

ACTUALITÉS

Blés et triticale

Risque septoriose important

Orge

Vigilance maladies sur variétés sensibles.

Colza

Colzas en fleur. ; risque climatique sclérotinia élevé

Protéagineux hiver

Conditions favorables au développement des maladies.

Protéagineux printemps

Limaces, thrips et sitones à surveiller dès la levée

Lin oléagineux hiver

Risque trips faible ; septoriose à surveiller en parcelles non traitées

Lin oléagineux printemps

Risque altises moyen

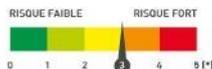
CURSEURS DE RISQUES

BLÉS ET TRITICALE

Oïdium : triticale, variétés sensibles



Rouille jaune :

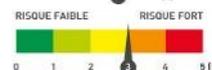


Septoriose : pour les parcelles au stade 2 nœuds

variétés sensibles ; moyennement sensibles semis précoces



variétés moyennement sensibles, semis aux dates conseillées



variétés tolérantes



ORGE

Helminthosporiose et Rhynchosporiose : pour les parcelles à 1 nœud

Variétés sensibles



Variétés tolérantes



Rouille naine : variétés sensibles



COLZA

Sclérotinia (*curseur climatique*)



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
- 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 :
www.pays-de-la-loire.chambres-agriculture.fr/innovation-rd/agronomie-vegetal/surveillance-biologique-du-territoire/abonnez-vous-gratuitement-aux-bsv

BLÉS ET TRITICALES



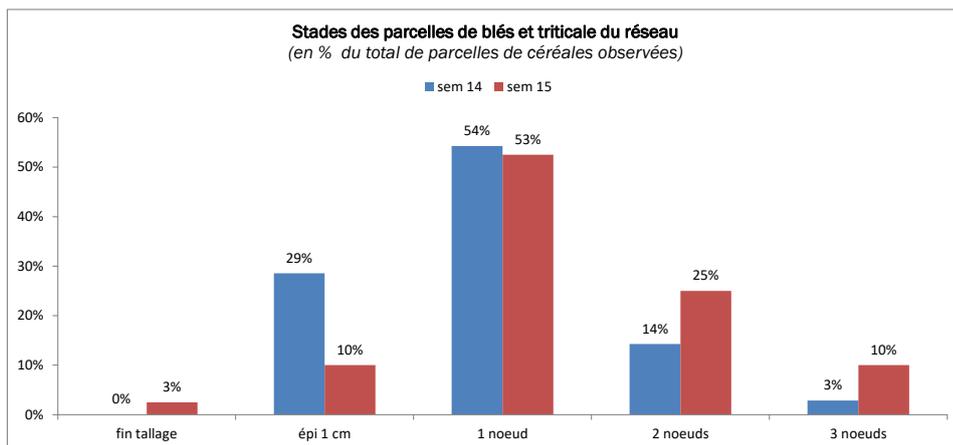
Réseau d'observations

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

- 5 Loire-Atlantique, 14 Maine-et-Loire, 3 Mayenne, 7 Sarthe et 11 (dont 2 blé dur) Vendée
- 36 blé tendre, 2 blé dur et 2 triticales

Stade phénologique et état des cultures

Dans les parcelles du réseau, les stades vont de **fin tallage** à **3 nœuds**. Environ la moitié des parcelles de blés et triticales est à 1 nœud et environ 1/4 des parcelles sont au stade 2 nœuds. Les parcelles de blés durs sont toujours à épi 1 cm.



Des criocères (léma) commencent à être observés dans quelques parcelles.

Sur blé dur, les symptômes de mosaïque commencent à être observés.

Des symptômes de JNO sont visibles sur semis précoces et parcelles non protégées.

Quelques symptômes de rhynchosporiose sont observés dans 1 des 2 parcelles de triticales (5% des plantes). Pas d'évolution depuis la semaine dernière. Hors réseau, des symptômes sont visibles sur variétés sensibles (Kéréon, Eleac, Ruminac). **Les conditions climatiques sont favorables à la maladie. Il convient de surveiller attentivement vos parcelles dans le cas de variétés sensibles.**

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 déployées est, en général, la F3 définitive ; la feuille pointante est la F2 définitive

Comment repérer le stade 2 nœuds ?

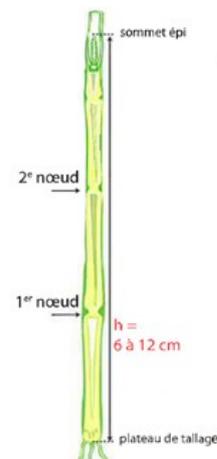
Prélever 20 plantes. Pour chaque plante, prendre la tige la plus développée (maître-brin).

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.

Source : Arvalis



• Maladies du pied

Toujours très peu de maladie du pied sont observés dans le réseau.

2 parcelles sont concernées par du piétin verse sur moins de 10% des plantes.

3 parcelles sont touchées par du rhizoctone sur moins de 15% des plantes.

De la fusariose sur tige a été observé dans 1 parcelle sur 10 % des plantes.



Reconnaitre les différentes
maladies du pied : voir le
BSV précédent

• Oïdium

Variétés sensibles de triticale



Observations et analyse du risque

Absence de la maladie dans les parcelles du réseau. Hors réseau, elle est signalée dans des parcelles de triticale avec variétés sensibles (Bienvenue, Eleac).
Les parcelles où la végétation est dense sont plus sensibles à la maladie.

Période de risque

À partir du stade « épi 1 cm »

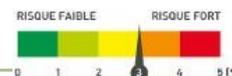
Seuil indicatif de risque

- ♦ 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.

