

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 + :



Méligèthes :

Pour les colzas à D1 :



CÉRÉALES À PAILLES

Réseau d'observation

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

- 3 Loire-Atlantique, 7 Maine-et-Loire, 2 Mayenne, 2 Sarthe et 7 Vendée.
- 15 blés tendres, 1 blé dur et 5 orges.

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)

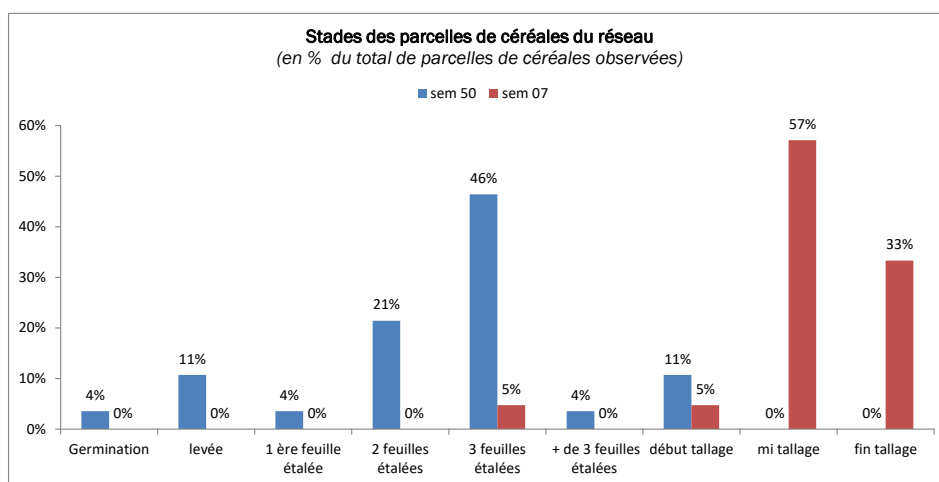


Stade phénologique et état des cultures

Les parcelles du réseau sont actuellement entre les stades **3 feuilles** (une parcelle semée le 15 novembre) et **fin tallage**. Les parcelles à mi-tallage et fin tallage ont été semées entre le 14 octobre et le 20 novembre, pour la plupart durant les 10 derniers jours d'octobre. L'épi commence à décoller dans quelques parcelles.

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.

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



Des dégâts de **taupins** sont observés sur 1 parcelle de Vendée cette semaine et ont été observés courant janvier sur plusieurs autres. Des **tipules** sont signalées sur 1 parcelle de Maine-et-Loire. Des dégâts d'**oiseaux** sont visibles sur 2 parcelles du réseau.

• Limaces

Observation et analyse de risque

Des limaces sont observées sur la parcelle du réseau à 3 feuilles avec 8 limaces/m². Toutes les autres parcelles du réseau sont sorties de la période de risque.

Les conditions qui sont restées très humides et plutôt douces jusqu'à maintenant sont favorables à l'activité des limaces. Restez vigilants pour les parcelles les moins avancées.

Période de risque

Du semis au stade 3 feuilles

Seuil indicatif de risque

Pas de seuil de risque. C'est l'analyse d'un ensemble de facteurs qui va constituer la prise de décision : évolution des captures et des dégâts, conditions météo, vigueur et stade de la culture, présence d'auxiliaires...



• 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

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
	ATTRAKTION	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	ILICO	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

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

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

Le modèle TOP s'interprète au stade épi 1cm (non atteint à ce jour) mais les premières tendances indiquent un risque qui sera probablement élevé pour les semis d'octobre. Le risque reste actuellement contenu pour les semis de novembre et de décembre.

Voir graphes du modèle TOP en Annexe ([lien](#))

L'évaluation globale du risque se fait donc au stade épi 1cm en combinant l'effet variétal, le risque agronomique et le risque climatique (modèle TOP). Vous pouvez l'évaluer grâce à la [grille de risque \(Arvalis\)](#).

