

ACTUALITÉS

Céréales à pailles

Stades épi 1 cm à 2 nœuds.
Calculez votre risque piétin
verse. Risque climatique
moyen sur la région.
Surveillez les symptômes de
maladies foliaires.

Colza

Stades Inflorescence
dégagée (D2) à Allongement
de la Hampe florale (F2).
Démarrage du vol du
charançon des siliques.

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
clicquant [ici](#)

CURSEURS DE RISQUE

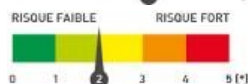
Blé

Rouille jaune (pour les parcelles à 1 nœud et +):

- Pour les variétés sensibles :



- Pour les variétés tolérantes :



Septoriose (pour les parcelles à 2 nœuds):



Orge

Rhynchosporiose :



Colza

Méligèthes :

- pour les colzas vigoureux où la floraison n'a pas débuté



- Pour les colzas chétifs où la floraison n'a pas débuté



Charançons des siliques (pour les parcelles à G2 et +):



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/](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

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

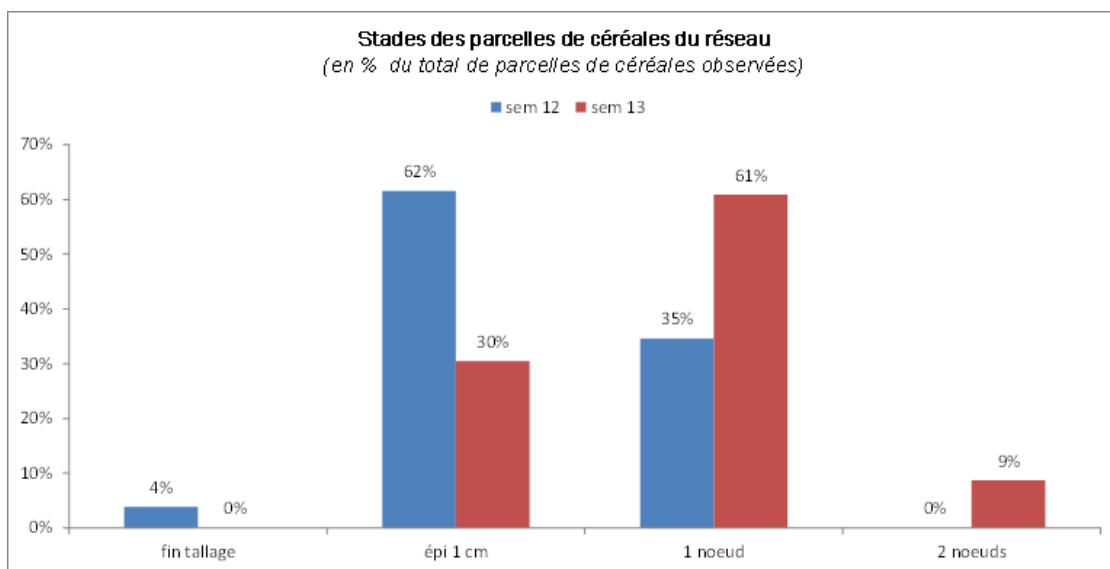
- 2 en Loire-Atlantique, 7 en Maine-et-Loire, 1 en Mayenne, 6 en Sarthe et 7 en Vendée
- 20 blés tendres, 1 blé dur, 2 orges, et 1 triticales.

Stade phénologique et état des cultures

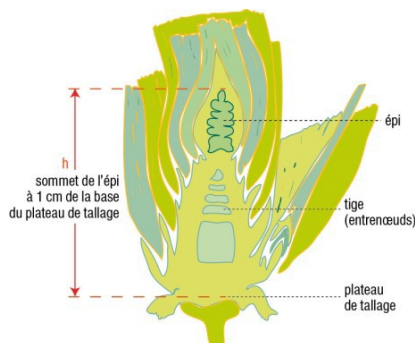
Les stades des céréales vont de **épi 1 cm à 2 nœuds** : près de 2/3 des parcelles sont à 1 nœud.

Certaines cultures présentent des symptômes de stress.

Des symptômes de carences sont visibles sur certaines parcelles.



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





CÉRÉALES À PAILLES (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

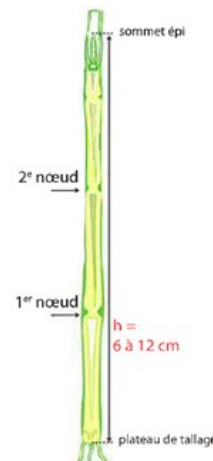
Comment repérer le stade 2 nœuds ?

