

ACTUALITÉS

Céréales à paille

Risque climatique piétin
verse moyen ou bas.

Colza

Vol du **charançon de la tige**
du colza en cours, début de
vol des méligèthes.

Lin oléagineux hiver

Risque septoriose faible.

Accéder au
site de la
Surveillance
Biologique du
Territoire en
cliquant [ici](#)

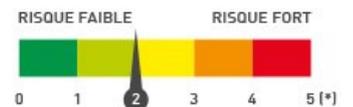
CURSEURS DE RISQUE

COLZA

Charançon de la tige : Pour les colzas au stade C2



Méligèthe : Pour les colzas au stade D1



Enquête lecteurs BSV 2019

Quelle est votre perception du BSV ? Quelle utilisation en faites-vous ?

Merci de prendre quelques minutes pour répondre à notre enquête s'adressant à nos lecteurs.

Pour participer, cliquer [ici](#).

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 :

<https://pays-de-la-loire.chambres-agriculture.fr/innovation-rd/agronomie-vegetal/bulletins-techniques-dont-bsv/bsv-pays-de-la-loire/abonnez-vous-gratuitement-aux-bsv/>

CÉRÉALES

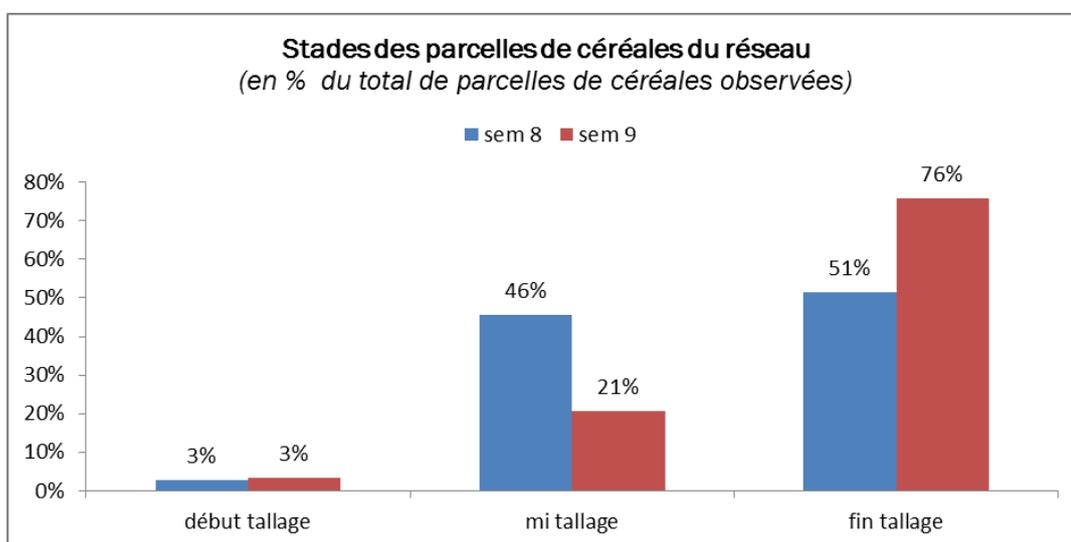
Réseau d'observations

29 parcelles de **Céréales à paille** sont renseignées cette semaine sous VGOBS avec la répartition suivante :

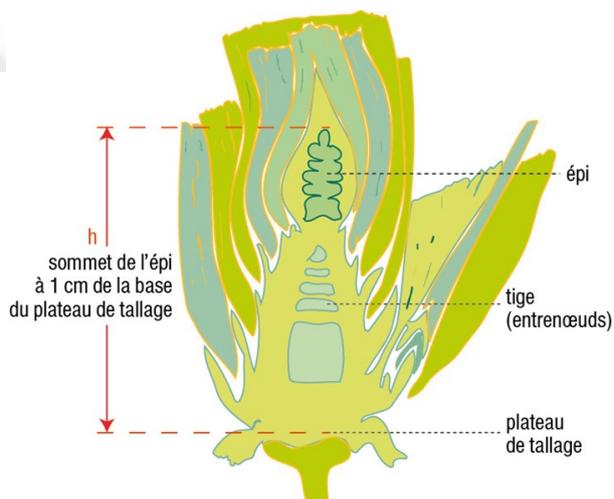
- 3 Loire-Atlantique, 12 Maine-et-Loire, 2 Mayenne, 4 Sarthe et 8 Vendée.
- 20 blés tendres, 1 blé dur, 6 orges et 2 triticales

