

ACTUALITÉS

Céréales à paille

Calculer le risque piétin verse grâce à la grille de risque.

Colza

Mettez en place votre cuvette jaune pour suivre l'arrivée des insectes.

CURSEURS DE RISQUE

COLZA

Charançon de la tige du colza :

Pour les colzas à C2 et + :



Meligèthes :

Pour les colzas de D1 à E :



CÉRÉALES À PAILLES

Réseau d'observation

24 parcelles sont renseignées cette semaine sous VGobs avec la répartition suivante.

- 5 Loire-Atlantique, 4 Maine-et-Loire, 2 Mayenne, 3 Sarthe et 10 Vendée.
- 18 blés tendres, 2 blés durs, 3 orges et 1 triticale.

Accéder au site de la Surveillance Biologique du Territoire en cliquant [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 À PAILLES (SUITE)



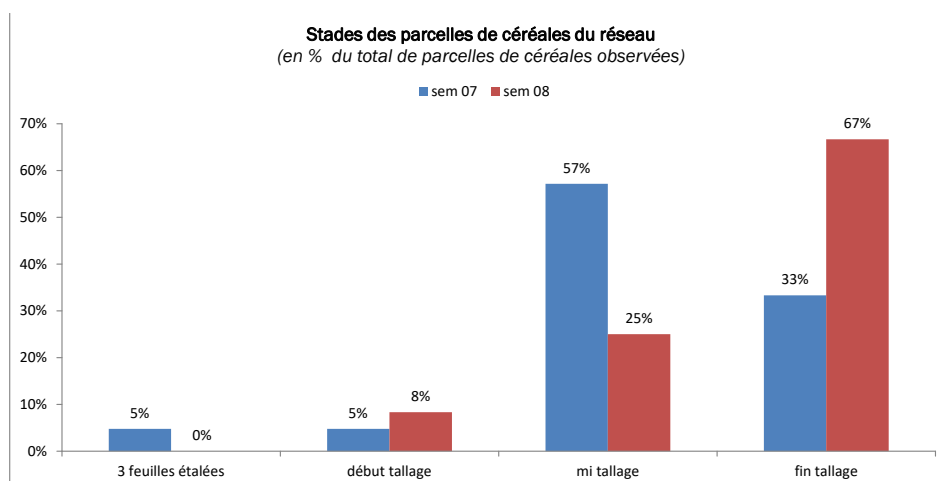
Stade phénologique et état des cultures

Les parcelles du réseau sont en cours de **tallage**. La majorité des parcelles a atteint le stade fin tallage et un décollement de l'épi est souvent visible.

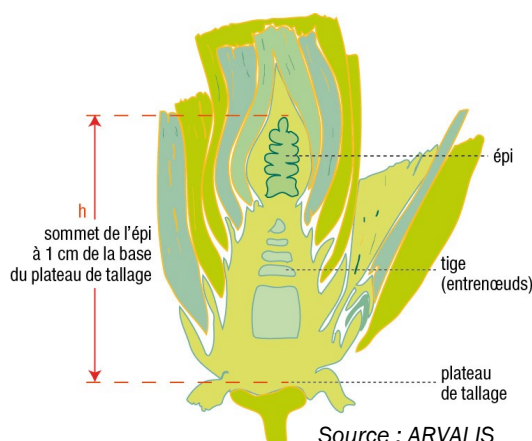
Des symptômes d'**hydromorphie** et des jaunissements de plantes sont signalés dans certaines parcelles. L'excès d'eau entraîne aussi parfois des disparitions de pieds et des hétérogénéités intra-parcellaires des stades.

NB : Les décolorations peuvent aussi être dues à des carences en azote en fonction des secteurs.

Aucune parcelle semée après novembre n'est remontée dans le réseau.



Reconnaître le stade épi 1 cm (coupe longitudinale d'une tige de blé tendre)



Des dégâts de **taupins** sont observés sur 3 parcelles de Vendée et Loire-Atlantique. Des dégâts d'**oiseaux** sont visibles sur 1 parcelle du réseau. De rares **pucerons** sont observés sur 2 parcelles de blé tendre.