• Rouilles

Rouille jaune



Observations et analyse du risque

Quelques pustules de rouilles jaune sont visibles dans 2 parcelles du réseau.
Hors réseau, elle est observée sur variétés sensibles :

- ♦ blé : Goncourt, Hyfi, Némé
- ♦ triticale : Kaulos

Les conditions climatiques sont favorables au développement de la maladie (temps couvert).

La rouille brune est absente.

Période de risque

Rouille jaune : à partir de 1 nœud
Rouille brune : à partir de 2 nœuds

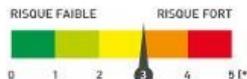
Seuil indicatif de risque

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

• Septoriose



variétés tolérantes



variétés moyennement sensibles,
semis aux dates conseillées



variétés sensibles
moyennement sensibles semis précoces

Observations et analyse du risque

La maladie est observée dans la quasi-totalité des parcelles du réseau.

Pour les 13 parcelles à 2 nœuds et plus, 12 présentent des symptômes de septoriose, en particulier sur les F3 (38% en moyenne). Quelques F2 sont touchées pour 2 parcelles mais on se situe en dessous du seuil indicatif de risque (< 20%).

Parcelles au stade 2 nœuds et plus

Feuilles du moment (feuilles définitives)	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 (F3)	10	0		
F2 (F4)	11	2	5	0
F3 (F5)	13	12	38%	



• Septoriose (suite)

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 (variété Arezzo, 2 dates de semis, 1 station météo par département) en cliquant [ici](#).

Le tableau ci-dessous présente la synthèse des modélisations (Données météo réelles jusqu'au 8/04 - prévisions jusqu'au 16/04).

Stations météo	Variété moyennement sensible (Arezzo)		Variété sensible (Oregrain)	
	Semis 15/10	Semis 25/10	Semis 15/10	Semis 25/10
44	Nantes	Red	Yellow	Red
	St Nazaire	Red	Yellow	Red
49	Angers	Red	Yellow	Yellow
	Marcé	Yellow	Green	Yellow
53	Ernée	Green	Green	Yellow
	Laval	Yellow	Green	Yellow
72	Le Mans	Red	Yellow	Yellow
	Tresson	Yellow	Green	Yellow
85	La Roche sur Yon	Red	Yellow	Yellow
	Fontenay le Comte	Red	Yellow	Yellow

	le modèle déclenche entre le 8 et le 10/04
	le modèle déclenche entre le 11 et le 14/04
	le modèle déclenche entre le 15 et le 18/04
	le modèle déclenche entre le 19 et le 25/04

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.

De plus, cette année, le modèle fait passer les variétés au stade 2 nœuds plus tôt que ce qui est observé sur le terrain.

Les pluies sont très favorables à la montée de la maladie sur les étages foliaires supérieurs.

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 vu les pluies annoncées.

Pour les parcelles au stade 2 nœuds et plus :

- ♦ Le risque est élevé pour les variétés sensibles quelle que soit la date de semis et moyennement sensibles avec dates de semis précoces
- ♦ Les parcelles semées aux dates conseillées avec des variétés moyennement sensibles sont à surveiller très attentivement
- ♦ Le risques est faible pour les variétés peu sensibles

Période de risque

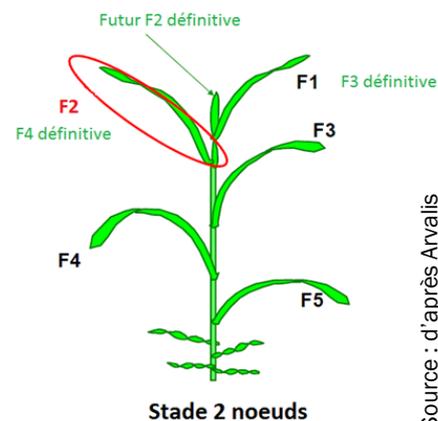
À partir du stade 2 nœuds

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





ORGE

Réseau d'observations

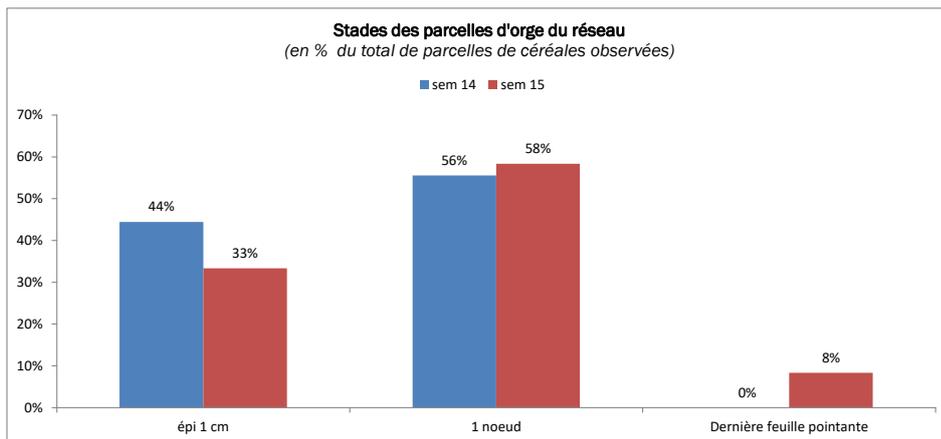
12 parcelles sont renseignées cette semaine sous VGOBS avec la répartition suivante :

➤ 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 d'**épi 1cm** à **1 nœud**. Les orges sont moins développées que les blés. Une parcelle en sud 44, semée le 16/10 avec un mélange de variétés est à Dernière feuille pointante. Les stades sont très hétérogènes d'une parcelle à une autre sur l'ensemble de la région.

