

ACTUALITÉS

Céréales

Stades 3 feuilles à fin tallage. Risque climatique piétin verse moyen à fort. Conditions favorables aux maladies foliaires.

Colza

Stades C2 à D2. Vol charançon de la tige du colza en cours. Vigilance maladies foliaires.

Protéagineux

Surveillance maladies foliaires.

Adventices

Saurez-vous les reconnaître ? 3 adventices observées cette semaine.

Notes nationales biodiversité

L'échophyto ligérien

Retrouver les actualités d'Écophyto en Pays de la Loire - [publication du n°16](#)

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

CURSEURS DE RISQUE

Céréales

Limaces : pour les parcelles à moins de 3 feuilles



Colza

Charançon de la tige du colza :



PRÉVISIONS MÉTÉO

	St-Philbert-de-Grand-Lieu (44)	Feneu (49)	Andouillé (53)	Beaufay (72)	Venansault (85)
mer. 21 févr. 2024	11°C / 8°C / 12°C / 18.8mm	10°C / 7°C / 12°C / 12.4mm	10°C / 8°C / 12°C / 16.2mm	9°C / 8°C / 12°C / 10.3mm	10°C / 7°C / 13°C / 14.5mm
jeu. 22 févr. 2024	10°C / 8°C / 12°C / 25mm	10°C / 7°C / 13°C / 15.3mm	10°C / 6°C / 13°C / 9.7mm	10°C / 5°C / 13°C / 18.3mm	10°C / 7°C / 12°C / 29.1mm
ven. 23 févr. 2024	7°C / 5°C / 8°C / 4.8mm	6°C / 4°C / 8°C / 1.4mm	6°C / 3°C / 8°C / 2mm	6°C / 4°C / 8°C / 3.5mm	7°C / 5°C / 8°C / 2mm
sam. 24 févr. 2024	6°C / 3°C / 9°C / 9.9mm	5°C / 1°C / 9°C / 2.9mm	3°C / 0°C / 8°C / 2.4mm	4°C / 0°C / 8°C / 1.2mm	6°C / 3°C / 9°C / 11.5mm
dim. 25 févr. 2024	6°C / 4°C / 10°C / 13.2mm	5°C / 2°C / 9°C / 6.9mm	4°C / 1°C / 8°C / 1.2mm	4°C / 1°C / 8°C / 4.5mm	6°C / 4°C / 10°C / 14.1mm
lun. 26 févr. 2024	6°C / 2°C / 10°C / 3.3mm	5°C / 1°C / 10°C / 1.8mm	5°C / 1°C / 9°C / 2.1mm	5°C / 2°C / 9°C / 0.6mm	6°C / 2°C / 10°C / 3.6mm
mar. 27 févr. 2024	6°C / 1°C / 10°C / 0mm	5°C / 2°C / 10°C / 0mm	5°C / 2°C / 9°C / 0mm	5°C / 2°C / 9°C / 0mm	6°C / 1°C / 10°C / 0mm
mer. 28 févr. 2024	4°C / 0°C / 8°C / 0.9mm	4°C / 1°C / 9°C / 0mm	4°C / 0°C / 8°C / 0mm	4°C / 1°C / 8°C / 0mm	4°C / 0°C / 8°C / 1.2mm
jeu. 29 févr. 2024	9°C / 7°C / 12°C / 2.7mm	8°C / 4°C / 12°C / 3.6mm	7°C / 4°C / 12°C / 6.3mm	6°C / 3°C / 10°C / 5.4mm	10°C / 7°C / 11°C / 5.4mm

Source : Weather Measures

Un temps très perturbé venteux et pluvieux devrait concerner la région pour cette fin de semaine. Les cumuls de pluies attendus sont importants. Les températures sont à la baisse.

