

ACTUALITÉS

Céréales à paille

Céréales en fin de tallage ;
risque climatique piétin
verse moyen

Colza

Conditions défavorables au
vol du charançon de la tige

Protéagineux hiver

Parcelles globalement
saines. Apprenez à
reconnaitre les différentes
maladies

Lin oléagineux hiver

Modèle TOP

CURSEURS DE RISQUES

CÉRÉALES À PAILLE

Piétin verse : calculez votre risque à l'aide de la grille de risque ARVALIS

COLZA

Charançon de la tige du colza : positionnez vos cuvettes



Source : Terres Inovia

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

CÉRÉALES À PAILLE



Réseau d'observations

42 parcelles sont renseignées cette semaine avec la répartition suivante :

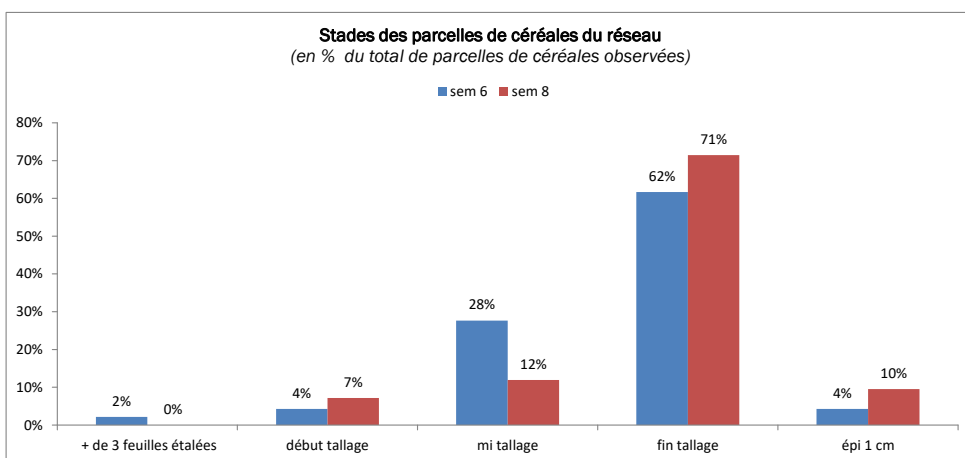
- Loire Atlantique 8, Maine et Loire 8, Mayenne 6, Sarthe 8 et Vendée 12
- 28 blé tendre, 2 blé dur, 10 orge et 2 triticales

Stade phénologique et état des cultures

Dans le réseau, les stades vont de **début tallage** à **épi 1cm**. La majorité des parcelles sont en fin de tallage. Les 3 parcelles à épi 1 cm sont 2 parcelles situées en 44 (l'une est celle semée le 22/09 (variété Fructidor) ; l'autre est située en sud Loire, semée le 25/10) et 1 parcelle en Vendée (semée le 11/10).

Dans une majorité de parcelles, on observe le jaunissement des plus vieilles feuilles des céréales dû au froid et à l'excès d'eau. Dans quelques parcelles hydromorphes, on note un jaunissement généralisé.

Dans quelques cas (sud de la région, variétés précoces semées avant le 15/10), l'épi a décollé (épi à plus de 0,7 cm).



Du côté des maladies : les parcelles sont globalement très saines. Dans quelques parcelles, de la septoriose peut être observée sur les plus vieilles feuilles (régulièrement observé tous les ans à cette époque).

Du côté des ravageurs : présence de limaces dans certaines parcelles.

• Piétin verse

Quelques rappels habituels sur la gestion de cette maladie dont l'impact sur le rendement est en général relativement faible (5 quintaux en l'absence de verse).

Méthodes
alternatives



Pour cette maladie, la mise en œuvre d'une intervention chimique dépend de 3 critères : sensibilité variétale, agronomie et climat de l'année.

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

La sensibilité variétale s'évalue à l'aide des notes attribuées par le GEVES.

