

ACTUALITÉS

Céréales à paille

Stade épi 1cm à 1 nœud.
Risque climatique piétin
verse faible à moyen.

Colza

Stade E à F2. Vol des
méligèthes en cours.

Protéagineux

Symptômes de botrytis sur
féverole d'hiver.

Lin oléagineux

Risque septoriose faible.

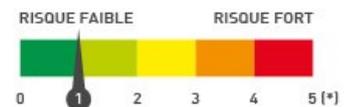
Accéder au
site de la
Surveillance
Biologique du
Territoire en
cliquant [ici](#)

CURSEURS DE RISQUE

COLZA

Méligèthe :

Pour les colzas sains et vigoureux



Pour les colzas affaiblis (excès d'eau, larves d'altises...)



Enquête lecteurs BSV 2019

Quelle est votre perception du BSV ? Quelle utilisation en faites-vous ?

Merci de prendre quelques minutes pour répondre à notre enquête s'adressant à nos lecteurs.

Pour participer, cliquer [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

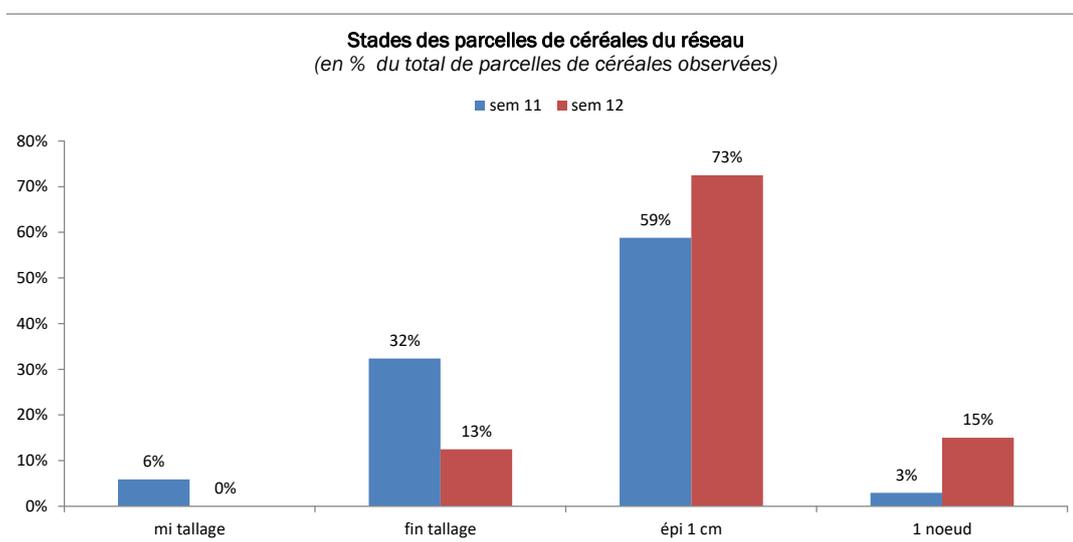
Réseau d'observations

40 parcelles de **blés et triticales** sont renseignées cette semaine sous VGOBS avec la répartition suivante :

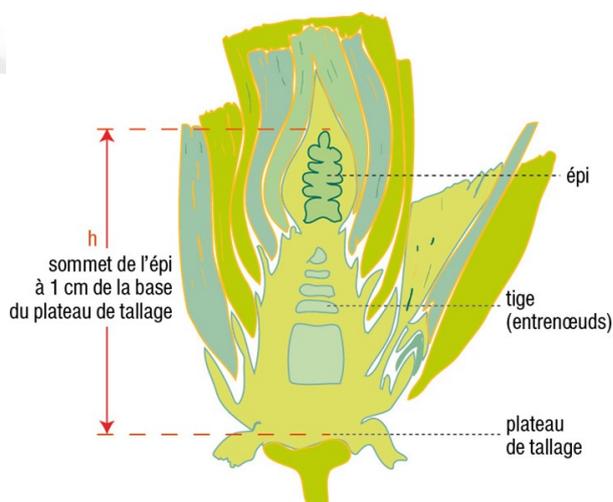
- 4 Loire-Atlantique, 10 Maine-et-Loire, 2 Mayenne, 9 Sarthe et 15 Vendée.
- 33 blés tendres, 2 blés durs, 5 triticales

Stade phénologique et état des cultures

Les parcelles du réseau sont majoritairement **au stade épi 1 cm**. 5 parcelles de blé tendre et une parcelle de blé dur sont au stade 1 nœud.



Bien reconnaître le stade épi 1 cm



Coupe longitudinale d'une tige de blé tendre

Source : ARVALIS

CÉRÉALES (suite)



Stades 1-2 nœuds et feuilles définitives

Au stade 1 nœud, les 3 dernières feuilles définitives de la plante ne sont pas encore sorties. En général, la feuille qui pointe est la F3 définitive.

Au stade 2 nœuds, la F1 visible totalement déployées est, en général, la F3 définitive ; la feuille pointante est la F2 définitive

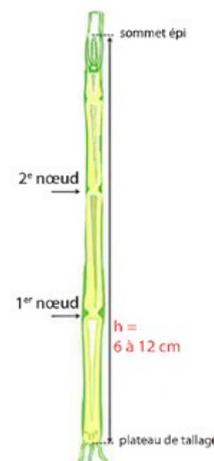
Comment repérer le stade 2 nœuds ?

