

ACTUALITÉS

Céréales à paille

Tallage en cours. Analyse de risque piétin verse.

Colza

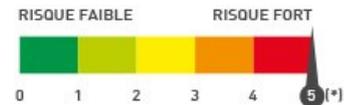
Vol du charançon de la tige du colza en cours.

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



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

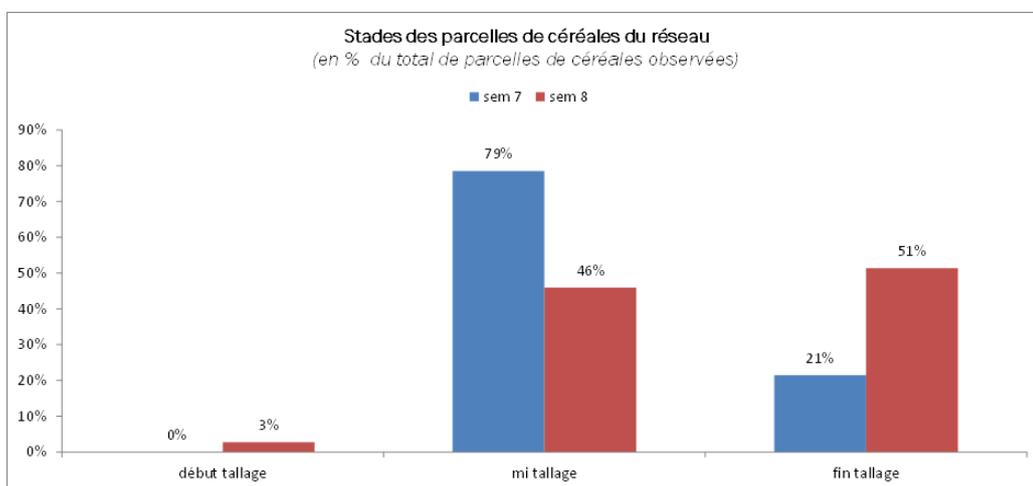
Réseau d'observations

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

- 2 Loire-Atlantique, 13 Maine-et-Loire, 3 Mayenne, 4 Sarthe et 15 Vendée.
- 27 blés tendres, 2 blés durs, 6 orges et 2 triticales

Stade phénologique et état des cultures

Les parcelles du réseau sont en cours de **tallage**. La majorité des parcelles sont en fin de tallage. Avec les températures douces actuelles, les stades progressent : 51% des parcelles sont à fin tallage. Sur 4 parcelles, l'épi commence à décoller. Des jaunissements de feuilles sont toujours visibles à cause des excès d'eau par endroit.



Hors réseau, quelques attaques de **nématodes** sont visibles en Nord Vendée et en Sud Mayenne.

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 observée tous les ans à cette époque).

• Taupin

Des dégâts de **taupins** sont visibles sur 4 parcelles de blé tendre et 1 parcelle d'orge en Vendée, Mayenne et Loire-Atlantique. Hors réseau, des dégâts sont aussi observés.



Dégâts de taupin



Larve de taupin



• Piétin verse

Hors réseau, quelques symptômes de **piétin verse** sont signalés en Maine-et-Loire cette semaine.

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.



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 0 risque FAIBLE 1 Aucune intervention n'est requise 2 3 4 5 <hr/> 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 <hr/> 9 risque FORT : Traitement conseillé 10
Tolérance variétale				
Note CTPS >= 5		Risque faible : aucune intervention		
Note CTPS 1 ou 2	4			
Note CTPS 3 ou 4	3			
			+	
Potentiel infectieux			<input type="text"/>	
Précédent				
Blé	1			
Autre	0			
Travail du sol				
Labour	1			
Non labour	0			
			+	
Milieu physique			<input type="text"/>	
Type de sol :				
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, Limons profonds sur schistes non battants. Limons argileux non battants	1			
Argile, Argile calcaire superficielle (groie superficielle), Sables sains, Marais, Sables limoneux/granite.	0			
			+	
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			
			=	
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 s'est légèrement accru 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 sont encore loin de ce stade.

Les conditions sèches des prochains jours ne sont pas favorables au piétin verse.