Stade phénologique et état des cultures

Les parcelles du réseau sont majoritairement en fin de **tallage**. Les températures douces de la semaine dernière ont été favorables au développement des céréales. Sur 7 parcelles, l'épi commence à décoller. Des jaunissements de feuilles sont toujours visibles à cause des excès d'eau par endroit ou du manque d'azote.



Bien reconnaître le stade épi 1 cm



Coupe longitudinale d'une tige de blé tendre

Source : ARVALIS

Du côté des maladies : les parcelles sont globalement saines. Dans quelques parcelles, de la **septoriose** peut être observée sur les plus vieilles feuilles (régulièrement observée tous les ans à cette époque). Des symptômes de rhinchosporiose et de rouille naine ont également été observés, ainsi que des foyers de JNO. Des traces d'oïdium ont aussi été relevées sur blé et orge.

Du côté des ravageurs : des dégâts de **taupins** sont visibles sur 2 parcelles de blé tendre localisées en Vendée et en Mayenne. Quelques pucerons ont été observés dans une parcelle en Vendée cette semaine.



• Piétin verse

L'impact sur le rendement de cette maladie est en général relativement faible. Pour cette maladie, la mise en œuvre d'une intervention chimique dépend de 3 critères : sensibilité variétale, agronomie et climat de l'année.

Méthodes alternatives



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
SOLINDO CS	AREZZO HYKING MACARON NEMO OREGRAIN PILIER RGT GOLDENO RGT TALISKO RUBISKO	CELLULE COMPLICE FANTOMAS FILON FRUCTIDOR HYNVICTUS KWS EXTASE MAUPASSANT PIBRAC RGT VOLUPTO	ADVISOR DESCARTES HYDROCK LG ABSALON LG ARMSTRONG SCENARIO SOPHIE CS SORTILEGE CS STROMBOLI SYLLON TENOR

D'après ARVALIS, Choisir & Décider 2018-2019

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 grille de risque (Arvalis) ci-après.

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.



• Piétin verse (suite)

Grille d'évaluation du risque piétin verse :

Effet variétal			<input type="text"/>	Risque final / conseil associé
Tolérance variétale				0 risque FAIBLE 1 Aucune intervention n'est requise 2 3 4 5
Note CTPS >= 5	<i>Risque faible : aucune intervention</i>			
Note CTPS 1 ou 2	4			
Note CTPS 3 ou 4	3			
		+	<input type="text"/>	
Potential infectieux			<input type="text"/>	
Précédent				6 7 risque MOYEN : Observation conseillée et traitement si plus de 35% de tiges touchées <u>ou si présence de la maladie sur la parcelle les années passées</u> 8
Blé	1			
Autre	0			
Travail du sol				
Labour	1			
Non labour	0			
		+	<input type="text"/>	
Milieu physique			<input type="text"/>	
Type de sol :				9 risque FORT : Traitement conseillé 10
Limons battants, Limons battants hydromorphes, Limons argileux profonds assez battants, Limons argileux caillouteux superficiels sur argile à silex.	2			
Argilo-calcaires profonds (groie moyenne à profonde), Champagne, Aubues profondes et moyennes, Alluvions sablo-argileuses caillouteuses, Limon profond sur schistes non battants. Limon argileux non battant	1			
Argile, Argile calcaire superficielle (groie superficielle), Sables sains, Marais, Sable limoneux/granite.	0			
		+	<input type="text"/>	
Effet climatique			<input type="text"/>	
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		
		=	<input type="text"/>	
Score de risque final			<input type="text"/>	

ARVALIS-Institut du végétal 2017

Indice climatique : le risque mesuré par le modèle s'interprète autour 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.

