

ACTUALITÉS

Céréales à pailles

Tallage en cours. Excès d'eau dans un grand nombre de parcelles engendrant des jaunissements de feuilles. Calculez votre risque piétin verse.

Colza

Stades rosette à boutons accolés cachés (D1). Mettez en place votre cuvette jaune pour suivre l'arrivée des insectes. Présence du charançon de la tige en Vendée.

L'échophyto ligérien

Retrouver les actualités d'Écophyto en Pays de la Loire - publication du n°6

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

CÉRÉALES À PAILLES

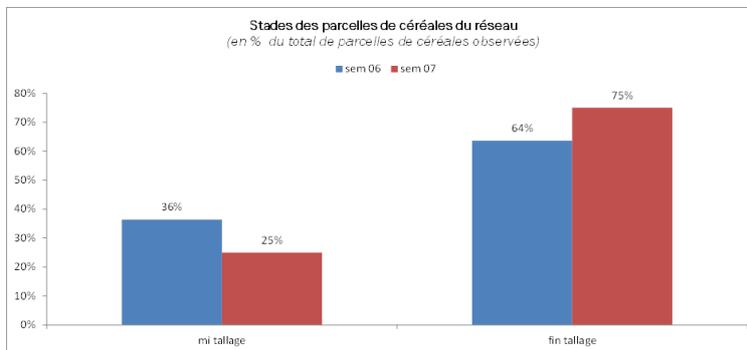
Réseau d'observation

20 parcelles sont renseignées cette semaine sur VGobs avec la répartition suivante :

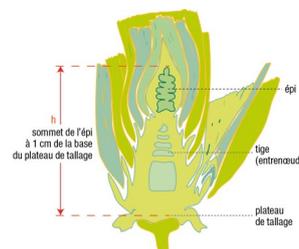
- 1 en Loire-Atlantique, 5 en Maine-et-Loire, 3 en Sarthe et 11 en Vendée
- 13 blés tendres, 2 blés dur, 3 orges, et 2 triticale.

Stade phénologique et état des cultures

Les céréales sont actuellement **en cours de tallage** sur la région : 75 % des parcelles du réseau sont en fin de tallage. Hors réseau, en Mayenne, des parcelles de blé tendre ont dépassé le stade épi 1 cm (variété filon, semis précoce). Des excès d'eau sont toujours constatés dans certaines parcelles provoquant le jaunissement des feuilles (asphyxie). Suite au gel de la semaine dernière, sur une parcelle en blé tendre en fin de tallage, des feuilles nécrosées et sèches sont signalées sur une parcelle en Sarthe. Aucun autre dégât lié au gel n'a été signalé.



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



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

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)

La présence de **taupins** et quelques dégâts ont été observés sur 2 parcelles du réseau en Vendée.

[En savoir plus sur les taupins...](#)

Quelques dégâts de mouche géomyza sont visibles dans une parcelle de Vendée.

Des symptômes de **septoriose** sur les plus vieilles feuilles ont été observés sur 2 parcelles de blé tendre en Vendée et Sarthe.

Des tâches d'oïdium sont signalées dans 2 parcelles en Sarthe.

• Piétin verse

Quelques rappels 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
- 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.

Tableau : sensibilité variétale au piétin verse (exemples de variétés)

