

ACTUALITÉS

**Blés et triticale**

Très belle avancée des stades ; vigilance rouille jaune.

**Orge**

Très belle avancée des stades.

**Colza**

Surveiller les charançons des siliques et les pucerons cendrés.

**Protéagineux hiver**

Début surveillance tordeuse du pois.

**Protéagineux printemps**

Sitones à surveiller

**Lin oléagineux**

Note nationale Abeille



# CURSEURS DE RISQUES

## BLÉS ET TRITICALE

**Oïdium** : triticale, variétés sensibles



**Rouille jaune** :



**Septoriose** :

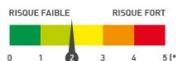
pour les parcelles non protégées, variétés sensibles et peu sensibles



pour les parcelles protégées entre 2 nœuds et Dernière feuille pointante



variétés tolérantes



## ORGE

**Helminthosporiose et Rhynchosporiose** : pour les parcelles non protégées

Variétés sensibles



Variétés tolérantes



## COLZA

**Charançon des siliques** : pour les parcelles ayant atteint le stade G2



**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)



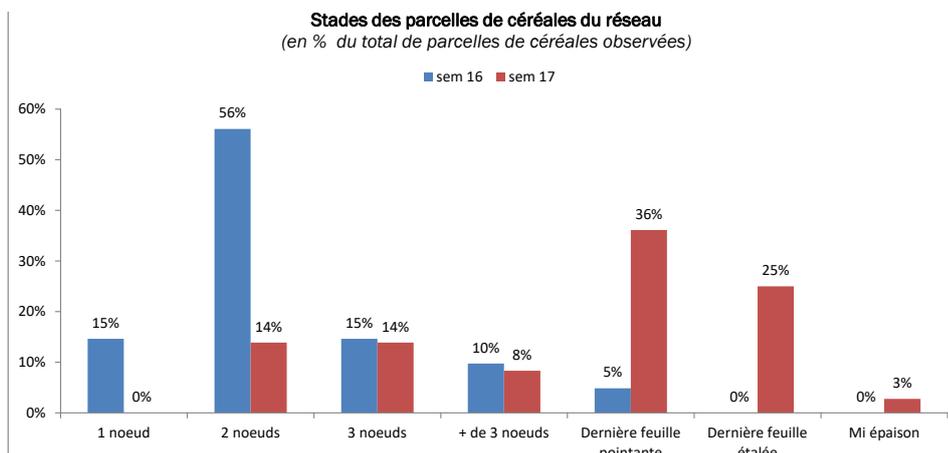
# BLÉS ET TRITICALES

## Réseau d'observations

36 parcelles sont renseignées cette semaine sous VGOBS avec la répartition suivante :  
 ➤ 5 Loire-Atlantique, 10 Maine-et-Loire, 5 Mayenne, 8 Sarthe et 8 Vendée  
 33 blé tendre, 3 triticales

## Stade phénologique et état des cultures

Dans les parcelles du réseau, les stades vont de **2 nœuds à Mi épiaison** (1 parcelle en 85, semis 17/10).  
 De nombreuses parcelles sont entre Dernière feuille pointante et Dernière feuille étalée. Les blés à 2 nœuds sont des blés semés fin octobre/début novembre, ainsi qu'une parcelle de triticales semée le 23/10.  
 Les températures de la semaine dernière ont fait avancer les stades très vite (gain d'une feuille en une semaine).



Des criocères (léma) sont observés dans quelques parcelles. Jusqu'à présent ce sont surtout des adultes qui sont observés, mais des œufs et quelques larves peuvent également être présents. Les dégâts de larves sont rares.

Adulte de criocère



Larve de criocère et dégâts



Quelques pucerons du feuillage sont observés. Cela concerne 6 parcelles avec moins de 10 % de plantes touchées. Différents auxiliaires sont également signalés, ainsi que des momies de pucerons.

Quelques symptômes de rhynchosporiose sont observés dans 2 des 3 parcelles de triticales dont 1 parcelle très touchée (90% des F3 et 30 % des F2, stade 3 nœuds). Hors réseau, des symptômes sont visibles sur variétés sensibles (Kéréon, Eleac, Ruminac). **Les conditions climatiques actuelles et à venir ne sont pas favorables à la maladie.**

Toujours très peu de maladie du pied sont observés dans le réseau. Dans certains cas, quelques symptômes commencent tout juste à être observés.



## • Oïdium

Variétés sensibles de triticale



### Observations et analyse du risque

Présente dans 4 parcelles du réseau (1 triticale et 3 blés tendres) sur moins de 5% des plantes.

Les parcelles où la végétation est dense sont plus sensibles à la maladie.

### Période de risque

À partir d'« épi 1 cm ».

### Seuil indicatif de risque

- ♦ Variétés sensibles : présence de plus de 20% de F3, F2 ou F1 déployées atteintes sur au moins 5 % de la surface foliaire
- ♦ Variétés tolérantes : présence de plus de 50% de 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.

## • Rouilles

Rouille jaune



### Observations et analyse du risque

De la rouille jaune est observée dans 3 parcelles du réseau (parcelle LG Absalon des semaines passées, parcelle Fructidor et en zone non traitée Aigle ; les 3 variétés sont normalement résistante à la rouille jaune).

Hors réseau, des symptômes de rouille jaune ont également fait leur apparition dans des parcelles non traitées ou en fin de couverture, y compris sur variétés résistantes (variétés Némoto notamment). **Grande vigilance à avoir dans l'ensemble des parcelles.** Les conditions températures douces et temps couvert sont favorables à la maladie.



Malgré des conditions climatiques plutôt favorables, la rouille brune est absente du réseau (présence dans le réseau cette semaine de variétés sensibles, type Cellule). Hors réseau, en Vendée, la maladie a pu être observée. **À continuer de surveiller dans les parcelles avec des variétés sensibles.**

### Période de risque

Rouille jaune : à partir de 1 nœud

Rouille brune : à partir de 2 nœuds

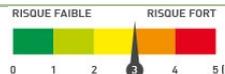
### Seuil indicatif de risque

En présence des premières pustules sur l'une des 3 feuilles supérieures.