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.



Hors réseau, la présence de **taupins** et quelques dégâts ont été observés en Maine-et-Loire. Des larves ont aussi été observées en Vendée.

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

La présence de criocères des céréales adultes est signalée dans 2 parcelles en Vendée et des œufs sont observés sur feuilles dans 1 parcelle en Maine-et-Loire.

Une parcelle de triticales de Vendée présente des zones avec des dégâts importants de géomyza (principalement les zones hydromorphes) avec des pertes de plants. D'autres dégâts sont signalés sur une parcelle de blé dur dans le bocage vendéen.



Dégâts géomyza

CAPDL

Des symptômes de **piétin échaudage** ont aussi été observés hors réseau en orge et en blé tendre en Mayenne.



Piétin échaudage : manchons bruns sur les racines



CÉRÉALES À PAILLES (SUITE)

Quelques symptômes de **JNO (Jaunisse Nanisante de l'Orge)** sont observés en Vendée sur blé tendre principalement et sur une parcelle en orge en Maine-et-Loire (variété Amandine).



JNO (Jaunisse Nanisante de l'Orge)

Des symptômes de la maladie des **pieds chétifs** sont observés en Mayenne sur des variétés résistantes à la JNO.

• Piétin verse

Observations et analyse de risque

La maladie est observée cette semaine dans une parcelle du réseau au stade 1 nœud en Maine-et-Loire sur 2 % des plantes. La maladie est aussi signalée hors réseau en Mayenne sur des variétés sensibles comme RGT Sacramento, Arezzo, Unik.

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.

Pour connaître la sensibilité d'une variété au piétin verse, consulter le tableau de la sensibilité variétale au piétin verse dans le [BSV précédent](#).

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)

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 **annexes**.

L'indice climatique évolue peu cette semaine.

Cette semaine, le modèle TOP indique un **risque climatique moyen pour les parcelles semées fin octobre et plus tardivement sur toute la région.**

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).

Retrouvez la grille permettant d'évaluer le risque à la parcelle en combinant les 3 critères précédemment présentés dans le [BSV précédent](#).

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

• Autres maladies du pied

D'autres maladies du pied peuvent également être observées sur céréales.



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>



• Autres maladies du pied (suite)

Cette semaine, des symptômes de **rhizoctone** sont signalés sur 2 parcelles de blé tendre en Vendée et Mayenne sur 5 % des plantes. D'autres symptômes de rhizoctone ont été observés hors réseau dans des parcelles de limons principalement dans le bocage vendéen (sols hydromorphes).

Des symptômes de **fusariose** sont observés sur une parcelle de Vendée sur 5 % des plantes.

• Oïdium

Observation et analyse du risque

La maladie est observée sur 2 parcelles en Mayenne et en Sarthe, des symptômes sont présents sur 5 et 100 % des F3 et sur une parcelle sur 100 % des tiges.

Hors réseau, des symptômes sont signalés en Vendée et en Sarthe sur une parcelle en orge (variété jaguar - peu sensible).

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.



Attaque d'oïdium sévère sur feuille de blé tendre



• Rhynchosporiose (orge et triticale)

Observations et analyse du risque

La maladie est observée sur 2 parcelles en Vendée et en Maine-et-Loire : 35 et 95 % des F3 du moment sont touchés et sur une parcelle de triticale à 1 nœud (début de la période de risque). 45 % des F2 et 15 % des F1.

Période de risque

À partir de 1 nœud



Rhynchosporiose



• Rouille brune

Observations et analyse du risque

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

Période de risque

À partir de 2 nœuds

Seuil indicatif de risque

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



Rouille brune

CAPDL

• Rouille jaune

Observations et analyse du risque

La maladie n'est pas signalée dans le réseau cette semaine. Elle est observée hors réseau en Vendée sur les variétés Geo (sensible), Hyfi (très sensible) et Aigle (assez résistante).

Période de risque

À partir de 1 nœud

Seuil indicatif de risque

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



CAPDL





• Septoriose

Observations et analyse du risque

Pour les parcelles à 2 nœuds

La **septoriose** est signalée dans 15 parcelles (sur les 18 renseignées) à différents stades avec des symptômes sur en moyenne 36 % des F3. 3 parcelles présentent des symptômes sur en moyenne 32 % des F2. Les symptômes de septoriose sur les plus vieilles feuilles sont actuellement très fréquents : soyez vigilants et **observez vos parcelles**.