Grille d'évaluation du risque piétin verse :

Effet variétal		Risque final / conseil associé	
Tolérance variétale	0	0	risque FAIBLE
Note CTF5 1-5	1	1	Aucune intervention n'est requise
Note CTF5 1 ou 2	2	2	
Note CTF5 3 ou 4	3	3	
Potentiel infectieux			
Président	1	4	
Be	0	3	
Autre	0	2	
Travail du sol			
Labour	1	4	
Non labour	0	3	
Milieu physique			
Type de sol			
Limou battant, Limou battant hyperoxygène, Limou argileux profond	2	6	
Limou battant, Limou argileux calcaire superficiel ou argile à limon	1	5	
Argile calcareuse profonde, glaise moyenne à profonde, Champagne, Redon, prairie et moirée, alluvions sableuses argileuses calcaireuses	1	5	
Limou profond sur schistes non battants, Limou argileux non battants	1	5	
Argile, Argile calcareuse superficielle, glaise superficielle, Sables fins, Marnes, Sables limonoargileux	0	4	
Effet climatique			
Effet année issu du modèle TOP			
Indice TOP inférieur à 30	-1	9	risque FORT
Indice TOP entre 30 et 45	1	8	risque FORT 1
Indice TOP supérieur à 45	2	7	traitement conseillé
Score de risque final			

ARVALIS-Institut du végétal 2017



COLZA

Réseau d'observation

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

- 2 Loire-Atlantique, 2 Maine-et-Loire, 1 Mayenne, 2 Sarthe et 5 Vendée.

Stade phénologique et état des cultures

Les stades vont de **reprise de végétation** (C1) à D1 (**boutons accolés cachés**). Sur plusieurs parcelles, les premières plantes (en particulier ES Alicia) sont au stade D2 (inflorescence principale dégagée). Les températures douces favorisent le développement rapide des colzas.

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.

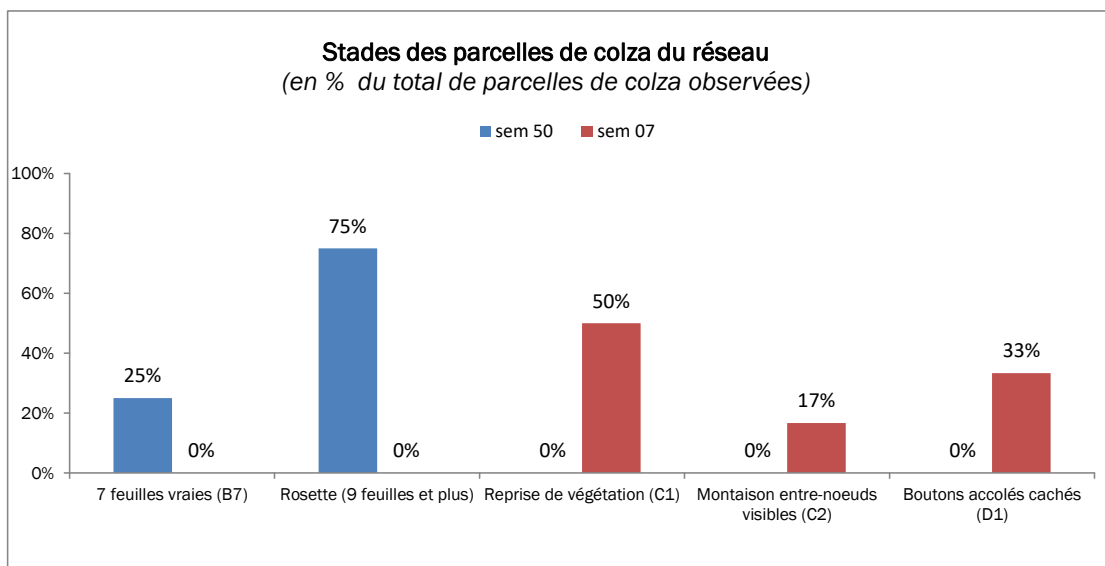
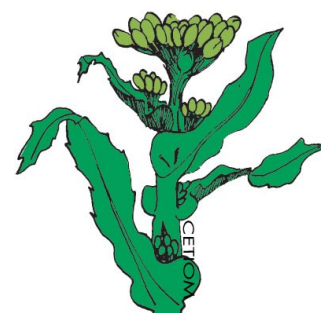


Stade C2 : entre-nœud visible

Schéma stade D1



Schéma stade D2



Des taches de **phoma** sont observées sur 1 parcelle sur les feuilles les plus anciennes.



