

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.

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](#)

Enquête Écophyto à destination des agriculteurs

Cette enquête est réalisée par l'animation régionale Écophyto, en lien avec les organisations membres du Comité régional Écophyto et Agriculture (Chambre d'agriculture, Coordination AB, Réseau CIVAM, Coopératives, négoce, instituts techniques, administration). **Elle est à destination de tous les agriculteurs des Pays de la Loire, en agriculture conventionnelle et AB.**

Elle a pour objectif de mieux cibler les besoins des agriculteurs en terme de connaissance ou d'accompagnement technique en l'absence d'utilisation de produits phytos de synthèse, sur les alternatives aux produits phytos de synthèse, mais aussi de savoir sous quelle forme faire connaître ces alternatives auprès des agriculteurs.

Enquête agriculteur en agriculture conventionnelle : <https://forms.gle/yitqWLpmoexiYLDg7>

Enquête agriculteur en agriculture bio (ou en conversion) : <https://forms.gle/uJ1VrkSLqBm4Eae27>

Merci pour vos réponses !

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

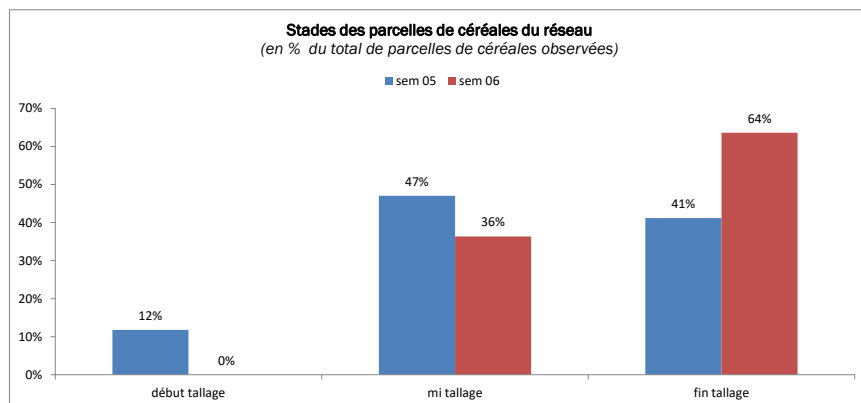
Réseau d'observation

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

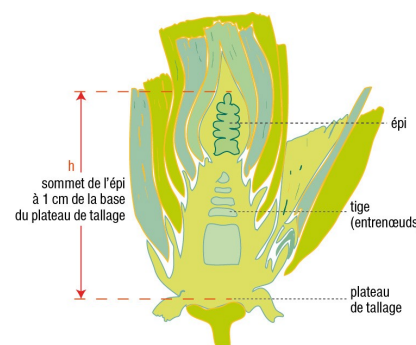
- 1 en Loire-Atlantique, 7 en Maine-et-Loire, 6 en Sarthe et 8 en Vendée
- 17 blés tendres, 2 blés dur, 2 orges, et 1 triticale.

Stade phénologique et état des cultures

Les céréales sont actuellement **en cours de tallage** sur la région. Hors réseau, en Mayenne, des parcelles de blé tendre sont à épi 1 cm (variété filon, semis précoce). Les implantations ont été réalisées dans de bonnes conditions pour la majorité des situations. Les températures de l'automne ont favorisé un développement rapide des céréales qui s'est vu ralenti par les températures très fraîches de janvier. Certaines parcelles ont souffert des **excès d'eau** de la fin 2020 (particulièrement sur la façade ouest) et souffrent encore à la suite des pluies de ces derniers jours. Des symptômes d'hydromorphie sont visibles dans certaines parcelles. Des jaunissements de feuilles sont signalés sur 3 parcelles du réseau par zones ou répartis sur l'ensemble de la parcelle. Des décolorations de feuilles ont aussi pu être observées suite aux jours de gel de début janvier. Les jaunissements de feuilles sont plus importants sur orge, plus sensible aux excès d'eau. En Vendée, dans le Marais, une grande partie des parcelles de blés durs (au stade 3 feuilles) a été ennoyée en décembre. Les parcelles nécessiteront d'être ressemées au moins en partie dès que les conditions le permettront (portance des sols).