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/>



CEREALES

Réseau d'observation

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

- 4 Loire-Atlantique, 3 Maine-et-Loire, 2 Mayenne, 5 Sarthe, 14 Vendée
- 20 blés tendres, 5 orges, 2 triticales et 1 blé dur

Stade phénologique et état des cultures

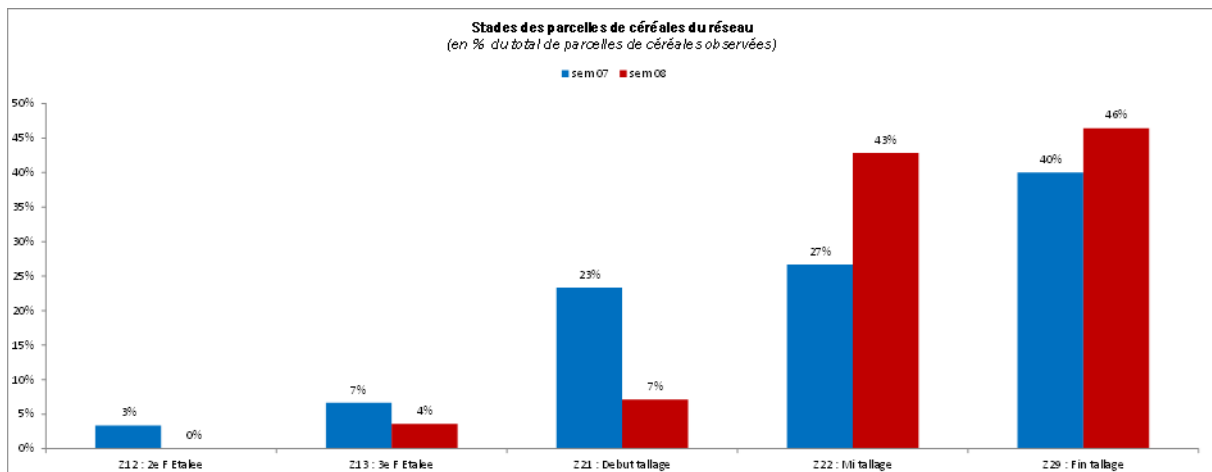
Les parcelles en céréales du réseau sont entre les stades **3 feuilles étalées** et **fin tallage**. L'épi commence à décoller pour les parcelles semées mi-octobre. 7 parcelles du réseau sont concernées avec un épi qui atteint 2 à 7 mm. Hors réseau, le stade épi 1cm est atteint pour des parcelles semées autour du 10-15 octobre. Du fait des températures très douces, les stades progressent très rapidement. Le stade épi 1cm sera atteint pour un grand nombre de parcelles semées avant le 20 octobre dans les prochains jours.

Les semis des parcelles du réseau ont eu lieu en 3 phases :

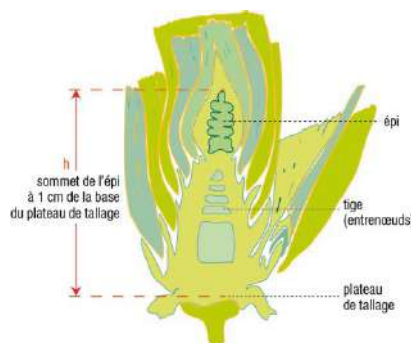
- 13 au 21 octobre : parcelles entre mi-tallage et fin tallage.
- 24 novembre au 2 décembre : parcelles entre 3 feuilles et mi-tallage
- Après le 22 décembre : parcelles à 3 feuilles étalées.

Les excès d'eau restent marqués dans certaines parcelles.

Dans une partie des parcelles, les sols ne sont toujours pas suffisamment ressuyés pour entrer dans les parcelles.



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



Les dégâts de **taupins** sont observés dans 5 parcelles du réseau en Vendée et Maine-et-Loire. Des dégâts sont aussi visibles hors réseau dans la Sarthe et en Vendée.

Des **pucerons des céréales** ont été observés sur une parcelle de blé du réseau en Vendée malgré des conditions d'observation compliquées.