## • Septoriose :

Pour les parcelles non protégées, variété sensibles et moyennement sensibles



Pour les parcelles protégées entre 2 nœuds et Dernière feuille pointante



Variété tolérante



### Observations et analyse du risque

La maladie est toujours observée dans la quasi-totalité des parcelles du réseau. La pression a mécaniquement diminuée dû au gain d'une feuille en une semaine.

Parcelles au stade 3 nœuds/Dernière Feuille Pointante (1 variété sensible, 6 variétés peu sensibles, 4 tolérantes, 7 non renseignées)

Feuilles du moment	Nombre de parcelles renseignées	Nombre de parcelles touchées	Fréquence d'attaque (moyenne des parcelles touchées)	Nombre de parcelles dépassant le seuil indicatif de risque
F1	16	0		
F2	16	1	10 %	
F3 (F4 définitive)	18	12	35 %	3

Parcelles au stade Dernière feuille étalée et plus (1 variété sensible, 8 variétés peu sensible, 1 variété tolérante, 1 non renseignée)

Feuilles du moment	Nombre de parcelles renseignées	Nombre de parcelles touchées	Fréquence d'attaque (moyenne des parcelles touchées)	Nombre de parcelles dépassant le seuil indicatif de risque
F1	9	0		
F2	10	3	4 %	
F3	10	9	27 %	3

Pour les 4 parcelles au stade 2 nœuds, les F2 du moment (future F4 définitive) sont saines (2 variétés peu sensibles, 1 tolérante et 1 non renseignée).

Pour les triticales, une des 2 parcelles présentent des symptômes important de septoriose avec 60% des F3 touchées (stade Dernière feuille pointante).

### Modèle Septolis (Arvalis)

Cette année, les modélisations se feront sur les cas type suivant :

- ◆ variété sensible Oregrain et variété moyennement sensible Arezzo
- ◆ semis précoce 15/10/2017 et semis normal 25/10/2017
- ◆ 2 stations météo par département

Retrouvez quelques graphes en fin de BSV en cliquant [ici](#).

Le tableau ci-après présente la synthèse des modélisations

ATTENTION : le modèle déclenche en fonction d'un pourcentage de contamination sur F4 et F3 définitives et non sur un % de symptômes sur feuilles ; ce qui peut expliquer les différences entre le modèle et les observations au champ.

• **Septoriose (suite)**

Stations météo		Variété moyennement sensible (Arezzo)		Variété sensible (Oregrain)	
		Semis précoce	Semis normal	Semis précoce	Semis normal
44	Nantes				
	St Nazaire				
49	Angers				
	Marcé				
53	Ernée				
	Laval				
72	Le Mans				
	Tresson				
85	La Roche sur Yon				
	Fontenay le Comte				

Données météo réelles jusqu'au 22/04, prévision jusqu'au 30/04

	Niveau de risque dépassé (déclenchement du modèle semaine 15)
	le modèle déclenche entre le 23 et 25/04
	le modèle déclenche entre le 26 et le 28/04
	le modèle déclenche après le 28/04

**L'absence de pluie annoncée jusqu'à fin de semaine et le développement rapide des céréales permettent de diminuer le risque vis-à-vis de cette maladie.**

Le risque est modéré pour les parcelles avec des variétés sensible et peu sensibles qui n'auraient pas encore été protégées.

Pour les parcelles protégées par un premier traitement au stade 2 nœuds, la maladie est à surveiller mais le risque est pour le moment faible.

Le risque est faible pour les variétés tolérantes.

**Période de risque**

À partir du stade 2 nœuds

**Seuil indicatif de risque**

Au stade 2 nœuds :

- Variétés sensibles : 20% des F2 du moment déployées (F4 définitive) présentant des symptômes
- Variétés peu sensibles : 50 % des F2 du moment déployées (F4 définitive) présentant des symptômes

Au stade 3 nœuds/Dernière feuille pointante :

- Variétés sensibles : 20% des F3 du moment déployées (F4 définitive) présentant des symptômes
- Variétés peu sensibles : 50 % des F3 du moment déployées (F4 définitive) présentant des symptômes

Au stade Dernière feuille étalée :

- Variétés sensibles : 20% des F3 présentant des symptômes
- Variétés peu sensibles : 50 % des F3 présentant des symptômes



# ORGE

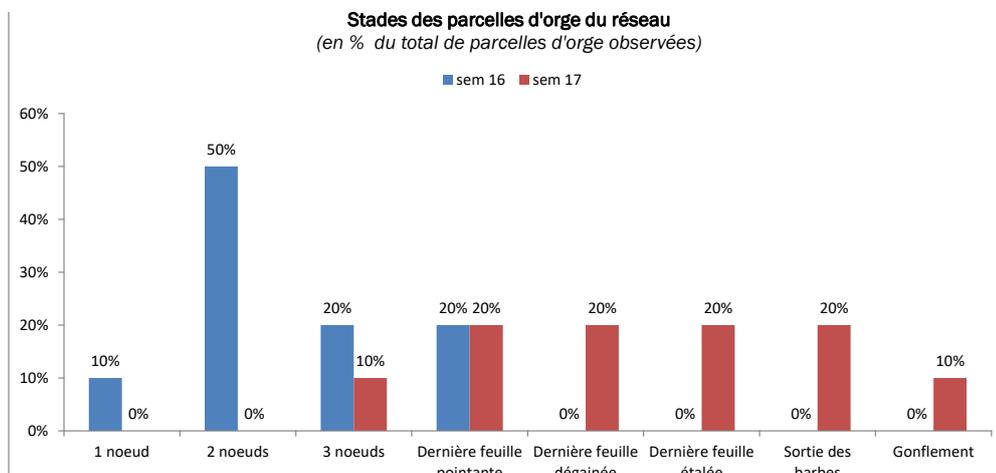
## Réseau d'observations

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

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

## Stade phénologique et état des cultures

Dans les parcelles du réseau, les stades des orges vont d'**3 nœuds** à **Sortie des barbes**. Belle avancée des orges encore cette semaine avec les températures chaudes de la semaine dernière.