Sensibilité variétale au piétin verse
(Exemple de variétés ; en rouge variétés présentes dans le réseau)

Très sensible Note 1	Sensible Note 2	Moyenne Note 3-4	Tolérante Note 5 et plus
ALTIGO AREZZO ARKEOS EUCLIDE ISENGRAIN KORELI	APACHE AUBUSSON CALABRO GONCOURT HYSTAR HYSUN OREGRAIN RUBISKO SOLEHIO SPONSOR	ACCROC ADHOC AIGLE ALIXAN ASCOTT CAPHORN CELLULE CHEVRON FILON FRUCTIDOR ISIDOR PREMIO SY MOISSON	ALLEZ Y ATTLASS BOREGAR DESCARTES HYFI HYXTRA LG ABSALON LYRIK MUSIK SCENARIO TULIP



• Piétin verse (suite)

Pour les risques agronomiques, il faut prendre en compte :

- le potentiel infectieux du sol lié à la présence de résidus pailleux en surface du précédent ou anté-précédent (remontés en surface lors d'un labour). Ces résidus représentent la principale source de contamination
- le type de sol

L'évaluation globale du risque se fait donc en combinant l'effet variétal, le risque agronomique et le risque climatique (modèle TOP). Vous pouvez l'évaluer grâce à la nouvelle grille de risque (Arvalis) !

Grille d'évaluation du risque piétin verse :

Effet variétal				Risque final / conseil associé
Tolérance variétale				0
Note CTPS >= 5		Risque faible : aucune intervention		risque FAIBLE
Note CTPS 1 ou 2	4			1
Note CTPS 3 ou 4	3			Aucune intervention n'est requise
				2
				3
				4
				5
Potentiel infectieux				
Précédent				
Blé	1			
Autre	0			
Travail du sol				
Labour	1			
Non labour	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			6
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			7
Argile, Argile calcaire superficiel (groie superficielle), Sables sains, Marais, Sable limoneux/granite.	0			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
Effet climatique				
Effet année issu du modèle TOP				
Indice TOP inférieur à 30	-1			9
Indice TOP entre 30 et 45	1			risque FORT :
Indice TOP supérieur à 45	2			Traitement conseillé
				10
Score de risque final				

ARVALIS-Institut du végétal 2017

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.

Modélisation TOP

Rappel sur le 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

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 (contamination primaires) contrairement à la douceur et l'humidité du mois de janvier qui a augmenté le risque.

On se trouve dans un niveau de risque moyen pour toutes les situations (indices TOP entre 32 et 35).

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

Une période de sec et de froid à partir de jeudi est annoncée pour plusieurs jours, ce qui devrait être défavorable au piétin verse. Le risque ne devrait donc pas évoluer pour l'instant.

COLZA



Réseau d'observations

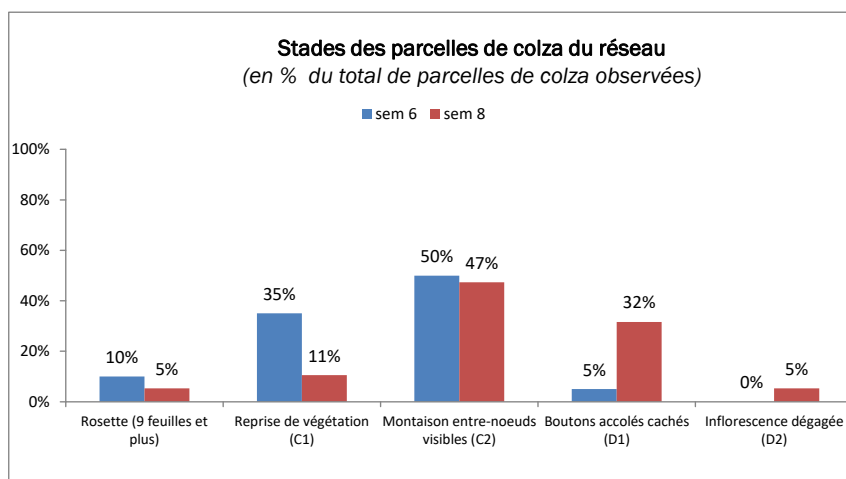
19 parcelles sont renseignées cette semaine avec la répartition suivante :
➤ Loire Atlantique 3, Maine et Loire 6, Mayenne 2, Sarthe 4 et Vendée 4

Stade phénologique et état des cultures

Dans les parcelles du réseau, les stades vont de **Rosette** à **Inflorescence dégagee (D2)**. La majorité des parcelles se situent entre C2 et D1.

