Bulletin de santé du végétal ÉCOPHYTO

BSV GRANDES CULTURES- N°6 DU 20 MARS 2018

rédigé par Adeline CHASTRUSSE - Chambre d'agriculture des Pays de la Loire

ACTUALITÉS

Céréales à paille

De nombreuses parcelles à épi 1 cm. Céréales globalement saines.

Colza

Conditions peu favorables aux charançons de la tige et aux méligèthes

Protéagineux hiver

Maladies à surveiller en protéagineux d'hiver

Lin oléagineux hiver

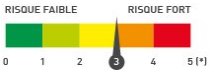
Modèle TOP

CURSEURS DE RISQUES

CÉRÉALES À PAILLE

Piétin verse : curseur risque climatique pour les parcelles au stade épi 1cm

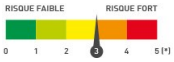
Pour les semis précoces (10/10) tous secteurs ; semis de fin octobre en 85, 44 et 49



Pour les semis de début octobre avec variétés tardives et semis de fin octobre en 53 et 72

COLZA

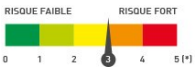
Charançon de la tige du colza



Méligèthes

Pour les colzas sains et vigoureux

Pour les petits colzas affaiblis par altises et froid



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

AGRICULTURES & TERRITOIRES CHAMBRES D'AGRICULTURE PAYS DE LA LOIRE

POLLENIZ RÉSEAU POUR LA SANTÉ DU VÉGÉTAL
En 2017, le Réseau FREDON-FDGDON Pays de la Loire devient POLLENIZ

CÉRÉALES À PAILLE

Sommaire

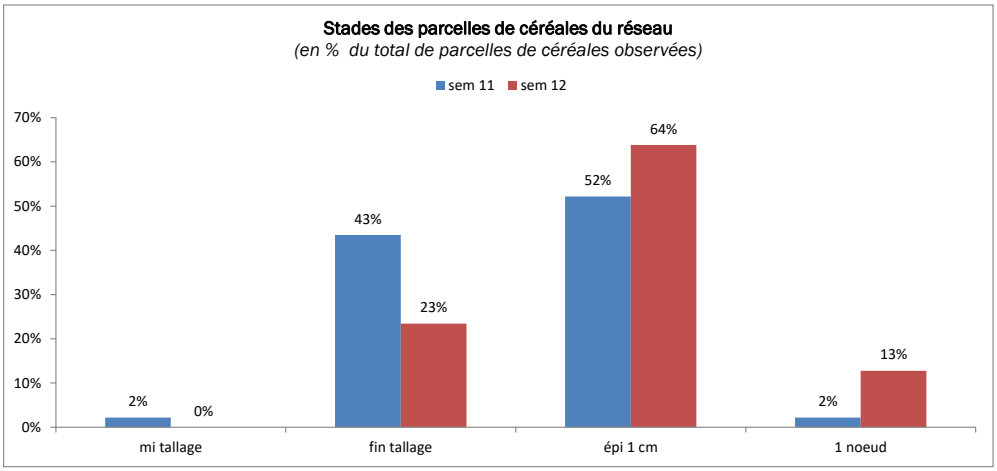
Réseau d'observations

47 parcelles sont renseignées cette semaine avec la répartition suivante :
- Loire Atlantique 4, Maine et Loire 14, Mayenne 9, Sarthe 11 et Vendée 9

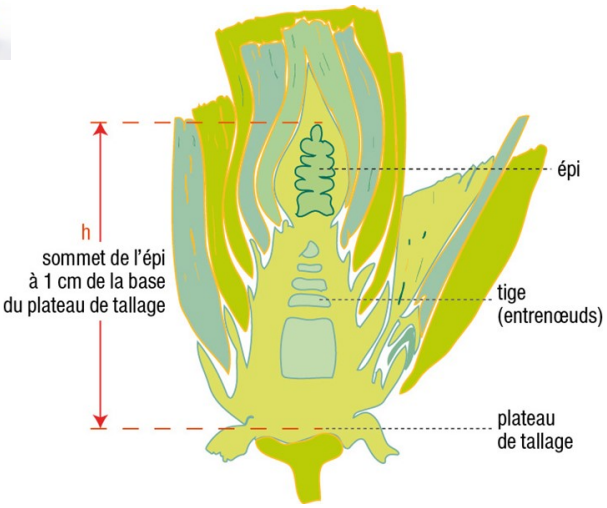
33 blé tendre, 2 blé dur, 10 orge et 2 triticale

Stade phénologique et état des cultures

Dans le réseau, les stades vont de **fin tallage** à **1 nœud**. La majorité des parcelles de blés sont à épi 1 cm et approche le stade 1 nœud. La moitié des parcelles d'orges du réseau sont à épi 1 cm. Hors réseau, en Vendée, Maine et Loire et Loire-Atlantique, quelques parcelles sont déjà à 2 nœuds. Au niveau des stades, on se trouve dans une situation comparable à l'année dernière à la même époque.
Certaines parcelles très hydromorphes sont encore marqués par les excès d'eau.