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

Des symptômes d'oïdium sont observés dans 2 parcelles du réseau (moins de 10% des plantes concernées). Dans 1 des 2 parcelles, ils sont présents uniquement sur tige. Des symptômes d'oïdium et d'hypersensibilité ont été vu aussi hors réseau.

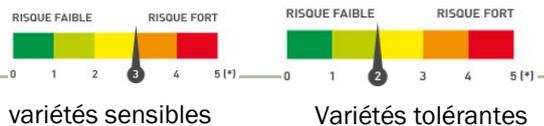
Quelques colonies de pucerons sont présentes (2 parcelles concernées). Les auxiliaires et des momies de pucerons sont également vus.



CAPDL

## • Helminthosporiose

Pour les parcelles non protégées



### Observations et analyse du risque

La maladie est présente dans 5 parcelles du réseau, principalement sur F3. La présence de la maladie est très hétérogène d'une parcelle à une autre : à la fois des parcelles très saines et d'autres où la maladie est très présente.

Il est donc important d'aller voir la situation de vos parcelles.

Les conditions climatiques continuent d'être défavorables à la maladie. En parallèle, les orges se sont bien développées. Ces 2 éléments font **diminuer le risque vis-à-vis de la maladie.**

Pour les parcelles où il n'y a pas encore eu d'intervention, il est important d'aller surveiller l'apparition des symptômes issus des contaminations des semaines précédentes.

Pour les parcelles où il y a eu une intervention, le risque est faible.



### Période de risque

À partir du stade 1 nœud

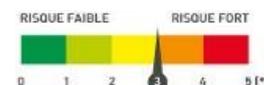
### Seuil indicatif de risque

Sur les variétés sensibles : si plus de 10% des feuilles sont atteintes

Sur les variétés tolérantes : si plus de 25% de feuilles sont atteintes

## • Rhynchosporiose

Parcelles non protégées et variétés sensibles



### Observations et analyse du risque

Quelques symptômes sont présents dans 3 parcelles. Aucune parcelle n'est au seuil indicatif de risque.

En zone non traité d'une des parcelles touchée, la maladie est montée sur les étages foliaires supérieurs au niveau des foyers, mais ceux-ci ne se sont pas étendus.

Les conditions climatiques sont défavorables à la maladie.

La maladie est à surveiller en parcelles non protégées et variétés sensibles.

### Période de risque

À partir du stade 1 nœud

### Seuil indicatif de risque

Sur les variétés sensibles : si plus de 10% des feuilles sont atteintes et s'il y a eu plus de 5 jours avec des pluies supérieures à 1mm depuis le stade 1 nœud.

Sur les variétés tolérantes : si plus de 25% des feuilles sont atteintes et s'il y a eu plus de 7 jours avec des pluies supérieures à 1mm depuis le stade 1 nœud.





## • Rouille naine

---

### Observations et analyse du risque

Malgré des conditions favorables, **la maladie est absente du réseau.**

En zone non traitée, dans une parcelle du réseau, quelques pustules ont été observées sur les feuilles les plus basses.

Hors réseau, la maladie a également pu être ponctuellement observée.

La surveillance doit se maintenir sur variétés sensibles.

### Période de risque

À partir du stade 1 nœud

### Seuil indicatif de risque

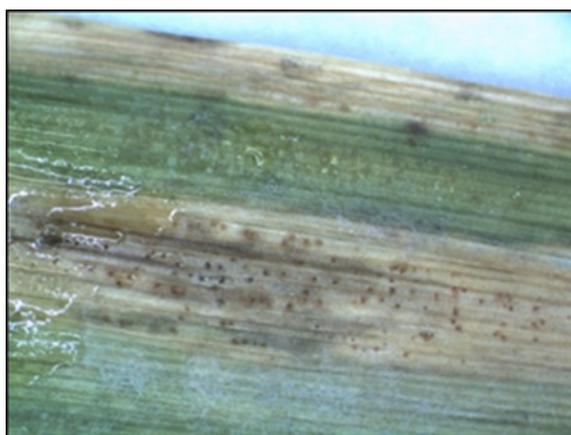
Sur les variétés sensibles : si plus de 10% des feuilles sont atteintes

Sur les variétés tolérantes : si plus de 50% des feuilles sont atteintes

## • Septoriose de l'orge

---

La septoriose de l'orge n'est pas une maladie courante et préjudiciable pour la culture d'orge en France. Cependant, suite à la détection de *Parastagonospora avenae f.sp.triticea* signalée en janvier 2016 par les autorités chinoises, espèce de quarantaine en Chine, des actions sont entreprises pour mieux caractériser les espèces en présence sur le territoire et augmenter les mesures de prévention. Ainsi, la surveillance des symptômes de septoriose de l'orge a été renforcée dans les réseaux d'épidémiologie et les expérimentations. Merci d'y être attentif dans vos suivis de parcelles et de faire remonter l'information lorsque la maladie est observée. Les symptômes sont souvent visibles sur les feuilles basses des plantes.





