

BSV GRANDES CULTURES - N° 4 DU 6 MARS 2018

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

ACTUALITÉS

Céréales à paille

Risque climatique piétin
verse moyen

Colza

Pas de captures du
charançon de la tige

Protéagineux hiver

Parcelles globalement
saines. Apprenez à
reconnaître les différentes
maladies

Lin oléagineux hiver

Modèle TOP

CURSEURS DE RISQUES

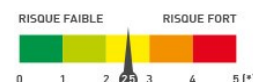
CÉRÉALES À PAILLE

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



COLZA

Charançon de la tige du colza



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

CÉRÉALES À PAILLE



Réseau d'observations

37 parcelles sont renseignées cette semaine avec la répartition suivante :

- Loire Atlantique 4, Maine et Loire 13, Mayenne 5, Sarthe 7 et Vendée 8
- 28 blé tendre, 1 blé dur, 7 orge et 1 triticale

Stade phénologique et état des cultures

Dans le réseau, les stades vont de **mi tallage** à **épi 1cm**. La majorité des parcelles est toujours en fin de tallage. Les épis se trouvent entre 0,3 et 0,7 cm, avec de nombreuses parcelles à plus de 0,5 cm. Il y a quelques parcelles où les épis n'ont toujours pas décollé.

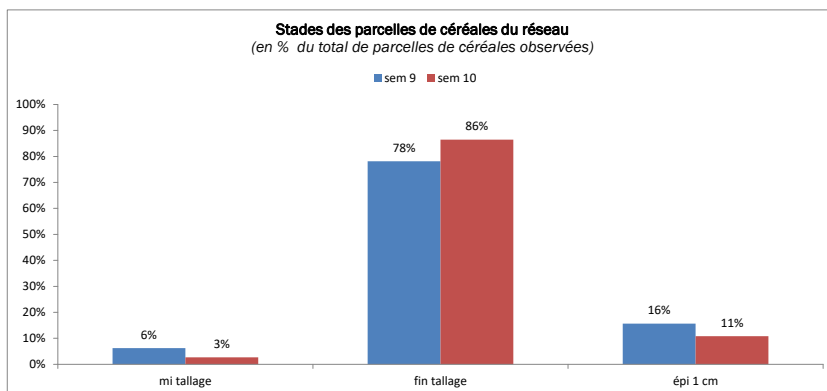
Suite aux vagues de froid, certaines céréales (notamment blés) sont marquées : bout de feuilles violacés.

Ces symptômes peuvent être couplés avec des ceux liés à l'hydromorphie. Certaines parcelles sont encore très touchées, notamment sur orge.

Des apports d'azote ont été faits semaine dernière.

Du côté des maladies : les parcelles sont toujours globalement très saines.

Du côté des ravageurs : quelques pucerons ont été observés dans une parcelle en Vendée cette semaine.



Une importante attaque de piétin échaudage a été observée dans une parcelle hors réseau en 44 (blé sur blé).



Manchons noirs bien visibles après lavage des racines





• Piétin verse

Modélisation TOP

Retrouver l'ensemble des simulations en fin de BSV en cliquant [ici](#).

Le sec de l'automne n'a pas été favorable au piétin verse (contaminations primaires) contrairement à la douceur et l'humidité du mois de janvier qui ont augmenté le risque.

Pas d'effet date de semis d'après le modèle dû aux faibles contaminations de l'automne.

Peu d'évolution du modèle cette semaine. Les dernières pluies ont légèrement fait augmenter l'indice de risque : toutes les situations se trouvent au niveau de risque moyen (entre 32 et 42).

La douceur et les pluies annoncées cette semaine sont favorables à la maladie. Il conviendra donc d'être vigilant pour les situations à risque (voir grille de risque) et les parcelles ayant atteint ou proche du stade épi 1cm.

