

ACTUALITÉS

Céréales

Tallage en cours. Nombreuses situations avec excès d'eau. Activité des limaces

Colza

De C1 à D1. Vol du charançon de la tige du colza. Maladies foliaires.

Protéagineux

Semis des protéagineux de printemps.

Notes nationales biodiversité

A surveiller

Note nationale Frelon asiatique

P REVISIONS METEO

	St-Philbert-de-Grand-Lieu (44)	Feneu (49)	Andouillé (53)	Beaufay (72)	Venansault (85)
mer. 26 févr. 2025	8°C / 4°C 12°C	7°C / 2°C 11°C	6°C / 2°C 10°C	6°C / 0°C 11°C	7°C / 2°C 12°C
jeu. 27 févr. 2025	7°C / 3°C 11°C	6°C / 2°C 11°C	6°C / 2°C 10°C	6°C / 3°C 10°C	6°C / 3°C 10°C
ven. 28 févr. 2025	5°C / 2°C 10°C	5°C / 1°C 10°C	4°C / 0°C 9°C	4°C / 1°C 9°C	5°C / 2°C 9°C
sam. 1 mars 2025	4°C / 2°C 8°C	4°C / 2°C 8°C	4°C / 1°C 8°C	4°C / 1°C 7°C	4°C / 1°C 7°C
dim. 2 mars 2025	4°C / 0°C 10°C	4°C / 1°C 10°C	4°C / 0°C 10°C	4°C / 1°C 10°C	4°C / 0°C 9°C
lun. 3 mars 2025	5°C / 1°C 12°C	6°C / 1°C 12°C	6°C / 1°C 12°C	6°C / 1°C 12°C	5°C / 0°C 11°C
mar. 4 mars 2025	7°C / 3°C 14°C	8°C / 3°C 14°C	7°C / 2°C 13°C	7°C / 2°C 14°C	7°C / 2°C 14°C
mer. 5 mars 2025	9°C / 4°C 16°C	9°C / 4°C 16°C	8°C / 4°C 14°C	9°C / 4°C 15°C	9°C / 4°C 15°C
jeu. 6 mars 2025	11°C / 8°C 15°C	11°C / 7°C 16°C	10°C / 6°C 16°C	10°C / 6°C 15°C	10°C / 8°C 14°C

Données issues de : Weather Measures

Après une semaine très perturbée, les précipitations devraient être moins fréquentes voire absentes à partir de jeudi. En parallèle, les températures baissent avant de remonter progressivement en milieu de semaine prochaine.

C URSEURS DE RISQUE

Colza

Charançon de la tige du colza :

- Vendée, Loire-Atlantique, Maine-et-Loire :
- Mayenne et Sarthe :

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/>

L'échophyto ligérien

Retrouver les actualités d'Écophyto en Pays de la Loire

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

CEREALES



Réseau d'observation

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

- 32 blés tendres, 2 blés durs, 9 orges, 5 triticales
- 12 Loire-Atlantique, 10 Maine-et-Loire, 7 Mayenne, 5 Sarthe et 14 Vendée.