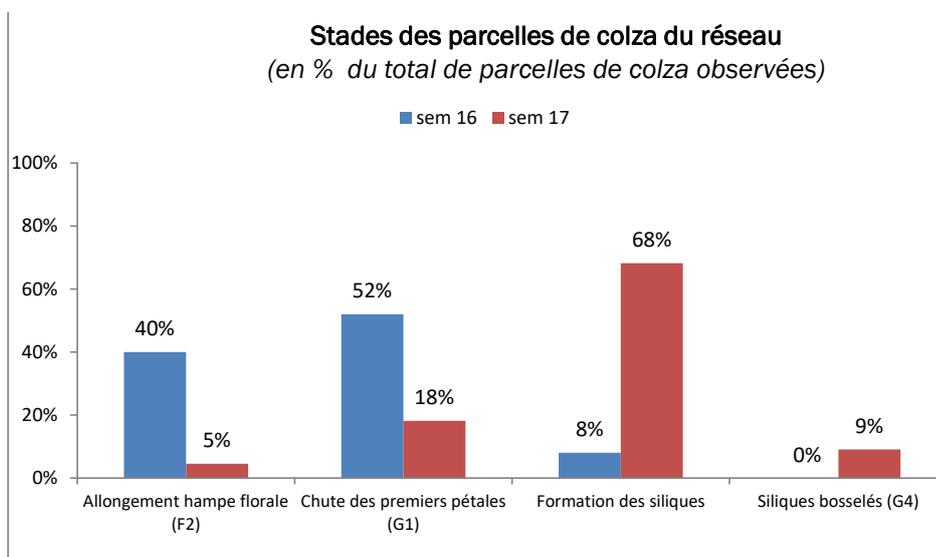
# COLZA

## Réseau d'observations

22 parcelles sont renseignées cette semaine sous VGOBS avec la répartition suivante :  
➤ 3 Loire-Atlantique, 4 Maine-et-Loire, 2 Mayenne, 8 Sarthe et 5 Vendée

## Stade phénologique et état des cultures

Dans les parcelles du réseau, les stades des colzas vont d'**Allongement de la hampe florale (F2)** à **Formation des siliques**. La majorité des parcelles sont au stade G2-G3 (formation des siliques).



Au niveau maladies, les colzas sont majoritairement sains. Quelques symptômes de pseudocercosporiose et cylindrosporiose sont signalés.

Hors réseau, des symptômes de mycosphaerella sont observés dans le bas des plantes.

Pseudocercosporiose



Mycosphaerella



Cylindrosporiose sur feuille



Cylindrosporiose sur tige



## Charançon des siliques

Parcelles ayant atteint le stade G2

### Observations et analyse du risque

La majorité des parcelles sont au début de la période de risque.

6 cuvettes sont positives sur les 15 relevées cette semaine, avec un total de 12 charançons capturés.

Ils ont été observés sur plantes dans 5 parcelles dont 2 sont au seuil indicatif de risque (0,5 individus par plantes).

Les conditions climatiques actuelles sont favorables au ravageur. **Allez voir vos parcelles et effectuez un comptage sur plante, en bordure.**

Tant que les colzas n'ont pas atteint le stade G2, le risque est nul.



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.

Charançon de la tige du colza



Terres Inovia

Baris



CAPDL

Charançon des siliques



CA 53



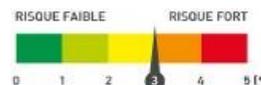
INRA

### 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 observées dans 3 parcelles du réseau, en Vendée.

1 parcelle est au seuil indicatif de risque

Les conditions climatiques sont favorables au ravageur. **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

## • Slérotinia

### Analyse du risque

Pour les parcelles actuellement en G1.

Même si les conditions sont plus sèches, le risque climatique reste inchangé (rosée, sols gorgés d'eau...).

**Il ne faut pas oublier d'analyser son risque parcellaire également en analysant notamment sa rotation.**



Méthodes alternatives



- Rotations avec des cultures non hôtes du champignon
- Réduction du potentiel infectieux de la parcelle par l'utilisation d'un agent fongique de lutte biologique, *Coniothyrium minitans* (souche CON/M/91-08)

### Période de risque

À partir de G1

### Seuil indicatif de risque

Il n'existe aucun seuil de risque. Le risque est fonction :

- de la présence de cultures sensibles dans la rotation et de leur nombre (colza, pois, tournesol, soja ou luzerne)
- de la présence de sclérotinia sur la parcelle les années passées
- des conditions climatiques avant, pendant et après la floraison

Le temps durant la floraison sera déterminant en permettant ou non à la maladie de s'extérioriser. Une humidité relative supérieure à 90 % au niveau du couvert végétal pendant 3 jours et une température journalière moyenne d'au moins 10 °C seront ainsi favorables à cette maladie. À cet effet, la présence de précipitations n'est pas indispensable à la maladie pour progresser.

# P ROTÉAGINEUX

## Réseau d'observations cette semaine

2 pois d'hiver ; 2 pois de printemps ; 2 féveroles d'hiver

## Stade phénologique et état des cultures

Les pois d'hiver sont au stade bouton floraux-début floraison (développement très rapide avec les températures de la semaine dernière).

Les féveroles d'hiver sont en pleine floraison.

Les pois de printemps semés sont aux stades 2-4 feuilles. Quelques semis ont eu lieu la semaine dernière.



## • Pois d'hiver

### Maladies

Les 2 parcelles du réseau sont saines.

Des interventions ont pu déjà avoir lieu.

Les conditions climatiques de cette semaine ne sont toujours pas favorables aux maladies.

### Pucerons verts du pois

Les pucerons sont absents des 2 parcelles 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.

### 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.





## • Féverole d'hiver

### Maladies

Le botrytis est toujours la seule maladie visible sur les 2 parcelles du réseau.

Les conditions climatiques actuelles ne sont pas favorables à la montée de la maladie.

Vigilance à avoir dès le retour des pluies car les féveroles sont actuellement à un stade où la maladie est la plus dommageable.

### Pucerons noirs de la fève.

Absents des 2 parcelles du réseau.

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

## • Pois de printemps

### Sitones

Les conditions climatiques sont favorables au ravageur.

Des morsures ont été vues sur les 2 parcelles (moins de 5 morsures par plantes).

