

ACTUALITÉS

Céréales à paille

1 nœud à dernière feuille pointante.
Surveiller la rouille jaune et la septoriose.

Colza

Stade F2 à G4;
Charançons des siliques à surveiller avec le retour de températures plus douces.

Protéagineux

Symptômes de botrytis sur féverole d'hiver.

Maïs et tournesol

Semis en cours

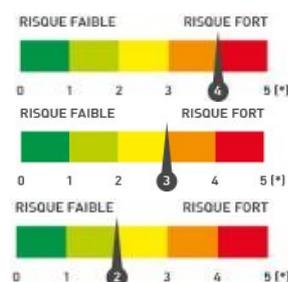
Lin oléagineux

CURSEURS DE RISQUE

BLES

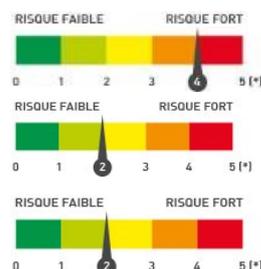
Septoriose : Pour les parcelles de blé tendre à 2 nœuds et + :

- Variétés sensibles sur la façade atlantique :
- Variétés sensibles ailleurs :
- Variétés peu sensibles :



Rouille jaune : Pour les variétés sensibles :

- En 49, 72 et 53 :
- En 85 et 44 :



Pour les variétés peu sensibles

COLZA

Charançon des siliques : pour les parcelles à G2



Il est encore temps de participer à notre enquête pour nous faire part de vos retours sur le BSV !

Enquête lecteurs BSV 2019

Quelle est votre perception du BSV ? Quelle utilisation en faites-vous ?

Merci de prendre quelques minutes pour répondre à notre enquête s'adressant à nos lecteurs.

Pour participer, cliquer [ici](#).

Accéder au site de la Surveillance Biologique du Territoire en cliquant [ici](#)

ABONNEMENT BSV

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

- www.draaf.pays-de-la-loire.agriculture.gouv.fr
- www.pays-de-la-loire.chambres-agriculture.fr
- www.polleniz.fr

... ou inscrivez-vous en ligne pour être informé directement par mail de chaque nouvelle parution :
<https://pays-de-la-loire.chambres-agriculture.fr/innovation-rd/agronomie-vegetal/bulletins-techniques-dont-bsv/bsv-pays-de-la-loire/abonnez-vous-gratuitement-aux-bsv/>



BLES ET TRITICALES

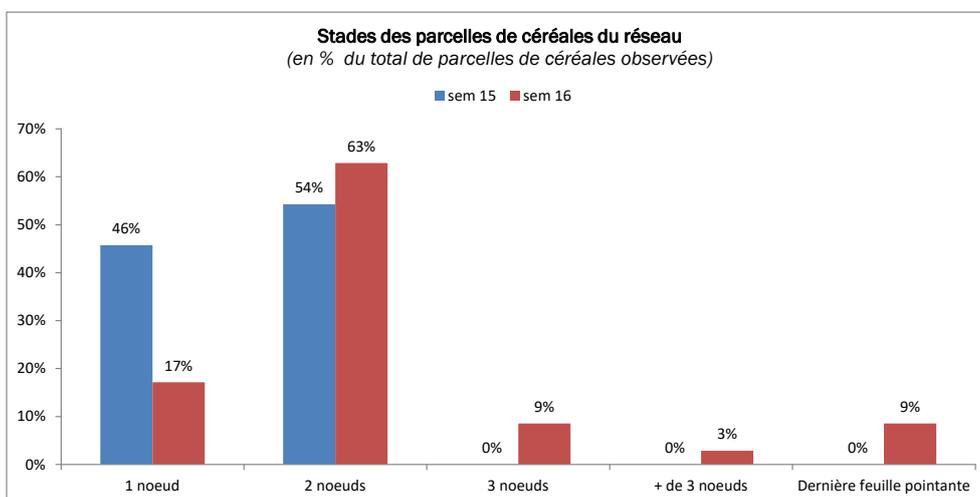
Réseau d'observations

35 parcelles de **blés et triticales** sont renseignées cette semaine sous VGOBS avec la répartition suivante :

- 2 Loire-Atlantique, 13 Maine-et-Loire, 3 Mayenne, 7 Sarthe et 10 Vendée.
- 30 blés tendres, 2 blés durs, 3 triticales

Stade phénologique et état des cultures

Les parcelles du réseau sont majoritairement **au stade 2 nœuds**. 3 parcelles de blé tendre sont au stade dernière feuille pointante.



Stades 1-2 nœuds et feuilles définitives

Au stade 1 nœud, les 3 dernières feuilles définitives de la plante ne sont pas encore sorties. En général, la feuille qui pointe est la F3 définitive.

Au stade 2 nœuds, la F1 visible totalement déployée est, en général, la F3 définitive ; la feuille pointante est la F2 définitive

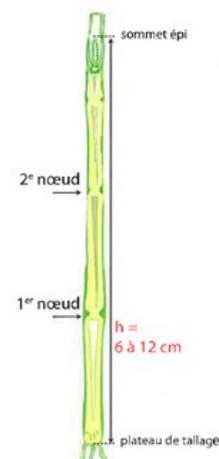
Comment repérer le stade 2 nœuds ?

Prélever 20 plantes. Pour chaque plante, prendre la tige la plus développée (maître-brin).

Fendre la tige avec un cutter à partir de la base, dans le sens de la longueur.

Mesurer la hauteur de l'épi dans la tige et faire la moyenne : au stade 2 nœuds, la hauteur de l'épi varie entre 6 et 12 cm selon les variétés.

Autre repère : le stade 2 nœuds est atteint lorsque la plante a reçu environ 250 °C (base 0) depuis le stade épi 1cm.



Du côté des ravageurs : des **puçerons** du feuillage sont observés sur 4 parcelles sur 5 à 10 % des tiges ainsi que des puçerons momifiés et des coccinelles.



• Oïdium

Observations et analyse du risque

La maladie est présente sur 1 parcelle du réseau cette semaine avec 20 % des tiges touchées. La maladie est aussi observée hors réseau.

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

Actuellement, le risque vis-à-vis de l'oïdium est faible.

Période de risque

À partir du stade « 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.



Symptômes d'oïdium

• Rhynchosporiose

Observations et analyse du risque

Des symptômes sont présents dans 3 parcelles de triticales au stade 2 nœuds avec respectivement 30 à 100 % des F3 du moment touchées et 5 à 25 % des F2. Hors réseau, la maladie est aussi signalée.

