

ACTUALITÉS

Céréales à paille

Risque climatique piétin
verse à intégrer à la grille de
risque avec arrivée du stade
épi 1 cm

Colza

Début de vol du charançon
de la tige et des méligèthes

Protéagineux hiver

Maladies à surveiller en
protéagineux d'hiver

Lin oléagineux hiver

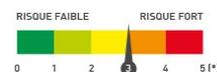
Modèle TOP

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 fin octobre en 53



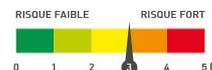
COLZA

Charançon de la tige du colza

Pour les parcelles où le charançon n'est pas encore détecté



Pour les parcelles où le charançon est présent

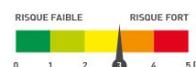


Méligèthes

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](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



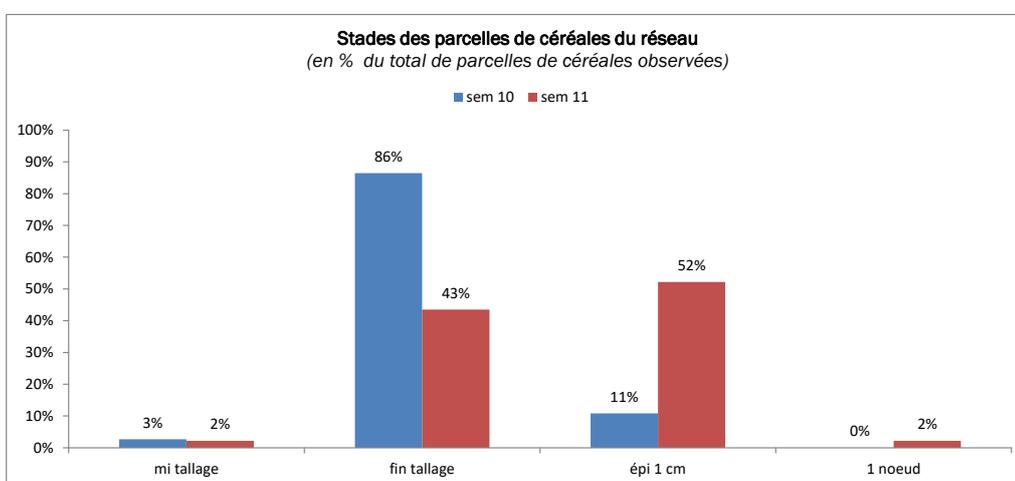
Réseau d'observations

46 parcelles sont renseignées cette semaine avec la répartition suivante :
 ➤ Loire Atlantique 8, Maine et Loire 15, Mayenne 7, Sarthe 10 et Vendée 6
 31 blé tendre, 11 orge et 4 triticale

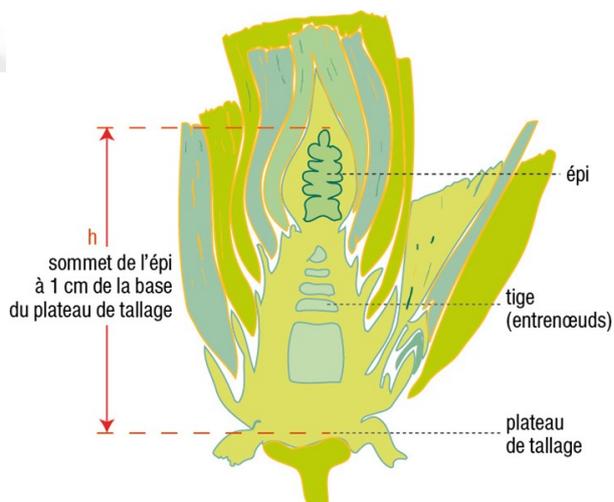
Stade phénologique et état des cultures

Dans le réseau, les stades vont de **mi tallage** à **1 nœud**. La moitié des parcelles du réseau sont au stade épi 1cm. Les températures douces de la semaine dernière ont été favorables au développement des céréales. Les parcelles d'orge sont plutôt en fin de tallage.

L'hydromorphie peut être encore marquée dans certaines parcelles, notamment sur orge.