COLZA

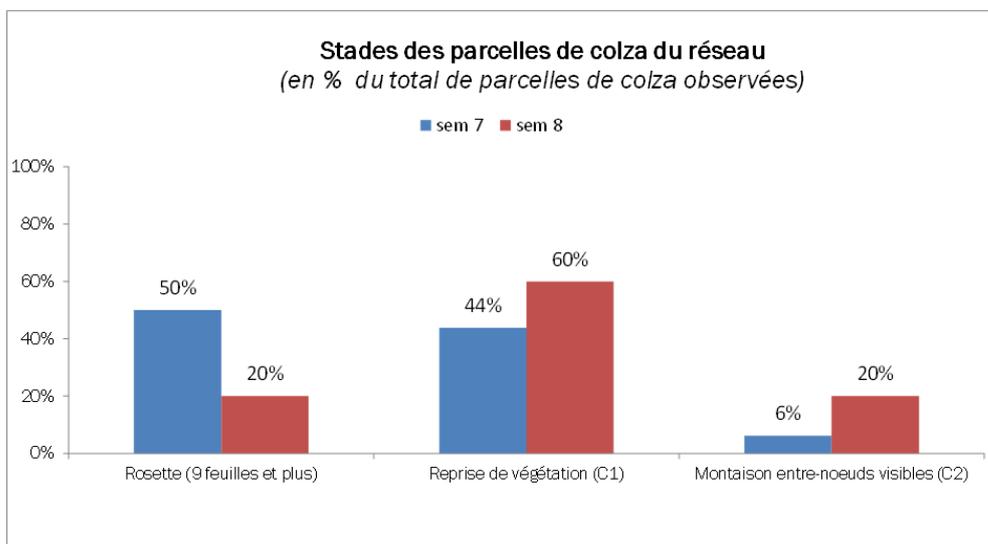
Réseau d'observations

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

- 5 Maine-et-Loire, 2 Mayenne, 4 Sarthe et 4 Vendée

Stade phénologique et état des cultures

Dans les parcelles du réseau, les stades vont de rosette au stade C2 (entre-nœuds visibles). La majorité des parcelles est actuellement à C1 mais avec les températures douces actuelles, les stades vont progresser rapidement. Dans certaines parcelles, les plantes souffrent de l'humidité.



Bien distinguer le stade C2

Les entre-nœuds sont visibles. Un étranglement vert clair à la base des nouveaux pétioles est observable : c'est la tige.



Stade C2 : entre-nœud visible





• Phoma

Des symptômes de **phoma** sont toujours visibles sur quelques parcelles. Ils sont généralement situés sur les plus vieilles feuilles. Une parcelle en Maine-et-Loire signale du phoma sur collet.

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 10 à 100% de pieds touchés. La situation est hétérogène et à évaluer à la parcelle.

En Sud Vendée, des ports buissonnants sont signalés sur quelques parcelles. La sécheresse à l'automne a pu entraîner des décalages de pontes et l'apparition plus tardive des larves.



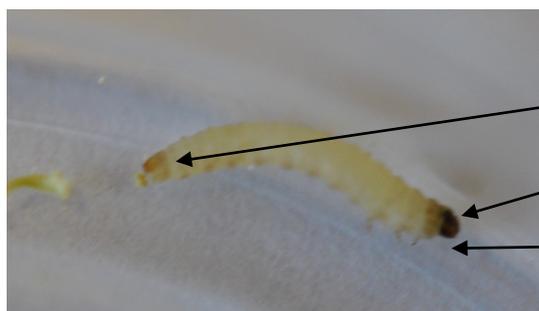
En sortie d'hiver, les dégâts de larves d'altises, ayant une conséquence sur le rendement, se traduisent par l'apparition de ports buissonnants des colzas, dus à la destruction du bourgeon terminal.