Les parcelles de colza présentent toujours un bon état général. Dans certaines parcelles, au sud de la région, la variété ES Alicia est au stade D2-E et commence même à fleurir ponctuellement.

Les retours de pesées sortie hiver indique globalement une augmentation du poids des colzas (variable d'une parcelle à une autre, moyenne de 2 kg/m² en sortie hiver dans les parcelles du réseau (1,6 kg/m² en entrée hiver)).



Stade D1 : boutons accolés cachés



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





• Charançon de la tige du colza

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

Les conditions climatiques annoncées (froid) ne sont pas favorables au déclenchement du vol du ravageur.

Ceci est confirmé par le modèle Expert (consultable sur le site de Terres Inovia, en cliquant [ici](#)) : le vol n'est pas démarré et les conditions climatiques prévisionnelles ne sont pas favorables à un début de vol.

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.

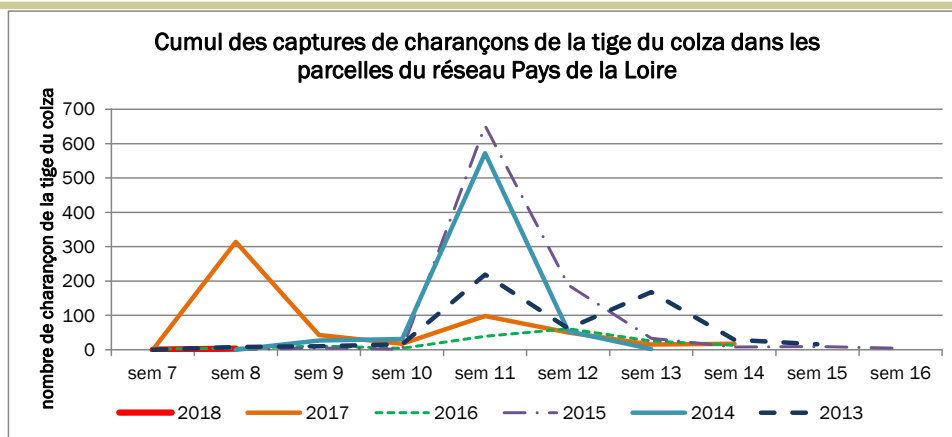
Taille : 3 à 4,5 mm



Sources : Terres Inovia

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)



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.

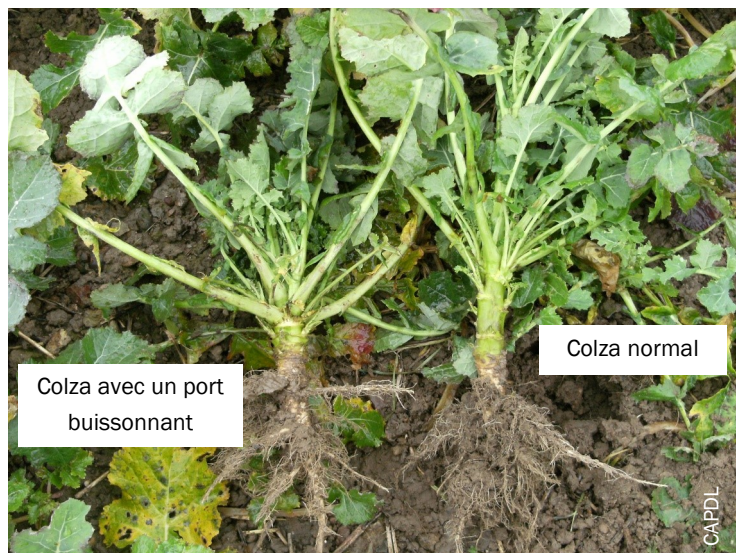


• Larves d'altises

Quelques ports buissonnants (moins de 10% des plantes) sont signalés dans 2 parcelles du réseau.
Les larves très nombreuses dans certaines parcelles n'ont généralement pas migré dans le cœur de la plante.