Les conditions climatiques annoncées cette semaine (absence de précipitations) ne sont pas favorables au développement de la maladie.

Le risque est moyen cette semaine : la maladie est à surveiller pour les parcelles où elle est déjà présente.

Période de risque

À partir du stade 1 nœud



Rhynchosporiose

CAPDL



• Rouilles



Pour les variétés sensibles
en 49, 72 et 53



Pour les variétés sensibles
en 44 et 85



Pour les variétés peu sensibles

Observations et analyse du risque

La rouille brune est absente du réseau cette semaine. Des symptômes peuvent être observés hors réseau.

La rouille jaune est observée sur 1 parcelle du réseau sur 30 % des F2 et F3 et 15 % des F1. La rouille jaune est aussi en particulier observée en Nord Maine-et-Loire et en Mayenne hors réseau sur les variétés Descartes (résistante), Hyfi (très sensible) et Oregrain (sensible). Les conditions à venir sont favorables aux rouilles. **Surveillez l'apparition des symptômes dans vos parcelles en particulier sur les variétés sensibles (Némo, Oregrain, Complice, Hyfi...)**

Sensibilité à la rouille jaune	Exemples de Variétés
Assez résistantes à Résistantes	Descartes, Cellule, Fructidor, LG Absalon, Rubisko...
Moyennement sensibles	Hyking, Pibrac, Syllon, Tenor, Solindo CS...
Sensibles	Complice, Oregrain, Fantomas, Pilier, Tarascon...
Très sensibles	Némo, Maupassant...

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.

Pour aller plus loin...

Résultats des analyses des races de rouilles jaunes et le protocole d'envoi des échantillons [ici](#).

Rouille jaune sur variété Absalon(photo prise par un observateur cette semaine)





• **Septoriose**

Pour les parcelles de blé tendre à 2 nœuds et +



Variétés sensibles sur la façade atlantique



Variétés sensibles ailleurs



Variétés peu sensibles



Observations et analyse du risque

La progression de la maladie est limitée par la rareté des pluies contaminantes.

La maladie est observée dans 29 parcelles du réseau.

La moitié des parcelles où la maladie est présente est au stade 2 nœuds et entre donc en période de risque.

Pour les parcelles à 1 nœud :

Feuille du moment	Nb de parcelles renseignées	Nb de parcelles avec symptômes
F1	5	2
F2	5	2
F3	5	4

Pour les parcelles à 2 nœuds :

Feuille du moment	Nb de parcelles renseignées	Nb de parcelles avec symptômes	Fréquence d'attaque sur les parcelles touchées
F1	18	0	0
F2	18	3	5 %
F3	21	18	44 % (5 à 85 % des F3 touchées)

Pour les parcelles à 3 nœuds et plus

Feuille du moment	Nb de parcelles renseignées	Nb de parcelles avec symptômes	Fréquence d'attaque sur les parcelles touchées
F1	6	0	0
F2	5	1	10 %
F3	8	7	51 % (de 5 à 100 % des F3 touchées).

Pour les parcelles à 2 nœuds et plus observées dans le réseau, le seuil de 20 % de F2 du moment avec symptômes est encore loin d'être atteint.



• Septoriose (suite)

Modèle Septolis (Arvalis)

Cette année, les modélisations se feront sur les cas types suivants:

- variété sensible Advisor et variété peu sensible Absalon
- semis précoce 15/10/2018 et semis normal 25/10/2017
- 1 à 2 stations météo par département

Retrouvez l'ensemble des graphes en fin de BSV.

Le tableau ci-dessous 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.

Stations météo		Variété peu sensible (Absalon)		Variété sensible (Advisor)	
		Semis précoce	Semis normal	Semis précoce	Semis normal
44	Nantes	Yellow	Yellow	Red	Orange
49	Angers	Green	Green	Orange	Yellow
53	Ernée	Green	Green	Yellow	Green
	Laval	Yellow	Green	Yellow	Green
72	Le Mans	Green	Green	Yellow	Green
85	La Roche sur Yon	Yellow	Green	Orange	Yellow

(Données météo réelles jusqu'au 14/04 - prévisions jusqu'au 22/04).

	Seuil de contamination déjà atteint
	Seuil de contamination atteint cette semaine
	Seuil de contamination atteint la semaine prochaine
	Seuil de contamination non atteint

Pour les parcelles n'ayant pas encore atteint le stade 2 nœuds, il est encore trop tôt pour décider d'intervenir mais il est important de surveiller l'évolution des symptômes.

Pour les parcelles au stade 2 nœuds et plus :

- Le risque est élevé pour les variétés sensibles
- Les variétés moyennement sensibles sont à surveiller très attentivement
- Le risque est faible pour les variétés peu sensibles.

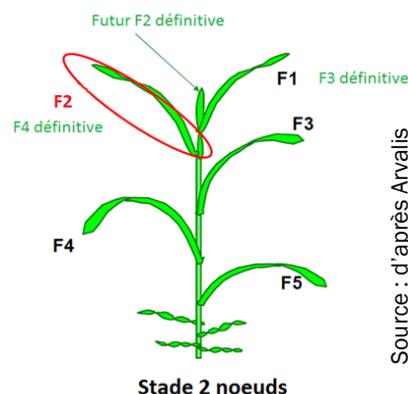
Période de risque

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





• Maladies du pied

Très peu de maladie du pied sont observées dans le réseau.
5 parcelles sont concernées par des symptômes de **piétin verse** sur 2 à 50 % des plantes.
Quelques symptômes de **rhizoctone** sont aussi signalés.