Hors réseau, dans certains secteurs de Vendée (zones avec présence importante de protéagineux et luzerne semence), la pression sitone est importante.

**Le risque est élevé.**

Ils sont actifs par temps ensoleillé lorsque les températures sont supérieures à 12°C.

Les morsures des adultes sur les feuilles sont très caractéristiques : encoche semi-circulaire sur le bord des feuilles. Ces dégâts sont sans grande incidence pour la culture mais permettent de savoir que le ravageur est présent sur la parcelle.

Ce sont les dégâts des larves qui sont les plus préjudiciables. Elles consomment les racines et les nodosités perturbant ainsi l'alimentation azotée de la plante. La lutte vise les adultes avant la ponte.

Sitone adulte



Dégâts de sitones adultes



### **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



## • Pois de printemps (suite)

### Thrips (*Uniquement pour les pois*)

Non observés dans les 2 parcelles du réseau.

Le thrips adulte est un minuscule insecte noirâtre de forme allongée (1-2mm). Les adultes passent l'hiver dans le sol et deviennent actifs dès 7-8 °C.

Les températures sont suffisantes pour que les thrips soient actifs. Ils sont donc à surveiller dès la levée des pois.



C'est la salive toxique injectée par le thrips lorsqu'il se nourrit qui provoque différents symptômes :

- Feuilles gaufrées avec des taches jaunes ou brunes
- Nombreuses ramifications
- Plantes chétives, naines, sans gousse

Les dégâts sont d'autant plus importants que la levée du pois est difficile (mauvaises conditions climatiques). Le thrips peut être présent sur féverole. Cependant, sa nuisibilité n'a jamais été mise en évidence.

**Étant donné les conditions particulières de cette année, le risque peut être important vis-à-vis de ce ravageur. Soyez vigilant !**

### 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,

Le réseau lin oléagineux Nord-Ouest est composé à ce jour de 15 parcelles de référence en lin oléagineux hiver et printemps pour la campagne 2017/2018. La répartition régionale est la suivante : 9 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'informations : Bretagne 2, Centre-Val de Loire 3, Poitou-Charentes 1, Pays de la Loire 0**

### Stade phénologique et état des cultures

Cette semaine, les lins vont du stade D4 (= 40 cm) à E5 (= apparition du corymbe – allongement des pédoncules floraux). Les températures de la semaine dernière ont été favorables à l'avancement des stades.

### Analyse du risque Septoriose

Les symptômes de septoriose évoluent et s'intensifient cette semaine.

**Issoudun (36) :** 35% plantes touchées et symptômes visibles sur 15 cm de végétation

**Poulligny Saint Martin (36) :** 80% plantes touchées et symptômes visibles sur 10 cm de végétation

**Saint Pierre d'Amilly (17) :** 50% plantes touchées et symptômes visibles sur 10 cm de végétation

**Breteil (35) :** 100% plantes touchées et symptômes visibles sur 15 cm de végétation

**Mauron (56) :** 15% plantes touchées et symptômes visibles sur 9 cm de végétation

Les conditions climatiques de la semaine dernière (chaudes et sèches) ont été favorables à l'expression des symptômes : expression des contaminations antérieures ayant eu lieu lors de la période pluvieuse des semaines précédentes. Le retour des pluies est annoncé pour la fin de la semaine et la semaine prochaine : cet épisode sera favorable à la montée de la maladie sur les étages supérieurs.

**Après cette période climatique exceptionnelle, la majorité des parcelles du réseau se situent entre les stades E1 et E5, stades de sensibilité maximale de la culture à la septoriose.**

Un retour de la pluie, favorable à de nouvelles contaminations et à l'évolution des symptômes vers les étages supérieurs, est annoncé pour fin de semaine et semaine prochaine.

L'ensemble des parcelles du réseau signalent des symptômes de septoriose, d'intensité différente.

**Parcelles aux stades E1 à E5 (boutons floraux visibles à allongement des pédoncules floraux) :** risque **moyen à fort**, la protection peut être envisagée avant un retour des pluies

**Parcelles aux stades 30 – 40 cm (boutons floraux non visibles) :** le risque est **faible à moyen**, la prise en compte du risque peut être repoussée à des stades plus avancés.

### Analyse du risque Thrips

Cette semaine, les 3 parcelles du réseau localisées **dans l'Indre (36) – Poulligny Saint Martin, Issoudun et Saint Lactencin – signalent, la présence de thrips mais cette présence reste en dessous du seuil de risque.**

Les 2 parcelles localisées en Bretagne – Mauron (56) et Breteil (35) – ne signalent pas la présence de thrips.

Les premières observations dans le réseau font état d'un risque **faible** – **l'ensemble des observations font état d'une pression en dessous du seuil de risque vis-à-vis des thrips. Vigilance accrue dans les prochains jours, conditions climatiques favorables.**

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 printemps

Cette semaine, 1 parcelles de lin oléagineux de printemps ont fait l'objet d'une collecte d'informations : Centre 1, Poitou Charentes O.

### 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'ensemble des parcelles semées à ce jour sont en période de sensibilité.

Pour les premiers semis (fin mars) la sortie des stades de sensibilité apparait imminente. Les conditions de la semaine seront favorables à une sortie rapide des stades de sensibilité.

Pour les semis d'avril le risque est toujours à prendre en considération.

Les conditions climatiques annoncées pour la semaine à venir restent favorables à l'activité du ravageur. Le ravageur est signalé dans les parcelles et les premières morsures sont signalées dans la parcelle du réseau. → 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.**



#### 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)



Le réseau R4P (Réseau de Réflexion et de Recherche sur la Résistance aux Pesticides) de l'INRA a ouvert un site web très riche en matière de résistances aux substances actives phytopharmaceutiques.

Il donne de nombreux outils et informations sur les résistances et il recense les notes de suivi des résistances.