Pour les parcelles à épi 1 cm.

Feuille du moment	Nombre de parcelles renseignées	Nombre de parcelles avec symptômes
F3	4	3 (10 à 30% des F3 touchées ; moy =22%)

Pour les parcelles à 1 nœud

Feuille du moment	Nombre de parcelles renseignées	Nombre de parcelles avec symptômes
F3	12	11 (5 à 100% des F3 touchées ; moy=29%)
F2	12	2 (25 à 30% des F2 touchées ; moy=28%)
F1	12	0

Pour les parcelles à 2 nœuds (en période de risque)

Feuille du moment	Nombre de parcelles renseignées	Nombre de parcelles avec symptômes
F3	2	2 (90 à 100% des F3 touchées ; moy=95%)
F2	2	1 (40% des F2 touchées)
F1	2	0

La **période de risque débute à 2 nœuds** et 2 parcelles du réseau présentant la maladie sont concernées ; les autres actuellement aux stades épi 1 cm ou 1 nœud, sont hors période de risque.

Les conditions annoncées pour ces prochains jours ne sont pas favorables à la montée de la maladie sur les étages foliaires supérieurs.

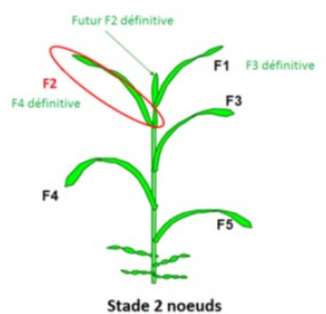
Période de risque

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



Septoriose sur blé



CAPDL



• Rouille naine (orge)

Observations et analyse du risque

Une parcelle en Maine-et-Loire présente des symptômes de rouille naine. Des pustules sont observés sur 15 % des F3 (variété Amistar - assez sensible à peu sensible).

Hors réseau, la maladie est observée sur une parcelle en Sarthe (variété Margaux - assez sensible à peu sensible).

Période de risque

À partir de 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.



CADPL

Rouille naine



Rouille sur orge

(photo prise par un observateur cette semaine)

• Helminthosporiose (orge)

Observations et analyse du risque

La maladie est observée sur une parcelle à épi 1 cm sur 15 % des F3.

La maladie se développe quand les températures sont douces et le temps humide. Les conditions des prochains jours ne sont pas favorables.

Période de risque

À partir de 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 25% des feuilles sont atteintes

Helminthosporiose





COLZA

Réseau d'observation

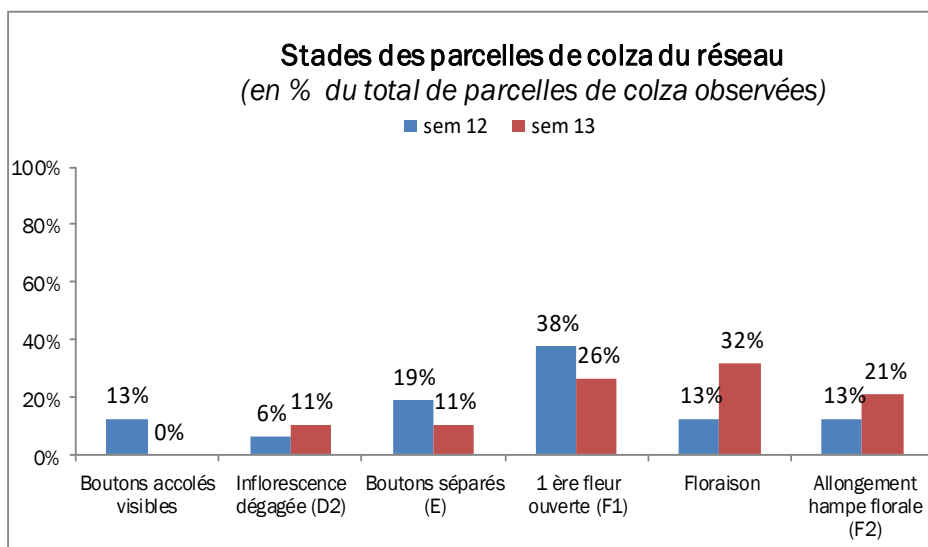
19 parcelles sont renseignées cette semaine sur VGobs avec la répartition suivante :

- 2 Loire-Atlantique, 4 Maine-et-Loire, 3 Mayenne, 5 Sarthe et 5 Vendée.

