

BSV GRANDES CULTURES - N°04

3 MARS 2026

Sommaire

A retenir

Curseurs de risque

Météo

Céréales

Colza

Protéagineux

Biodiversité observée dans les parcelles

Annexes : Modèle TOP

Quiz : adventices



A retenir

Céréales

Stades entre fin tallage et épi 1 cm voire 1 nœud pour les plus précoces. Ressuyage des parcelles. Parcelles globalement saines. Présence de quelques symptômes de maladies foliaires principalement sur orges mais les parcelles sont en dehors des périodes de risque (sauf oïdium).

Colza

Stades D1 à F1. Stades en avance par rapport aux années précédentes. Floraison des variétés précoces. Forte activité des insectes. Vigilance charançon de la tige du colza (nombreux piégeages et conditions favorables au vol). Vigilance méligèthes (observations fréquentes et conditions favorables). Colzas globalement sains.

Protéagineux d'hiver

Stades 6 à 10 feuilles. Nombreux symptômes de botrytis sur féverole d'hiver d'autant plus pour les parcelles semées tôt. Quelques symptômes d'ascochytose sur féverole et sur pois d'hiver. Activité des sitones à surveiller pour les parcelles en période de risque.

ABONNEMENT BSV

Retrouvez le bulletin de santé du végétal sur le [site de la DRAAF](#), le [site de la chambre d'agriculture des Pays de la Loire](#) ou sur le [site de Polleniz](#)

... ou inscrivez-vous en ligne pour être informé directement par mail de chaque nouvelle parution : <https://ecophyto-pays-de-la-loire.chambres-agriculture.fr/surveillance-biologique-du-territoire/bulletin-de-sante-du-vegetal>

Curseurs de risque

Céréales

Oïdium pour les parcelles à épi 1 cm



Piétin verse pour les parcelles de variété sensible à épi 1 cm



Colza

Charançon de la tige du colza



Meligèthes – pour les petits colzas, chétifs ou ayant souffert d'excès d'eau



– pour les colzas robustes



Protéagineux d'hiver

Botrytis sur féverole



Prévisions météorologiques

MERCREDI 04



JEUDI 05



VENDREDI 06



SAMEDI 07



DIMANCHE 08



LUNDI 09



Prévisions météorologiques sur la ville d'Angers (source : météoFrance. Cliquez sur le lien pour les données actualisées)

Le temps sera doux (températures au-dessus des moyennes) pour la semaine à venir et sans précipitations importantes. Cela devrait favoriser le ressuyage des parcelles et le développement des cultures.

Céréales

Réseau d'observation

43 parcelles sont renseignées cette semaine sur Vigicultures avec la répartition suivante :

- 32 blés tendres, 8 orges, 3 triticales
- 8 Loire-Atlantique, 10 Maine-et-Loire, 7 Mayenne, 7 Sarthe et 11 Vendée.

Stade phénologique et état des cultures

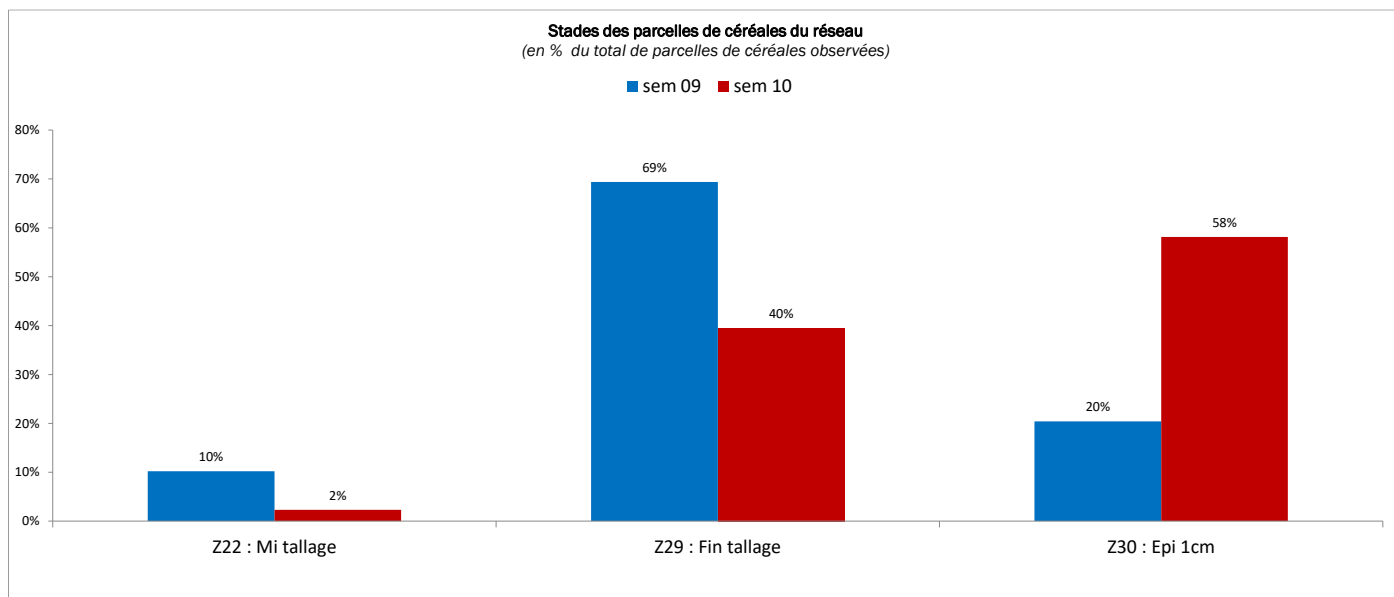
Les parcelles de céréales sont entre les stades **mi-tallage** et **épi 1 cm**. Le stade épi 1 cm est atteint pour plus d'une parcelle sur deux. Hors réseau, quelques parcelles ont déjà atteint ou approchent du stade 1 nœud, principalement les orges.