Bien reconnaître le stade épi 1 cm



Coupe longitudinale d'une tige de blé tendre
Source : ARVALIS

Comment repérer le stade 1 nœud ?

Prélever 20 plantes. Pour chaque plante, prendre la tige la plus développée (maître-brin). Fendre la tige avec un cuter 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 1 nœud, la hauteur de l'épi varie entre 3 et 5 cm selon les variétés.

Autre repère : le stade 1 nœud est atteint lorsque la plante a reçu environ 150 °C (base 0) depuis le stade épi 1cm.

Du côté des maladies : les parcelles sont toujours globalement très saines. Dans certaines parcelles de blé, des symptômes de **septoriose** peuvent être bien présents sur les F3 (de quelques plantes à la totalité des plantes), voir F2, du moment. Des symptômes **d'helminthosporiose sur orge** sont également visible sur F3 dans 2 parcelles du réseau.

L'analyse de risque vis-à-vis des maladies foliaires commence à partir du stade 2 nœuds pour les blés et triticale (1 nœud pour la rouille jaune et oïdium) ; 1 nœud pour les orges.

Sommaire

• Piétin verse

Curseurs de risques climatiques au stade épi 1cm

Pour les semis précoces (10/10) tous secteurs ; semis de fin octobre en 85, 44 et 49

Pour les semis de début octobre avec variétés tardives et semis de fin octobre en 53 et 72

Quelques symptômes de piétin verse sont observés dans 2 parcelles du réseau (5% de plantes touchées).

Quelques symptômes de rhizoctone peuvent également être observés dans 2 parcelles (10% de plantes). Hors réseau, des symptômes peuvent être observés notamment sur des semis précoces (avant 15/10).

Reconnaitre les différentes maladies du pied

Piétin verse	**Rhizoctone**	**Fusariose sur tige**
Plaque noire (stroma) sur la gaine inférieure qui résiste au passage du doigt, toujours située en dessous du premier nœud.	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.	Tache brun violacé ayant la forme d'un trait de plume qui suit les nervures.

Modélisation TOP

Retrouver l'ensemble des simulations en fin de BSV en cliquant ici.

L'indice de risque s'interprétant autour du stade épi 1cm, il est important de prendre l'indice de risque au moment de la date d'atteinte de ce stade.
Les tableaux ci-dessous vous donnent l'indice de risque climatique à utiliser selon les cas dans la grille de risque. **Le risque climatique est moyen pour la quasi-totalité des situations. Le risque est plus important en Mayenne et Sarthe pour les semis de fin octobre et les semis de variétés tardives de début octobre.**

semis précoces (autour du 10/10) :

STATION MÉTEO	INDICE TOP à ÉPI 1 CM	NOTE RETENUE POUR LE CALCUL DE RISQUE
NANTES	35	**1**
ANGERS	35	**1**
LAVAL	41 pour variétés précoces 49 pour variétés tardives	**1** **2**
LE MANS	39 pour variétés précoces 46 pour variétés tardives	**1** **2**
LA ROCHE SUR YON	42	**1**

semis de fin octobre :

STATION MÉTEO	INDICE TOP à ÉPI 1 CM	NOTE RETENUE POUR LE CALCUL DE RISQUE
NANTES	42	**1**
ANGERS	39	**1**
LAVAL	≥ 49	**2**
LE MANS	≥ 46	**2**
LA ROCHE SUR YON	42 à 44 selon précocité	**1**

Retrouvez la grille de risque dans le BSV précédent.

Méthodes alternatives

En situation de risque, la meilleure lutte est le choix d'une variété tolérante.