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



La présence de **taupins** et quelques dégâts ont été observés sur 1 parcelle du réseau en Vendée. [En savoir plus sur les taupins...](#)

Hors réseau, des dégâts de **nématodes** ont été signalés, principalement en Vendée, Sarthe et Mayenne.

Dégâts de nématodes : racines très ramifiées à partir d'un même point, aspect chevelu.




Des symptômes de **septoriose** sur les plus vieilles feuilles ont été observés sur 3 parcelles de blé tendre en Vendée et Sarthe : sur une parcelle, 100 % des F3 du moment sont touchées sur 50 % de leur surface.



• 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).



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
SOLUNDO 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	HYUGO	RGT LEXIO	FLUOR	SOPHIE CS
	HYKING	CALLUMET	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	
		FORCALI	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

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.



• Piétin verse (suite)

Modèle TOP (risque climatique)

L'indice TOP est calculé cette année 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. Pour le moment, le risque est assez faible. Sur la façade océanique, le risque est moyen pour les parcelles arrivées au stade épi 1 cm.

- 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).

Voir graphe du modèle TOP [en annexe](#).

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		<input type="text"/>	0 risque FAIBLE 1 Aucune intervention n'est requise 2 3 4 5
Note CTPS >= 5	4		
Note CTPS 1 ou 2	3		
Note CTPS 3 ou 4		+	
Potentiel infectieux			
Précédent		<input type="text"/>	
Blé	1		
Autre	0		
Travail du sol			
Labour	1		
Non labour	0		
		+	
Milieu physique			
Type de sol :		<input type="text"/>	
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 superficiel (groie superficielle), Sables sains, Marais, Sable limoneux/granite.	0		
		+	
Effet climatique			
Effet année issu du modèle TOP		<input type="text"/>	
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"/>	6 7 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 8 9 risque FORT : Traitement conseillé 10

ARVALIS-Institut du végétal 2017

Indice climatique : le risque mesuré par le modèle s'interprète autour du stade épi 1 cm. Tant que ce stade n'est pas atteint, il est proposé de mettre la note de 1 pour l'effet climatique.

Retrouvez plus d'informations sur le piétin verse dans le document [Choisir et Décider, ARVALIS](#)



COLZA

Réseau d'observation

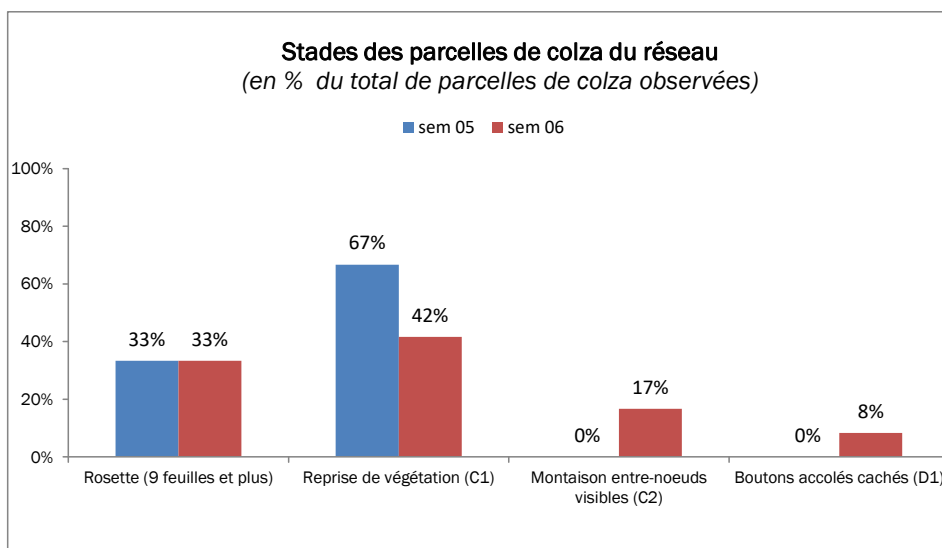
12 parcelles sont renseignées cette semaine sur VGobs avec la répartition suivante :

- 1 Loire-Atlantique, 3 Maine-et-Loire, 2 Mayenne, 4 Sarthe et 2 Vendée

Stade phénologique et état des cultures

Les stades vont de **rosette à boutons accolés cachés (D1)** : environ 40 % des parcelles sont au stade **C1, reprise de végétation**. Les colzas étaient, dans la majorité des cas, bien développés en entrée hiver. Début février, un grand nombre de parcelles est concerné 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. Avec la vague de froid annoncée dans les prochains jours, il est nécessaire de surveiller ces parcelles où les risques de gel sont plus accrus.