Les parcelles de céréales sont dans l'ensemble **bien développées** et souvent **très tallées**, avec fréquemment 5 à 7 talles (voire plus) par plante.

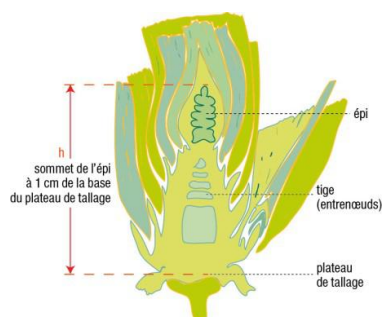
Des symptômes d'hydromorphie restent visibles sur 10 parcelles principalement en Vendée, Loire-Atlantique et Maine-et-Loire (hors Segréen) suite aux excès d'eau de janvier/février mais les parcelles se ressuient à la faveur d'un temps plus chaud et sec.

Des carences alimentaires sont signalées dans 4 parcelles du réseau (jaunissement). Les premiers apports d'azote ont été réalisés sur quelques parcelles du réseau.

Des **jaunissements** par zones localisées dus à des **symptômes de JNO** (Jaunisse Nanisante de l'Orge) sont aussi signalés sur parcelles d'orge en Maine-et-Loire.



Le stade épi 1cm est atteint lorsque la distance entre le plateau de tallage et le sommet de l'épi est égale à 1 cm comme indiqué sur le schéma ci-dessous.



Reconnaitre le stade épi 1cm
(ARVALIS)

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.

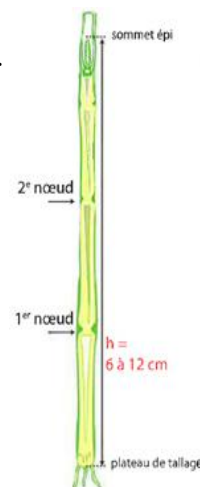
Au stade **2 nœuds**, la F1 visible totalement déployées est, en général, la F3 définitive ; la feuille pointante est la F2 définitive

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.



Ravageurs divers

Les **limaces** sont toujours actives dans certaines parcelles. Des dégâts sont toujours visibles (feuilles lacérées). Le retour d'un temps sec et relativement doux devrait limiter leur activité.

Des attaques de **rongeurs** sont visibles sur 1 parcelle de Maine-et-Loire.

Des dégâts de **nématodes** sont signalés hors réseau notamment en Mayenne. L'année est particulièrement favorable au développement des nématodes (été 2025 sec). Leur présence est plus fréquemment signalée cette année.

Des dégâts de **mouches** sont signalés sur 1 parcelle du réseau.

De rares **criocères** peuvent commencer à être observés dans les parcelles (signalés dans 1 parcelle). Ces insectes ne sont pas nuisibles.



Œuf de criocère sur blé



Larve de criocère sur blé



Adulte de criocère sur blé

Piétin verse



Pas de signalement de symptômes dans le réseau.

Le **piétin verse** est une maladie dont l'impact sur le rendement est en général relativement faible (5 quintaux en l'absence de vesce).



Reconnaissance des symptômes de piétin verse (ARVALIS)

Méthodes alternatives



Pour cette maladie, la mise en œuvre d'une intervention 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 : Liste des variétés résistantes au piétin verse, note ≥ 5 (liste non exhaustive) – 2025 (source : ARVALIS)

BELZEBUTH CHAMDOR CONQUISTADOR GEOPOLIS INTENSITY JUNIOR KAKTUS	KWS ETOILE KWS GLOBE KWS SPHERE KWS ULTIM LG ACROBAT LG AUDACE LG NIKLAS	OUTDOOR PAILLEDOR PONDOR PRESTANCE RGT LOOKEO RGT PROFUSIO SU ELECTRON	SU HYBISCUS SU HYLORD SU HYREAL SU HISTORIC SU PULSION SU SAUVIGNON THERMIDOR
---	--	--	---

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.

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'évaluez grâce à la grille de risque (Arvalis) !

Pour déterminer le risque piétin vers de votre parcelle, utilisez la **grille de risque** téléchargeable en [cliquant ici](#).

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.

Modèle TOP (ARVALIS)

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

- 15/10
- 28/10
- 07/11

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).

Les simulations du modèle TOP (effet climatique) pour les parcelles à épi 1cm indiquent :

- Un risque climatique **fort** pour les parcelles ayant atteint le stade épi 1 cm en Loire-Atlantique, quelle que soit la date de semis.
- Un risque climatique **moyen** pour les parcelles ayant atteint le stade épi 1 cm en Vendée et dans la Sarthe quelle que soit la date de semis et en Maine-et-Loire et Mayenne pour des semis précoces ou intermédiaires (de mi-octobre à fin octobre)
- Un risque climatique **faible** pour les parcelles ayant atteint le stade épi 1 cm pour des semis tardifs en Maine-et-Loire et en Mayenne

Pour les autres situations il faut attendre le stade épi 1cm pour déterminer l'indice.