Méthodes
alternatives



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

Grille d'évaluation du risque piétin verse :

Effet variétal

Tolérance variétale
Note CTPS >= 5
Note CTPS 1 ou 2
Note CTPS 3 ou 4

Risque faible : aucune intervention

4

3

+

Potentiel infectieux

Précédent
Blé
Autre
Travail du sol
Labour
Non labour

1

0

1

0

+

Milieu physique

Type de sol :

Limon battant, Limon battant hydromorphe, Limon argileux profond assez battant, Limon argileux caillouteux superficiel sur argile à silex.	2
Argilo-calcaires profonds (groie moyenne à profonde), Champagne, Aubue profonde et moyenne, Alluvions sablo argileuses caillouteuses, Limon profond sur schistes non battants. Limon argileux non battant	1
Argile, Argilo calcaire superficiel (groie superficielle), Sables sains, Marais, Sable limoneux/granite.	0

+

Effet climatique

Effet année issu du modèle TOP

Indice TOP inférieur à 30
Indice TOP entre 30 et 45
Indice TOP supérieur à 45

-1

1

2

=

Score de risque final

Risque final / conseil associé

0

risque FAIBLE

1

Aucune intervention n'est requise

2

3

4

5

6

7

risque MOYEN :

Observation conseillée et traitement si plus de 35% de tiges touchées ou si présence de la maladie sur la parcelle les années passées

8

9

risque FORT :

Traitement conseillé

10

Indice climatique : le risque mesuré par le modèle s'interprète **autours du stade épi 1cm**. Tant que ce stade n'est pas atteint, il est proposé de mettre la note de 1 pour l'effet climatique.

COLZA



Réseau d'observations

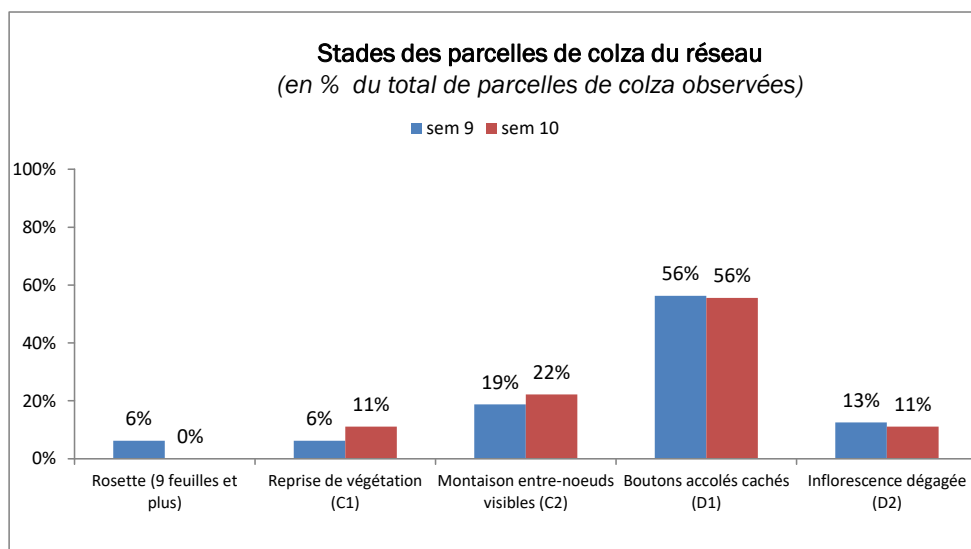
17 parcelles sont renseignées cette semaine avec la répartition suivante :

➤ Maine et Loire 4, Mayenne 2, Sarthe 8 et Vendée 3

Stade phénologique et état des cultures

Dans les parcelles du réseau, les stades vont de **Reprise de végétation (C1)** à **Inflorescence dégagée (D2)**. Très peu d'évolution des stades cette semaine.

Certains colzas ont été très atteints par le froid et le gel de la semaine dernière.



Stade D1 : boutons accolés cachés



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





• Charançon de la tige du colza

Observations et analyse du risque

Aucune capture dans les parcelles du réseau.

Les conditions climatiques annoncées ne sont toujours pas optimales au ravageur (pluie).

Le modèle Expert (consultable sur le site de Terres Inovia, en cliquant [ici](#)) indique que le début du vol est engagé dans l'ensemble de la région. Les conditions de fin de semaine dernière (pluviométrie faible) auraient permis le déclenchement du vol.

Les cuvettes sont à surveiller très attentivement dans les prochains jours même si les conditions climatiques ne sont pas optimales pour le vol du ravageur.

Rappel : Le vol de ce ravageur se déclenche lorsque les températures deviennent supérieures à 9°C avec des précipitations nulles pendant 3 jours consécutifs.

Attention de ne pas le confondre avec le charançon de la tige du chou ! Celui-ci n'est pas nuisible pour la culture contrairement au charançon de la tige du colza.