Des dégâts de **mouches géomyze** sont observés sur la parcelle de triticales du réseau (principalement dans les zones hydromorphes) ainsi que sur plusieurs parcelles hors réseau.



Les mouches géomyza pondent leurs œufs sur les feuilles puis quelques jours plus tard, la larve pénètre à la base de la tige et atteint l'épi en cours de formation. [En savoir plus](#)



• Piétin verse

L'impact sur le rendement du piétin verse 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

(les variétés présentes dans le réseau sont encadrées dans le tableau ci-dessous)

SENSIBLES		MOYENNEMENT SENSIBLES			TOLERANTES	
Note 1	Note 2	Note 3-4			Note 5 et plus	
SOLINDO CS	ANNECY	ADRIATIC	FOXYL	PROVIDENCE	ADVISOR	LG ABSALON
	APACHE	AIGLE	FRUCTIDOR	REBELDE	ALBATOR	LG ANDROID
	AREZZO	ALIXAN	GEDSER	RGT CESARIO	ANDROMEDE CS	LG AMSTRONG
	ARKEOS	AMBOISE	GENY	RGT DISTINGO	ATLASS	MONITOR
	ATTRACTION	APRILIO	GRAINDOR	RGT LEXIO	BOREGAR	OLBIA
	BERGAMO	ARMADA	HYNVICTUS	RGT LIBRAVO	CAMPESINO	RENAN
	CALABRO	ASCOTT	HYPODROM	RGT TEKNO	CUBITUS	RGT PULKO
	COSTELLO	AUCKLAND	HYXPERIA	RGT VENEZIO	DESCARTES	RGT VELASKO
	FAUSTUS	CALUMET	ILLICO	RGT VOLLUPTO	FLUOR	SCENARIO
	GONCOURT	CELLULE	IZALCO CS	SEPIA	GHAYTA	SOLIFLOR CS
	HYKING	CENTURION	JOHNSON	SOLIVE CS	GWASTELL	SOPHIE CS
	HYPOCAMP	CHEVIGNON	KWS EXTASE	SU ASTRAGON	HYBERY	SORBET CS
	KWS DAKOTANA	CHEVRON	LAURIER	SY ADORATION	HYBIZA	SY MATIS
	MACARON	COMPLICE	LG AURIGA	SY MOISSON	HYDROCK	SYLLON
		CONCRET	MALDIVES CS	SY PASSION	HYFI	TENOR
		CREEK	MUTIC	SYSTEM	IONESCO	VYCTOR
		DIAMENTO	OBIWAN	TARASCON	KWS TONNERRE	
		DIDEROT	ORLOGE	TRIOMPH		
		FANTOMAS	ORTOLAN	UNIK		
		FILON	PASTORAL			
		FORCALI	PIBRAC			

Source : GEVES / ARVALIS - Institut du végétal

Tableau issu du document Choisir & Décider Préconisations régionales 2019-2020 Blé tendre d'hiver—ARVALIS

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

Modèle TOP (risque climatique)

L'indice TOP est calculé cette année pour 3 dates de semis :

- 25/10 (semis normal)
- 15/11 (semis intermédiaire)
- 05/12 (semis tardif)



COLZA

Réseau d'observation

13 parcelles sont renseignées cette semaine sous VGobs avec la répartition suivante :

- 3 Loire-Atlantique, 1 Maine-et-Loire, 1 Mayenne, 3 Sarthe et 5 Vendée.

Stade phénologique et état des cultures

Les stades vont de **reprise de végétation** (C1) à D2 (inflorescence dégagée). Sur plusieurs parcelles, les premières plantes (en particulier ES Alicia) sont en cours de floraison. Les températures douces favorisent le développement rapide des colzas.