Stade C2 : entre-nœuds visibles

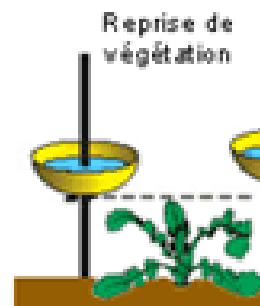


Stade D1 : Boutons accolés cachés



COLZA (suite)

Les conditions climatiques actuelles alternant précipitations et froid ne sont pas favorables au vol des insectes. Cependant, la cuvette jaune doit être positionnée (comme posée sur la végétation) pour ne pas rater l'arrivée du vol de charançon de la tige.



• Charançon de la tige du colza




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

7 charançons de la tige ont été piégés dans 2 parcelles en Vendée en fin de semaine dernière.

Les conditions ne sont actuellement pas favorables au vol.

Apprenez à reconnaître les caractéristiques de ce charançon 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...](#)



• Larves de grosses altises ou altises d'hiver

La présence de **larves** de grosses altises a été signalée dans 3 parcelles (Vendée et Maine-et-Loire) cette semaine.

0,5 à 1,8 larve en moyenne ont été comptées par plante. Sur les parcelles en Vendée, les larves sont au stage L1.

La pression semble globalement faible sur la région.

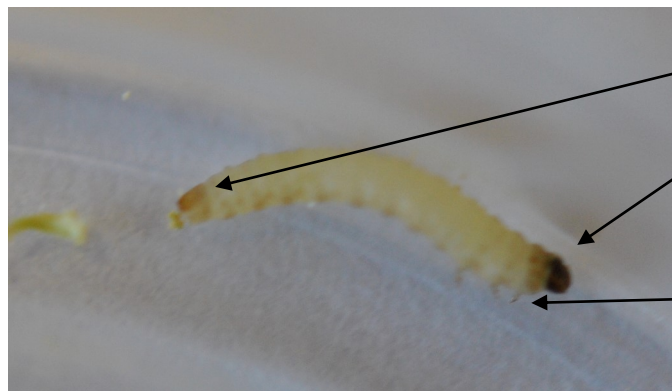
En sortie d'hiver, les dégâts de larves d'altises ayant une conséquence sur le rendement, se traduisent par l'apparition de colzas aux ports buissonnants suite à la destruction du bourgeon terminal.

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.

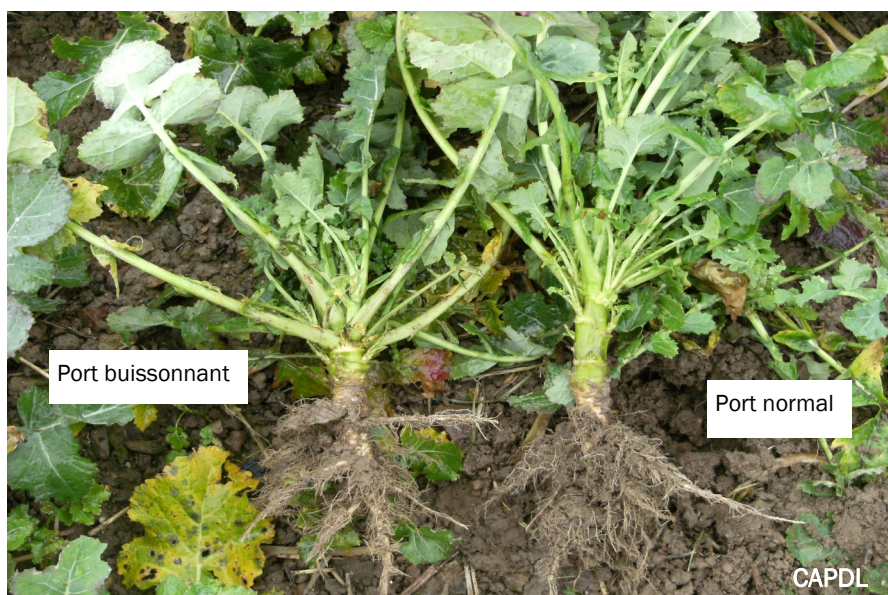
On doit trouver ces 3 éléments caractéristiques :



Plaqué pigmentée brun foncé à l'extrémité postérieure

1 tête brun foncé bien développée

3 paires de pattes thoraciques





• 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.