Bien reconnaître le stade épi 1 cm



Coupe longitudinale d'une tige de blé tendre

Source : ARVALIS

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, voir F2, du moment. Des symptômes de rhynchosporiose sont observés dans une parcelle de triticale en Vendée.



Rhynchosporiose sur triticale



• Piétin verse

Courseurs 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 fin octobre en 53

Pas de symptômes visibles pour le moment dans le réseau.

Modélisation TOP

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

Les pluies ont fait augmenter l'indice de risque. 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 pour les semis de fin 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	1
LE MANS	39	1
LA ROCHE SUR YON	42	1

semis de fin octobre :

STATION MÉTEO	INDICE TOP à ÉPI 1 CM des variétés précoces à 1/2 précoces	NOTE RETENUE POUR LE CALCUL DE RISQUE
NANTES	42	1 ; attendre pour variétés tardives
ANGERS	39	1 ; attendre pour variétés tardives
LAVAL	49	2 quelle que soit la précocité
LE MANS	en attente du stade	attendre stade E1
LA ROCHE SUR YON	42	1 quelle que soit la variété

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 -1
Indice TOP entre 30 et 45 1
Indice TOP supérieur à 45 2

Score de risque final

Risque final / conseil associé



Indice climatique : le risque mesuré par le modèle s'interprète **autour du stade épi 1cm**. Pour les variétés ayant dépassé le stade épi 1 cm, il faut prendre l'indice de risque du modèle à la date du stade épi 1 cm.



COLZA

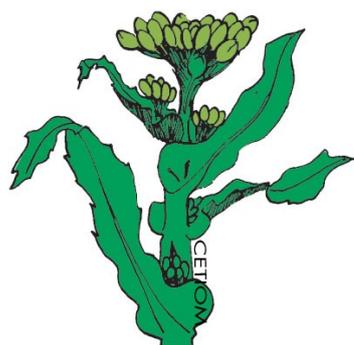
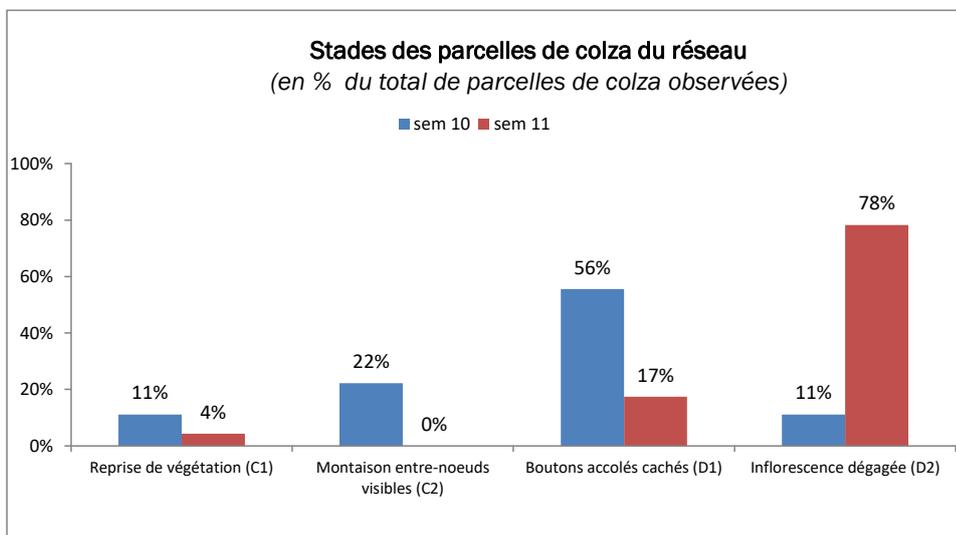
Réseau d'observations

23 parcelles sont renseignées cette semaine avec la répartition suivante :
 ➤ Loire-Atlantique 3, Maine et Loire 7, Mayenne 3, Sarthe 7 et Vendée 3

Stade phénologique et état des cultures

Dans les parcelles du réseau, les stades vont de **Reprise de végétation (C1)** à **Inflorescence dégagee (D2)**. La majorité des parcelles est maintenant au stade D2. Les températures douces de cette semaine ont été favorables au développement des colzas. Dans certains secteurs, des pieds de colzas ont disparu suite aux importantes attaques de larves d'altises suivies des 2 épisodes de froid.