Reconnaître les différentes maladies du pied

		
<p align="center">Piétin verse</p> <p>Plaque noire (stroma) sur la gaine inférieure qui résiste au passage du doigt, toujours située en dessous du premier nœud.</p>	<p align="center">Rhizoctone</p> <p>Tache bien délimitée avec une couleur claire au centre, de type « brûlure de cigarette ». Si présence de points noirs, ils ne résistent pas au passage du doigt. Symptômes pouvant aller jusqu'au 2ème -3ème nœud.</p>	<p align="center">Fusariose sur tige</p> <p>Tache brun violacé ayant la forme d'un trait de plume qui suit les nervures.</p>

O RGE

Réseau d'observations

4 parcelles d'orge sont renseignées cette semaine sous VGOBS avec la répartition suivante :

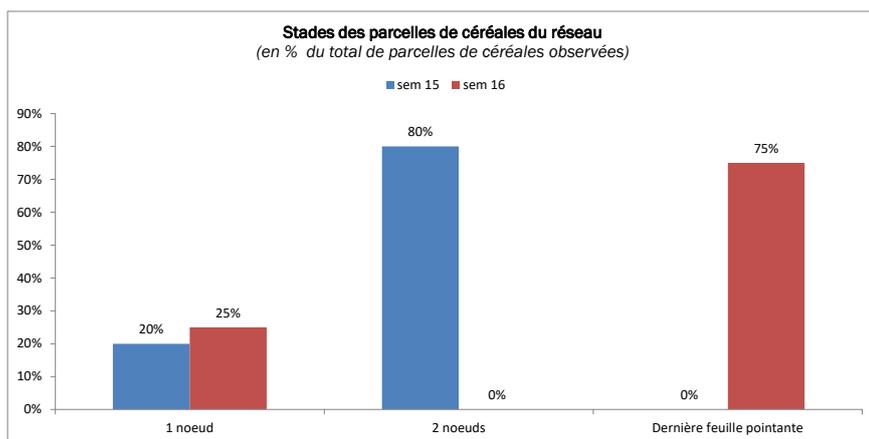
- 2 Maine-et-Loire, 1 Mayenne, 1 Sarthe.

Stade phénologique et état des cultures

Les parcelles du réseau sont pour la majorité au stade Dernière feuille pointante.
Des symptômes de **rhynchosporiose** ont été observés dans 1 parcelle sur 10 % des F3.

Des symptômes d'**oïdium** sont signalés dans 1 parcelle du réseau sur 25 % F3.

De l'**helminthosporiose** a été signalée dans 2 parcelles avec 10 % des F3 touchées sur l'une et 5 % des F2 avec symptômes sur l'autre.





• Rouille naine

Observations et analyse du risque

Des symptômes de **rouille naine** sont visibles dans 1 parcelle du réseau uniquement avec 10 % des F3 touchées. Hors réseau, des symptômes sont également observés sur variétés sensibles à peu sensibles. Observez vos parcelles en particulier les variétés sensibles (Amistar, Rafaela, Passerel...) !

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.



CAPDL

COLZA

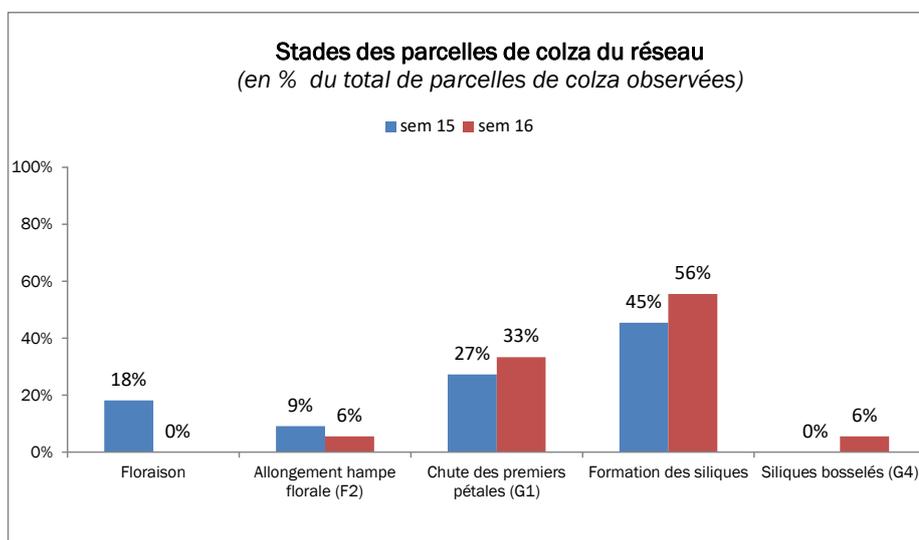
Réseau d'observations

18 parcelles de **Colza** sont renseignées cette semaine sous VGOBS avec la répartition suivante :

- 6 Maine-et-Loire, 2 Mayenne, 5 Sarthe et 5 Vendée

Stade phénologique et état des cultures

Dans les parcelles du réseau, les stades vont de **F2 allongement de la hampe florale** à **G4 siliques bosselés**. Les siliques sont en cours de formation sur la grande majorité des parcelles.





Bien distinguer les stades F1, F2 et G1



Stade F1 : premières fleurs ouvertes. Visuellement, la parcelle est verte.

Stade F2 : allongement de la hampe florale. 10 % des fleurs de la grappe principale sont ouvertes, élongation de la grappe principale.

Stade G1 : chute des premiers pétales. Pleine floraison. Visuellement, la parcelle est jaune. Les 10 premières siliques ont une longueur inférieure à 2 cm. La floraison des inflorescences secondaires commence.

Environ 100 degrés jour base 0 séparent les stades F1 et G1, soit 6 à 10 jours selon les températures.

Stade F1



Stade G1



Bien distinguer les stades G1, G2, G3 et G4



Les stades G2 à G4 correspondent aux stades de formation des siliques.

F1 : premières fleurs ouvertes. Visuellement, la parcelle est verte.

Stade G1 : chute des premiers pétales. Pleine floraison. Visuellement, la parcelle est jaune. Les 10 premières siliques ont une longueur inférieure à 2 cm. La floraison des inflorescences secondaires commence.

Stade G2: les 10 premières siliques ont une longueur comprise entre 2 et 4 cm.

Stade G3: les 10 premières siliques ont une longueur supérieure à 4 cm.

Stade G4: les 10 premières siliques sont bosselées



Des symptômes de **phoma** peuvent toujours être observés par endroit.

Des symptômes de **mycosphaerella** sont signalés sur 1 parcelle de Maine-et-Loire.

Pseudocercosporiose



Mycosphaerella



Cylindrosporiose sur feuille



Cylindrosporiose sur tige

Des **méligèthes** sont toujours observés, parfois en grand nombre. Dès que les premières fleurs sont visibles sur la parcelle, cet insecte n'est plus considéré comme un ravageur mais comme un pollinisateur.

• Charançon des siliques



Pour les parcelles à G2

Observation et analyse de risque

Quelques captures de charançons des siliques ont été réalisées dans 4 parcelles de colza du réseau (1 à 5 individus piégés). Des charançons ont également été vus sur plante dans 3 parcelles : sur 2 parcelles au stade G1 (en dehors de la période de risque) en moyenne 1 individu par plante est observé (au-dessus du seuil indicatif de risque).