• Larves de grosses altises ou altises d'hiver

Observation et analyse de risque (larve)

Dans quelques parcelles du réseau, les larves d'altises sont encore observées. Elles sont visibles sur 3 parcelles cette semaine par les méthodes test Berlese et dissection. Sur ces parcelles, 60 à 100% des plantes présentaient au moins une larve avec en moyenne 2 individus/plante.

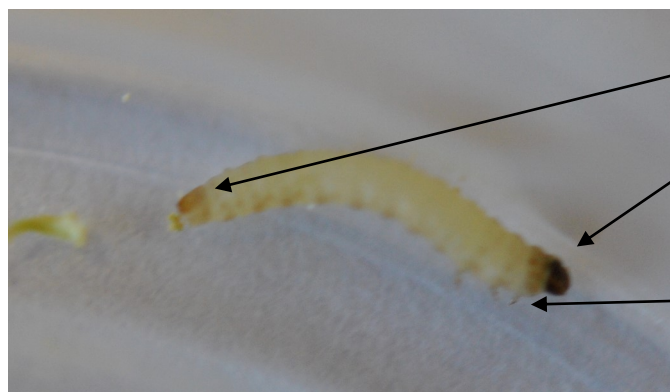
Les petits colzas (< 800 g/m²) ou les colzas qui souffrent dans les parcelles hydromorphes peuvent être plus vulnérables aux attaques de larves d'altises.

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

En savoir plus sur les larves d'altises en cliquant [ici](#).



Des analyses de larves faites en Pays de la Loire depuis 2 ans montrent que les populations de grosses altises résistantes aux pyréthrinoïdes sont bien installées sur la région.

Période de risque

Du stade 5-6 feuilles vraies (B5-B6) jusqu'à la sortie de l'hiver.

Seuil indicatif de risque

Il va dépendre du niveau de risque de la parcelle.

Risque **moyen à fort** :

- ⇒ Méthode Berlese : 2 à 3 larves par pied
- ⇒ Méthode dissection : 70% des plantes avec présence d'au moins 1 larve

Risque **faible** : aucun seuil. Les colzas

supportent bien plus de 2-3 larves avant de subir des dégâts (ports buissonnants). Sans pouvoir établir de seuil actuellement, on observe qu'en dessous de 10 larves par pied les dégâts sont quasi absents dans ces situations.

Caractéristique de la parcelle	Secteur absence de gel soutenu pendant l'hiver	Secteur froid – gel soutenu pendant l'hiver
- Parcelle recevant de la matière organique au semis, - Forte minéralisation à l'automne, - Bonne implantation du colza	Risque faible	Risque faible à moyen
- Parcelle ne recevant pas de matières organiques au semis, - Faible minéralisation à l'automne, - Arrêt de croissance du colza mi-novembre	Risque moyen à fort	Risque fort



• 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.

Les conditions climatiques annoncées pourraient être favorables à ce ravageur dans certains secteurs en fonction des pluies.

Au total, 9 charançons de la tige du colza ont été observés sur 2 parcelles de Vendée et Loire-Atlantique sur les 11 cuvettes jaunes relevées. Hors réseau, ils sont aussi piégés en Sarthe. La mise en place de la cuvette jaune doit se faire immédiatement sous peine de manquer le début de vol du charançon de la tige. Elle doit être mise en place dès le retour de conditions douces. 2 charançons de la tige du chou (non nuisibles) ont aussi été piégés.

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 à D1

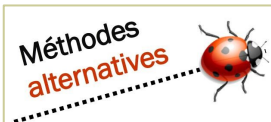
Des méligèthes commencent à être observés. Ils sont observés en Sarthe sur plusieurs parcelles. Les températures douces sont favorables au ravageur.

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.



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



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



ANNEXE : MODÈLE TOP



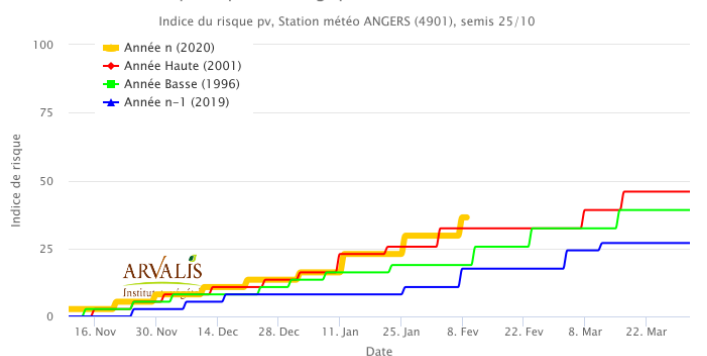
Les graphes ci-dessous présentent pour 1 station météo par département et 3 dates de semis les simulations du modèle TOP (Arvalis) qui analysent le risque climatique Piétin verse. Date de simulation : 10/02/2020

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.