Il est important de bien savoir les reconnaître d'autant plus qu'il n'est pas rare de les retrouver tous les 2 en même temps dans les parcelles et dans les cuvettes jaunes.

Bien identifier l'espèce de charançon présent permettra de ne pas traiter inutilement !



Qui est qui ?



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



Charançon de la tige du chou : pattes rouges, 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.



PROTÉAGINEUX

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 7-8 feuilles pour la ramification principale et présence de 2-3 ramifications.

Les premières maladies sont à surveiller en protéagineux d'hiver. En protéagineux de printemps, la surveillance commence en général à partir de la floraison.

Les plantes observées dans le réseau sont plutôt saines pour le moment.

Quelques taches peuvent être présentes sur la partie inférieure des plantes. Tant que les derniers étages foliaires sont sains (2-3 dernières feuilles), il n'y a pas de raison d'intervenir.

La douceur et les pluies annoncées cette semaine sont favorables au développement des maladies.

• Pois

→ **Ascochytose** (anciennement Anthracnose) - *Didymella pinodes*

Ponctuations de couleur brun foncé sur les feuilles. Évolution du bas vers le haut de la plante. Nécrose violacée à brune sur les tiges

La maladie est favorisée par des pluies fréquentes, des peuplements denses, des semis précoces et une floraison longue.

Méthodes
alternatives



Les variétés hautes, entre-nœuds longs et résistantes à la verse sont moins sensibles.



Ascochytose sur le pois

Terres Inovia

• Féverole

→ **Botrytis**

Nombreuses petites taches (2-3 mm) marron chocolat.

Favorisé par les températures douces et une forte humidité.

Surtout nuisible lors de la floraison en général, mais une nuisibilité précoce est possible en cas d'hiver favorable à la maladie comme l'année dernière.

Le risque est augmenté en cas de semis précoces



Botrytis sur féverole

CAPDL

→ **Ascochytose** (anciennement Anthracnose) - *Ascochyta fabae*

Taches de couleur cendrée d'un diamètre supérieur à 3 mm. Les taches plus âgées ont un pourtour noir, un centre clair avec la présence de nombreuses ponctuation noires (pycnides), type brûlure de cigarette.

Méthodes
alternatives



Enfouissement des résidus de culture, densité de semis (si trop élevé, la maladie est favorisée)



Ascochytose sur féverole

Terres Inovia



LIN OLÉAGINEUX

Rédacteur : Nina Rabourdin – Terres Inovia,
Suppléant : Guy Ajauré – Terres Inovia, en partenariat avec ARVALIS-Institut du végétal.
Bulletin rédigé par Terres Inovia à partir des observations réalisées cette semaine par :
CA36, CA41, et ETS BODIN.

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.

5 parcelles de lin oléagineux d'hiver ont fait l'objet d'une collecte d'observations cette semaine en région : 5 en Centre-Val de Loire, 0 en Pays de la Loire, 0 en Bretagne et 0 Poitou Charentes.

Les 5 parcelles observées cette semaine sont au stade D1 (= 10 cm) dans l'ensemble des parcelles du réseau (départements 36, 37, 41). Aucune évolution depuis la semaine dernière.

Analyse du risque Septoriose-Kabatiellose

Aucune évolution depuis la semaine dernière.

100 % des parcelles sont en dehors de la période de risque vis-à-vis de la septoriose. Le risque est pour l'instant faible voir nul. Dans les parcelles signalant les premiers symptômes, surveiller la progression des symptômes sur les étages supérieurs.

Vague de froid actuelle

La vague de froid touche actuellement la zone Centre et Ouest avec des températures minimales autour de -6°C à -11°C en plaine. Lors de cette période de froid plus intense la reprise de végétation s'était déjà engagée.

Plus que le stade actuel (10cm) c'est la reprise de végétation engagée qui fait craindre des dégâts de gel à cette période. Les applications d'anti-graminées augmentent la sensibilisation des plantes au gel. Les sols sont humides, augmentant le risque de cisaillement au collet ou de déchaussement notamment pour les plantes moins développées.

Dégâts de gel : quand et comment observer?

Après cet épisode de froid, il faut attendre encore quelques jours pour faire un vrai diagnostic. Observer les symptômes sur appareil végétatif et racinaire : brunissements des organes ou organes flasques sont signes de dégâts liés au gel. Des compensations sont possibles selon les types de symptômes observés.