Actuellement près de 60% des parcelles du réseau sont à épi 1 cm.

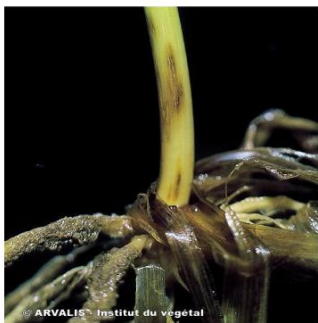
Retrouvez les simulations du modèle TOP en [annexes](#).

Autres maladies du pied

D'autres **maladies du pied** peuvent également être visibles sur les parcelles. Aucun signalement cette semaine.



Reconnaître les différentes maladies du pied

		
Piétin verse	Rhizoctone	Fusariose sur tige
Plaques noires (stroma) sur la gaine inférieure qui résistent au passage du doigt, toujours situées en dessous du premier nœud.	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.	Tache brun violacée ayant la forme d'un trait de plume qui suit les nervures.

Oïdium



Observation et analyse du risque

Des symptômes **d'oïdium** sont signalés sur 3 parcelles du réseau.

- 1 parcelle de **blé tendre** en Maine-et-Loire (LG Absalon, résistant) touchée sur moins de 30 % des F3 touchées (fin tallage : hors période de risque)
- 1 parcelle d'**orge** (mélange de variétés) à épi 1 cm dans la Sarthe touchées sur moins de 10% des F3 (en période de risque)
- 1 parcelle de **triticale** à épi 1 cm de Maine-et-Loire (Ramdam, assez sensible à peu sensible) touchée sur près de 90% des F3 et 20% des F2 (en période de risque)

Des symptômes sont aussi signalés hors réseau sur blé (variété Prestance, assez sensible) et sur **orge** (variété LG Zebra, résistante).

Le tallage important visible sur certaines parcelles est propice au développement de l'oïdium.

Le développement de l'oïdium est très lié aux conditions climatiques de l'année. Ainsi, son évolution sera rapide en cas de forte hygrométrie la nuit et de temps sec le jour. A l'inverse, des pluies répétées lessiveront les spores de champignons présentes sur le feuillage.

Les conditions actuelles sont assez favorables à la maladie (alternance de périodes avec et sans pluies,) d'autant plus dans les parcelles où la végétation est dense (fort tallage). Les symptômes sont en progression par rapport à la semaine passée. Pour les parcelles à épi 1 cm, le risque est **faible** à **moyen**. Observez vos parcelles.

Les parcelles où la végétation est dense ou celles présentant une humidité importante au sol sont les plus à risque.



Attaque d'oïdium sévère sur feuille de blé tendre (CAPDL)

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.

Septoriose

Observation et analyse du risque

Des symptômes de **septoriose** sont signalés dans 11 parcelles du réseau cette semaine. 7 parcelles du réseau à épi 1 cm (hors période de risque) sont touchées sur près de 75% des feuilles. Cela concerne les feuilles les plus anciennes et est sans impact important à ce stade. Les conditions actuelles sont moins favorables au développement de la maladie en l'absence de précipitations.

L'ensemble des parcelles est **en dehors de la période de risque**.

Période de risque

À partir du stade 2 nœuds

Seuil indicatif de risque

- 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)

Helminthosporiose (orge)

Observation et analyse du risque

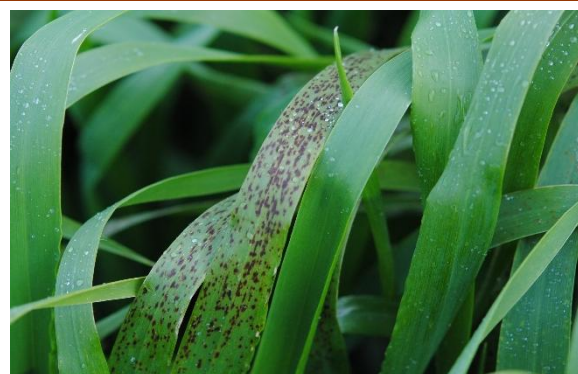
Des symptômes d'**helminthosporiose** sont signalés sur 1 parcelle du réseau dans la Sarthe (variétés en mélange) sur près de 100% des F3 du moment et hors réseau en Loire-Atlantique (LG Zorica, peu sensible ; LG Zebra, assez sensible à peu sensible). L'ensemble des parcelles est **en dehors de la période de risque**. Les conditions actuelles sont favorables à la maladie.

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 25 % des feuilles sont atteintes



Helminthosporiose (CAPDL)

Rhynchosporiose (orge et triticales)

Observation et analyse du risque

De rares symptômes sont observés sur 2 parcelles de Maine-et-Loire et de Vendée. La maladie est aussi signalée hors réseau dans la Sarthe. L'ensemble des parcelles est **en dehors de la période de risque**.