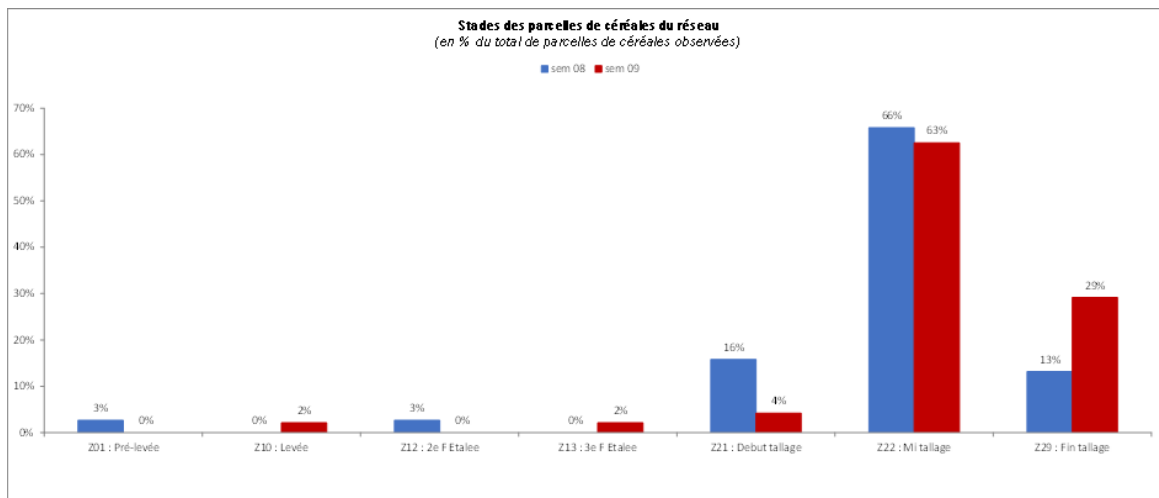
Stade phénologique et état des cultures

La majorité des parcelles est **en cours de tallage**. L'épi commence à **décoller** dans les parcelles les plus précoces. Seules 2 parcelles semées tardivement sont à 3 feuilles ou moins. De l'**eau stagne** toujours parfois en surface des parcelles semées. Les pluies fréquentes de la semaine passée ne s'infiltrent plus et ruissellent sur certaines parcelles. Des **pertes de pieds** dues à des **zones ennoyées** dans les parcelles sont signalées principalement en Vendée et Loire-Atlantique. Des **jaunissements** sont aussi visibles suite aux excès d'eau, particulièrement sur l'orge qui y est très sensible. Le froid a pu causer dans certaines un léger rougissement des pointes des feuilles, notamment en Mayenne.

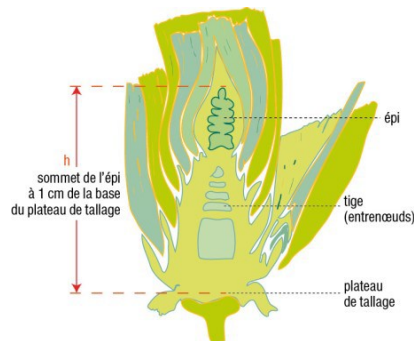


Excès d'eau dans une parcelle de triticale en Vendée cette semaine

Les premiers **apports d'azote** ont été faits sur les parcelles suffisamment portantes.



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



Quelques rares dégâts de **taupins** (traces) observés sur une parcelle en Vendée.

Des dégâts de **tipules** sont signalés sur 1 parcelle en Mayenne. Hors réseau, les dégâts de tipules sont fréquents et parfois importants.

Des **taches physiologiques** sur plantes sont signalées sur 11 parcelles du réseau, majoritairement en lien avec l'excès d'eau.

Des taches de **septoriose** peuvent apparaître sur les feuilles les plus anciennes actuellement, sans aucun impact car hors période de risque.

• Limaces

Avec les excès d'eau de l'automne hiver, des **dégâts de limaces** sont signalés dans plusieurs parcelles ainsi que des limaces noires et grises sous les pièges. Des dégâts sont signalés dans 5 parcelles du réseau avec jusqu'à 50 % des plantes touchées. Des limaces restent observées en nombre sous les pièges. La quasi-totalité des parcelles est sortie de la période de risque mais les conditions leur restent **très favorables**.



Soufflet

Limace grise (*Deroceras reticulatum*)



INRA

Limace noire (*Arion hortensis*)

Période de risque

Du semis au stade 3 feuilles

Seuil indicatif de risque

Pas de seuil de risque. C'est l'analyse d'un ensemble de facteurs qui va constituer la prise de décision : évolution des captures et des dégâts, conditions météo, vigueur et stade de la culture, présence d'auxiliaires...

• Piétin verse

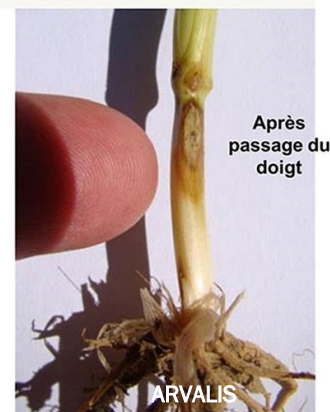
Le **piétin verse** est une maladie dont l'impact sur le rendement est en général relativement faible (5 quintaux en l'absence de verse).