Modèle TOP

Rappel sur la lecture du modèle : chaque « marche d'escalier » représente une contamination ; la hauteur de la marche représente le niveau de la contamination, les marches hautes correspondant à des contaminations secondaires.

Le modèle s'interprète au stade épi 1 cm. Avant il permet de donner une tendance.

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

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

Cette semaine, le modèle TOP indique pour le moment un **risque climatique bas** pour les semis postérieurs au 20 octobre quelle que soit la localisation de la parcelle dans la région. Le risque reste légèrement plus élevé pour les parcelles en semis précoces localisées sur la façade océanique. Dans ce secteur, les premières parcelles qui arrivent au stade épi 1cm présentent un niveau de **risque climatique moyen**.

L'indice de risque s'interprète autour du stade épi 1cm et les semis de fin octobre et novembre ne sont pas encore à ce stade.

Les conditions sèches des prochains jours ne sont pas favorables au piétin verse mais des précipitations sont prévues à partir de la fin de la semaine.



COLZA

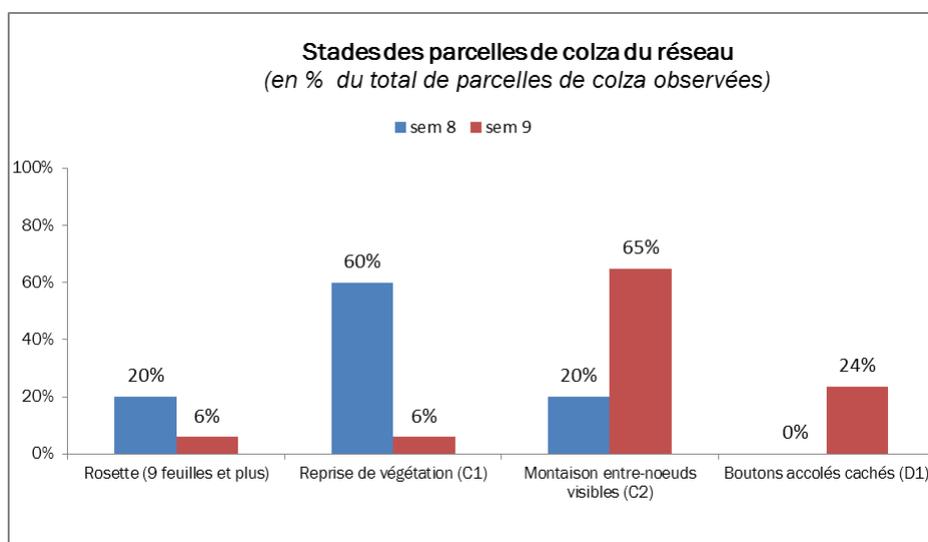
Réseau d'observations

17 parcelles de **Colza** sont renseignées cette semaine sous VGOBS avec la répartition suivante :

- 5 Maine-et-Loire, 2 Mayenne, 5 Sarthe et 5 Vendée

Stade phénologique et état des cultures

Dans les parcelles du réseau, les stades vont de rosette au stade D1 (boutons accolés cachés). La majorité des parcelles est maintenant à C2. Les températures douces de la semaine écoulée ont été favorables au développement des colzas.



Bien distinguer les stades C2 et D1

Stade C2 : Entre-nœuds visibles



Stade D1 : boutons accolés cachés





• Phoma

Des symptômes de **phoma** sont toujours visibles sur quelques parcelles. Ils sont généralement situés sur les plus vieilles feuilles.