COLZA

Sommaire

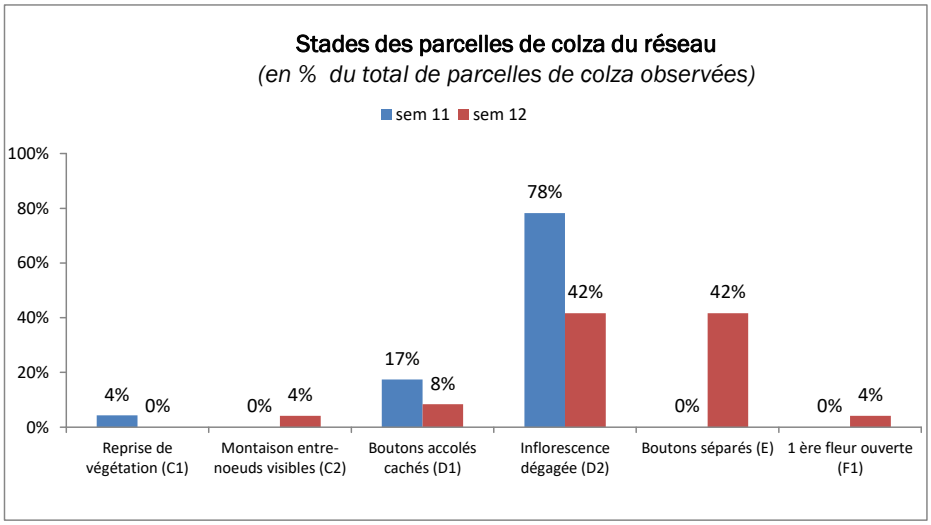
Réseau d'observations

24 parcelles sont renseignées cette semaine avec la répartition suivante :

- Loire-Atlantique 2, Maine et Loire 7, Mayenne 4, Sarthe 7 et Vendée 4

Stade phénologique et état des cultures

Dans les parcelles du réseau, les stades vont de **Montaison (C2)** à **Premières fleurs ouvertes (F1).** La majorité des parcelles se trouve aux stades D2-E. La parcelle du réseau au stade F1 est une parcelle située en Vendée. La variété très précoce ES Alicia commence à fleurir.
Hors réseau en sud 49, des parcelles vont être retournées suite aux dégâts d'altises suivi du froid.



Stade D2 (inflorescence principale dégagée mais les boutons sont toujours accolés. Les inflorescences secondaires sont visibles mais encore cachées)

Stade E (boutons séparés) : les pédoncules floraux s'allongent en commençant par ceux de la périphérie.

Sommaire

RISQUE FAIBLE RISQUE FORT
0 1 2 3 4 5 (*)

• Charançon de la tige du colza

Observations et analyse du risque

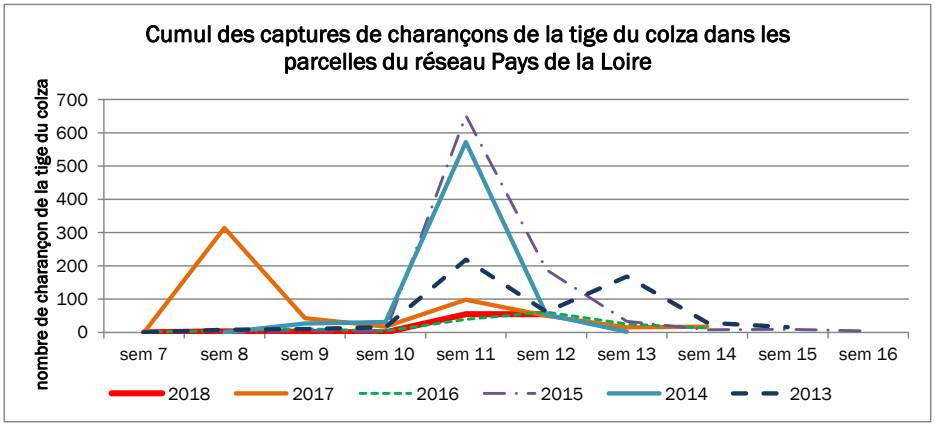
Peu d'évolution du vol. Des charançons ont été capturés dans les 3/4 des parcelles du réseau. Le cumul de captures est identique à la semaine dernière : 55 charançons (de 1 à 11 individus dans les cuvettes).

Très peu de charançon de la tige du chou sont capturés (1 individus dans 1 parcelle cette semaine).

La majorité des colzas sont maintenant en fin de période de risque.

Le **risque vis-à-vis de ce ravageur est moyen** pour les parcelle quelque soit le stade par rapport au risque de ponte des charançons arrivés la semaine dernière. Le risque est tout de même un peu moins important pour les parcelles de colzas actuellement à E.

Des suivis de maturation des femelles se font dans les régions limitrophes : en Calvados et Eure, les femelles sont non aptes à pondre ; en Indre et Loire, elles sont aptes à pondre.