Le stroma noir ne s'enlève pas en frottant avec un doigt humide



Avant
passage du
doigt

ARVALIS



Après
passage du
doigt

ARVALIS

Reconnaissance piétin verse



• Piétin verse

Méthodes alternatives



Pour cette maladie, la mise en œuvre d'une intervention chimique dépend de 3 critères :

- sensibilité variétale
- Agronomie
- Climat de l'année

En situation de risque, la meilleure lutte est le choix d'une variété tolérante.

La sensibilité variétale s'évalue à l'aide des notes attribuées par le GEVES.

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

Références				Les plus résistants				Variétés récentes				
Variétés assez résistantes					8	LG AIKIDO						
					7	BACHELOR	LG ARLETY					
	GREKAU	GERRY	TALENDOR	JUNIOR	6	INTENSITY	KWS PARFUM	RGT LUXEO				
	LG AUDACE	LG ABSALON	KWS ULTIM	KWS SPHERE	5	SHAUN	SU HYREAL					
Variétés moyennement sensibles					4	KWS TEORUM	PONDOR					
	(SU ECUSSON)	PIBRAC	MUTIC	(LG SKYSCRAPER)	4	KWS ASTRUM	LG ACADIE	REALITY	SY TRANSITION			
	GARFIELD	COMPLICE	CHEVIGNON	ARCACHON	3	AMPLEUR	ANDORRE	DJANGO	HEMINGWAY			
	PASTORAL	KWS EXTASE	(KWS DAG)	GRIMM	3	JERIKO	KAROQUE	KWS ERRUPTIUM	LG AKATHON			
Variétés sensibles	WINNER	RGT LETSGO	RGT CESARIO	PROVIDENCE	3	RGT PROPULSO	RGT WINDO	SHREK	SU ADDICTION			
					2	SU BLASON	SU HYNTECT		SU MOUSQUETON			
	PILIER	OREGRAIN	MACARON	HYACINTH	2	BALZAC	CELEBRITY	KWS AGRUM	KWS PERCEPTUM			
		RUBISKO	RGT SACRAMENTO	(POSITIV)	2	LG ABILENE	LG ABRAZO	(LG ASTERION)	PICTAVUM			
				1	RGT PACTEO	RGT PALMEO	RGT TWEETEO	SU HYCARDI				
				Les plus sensibles								

() : à confirmer

Source : CTPS(GEVES) / ARVALIS

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

Grille d'évaluation du risque piétin verse :

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.

Effet variétal		Risque final / conseil associé		
Tolérance variétale			0	risque FAIBLE
Note CTPS >= 5	4		1	Aucune intervention n'est requise
Note CTPS 1 ou 2	3		2	
Note CTPS 3 ou 4			3	
			4	
			5	
			6	
			7	risque MOYEN :
			8	Observation conseillée et traitement si plus de 35% de tiges touchées ou si présence de la maladie sur la parcelle les années passées
			9	risque FORT :
		10	Traitement conseillé	
Potentiel infectieux Précédent Blé 1 Autre 0 Travail du sol Labour 1 Non labour 0				
Milieu physique Type de sol : Limon battant, Limon battant hydromorphe, Terre rouge à châtaigniers, Limon argileux profond assez battant, Limon argileux caillouteux superficiel sur argile à silex. 2 Argilo-calcaires profonds (groie moyenne à profonde), Champagne, Aubue profonde et moyenne, Doucin argileux, Alluvions sablo argileuses caillouteuses, Limon profond sur schistes non battants. Limon argileux non battant 1 Argile, Argilo calcaire 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				

ARVALIS-Institut du végétal 2017

• Piétin verse (suite)

Modèle TOP (ARVALIS) :

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

- 15/10
- 01/11
- 15/11

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 semées mi-octobre et à épi 1cm indiquent :

- Un risque climatique **moyen** pour les parcelles semées tôt (15/10) ayant atteint le stade épi 1cm pour les stations du Mans, de La Roche sur Yon et de Nantes
- Un risque **faible** (note : -1) pour le reste de la région et les autres dates de semis

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

Actuellement aucune parcelle du réseau n'est à épi 1cm.