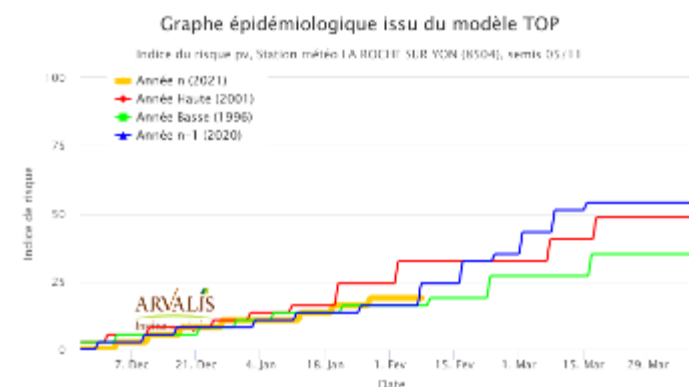
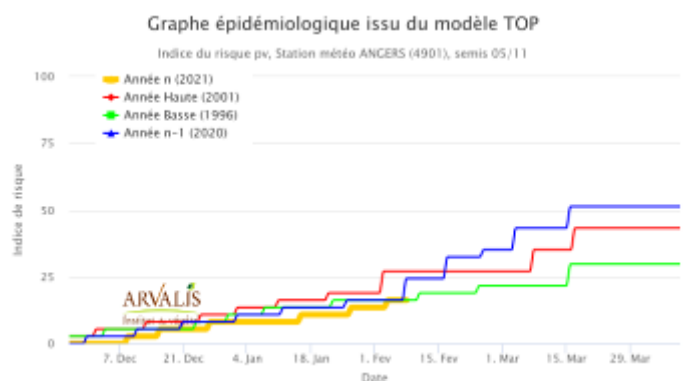
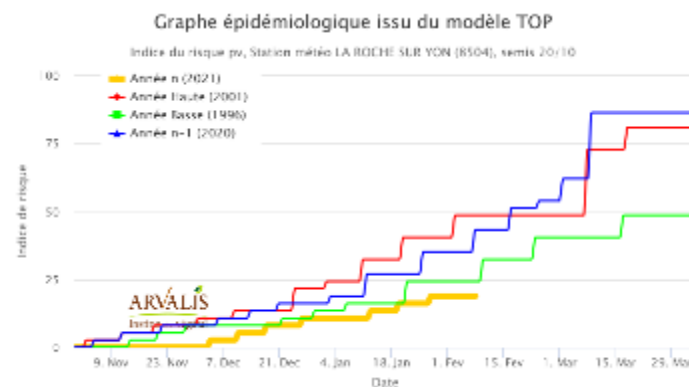
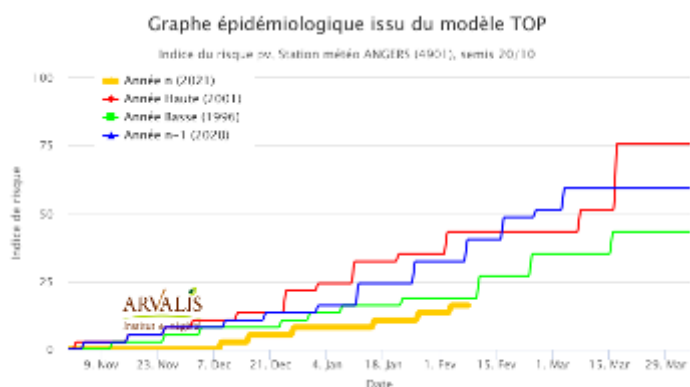
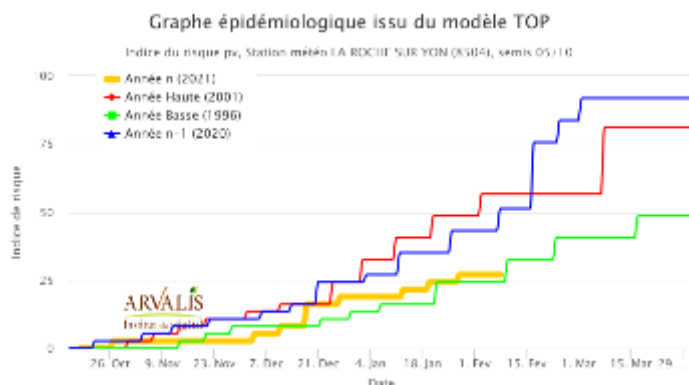
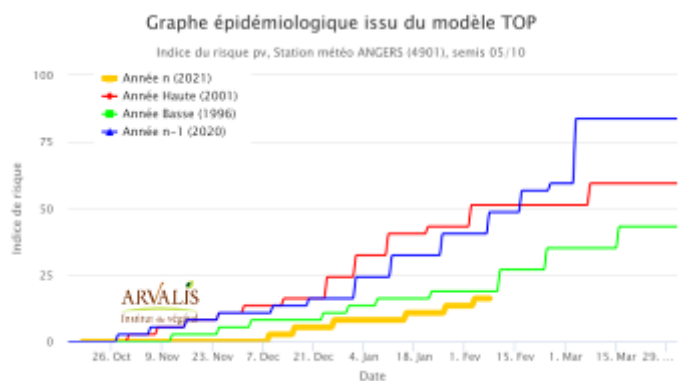
ANNEXES : MODELE TOP