Bien distinguer les stade C2, D1, D2 et E :



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



Schéma stade D1



Schéma stade D2

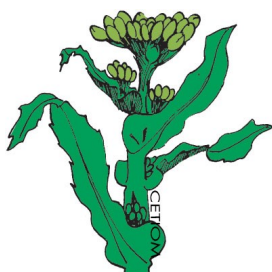
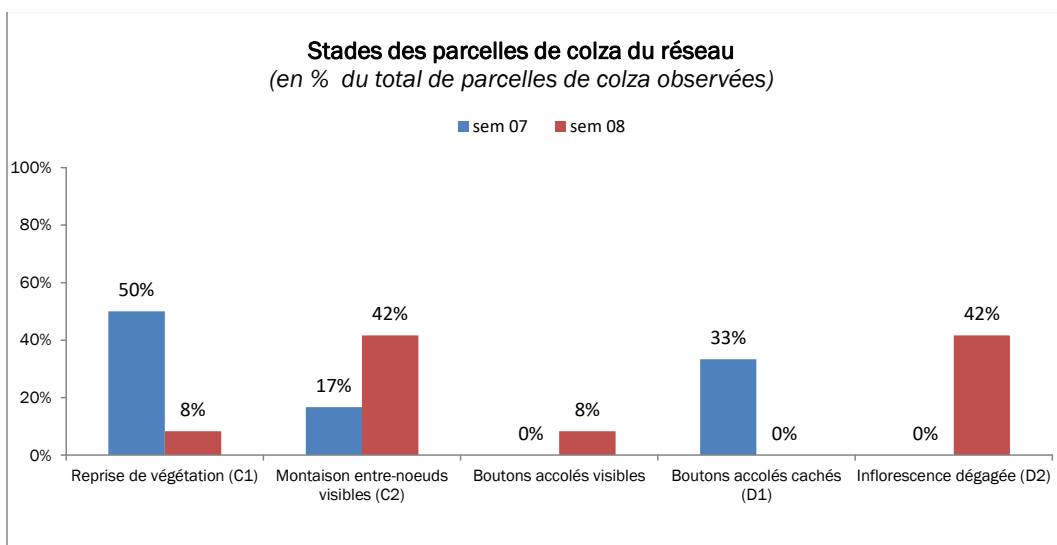


Schéma stade E



Des Baris peuvent être retrouvés dans les cuvettes jaunes actuellement. Ils ne sont pas nuisibles.

Baris





• Charançon de la tige du colza

Observation et analyse de risque :

Pour les colzas à C2 et +

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

Au total, 1 charançon de la tige du colza a été observé sur 1 parcelle de la Sarthe sur les 10 cuvettes jaunes relevées. 2 charançons de la tige du chou (non nuisibles) ont aussi été piégés.

Les conditions climatiques qui n'ont pas été favorables à ce ravageur cette semaine du fait des pluies et du vent compliquent l'analyse du risque vis-à-vis de ce ravageur. La météo pour cette fin de semaine pourrait être plus favorable avec moins de pluies annoncées. **La cuvette jaune doit être en place pour suivre l'arrivée des insectes.**

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



Attention de ne pas le confondre le charançon de la tige du colza 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 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

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.



• Méligèthes

Pour les colzas de D1 à E

Des méligèthes commencent à être observés et piégés. Ils sont observés en Sarthe, Vendée et Loire-Atlantique sur plusieurs parcelles. Les températures douces sont favorables au ravageur.

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.

Les stades des colzas progressent rapidement. Dès que les premières fleurs sont ouvertes, les méligèthes ne sont plus considérés comme des ravageurs. Ils participent à la pollinisation des colzas.



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.

Méthodes alternatives

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



INRA

Méligèthe adulte du colza

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

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





• Phoma

Du **phoma** est visible sur les feuilles de la base dans plusieurs parcelles du réseau. Des plantes avec nécrose au niveau du collet due à la présence de phoma ont été observées dans une parcelle de la Sarthe.