Retrouvez les simulations du modèle TOP en annexes.

• Oïdium

Observations et analyse du risque

Aucun symptôme **d'oïdium** n'est signalé dans le réseau cette semaine. Les conditions actuelles d'humidité peuvent être favorables à son développement.

Observez vos parcelles à l'approche du stade épi 1 cm.

La vigilance doit s'accroître dès que le stade épi 1 cm est atteint.



Oïdium sur feuille de blé tendre

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.



COLZA

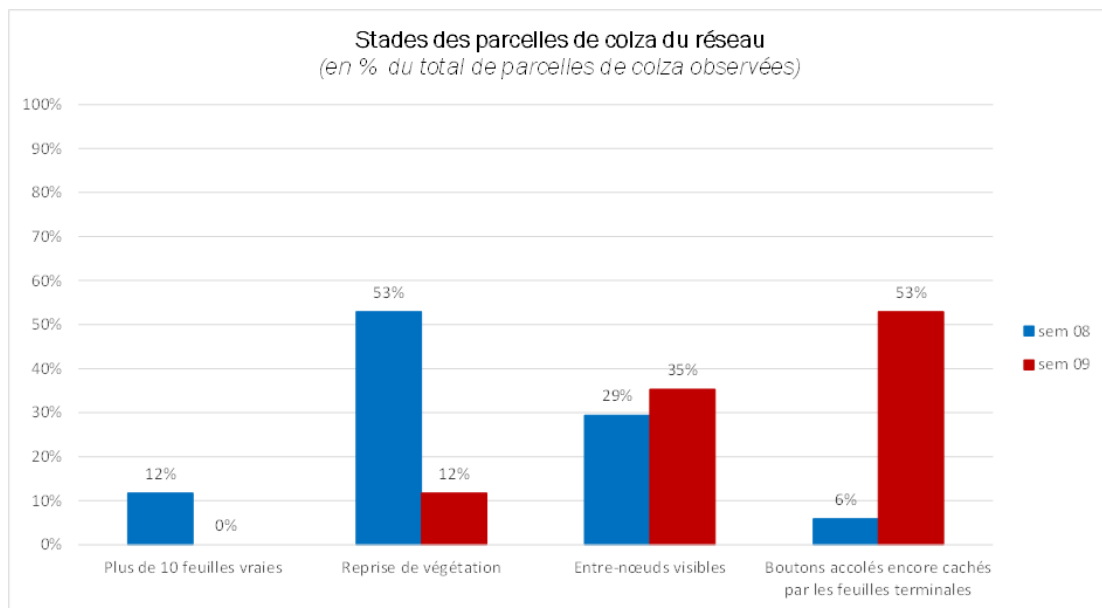
Réseau d'observation

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

- 3 Loire-Atlantique, 2 Maine-et-Loire, 4 Mayenne, 4 Sarthe et 9 Vendée

Stade phénologique et état des cultures

Les stades des colzas du réseau vont de plus de **reprise de végétation (C1)** à **boutons accolés encore cachés (D1)**. Les symptômes **d'hydromorphie** s'accroissent dans les parcelles où les excès d'eau persistent. Des **pertes de pieds** sont signalées dans des zones précédemment ennoyées.



Montaison C1—C2



D1 : boutons accolés encore cachés par les feuilles

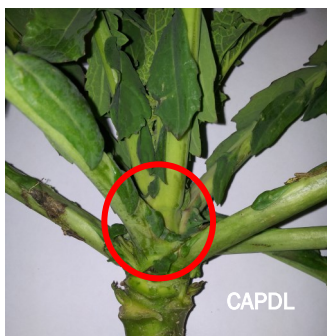


D2 : inflorescence dégagée



E : boutons séparés

Source : Terres Inovia



Stade C2 : entre-nœuds visibles

Les biomasses sortie d'hiver sont majoritairement comprises entre 0,9 et 2-3 kg/m².