Des dégâts de gel (brulures des feuilles) peuvent également être constatés.



Stade D2 (inflorescence principale dégagee 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.

Charançon de la tige du colza



Pour les parcelles où le charançon n'est pas encore détecté



Pour les parcelles où le charançon est présent

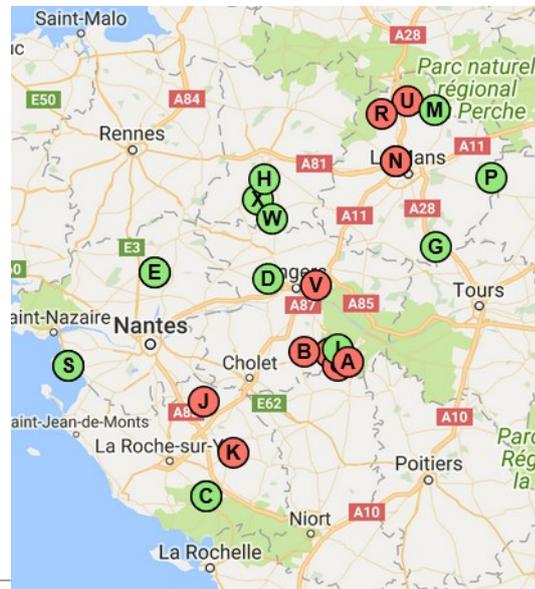
Observations et analyse du risque

Début de vol du charançon de la tige dans les parcelles du réseau. Le charançon de la tige du colza a été capturé sur environ la moitié des parcelles du réseau (de 1 à 21 charançons dans la cuvette), avec un cumul de 55 charançons sur la région.

En parallèle, quelques charançons de la tige du chou ont également été observés mais ils sont très peu présents (entre 1 et 4 individus dans 6 parcelles).

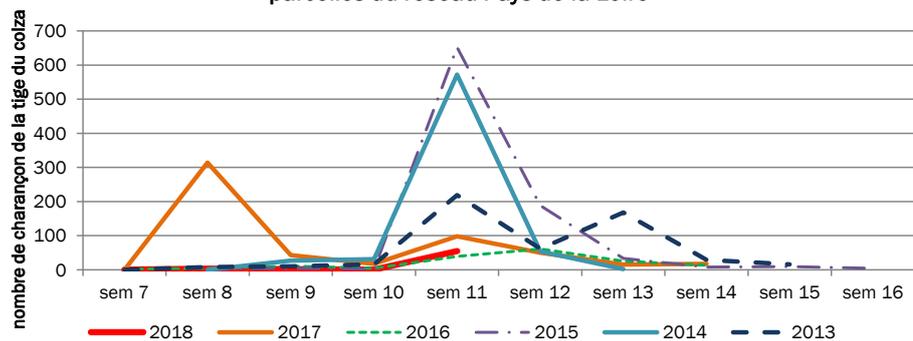
Les charançons sont à surveiller dans les parcelles où ils ne sont pas encore présents.

Les conditions climatiques annoncées avec le retour du froid et des pluies ne sont pas favorables au vol et devraient allonger les délais de ponte. Les charançons sont peu nombreux et les colzas plutôt en fin de période de sensibilité. **Le risque est moyen pour les parcelles où le charançon a été capturé.**



Carte des captures dans le réseau (en rouge : présent ; en vert : absent)

Cumul des captures de charançons de la tige du colza dans les parcelles du réseau Pays de la Loire



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 rouge 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**



Observations et analyse du risque

Des méligèthes ont été observées dans certaines parcelles du réseau (10 sur 25) dans les cuvettes jaunes. Dans quelques cas, les méligèthes ont été vues également sur plantes, en dessous des seuils de risques pour le moment.

Pour le moment, 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.