L'hydromorphie peut encore être conséquente sur certaines parcelles et impacte fortement le développement des orges présentes dans ces zones.

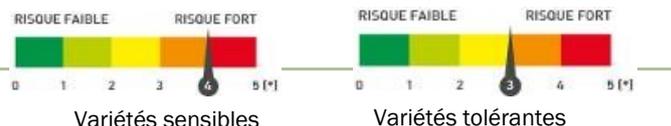


Des criocères (léma) adultes ont été observés dans quelques parcelles.

Des symptômes de JNO sont visibles sur semis précoces et parcelles non protégées.

Quelques symptômes d'oidium sont observés dans 1 parcelle du réseau (15% des feuilles).

• Heminthosporiose Parcelles au stade 1 nœud



Observations et analyse du risque

La maladie est présente dans 7 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.

	Nombre de parcelles renseignées	Nombre de parcelles touchées	% de feuilles touchées (moyenne sur les parcelles touchées)	Nombre de parcelles dépassant le seuil indicatif de risque
Variétés sensibles (<i>Augusta, Etincel</i>)	1	1	20%	1
Variété peu sensibles (<i>KWS Cassia, Maltesse, Tektoo, Mangoo, California</i>)	6	5	28%	3

Les conditions climatiques sont favorables à la maladie.

Le risque est élevé pour les parcelles avec des variétés sensibles.

Le risque est moyen pour les parcelles avec des variétés peu sensibles. La surveillance est de mise.

Période de risque

À partir du stade 1 nœud

Seuil indicatif de risque

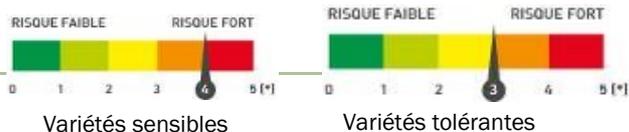
Sur les variétés sensibles : si plus de 10% des feuilles sont atteintes

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





• **Rhynchosporiose** Parcelles au stade 1 nœud



Observations et analyse du risque

Des symptômes sont présents dans 3 parcelles avec respectivement 5, 20 et 25% de feuilles touchées. Une seule parcelle est au seuil indicatif de risque (variété Maltesse).

Les conditions climatiques sont favorables à la maladie. La maladie est à surveiller attentivement y compris dans les parcelles avec des variétés peu sensibles.



Photo prise par un observateur cette semaine - variété Maltesse

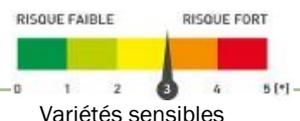
Période de risque

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

La maladie est observée dans 4 parcelles du réseau. Très peu de feuilles sont touchées (moins de 15%). Aucune des parcelles ne dépassent le seuil indicatif de risque.

La maladie est à surveiller 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



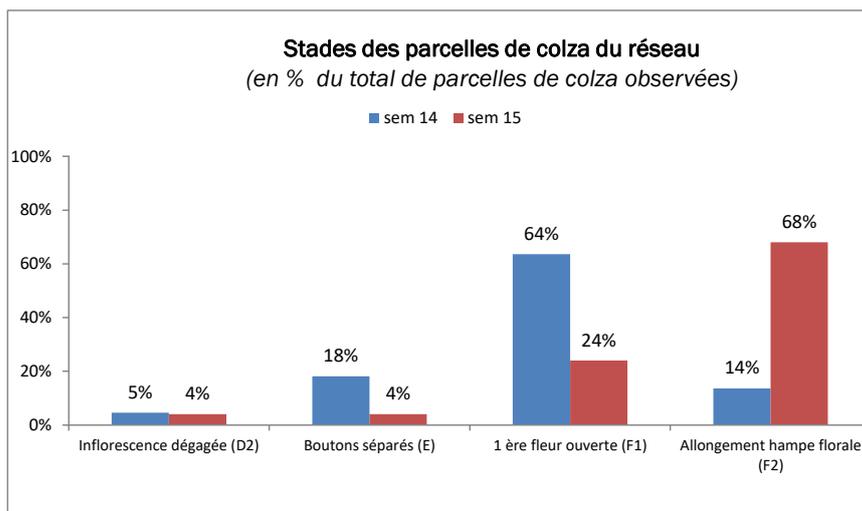
COLZA

Réseau d'observations

25 parcelles sont renseignées cette semaine sous VGOBS avec la répartition suivante :
➤ 3 Loire-Atlantique, 8 Maine-et-Loire, 2 Mayenne, 7 Sarthe et 5 Vendée

Stade phénologique et état des cultures

Dans les parcelles du réseau, les stades des colzas vont de **Inflorescence dégagée (D2)** à **Allongement de la hampe florale (F2)**. La majorité des colzas est en cours de floraison. Hors réseau, quelques parcelles sont au stade G1.



Les méligèthes sont encore bien présents. Le risque concerne uniquement les quelques parcelles qui n'auraient toujours pas fleuri. Reportez-vous au BSV de la semaine dernière pour les seuils indicatifs de risque.

Quelques colonies de puçerons cendrés commencent à être vues, avec la présence de différents auxiliaires.

Dans certaines parcelles, des symptômes de déformation de la tige dus au charançon de la tige du colza sont observés.

Au niveau maladies, les colzas sont majoritairement sains. Quelques symptômes de pseudocercosporiose (1 parcelle en 85 avec 100% des plantes concernées) et cylindrosporiose sont signalés.