Méthodes alternatives



Le risque Phoma est réduit par les pratiques culturales (export de pailles du précédent, 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

• Pseudocercosporiellose

5 % des plantes d'une parcelle de Loire-Atlantique présentent des symptômes de **pseudocercosporiellose** cette semaine.



Reconnaître les symptômes de maladies sur colza



Pseudocercosporiellose



Mycosphaerella



Cylindrosporiose sur feuille



Cylindrosporiose sur tige

P

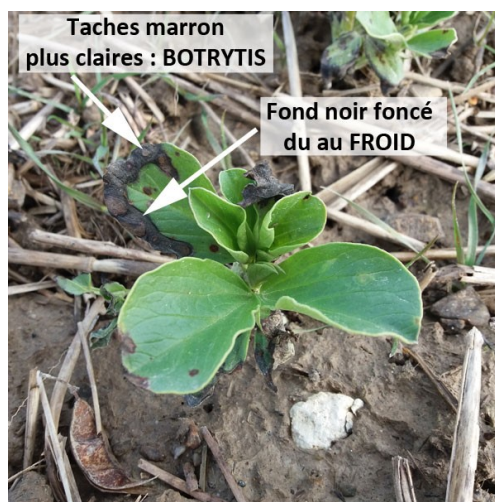
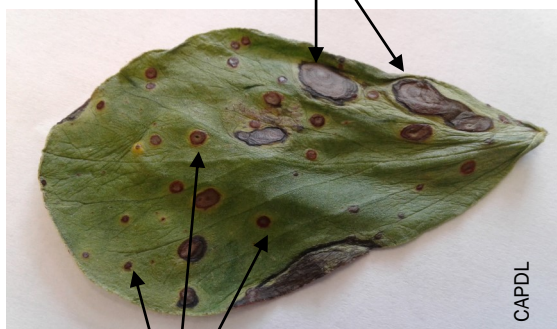
ROTEAGINEUX

• Féverole d'hiver



Plusieurs symptômes peuvent actuellement être observés sur les féveroles. Il est important de ne pas les confondre.

Nécroses (fréquemment observées en sortie hiver). Absence de points noirs (pycnides) au centre.



Botrytis : petites taches marron chocolat, évoluant en nécroses



Ascochyose (anc. Anthracnose) : brûlures de cigarette, pourtour noir, centre clair avec présence de nombreuses ponctuations noires



Mildiou

ANNEXE : MODÈLE TOP



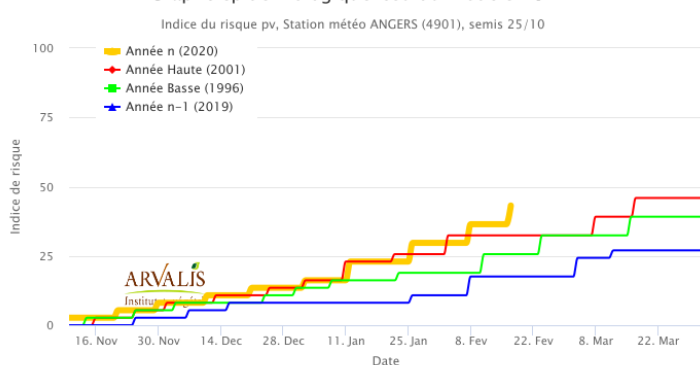
Les graphes ci-dessous présentent pour 1 station météo par département et 3 dates de semis les simulations du modèle TOP (Arvalis) qui analysent le risque climatique Piétin verse. Date de simulation : 17/02/2020

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.

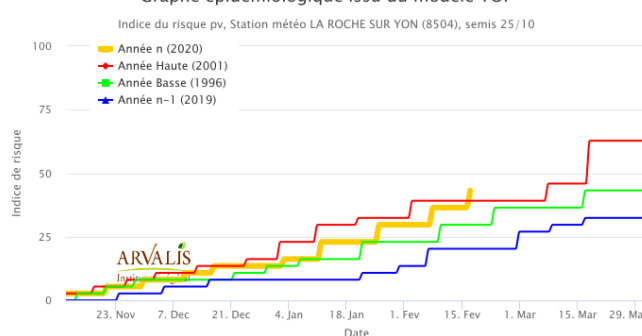
Le modèle s'interprète au stade épi 1 cm. Avant il permet de donner une tendance.