• Charançon de la tige du colza



Vendée, Loire-Atlantique, Maine-et-Loire
Mayenne et Sarthe

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

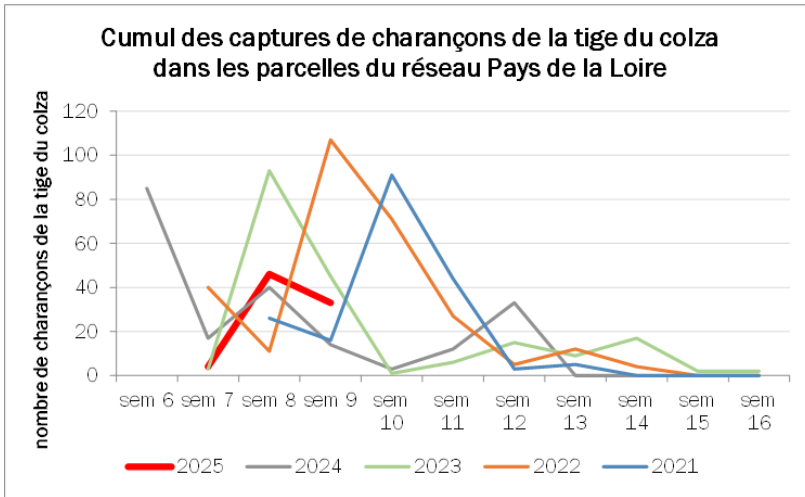
Actuellement, les températures en journée sont favorables à l'activité des charançons mais les précipitations régulières peuvent perturber le vol. Restez vigilants, positionnez votre cuvette !

Les **charançons de la tige du colza** sont observés cette semaine dans **9 parcelles**, sur l'ensemble de la région sauf en Mayenne avec 3 individus par cuvette en moyenne et jusqu'à 15 dans une cuvette en sud Vendée.


Des charançons de la tige du chou (bouts des pattes roux) ainsi que des baris sont aussi piégés mais ils ne sont pas nuisibles aux colzas.



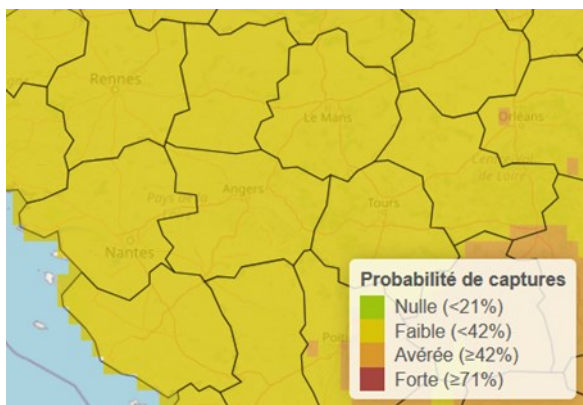
Charançons dans une cuvette



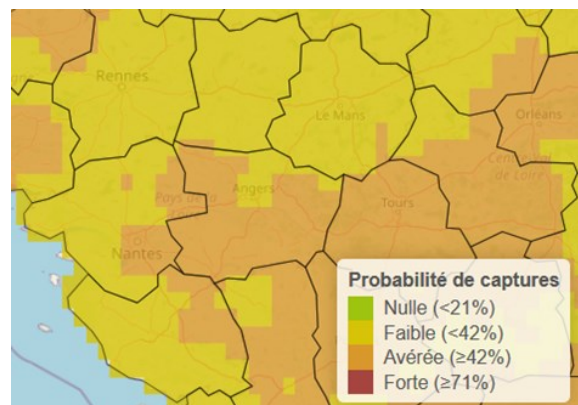
Observez vos cuvettes pour détecter l'arrivée de ce ravageur



Évaluer 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](#)).



Carte au 25/02/2025






Carte au 03/03/2025



• Charançon de la tige du colza (suite)

Apprenez à reconnaître les caractéristiques de ce charançon pour détecter son arrivée :

Qui est qui ?



Charançon de la tige du colza : uniformément gris cendré, pattes noires.
Taille : 3 à 4,5 mm

Charançon de la tige du chou : pattes rouges, couleur du corps noire avec pilosité rousse puis grise.
Taille : 3 à 3,5 mm (plus petit que celui du colza)

• Méligèthes

Les **méligèthes** sont observés dans le réseau cette semaine sur 5 parcelles dans les cuvettes jaunes et sur 1 parcelle sur les plantes (1 individu/plante). Les conditions devraient être un peu plus favorables (quelques journées ensoleillées) à leur activité dans les jours à venir avec moins de précipitations. Les premières parcelles sont en période de risque.