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, 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.

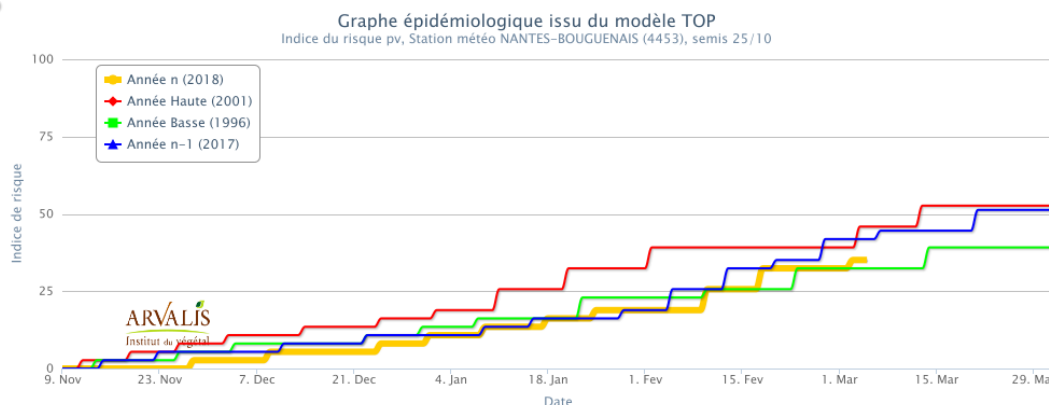
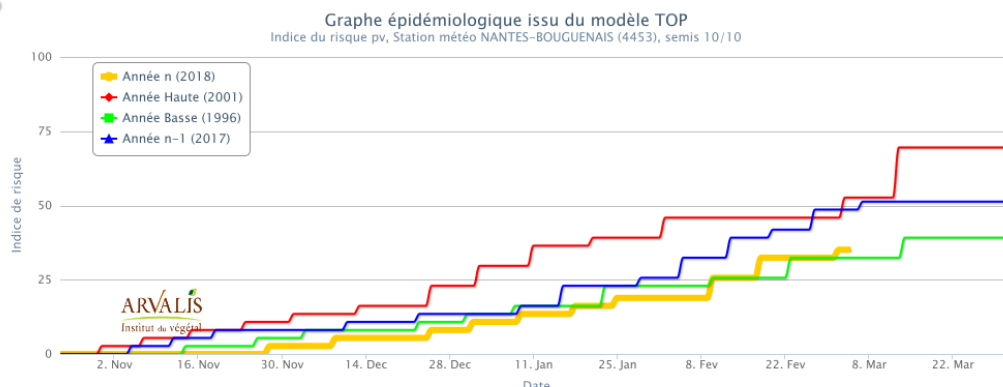
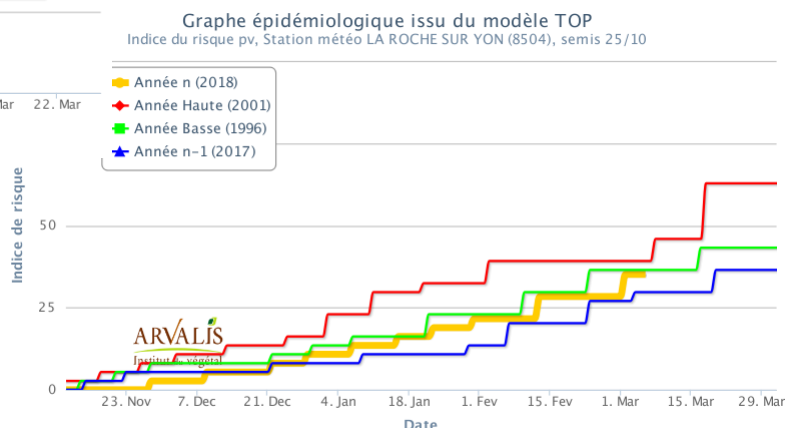
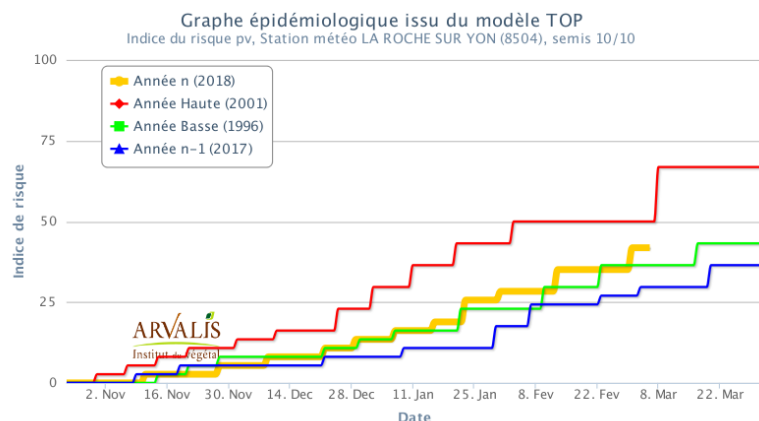