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

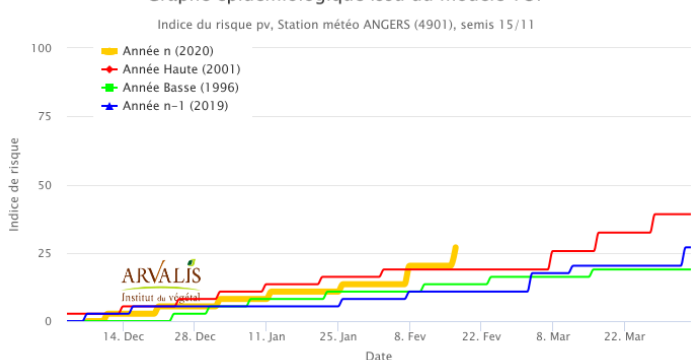
Grappe épidémiologique issu du modèle TOP



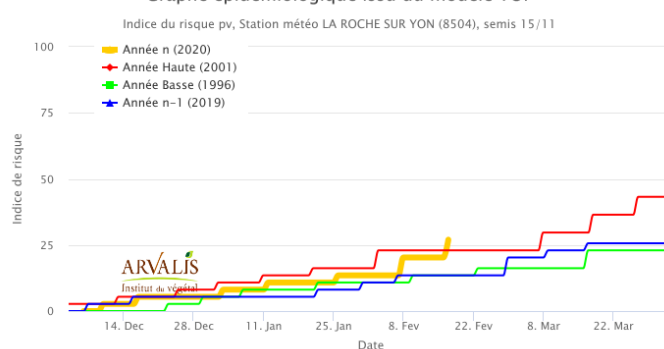
Grappe épidémiologique issu du modèle TOP



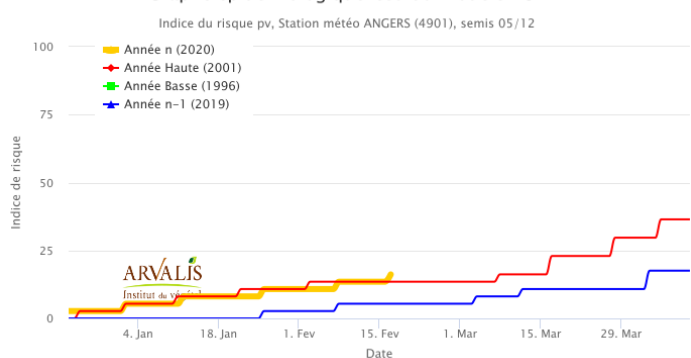
Grappe épidémiologique issu du modèle TOP



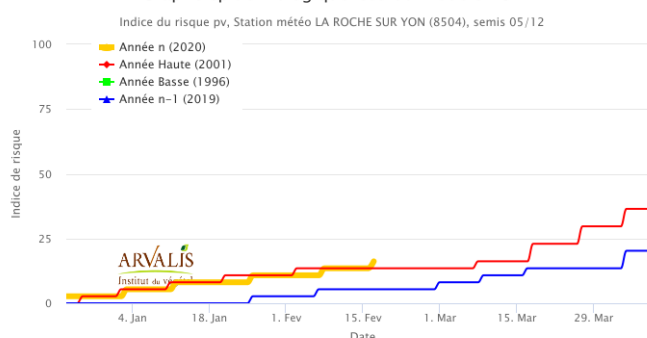
Grappe épidémiologique issu du modèle TOP