Prélever 20 plantes. Pour chaque plante, prendre la tige la plus développée (maître-brin).

Fendre la tige avec un cutter à partir de la base, dans le sens de la longueur.

Mesurer la hauteur de l'épi dans la tige et faire la moyenne : au stade 2 nœuds, la hauteur de l'épi varie entre 6 et 12 cm selon les variétés.

Autre repère : le stade 2 nœuds est atteint lorsque la plante a reçu environ 250 °C (base 0) depuis le stade épi 1cm.



Du côté des ravageurs : des dégâts de **taupins** sont toujours bien visibles par endroit. Les premiers pucerons du feuillage sont observés ainsi que des coccinelles.

Vu cette semaine :

Des symptômes de pieds chétifs ont été observés en Vendée sur 2 parcelles de blé tendre et 1 parcelle d'orge suite à la présence de cicadelles sur les parcelles à l'automne.



Pieds chétifs sur blé tendre (variété Pirénéo)
(photo prise par un observation cette semaine)

• Piétin verse

Observations et analyse du risque

Hors réseau, des symptômes de **piétin verse** sont observés en Vendée sur plusieurs parcelles. Cette semaine, une parcelle du réseau de Vendée signale quelques symptômes visibles sur 5 % des plantes.

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.



• Piétin verse (suite)

Sensibilité variétale au piétin verse

(Exemple de variétés ; en rouge variétés présentes dans le réseau)

D'après ARVALIS, Choisir & Décider 2018-2019

Très sensible	Sensible	Moyenne	Tolérante
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

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.

Grille d'évaluation du risque piétin verse :

Effet variétal			Risque final / conseil associé
Tolérance variétale			
Note CTPS >= 5			
Note CTPS 1 ou 2			
Note CTPS 3 ou 4			
Potentiel infectieux			
Précédent			
Blé			
Autre			
Travail du sol			
Labour			
Non labour			
Milieu physique			
Type de sol :			
Limon battant, Limon battant hydromorphe, 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, 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			
Indice TOP inférieur à 30	-1		
Indice TOP entre 30 et 45	1		
Indice TOP supérieur à 45	2		
Score de risque final			

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.



• Piétin verse (suite)

Modélisation 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. Après, il n'a plus de signification. Les parcelles en semis précoces ont dépassé le stade épi 1 cm pour la grande majorité.

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](#).

Les simulations TOP ont été faites cette semaine pour des parcelles semées le 25/10 (semis normal) et semées le 10/11 (semis tardif) car beaucoup des parcelles semées tôt ont dépassé le stade épi 1 cm auquel s'interprète ce modèle.

Cette semaine, le modèle TOP indique un **risque climatique bas** pour les semis tardifs quelle que soit la localisation de la parcelle dans la région. Les parcelles au stade épi 1cm semées autour du 25 octobre présentent un niveau de **risque climatique moyen**, sauf pour la station de Laval où le risque climatique est **faible**.

Les conditions climatiques des jours à venir ne devraient pas être favorables au piétin verse.

Lorsque la parcelle est au stade épi 1 cm :

- l'indice est <30 : le risque climatique est faible, on retient la valeur de -1 dans la grille de risque agronomique
- l'indice est compris entre 30 et 45 : le risque climatique est moyen, on retient la valeur de +1 dans la grille de risque agronomique
- l'indice est > 45 : le risque climatique est fort, on retient la valeur de +2 dans la grille de risque agronomique

Actuellement, indice de risque climatique faible à moyen : note entre -1 et 1 à utiliser dans la grille de risque ci-dessus.

D'autres maladies du pied peuvent être observées sur les parcelles de céréales. Actuellement, seuls quelques rares symptômes de **piétin échaudage** ont été signalés hors réseau en Loire-Atlantique et du **rhizoctone** sur 2 % des plantes d'une parcelles de Vendée.



Reconnaître les différentes maladies du pied

<p align="center">Piétin verse</p> <p>Plaque noire (stroma) sur la gaine inférieure qui résiste au passage du doigt, toujours située en dessous du premier nœud.</p>	<p align="center">Rhizoctone</p> <p>Tache bien délimitée avec une couleur claire au centre, de type « brûlure de cigarette ». Si présence de points noirs, ils ne résistent pas au passage du doigt. Symptômes pouvant aller jusqu'au 2ème -3ème nœud.</p>	<p align="center">Fusariose sur tige</p> <p>Tache brun violacé ayant la forme d'un trait de plume qui suit les nervures.</p>



• Oïdium

Observations et analyse du risque

La maladie est présente dans 2 parcelles du réseau sur 5 % des F3 du moment en Mayenne et Maine-et-Loire. Elle est observée également hors réseau sur les variétés Izalco et Géo en Vendée.

Les parcelles où la végétation est dense sont plus sensibles à la maladie.