A noter que dès que les premières fleurs apparaissent (variété précoce), les méligèthes ne doivent plus être considérées comme ravageur. Ils privilégient alors les fleurs ouvertes et les pollinisent.



Méligèthes

Soufflet

• 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 - 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 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 ou 50% des plantes infestées	2 à 3 méligèthes / plante ou 65 à 75% des plantes infestées

Cuvette jaune : outil indispensable pour suivre les insectes

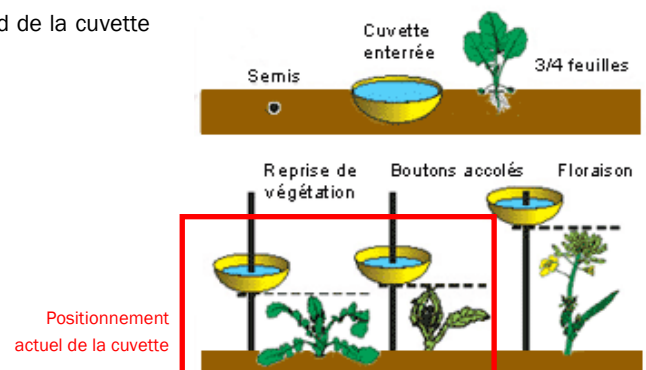
Installez votre cuvette jaune.

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.

[En savoir plus...](#)



• Phoma

Pas de nouveaux symptômes de phoma sur feuilles remontés cette semaine.

Des **symptômes semblables à des nécroses au niveau du collet** sont parfois observés mais ils ne sont pas dus au phoma (même en présence de taches de phoma sur les feuilles). Cet aspect du collet peut être induit par des **alternances de températures douces et froides** qui perturbent la croissance du colza et modifient l'apparence du collet.



Phoma



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.

• Phoma (suite)

Méthodes
alternatives



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

Des symptômes de **pseudocercospora** sont signalés hors réseau avec jusqu'à 10 % des plantes touchées sur plusieurs parcelles.

Des symptômes de **mycosphaerella** sont signalés sur 1 parcelle du réseau dans la Sarthe. Les conditions climatiques sont **très favorables** au développement des maladies sur colza. Observez vos parcelles !

Pseudocercosporiose : Petites taches brunes qui deviennent blanches-beige, arrondies à anguleuses délimitées par un liseré brun et, dans un premier temps, sans ponctuation.



Terres Inovia



Terres Inovia

Mycosphaerella : taches brunes avec des fructifications noires et entourées d'un halo jaune bien visible.

• 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.



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

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

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



Soufflet

Galles racinaires hernie





• Hernie des crucifères (suite)



Soyez vigilant à ne pas transférer la maladie d'une parcelle à une autre. Pour limiter la propagation du parasite, **nettoyez les outils** (de travail du sol ou autre) **souillés dans une parcelle infestée**. Ils peuvent être des vecteurs de la maladie tout comme les végétaux contaminés, l'eau d'irrigation ou le fumier contaminé.

En savoir plus : <https://www.terresinovia.fr/-/en-savoir-plus-sur-la-hernie-des-cruciferes>

Ne pas confondre hernie des crucifères et présence de larves de charançon gallicole :

Hernie des crucifères	Charançon gallicole
Maladie due à un parasite obligatoire des Crucifères (Brassicacées) <i>Plasmodiophora brassicae</i>	Déformation due à la présence de larves d'un charançon au niveau de la racine de la plante
Absence de galeries et de larves, intérieur de la galle plein (compact ou spongieux) parfois avec marbrures noires	Présence de galeries et/ou de larves
	
Très nuisible (spores pouvant survivre dans la parcelle jusqu'à 15 ans en absence d'hôte (plante de la famille des Brassicacées))	Peu nuisible



- Implantation de variétés résistantes.
- Chaulage en sol acide, après la récolte du colza.
- Allongement de la rotation et réduction de la fréquence des crucifères (en cultures ou couverts).
- Élimination des adventices de la famille des crucifères et des repousses de colza, réservoirs de la maladie.