Pour les colzas sains et vigoureux, le risque est pour le moment très faible.



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.



Dès que l'ES Alicia (variété très précoce à floraison) sera 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.



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 antérieures mal maîtrisées)	1 méligèthe / plante	2 à 3 méligèthes / plante



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 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 brûlées).

• Pois

Les 2 parcelles de pois d'hiver renseignées cette semaine dans le réseau sont saines. Le retour du froid devrait ralentir le développement de l'ascochytose (anciennement Anthracnose). À surveiller néanmoins si la maladie est déjà présente sur la partie inférieure de la plante.

• Féverole

Des symptômes de botrytis et/ou ascochytose (anciennement anthracnose) sont présents dans les 3 parcelles renseignées du réseau, sur la partie inférieure des plantes. Le retour du froid devrait ralentir le développement des maladies. À surveiller néanmoins si les maladies sont déjà présentes sur la partie inférieure de la plante.



LIN OLÉAGINEUX

Rédacteur : Nina Rabourdin – Terres Inovia,
Suppléant : Guy Ajauré – Terres Inovia, en partenariat avec ARVALIS-Institut du végétal.

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.

9 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, 1 en Pays de la Loire, 2 en Bretagne et 1 Poitou Charentes.

Les 9 parcelles observées cette semaine sont majoritairement au stade D1 (= 10 cm) (départements 36, 37, 41, 35, 56, 17) et une parcelle au stade D2 (département 44).



Analyse du risque Septoriose-Kabatiellose

Contexte d'observations

Les symptômes de septoriose déjà observés en entrée d'hiver sur les 2 parcelles de Pornic, Loire Atlantique (44) et de Breteil, Ille et Vilaine (35) évoluent et sont observés sur 100% des plantes et sur respectivement 8 cm et 4 cm de hauteur sur feuilles. Les premiers symptômes sont observés sur la parcelle de Mauron (56). Les 6 parcelles localisées en région Centre, cette semaine, ne signalent pas de symptômes.

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 :

Sur l'ensemble du réseau les symptômes restent limités à ce jour. La région Centre-Val de Loire est la plus touchée. Les régions Bretagne et bordure maritime semblent indemnes de dégâts liés au froid.

Sur les parcelles du réseau localisées en **Bretagne et Pays de la Loire** (départements : 35, 56, 44), aucun symptôme lié au froid n'est signalé. Les lins se redressent, stades 15 à 25cm.

Sur la parcelle localisée en **Poitou Charentes** (département 17), des symptômes de brunissement lié au froid sont signalés sur 10 à 20% des pieds.

Sur les parcelles localisées en **Centre-Val de Loire** (département 36) : des symptômes de brunissement et destruction de ramifications sont signalés et sont hétérogènes selon les parcelles de 2 à 40% des plantes ou ramifications.