• Limaces

Les **limaces** sont présentes dans 3 parcelles du réseau cette semaine en Vendée et Loire-Atlantique avec 1 à 8 limaces/m² pour des parcelles entre 3 feuilles et mi-tallage.

Les conditions actuelles pluvieuses sont très favorables aux limaces.. Le risque limaces est **moyen** pour les parcelles encore en période de risque (moins de 3 feuilles). Observez vos parcelles.

Le risque est plus important dans le cas de parcelles en non labour ou semis direct.

La majorité des parcelles est sortie de la période de risque limaces.

Méthodes alternatives



Préparation fine du sol en surface pour éviter les refuges aux limaces :

- **Soigner le semis** pour une levée rapide et un bon démarrage de la culture et ainsi limiter la durée de la phase sensible.
- En interculture, les **déchaumages** successifs perturbent le cycle des limaces ; le broyage fin des résidus et leur répartition homogène réduisent les abris pour les limaces.

Méthodes alternatives



C'est le moment du **suivi des limaces**. Positionnez vos pièges à limaces pour estimer leur présence. Lors de vos relevés, observez les organismes présents sous les pièges.

Des **auxiliaires de cultures, prédateurs de limaces** peuvent aussi s'y trouver comme [les carabes](#) et [les staphylins](#). Ils profitent de l'abri fourni par le piège et s'alimentent en consommant les limaces présentes. Ainsi, ils peuvent réguler l'activité des limaces dans les parcelles.

Pour en savoir plus sur les carabes et les staphylins, consultez les fiches sur le site « auxiliaires et pollinisateurs »



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 donc 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.

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

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

() : à confirmer

Source des données : CTPS(GEVES) / ARVALIS

Pour le risque agronomique, il faut prendre en compte :

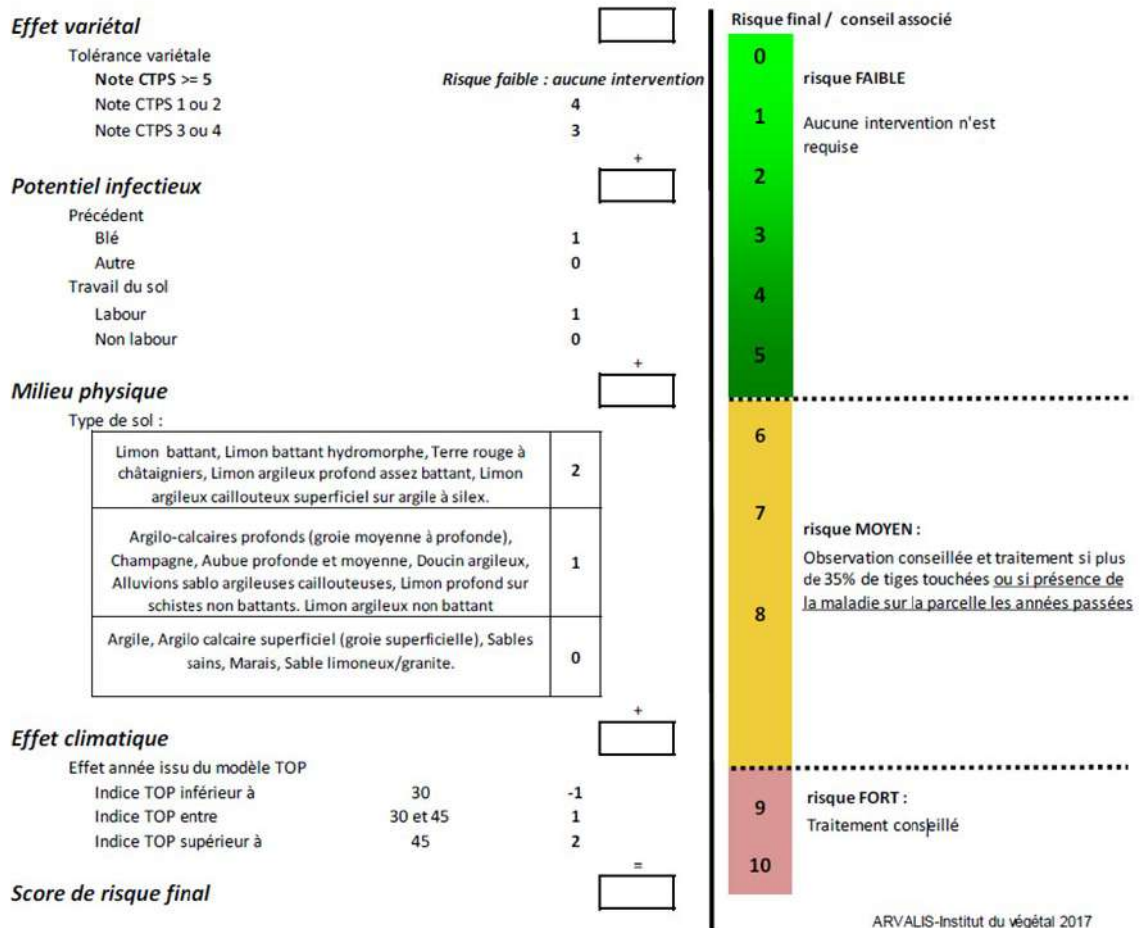
- Le **potentiel infectieux du sol** lié à la présence de résidus pailleux en surface du précédent ou anté-précédent (remontés en surface lors d'un labour). Ces résidus représentent la principale source de contamination.
- Le **type de sol**.
- La **date de semis**