Si vous êtes concernés, participez à l'enquête Terres Inovia pour signaler vos parcelles afin de mieux connaître la dynamique de la maladie : [en cliquant ici](#)



P

ROTEAGINEUX D'HIVER ET DE PRINTEMPS

Réseau d'observation

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

- 2 Vendée (féverole et pois d'hiver) et 2 en Maine-et-Loire (féverole et pois d'hiver)

Stade phénologique et état des cultures

Les parcelles de **pois d'hiver** sont entre les stades **4 et 7 feuilles**.

Les parcelles de **féverole** sont entre les stades **5 et 7 feuilles**.

Les parcelles de pois sont saines. Des **dégâts d'oiseaux** sont signalés sur la parcelle de Vendée.

• Maladies foliaires

Les parcelles de **féverole** présentent des symptômes de **botrytis** sur 1 à 10% des plantes sur la moitié inférieure de la végétation.

Les parcelles de pois sont saines.



Attention à ne pas confondre botrytis, ascochytose, mildiou ou autre cause de nécrose (sur féverole).



Terres Inovia

Botrytis : très nombreuses taches brunes de 2 à 3 mm de diamètre qui s'accroissent et se rejoignent pouvant nécroser l'ensemble de la feuille



© CETIOM

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



Mildiou



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





• Ravageurs des protéagineux

Sitones

Pas de signalement.



CAPDL

Sitone adulte



Terres Inovia

Encoches demi-circulaires sur feuilles de pois indiquant l'activité des adultes

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.

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 actuelles 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



Terres Inovia

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.

• Implantation des protéagineux de printemps

Quelques conseils pour l'implantation des protéagineux de printemps :

Dans la région, les semis de pois de printemps s'étalent habituellement de fin janvier à début mars et ceux de la féverole ont lieu courant février.

En savoir plus :

- [Implantation de la féverole de printemps](#)
- [Implantation du pois de printemps](#)



BIODIVERSITE UTILE DANS LES PARCELLES

• Auxiliaires actuellement observés dans les parcelles

Araignée

Les **carabes** sont des auxiliaires, prédateurs généralistes qui peuvent s'attaquer aux limaces dans les parcelles. Ils sont observés cette semaine.

En savoir plus...

AUXILIAIRES ET POLLINISATEURS

Découvrir et développer la biodiversité fonctionnelle dans vos parcelles



CADPL

Carabe

• Notes nationales

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



A SURVEILLER



Le **frelon asiatique**, aussi appelé **frelon à pattes jaunes**, occasionne de lourdes **pertes dans les ruchers** et parmi les populations d'insectes, contribuant ainsi à l'appauvrissement de la biodiversité. Sa présence perturbe certaines activités humaines. Il représente un danger **pour les personnes allergiques** aux piqûres d'hyménoptères. Son classement en espèce exotique envahissante, permet d'envisager des moyens pour s'en protéger. Le plan national de lutte officialisé début 2024 préconise, entre autres, de pratiquer le piégeage du frelon à pattes jaunes au printemps.

Pour en savoir plus, consultez la note nationale de février 2025 en cliquant sur l'image :



INFO PLAN NATIONAL
FRELON ASIATIQUE
PAYS DE LA LOIRE

Bulletin d'information
édité par :

Section apicole GDS
Pays-de-la-Loire

CHAMBRE D'AGRICULTURE
PAYS DE LA LOIRE

avec le soutien de

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



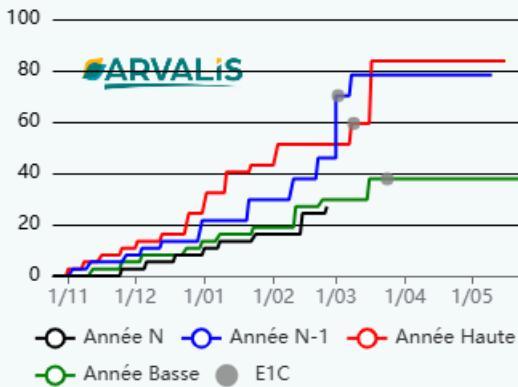
ANNEXES : MODELE TOP

Les graphes ci-dessous présentent pour 1 station météo par département et 1 date de semis les simulations du modèle TOP (Arvalis) qui analysent le risque climatique Piétin verse. Date de simulation : 25/02/2025

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.