Modèle TOP

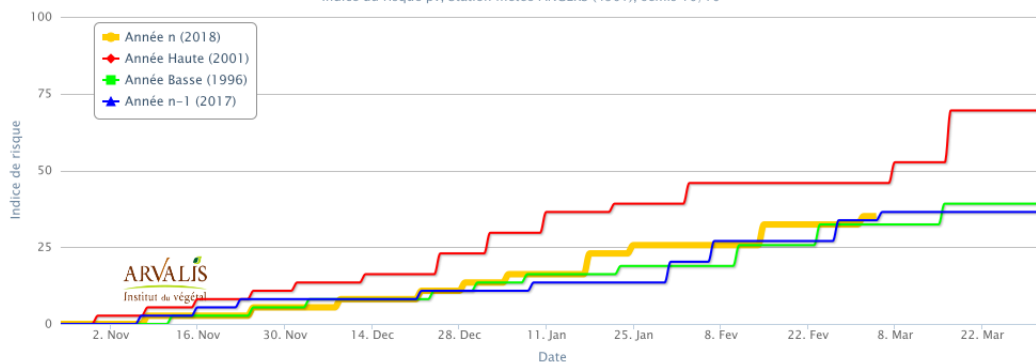
Les graphes ci-dessous présentent pour 1 station météo par département et 2 dates de semis les simulations du modèle TOP (Arvalis) qui analysent le risque climatique Piétin verse. Date de simulation : 06/03/2018

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.

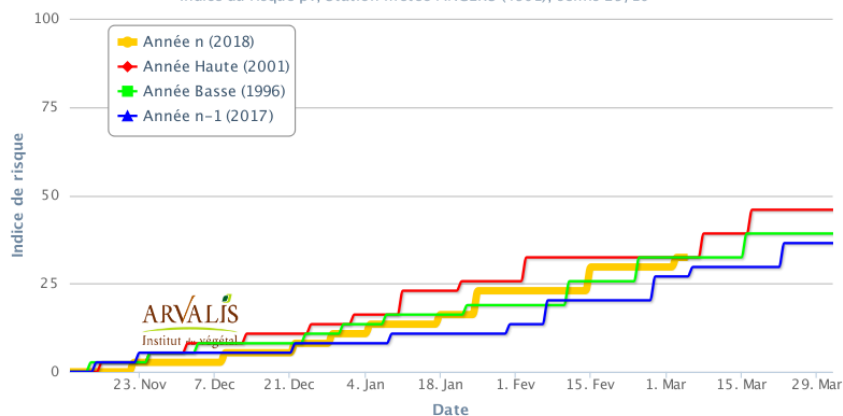
Risque faible = indice TOP < 30 ; risque moyen = 30 < indice TOP < 45 ; risque fort = indice TOP > 45