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	
AUTRICUM	APACHE	ADRIATIC	FRUCTIDOR	PROVIDENCE	ADVISOR	LG ARMSTRONG
SOLINDO CS	AREZZO	AIGLE	GARFIELD	REBELDE	ANDROMEDE CS	LG ASTROLABE
	ARKEOS	ALIXAN	GEDSER	RGT BORSALINO	BOREGAR	MORTIMER
	BERGAMO	AMBOISE	GENY	RGT CESARIO	CAMPESINO	PEZANDOR
	BOLOGNA	APRILIO	GRAINDOR	RGT DISTINGO	CUBITUS	RENAN
	CALABRO	ASCOTT	GRIMM	RGT FORZANO	DESCARTES	SOLIFLOR CS
	HANSEL	AUCKLAND	HYLIGO	RGT LEXIO	FLUOR	SOPHIE CS
	HYKING	CALUMET	HYPODROM	RGT LIBRAVO	GERRY	SORBET CS
	HYSTAR	CELLULE	HYXPERIA	RGT NATUREO	GRAVURE	STROMBOLI
	KWS DAKOTANA	CENTURION	ILLICO	RGT VENEZIO	GWASTELL	SYLLON
	LG APOLLO	CH NARA	IZALCO CS	RGT VOLUPTO	GWENN	TALENDOR
	MACARON	CHEVIGNON	KWS EXTASE	SEPIA	HYBIZA	TENOR
	MATHEO	CHEVRON	LAURIER	SU ASTRAGON	HYDROCK	
	METROPOLIS	COMPLICE	LG AURIGA	SU TRASCO	HYFI	
	NEMO	CREEK	MUTIC	SY ADORATION	HYGUARDO	
		DIAMENTO	OBIWAN	SY MOISSON	IMPERATOR	
		DIDEROT	ORLOGE	SY PASSION	KWS SPHERE	
		FANTOMAS	ORTOLAN	SY ROCINANTE	KWS TONNERRE	
		FILON	PASTORAL	UNIK	KWS ULTIM	
		FORCAU	PIBRAC		LG ABSALON	

Source : GEVES / ARVALIS - Institut du végétal

Pour le **risque agronomique**, 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
- La date de semis.



• Piétin verse (suite)

Le **risque climatique** est déterminé avec le modèle de prévision TOP (modèle climatique basé sur la température et la pluviométrie journalières et la date de semis). Ce modèle calcule un indice de risque climatique au niveau régional sur blé tendre en sortie d'hiver.

Le modèle TOP calcule cette année un **indice TOP** pour 3 dates de semis :

- 05/10 (semis précoce)
- 20/10 (semis normal)
- 05/11 (semis tardif)

Le modèle TOP s'interprète au stade épi 1 cm. Avant ce stade, il permet de donner les premières tendances de risque.

- Risque climatique faible = indice TOP < 30 (note dans la grille : -1)
- Risque climatique moyen = 30 < indice TOP < 45 (note dans la grille : 1)
- Risque climatique fort = indice TOP > 45 (note dans la grille : 2).

Retrouver les graphes du modèle TOP en [annexe](#).

Cette semaine pour les parcelles en semis précoces ayant atteint le stade épi 1 cm localisées en Loire-Atlantique et en Mayenne, le modèle TOP indique un **risque climatique moyen**.

Pour les autres situations, attendre l'arrivée du stade épi 1 cm pour déterminer l'indice. Le risque climatique global est peu élevé cette année comparé aux références.

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.

L'évaluation globale du risque se fait donc au stade épi 1 cm 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	risque FAIBLE Aucune intervention n'est requise
Note CTPS >= 5	Risque faible : aucune intervention		1	
Note CTPS 1 ou 2	4		2	
Note CTPS 3 ou 4	3		3	
			4	
Potentiel infectieux			5	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
Précédent			6	
Blé	1		7	
Autre	0		8	
Travail du sol			9	
Labour	1		10	
Non labour	0			
Milieu physique				
Type de sol :				
Limon battant, Limon battant hydromorphe, Terre rouge à châtaigniers, Limon argileux profond assez battant, Limon argileux caillouteux superficiel sur argile à silex.	2			
Argilo-calcaires profonds (groie moyenne à profonde), Champagne, Aubue profonde et moyenne, Doucin argileux, Alluvions sablo argileuses caillouteuses, Limon profond sur schistes non battants. Limon argileux non battant	1			
Argile, Argilo calcaire superficielle (groie superficielle), Sables sains, Marais, Sable limoneux/granite.	0			
Effet climatique				
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				