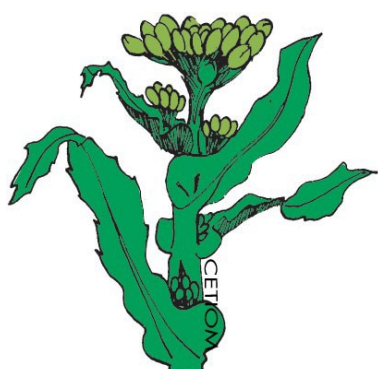
Stade phénologique et état des cultures

Les stades vont de **inflorescence dégagée (D2)** à **allongement de la hampe florale (F2)**. Plus de la moitié des parcelles du réseau est en floraison.

Hors réseau, en sud Mayenne, des parcelles arrivent au stade G2.



Bien distinguer les stades D2, E, F1, F2



Stade D2 : inflorescence dégagée



Stade E : Boutons séparés, les pédoncules floraux s'allongent



Stade F1 : 1ères fleurs ouvertes



COLZA (suite)

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



Stade G1



Des **baris** ont été piégés dans 4 parcelle du réseau. Ce charançon n'est pas nuisible.



Baris

La présence de **chrysopes** a été signalée dans 1 parcelle du réseau : les larves de cet insecte contribuent à la régulation des populations de pucerons.

• Charançon des siliques

17 charançons des siliques ont été piégés dans 4 parcelles sur 13 suivies. Ils sont observés sur plante dans 5 parcelles avec 0.1 à 6 individus par plante en moyenne : ces parcelles sont aux stades E, floraison ou F2 donc hors période de risque.

Le vol débute et les conditions annoncées sont favorables au vol jusqu'en fin de semaine. **Le piégeage permet de détecter l'arrivée du ravageur mais le nombre de captures ne reflète pas l'intensité des l'infestation dans la parcelle.**



Les débuts de vols peuvent avoir lieu à partir de 15°C. Ils sont fréquents à partir de 17°C.

Seules les larves de charançon sont peu nuisibles (destruction de 4 à 6 graines par siliques). Par contre, les piqûres de ce charançon au niveau des siliques constituent une porte d'entrée pour les cécidomyies dont les larves occasionnent la destruction de la silique entière.

Charançon des siliques observés dans une parcelle en Vendée le 29/03/2021





• Charançon des siliques (suite)

Reconnaître le charançon des siliques



Le charançon des siliques se caractérise par sa couleur gris ardoise et des bouts de pattes noirs.

Charançon de la tige du colza



Charançon des siliques

Baris



Période de risque

À partir de G2.

Seuil indicatif de risque

1 charançon pour 2 plantes en moyenne à l'intérieur du champ. L'observation des bordures est utile pour cet insecte qui les colonise préférentiellement en début d'infestation.



Pour les parcelles où la floraison n'a pas débuté



Pour les colzas chétifs

Pour les colzas vigoureux

• Melligèthes

Des **melligèthes** ont été observés dans 6 parcelles du réseau (sur les 8 suivies) sur toute la région, hormis la Vendée.

Ils sont présents sur 40 à 90 % des plantes sur 7 parcelles avec en moyenne 4.8 individus par plante (2 à 8).



Melligèthes

La pression des melligèthes doit être appréciée par un comptage sur plante ; leur présence dans les cuvettes permet uniquement de détecter le vol.

Les conditions climatiques prévues ces prochains jours pourraient être favorables au vol des melligèthes.

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 melligèthe.

Méthodes alternatives



Dès que l'ES Alicia (variété très précoce à floraison) sera en fleur, les melligèthes, qui sont avant tout des pollinisateurs, vont aller préférentiellement vers ces plantes-là. Ils ne constitueront donc pas de danger pour les autres.



Melligèthe adulte sur colza



• Meligèthes (suite)

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	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

• Pucerons cendrés

Observations et analyse du risque

Quelques **pucerons cendrés** sont signalées sur 2 parcelles en Vendée, en dessous du seuil de risque (< 0,3 colonie /m²). Dans ces mêmes parcelles, des coccinelles et des pucerons parasités ont également été observés.

Période de risque

De mi-floraison au stade G4

Seuil indicatif de risque

A partir de 2 colonies /m². Surveillez les bords des parcelles.