L'évaluation globale du risque se fait 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) !



• **Piétin verse (suite)**

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.

Modèle TOP (ARVALIS) :

Le modèle TOP calcule cette année un indice TOP pour 2 dates de semis :

- 17/10
- 25/11

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 :

- ⇒ Un risque **fort** (note : 2) pour les départements de la Sarthe et de la Vendée
- ⇒ Un risque **moyen** (note : 1) pour les autres départements (44, 49 et 53)

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

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



• Oïdium

Observations et analyse du risque

Des symptômes **d'oïdium** sont signalés sur 3 parcelles (blé, orge, triticale) du réseau aux stades mi-tallage à fin tallage et donc en dehors de la période de risque. De 10 à 30% des F3 du moment présentent des symptômes.

Les conditions actuelles humides sont **favorables** au développement de l'oïdium. Le retour de la pluie en fin de semaine pourrait lessiver les spores de champignons présentes actuellement.

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

• Septoriose

Observations et analyse du risque

La **septoriose** est signalée sur les 3 dernières feuilles du moment dans 6 parcelles de blé tendre au stade fin de tallage. En moyenne 50% des F3 sont touchées sur ces parcelles. Les conditions sont **très favorables** au développement de la septoriose et à la montée de la maladie sur les étages foliaires supérieurs. **Les parcelles concernées sont actuellement au stade fin de tallage, donc en dehors de la période de risque.**

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

• Helminthosporiose

Observations et analyse du risque

Quelques traces **d'helminthosporiose** sont signalées sur une parcelle d'orge du réseau en Vendée avec moins de 10% des feuilles touchées. **Les parcelles sont en dehors de la période de risque.**