COLZA

Réseau d'observation

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

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

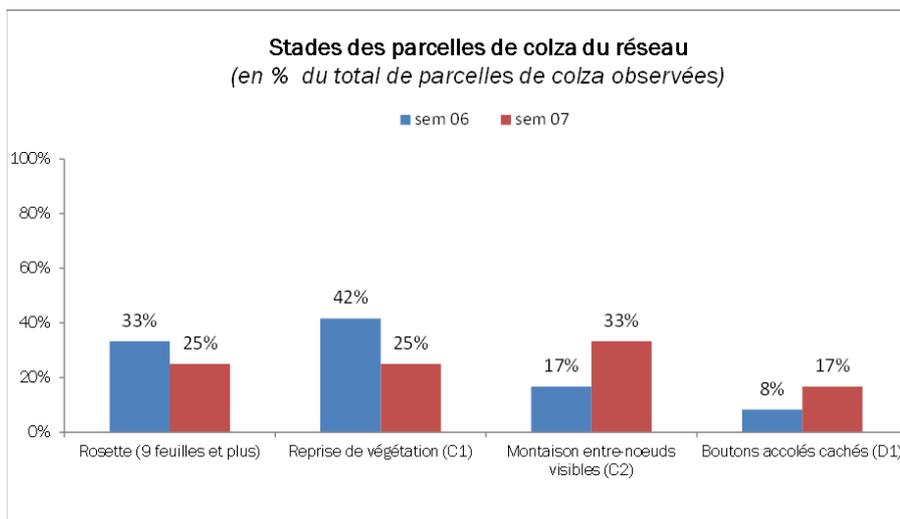
Stade phénologique et état des cultures

Les stades vont de **rosette à boutons accolés cachés (D1)**. Des parcelles sont toujours concernées par des **excès d'eau** pénalisant parfois le développement des plantes. Dans certaines situations, les dégâts dus aux excès d'eau sont conséquents et il est prévu de retourner les cultures.

Dans certains parcelles, notamment celles ayant bénéficié d'apports organiques avant semis, les élongations de tige sont parfois très importantes.

L'épisode de gel de la semaine passée a engendré des pertes de biomasse dans des parcelles en Sarthe et en Mayenne.

Suite à la vague de froid de la semaine dernière, surveiller la reprise de végétation dans les parcelles présentant des risques : élongations importantes, cultures aux stades D1-D2 ou en conditions d'hydromorphie.



Dans 2 parcelles, les résultats de pesées de matières vertes indiquent une perte de 1.5 kg au cours de l'hiver. Sur l'une des parcelles, des attaques de limaces sur des gros pieds en décembre ont provoqué jusqu'à 50 % de défoliation.



Stade C2 : entre-nœuds visibles

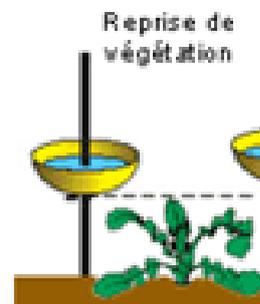


Stade D1 : Boutons accolés cachés



COLZA (suite)

Les conditions climatiques prévues cette semaine pourraient devenir favorables au vol des insectes (douceur et absence de précipitations) : positionner la cuvette jaune pour ne pas rater l'arrivée du vol de charançon de la tige. Pour ce faire, la cuvette doit être comme posée sur la végétation.



• Charançon de la tige du colza

3 charançons de la tige ont été piégés dans 2 parcelles en Vendée cette semaine.

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 ne sont actuellement pas favorables au vol mais **elles devraient évoluer en fin de semaine** : douceur et ensoleillement sont attendus à partir du week-end. Surveiller vos cuvettes.

Des charançons du chou peuvent également être piégés ou observés : ils ne sont pas nuisibles au colza.

Apprenez à reconnaître les caractéristiques de du charançon de la tige pour détecter son arrivée :

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 petit que celui du colza)

En savoir plus...

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 de grosses altises ou altises d'hiver

La présence de **larves** de grosses altises a été signalée dans 5 parcelles (Vendée et Maine-et-Loire) cette semaine.

2 à 8.5 larves en moyenne ont été comptées par plante et 70 à 100 % des plantes présentent des larves. Sur les parcelles en Vendée, les larves sont majoritairement au stade L1.

La pression semble globalement faible sur la région.