Pucerons cendrés


CAPDL



• Phoma

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

Hors réseau, des symptômes de **phoma** sur feuilles sont observés en Vendée.


Méthodes alternatives  Le risque Phoma est réduit par les pratiques culturales (export de pailles du précédent, limiter les apports d'engrais organique en été, respecter la période de semis, limiter la densité de semis).




Phoma sur feuille




Phoma sur collet

 **Reconnaitre les symptômes de maladies sur colza**




Terresinovia

Pseudocercosporiose




Mycosphaerella

CAPDL



Terresinovia

Cylindrosporiose sur feuille



CAPDL

Cylindrosporiose sur tige

Des symptômes de **cylindrosporiose** sont observés dans une parcelle de la Sarthe avec 5 % de plantes atteintes.

Les autres maladies ne sont actuellement pas signalées dans le réseau.



• Orobanche rameuse



Focus adventices

L'**orobanche rameuse** a été signalée en Vendée en cours de développement au niveau des racines du colza. Il s'agit d'une plante parasite du colza, dépourvue de chlorophylle et de racines. Son apparition doit être surveillée dans les parcelles à risque et/ou en variétés sensibles.

Au printemps, l'orobanche rameuse est caractérisée par une tige jaune pâle le plus souvent ramifiée d'une hauteur de 10 à 30 cm, qui va rapidement se transformer en hampe florale entre avril et juin. Ses petites fleurs sont jaune pâle cernées de bleu violet. Sa présence s'accompagne d'un phénomène de nanisme du colza associé à une chlorose des feuilles. Dans les situations très infestées, il y a perte de pieds en particulier sur les variétés sensibles. Chaque année, l'orobanche du colza produit une multitude de graines (100 000 à 1 million de graines par pied). Les graines sont minuscules (0,2 à 0,3 mm) et d'une très grande viabilité dans le sol (plus de 13 ans).

L'orobanche du colza se développe principalement sur colza mais peut également se développer et produire des graines en parasitant des adventices dont une vingtaine est très présente en culture de colza.



Orobanche rameuse

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.





P ROTÉAGINEUX

Réseau d'observation

Le réseau se met en place.

Cette semaine, 1 parcelle de **féverole d'hiver** et 1 parcelle de **pois de printemps** sont renseignées sous VGobs

➤ 2 Maine-et-Loire

Stade phénologique et état des cultures

Sur la parcelle de féverole, les boutons floraux sont formés mais toujours enveloppés par des feuilles.

La parcelle de pois de printemps est au stade 1 paire de feuille.

• Féverole d'hiver

Hors réseau, la présence de **sitones** a été signalée sur féverole d'hiver en Vendée.

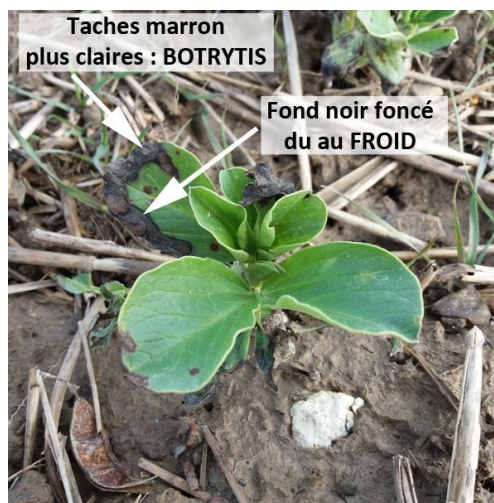
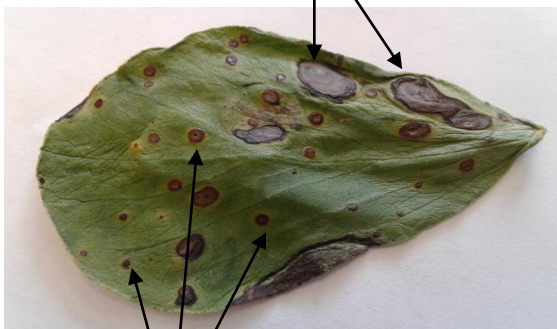
Plusieurs symptômes peuvent actuellement être observés sur les féveroles.

Dans les situations de semis précoces, des symptômes d'**ascochytose** peuvent apparaître.



Attention à ne pas confondre botrytis, ascochytose, mildiou ou autre cause de nécrose.