Période de risque

À partir du stade 1 nœud

Seuil indicatif de risque

- Variété sensible : plus de 10% des feuilles atteintes et plus de 5 jours avec pluies (>1mm) depuis le stade 1 nœud
- Variété moyennement et peu sensible : plus de 10% des feuilles touchées et plus de 7 jours de pluie depuis 1 nœud (pluie > 1mm)



Rhynchosporiose (CAPDL)



Colza

Réseau d'observation

24 parcelles sont renseignées cette semaine sur Vigicultures avec la répartition suivante :

- 6 Loire-Atlantique, 4 Maine-et-Loire, 4 Mayenne, 3 Sarthe et 7 Vendée.

Stade phénologique et état des cultures

Les parcelles du réseau sont entre les stades **boutons accolés encore cachés** (D1) et **premières fleurs ouvertes** (F1) pour une parcelle. Les premières fleurs sont visibles sur les variétés précoces à floraison (ES Alicia...) dans de nombreuses parcelles. Les nouvelles feuilles formées sont globalement très saines.

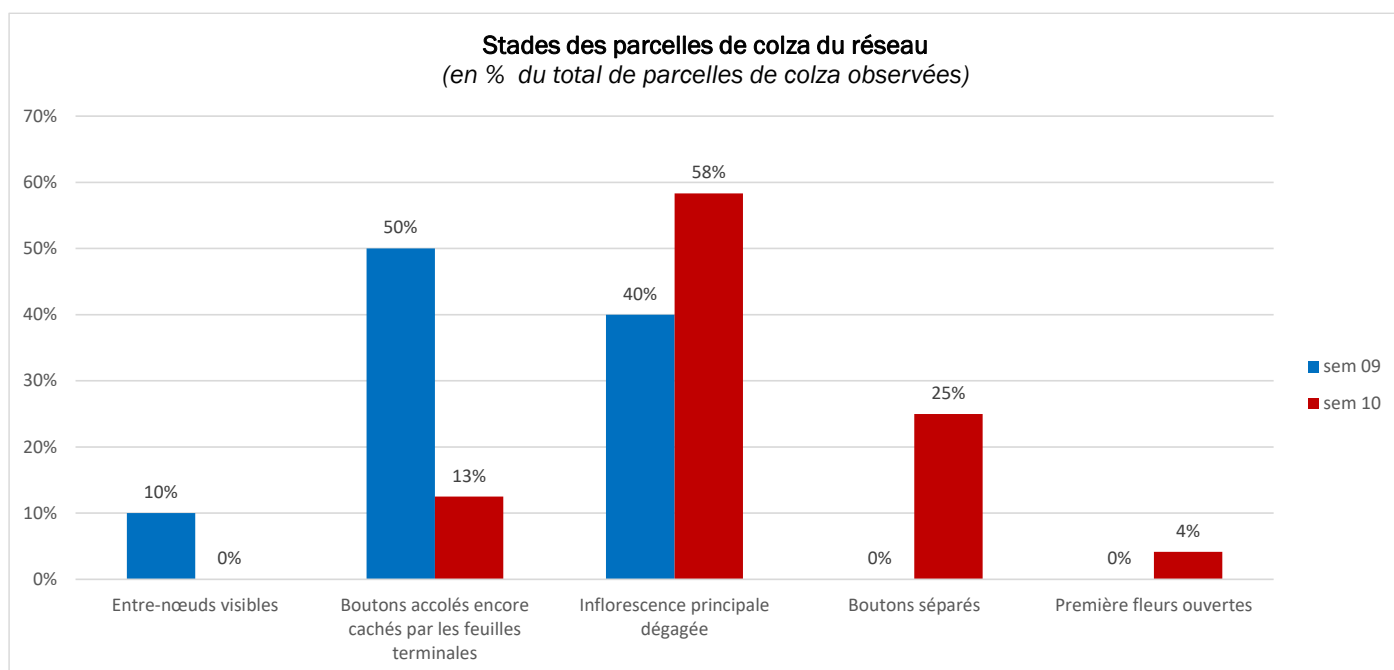


Les premières fleurs des colzas précoces à floraison sont ouvertes.

La réglementation sur l'utilisation des produits phytopharmaceutiques a été modifiée pour renforcer la **protection des abeilles et des insectes pollinisateurs** : l'arrêté ministériel du 20 novembre 2021 prévoit une évaluation et une autorisation spécifiques pour l'utilisation de tous les produits phytopharmaceutiques en période de floraison. Il fixe en outre une **plage horaire pendant laquelle ces traitements peuvent être réalisés**. Ces prescriptions s'ajoutent à celles fixées dans les autorisations de mise sur le marché.

[En savoir plus...](#)

Les colzas sont majoritairement bien développés sauf sur certaines parcelles où les **excès d'eau** ou le **gel** ont pu provoquer la disparition de pieds, du pourrissement des plantes ou des rougissements de feuilles. Les stades sont en avance par rapport aux années passées.