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

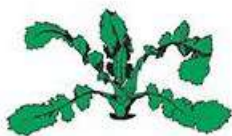
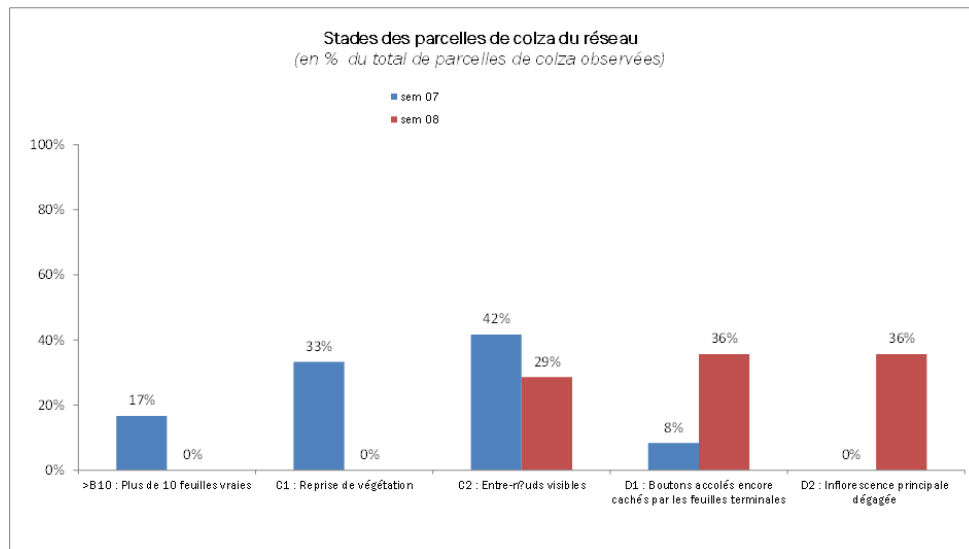
14 parcelles sont renseignées cette semaine sur Vigicultures avec la répartition suivante :

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

Stade phénologique et état des cultures

Les stades des parcelles de colza du réseau vont du stade **C2 (Entre-nœuds visibles)** au stade **D2 (inflorescence principale dégagée)**.

Certains colzas souffrent des **excès d'eau** dans les parcelles. Les **enracinements** sont parfois mauvais.



Montaison C1–C2



D1 : boutons accolés encore cachés par les feuilles



D2 : inflorescence dégagée

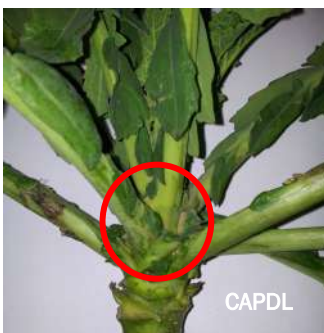


E : boutons séparés



F1 : premières fleurs ouvertes

Source : Terres Inovia



Stade C2 : entre-nœuds visibles

Les **biomasses sortie hiver** remontées dans le cadre du réseau sont comprises entre 1 et 4 kg/m² (le plus souvent entre 1,6 kg/m² et 2 kg/m²).



• Charançon de la tige du colza



Observations et analyse du risque

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 depuis début février en Vendée. Cette semaine, ils sont piégés dans 8 parcelles sur l'ensemble de la région (60% des parcelles avec piégeages). Au total 40 individus ont été piégés (17 la semaine passée). Des charançons sont également signalés hors réseau dans la Sarthe. Le vol s'intensifie du fait de la douceur actuelle. **Le risque devrait baisser dans les prochains jours** avec le retour d'un temps perturbé.



Charançons dans une cuvette



Des **baris** et des **charançons de la tige du chou** sont aussi observés dans 6 parcelles mais ils ne sont pas nuisibles.



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).


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

Observations et analyse du risque

Des **méligèthes** ont été piégés en nombre sur 4 parcelles du réseau dans la Sarthe, en Mayenne et en Vendée cette semaine. Ils sont aussi observés hors réseau en Vendée. L'insecte est également présent sur plantes dans 2 parcelles du réseau avec 1 à 2 individus/plante sur 5 à 30% des plantes en moyenne.

La douceur actuelle est **favorable** à l'activité de cet insecte. Le retour d'un temps plus perturbé dès mercredi sera moins favorable. Il faut cependant continuer à observer les parcelles car certains colzas entrent **en période de risque** (stade D1).

Dans certaines parcelles, les colzas précoces (ex : variété ES Alicia) commencent à **fleurir**. Les méligèthes (pollinisateurs) colonisent alors préférentiellement les colzas en fleur, laissant les boutons floraux des autres colzas intacts.