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



Soufflet atlantique

Stade G1



CAPDL



• Charançon des siliques

Observations et analyse du risque

Quelques captures de charançon des siliques dans 4 parcelles du réseau (9 charançons capturés sur la région) en Vendée et sud Maine et Loire.

D'autres charançons sont aussi présents dans les parcelles : baris, charançon de la tige. À ne pas confondre avec ce nouvel arrivant !

Les débuts de vols peuvent avoir lieu à partir de 15°C. Ils sont plus fréquents à partir de 17°C. Ces conditions sont réunies ces derniers jours.

Le risque est pour le moment nul, étant donné les stades du colza.



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

Charançon de la tige du colza



Terres Inovia

Baris



CA 53



CAPDL

Charançon des siliques



INRA



RAPPEL

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.



• Sclérotinia

Risque climatique



Analyse du risque

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

Les conditions climatiques actuelles, pendant la floraison des colzas, sont très favorables à la maladie.

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 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.

PROTÉAGINEUX

Réseau d'observations

2 pois d'hiver ; 1 pois de printemps ; 3 féveroles d'hiver

Stade phénologique et état des cultures

Les pois d'hiver sont à 9 feuilles et plus.

Les féveroles d'hiver sont au stade boutons floraux. Dans les 2 parcelles du réseau, les premières fleurs sur quelques pieds sont visibles.

Les pois de printemps semés commencent à lever.

De nombreuses coccinelles ont été observées dans 1 des parcelles de féverole d'hiver.

Premières fleurs en féverole d'hiver
(photo prise par un observateur cette semaine)



CAPDL

• Pois d'hiver

Maladies

Les 2 parcelles du réseau sont saines. Des interventions ont pu déjà avoir lieu.

Le risque climatique est toujours très important.



• Féverole d'hiver

Maladies

Le botrytis concerne toutes les plantes sur les 3 parcelles mais les étages foliaires supérieurs sont globalement sains. Hors réseau, les symptômes peuvent être beaucoup plus importants.

Le risque climatique est toujours très important.



Photo prise par un observateur cette semaine
intervention fongicide le 05/04

• Pois de printemps

Avec les premières levées, les ravageurs de début de cycle doivent être surveillés.

Le risque est particulièrement **élevé** vis-à-vis des limaces.

Sitones

Hors réseau, en Vendée, sur des semis de fin janvier, les pois sont à 2 feuilles et des morsures parfois importantes de sitones peuvent être observées.

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

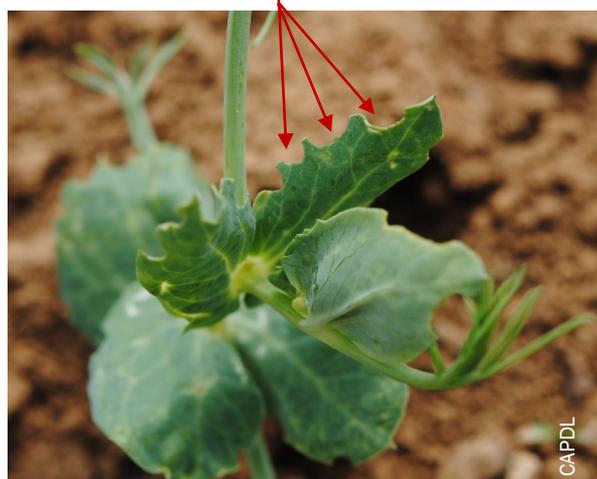


Les morsures des adultes sur les feuilles sont très caractéristiques : encoche semi-circulaire sur le bord des feuilles. Ces dégâts sont sans grande incidence pour la culture mais permettent de savoir que le ravageur est présent sur la parcelle.

Sitone adulte



Dégâts de sitones adultes



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.

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)

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, CA36, CA41, ETS BODIN, AXERREAL, Groupe d'Aucy, ETS Bellanné et Terres Inovia.

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, 8 parcelles de lin oléagineux d'hiver ont fait l'objet d'une collecte d'informations : Bretagne 2, Centre-Val de Loire 5, Poitou-Charentes 1, Pays de la Loire 0.

Stade phénologique et état des cultures

Cette semaine, les lins vont du stade D2 (= 20 cm - département 41) à D5 (= 50 cm - département 17), majoritairement au stade D3 (= 30 cm - département 36(x3), 37, 56).

Analyse du risque Septoriose

Les premières taches de septoriose sont signalées, cette semaine, sur la parcelle de Mauron (56) et Saint Lactencin (36) et la semaine dernière sur la parcelle de Moulins sur Céphons (36). Les symptômes plus marqués dans la parcelle de Breteil (35) évoluent (100% plantes touchées - hauteur symptômes = 9 cm). La majorité des parcelles du réseau restent saines à ce jour.

100 % des parcelles sont en dehors de la période de risque majeur vis-à-vis de la septoriose. Le risque est pour l'instant **faible pour la majorité des parcelles**. Cependant, pour les parcelles n'ayant reçu aucune protection à ce jour et présentant déjà des symptômes de septoriose, les conditions climatiques actuelles restent favorables au développement de la maladie. Le risque est **moyen**.

Analyse du risque Thrips

Des signalements dans le département de l'Indre sur 2 parcelles du réseau, le nombre d'individus signalés restent en dessous du seuil de risque. Dans 3 autres parcelles localisées dans le 35, 56 et la troisième parcelle dans le sud 36 ne signalent aucun individu. Le risque reste **faible** cette semaine encore.