Rappel : en sortie d'hiver, les dégâts de larves d'altises, ayant une conséquence sur le rendement, se traduisent par l'apparition de **port buissonnant des colzas**, dû à la destruction du bourgeon terminal.

Photo prise cette semaine
par une observatrice en 72



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 6-7 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. **Le froid et le sec annoncés pour la semaine à venir ne sont pas favorables au développement des maladies.**

• Pois

→ **Ascochyte** (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.





• 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 (pycinides), type brûlure de cigarette.

Méthodes
alternatives



Enfouissement des résidus de culture, densité de semis (si trop élevée, 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, 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 11 parcelles de référence en lin oléagineux d'hiver pour la campagne 2017/2018. La répartition régionale est la suivante : 7 parcelles en Centre, 1 en Poitou Charentes, 1 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 : 3 en Centre-Val de Loire, 1 en Pays de la Loire, 1 en Bretagne et 0 Poitou Charentes.

Les 5 parcelles observées cette semaine sont en majorité au stade D1 (= 10 cm) en Centre-Val de Loire (département 36), Pays de la Loire (département 44) et Bretagne (département 35), les lins commencent à se redresser. Une seule parcelle reste au stade C2 (= 2^{ème} ramifications) (département 37).

Analyse du risque Septoriose-Kabatiellose

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) restent présents en sortie d'hiver. La septoriose est observée dans ces parcelles sur 100% des plantes et est observée sur respectivement 5 cm et 3 cm de hauteur sur feuilles.

Les 3 parcelles localisées en région Centre, cette semaine, ne signalent pas de symptômes.

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.



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, Négocoe Ouest, Terres Inovia



Observateurs : Agriculteurs, Agrial, AgriNégocoe, 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.



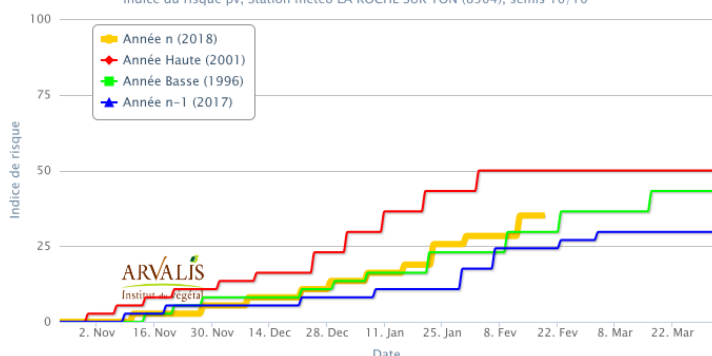
Modèle TOP

Les graphes ci-dessous présentent pour 1 station météo par département et 2 dates de semis les simulations du modèle TOP (Arvalis) qui analyse le risque climatique Piétin verse. Date de simulation : 19/02/2018

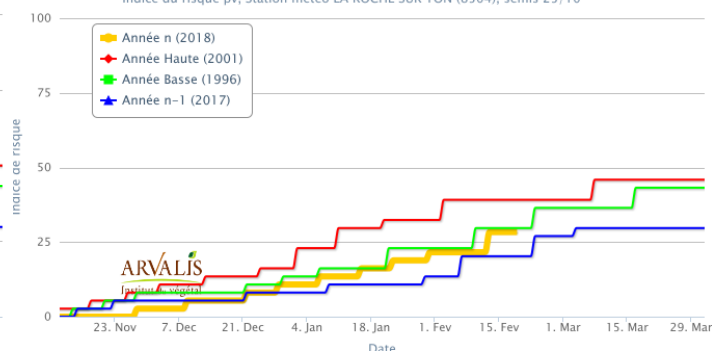
Rappel sur le lecture du modèle : chaque « marche d'escalier » représente une contamination ; la hauteur de la marche représente l'intensité de la contamination. Le modèle s'interprète au stade épi 1 cm. Avant il permet de donner une tendance.