Méligèthes

Soufflet

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



• Maladies foliaires

Des **macules de phoma** ont été observées dans 1 parcelle du Maine-et-Loire : 10 % des plantes sont concernées. Des symptômes sont aussi visibles en Loire-Atlantique et en Vendée hors réseau.




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



CAPDL

phoma



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.

Des symptômes de **cylindrosporiose** sont signalés sur 5 % des plantes dans une parcelle de la Sarthe.

Des symptômes de **pseudocercosporiellose** sont signalés sur une parcelle du réseau en Maine-et-Loire avec 10 % des plantes présentant des symptômes.

Les conditions actuelles sont très favorables au développement des maladies foliaires.



Terres Inovia

Cylindrosporiose : brûlure, taches beiges légèrement parcheminées, entourées d'acervules (pustules blanches).



Terres Inovia

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



• Hernie des crucifères

Des symptômes de **hernie du chou** sont signalés sur 1 parcelle du réseau dans la Sarthe, ainsi que sur plusieurs parcelles hors réseau. Les symptômes semblent plus fréquents que l'an passé.



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.



Galles racinaires hernie



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>

Enquête hernie des crucifères : <https://www.terresinovia.fr/-/enquete-hernie-des-cruciferes>

Méthodes alternatives



Implantation de variétés résistantes.

Chaulage en sol acide, après la récolte du colza.

Allongement de la rotation et réduction de la fréquence des crucifères (en cultures ou couverts).

Élimination des adventices de la famille des crucifères et des repousses de colza, réservoirs de la maladie.

Cuvette jaune : outil indispensable pour suivre les insectes

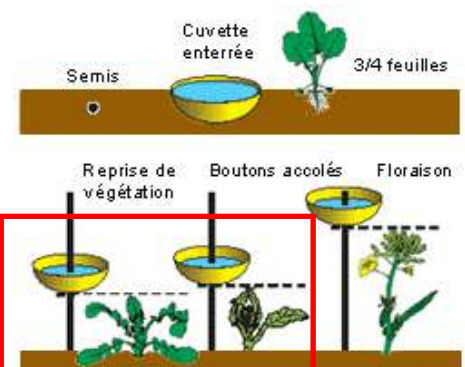
Installez votre cuvette jaune.

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...](#)



Positionnement
actuel de la cuvette



P

ROTEAGINEUX D'HIVER

Réseau d'observation

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

- 2 Vendée
- 1 pois d'hiver et 1 féverole d'hiver

Stade phénologique et état des cultures


La parcelle de **pois** est actuellement au stade 3 feuilles.

La parcelle de féverole est au stade 7 feuilles.

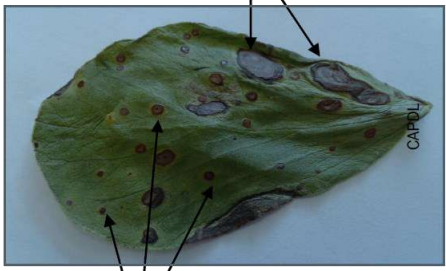
Des symptômes de **botrytis** et d'**ascochytose** sont observés sur la partie inférieure des plantes de féverole.

La parcelle de pois est saine.


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



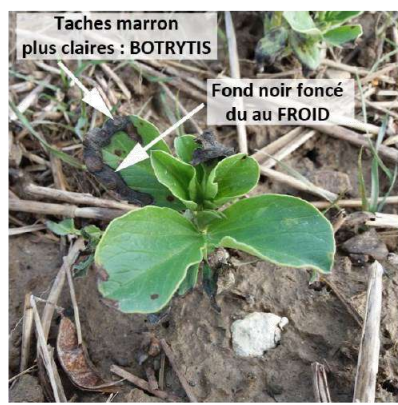
Nécroses (fréquemment observées en sortie hiver). Absence de points noirs (pynchides) au centre.