• Lin de printemps

Cette semaine, 2 parcelles de lin oléagineux de printemps ont fait l'objet d'une collecte d'informations : Centre 1, Poitou Charentes 1.

Stade phénologique et état des cultures

Cette semaine, les 2 parcelles du réseau situées à Oiron (79) et Sancheville (28), respectivement semées le 21/03/18 et le 26/03/2018, sont au stade B1 (= 1^{ère} paire de feuilles ouverte). Les semis sont compliqués et retardés sur le secteur Centre et Ouest du fait des conditions climatiques actuelles.

Analyse du risque altises

L'offre climatique des derniers jours a été favorable à l'activité des altises (cf graphiques ci-contre). **Les altises sont signalées dans les 2 parcelles du réseau.**

Les conditions climatiques annoncées pour la fin de semaine restent favorables à l'activité des altises (températures >15°C). La vigilance doit être accrue dans les premiers semis en cette fin de semaine. La vigilance doit avoir lieu dès l'émergence des lins.

Surveiller l'apparition des premiers dégâts sur les plantes. **Le risque est moyen.** La surveillance doit être accrue.



Les abeilles butinent, protégeons les !

Respectez les bonnes pratiques
phytosanitaires

ÉcophytoPIC

Retrouvez toute l'actualité sur la protection intégrée des cultures via le portail dédié :
<http://grandes-cultures.ecophytopic.fr/grandes-cultures>



RÉSEAU DE SURVEILLANCE BIOLOGIQUE DU TERRITOIRE 2018
PAYS DE LA LOIRE



Rédacteur : Adeline Chastrusse - CAPDL - adeline.chastrusse@pl.chambagri.fr

Directeur de publication : Jean-Loïc Landrein - président du Comité régional de surveillance biologique du territoire

Groupe technique restreint : Arvalis, Chambre d'agriculture 53, Chambre d'agriculture 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 Atlantique, 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 pilotée par le ministère chargé de l'Agriculture, avec l'appui financier de l'Office national de l'eau et des milieux aquatiques, par les crédits issus de la redevance pour pollutions diffuses attribués au financement du plan Ecophyto.





Annexes

Modèle Septolis (Arvalis) - graphes

Clé de lecture

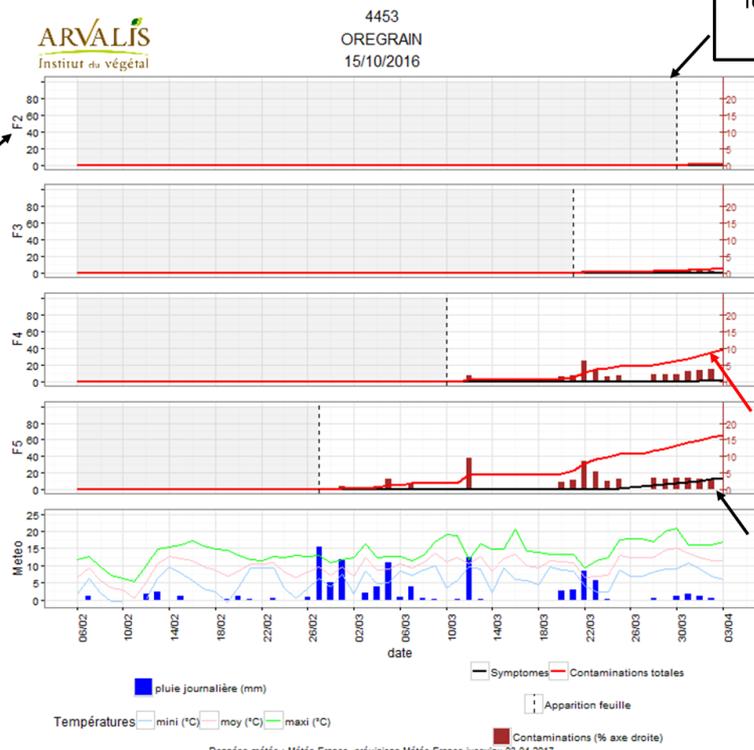
Étage foliaire (feuille définitive)