Montaison
C1—C2 (entre-
nœuds visibles)



D1 : boutons accolés
encore cachés par
les feuilles



D2 : inflorescence
dégagée



E : boutons séparés



F1 : premières fleurs
ouvertes : Le stade F1 est
atteint sur la parcelle
quand au moins 50% des
plantes sont à ce stade

Source : Terres Inovia

Charançon de la tige du colza



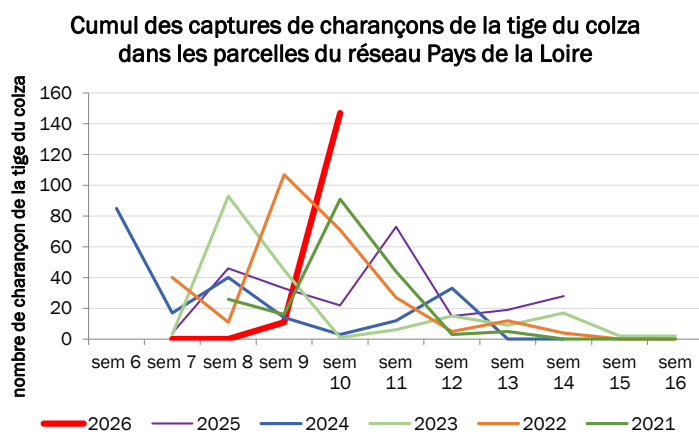
Observation et analyse du risque

147 **charançons de la tige du colza** ont été piégés cette semaine dans 13 parcelles du réseau sur les 24 suivies (de 1 à 52 par parcelle). Le plus gros des captures a eu lieu dans la Sarthe et en Maine-et-Loire mais tous les départements sont concernés.

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 de la semaine à venir restent **favorables** au vol de ce charançon. Le risque est **moyen à fort** cette semaine. Soyez vigilants et **positionnez votre cuvette** !

Des **charançons de la tige du chou** (bouts des pattes roux) et des **baris** sont aussi piégés en très grand nombre dans les parcelles (non nuisibles aux colzas) ainsi que quelques charançons des siliques (hors période de risque).



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 rousses,
couleur du corps noire avec pilosité rousse puis
grise.

Taille : 3 à 3,5 mm (plus petit que celui du colza)



Evaluer le risque « Charançon de la tige du colza » de votre parcelle avec [l'outil de prédiction des vols de Terres Inovia](#) (basé sur des modélisations).

Meligèthes

Observations et analyse du risque



Les **meligèthes** sont piégés dans 13 des 24 parcelles du réseau (cuvette jaune) avec 7 à 70 individus par cuvette. Dans 14 parcelles, les meligèthes sont signalés sur plantes avec jusqu'à 58% de plantes avec présence (majoritairement sur la variété précoce à floraison) : entre 0,3 et 16 meligèthes/plante (moyenne = 5). Les conditions actuelles sont **favorables** à leur activité.

Même si une majorité des parcelles est en période de risque, comme les colzas sont dans l'ensemble bien développés, avec les premières fleurs de variétés précoces visibles dans les parcelles et que les conditions seront poussantes cette semaine, le risque meligèthes est **moyen**. Le risque est plus important dans le cas de petits colzas, chétifs ou ayant souffert durant l'hiver de conditions défavorables.

Lorsque les premiers colzas précoces entrent en floraison sur la parcelle (ce qui est le cas actuellement), ils protègent les colzas encore en boutons en attirant les meligèthes sur des fleurs ouvertes : les meligèthes ont alors un rôle de pollinisateur non négligeable !



Meligèthes sur colza (Soufflet)

Période de risque

Du stade Boutons accolés cachés (D1) aux premières fleurs ouvertes (F1). **Dès que les colzas sont en fleurs, les meligèthes 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 - cf tableau ci-après.

	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 meligèthes / 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 meligèthe / plante ou 50% des plantes infestées	2 à 3 meligèthes / plante ou 65 à 75% des plantes infestées

Cuvette jaune : outil indispensable pour suivre les insectes

Installez votre cuvette jaune.

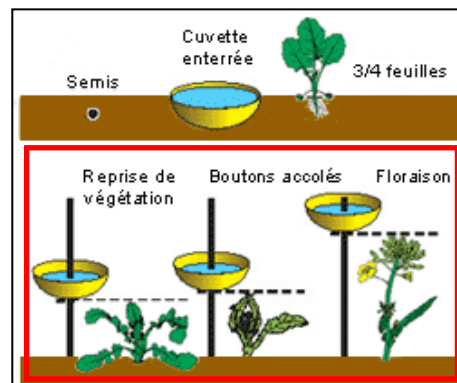
La cuvette doit toujours être comme « posée » sur la végétation. Le fond de la cuvette suit le niveau supérieur de la végétation.

Placer la cuvette à au moins 10 m de la bordure de la parcelle.

Remplir la cuvette d'eau avec quelques gouttes de mouillant (liquide vaisselle).

[En savoir plus...](#)

Positionnement
actuel de la cuvette



Phoma

Des symptômes de **phoma** sont visibles sur 3 parcelles du réseau : des **macules foliaires** sont observées sur en moyenne 37 % des plantes. Les symptômes sur feuilles sont très fréquents également hors réseau.

Aucun **symptôme de nécroses au niveau du collet** n'est signalé.



Phoma (CAPDL)



La note de résistance variétale pour le phoma concerne le phoma du collet. La présence de symptômes sur feuille reste peu nuisible et ne signifie pas que la maladie se développera sur collet. A surveiller en sortie d'hiver et en fin de cycle.



Le risque phoma est réduit par les pratiques culturales (exporter les pailles du précédent, limiter les apports d'engrais organiques en été, respecter la période de semis conseillée, limiter la densité de semis) et le choix variétal.