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



Botrytis : petites taches marron chocolat, évoluant en nécroses



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



Mildiou



• Féverole d'hiver (suite)

Des symptômes de **botrytis** sont visibles sur 100% des plantes de la parcelle du réseau. Des symptômes de **mildiou** sont aussi visibles avec 5 % des feuilles touchées.

Les conditions météo actuelles sèches et fraîches limitent la progression du botrytis.

• Pois d'hiver

Hors réseau, des symptômes d'**ascochytose** ont été signalés sur une parcelle de pois en Vendée.



Nécrose (ascochytose)

Apprenez à différencier les principaux symptômes de maladies sur féverole et sur pois avec les 2 courtes vidéos ci-dessous (Agathe Penant, Terres Inovia) :





P

ROTEAGINEUX DE PRINTEMPS

Les protéagineux de printemps sont en cours de levée sur la région.

• Sitones

Hors réseau, la présence de sitones sur pois de printemps a été signalée en Vendée.

Période de risque

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

Seuil indicatif de risque

Pois : 5 à 10 morsures en moyenne par plante

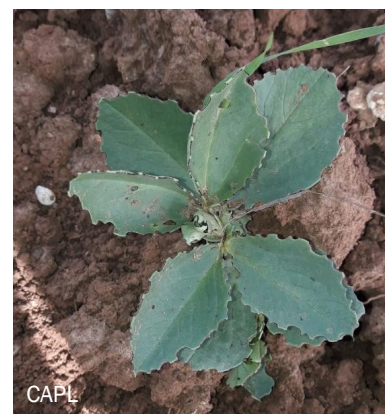
Féverole : au moins 1 morsure sur chaque feuille.



Sitone adulte



Dégâts de sitone



Morsure de sitones sur pois de printemps

• Trips

Ce ravageur n'est pas observé 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 actuelles sont suffisantes pour que les thrips soient actifs. Ils sont donc à surveiller dès la levée du 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 gousses

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

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 plantes.





Auxiliaires de cultures

Les auxiliaires de cultures contribuent à la régulation des populations de ravageurs. Aussi, pour favoriser leur présence et donc leur activité, les Chambres d'agriculture ont créé Auxil'haie et Auxil'herbe, deux applications web en libre accès permettant de concevoir des bords de champs, des haies ou des systèmes agroforestiers propices aux insectes entomophages.

Pour accéder à ces applications, [cliquer ici](#).

ADVENTICES

Quelques dicotylédones sont observées sur les parcelles de céréales actuellement : jonc des crapauds, mourons, véroniques, séneçons, renoncules ; ainsi que quelques graminées telles que le pâturin et le ray-grass.

Adventices	Identification de la plantule	Lutte agronomique préventive
<p>Pâturin annuel (<i>Poa annua</i>)</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Plantule de petite taille • Glabre (dépourvue de poils) • Préfoliation pliée • Ligule (prolongement membraneux de la gaine) membraneuse • Limbe parcouru par 2 nervures centrales bien marquées (traces de ski) • Limbe se terminant en bec à son extrémité 	<p>Efficacité nulle ou insuffisante.</p> <p>Le pâturin annuel peut lever toute l'année et son taux annuel de décroissance est très faible (durée de vie des semences longue)</p>
<p>Jonc des crapauds (<i>Juncus bufonius</i>)</p> <p>n'est pas une graminée</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Feuilles glabres sans oreillettes ni ligule • Absence de nervure centrale • Feuilles se rétrécissant au sommet • Couleur vert brillant 	<ul style="list-style-type: none"> • Rotation avec des cultures de printemps • Faux-semis

Sondage Bandes fleuries intraparcellaires en grandes cultures

Dans le cadre d'une thèse sur la gestion durable des services écosystémiques dans les paysages agricoles conduite par Jérôme FAURE, un sondage à destination des agriculteurs spécialisés en grandes cultures est réalisé.

Ce sondage a pour objectif de connaître l'avis des agriculteurs sur la mise en place de bandes fleuries intraparcellaires, en s'intéressant plus précisément à leurs attentes (économiques notamment) et à leurs craintes.

Cette enquête dure environ 15 minutes et les réponses sont anonymes. En participant au sondage, vous pourrez profiter d'un retour sur les résultats.

Participez à cette enquête en cliquant [ici](#).