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 %

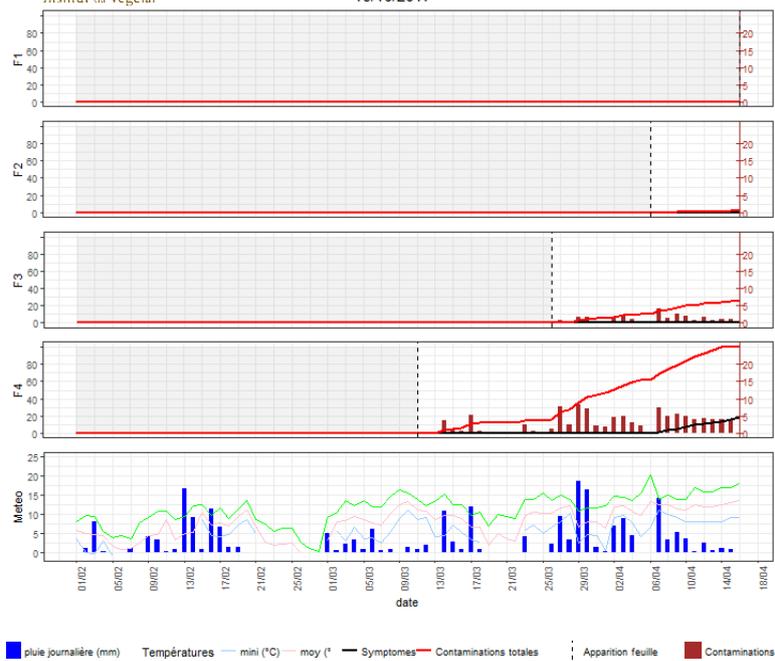


Données météo : Météo France, prévisions Météo France jusqu'au 03-04-2017

Simulations du 09/04/2018

ARVALIS Institut du végétal

4453 AREZZO 15/10/2017

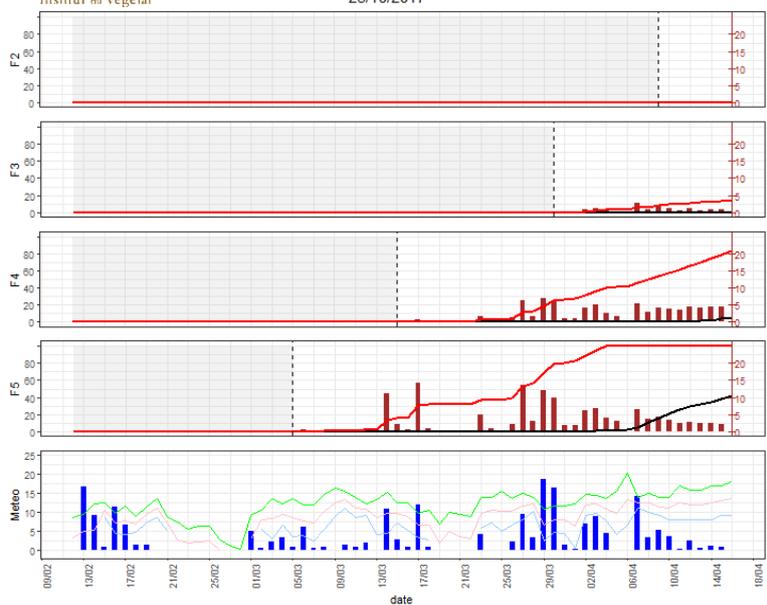


Données météo : Météo France, prévisions Météo France jusqu'au 16-04-2018

Station météo de Nantes

ARVALIS Institut du végétal

4453 AREZZO 25/10/2017



Données météo : Météo France, prévisions Météo France jusqu'au 18-04-2018



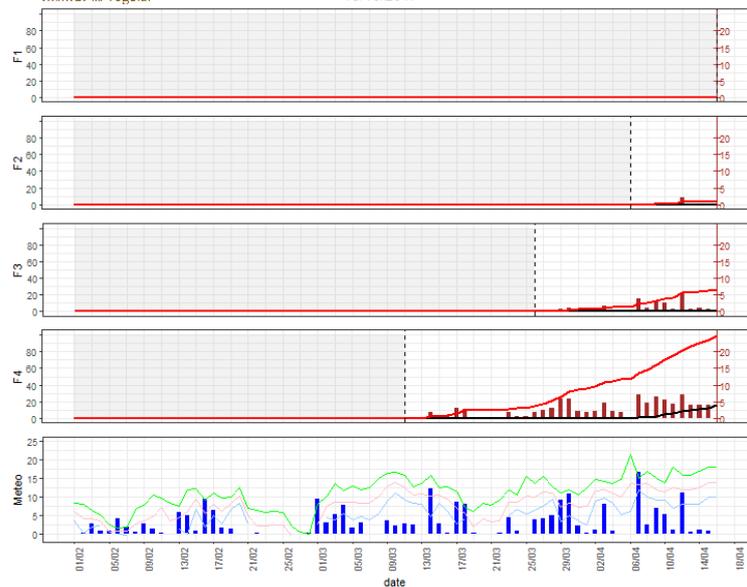
ARVALIS
Institut du végétal

4901
AREZZO
15/10/2017

Station météo d'Angers

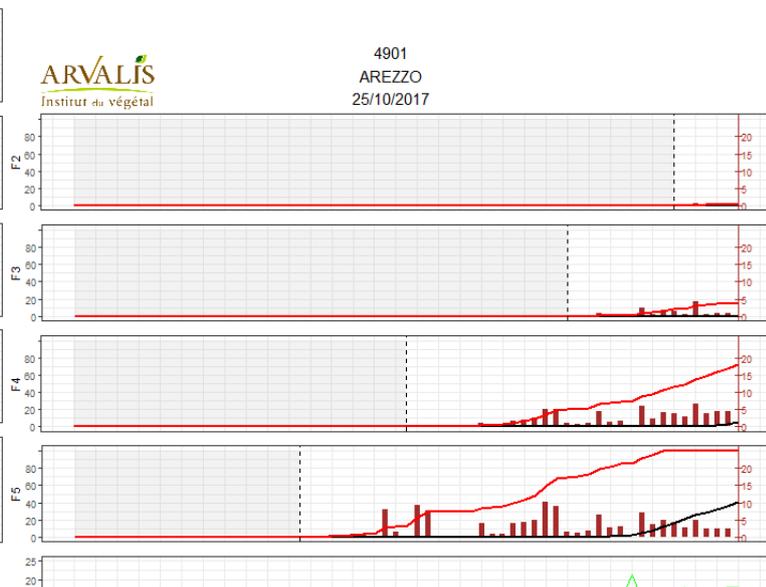
ARVALIS