Les débuts de vols peuvent avoir lieu à partir de 15°C et ils sont plus fréquents à partir de 17°C. Les conditions et les températures des prochains jours seront favorables au vol.

Le risque est pour le moment nul, étant donné les stades du colza. Mais avec les températures des jours à venir les stades des colzas vont avancer et les températures seront favorables au vol de cet insecte.



• Charançon des siliques (suite)



Ce charançon se caractérise par sa couleur gris ardoise et des bouts de pattes noirs.

D'autres charançons peuvent aussi être observés.

Charançon de la tige du colza



Terres Inovia

Baris



CA 53



CAPDL

Charançon des siliques



INRA



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.

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 1 parcelle du réseau.

Aucune parcelle n'est au seuil indicatif de risque.

Les conditions climatiques annoncées pourraient être favorables au ravageur.

Observer en particulier les bordures de parcelles.

En parallèle des auxiliaires sont observés : coccinelles, syrphes...

Période de risque

De mi floraison au stage G4

Seuil indicatif de risque

À partir de 2 colonies/m². Surveillez les bordures de parcelles.

• Sclérotinia

Analyse du risque

Pour la gestion de cette maladie, il est important de bien distinguer le stade G1 .

La maladie n'est pas signalée dans le réseau. Les conditions des jours à venir sans pluies devraient limiter la progression de la maladie.



- 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 du stade 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.



• Sclérotinia (suite)

Positionnement de la cuvette à partir de la sortie d'hiver :

La cuvette doit être comme « posée » sur la végétation. Le fond de la cuvette suit le niveau supérieur de la végétation.



MAIS ET Tournesol

Les semis de maïs et tournesol sont en cours dans la région

• Limace

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



2 espèces de limaces sont particulièrement nuisibles en grandes cultures :

- ◆ La limace grise (*Deroceras reticulatum*) : couleur rose violacé pour les jeunes, gris beige (plus ou moins foncé) pour les adultes. Sa taille adulte 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 adulte au repos est de 2,5 à 4 cm. Les dégâts sont principalement souterrains.

PROTÉAGINEUX

Le réseau protéagineux se met en place.

Cette semaine, 2 parcelles de féverole d'hiver sont renseignées et 2 parcelles de pois de printemps.

1 Maine-et-Loire, 1 Vendée, 1 Mayenne, 1 Sarthe

• Féverole d'hiver

Les féveroles d'hiver du réseau sont au stade **fleurs de la première grappe ouvertes** et **fleurs ouvertes sur 3 grappes**.

Des symptômes de **botrytis** sont visibles : 10 et 100 % des plantes sont atteintes. La maladie reste cantonnée aux feuilles anciennes et ne devrait pas évoluer au vu des conditions annoncées cette semaine.

Des symptômes d'**ascochytose** sont observés sur quelques feuilles.

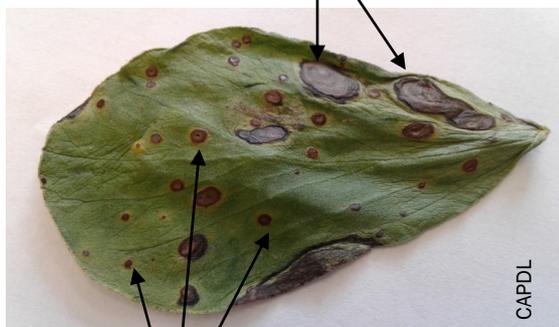
Des symptômes de rouille sont également signalés sur la parcelle du Maine-et-Loire avec 75 % des plantes touchées.

Hors réseau, des **gels de fleurs** ont été observés sur féveroles d'hiver (variété Iréna) ainsi que des symptômes de **mildiou**.

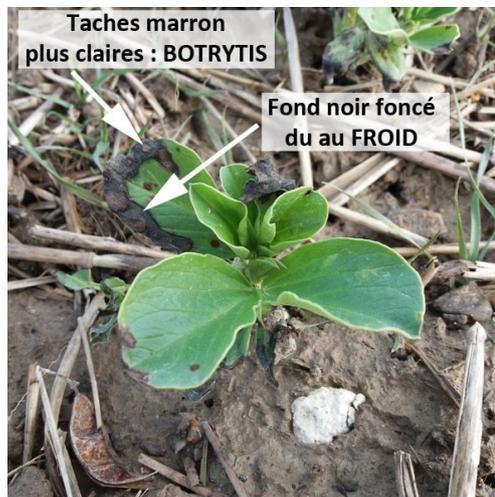


Plusieurs symptômes peuvent actuellement être observés sur féverole. Il est important de ne pas confondre botrytis, ascochytose, dégâts de gel et diverses nécroses.

Nécroses (fréquemment observées en sortie hiver). Absence de points noirs (pycnides) au centre.



Botrytis : petites taches marron chocolat, évoluant en nécroses



Ascochytose (anc. Anthracnose) : brûlures de cigarette, pourtour noir, centre clair avec présence de nombreuses ponctuations noires



Mildiou



• Protéagineux de printemps

Les parcelles de pois de printemps du réseau est au stade 2 ou 4 feuilles.

Pour les parcelles levées, certains ravageurs sont à surveiller.

• Sitones

Des morsures de sitone ont été signalées dans une parcelle : de 1 à 5 morsures par plantes.

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



Sitone adulte



Morsures de Sitone

• Thrips (uniquement sur les pois)

Non observés dans le 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.



• Thrips (uniquement sur les pois) (suite)

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.



© ANIMALES - Institut du végétal

Si vous souhaitez devenir observateur sur une parcelle de protéagineux de printemps ou d'hiver ou de tournesol, contactez vos animatrices :

bsv-gc@pl.chambagri.fr

Les abeilles butinent, protégeons les !