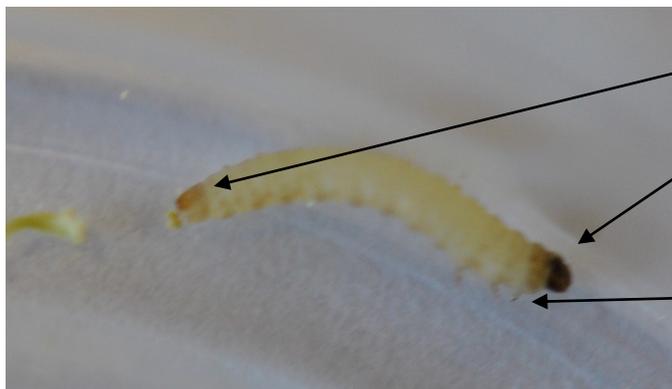
En sortie d'hiver, les dégâts de larves d'altises ayant une conséquence sur le rendement, se traduisent par l'apparition de colzas aux ports buissonnants suite à la destruction du bourgeon terminal.

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 :

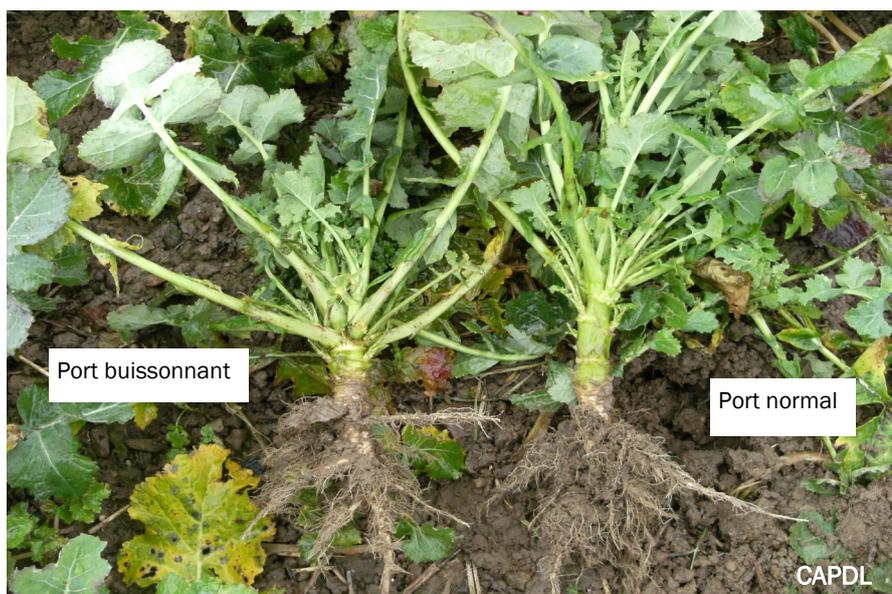


Plaqué pigmentée brun foncé à l'extrémité postérieure

1 tête brun foncé bien développée

3 paires de pattes thoraciques

Quelques plantes avec des ports buissonnants sont observées.



• Méligèthes

La présence de méligèthes a été signalée dans 1 parcelle en Maine-et-Loire.

Avec le changement de temps annoncé en fin de semaine, les conditions pourraient devenir favorables au vol du ravageur.

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.

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.



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 son stade de développement.

	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



• Hernie des crucifères

La maladie n'est pas signalée dans le réseau cette semaine.



Symptômes d'hernie

La **hernie du chou** est une maladie plutôt fréquente dans l'est de la région, notamment en sols acides et hydromorphes.

Elle se manifeste par la déformation des racines due à la présence de galles et la dégradation du système racinaire à la fin de l'automne pouvant aller jusqu'à la mort possible des plantes.

Dans les parcelles, il est observé des zones où le colza ne se développe pas correctement (rougissement, défauts de croissance) et des plantes qui peuvent flétrir en cours de journée.

A noter, le rougissement des feuilles peut également être un symptôme de carence en azote.



Galles racinaires de hernie



Si vous observez des symptômes de hernie des crucifères, remontez vos observations dans l'enquête Terres Inovia sur le lien suivant : <https://www.terresinovia.fr/-/enquete-hernie-des-cruciferes> . Merci !

Méthodes
alternatives



Implantation de variétés résistantes.

Chaulage en sol acide, après la récolte du colza.

Allongement de la rotation et réduction de la fréquence des crucifères (en cultures ou couverts).

Elimination des adventices de la famille des crucifères et des repousses de colza, réservoirs de la maladie.