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

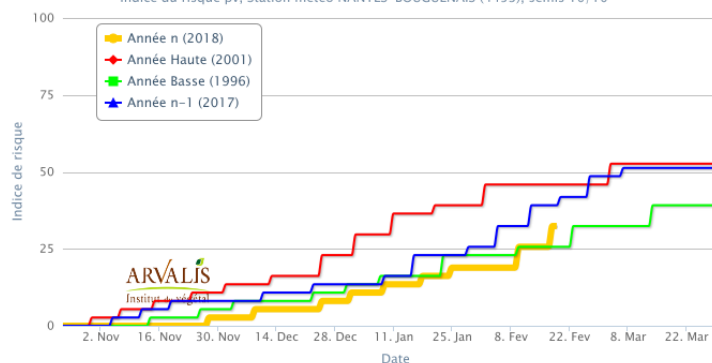
Graphique épidémiologique issu du modèle TOP
Indice du risque pv, Station météo LA ROCHE SUR YON (8504), semis 10/10



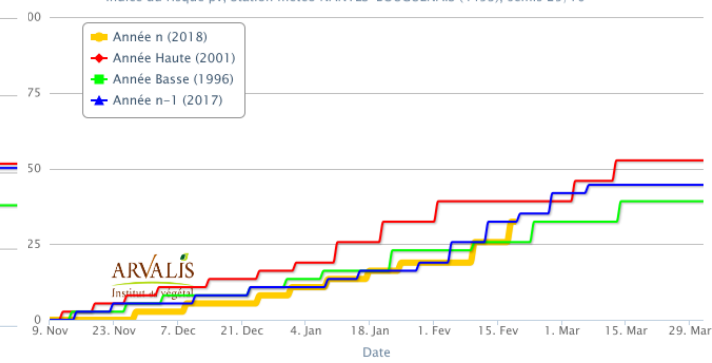
Graphique épidémiologique issu du modèle TOP
Indice du risque pv, Station météo LA ROCHE SUR YON (8504), semis 25/10



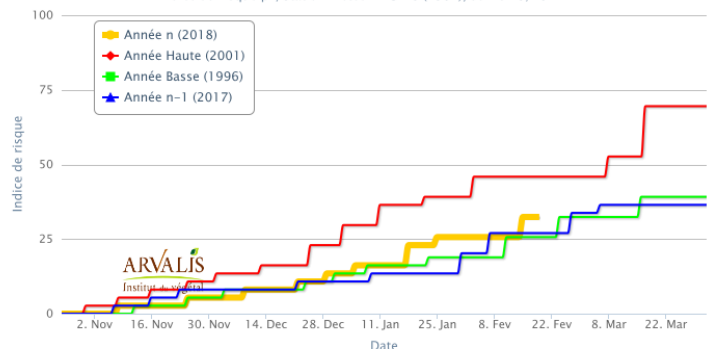
Graphique épidémiologique issu du modèle TOP
Indice du risque pv, Station météo NANTES-BOUGUENAI (4453), semis 10/10



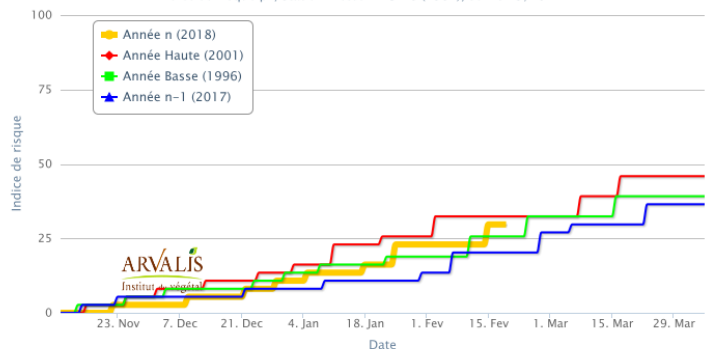
Graphique épidémiologique issu du modèle TOP
Indice du risque pv, Station météo NANTES-BOUGUENAI (4453), semis 25/10