Méthodes alternatives



Bon à savoir pour l'année prochaine, le risque phoma est réduit par les pratiques culturales (export des pailles du précédents, limiter les apports d'engrais organique en été, respecter la période de semis, limiter la densité de semis) et le choix variétal.



Phoma sur feuille



Phoma sur collet

• Larves de grosses altises

Dans quelques parcelles du réseau, les larves d'altises sont encore présentes : de 20 à 90% de pieds touchés. La situation est hétérogène et à évaluer à la parcelle.

En Sarthe, des ports buissonnants sont signalés sur une parcelle. La sécheresse à l'automne a pu entraîner des décalages de pontes et l'apparition plus tardive des larves.



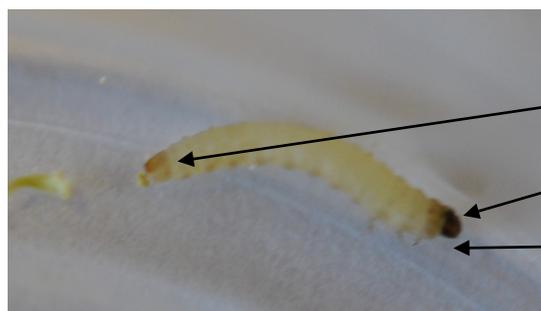
En sortie d'hiver, les dégâts de larves d'altises, ayant une conséquence sur le rendement, se traduisent par l'apparition de ports buissonnants des colzas, dus à la destruction du bourgeon terminal.

Les petits colzas (< 800 g/m²) ou les colzas qui souffrent dans les parcelles hydromorphes peuvent être plus vulnérables aux attaques de larves d'altises.

Reconnaissance et caractéristiques

Les larves d'altises mesurent entre 1,5 et 8 mm, selon leur stade de développement. Elles sont de couleur translucide à blanchâtre.

On doit trouver ces 3 éléments caractéristiques :