Botrytis : petites taches marron chocolat, évoluant en nécroses




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



Taches marron plus claires : BOTRYTIS

Fond noir foncé du au FROID

Terres Inovia



Mildiou

Quelques conseils pour l'implantation des protéagineux de printemps :

Dans la région, les semis de pois de printemps s'évalent 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](#)



BIODIVERSITÉ UTILE DANS LES PARCELLES

• Auxiliaires et pollinisateurs

Méthodes alternatives



Des **auxiliaires de cultures** sont observés dans les parcelles.

Pour en savoir plus sur la biodiversité utiles sur vos parcelles et obtenir des réponses concrètes pour la mise en place d'aménagements et de pratiques qui leur sont favorables, rendez-vous sur le site « Auxiliaires et pollinisateurs » en cliquant sur l'image ci-dessous.



• Notes nationales

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



ADVENTICES : SAUREZ-VOUS LES RECONNAÎTRE ?

3 adventices observées cette semaine.



Cotylédons linéaires de petite taille

Feuilles alternes, vert clair

Longs poils mous à la base des pétioles

1ères feuilles ovales, puis de plus en plus découpées



Graminée glabre

Face inférieure des feuilles très brillante

Limbe large

Oreillettes obtuses

Ligule courte et membraneuse



Feuilles alternes

Grands cotylédons

Limbes et pétioles pubescents

Feuilles découpées en plusieurs lobes

Pétioles rougeâtres

Sources : Infloweb

Réponses : 1: coquelicot, 2: ray-grass, 3: géranium disséqué

ANNEXES : MODELE TOP

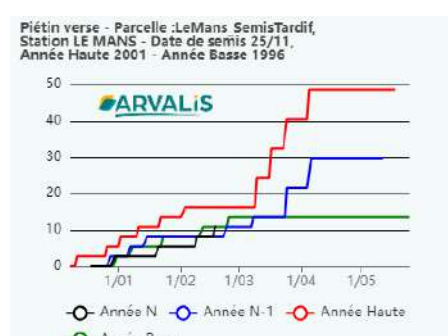
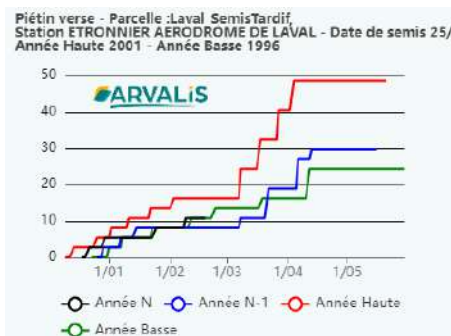