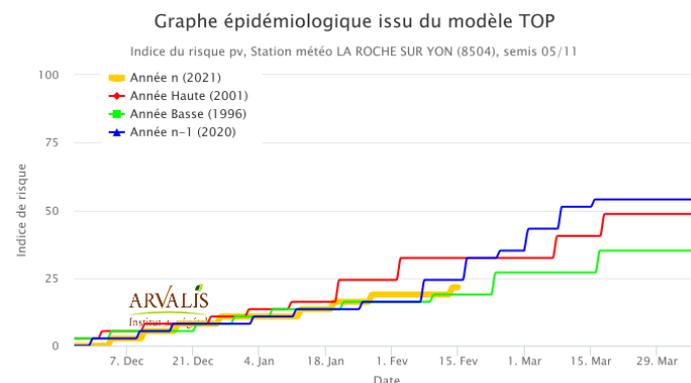
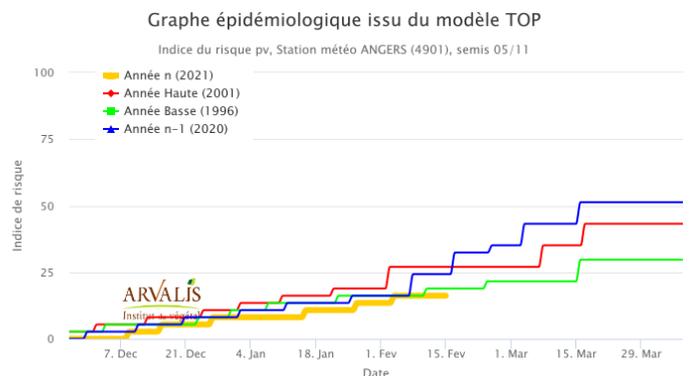
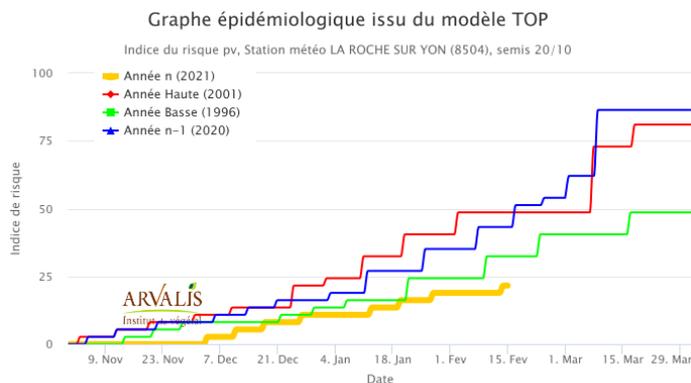
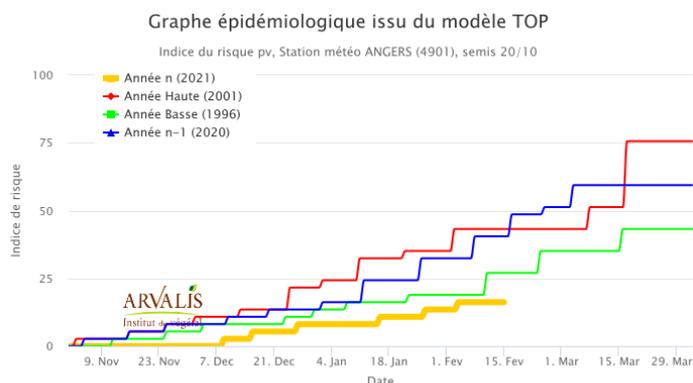
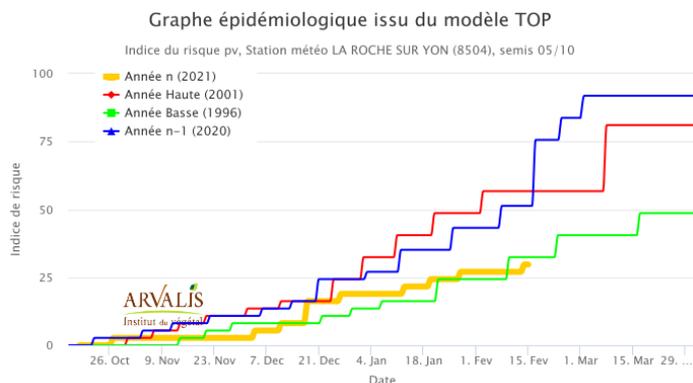
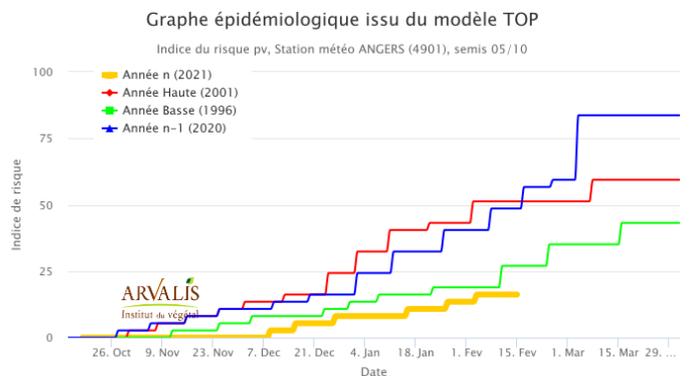
ANNEXES : MODELE TOP