Charançon de la tige du colza :
uniformément gris cendré,
pattes noires.
Taille : 3 à 4,5 mm

Charançon de la tige du chou :
pattes rousses, couleur du corps
noire avec pilosité rousse puis grise.
Taille : 3 à 3,5 mm (plus petite que
celui du colza)

Sources : Terres Inovia

Période de risque

De **C2 à E**. Le risque vis-à-vis du charançon de la tige est avéré lorsque les conditions suivantes sont réunies : présence de tige tendre et présence de femelles aptes à la ponte. On peut donc considérer qu'au niveau des plantes, le début du stade de risque est atteint lorsque l'allongement des entre-nœuds est engagé (stade C2). Concernant l'aptitude des femelles à pondre, celle-ci est fonction des températures. Dans les conditions climatiques normales, on considère qu'elle est acquise dans les 8-10 jours qui suivent les premières arrivées significatives d'insectes sur la parcelle.

Seuil indicatif de risque

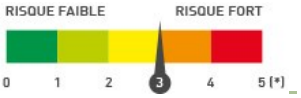
En l'absence de véritable seuil quantitatif et en cas de nécessité, la lutte pourra être mise en place **dans les 8 jours qui suivent les premières captures généralisées** de charançons de la tige du colza. En conditions fraîches ou froides, ce délai peut être allongé en raison de délais de pontes plus importants et de vols plus étalés.

Aucune lutte contre le **charançon de la tige du chou** ne doit être mise en place.

• Méligèthes

Pour les colzas sains et vigoureux

Sommaire

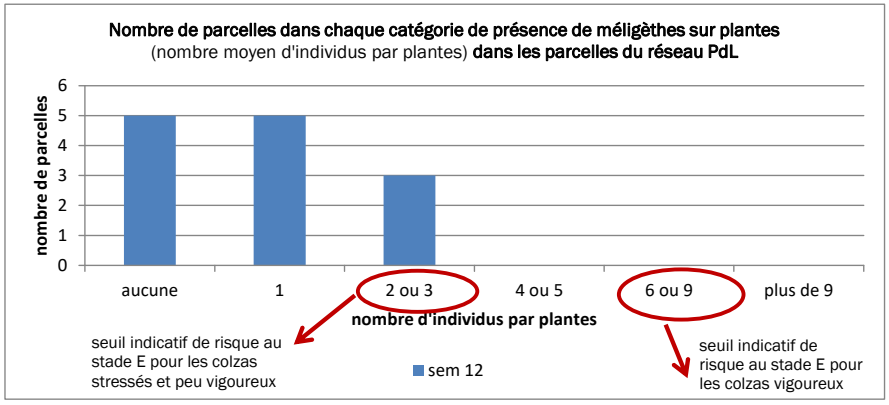


Pour les petits colzas affaiblis par altises et froid

Observations et analyse du risque

Des méligèthes ont été observées dans une majorité de parcelles du réseau. Le pourcentage de plantes concernées est généralement inférieur à 20% (1 parcelle à 50%). Le nombre de méligèthes par plante est faible.
D'après le modèle Expert, le pourcentage de réalisation du vol est inférieur à 10% sur l'ensemble de la région. Les conditions climatiques actuelles et à venir ne sont pas favorables aux méligèthes.

Ce sont surtout les petits colzas qui ont souffert des larves d'altises et/ou du froid de février qu'il faut surveiller attentivement vis-à-vis de ce ravageur. Le risque est pour le moment moyen.
Pour les colzas sains et vigoureux, le risque est très faible.



RAPPEL

Le comptage doit être réalisé sur 10 plantes consécutives à 2 endroits différents de la parcelle. Faire la moyenne de ces 20 résultats en prenant en compte les plantes sans méligèthes.

Méthodes alternatives

Dès que l'ES Alicia (variété très précoce à floraison) est en fleur, les méligèthes, qui sont avant tout des pollinisateurs, vont aller préférentiellement vers ces plantes-là. Ils ne constitueront donc pas de danger pour les autres colzas de la parcelle. Dans les parcelles du réseau où l'ES Alicia est en fleur, les méligèthes sont majoritairement présentes sur cette variété.

INRA

Période de risque

Du stade Boutons accolés cachés (D1) aux premières fleurs ouvertes (F1). Dès que les colzas sont en fleurs, les méligèthes ne doivent plus être considérés comme des nuisibles mais comme des insectes utiles grâce à leur rôle pollinisateur.

Seuil indicatif de risque

Le seuil de risque varie selon la capacité du colza à compenser les attaques, c'est-à-dire selon sa vigueur et également selon le stade du colza.