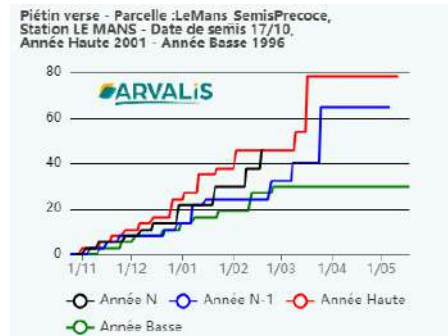
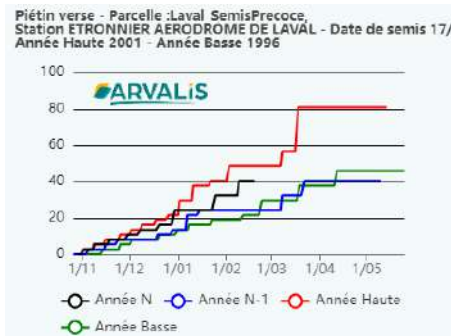
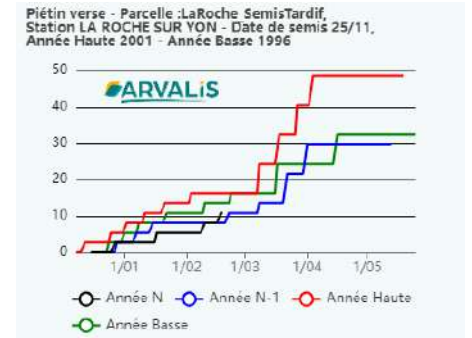
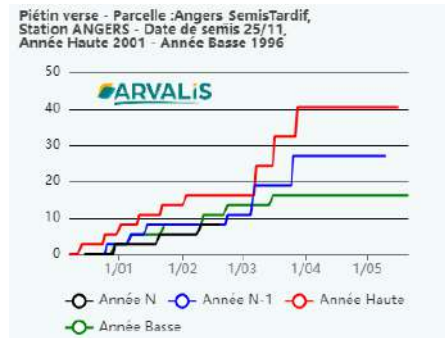
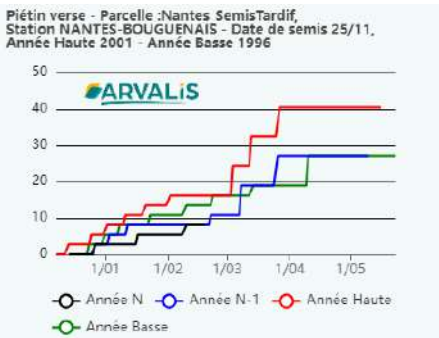
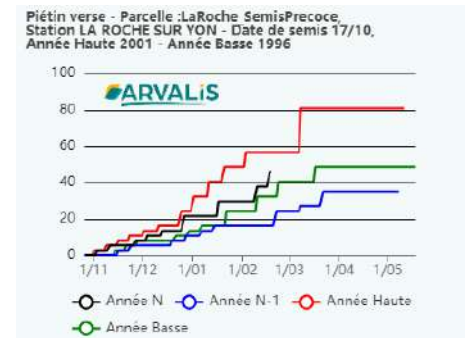
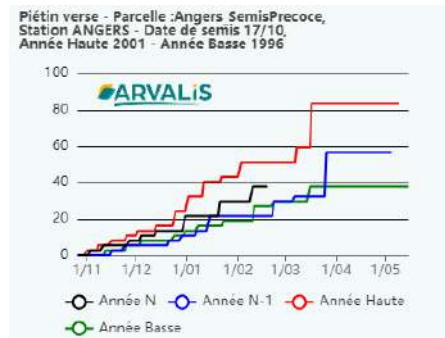
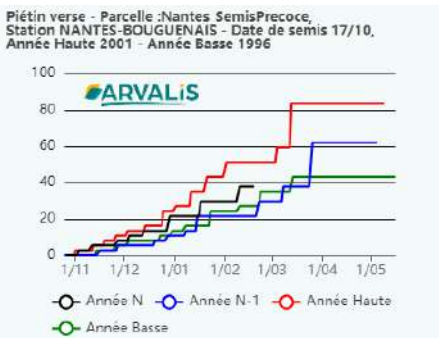


Les graphes ci-dessous présentent pour 1 station météo par département et 2 dates de semis les simulations du modèle TOP (Arvalis) qui analysent le risque climatique Piétin verse. Date de simulation : 19/02/2024

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





Les curseurs de risque utilisés ont pour objectif de synthétiser l'ensemble des informations : observations, période de risque, données météo, modèles, ... sauf lorsque cela est précisé
1 = risque faible; 2 = risque assez faible; 3 = risque moyen; 4 = risque assez fort; 5 = risque fort

RÉSEAU DE SURVEILLANCE BIOLOGIQUE DU TERRITOIRE 2024
PAYS DE LA LOIRE



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

Directeur de publication : Denis Laizé - président du Comité régional de surveillance biologique du territoire

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



Observateurs : Agriculteurs, Agrial, Arvalis, CAVAC, CAPDL, CER France 49, 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.

Action copilotée par les ministères chargés de l'agriculture, de l'environnement, de la santé et de la recherche avec l'appui financier de l'Office Français de la Biodiversité, par les crédits issus de la redevance pour pollutions diffuses attribués au financement du plan Ecophyto.