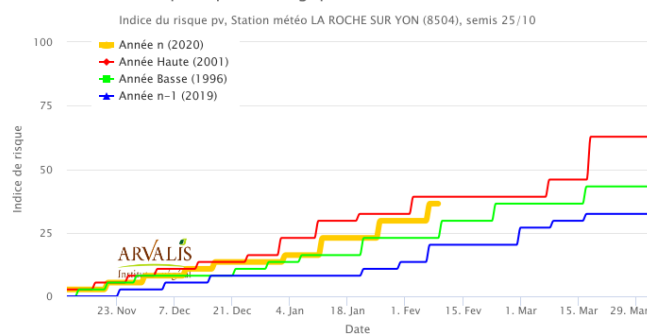
Le modèle s'interprète au stade épi 1 cm. Avant il permet de donner une tendance.

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

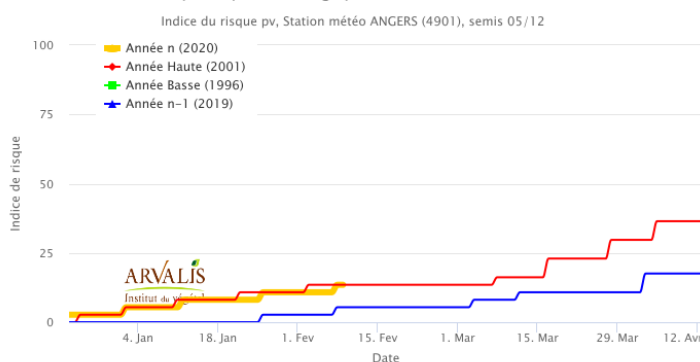
Graphes épidémiologique issu du modèle TOP



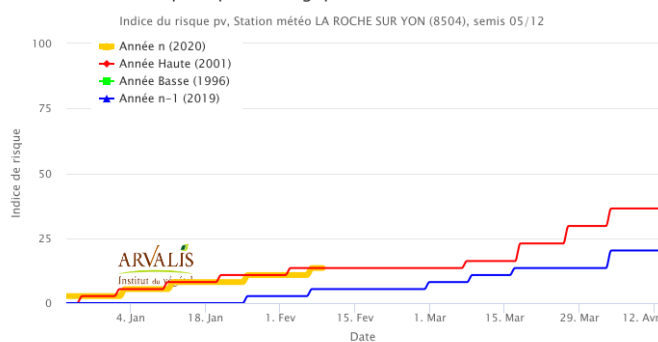
Graphes épidémiologique issu du modèle TOP



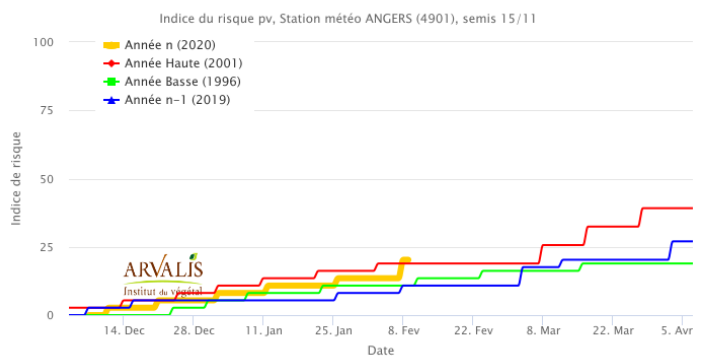
Graphes épidémiologique issu du modèle TOP