Plaque pigmentée brun foncé à l'extrémité postérieure

1 tête brun foncé bien développée

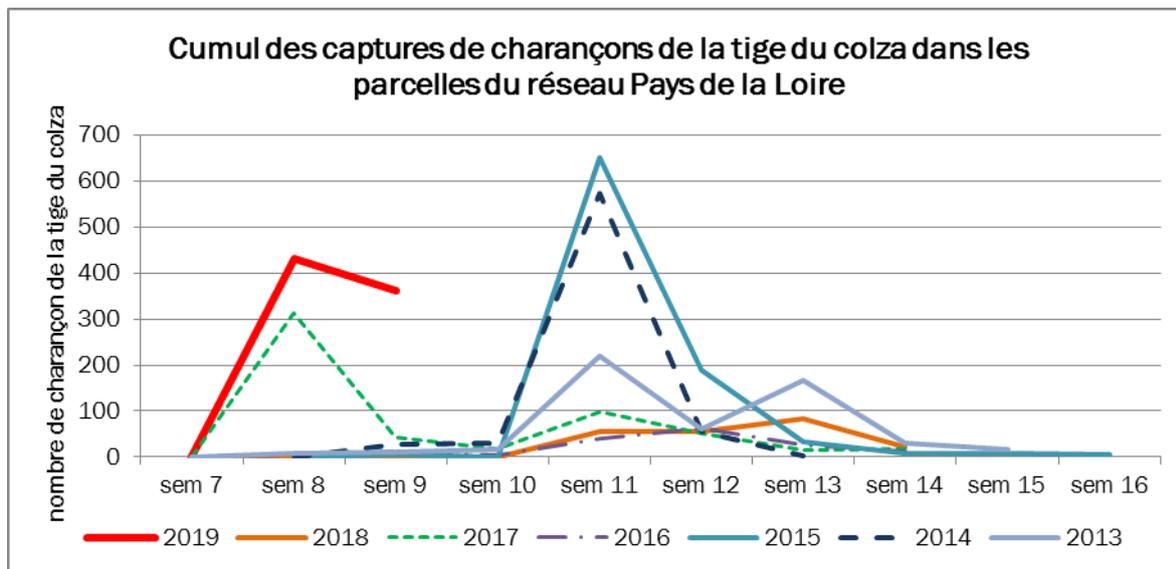
3 paires de pattes thoraciques



• **Charançon de la tige du colza**

Pour les parcelles au stade C2

Le vol du charançon de la tige du colza a débuté la semaine dernière et se poursuit cette semaine. Les 17 cuvettes relevées sont toutes positives. Au total, 361 charançons de la tige du colza ont été piégés (de 1 à 90 individus/cuvette)



Les conditions douces actuelles sont très favorables au vol de ce charançon.

Des charançons de la tige du chou sont aussi piégés. Ils ne sont pas nuisibles au colza.

Bien identifier l'espèce de charançon présente 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



• Charançon de la tige du colza (suite)

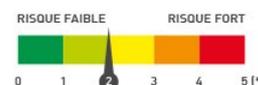
Période de risque

De C2 à E. Le risque vis-à-vis du charançon de la tige est avéré lorsque les conditions suivantes sont réunies : présence de tiges tendres 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.



• Méligèthe

Des méligèthes ont été observées dans certaines parcelles du réseau (8 sur 17) dans les cuvettes jaunes. Dans quelques cas, les méligèthes ont été vus également sur plantes, en dessous des seuils de risques pour le moment.

Actuellement, ce sont surtout les petits colzas qui ont souffert des larves d'altises et/ou des excès d'eau 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 méligèthe.



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



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.

• Méligèthe (suite)

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

Positionnement de la cuvette à partir de la sortie d'hiver :

La cuvette doit être comme « posée » sur la végétation. Le fond de la cuvette suit le niveau supérieur de la végétation.



LIN OLÉAGINEUX

Rédacteur : Sébastien POITEVIN – 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 : CA28, CA36, Axereal et Terres Inovia

Stade phénologique et état des cultures

Le réseau lin oléagineux Nord-Ouest est composé à ce jour de 9 parcelles de référence en lin oléagineux d'hiver pour la campagne 2018/2019. La répartition régionale est la suivante : 6 parcelles en Centre-Val de Loire, 1 en Poitou Charentes, 1 en Bretagne, 1 en Pays de la Loire.

4 parcelles de lin oléagineux d'hiver ont fait l'objet d'une collecte d'observations cette semaine en région Centre-Val de Loire (x2), Pays de la Loire(x1) et Bretagne (x1).

Les 4 parcelles suivies sont au stade C2 dans l'ensemble des parcelles du réseau (35, 72, 36).

Analyse du risque Septoriose

Aucun signalement de septoriose dans les parcelles du réseau.

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.



JOURNÉE "AGRICULTURES INNOVANTES ET PARTENARIATS"

JEUDI 7 MARS 2019
9 h - 17 h
Ecole supérieure d'agricultures
à Angers · participation gratuite

Des collectifs d'agriculteurs
engagés dans la transition
agro-écologique témoignent et
échantent

www.pays-de-la-loire.chambres-agriculture.fr

Participent
aussi
activement à
l'organisation

Logos: ESA, ETIAM, COOP, CUMA, OUEST, OGB, etc.

Cette journée vous intéresse, [inscrivez-vous dès à présent!](#)

Les curseurs de risque utilisés ont pour objectif de synthétiser l'ensemble des informations : observations, période de risque, données météo, modèles, ... sauf lorsque cela est précisé

1 = risque faible; 2 = risque assez faible; 3 = risque moyen; 4 = risque assez fort; 5 = risque fort

RÉSEAU DE SURVEILLANCE BIOLOGIQUE DU TERRITOIRE 2019
PAYS DE LA LOIRE

BULLETIN DE
SANTÉ DU VÉGÉTAL
ÉCOPHYTO

Rédacteur : Béatrice DEROCHE - CAPDL - bsv-gc@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 des 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, 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 copilotée par le ministère chargé de l'Agriculture et le ministère chargé de l'environnement, avec l'appui financier de l'Agence Française pour la Biodiversité, par les crédits issus de la redevance pour pollutions diffuses attribués au financement du plan Écophyto.