<https://www.r4p-inra.fr/fr/home/>





# Annexes

## Modèle Septolis (Arvalis) - graphes

### Clé de lecture

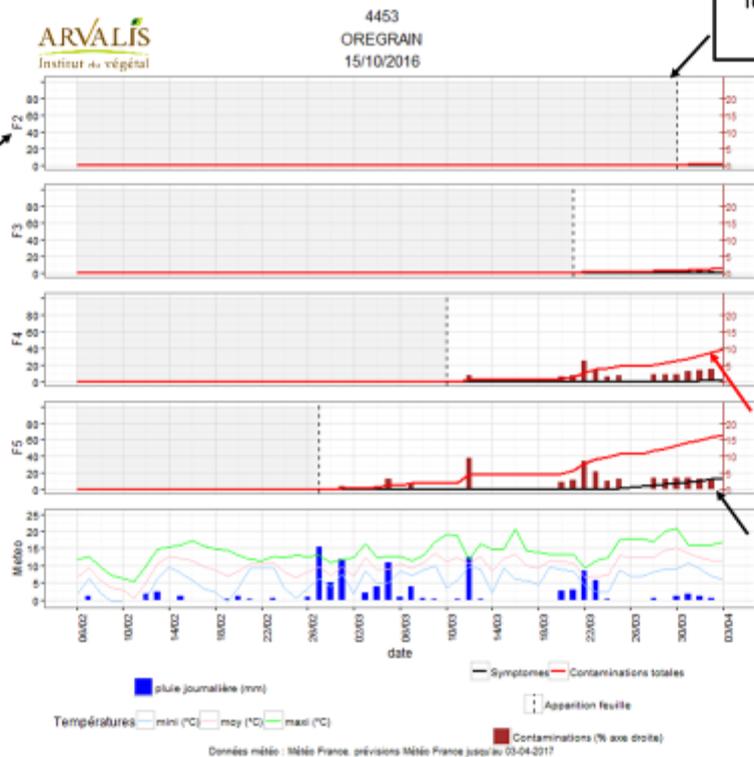
Étage foliaire (feuille définitive)

Attention : l'échelle des cumuls est à gauche (pour les contas comme pour les symptômes)