	Stade D1	Stade E
Colza sain et vigoureux, conditions pédoclimatiques favorables aux compensations	Compensation de la plante. Attendre le stade E pour prendre une décision	6 à 9 méligèthes / plante
Colza stressé et peu vigoureux et/ou situé en conditions peu ou pas favorables aux compensations (zones hydromorphes, peuplement trop faible ou trop important, agressions antérieurs mal maitrisées)	1 méligèthe / plante	2 à 3 méligèthes / plante

PROTÉAGINEUX

Sommaire

Les protéagineux suivis dans le cadre du réseau cette année sont : les pois d'hiver et de printemps ; les féveroles d'hiver.

Pour les protéagineux d'hiver, les stades sont actuellement autour de 8-9 feuilles pour la ramification principale et présence de 2-3 ramifications.

Sur féverole d'hiver, quelques dégâts de gel sont observés dans les parcelles (bord de feuilles ou feuilles entières brulées).

À cause des conditions climatiques de sortie hiver, très peu de semis de printemps ont été pour le moment réalisés.

• Pois

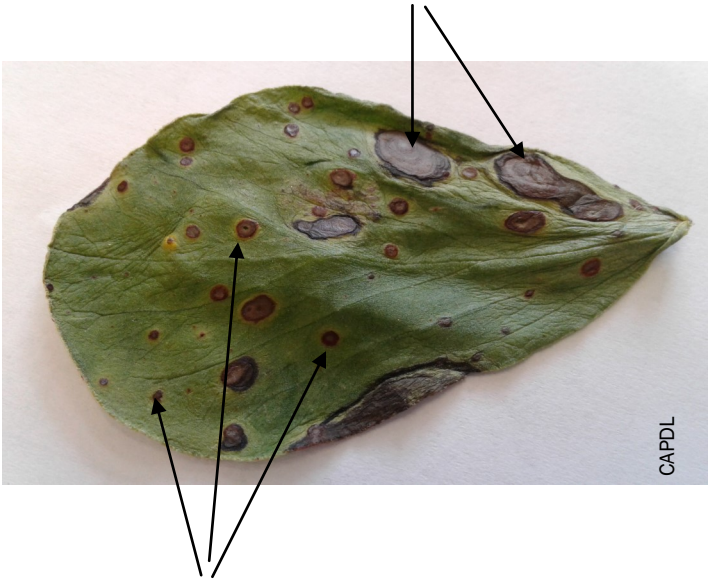
Le froid ralenti le développement des maladies mais il faut être vigilant à l'évolution sur les étages supérieur avec le retour de la douceur et des pluies.

• Féverole

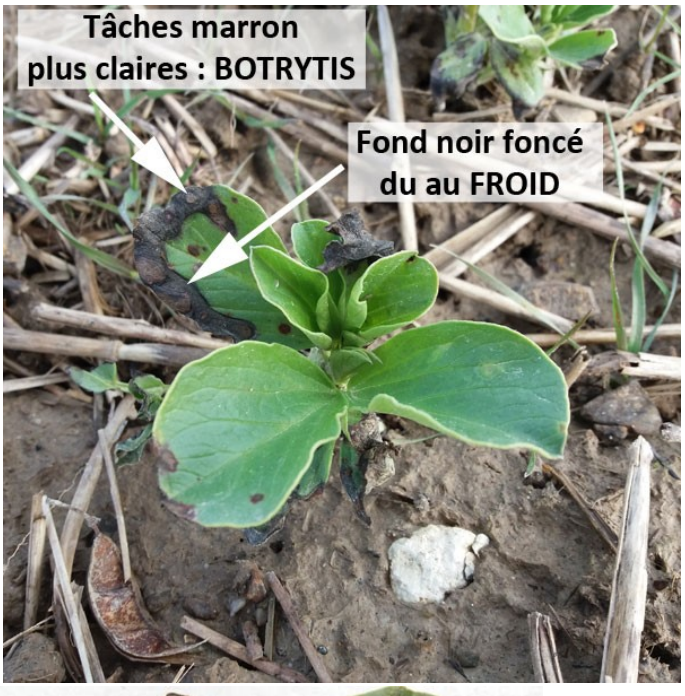
Des symptômes de botrytis sont présents sur toutes les plantes de la parcelle du réseau renseigné cette semaine.
Le froid ralenti le développement des maladies mais il faut être vigilant à l'évolution sur les étages supérieur avec le retour de la douceur et des pluies.

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



Terres Inovia

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

Sommaire

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 : CA36, ETS BODIN, AXEREAL, Groupe d'Aucy et Terres Inovia. CA36, CA41, CA44, ETS BODIN, AXEREAL et Terres Inovia.