ÉcophytoPIC

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



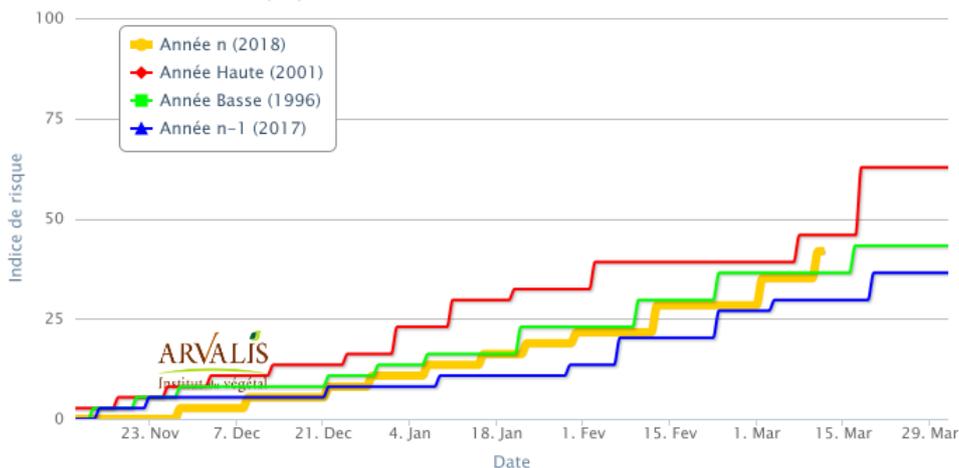


Modèle TOP

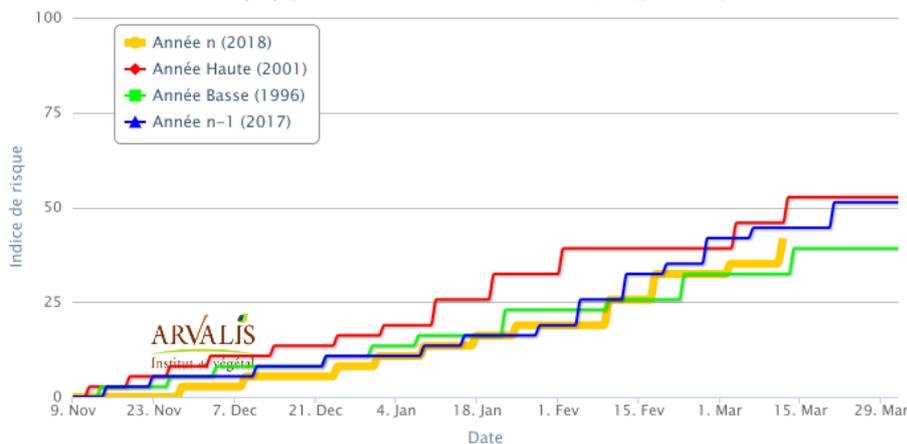
Les graphes ci-dessous présentent pour 1 station météo par département et 2 dates de semis les simulations du modèle TOP (Arvalis) qui analysent le risque climatique Piétin verse. Date de simulation : 12/03/2018

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

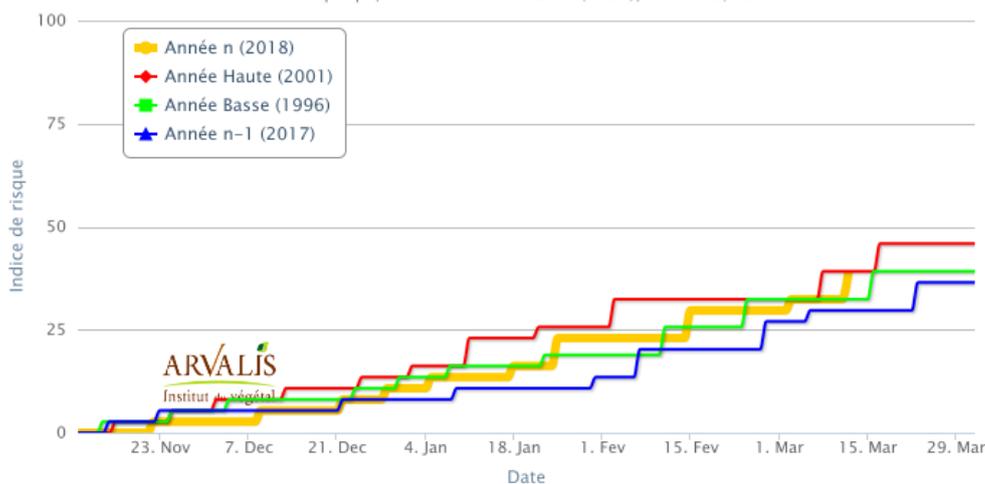
Graphes épidémiologiques issus du modèle TOP
Indice du risque pv, Station météo LA ROCHE SUR YON (8504), semis 25/10



Graphes épidémiologiques issus du modèle TOP
Indice du risque pv, Station météo NANTES-BOUGUENAI (4453), semis 25/10