Respectez les bonnes pratiques phytosanitaires

1. Les traitements insecticides et/ou acaricides sont interdits, sur toutes les cultures visitées par les abeilles et autres insectes pollinisateurs, pendant les périodes de floraison et de production d'exsudats.
2. Par dérogation, certains insecticides et acaricides peuvent être utilisés, en dehors de la présence des abeilles, s'ils ont fait l'objet d'une évaluation adaptée ayant conclu à un risque acceptable. Leur autorisation comporte alors une mention spécifique "emploi autorisé durant la floraison et/ou au cours des périodes de production d'exsudats, en dehors de la présence des abeilles".
3. Il ne faut appliquer un traitement sur les cultures que si nécessaire et veiller à respecter scrupuleusement les conditions d'emploi associées à l'usage du produit, mentionnées sur la brochure technique (ou l'étiquette) livrée avec l'emballage de la spécialité commerciale autorisée.
4. Afin d'assurer la pollinisation des cultures, de nombreuses ruches sont en place dans ou à proximité des parcelles en fleurs. Il faut veiller à informer le voisinage de la présence de ruches. 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 et autres insectes pollinisateurs. Il faut éviter toute dérive lors des traitements phytosanitaires.



LIN OLÉAGINEUX

Rédacteur : Nina Rabourdin – Terres Inovia,

Bulletin rédigé par Terres Inovia à partir des observations réalisées cette semaine par CA36, Ets BODIN, CA28 et Terres Inovia

• Lin oléagineux d'hiver

Stade phénologique et état des cultures

Le réseau lin oléagineux Nord-Ouest est composé à ce jour de 7 parcelles de référence en lin oléagineux d'hiver pour la campagne 2018/2019 et 2 en lin oléagineux de printemps. La répartition régionale est la suivante : 6 parcelles en Centre-Val de Loire, 1 en Poitou Charentes, 1 en Bretagne, 1 en Pays de la Loire.

3 parcelles de lin oléagineux d'hiver a fait l'objet d'une collecte d'observations cette semaine : 2 en région Centre-Val de Loire, 1 en région Pays de la Loire et 0 en région Poitou Charentes et 0 en Bretagne.

Les parcelles suivies vont du stade D3 = 30 cm (département 36, 72) au stade D4 = 40 cm (départements 36).

Analyse du risque Septoriose

Département Indre (36) :

- Les Lacs (36) : cette semaine, évolution des symptômes : 40% des plantes atteintes et 7 cm de hauteur de végétation atteinte
- Saint Lactencin (36), cette semaine, aucune évolution : aucun symptôme signalé
- Moulins sur Cepbons (36), semaine dernière : 10% des plantes atteintes et 4 cm de hauteur de végétation atteinte.

Autres départements :

- Ille et Vilaine : Breteil (35), semaine dernière : 100% plantes atteintes et 7 cm de hauteur de végétation atteinte.
- Charente maritime : Saint Christophe (17), semaine dernière : aucun symptôme signalé.

100 % des parcelles sont en dehors de la période de risque vis-à-vis de la septoriose. Les symptômes évoluent légèrement depuis quelques semaines. Le retour de la pluie et des températures plus douces seront favorables aux contaminations et à l'évolution des symptômes. Le risque reste faible pour l'instant, la vigilance est de mise dans les parcelles signalant les premiers symptômes. La sortie du premier bouton semble imminente.

• Lin oléagineux de printemps

Stade phénologique et état des cultures

Cette semaine, la parcelle suivie dans le réseau est au stade A2 (= cotylédons).

Analyse du risque altises

Peu de dégâts sont signalés aujourd'hui sur la parcelle du réseau à Gellainville (28), hormis en bordure de forêt. Les conditions des jours précédentes ont été peu favorables à l'activité des altises.

Une hausse significative des températures est annoncée pour la semaine qui vient. La vigilance doit être accrue. Surveillez l'apparition de dégât sur jeunes plantes tous les 2 jours. Pour les secteurs qui ont reçu quelques mm d'eau cette nuit, les conditions à venir seront également plus favorables à une croissance active du lin.

- **Parcelles entre émergence et 5 cm = stade de sensibilité de la culture.** Les conditions climatiques annoncées sont favorables à l'activité des altises. **La vigilance doit être accrue en cette fin de semaine. Evaluer la présence des insectes dans les parcelles et l'évolution des dégâts tous les 2 jours.** Risque moyen pour les jours à venir.
- **Parcelles au-delà de 5 cm = fin du stade de sensibilité de la culture.** Risque nul.



Retrouvez toute l'actualité sur la protection intégrée des cultures en cliquant [ici](#) .

**En raison du lundi de Pâques férié,
le prochain BSV sera publié
le mercredi 24 avril.**

Les curseurs de risque utilisés ont pour objectif de synthétiser l'ensemble des informations : observations, période de risque, données météo, modèles, ... sauf lorsque cela est précisé

1 = risque faible; 2 = risque assez faible; 3 = risque moyen; 4 = risque assez fort; 5 = risque fort

RÉSEAU DE SURVEILLANCE BIOLOGIQUE DU TERRITOIRE 2019
PAYS DE LA LOIRE



Rédacteur : Alexia BARRIER - CAPDL - bsv-gc@pl.chambagri.fr

Directeur de publication : Claude COCHONNEAU - président de la Chambre régionale d'agriculture des Pays de la Loire

Groupe technique restreint : Arvalis, Chambre d'agriculture 53, Chambre d'agriculture des Pays de la Loire, Coop de France Ouest, Négoce Ouest, Terres Inovia



Observateurs : Agriculteurs, Agrial, AgriNégoce, AMC, Arvalis, Bernard Agriservice, Brouard AgroSolutions, CAM, CAPL, CAVAC, CA 53, CAPDL, CER France 53 et 72, Coop Herbauges, GEVES, Hautbois SAS, Pelé Agri-Conseil, SAS Jeusselin, SCPA, Soufflet, Terrena.

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 CAPDL dégage donc 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 des observations qu'ils auront réalisées sur leurs parcelles.

Action copilotée par le ministère chargé de l'Agriculture et le ministère chargé de l'environnement,