Période de risque

À partir du stade «épi 1 cm»

Seuil indicatif de risque :

- Variétés sensibles : présence de plus de 20% de F3, F2 ou F1 déployées atteintes sur au moins 5 % de la surface foliaire
- Variétés tolérantes : présence de plus de 50% de F3, F2 ou F1 déployées atteintes sur au moins 5 % de la surface foliaire

Quelle que soit la variété, le risque est faible si l'oïdium reste cantonné aux tiges.

Oïdium



• Rhynchosporiose

Observations et analyse du risque

Des symptômes sont présents dans 2 parcelles de triticales avec respectivement 5 et 10 % des F3 du moment touchées au stade épi 1cm (en dehors période de risque). Les conditions climatiques annoncées ne sont pas favorables à la maladie.

Période de risque

À partir du stade 1 nœud

Rhynchosporiose



• Rouilles

Observations et analyse du risque

Des symptômes de rouille jaune commencent à être visibles sur certaines parcelles : visible en Vendée, sur variété GEO.

De la rouille brune est également signalée en Vendée sur variété Scénario.

Période de risque

Rouille jaune : à partir de 1 nœud

Rouille brune : à partir de 2 nœuds

Seuil indicatif de risque

En présence des premières pustules sur l'une des 3 feuilles supérieures.

• Septoriose

Observations et analyse du risque

La maladie est observée dans 28 parcelles du réseau.

Les parcelles sont actuellement au stade épi 1cm ou 1 nœud et donc en dehors de la période de risque.

Pour les parcelles au stade épi 1cm :

Feuille du moment	Nb de parcelles renseignées	Nb de parcelles avec symptômes
F1	19	0
F2	19	1
F3	23	15

Pour les parcelles à 1 nœud :

Feuille du moment	Nb de parcelles	Nb de parcelles
F1	5	0
F2	5	1
F3	5	4

Les pluies sont très favorables à la montée de la maladie sur les étages foliaires supérieurs. Aucune parcelle du réseau n'a atteint le stade 2 nœuds, il est encore trop tôt pour décider d'intervenir mais il est important de surveiller l'évolution des symptômes. Les conditions annoncées pour les jours à venir ne sont pas favorables à la montée de la maladie sur les étages foliaires supérieurs.

Période de risque

À partir du stade 2 nœuds

Seuil indicatif de risque

Au stade 2 nœuds

- Variétés sensibles : 20% des F2 du moment déployées (F4 définitive) présentant des symptômes
- Variétés peu sensibles : 50 % des F2 du moment déployées (F4 définitive) présentant des symptômes





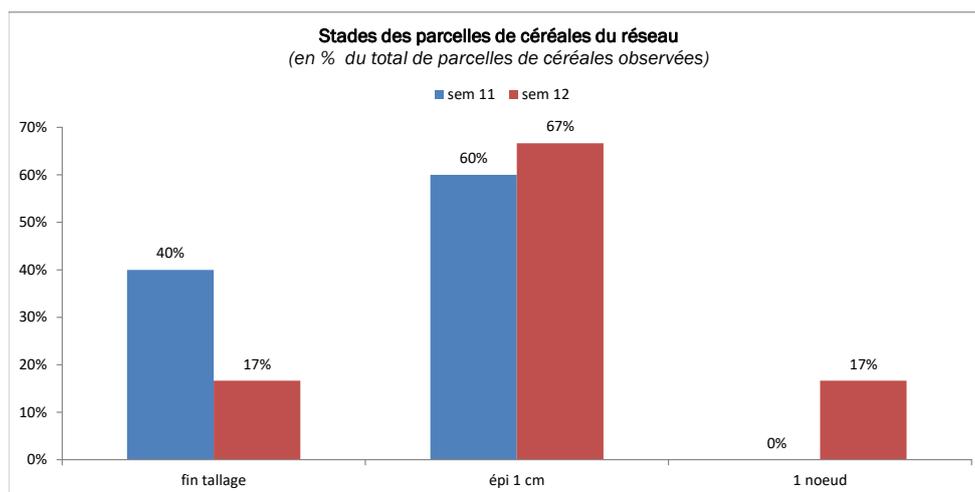
• Orge

6 parcelles d'orges sont renseignées cette semaine sous VGOBS avec la répartition suivante :

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

Stade phénologique et état des cultures

Les parcelles du réseau sont majoritairement au stade épi 1cm.



Des dégâts de **taupins** sont visibles sur 1 parcelle d'orge du réseau.

Des symptômes d'**oïdium** sont signalés sur 1 parcelle du réseau sur 45% des F2 et 90% des F3. Hors réseau, elle est observée sur variétés Margaux, Memento, Amistar, Kws Cassia.

Des symptômes de **JNO** sont signalés en Maine-et-Loire et en Vendée.

Hors réseau, des traces de **rhynchosporiose** sont visibles sur variétés Margaux, Zoo et Rafaela.

• Rouille naine

Observations et analyse du risque

Quelques rares symptômes de **rouille naine** sont visibles sur une parcelle de la Sarthe.