Institut du végétal

4901
AREZZO
25/10/2017



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

Données météo : Météo France. prévisions Météo France jusqu'au 16-04-2018



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

Données météo : Météo France. prévisions Météo France jusqu'au 16-04-2018

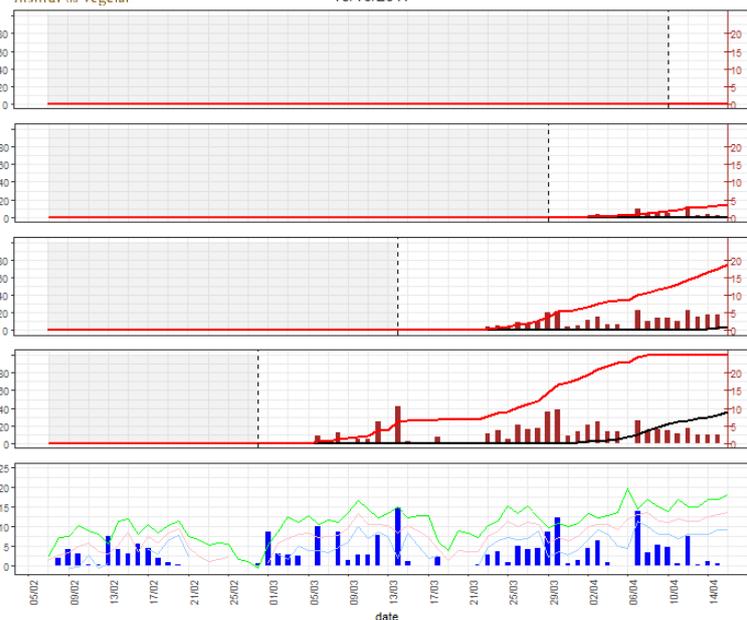
ARVALIS
Institut du végétal

5383
AREZZO
15/10/2017

Station météo de Laval

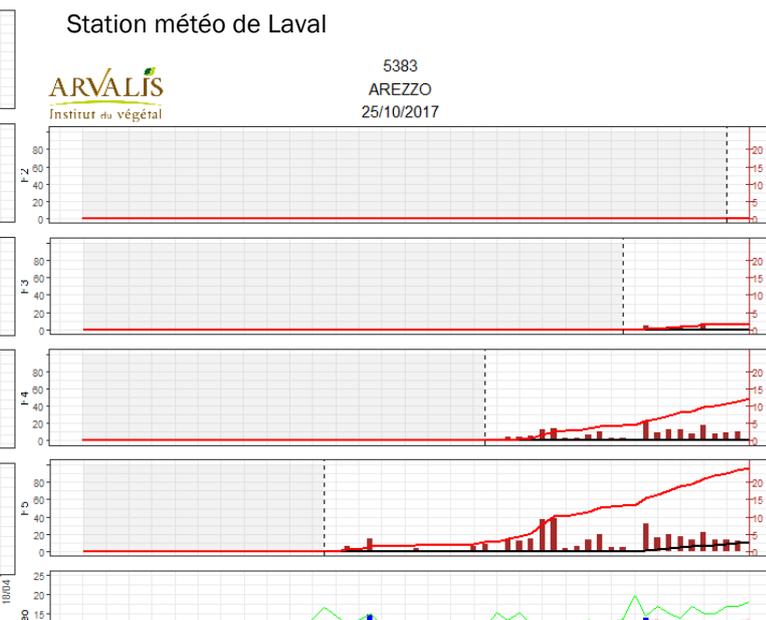
ARVALIS
Institut du végétal

5383
AREZZO
25/10/2017



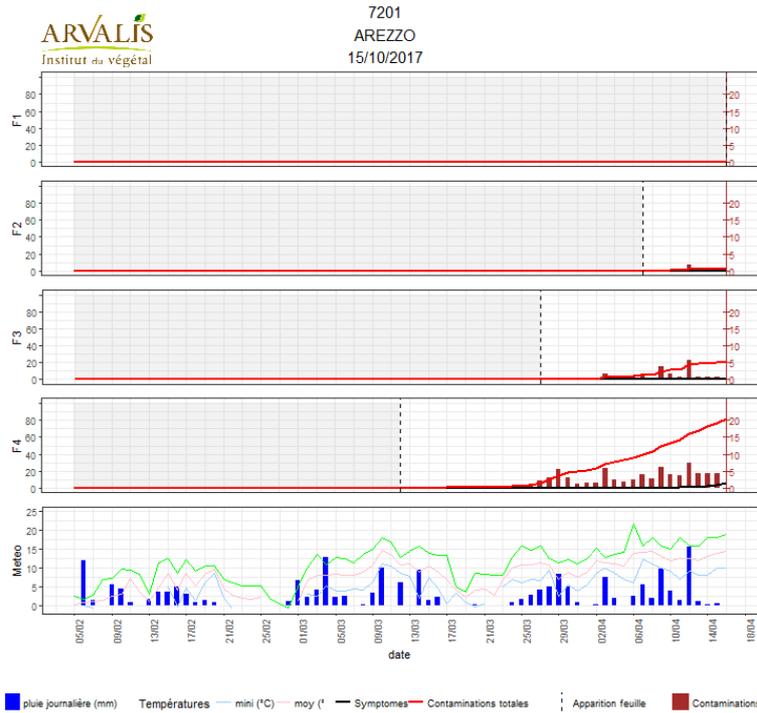
■ pluie journalière (mm) Températures — mini (°C) — moy (°) — Symptomes — Contaminations totales : Apparition feuille ■ Contaminations