Annexes

Modèle Septolis (Arvalis) - graphes

Clé de lecture

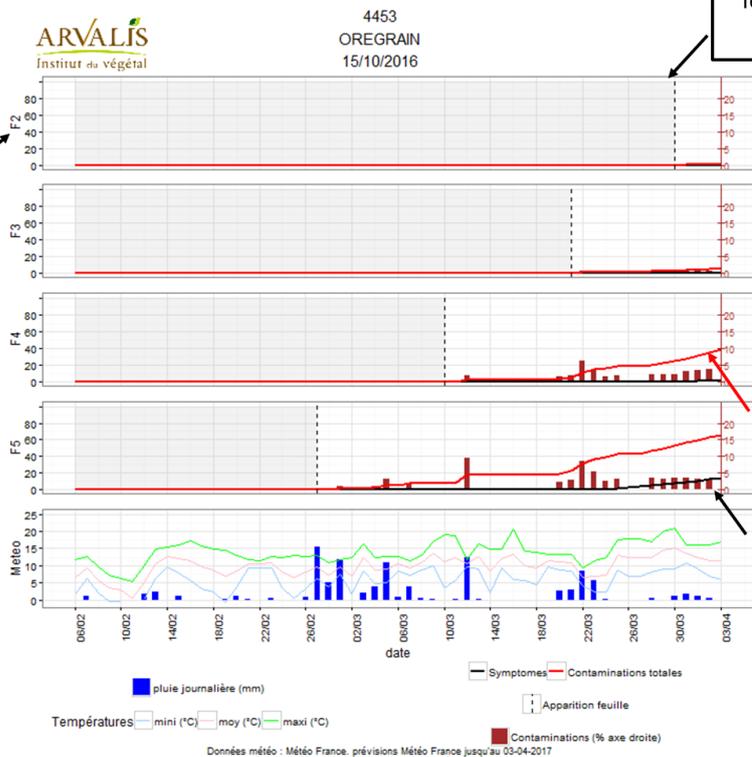
Étage foliaire (feuille définitive)

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

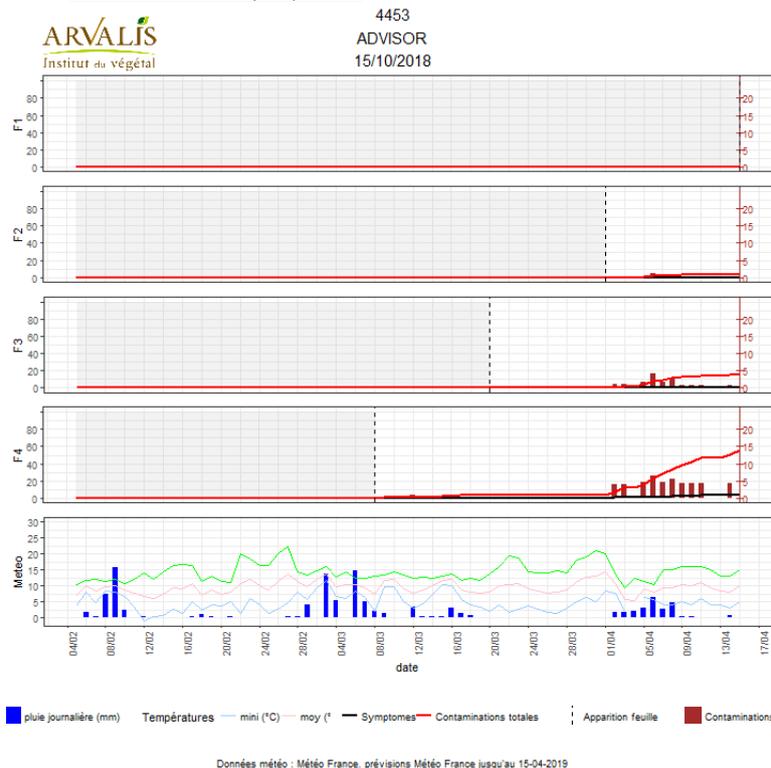
Émission de la feuille = feuille pointante