Période de risque

À partir du stade 1 nœud

Seuil indicatif de risque

Sur les variétés sensibles : si plus de 10% des feuilles sont atteintes

Sur les variétés tolérantes : si plus de 50% des feuilles sont atteintes





COLZA

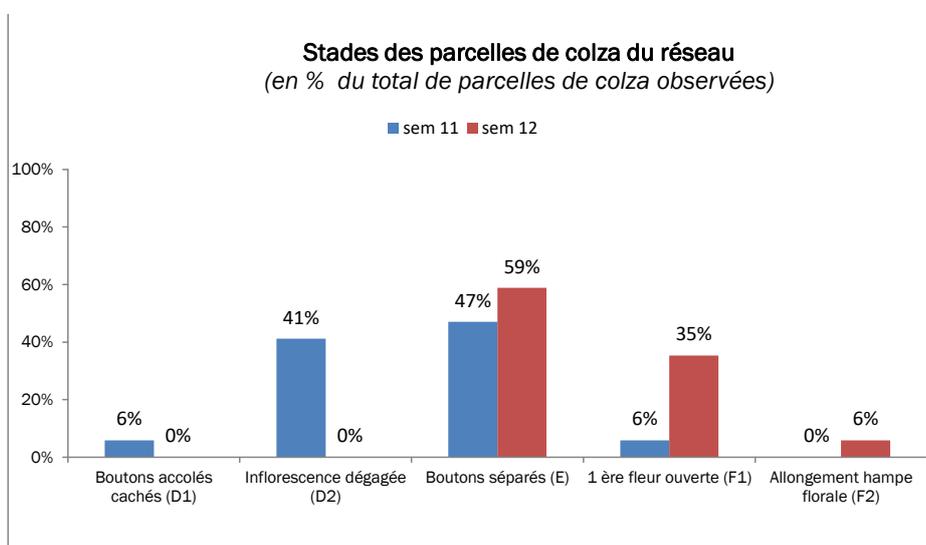
Réseau d'observations

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

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

Stade phénologique et état des cultures

Dans les parcelles du réseau, les stades vont de **Boutons séparés (E)** à **allongement de la hampe florale (F2)**.



Bien distinguer les stades F1, F2 et G1



Stade F1 : premières fleurs ouvertes. Visuellement, la parcelle est verte.

Stade F2 : allongement de la hampe florale. 10 % des fleurs de la grappe principale sont ouvertes, élongation de la grappe principale.

Stade G1 : chute des premiers pétales. Pleine floraison. Visuellement, la parcelle est jaune. Les 10 premières siliques ont une longueur inférieure à 2 cm. La floraison des inflorescences secondaires commence.

Environ 100 degrés jour base 0 séparent les stades F1 et G1, soit 6 à 10 jours selon les températures.

Stade F1



Soufflet atlantique

Stade G1



CAPDL



COLZA (SUITE)

Des symptômes de **phoma** peuvent toujours être observés par endroit. Ils sont observés sur feuilles en particulier en Mayenne.

Des symptômes de **cylindrosporiose** sont signalés sur une parcelle de Vendée sur 15 % de la plantes.

Pseudocercosporiose



Mycosphaerella



Cylindrosporiose sur feuille



Cylindrosporiose sur tige

Des **baris** sont observés dans quelques cuvettes jaunes du réseau. Ils ne sont pas nuisibles.

Des pucerons momifiés par des parasitoïdes et d'autres auxiliaires comme des coccinelles sont observés en parcelles.

Baris



CA 53



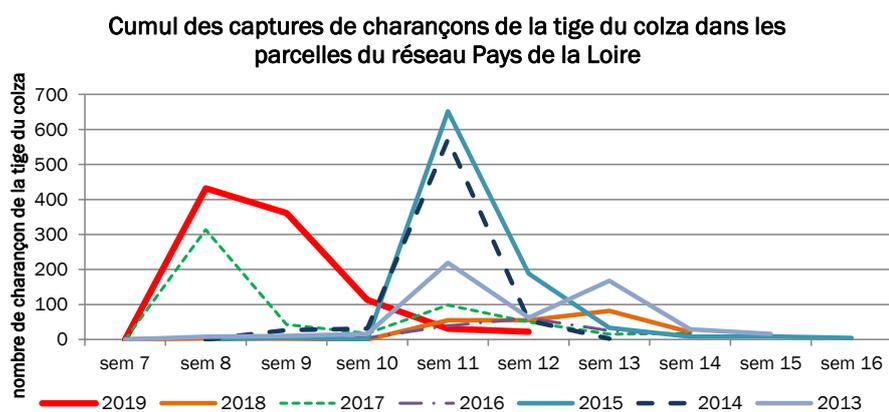
• Charançon de la tige du colza

Le gros du vol du charançon de la tige du colza a déjà eu lieu. Sur les 13 cuvettes relevées cette semaine, 3 sont positives avec 2, 5 et 15 individus piégés. Sur 3 parcelles, des dégâts sur plantes sont observés avec jusqu'à 20% de plantes atteintes.



Piqûre de ponte

Dégâts sur tige



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

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.

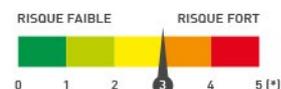
Aucune lutte contre le charançon de la tige du chou ne doit être mise en place.



• Méligèthe



Pour les colzas sains et vigoureux



Pour les colzas affaiblis (excès d'eau, larves d'altises...)