Maladies foliaires

Mycosphaerella

Des symptômes de **mycosphaerella** étaient visibles sur les anciennes feuilles des colzas ces dernières semaines. Les nouvelles sont globalement très saines : pas de symptômes de mycosphaerella signalé cette semaine. Maintenez la vigilance sur vos parcelles. Les conditions hivernales ont été **favorables** au développement de la maladie (hiver doux et humide).

En savoir plus sur cette maladie : [cliquez ici](#)

Mycosphaerella sur colza : taches brunes avec des fructifications noires et entourées d'un halo jaune bien visible. (Terres Inovia)



Alternaria

Des symptômes d'**alternaria** sont signalés sur une parcelle de Vendée sur les feuilles les plus anciennes.

Alternaria sur colza (CAPDL)



Hernie des crucifères

La présence de **hernie** sur les colzas est de plus en plus fréquente ces 3 dernières années. Des **symptômes** sont signalés sur plusieurs parcelles de la région. Jusqu'à 80 - 100 % des plantes sont touchées dans certaines situations.

Plus d'informations : [voir BSV précédent](#)



Protéagineux

Réseau d'observation

4 parcelles sont renseignées cette semaine sur Vigicultures avec la répartition suivante :

- 4 féveroles d'hiver
- 1 Maine-et-Loire, 1 Mayenne, 2 Vendée.

Stade phénologique et état des cultures

Les parcelles de féverole d'hiver sont entre les stades **6 et 10 feuilles** pour des semis entre le 3 novembre et le 9 décembre. Hors réseau, les parcelles de féveroles sont globalement bien implantées mais quelques parcelles sont en difficulté : certaines ont gelé suite à l'épisode de neige de début janvier et d'autres ont souffert des excès d'eau.

Hors réseau, les pois protéagineux d'hiver sont à des stades entre **6 et 8 feuilles**.



Apprenez à différencier les principaux symptômes de maladies **sur féverole et sur pois** avec les 2 courtes vidéos

ci-dessous (Agathe Penant, Terres Inovia) :



Maladies foliaires sur féverole

Botrytis



Le **botrytis** reste très fréquent cette semaine sur féverole dans le réseau et hors réseau. Sur la majorité des parcelles, les nouvelles feuilles ne présentent pas de symptômes mais dans certaines situations la maladie est montée sur les derniers étages foliaires ce qui risque de pénaliser la culture.

Des symptômes sont signalés sur 2 parcelles avec 90 à 100% des feuilles touchées sur la partie inférieure et supérieure de la végétation.

Hors réseau, le botrytis est fréquemment observé même sur les plus jeunes feuilles.

Nombreuses petites taches (2-3 mm) marron chocolat. Favorisé par les températures douces et une forte humidité. Surtout nuisible lors de la floraison en général, mais une nuisibilité précoce est possible en cas d'hiver favorable à la maladie. Le risque est augmenté en cas de semis précoces.



Botrytis sur féverole (CAPDL)

Ascochytose

Quelques symptômes **d'ascochytose** sont signalés sur 2 parcelles du réseau avec 5 à 25% de la moitié supérieure et 10 à 25% de la moitié inférieure de la végétation présentant des symptômes.



Ascochytose sur féverole (Terres Inovia)

Taches de couleur cendrée d'un diamètre supérieur à 3 mm. Les taches plus âgées ont un pourtour noir, un centre clair avec la présence de nombreuses ponctuations noires (pycnides), type brûlures de cigarette.

Méthodes
alternatives



Enfouissement des résidus de culture, densité de semis (si trop élevée, la maladie est favorisée)

Maladies foliaires sur pois protéagineux

Ascochytose

Des symptômes **d'ascochytose** sont signalés hors réseau sur pois protéagineux d'hiver du réseau.

Ponctuations de couleur brun foncé sur les feuilles. Évolution du bas vers le haut de la plante. Nécrose violacée à brune sur les tiges. La maladie est favorisée par des pluies fréquentes, des peuplements denses, des semis précoces et une floraison longue.

Méthodes
alternatives



Les variétés hautes, entre-nœuds longs et résistantes à la verse sont moins sensibles.



Ascochytose sur pois

Ravageurs sur pois et féverole

Sitones

Quelques attaques sont observées dans le réseau sur féverole d'hiver (hors période de risque) et hors réseau sur pois d'hiver en Loire-Atlantique (semis tardifs).

Période de risque



Dégâts de sitone (encoches sur le bord des feuilles)



Sitone adulte

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.

Thrips

Aucun thrips observé.

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 favorables aux thrips. Ils sont 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 (mauvaise 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.



Biodiversité observée dans les parcelles

Auxiliaires actuellement observés dans les parcelles



Carabe (Notiophilus sp., 3-6 mm) (CAPDL)



Araignée (CAPDL)

Notes nationales biodiversité

Consultez l'ensemble des fiches biodiversité en cliquant sur les images ci-dessous :



A surveiller

Avec la mondialisation des échanges, des organismes nuisibles aux végétaux peuvent être introduits sur de nouveaux territoires et mettre en péril la bonne santé des plantes. Face à cette menace, il est important que chaque détenteur de végétaux, réalise une surveillance de ces derniers, visant à la recherche d'organismes réglementés, nuisibles aux végétaux.

L'enjeu de cette surveillance est, en cas d'apparition d'un tel organisme sur notre territoire, que sa première détection soit suffisamment précoce pour que des mesures d'assainissement soient déployées avant qu'il ne se soit largement et irréversiblement répandu.