Pour toute question, contacter Jérôme FAURE : jerome.faure@cebc.cnrs.fr



ANNEXES : MODELE TOP

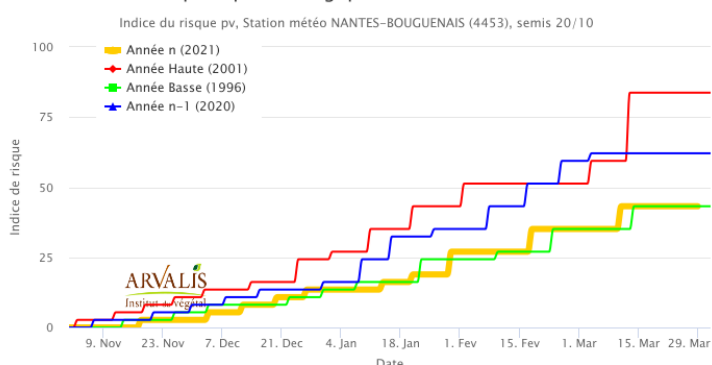
Les graphes ci-dessous présentent pour 1 station météo par département et 2 dates de semis les simulations du modèle TOP (Arvalis) qui analysent le risque climatique Piétin verse. Date de simulation : 29/03/2021

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.

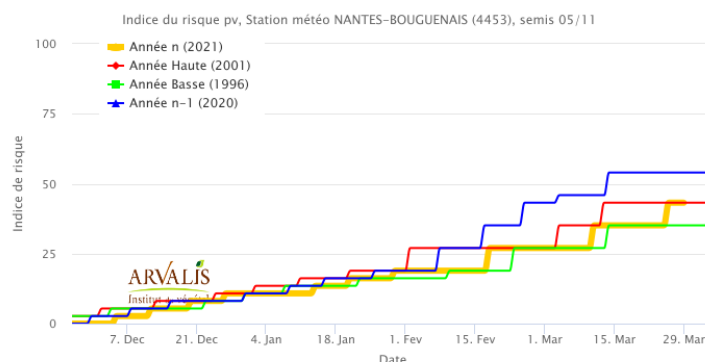
Le modèle s'interprète au stade épi 1 cm. Avant il permet de donner une tendance.

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

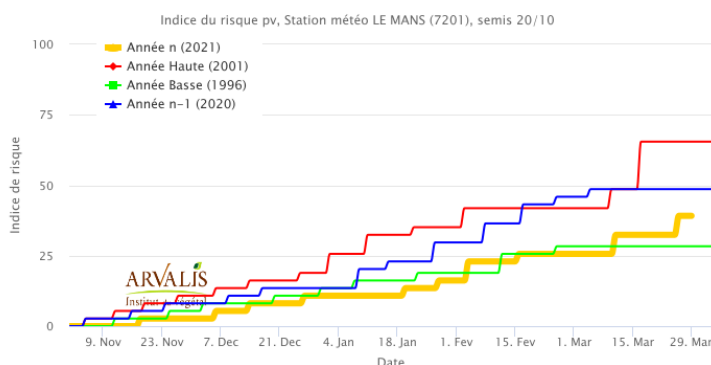
Graphe épidémiologique issu du modèle TOP



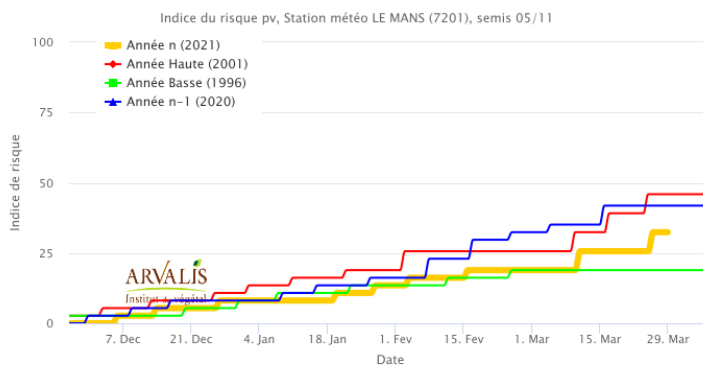
Graphe épidémiologique issu du modèle TOP



