

### Sitones

sur la parcelle du réseau concernée par ce ravageurs moins de 5 morsures par plantes sont observées.

**Le risque est toujours élevé** pour les parcelles semées tardivement et qui n'ont pas encore dépassé le stade 6 feuilles.

Dégâts de sitones

Sitone adulte



### Période de risque

De la levée au stade 6 feuilles. Au-delà du stade 6 feuilles, les adultes ont déjà pondu au pied des plantes.

### Seuil indicatif de risque

Pois : 5 à 10 morsures en moyenne par plante

Féverole : au moins 1 morsure sur chaque feuille

### Thrips (Uniquement pour les pois)

Non observés dans le réseau.

### Période de risque

De la levée au stade 6 feuilles



### Seuil indicatif de risque

À partir d'1 thrips par plante. Prélever 20 plantes espacées les unes des autres au moins de quelques mètres. Les mettre dans un sac plastique transparent. Secouer. Attendre quelques minutes et compter le nombre de thrips présents sur les parois du sac. Diviser ce nombre par 20 pour obtenir le nombre moyen de thrips par plante.

# LIN OLÉAGINEUX



Rédacteur : Nina Rabourdin – Terres Inovia, Suppléant : Guy Ajauré – Terres Inovia,  
Bulletin rédigé par Terres Inovia à partir des observations réalisées cette semaine par : CA28,  
CA36, ETS BODIN, ETS BODIN, ETS Bellanné, AXERREAL et Terres Inovia.

Le réseau lin oléagineux Nord-Ouest est composé à ce jour de 16 parcelles de référence en lin oléagineux hiver et printemps pour la campagne 2017/2018. La répartition régionale est la suivante : 10 parcelles en Centre, 2 en Poitou Charentes, 2 en Bretagne, 2 en Pays de la Loire.

## • Lin d'hiver

Cette semaine, 6 parcelles de lin oléagineux d'hiver ont fait l'objet d'une collecte d'observations : Bretagne 1, Centre-Val de Loire 4, Poitou-Charentes 1, Pays de la Loire 0.

### Stade phénologique et état des cultures

Cette semaine, les lins vont du stade F5 (= pleine floraison) dans les départements (36,37, 41) à F9 (= fin floraison) dans les départements (35, 36, 17).

### Analyse du risque Septoriose

Les symptômes sont généralisés dans les parcelles du réseau. Les symptômes évoluent peu ces derniers jours. Dans le réseau 10 à 100% des plantes sont touchées sur 15 à 30 cm de hauteur.

**La grande majorité des parcelles ont été protégées à ce stade.**

### Analyse du risque Thrips

Les observations dans le réseau font état d'un risque **faible**. Les lins d'hiver devraient rapidement sortir de la période de sensibilité.

## • Lin printemps

2 parcelles de lin de printemps sont observées cette semaine : Centre-Val de Loire 1, Poitou-Charentes 1.

### Stade phénologique et état des cultures

Cette semaine, la parcelle de Sancheville (28), semée le 26/03/2018, est au stade D2 (= 20cm), et la parcelle située à Oiron (79), semée le 21/03/2018, est au stade D4 (= 40cm).

### Analyse du risque altises

- **Pour le semis tardifs, encore en période de sensibilité (lin < 5cm)** le risque est toujours à prendre en considération. Les conditions climatiques sont peu favorables à l'activité du ravageur. → Surveiller l'apparition des premiers dégâts sur les plantes **dans vos parcelles**. Risque est **faible à moyen**.
- **Pour les premiers semis** (fin mars) les lins sont sortis de la période de risque (> 5cm). Risque **faible à nul**.

### Analyse du risque thrips

Les premières observations dans le réseau font état d'un risque **faible**. La surveillance doit débuter pour les semis précoces.

### Analyse du risque septoriose

Les premiers symptômes de septoriose sont signalés sur la parcelle d'Oiron (79) sur 35% des plantes.

Les premiers symptômes observés dans le réseau peuvent, pour l'instant, simplement nous alerter sur le contexte d'une année à risque également en lin de printemps. Il faut encore attendre pour confirmer cette tendance. L'ensemble des parcelles sont en dehors des stades de sensibilité à la septoriose. Le risque actuel est **faible**.

**Pour les premiers semis** : surveiller l'apparition des premiers symptômes et leur évolution dans le couvert.



### Les abeilles butinent, protégeons les !

Retrouver la note nationale 2018 ici : [http://www.pays-de-la-loire.chambres-agriculture.fr/fileadmin/user\\_upload/Pays de la Loire/022\\_Inst-Pays-de-la-loire/RUBR-RD-innovation/Productions-vegetales/2018 Note nationale abeilles et pollinisateurs.pdf](http://www.pays-de-la-loire.chambres-agriculture.fr/fileadmin/user_upload/Pays_de_la_Loire/022_Inst-Pays-de-la-loire/RUBR-RD-innovation/Productions-vegetales/2018_Note_nationale_abeilles_et_pollinisateurs.pdf)