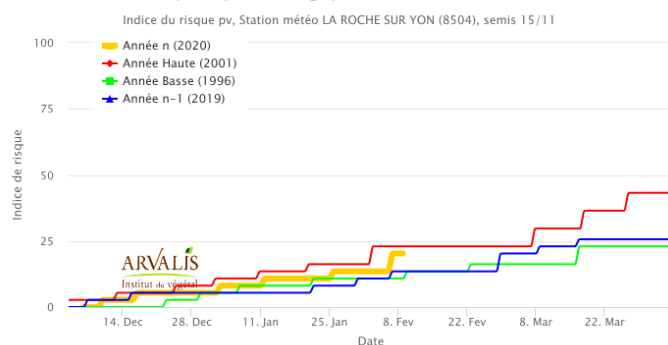
Graphes épidémiologique issu du modèle TOP



Graphes épidémiologique issu du modèle TOP



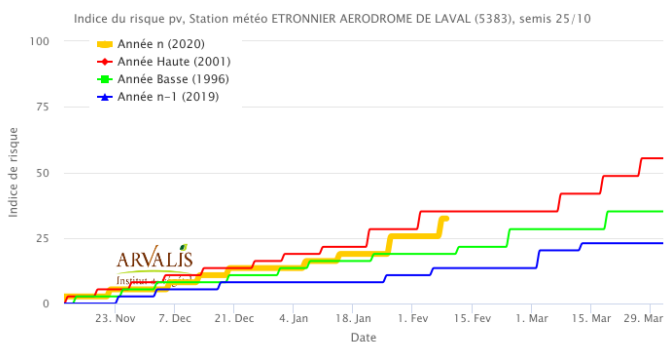
Graphes épidémiologique issu du modèle TOP



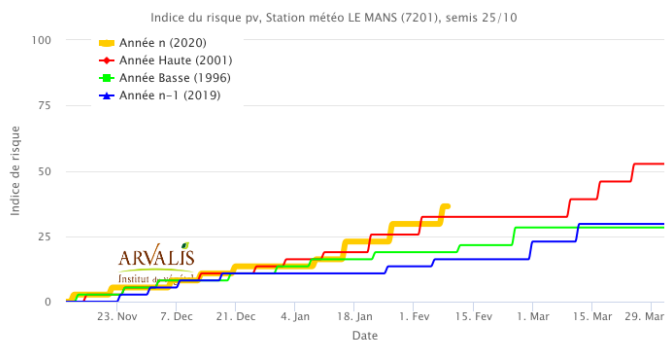


ANNEXE : MODÈLE TOP (suite)

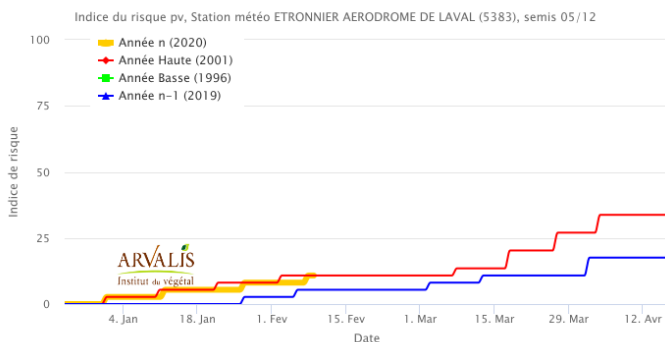
Graphe épidémiologique issu du modèle TOP



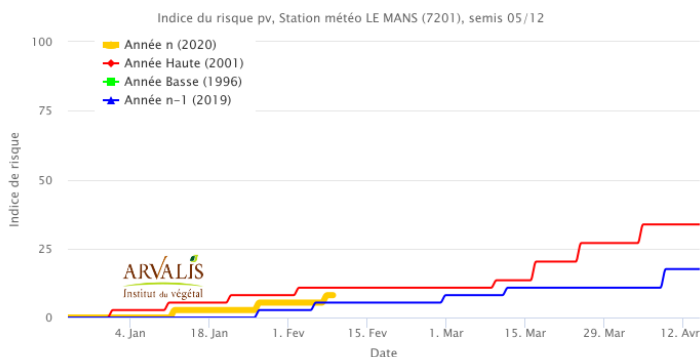
Graphe épidémiologique issu du modèle TOP