Graphe épidémiologique issu du modèle TOP



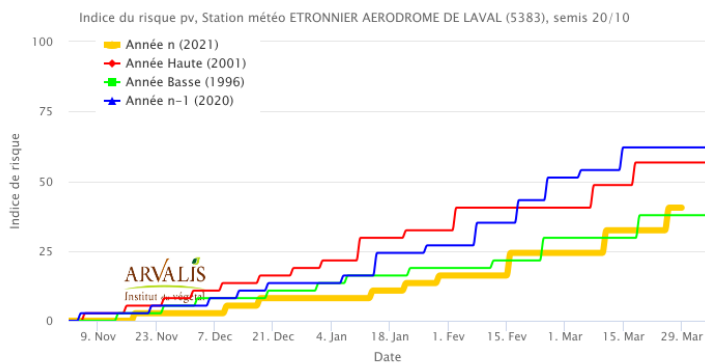
Graphe épidémiologique issu du modèle TOP



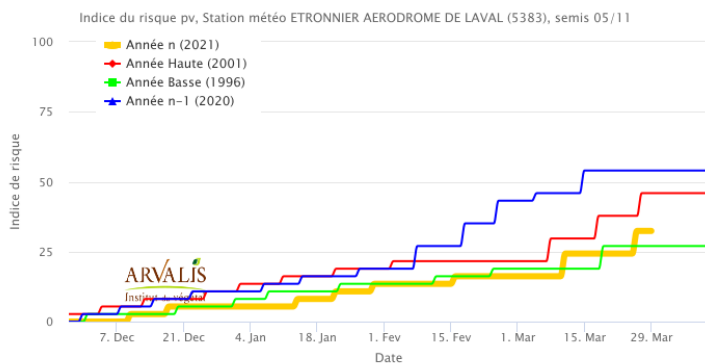


ANNEXES : MODELE TOP (suite)

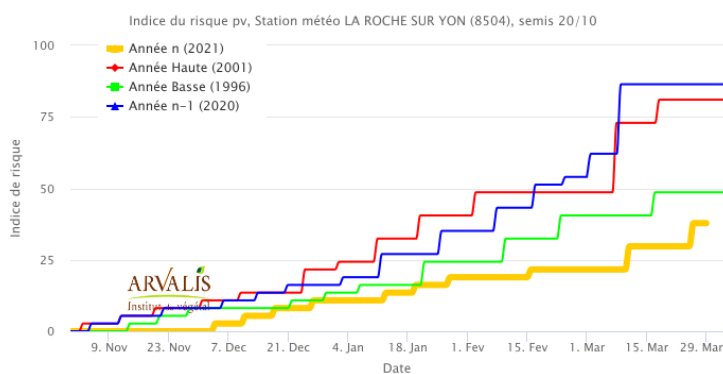
Graphe épidémiologique issu du modèle TOP



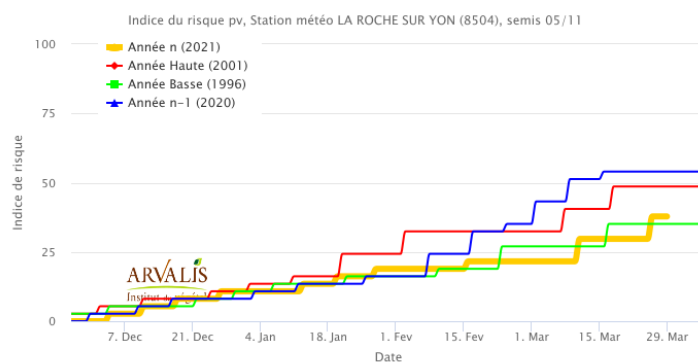
Graphe épidémiologique issu du modèle TOP



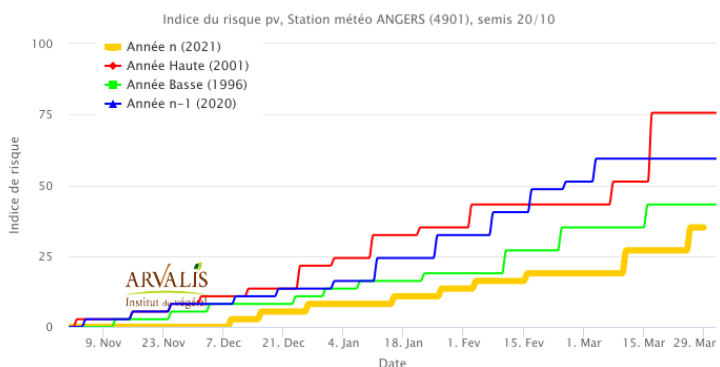
Graphe épidémiologique issu du modèle TOP



Graphe épidémiologique issu du modèle TOP



Graphe épidémiologique issu du modèle TOP



Graphe épidémiologique issu du modèle TOP