Stade phénologique et état des cultures

Le réseau lin oléagineux Nord-Ouest est composé à ce jour de 13 parcelles de référence en lin oléagineux d'hiver pour la campagne 2017/2018. La répartition régionale est la suivante : 8 parcelles en Centre, 1 en Poitou Charentes, 2 en Bretagne, 2 en Pays de la Loire.

6 parcelles de lin oléagineux d'hiver ont fait l'objet d'une collecte d'observations cette semaine en région : 4 en Centre-Val de Loire, 0 en Pays de la Loire, 2 en Bretagne et 0 Poitou Charentes.

Cette semaine, les lins sont entre le stade D1 (= 10 cm) et D2 (= 20 cm), majoritairement restant encore au stade D1 (= 10 cm). Les stades évoluent lentement. Les températures redescendent sous les normales encore en ce début de semaine.

Analyse du risque Septoriose-Kabatiellose

Contexte d'observations

Aucune évolution depuis la semaine dernière.

Analyse du risque

Dans les parcelles signalant les premiers symptômes, surveiller la progression des symptômes sur les étages supérieurs. En l'absence de protection à l'automne une protection en sortie d'hiver peut être justifiée dans les parcelles qui montrent une évolution des symptômes sur les étages supérieurs. Risque moyen.
Dans les parcelles ne signalant pas de symptômes le risque est faible. Aucune protection n'est justifiée à ce jour.

Bilan des dégâts de froid observés dans les parcelles du réseau

Le secteur le plus atteinte est la région Centre-Val de Loire. Les dégâts sont répartis de manière hétérogène sur le territoire, liés très probablement à l'orientation des parcelles (le vent aura influencé les températures durant cet épisode de gel).

Sur la parcelle de Saint Martin (36), où la semaine dernière, était signalé 30% de plantes atteintes par des dégâts de froid, cette semaine il est signalé l'apparition de nouvelles ramifications sur quasiment la totalité des pieds atteints par le gel.

Sommaire

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

Bulletin de santé du végétal ÉCOPHYTO

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, 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.

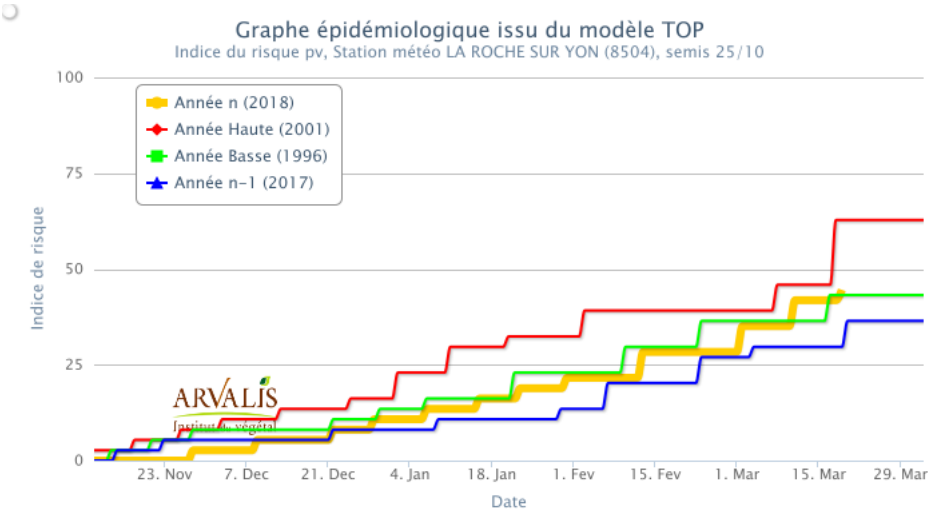
Action pilotée par le ministère chargé de l'Agriculture, avec l'appui financier de l'Office national de l'eau et des milieux aquatiques, par les crédits issus de la redevance pour pollutions diffuses attribués au financement du plan Écophyto.