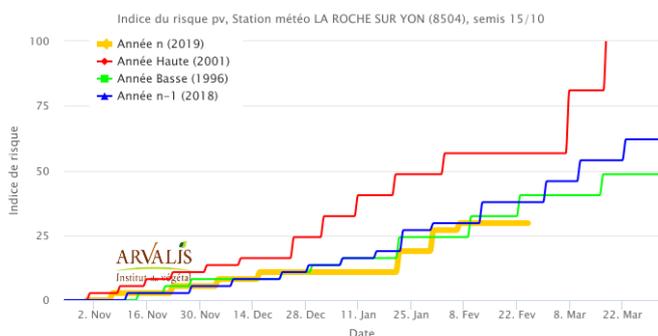
Modèle TOP

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 : 25/02/2019

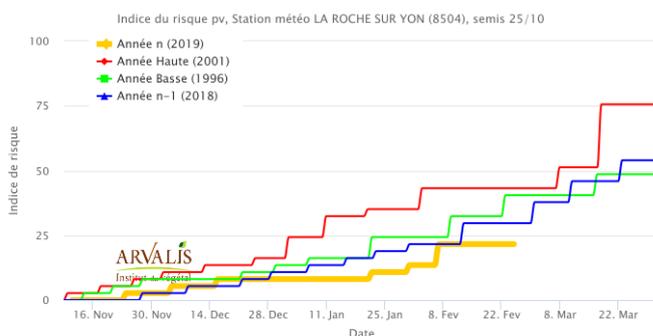
Rappel sur la lecture du modèle : chaque « marche d'escalier » représente une contamination ; la hauteur de la marche représente le niveau de la contamination : les marches hautes correspondent à des contaminations secondaires. Le modèle s'interprète au stade épi 1 cm. Avant il permet de donner une tendance.

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

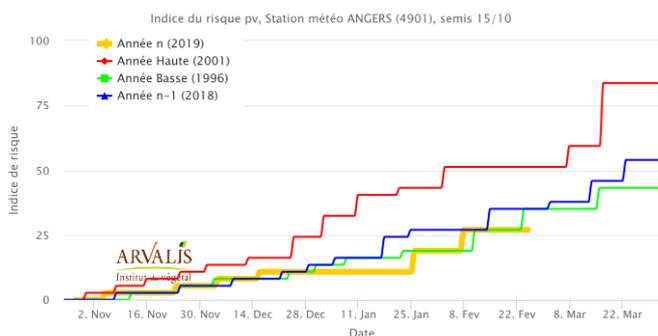
Graphe épidémiologique issu du modèle TOP



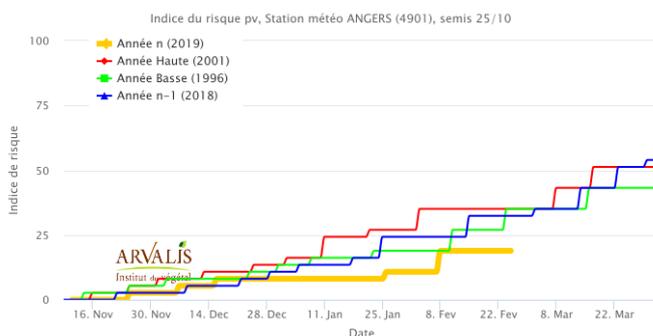
Graphe épidémiologique issu du modèle TOP