Données météo : Météo France. prévisions Météo France jusqu'au 16-04-2018



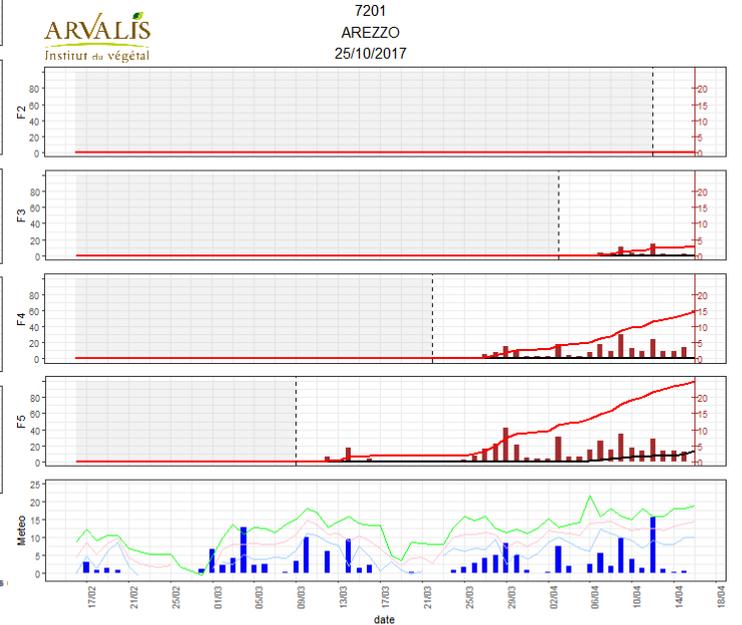
■ pluie journalière (mm) Températures — mini (°C) — moy (°) — Symptomes — Contaminations totales : Apparition feuille ■ Contaminations

Données météo : Météo France. prévisions Météo France jusqu'au 16-04-2018

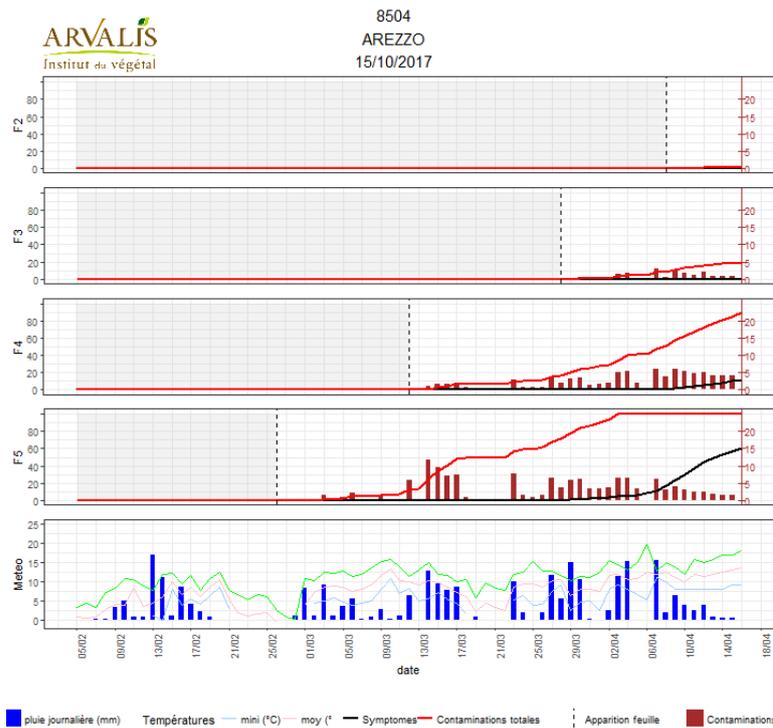


Données météo : Météo France, prévisions Météo France jusqu'au 18-04-2018

Station météo du Mans

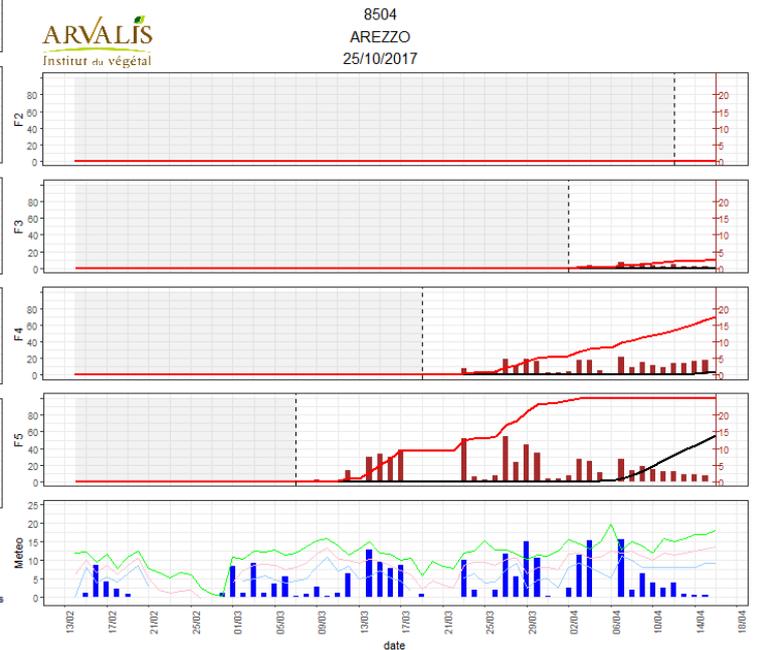


Données météo : Météo France, prévisions Météo France jusqu'au 18-04-2018



Données météo : Météo France, prévisions Météo France jusqu'au 18-04-2018

Station météo de la Roche sur Yon



Données météo : Météo France, prévisions Météo France jusqu'au 18-04-2018