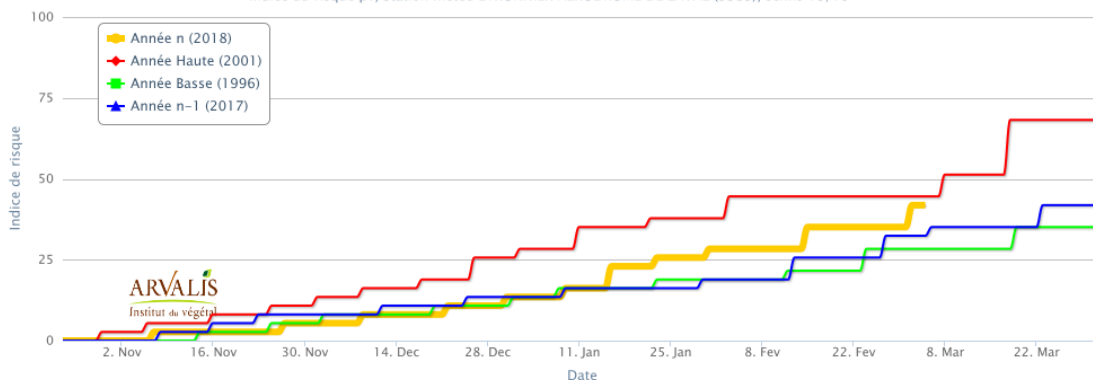
Graphe épidémiologique issu du modèle TOP
Indice du risque pv, Station météo ANGERS (4901), semis 10/10



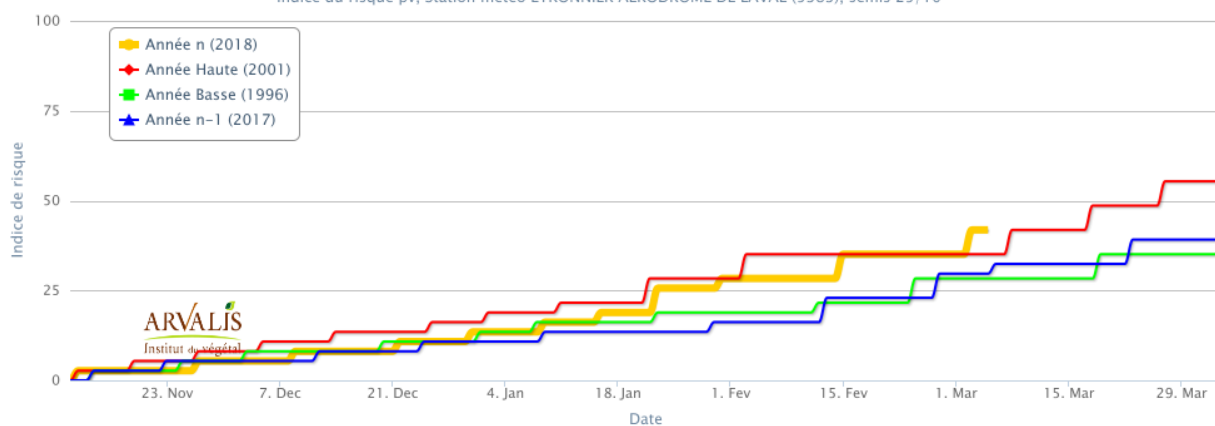
Graphe épidémiologique issu du modèle TOP
Indice du risque pv, Station météo ANGERS (4901), semis 25/10



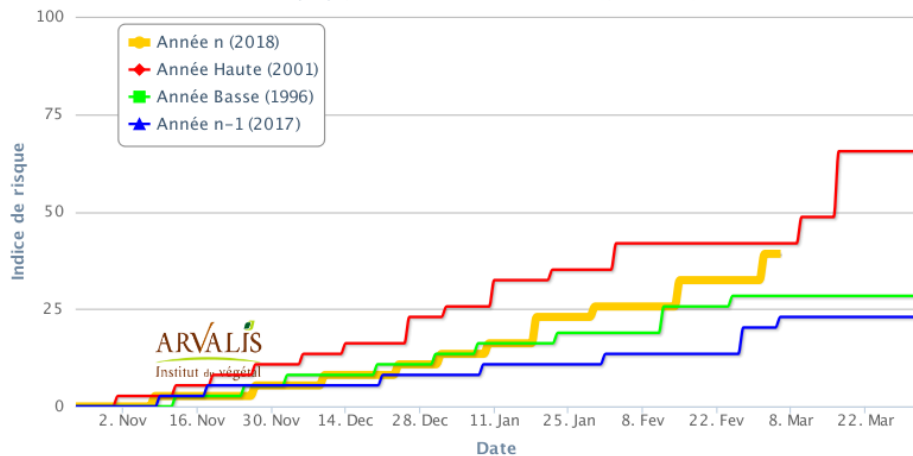
Graphe épidémiologique issu du modèle TOP
Indice du risque pv, Station météo ETRONNIER AERODROME DE LAVAL (5383), semis 10/10



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



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