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

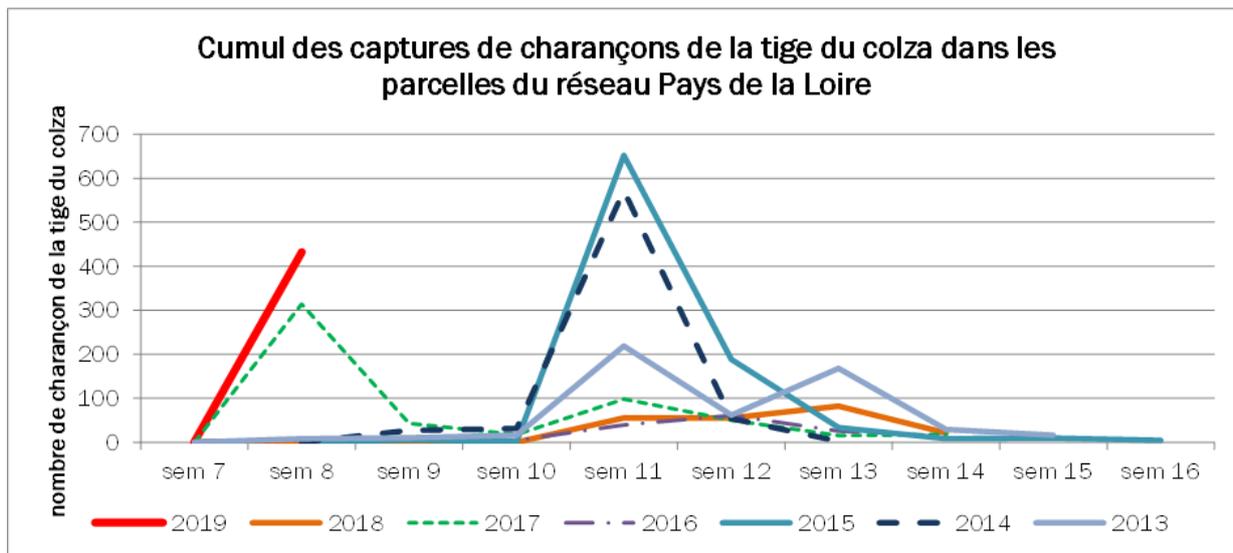
3 paires de pattes thoraciques



Charançon de la tige du colza

Pour les parcelles au stade C2

Le vol du charançon de la tige du colza débute cette semaine. Sur les 18 cuvettes relevées (15 du réseau et 3 hors réseau), 16 sont positives. Au total, 432 charançons de la tige du colza ont été piégés (entre 0 et 130/cuvette).



D'après le modèle Expert (ex-ProPlant) (consultable sur le site de Terres Inovia, en cliquant [ici](#)), le gros du vol a déjà eu lieu dans la région (86% à 100% du vol d'Est en Ouest).

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.

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.



Source : Terres Inovia

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



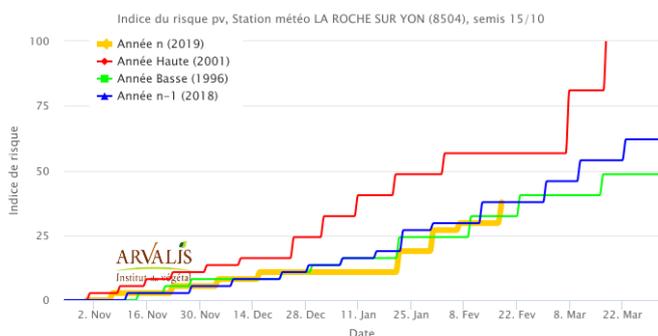
Modèle TOP

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 : 18/02/2019

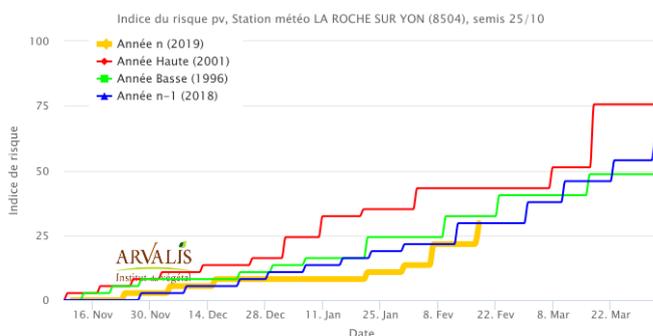
Rappel sur la lecture du modèle : chaque « marche d'escalier » représente une contamination ; la hauteur de la marche représente le niveau de la contamination : les marches hautes correspondent à des contaminations secondaires. Le modèle s'interprète au stade épi 1 cm. Avant il permet de donner une tendance.

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

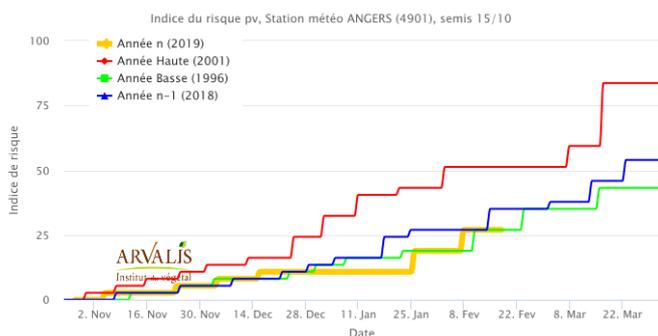
Graphique épidémiologique issu du modèle TOP