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 : 15/02/2021

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.

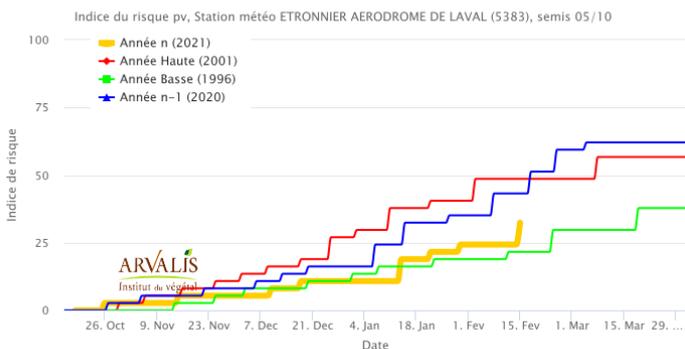
Risque climatique faible = indice TOP <30 ; risque climatique moyen = 30 < indice TOP < 45 ; risque climatique fort = indice TOP > 45



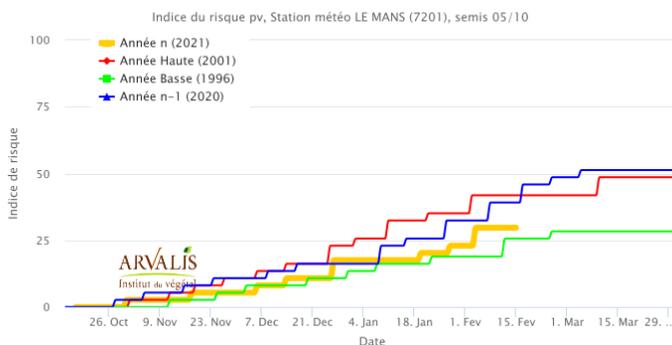


ANNEXES : MODELE TOP (suite)

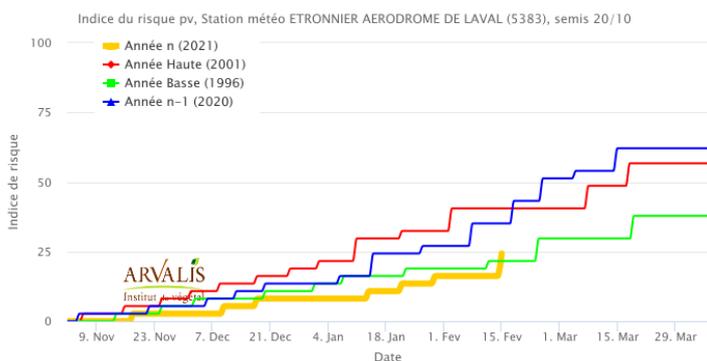
Graphe épidémiologique issu du modèle TOP