Des méligèthes ont été observés dans certaines parcelles du réseau dans les cuvettes jaunes (45 unités piégées) et sur plantes. En moyenne, 1,7 individus sont visibles par plante (0.25 à 3) sur 5 à 90 % des plantes pour les parcelles avec présence (13 sur les 17 suivies).

Les conditions climatiques annoncées pour les prochains jours sont favorables au vol, mais les colzas sortent de la période de risque dès l'apparition des premières fleurs (déjà présentes sur 40 % des parcelles du réseau). La variété ES Alicia est signalée en fleur sur plusieurs parcelles du réseau.

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 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 méligèthes.

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 colzas de la parcelle.



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 de 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.

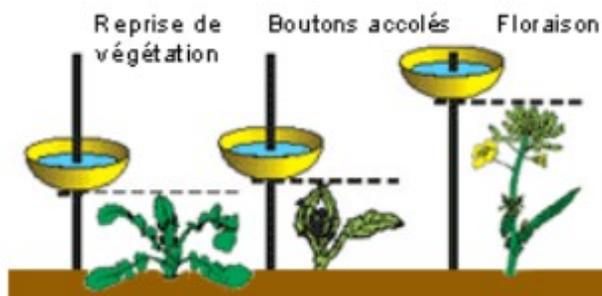


• Méligèthe (suite)

	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 :

La cuvette doit être comme « posée » sur la végétation. Le fond de la cuvette suit le niveau supérieur de la végétation.



PROTÉAGINEUX

Le réseau protéagineux se met en place.

Cette semaine, 2 parcelles de féverole d'hiver sont renseignées, et une parcelle de pois de printemps.

- 1 Maine-et-Loire, 1 Vendée, 1 Mayenne.

• Féverole d'hiver

Les féveroles d'hiver du réseau sont au stade **boutons floraux formés mais toujours enveloppés par les feuilles à premiers boutons floraux visibles**.

Des symptômes de **botrytis**, **ascochytose** et **mildiou** peuvent être visibles sur les féveroles d'hiver.

Cette semaine 5 à 100 % des organes sont atteints par le **botrytis** (2 parcelles) et 10 % par l'**ascochytose** (1 parcelle) dans le réseau et 5 % par le mildiou (1 parcelle) dans le réseau.

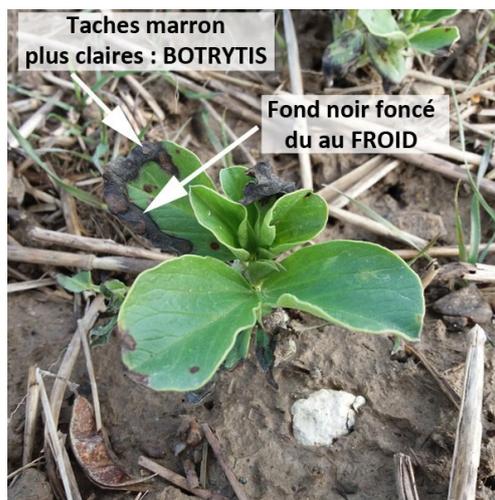
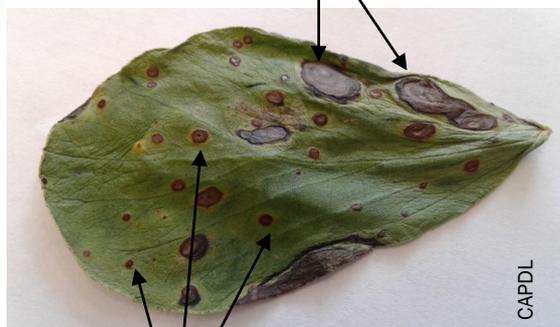


• Féverole d'hiver (suite)



Plusieurs symptômes peuvent actuellement être observés sur féverole. Il est important de ne pas confondre botrytis, ascochyteuse, dégâts de gel et diverses nécroses.

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



Botrytis : petites taches marron chocolat, évoluant en nécroses



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



Quelques morsures de **sitones** sont observées sur féverole d'hiver dans le réseau. Ce ravageur est à surveiller sur les **protéagineux de printemps**.



• Protéagineux de printemps

Une grande partie des protéagineux de printemps a été semée dans la région. La parcelle de pois de printemps du réseau est au stade 1 paire de folioles. Pour des parcelles levées, certains ravageurs sont à surveiller.

• Sitones

Ce ravageur est signalé sur protéagineux d'hiver et peut donc être également présent sur les protéagineux de printemps. Il est à surveiller sur les **protéagineux de printemps**. Il n'est pas observé sur la parcelle de pois de printemps du réseau.

Période de risque

De la levée au stade 6 feuilles. Au-delà du stade 6 feuilles, les adultes ont déjà pondu au pied des plantes.

Seuil indicatif de risque

- Pois : 5 à 10 morsures en moyenne par plante
- Féverole : au moins 1 morsure sur chaque feuille



Sitone adulte



Morsures de Sitone

• Thrips (uniquement sur les pois)

Non observés dans le réseau.

Le thrips adulte est un minuscule insecte noirâtre de forme allongée (1-2mm).