En cas de détection ou de suspicion de présence d'un organisme de quarantaine, veuillez en informer sans délai la DRAAF à l'adresse mail suivante :

sral.draaf-pays-de-la-loire@agriculture.gouv.fr

[Pour en savoir plus cliquez ici](#)

Annexes : modèle TOP (ARVALIS)

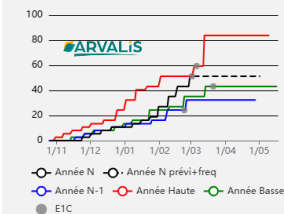
Les graphes ci-dessous présentent pour 1 station météo par département et 3 dates de semis les simulations du modèle TOP (Arvalis) qui analysent le risque climatique Piétin verse. Date de simulation : 02/03/2026

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.

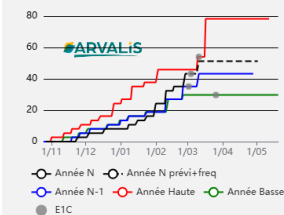
Risque climatique faible = indice TOP < 30 ; risque climatique moyen = 30 < indice TOP < 45 ; risque climatique fort = indice TOP > 45

Piétin verse - Parcelle Nantes SemisPrecoc, Station NANTES-BOUGUENNAIS - Date de semis 15/10, Année Haute 1996



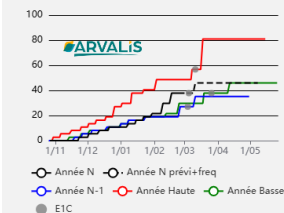
INDICES TOP AU STADE EPI 1 CM :
Année Haute 2001 : 59 - Année Basse 1996 : 43
Année N-1 : 24 - Année N : 51

Piétin verse - Parcelle LeMans SemisPrecoc, Station LE MANS - Date de semis 15/10, Année Haute 2001 - Année Basse 1996



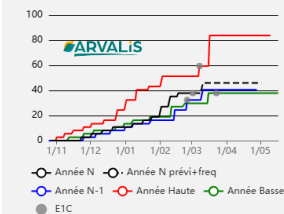
INDICES TOP AU STADE EPI 1 CM :
Année Haute 2001 : 54 - Année Basse 1996 : 30
Année N-1 : 35 - Année N : 43

Piétin verse - Parcelle Laval SemisPrecoc, Station ETRONNIER AERODROME DE LAVAL - Date de semis 15/10, Année Haute 2001 - Année Basse 1996



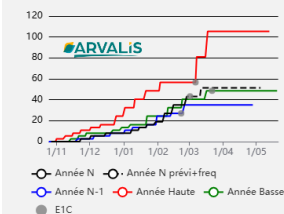
INDICES TOP AU STADE EPI 1 CM :
Année Haute 2001 : 57 - Année Basse 1996 : 38
Année N-1 : 27 - Année N : 38

Piétin verse - Parcelle Angers SemisPrecoc, Station ANGERS - Date de semis 15/10, Année Haute 2001 - Année Basse 1996



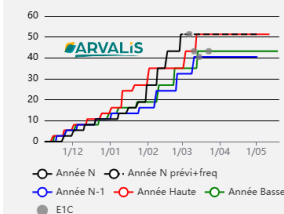
INDICES TOP AU STADE EPI 1 CM :
Année Haute 2001 : 57 - Année Basse 1996 : 38
Année N-1 : 32 - Année N : 38

Piétin verse - Parcelle LaRoche SemisPrecoc, Station LA ROCHE SUR YON - Date de semis 15/10, Année Haute 2001 - Année Basse 1996



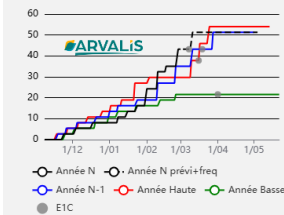
INDICES TOP AU STADE EPI 1 CM :
Année Haute 2001 : 57 - Année Basse 1996 : 49
Année N-1 : 27 - Année N : 43

Piétin verse - Parcelle Nantes Semisintermediaire, Station NANTES-BOUGUENNAIS - Date de semis 28/10, Année Haute 2001 - Année Basse 1996



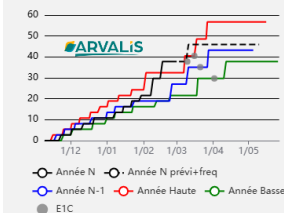
INDICES TOP AU STADE EPI 1 CM :
Année Haute 2001 : 43 - Année Basse 1996 : 43
Année N-1 : 41 - Année N : 51

Piétin verse - Parcelle LeMans Semisintermediaire, Station LE MANS - Date de semis 28/10, Année Haute 2001 - Année Basse 1996



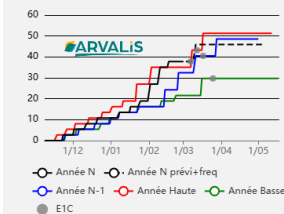
INDICES TOP AU STADE EPI 1 CM :
Année Haute 2001 : 38 - Année Basse 1996 : 22
Année N-1 : 43 - Année N : 43

Piétin verse - Parcelle Laval Semisintermediaire, Station ETRONNIER AERODROME DE LAVAL - Date de semis 28/10, Année Haute 2001 - Année Basse 1996