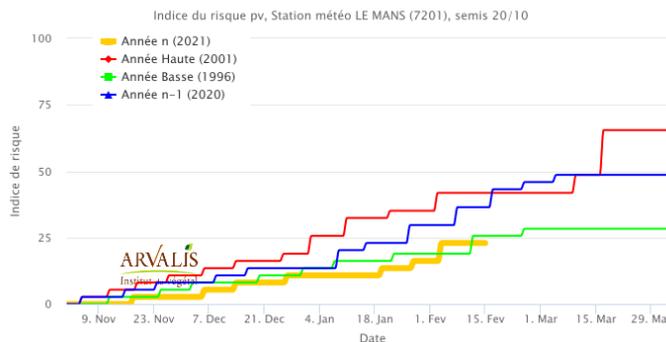
Graphe épidémiologique issu du modèle TOP



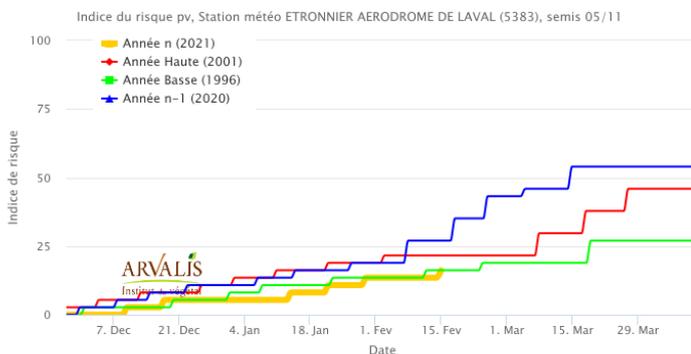
Graphe épidémiologique issu du modèle TOP



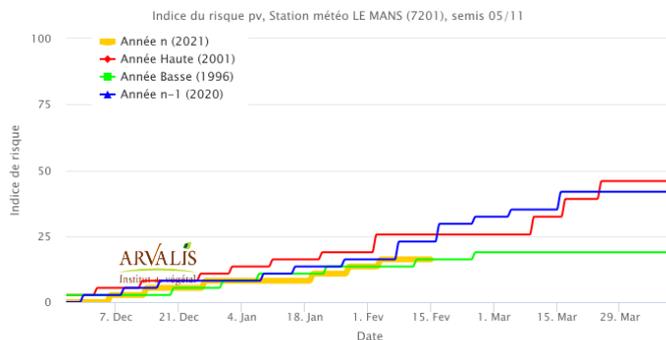
Graphe épidémiologique issu du modèle TOP



Graphe épidémiologique issu du modèle TOP



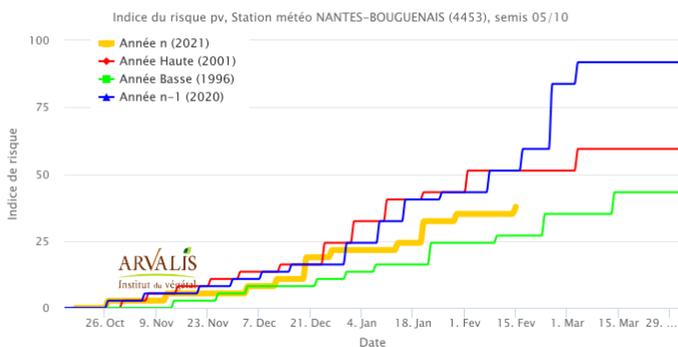
Graphe épidémiologique issu du modèle TOP



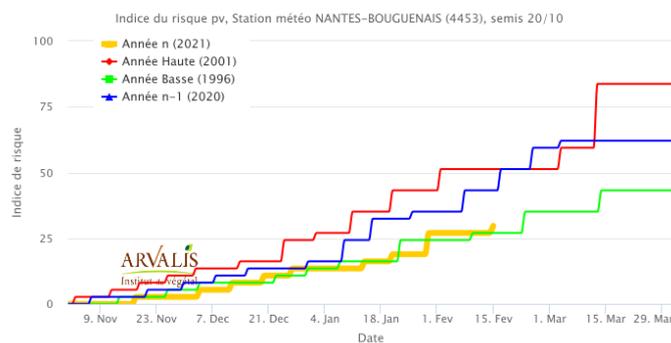


ANNEXES : MODELE TOP (suite)

Graphe épidémiologique issu du modèle TOP



Graphe épidémiologique issu du modèle TOP



Graphe épidémiologique issu du modèle TOP