Les adultes passent l'hiver dans le sol et deviennent actifs dès 7-8°C.

Les températures sont suffisantes pour que les thrips soient actifs. Ils sont donc à surveiller dès la levée des pois.

C'est la salive toxique injectée par le thrips lorsqu'il se nourrit qui provoque différents symptômes :

- Feuilles gaufrées avec des taches jaunes ou brunes
- Nombreuses ramifications
- Plantes chétives, naines, sans gousse

Les dégâts sont d'autant plus importants que la levée du pois est difficile (mauvaises conditions climatiques). Le thrips peut être présent sur féverole. Cependant, sa nuisibilité n'a jamais été mise en évidence.



• Thrips (uniquement sur les pois) (suite)

Période de risque

De la levée au stade 6 feuilles

Seuil indicatif de risque

À partir d'1 thrips par plante. Prélever 20 plantes espacées les unes des autres au moins de quelques mètres. Les mettre dans un sac plastique transparent. Secouer. Attendre quelques minutes et compter le nombre de thrips présents sur les parois du sac. Diviser ce nombre par 20 pour obtenir le nombre moyen de thrips par plante.



© ANIMALES - Institut du végétal

Si vous souhaitez devenir observateur sur une parcelle de protéagineux de printemps ou d'hiver, contactez vos animatrices :

bsv-gc@pl.chambagri.fr

Les abeilles butinent, protégeons les !

Respectez les bonnes pratiques phytosanitaires

1. Les traitements insecticides et/ou acaricides sont interdits, sur toutes les cultures visitées par les abeilles et autres insectes pollinisateurs, pendant les périodes de floraison et de production d'exsudats.
2. Par dérogation, certains insecticides et acaricides peuvent être utilisés, en dehors de la présence des abeilles, s'ils ont fait l'objet d'une évaluation adaptée ayant conclu à un risque acceptable. Leur autorisation comporte alors une mention spécifique "emploi autorisé durant la floraison et/ou au cours des périodes de production d'exsudats, en dehors de la présence des abeilles".
3. Il ne faut appliquer un traitement sur les cultures que si nécessaire et veiller à respecter scrupuleusement les conditions d'emploi associées à l'usage du produit, mentionnées sur la brochure technique (ou l'étiquette) livrée avec l'emballage de la spécialité commerciale autorisée.
4. Afin d'assurer la pollinisation des cultures, de nombreuses ruches sont en place dans ou à proximité des parcelles en fleurs. Il faut veiller à informer le voisinage de la présence de ruches. Les traitements fongicides et insecticides qui sont appliqués sur ces parcelles, mais aussi dans les parcelles voisines, peuvent avoir un effet toxique pour les abeilles et autres insectes pollinisateurs. Il faut éviter toute dérive lors des traitements phytosanitaires.





LIN OLÉAGINEUX

Rédacteur : Nina Rabourdin – Terres Inovia,

Suppléant : Guy Ajauré – Terres Inovia, en partenariat avec ARVALIS-Institut du végétal.

Bulletin rédigé par Terres Inovia à partir des observations réalisées cette semaine par CA36, Axereal, Ets BODIN et Terres Inovia

• Lin oléagineux de printemps

Stade phénologique et état des cultures

Le réseau lin oléagineux Nord-Ouest est composé à ce jour de 9 parcelles de référence en lin oléagineux d'hiver pour la campagne 2018/2019. La répartition régionale est la suivante : 6 parcelles en Centre-Val de Loire, 1 parcelle en Poitou Charentes, 1 en Bretagne, 1 en Pays de la Loire.

4 parcelles de lin oléagineux d'hiver ont fait l'objet d'une collecte d'observations cette semaine : 2 en région Centre-Val de Loire, 1 en région Pays de la Loire et 1 en région Bretagne.

Les parcelles suivies vont du stade D1 (département 36 (x2) et 72) au stade D2 (département 35).

Analyse du risque Septoriose

Cette semaine, les premiers symptômes sont signalés dans le réseau sur la parcelle à Breteil (35) et la parcelle de Lacs (36) respectivement sur 3 et 1 cm de hauteur. Aucune évolution depuis la semaine dernière.

100 % des parcelles sont en dehors de la période de risque vis-à-vis de la septoriose. Le risque est pour l'instant faible voire nul. L'alternance de périodes douces voire chaudes et pluvieuses peut être favorable aux contaminations et à l'expression des symptômes.

Dans les parcelles signalant les premiers symptômes, surveiller la progression des symptômes sur les étages supérieurs.

• Lin oléagineux de printemps

Stade phénologique et état des cultures

Les premiers semis ont pu commencer dans les secteurs plus précoces courant février, puis stoppés par le retour de conditions peu favorables. Les semis devraient reprendre cette fin de semaine ou semaine prochaine dans l'attente de bonnes conditions de ressuyage des sols.

Analyse du risque altises

Les altises du lin sont actives au-delà de 15°C, certaines années selon l'offre climatique avant les semis du lin de printemps, elles peuvent déjà être présentes dans l'environnement des parcelles au moment des semis.