Grappe épidémiologique issu du modèle TOP



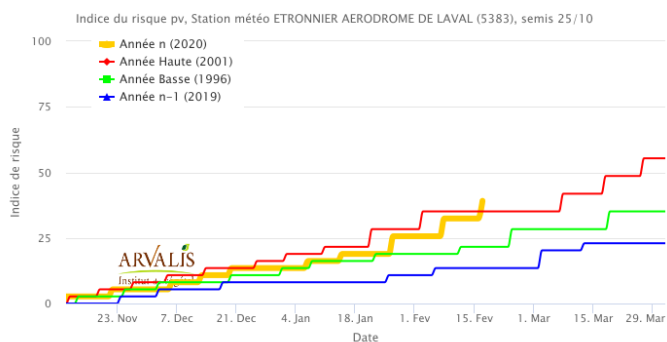
Grappe épidémiologique issu du modèle TOP



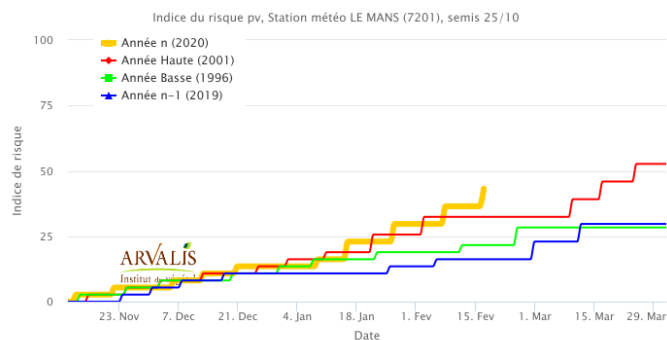


ANNEXE : MODÈLE TOP (suite)

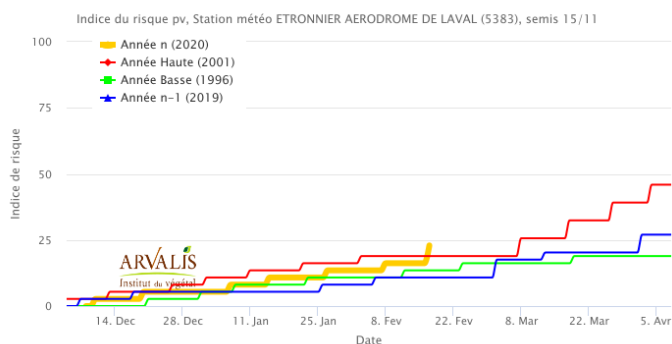
Graphe épidémiologique issu du modèle TOP



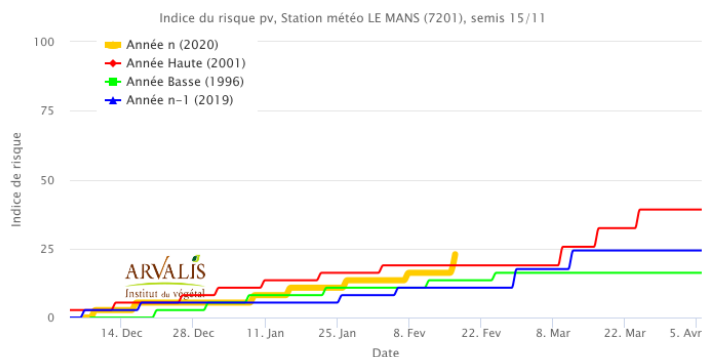
Graphe épidémiologique issu du modèle TOP



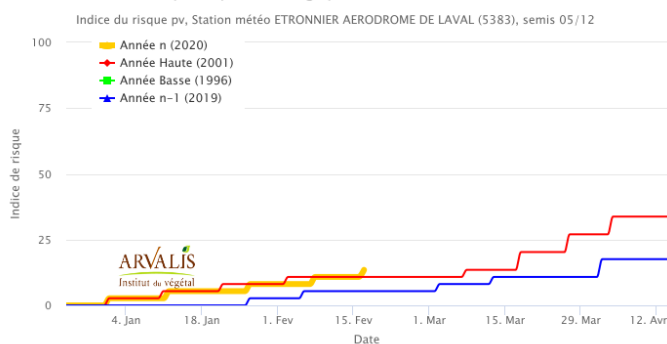
Graphe épidémiologique issu du modèle TOP