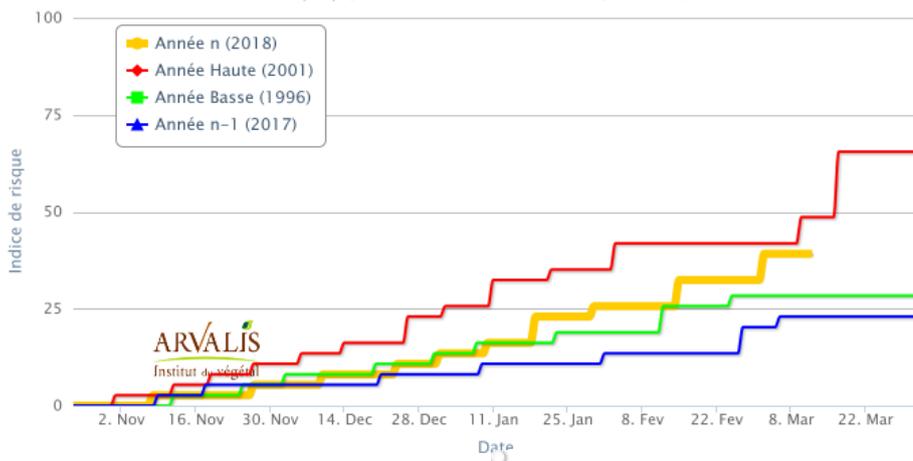


Graphes épidémiologiques issus du modèle TOP
Indice du risque pv, Station météo ANGERS (4901), semis 25/10



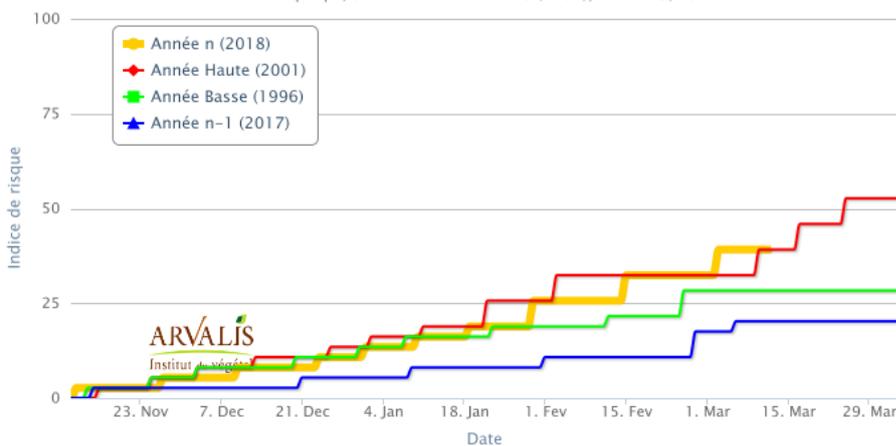
Graphe épidémiologique issu du modèle TOP

Indice du risque pv, Station météo LE MANS (7201), semis 10/10



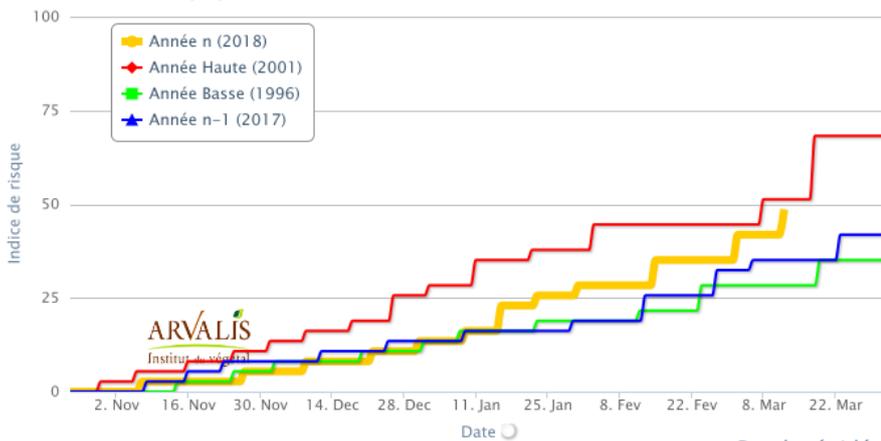
Graphe épidémiologique issu du modèle TOP

Indice du risque pv, Station météo LE MANS (7201), semis 25/10



Graphe épidémiologique iss

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