L'offre climatique des semaines précédentes a été favorable à l'activité des altises notamment au cours du mois de février. Depuis, les conditions venteuses et plus fraîches leur ont été défavorables mais elles sont certainement déjà présentes dans l'environnement des parcelles. Le retour de conditions favorables aux semis signe également le retour de conditions favorables à l'activité des altises.

La vigilance doit avoir lieu du stade fendillement au stade 5 cm.



Retrouvez toute l'actualité sur la protection intégrée des cultures en cliquant [ici](#) .

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

RÉSEAU DE SURVEILLANCE BIOLOGIQUE DU TERRITOIRE 2019
PAYS DE LA LOIRE



Rédacteur : Alexia BARRIER - CAPDL - bsv-gc@pl.chambagri.fr

Directeur de publication : Jean-Loïc Landrein - président du Comité régional de surveillance biologique du territoire

Groupe technique restreint : Arvalis, Chambre d'agriculture 53, Chambre d'agriculture des Pays de la Loire, Coop de France Ouest, Négoce Ouest, Terres Inovia



Observateurs : Agriculteurs, Agrial, AgriNégoce, AMC, Arvalis, Bernard Agriservice, Brouard AgroSolutions, CAM, CAPL, CAVAC, CA 53, CAPDL, CER France 53 et 72, Coop Herbauges, GEVES, Hautbois SAS, Pelé Agri-Conseil, SAS Jeusselin, SCPA, Soufflet, Terrena.

Ce bulletin est produit à partir d'observations ponctuelles. S'il donne une tendance de la situation sanitaire régionale, celle-ci ne peut être transposée telle quelle à la parcelle. La CAPDL dégage donc toute responsabilité quant aux décisions prises par les agriculteurs pour la protection de leurs cultures et les invite à prendre ces décisions sur la base des observations qu'ils auront réalisées sur leurs parcelles.

Action copilotée par le ministère chargé de l'Agriculture et le ministère chargé de l'environnement, avec l'appui financier de l'Agence Française pour la Biodiversité, par les crédits issus de la redevance pour pollutions diffuses attribués au financement du plan Écophyto.





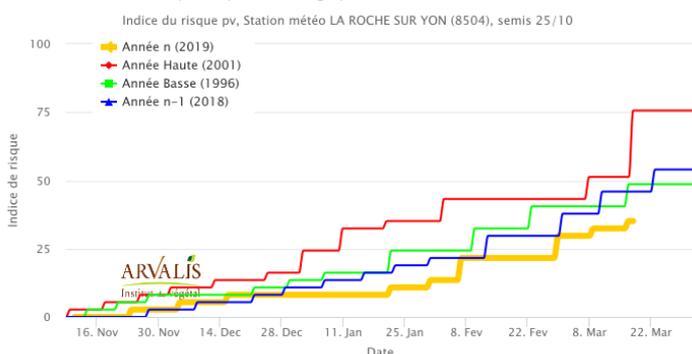
Modèle TOP

Les graphes ci-dessous présentent pour 1 station météo par département et 2 dates de semis (normal et tardif) les simulations du modèle TOP (Arvalis) qui analyse le risque climatique Piétin verse. Date de simulation : 18/03/2019

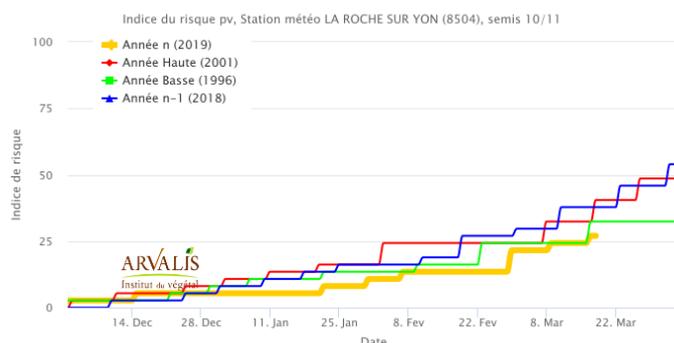
Rappel sur la lecture du modèle : chaque « marche d'escalier » représente une contamination ; la hauteur de la marche représente le niveau de la contamination : les marches hautes correspondent à des contaminations secondaires. Il faut lire le niveau atteint par l'indice au stade épi 1 cm. Au-delà de ce stade, il n'a plus de signification.

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

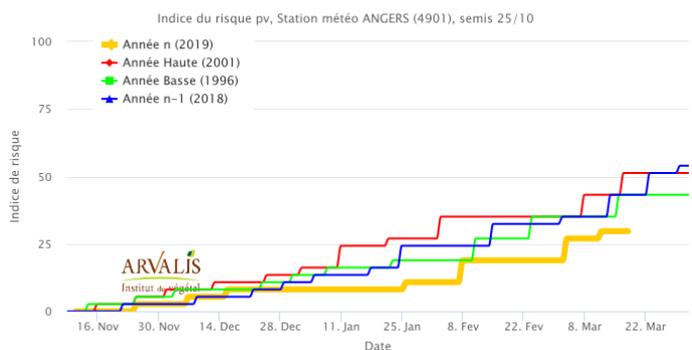
Graphe épidémiologique issu du modèle TOP