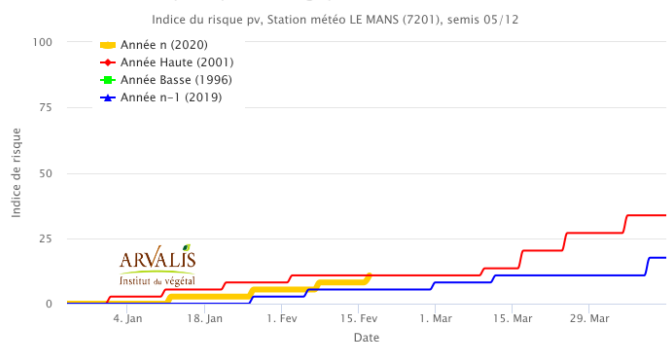
Graphe épidémiologique issu du modèle TOP



Graphe épidémiologique issu du modèle TOP



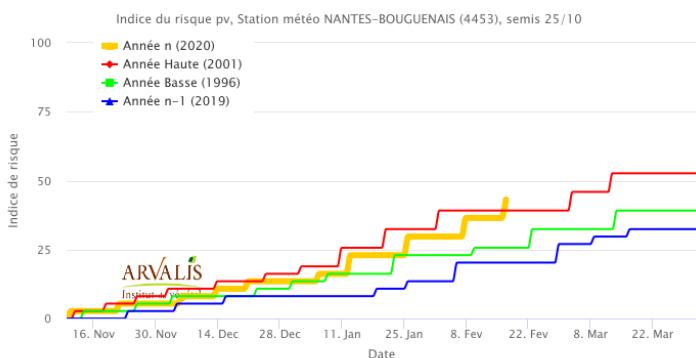
Graphe épidémiologique issu du modèle TOP



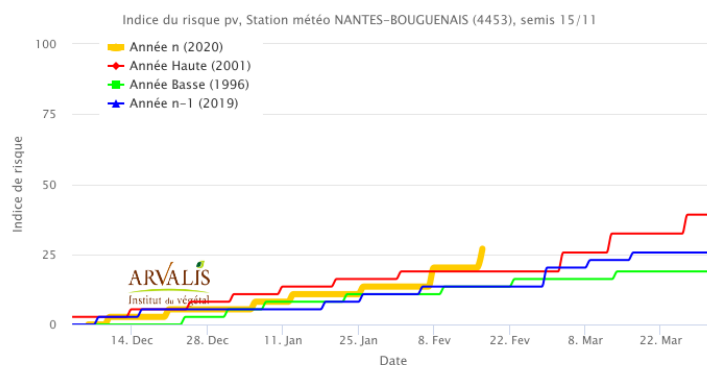
ANNEXE : MODÈLE TOP (suite)



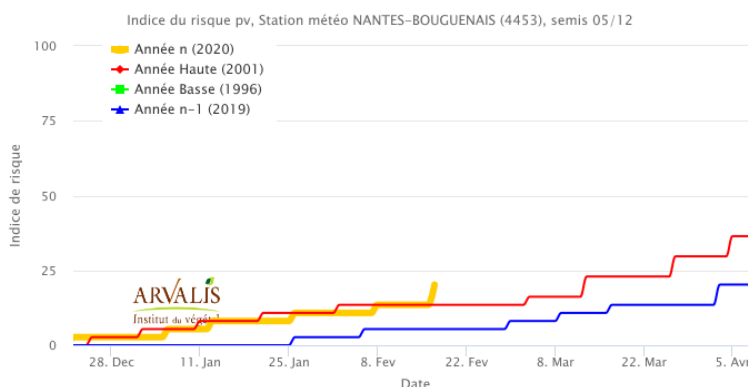
Graphe épidémiologique issu du modèle TOP



Graphe épidémiologique issu du modèle TOP



Graphe épidémiologique issu du modèle TOP



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