Émission de la feuille = feuille pointante

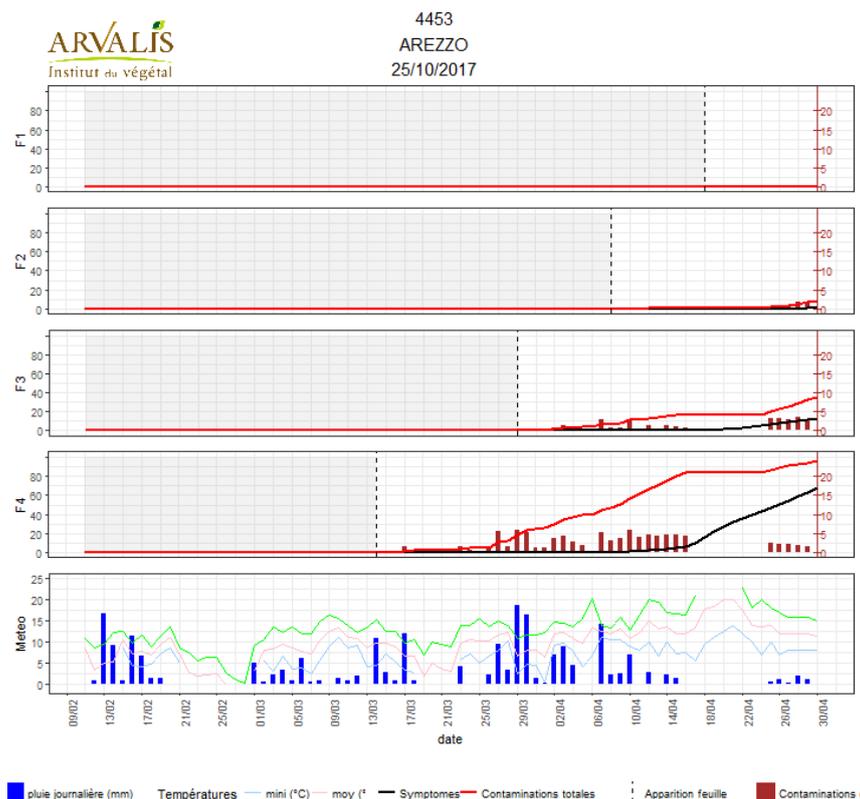
Cumul des contaminations %

Sortie des symptômes %



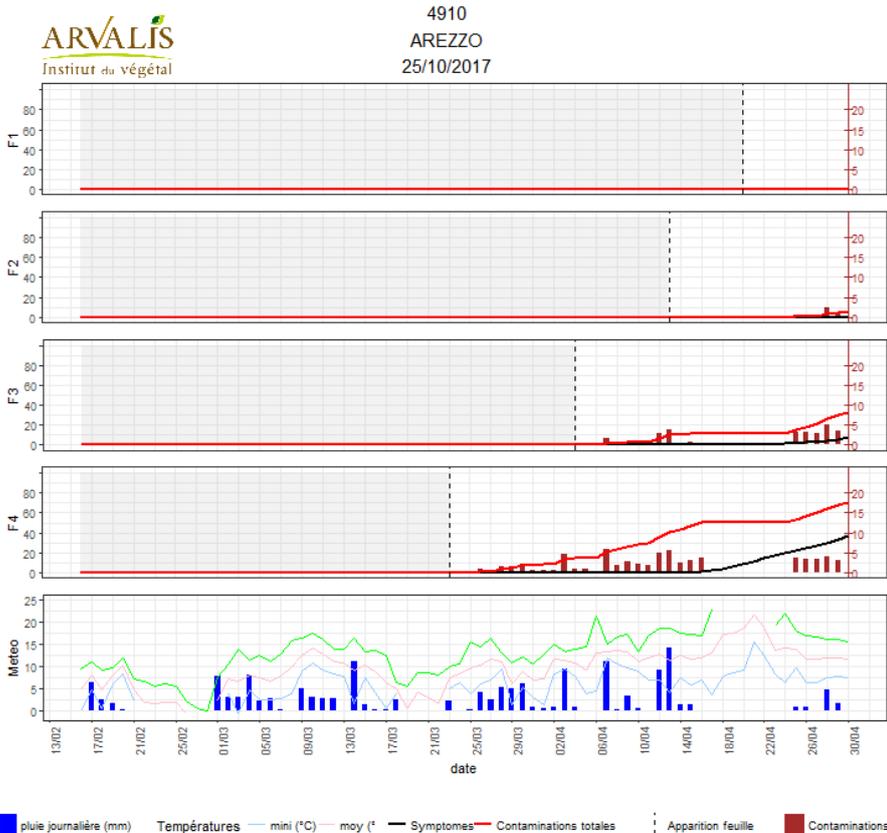
## Simulations du 22/04/2018

### Station météo de Nantes



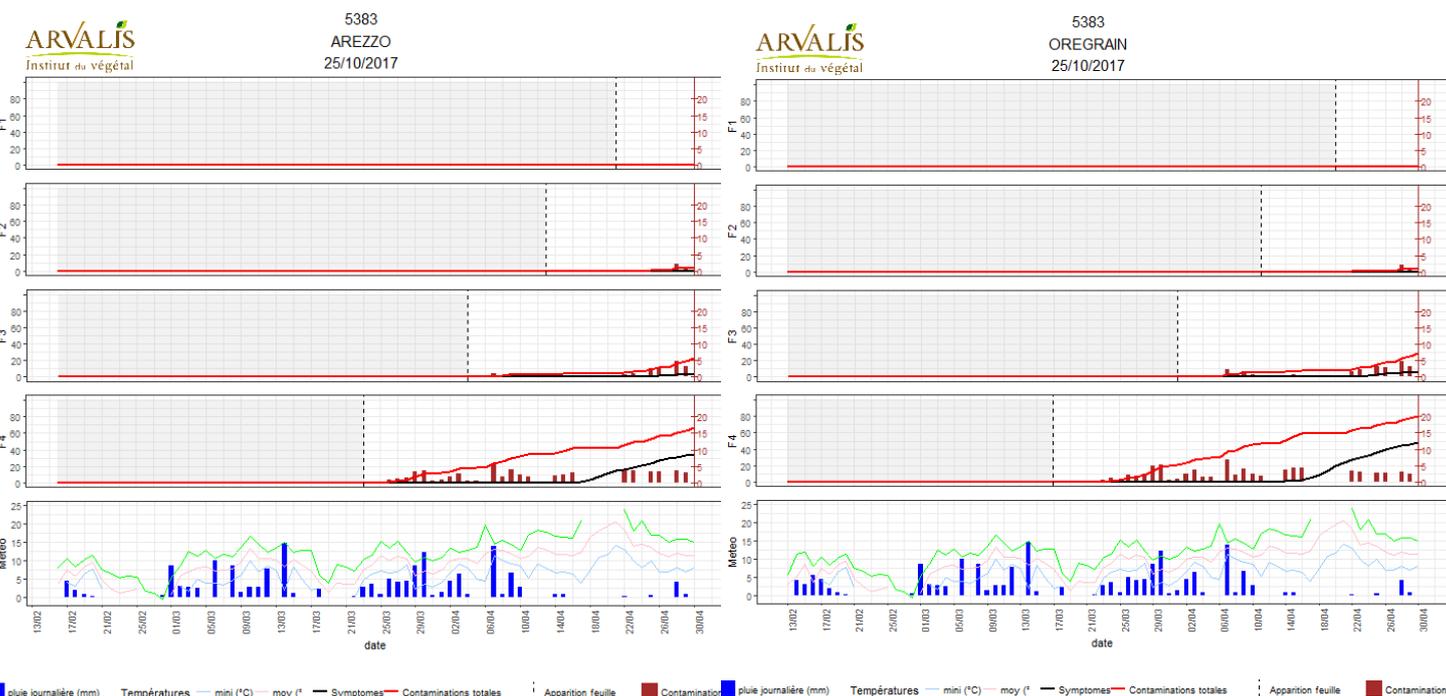


Station météo de Marcé



Données météo : Météo France, prévisions Météo France jusqu'au 30-04-2018

Station météo de Laval

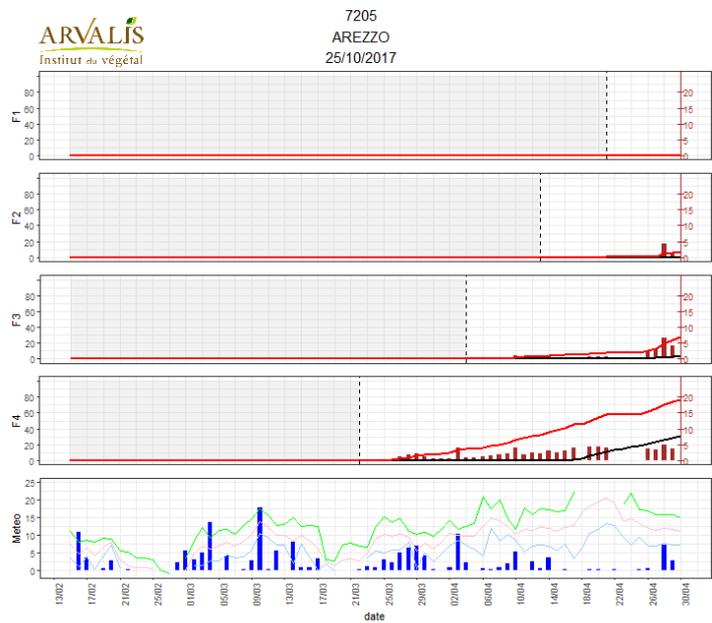


Données météo : Météo France, prévisions Météo France jusqu'au 30-04-2018

Données météo : Météo France, prévisions Météo France jusqu'au 30-04-2018

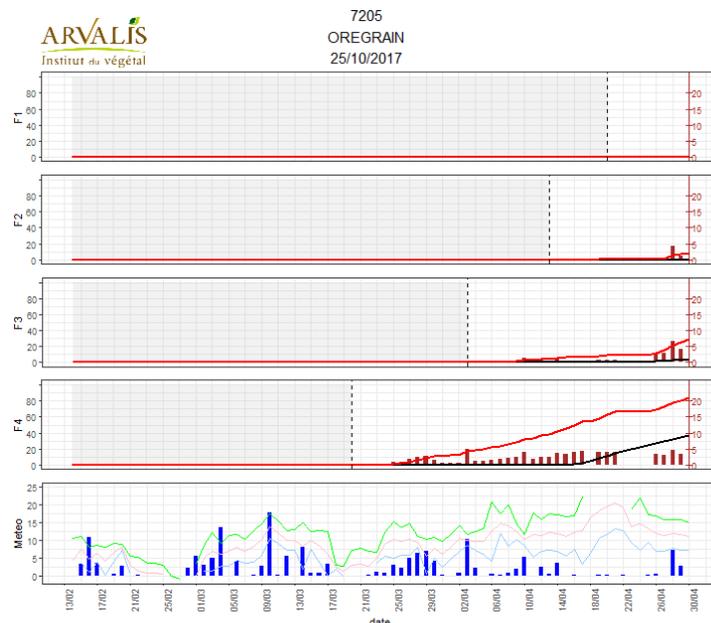


Station météo de Tresson



■ pluie journalière (mm) Températures — mini (°C) — moy (°) — Symptomes — Contaminations totales — Appartion feuille ■ Contaminations