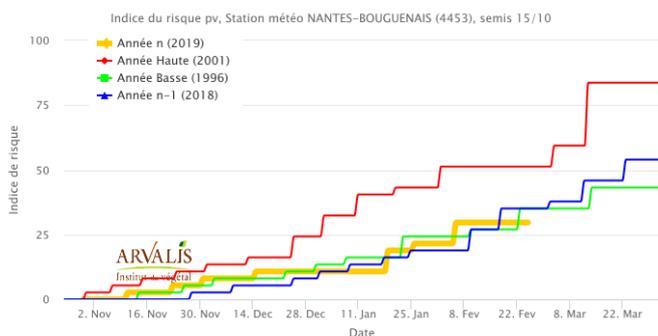
Graphe épidémiologique issu du modèle TOP



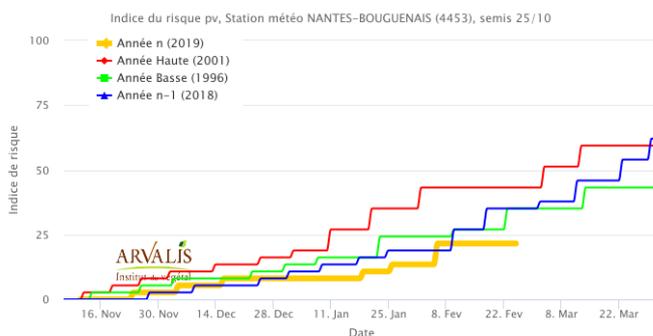
Graphe épidémiologique issu du modèle TOP



Graphe épidémiologique issu du modèle TOP

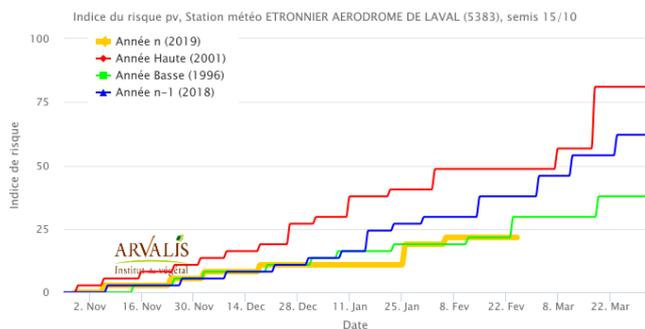


Graphe épidémiologique issu du modèle TOP

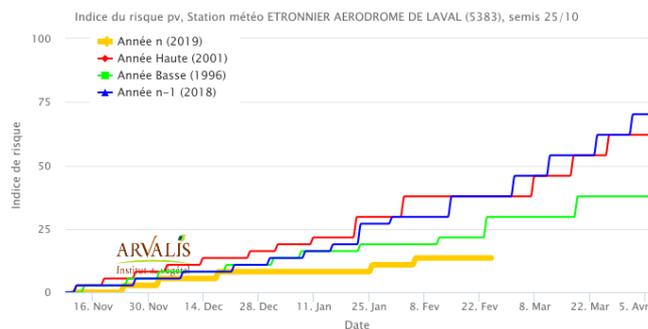


Modèle TOP (suite)

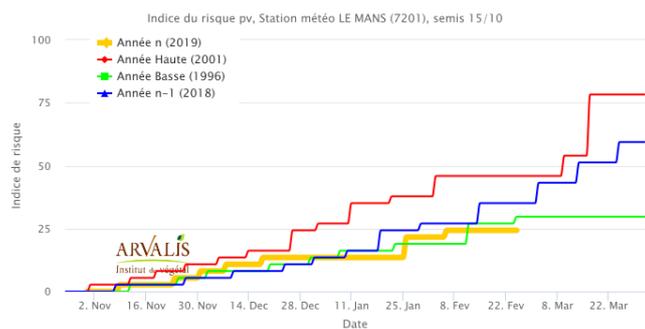
Graphe épidémiologique issu du modèle TOP



Graphe épidémiologique issu du modèle TOP



Graphe épidémiologique issu du modèle TOP



Graphe épidémiologique issu du modèle TOP