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 : 08/02/2021

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.

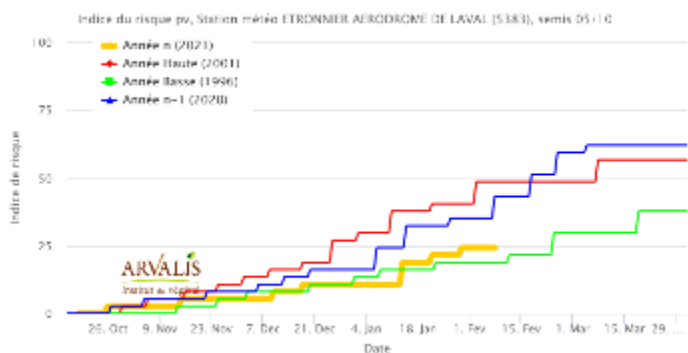
Risque climatique faible = indice TOP <30 ; risque climatique moyen = 30 < indice TOP < 45 ; risque climatique fort = indice TOP > 45



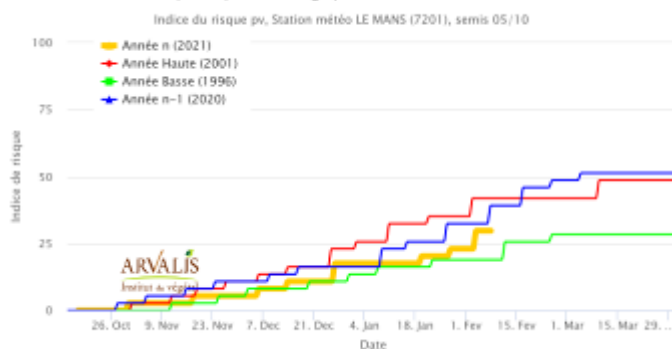


ANNEXES : MODELE TOP (suite)

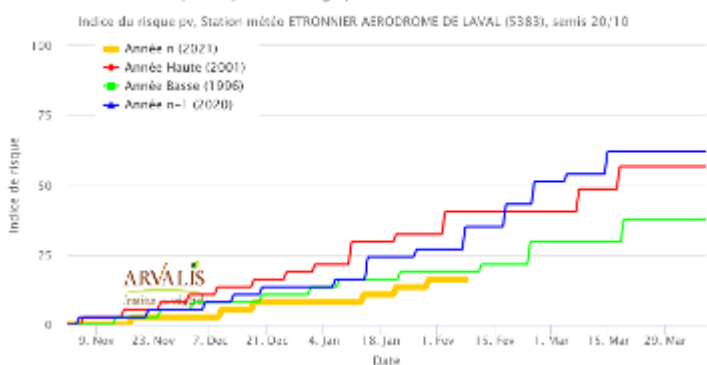
Graphe épidémiologique issu du modèle TOP



