

**ACTUALITÉS**

**Céréales**

Stades mi-tallage à 1 noeud. Risque climatique piétin verse fort pour les parcelles à épi 1 cm ou plus. Conditions favorables aux maladies foliaires.

**Colza**

Stades D1 à début floraison. Vol charançon de la tige du colza en baisse. 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**

**Colza**

Charançon de la tige du colza :



**P RÉVISIONS MÉTÉO**

	St-Philbert-de-Grand-Lieu (44)	Feneu (49)	Andouillé (53)	Beaufay (72)	Venansault (85)
mer. 6 mars 2024	6°C / 0°C / 11°C / 0.4mm	5°C / 0°C / 10°C / 0mm	4°C / -1°C / 10°C / 0mm	5°C / 1°C / 11°C / 0.2mm	7°C / 3°C / 10°C / 0.1mm
jeu. 7 mars 2024	6°C / 2°C / 11°C / 0mm	7°C / 3°C / 11°C / 0mm	6°C / 1°C / 10°C / 0mm	6°C / 2°C / 11°C / 0mm	8°C / 3°C / 12°C / 0mm
ven. 8 mars 2024	8°C / 4°C / 12°C / 1mm	7°C / 3°C / 11°C / 3.3mm	6°C / 3°C / 10°C / 1.6mm	6°C / 2°C / 10°C / 1.3mm	9°C / 6°C / 11°C / 1.5mm
sam. 9 mars 2024	8°C / 6°C / 10°C / 8.8mm	7°C / 5°C / 10°C / 3.8mm	7°C / 4°C / 9°C / 5.6mm	7°C / 5°C / 9°C / 3.7mm	8°C / 6°C / 10°C / 1.6mm
dim. 10 mars 2024	9°C / 5°C / 12°C / 2.4mm	9°C / 7°C / 12°C / 4.5mm	7°C / 4°C / 11°C / 3mm	7°C / 4°C / 11°C / 2.1mm	9°C / 7°C / 12°C / 3.6mm
lun. 11 mars 2024	10°C / 5°C / 14°C / 1.5mm	8°C / 6°C / 12°C / 1.5mm	8°C / 3°C / 12°C / 1.5mm	8°C / 3°C / 12°C / 1.2mm	11°C / 7°C / 14°C / 1.8mm
mar. 12 mars 2024	13°C / 10°C / 17°C / 0mm	8°C / 5°C / 11°C / 0.3mm	12°C / 10°C / 15°C / 0mm	12°C / 9°C / 16°C / 0mm	12°C / 10°C / 16°C / 0mm
mer. 13 mars 2024	11°C / 7°C / 14°C / 0.3mm	8°C / 4°C / 11°C / 0mm	10°C / 6°C / 13°C / 0mm	11°C / 7°C / 14°C / 0.3mm	11°C / 9°C / 14°C / 0mm

Source : Weather Measures

Les conditions climatiques restent humides cette semaine. Des épisodes pluvieux d'intensité moins importante que la semaine passée sont prévus en fin de semaine. Les températures annoncées sont relativement fraîches.

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](http://www.draaf.pays-de-la-loire.agriculture.gouv.fr)
- [www.pays-de-la-loire.chambres-agriculture.fr](http://www.pays-de-la-loire.chambres-agriculture.fr)
- [www.polleniz.fr](http://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

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

- 11 Loire-Atlantique, 4 Maine-et-Loire, 2 Mayenne, 6 Sarthe, 7 Vendée
- 22 blés tendres, 6 orges, 1 triticale et 1 blé dur

## Stade phénologique et état des cultures

Les parcelles en céréales du réseau sont entre les stades **mi-tallage** et **1 nœud** (1 parcelle semée le 16 octobre) ; environ 50 % des parcelles sont en fin de tallage.