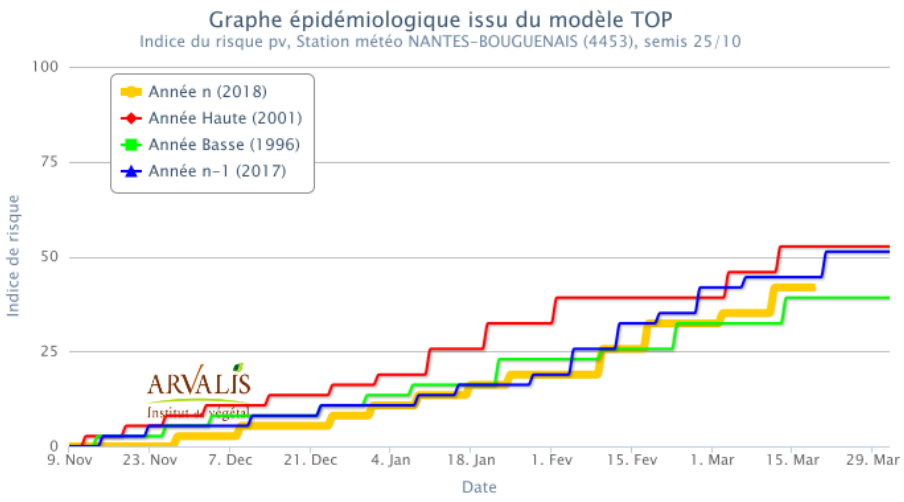
Modèle TOP

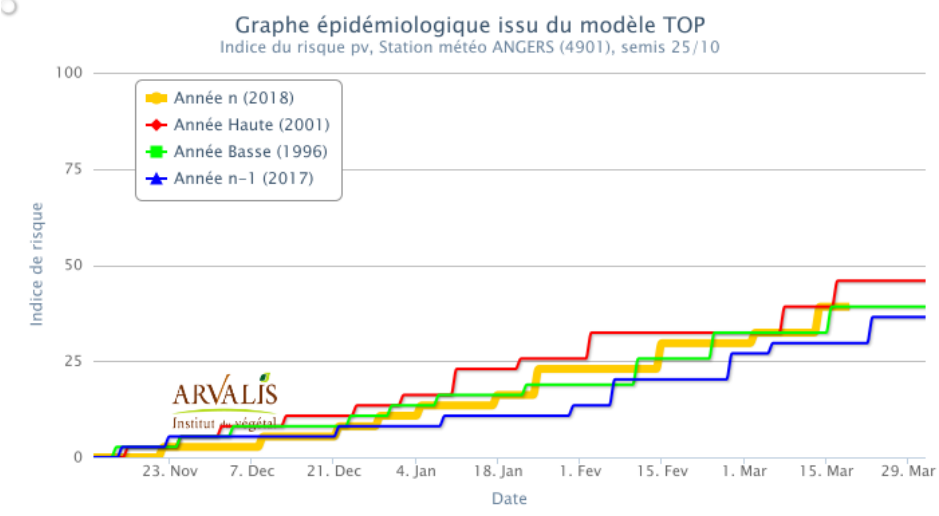
Sommaire

Les graphes ci-dessous présentent pour 1 station météo par département et 2 dates de semis les simulations du modèle TOP (Arvalis) qui analysent le risque climatique Piétin verse. Date de simulation : 19/03/2018

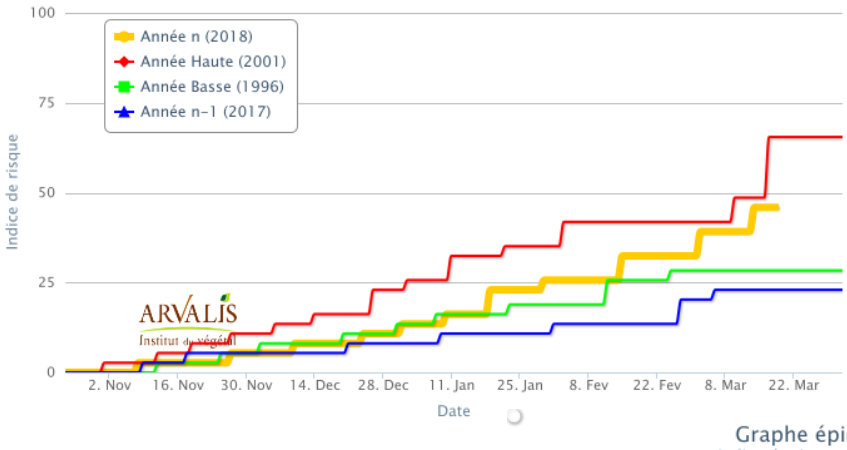
Rappel sur la lecture du modèle : chaque « marche d'escalier » représente une contamination ; la hauteur de la marche représente l'intensité de la contamination. Le modèle s'interprète au stade épi 1 cm. Avant il permet de donner une tendance.
Risque faible = indice TOP <30 ; risque moyen = 30 < indice TOP < 45 ; risque fort = indice TOP > 45