Cumul des contaminations %

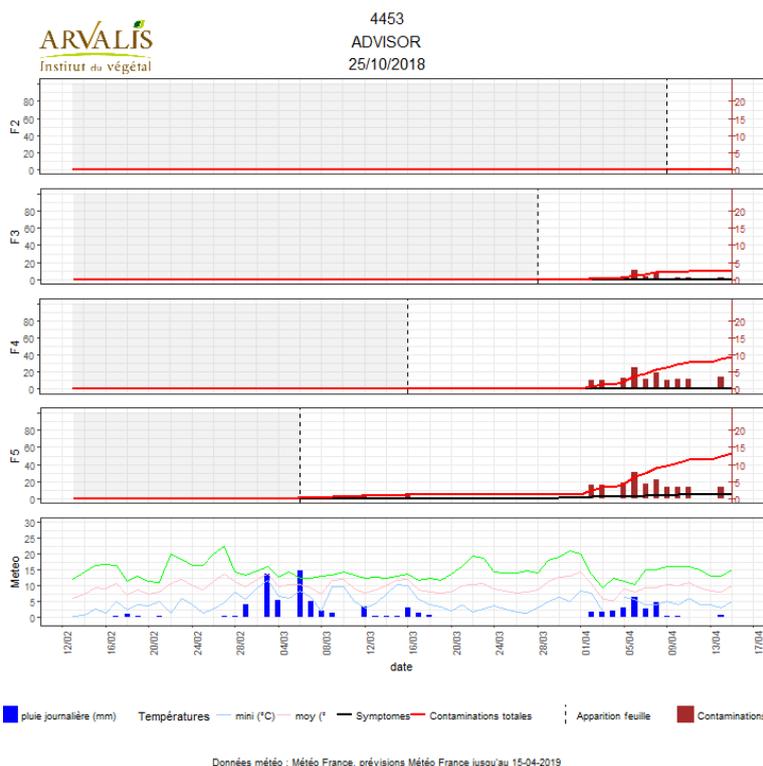
Sortie des symptomes %



Simulations du 08/04/2018



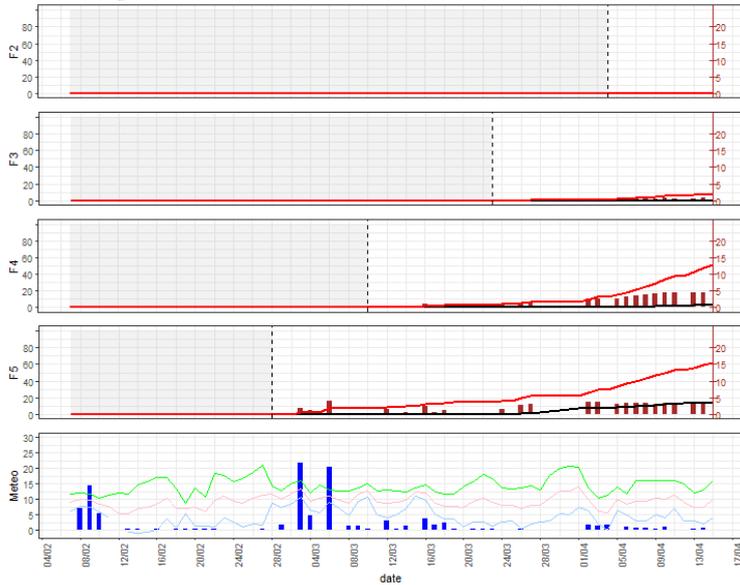
Station météo de Nantes





ARVALIS
Institut du végétal

4901
ADVISOR
15/10/2018

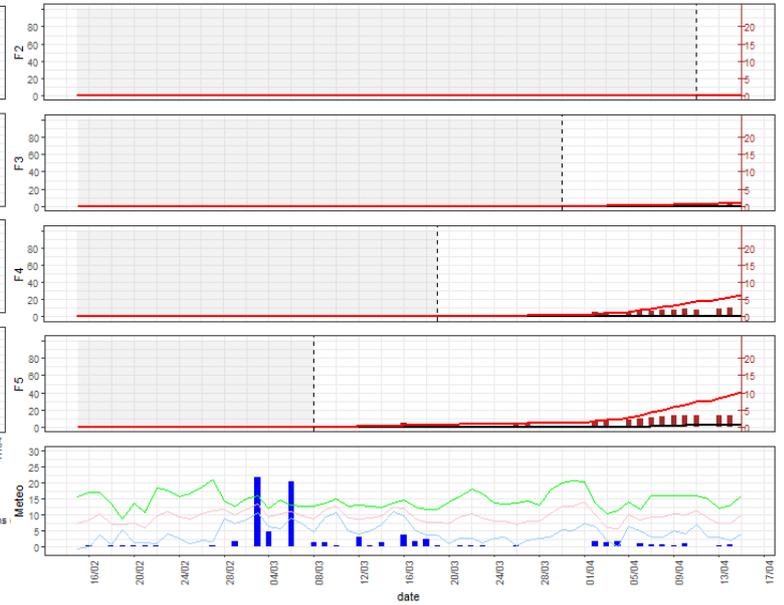


Données météo : Météo France. prévisions Météo France jusqu'au 15-04-2019

Station météo d'Angers

ARVALIS
Institut du végétal

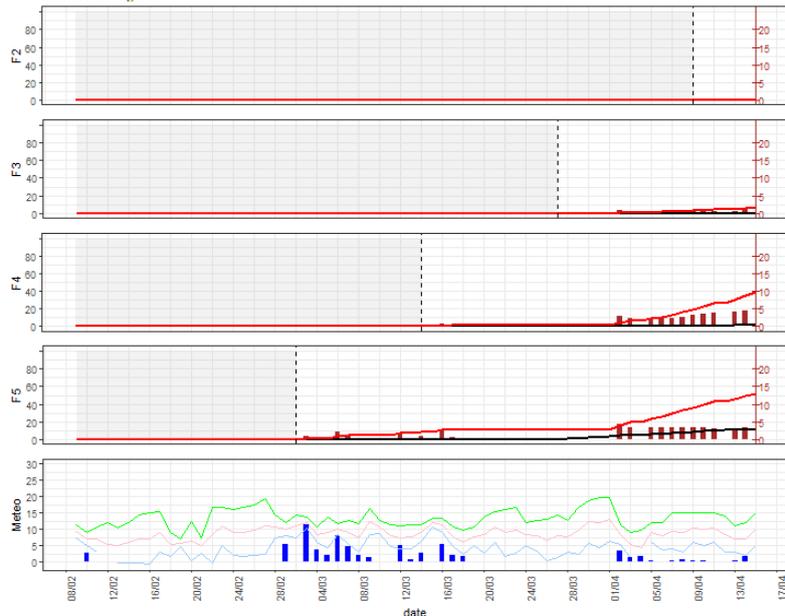
4901
ADVISOR
25/10/2018



Données météo : Météo France. prévisions Météo France jusqu'au 15-04-2019

ARVALIS
Institut du végétal

5383
ADVISOR
15/10/2018

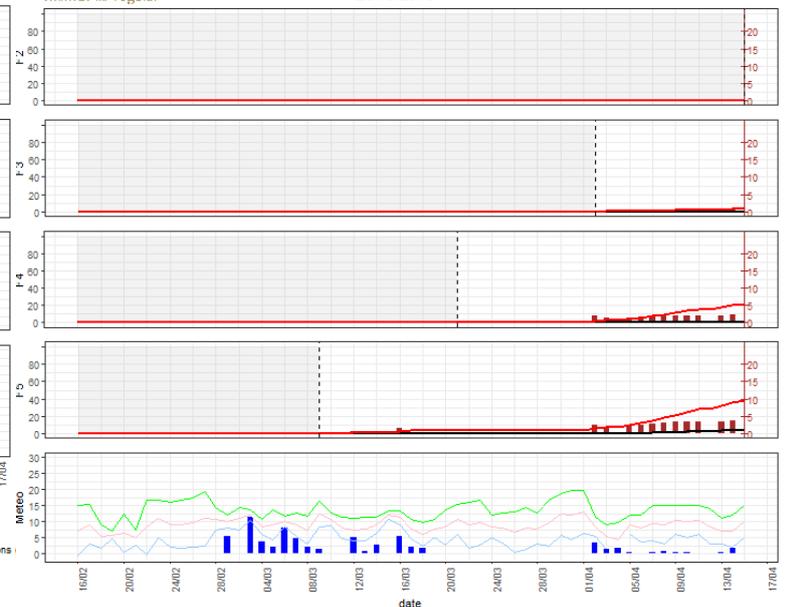


Données météo : Météo France. prévisions Météo France jusqu'au 15-04-2019