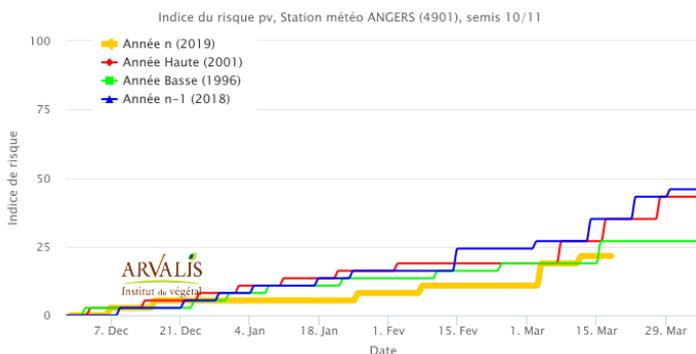
Graphe épidémiologique issu du modèle TOP



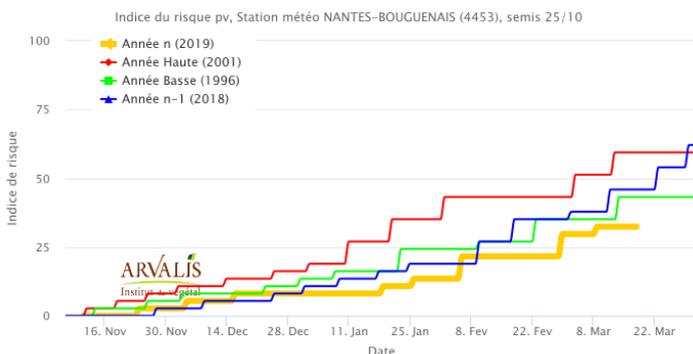
Graphe épidémiologique issu du modèle TOP



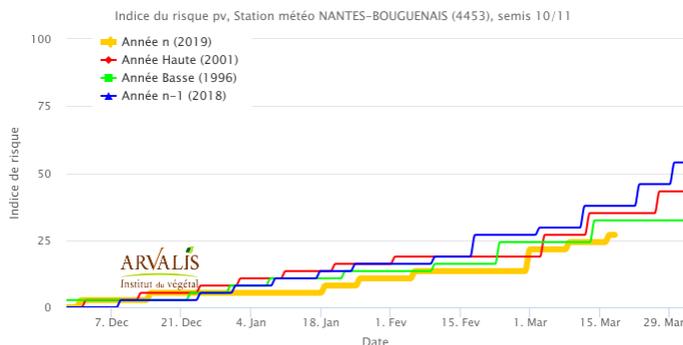
Graphe épidémiologique issu du modèle TOP



Graphe épidémiologique issu du modèle TOP



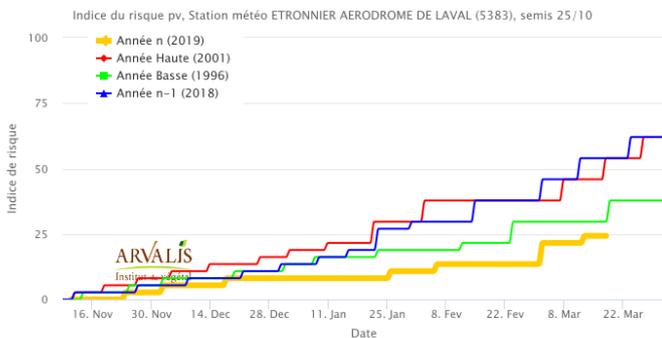
Graphe épidémiologique issu du modèle TOP



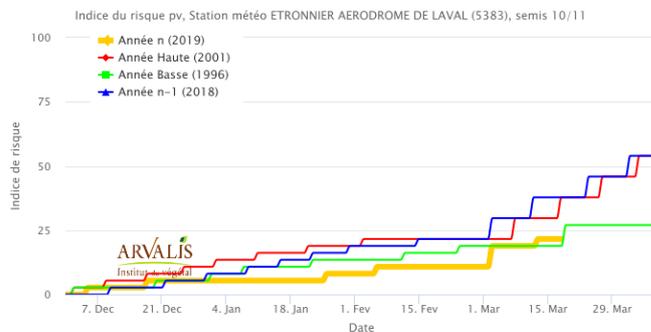


Modèle TOP (suite)

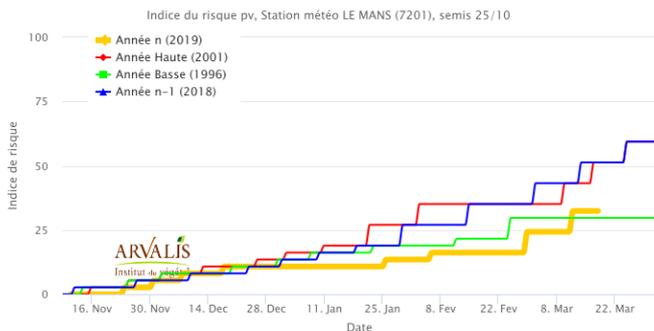
Graphe épidémiologique issu du modèle TOP



Graphe épidémiologique issu du modèle TOP



Graphe épidémiologique issu du modèle TOP



Graphe épidémiologique issu du modèle TOP