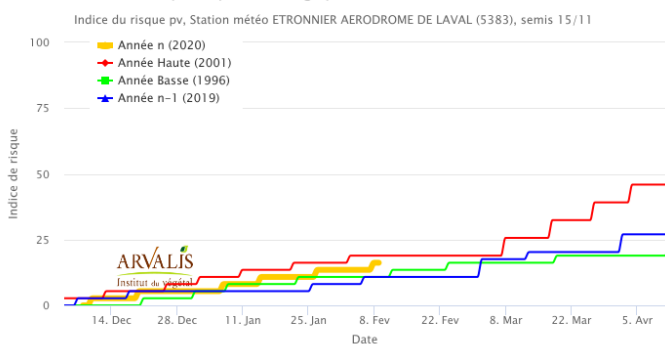
Graphe épidémiologique issu du modèle TOP



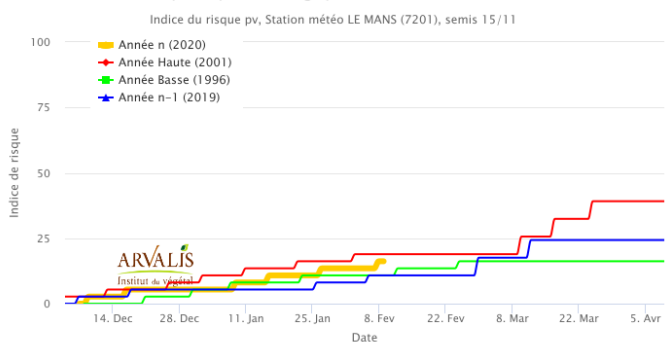
Graphe épidémiologique issu du modèle TOP



Graphe épidémiologique issu du modèle TOP



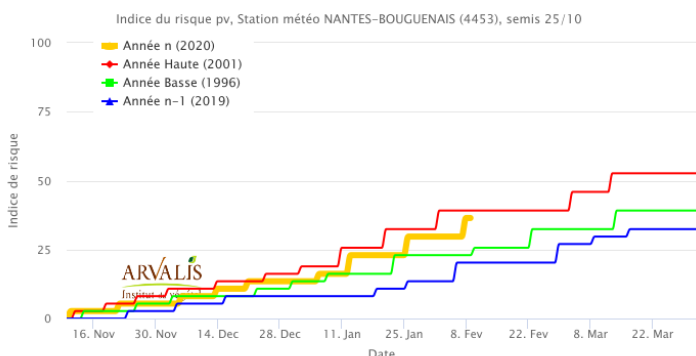
Graphe épidémiologique issu du modèle TOP



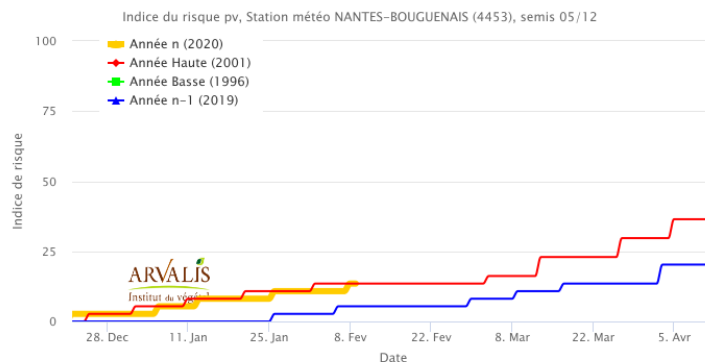
ANNEXE : MODÈLE TOP (suite)



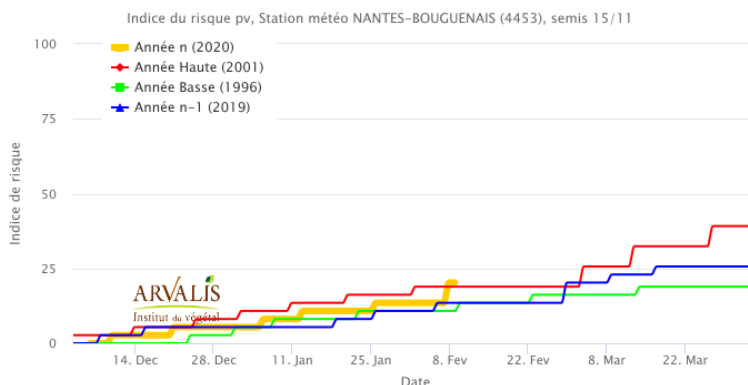
Graphe épidémiologique issu du modèle TOP



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