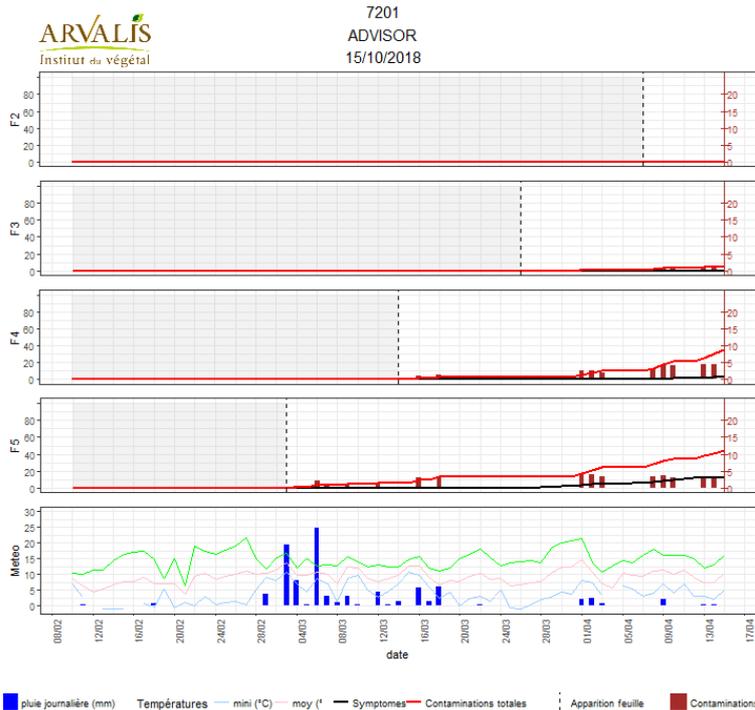
Station météo de Laval

ARVALIS
Institut du végétal

5383
ADVISOR
25/10/2018

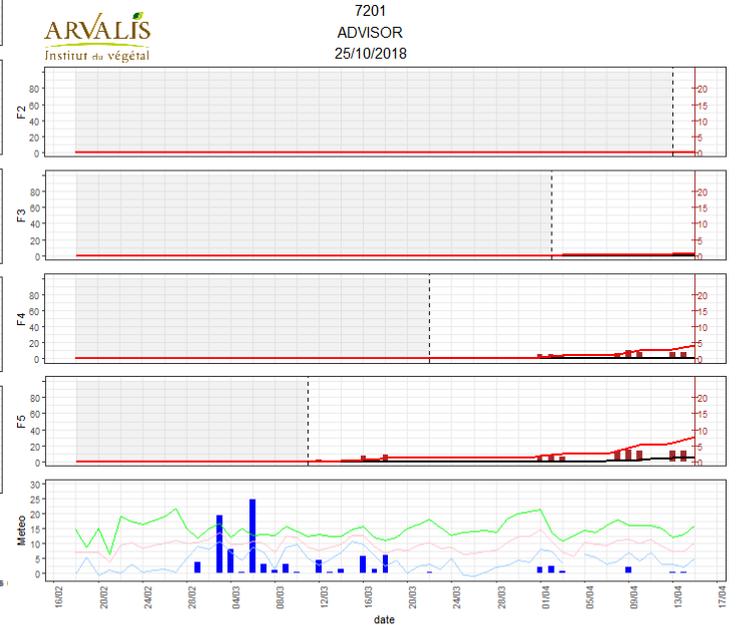


Données météo : Météo France. prévisions Météo France jusqu'au 15-04-2019

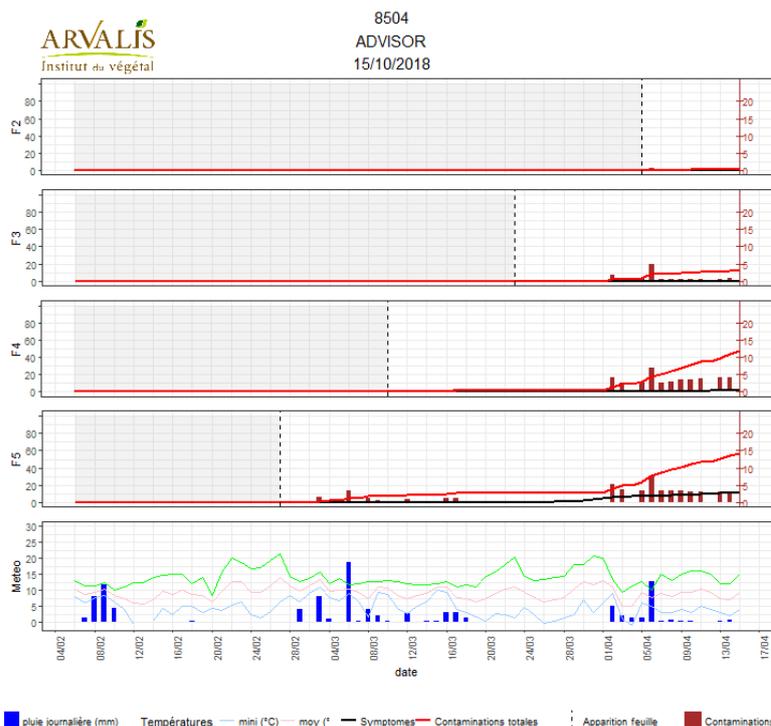


Données météo : Météo France, prévisions Météo France jusqu'au 15-04-2019

Station météo du Mans

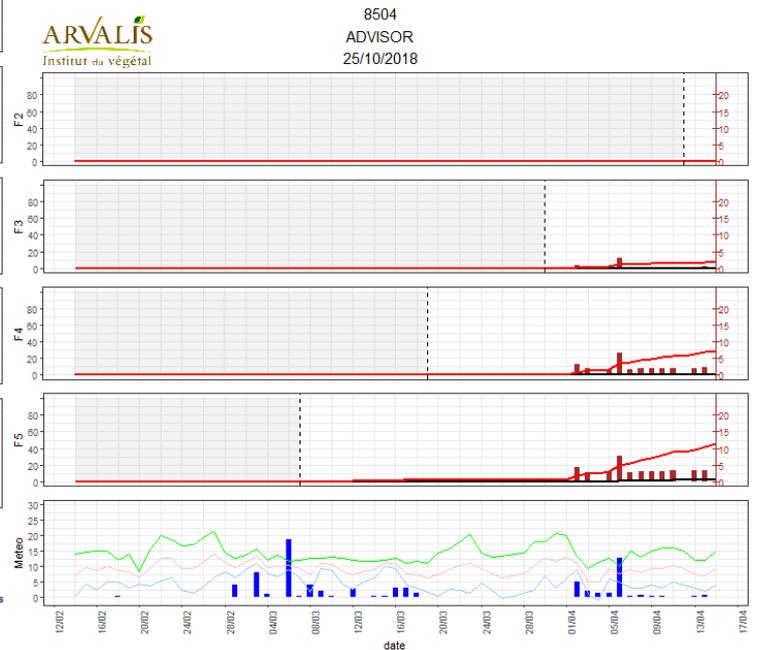


Données météo : Météo France, prévisions Météo France jusqu'au 15-04-2019



Données météo : Météo France, prévisions Météo France jusqu'au 15-04-2019

Station météo de la Roche sur Yon



Données météo : Météo France, prévisions Météo France jusqu'au 15-04-2019