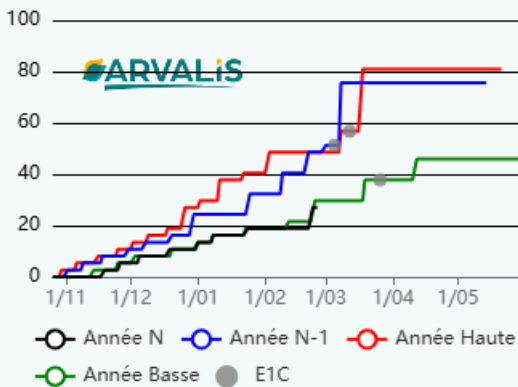
Le modèle s'interprète au stade épi 1 cm. Avant il permet de donner une tendance.

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



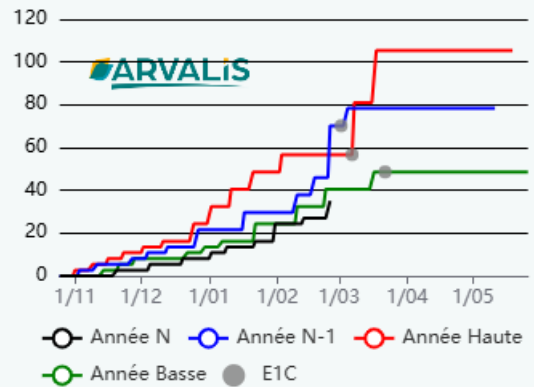
INDICES TOP :
Année Haute 2001 : 59.40 - Année Basse 1996 : 37.80
Année N-1 : 70.20 - Année N : NaN

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



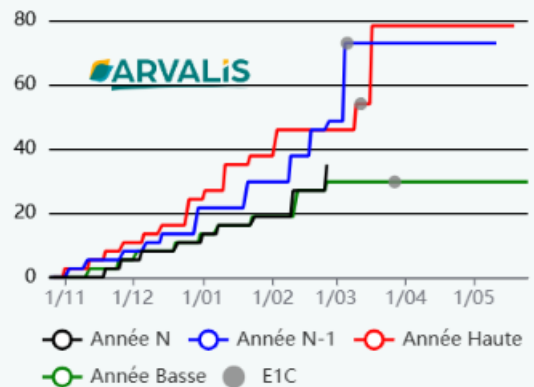
INDICES TOP :
Année Haute 2001 : 56.70 - Année Basse 1996 : 37.80
Année N-1 : 51.30 - Année N : NaN

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



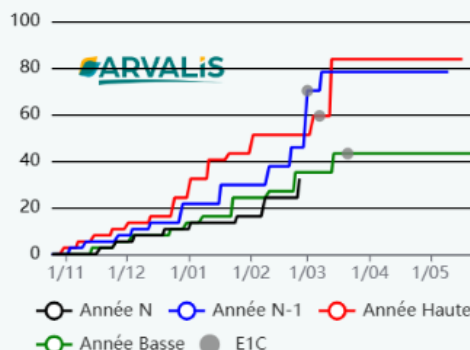
INDICES TOP :
Année Haute 2001 : 56.70 - Année Basse 1996 : 48.60
Année N-1 : 70.20 - Année N : NaN

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



INDICES TOP :
Année Haute 2001 : 54.00 - Année Basse 1996 : 29.70
Année N-1 : 72.90 - Année N : NaN

Piétin verse - Parcelle :Nantes SemisPrecoce,
Station NANTES-BOUGUENAIIS - Date de semis 15/10,
Année Haute 2001 - Année Basse 1996



INDICES TOP :
Année Haute 2001 : 59.40 - Année Basse 1996 : 43.20
Année N-1 : 70.20 - Année N : NaN