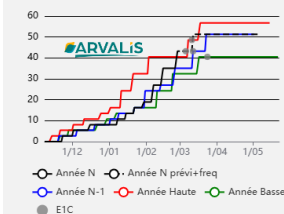
INDICES TOP AU STADE EPI 1 CM :
Année Haute 2001 : 43 - Année Basse 1996 : 30
Année N-1 : 35 - Année N : 38

Piétin verse - Parcelle Angers Semisintermediaire, Station ANGERS - Date de semis 28/10, Année Haute 2001 - Année Basse 1996



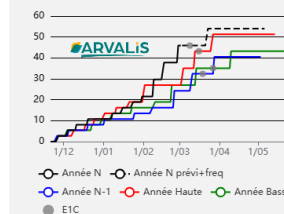
INDICES TOP AU STADE EPI 1 CM :
Année Haute 2001 : 43 - Année Basse 1996 : 30
Année N-1 : 41 - Année N : 38

Piétin verse - Parcelle LaRoche Semisintermediaire, Station LA ROCHE SUR YON - Date de semis 28/10, Année Haute 2001 - Année Basse 1996



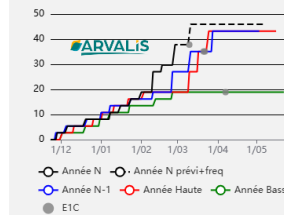
INDICES TOP AU STADE EPI 1 CM :
Année Haute 2001 : 49 - Année Basse 1996 : 41
Année N-1 : 43 - Année N : 43

Piétin verse - Parcelle Nantes SemisTardif, Station NANTES-BOUGUENNAIS - Date de semis 07/11, Année Haute 2001 - Année Basse 1996



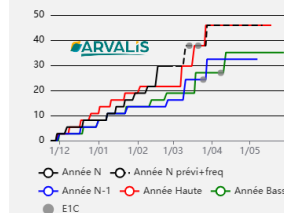
INDICES TOP AU STADE EPI 1 CM :
Année Haute 2001 : 43 - Année Basse 1996 : 35
Année N-1 : 32 - Année N : 46

Piétin verse - Parcelle LeMans SemisTardif, Station LE MANS - Date de semis 07/11, Année Haute 2001 - Année Basse 1996



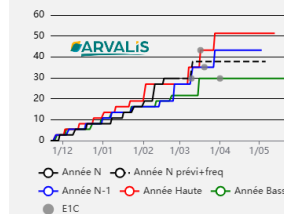
INDICES TOP AU STADE EPI 1 CM :
Année Haute 2001 : 39 - Année Basse 1996 : 19
Année N-1 : 35 - Année N : 38

Piétin verse - Parcelle Laval SemisTardif, Station ETRONNIER AERODROME DE LAVAL - Date de semis 07/11, Année Haute 2001 - Année Basse 1996



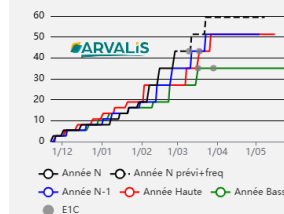
INDICES TOP AU STADE EPI 1 CM :
Année Haute 2001 : 39 - Année Basse 1996 : 27
Année N-1 : 24 - Année N : 38

Piétin verse - Parcelle Angers SemisTardif, Station ANGERS - Date de semis 07/11, Année Haute 2001 - Année Basse 1996



INDICES TOP AU STADE EPI 1 CM :
Année Haute 2001 : 43 - Année Basse 1996 : 30
Année N-1 : 35 - Année N : 30

Piétin verse - Parcelle LaRoche SemisTardif, Station LA ROCHE SUR YON - Date de semis 07/11, Année Haute 2001 - Année Basse 1996

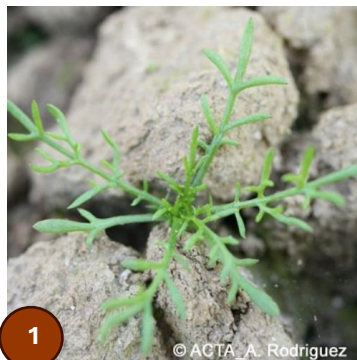


INDICES TOP AU STADE EPI 1 CM :
Année Haute 2001 : 39 - Année Basse 1996 : 35
Année N-1 : 43 - Année N : 43

Quiz Adventices

Reconnaissez-vous ces 3 adventices observées cette semaine ?

Réponses plus bas



Pour en savoir plus sur les adventices, consultez le site infloweb en cliquant ci-dessous :



1 : Matricaire camomille, 2 : Ray-grass, 3 : Pâturin annuel

Réseau de surveillance biologique du territoire 2026 Pays-de-la-Loire

Rédacteurs : Chambre d'agriculture de région Pays de la Loire – Alexia Barrier et Etienne Barbarit

Directeur de publication : Philippe Dutertre - président de la commission végétal de la chambre d'agriculture de région Pays-de-la-Loire

Groupe technique restreint : Arvalis, Chambre d'agriculture de région Pays de la Loire, Coop de France Ouest, Négoces Ouest, Terres Inovia

Observateurs : Agriculteurs, Agrial, Arvalis, CAVAC, Chambre d'agriculture de région Pays de la Loire, Coop Herbauges, GEVES, Hautbois SAS, Pelé agri-conseil, Soufflet

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.

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