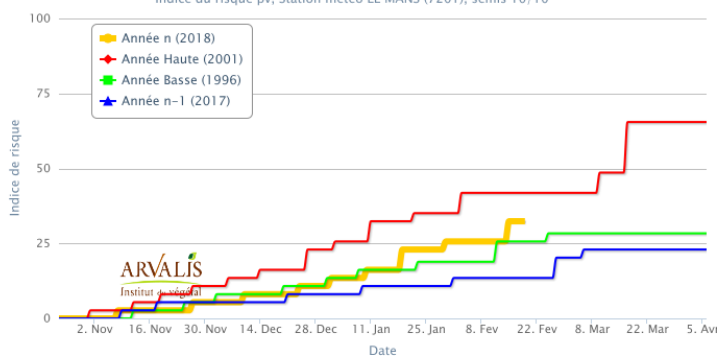
Graphique épidémiologique issu du modèle TOP
Indice du risque pv, Station météo ANGERS (4901), semis 10/10



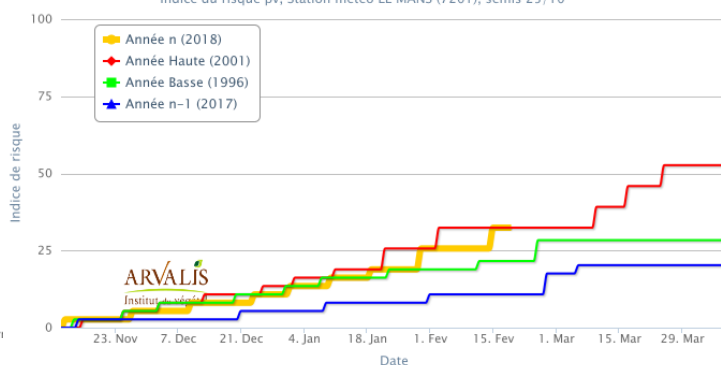
Graphique épidémiologique issu du modèle TOP
Indice du risque pv, Station météo ANGERS (4901), semis 25/10



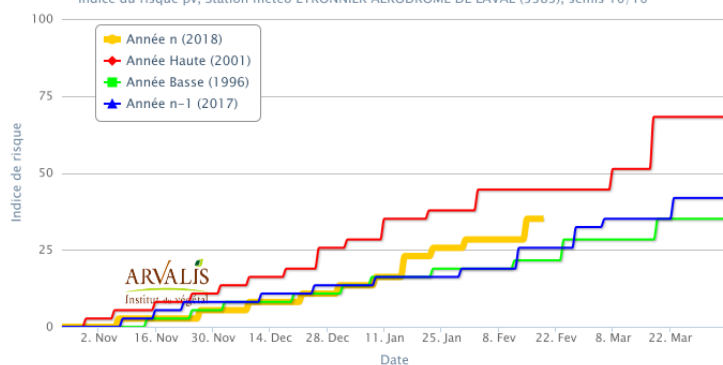
Graphes épidémiologiques issus du modèle TOP
Indice du risque pv, Station météo LE MANS (7201), semis 10/10



Graphes épidémiologiques issus du modèle TOP
Indice du risque pv, Station météo LE MANS (7201), semis 25/10



Graphes épidémiologiques issus du modèle TOP
Indice du risque pv, Station météo ETRONNIER AERODROME DE LAVAL (5383), semis 10/10



Graphes épidémiologiques issus du modèle TOP
Indice du risque pv, Station météo ETRONNIER AERODROME DE LAVAL (5383), semis 25/10