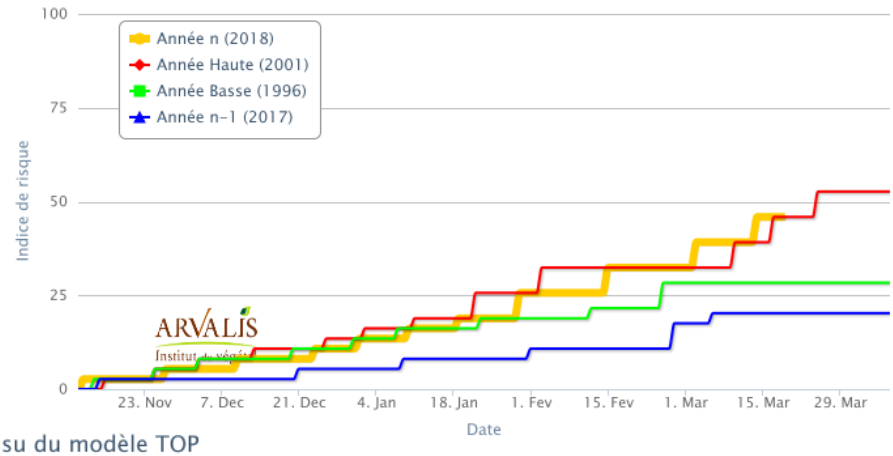




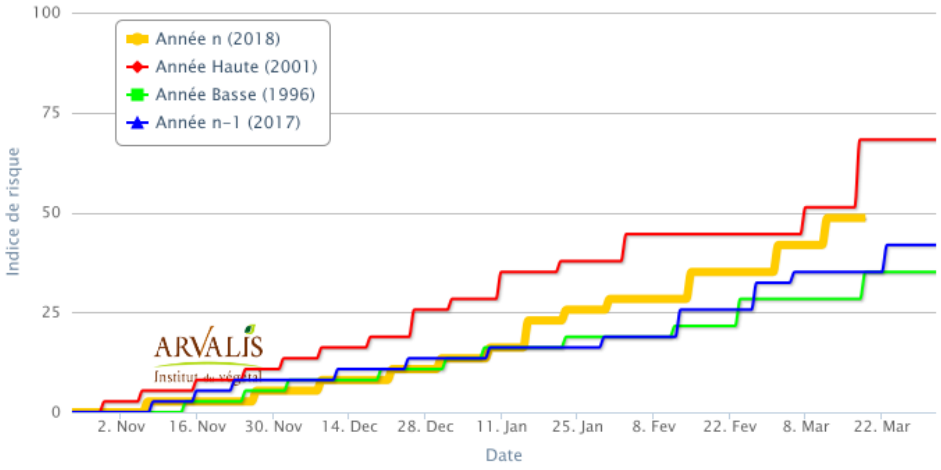
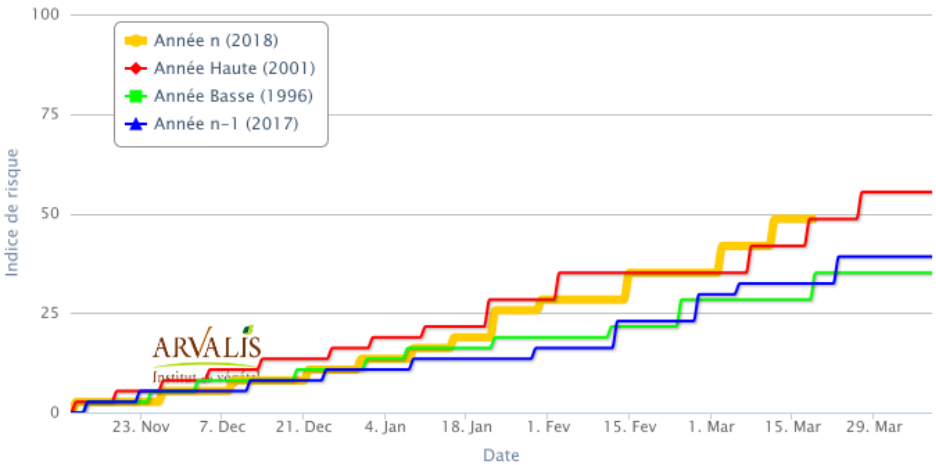
Graphe épidémiologique issu du modèle TOP
Indice du risque pv, Station météo LE MANS (7201), semis 10/10



Graphe épidémiologique issu du modèle TOP
Indice du risque pv, Station météo LE MANS (7201), semis 25/10



Graphe épidémiologique issu du modèle TOP
Indice du risque pv, Station météo ETRONNIER AERODROME DE LAVAL (5383), semis 10/10



Graphe épidémiologique issu du modèle TOP
Indice du risque pv, Station météo ETRONNIER AERODROME DE LAVAL (5383), semis 25/10