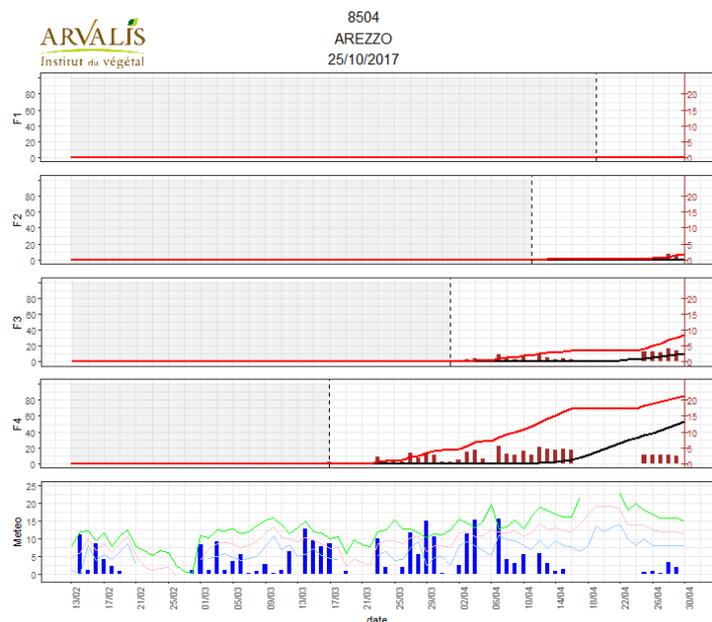
Données météo : Météo France, prévisions Météo France jusqu'au 30-04-2018



■ pluie journalière (mm) Températures — mini (°C) — moy (°) — Symptomes — Contaminations totales — Appartion feuille ■ Contaminations

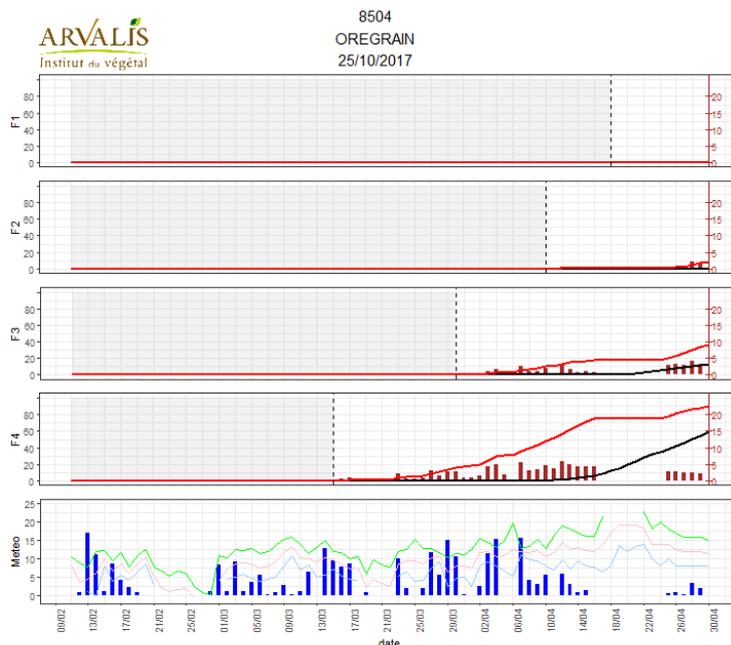
Données météo : Météo France, prévisions Météo France jusqu'au 30-04-2018

Station météo de la Roche sur Yon



■ pluie journalière (mm) Températures — mini (°C) — moy (°) — Symptomes — Contaminations totales — Appartion feuille ■ Contaminations

Données météo : Météo France, prévisions Météo France jusqu'au 30-04-2018



■ pluie journalière (mm) Températures — mini (°C) — moy (°) — Symptomes — Contaminations totales — Appartion feuille ■ Contaminations

Données météo : Météo France, prévisions Météo France jusqu'au 30-04-2018