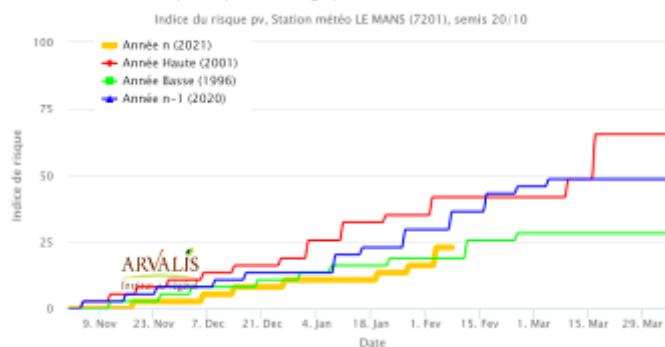
Graphe épidémiologique issu du modèle TOP



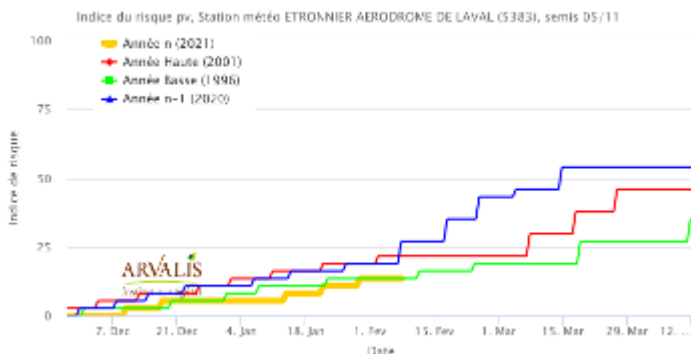
Graphe épidémiologique issu du modèle TOP



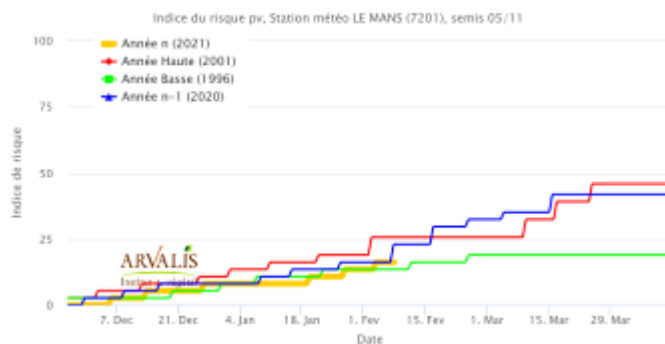
Graphe épidémiologique issu du modèle TOP



Graphe épidémiologique issu du modèle TOP



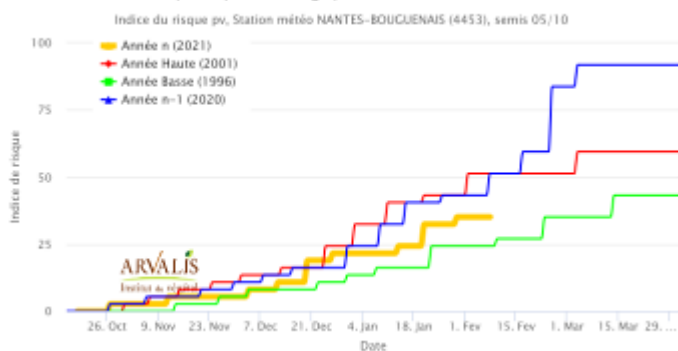
Graphe épidémiologique issu du modèle TOP



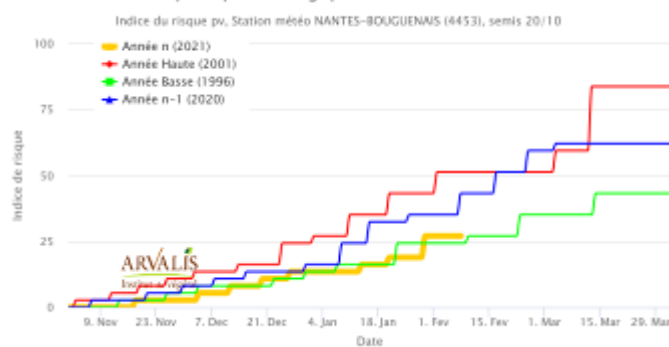


ANNEXES : MODELE TOP (suite)

Graphe épidémiologique issu du modèle TOP



Graphe épidémiologique issu du modèle TOP



Graphe épidémiologique issu du modèle TOP