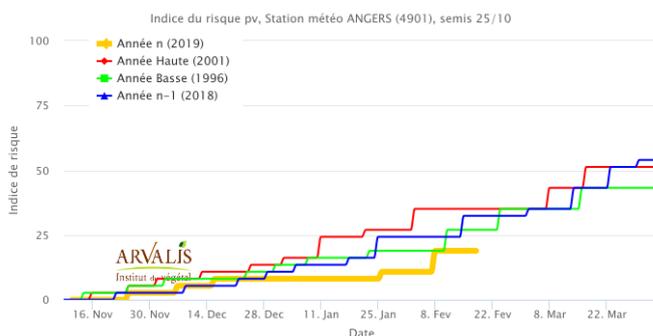
Graphique épidémiologique issu du modèle TOP



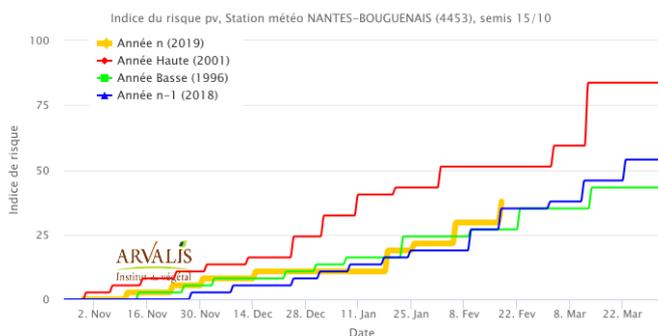
Graphique épidémiologique issu du modèle TOP



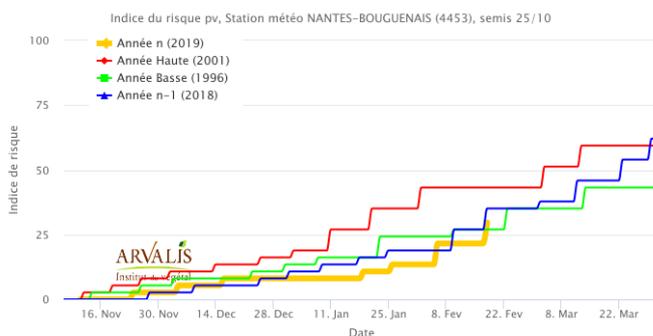
Graphique épidémiologique issu du modèle TOP



Graphique épidémiologique issu du modèle TOP

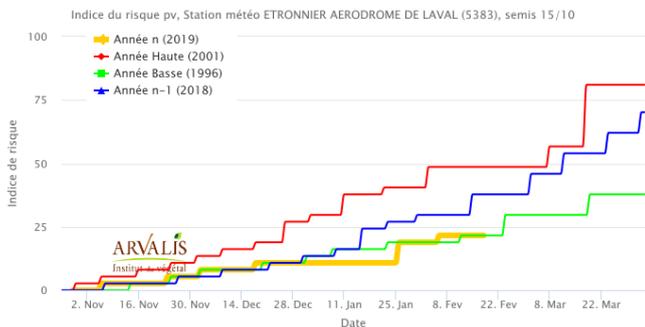


Graphique épidémiologique issu du modèle TOP

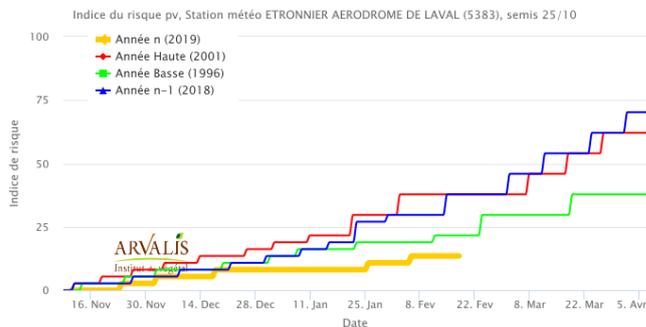


Modèle TOP (suite)

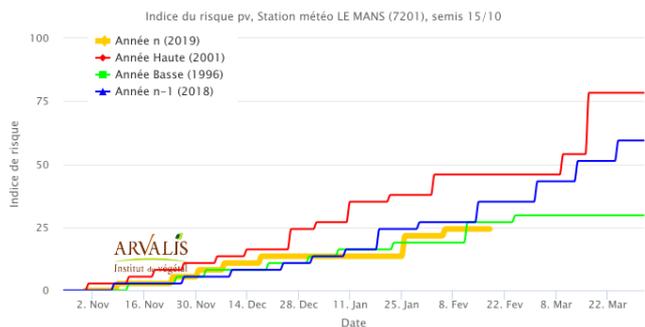
Graphe épidémiologique issu du modèle TOP



Graphe épidémiologique issu du modèle TOP



Graphe épidémiologique issu du modèle TOP



Graphe épidémiologique issu du modèle TOP