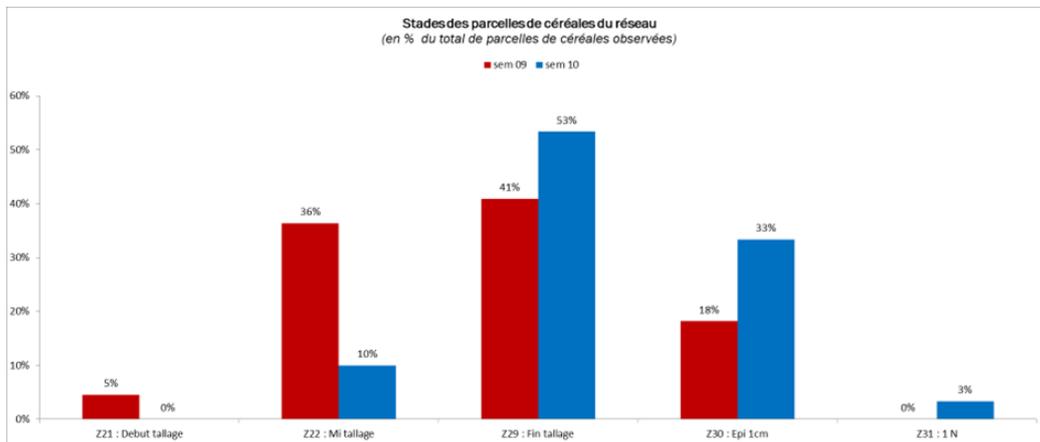
Les semis des parcelles du réseau ont été réalisés en 3 phases :

- du 13 au 30 octobre : parcelles entre fin tallage et 1 nœud,
- du 7 novembre au 2 décembre : parcelles entre mi-tallage et épi 1 cm,
- après le 22 décembre : 1 parcelle à fin tallage.

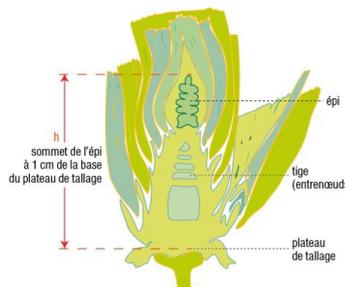
Les excès d'eau restent marqués dans certaines parcelles où l'eau reste en surface et quelques dégâts liés aux conditions climatiques sont visibles.

Dans certaines situations, les sols ne sont toujours pas suffisamment ressuyés pour entrer dans les parcelles.

De la verse physiologique est observée dans certaines parcelles semées en octobre, généralement pourvues en matières organiques : l'hiver doux a favorisé le développement de la biomasse et un sur-tallage, les tiges sont alors en concurrence pour la lumière et s'étiolent. Déjà observée l'année passée, cette situation n'a pas eu d'impact dans les parcelles concernées.



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



Des dégâts de **taupins** sont observés dans 1 parcelle du réseau en Maine-et-Loire. Des dégâts sont aussi visibles hors réseau dans la Sarthe et en Vendée.

Des tâches physiologiques sur plantes sont observées dans 3 parcelles. Des symptômes de carence sans origine précisée sont signalés dans 7 parcelles du réseau.



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

( ) : 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**



## • Piétin verse (suite)

L'évaluation globale du risque se fait en combinant l'effet variétal, le risque agronomique et le risque climatique (modèle TOP d'Arvalis). Vous pouvez l'évaluer grâce à la grille de risque (Arvalis) !

### Grille d'évaluation du risque piétin verse :

Effet variétal			Risque final / conseil associé
Tolérance variétale			<b>0</b> risque FAIBLE <b>1</b> Aucune intervention n'est requise <b>2</b> <b>3</b> <b>4</b> <b>5</b>
Note CTPS >= 5	4	Risque faible : aucune intervention	
Note CTPS 1 ou 2	3		
Note CTPS 3 ou 4	3		
Potentiel infectieux			<b>6</b> <b>7</b> risque MOYEN : Observation conseillée et traitement si plus de 35% de tiges touchées ou si présence de la maladie sur la parcelle les années passées <b>8</b>
Précédent		+	
Blé	1		
Autre	0		
Travail du sol		+	
Labour	1		
Non labour	0		
Milieu physique			<b>9</b> risque FORT : Traitement conseillé <b>10</b>
Type de sol :			
Limons battants, 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

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 TOP (effet climatique) réalisées le **1<sup>er</sup> mars** indiquent pour les parcelles semées en octobre et ayant atteint ou dépassé le stade épi 1cm :

⇒ Un risque climatique **fort** (note : 2) sur l'ensemble de la région.

**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 du réseau en blé tendre au stade fin tallage, donc en **dehors de la période de risque** : de 10 à 40 % des F3 sont touchées et sur 2 parcelles, 10 à 20 % des F2 sont touchées. La maladie est également observée hors réseau, en sud Mayenne sur des variétés sensibles.

Les conditions actuelles humides sont favorables au développement de l'oïdium. Néanmoins, les pluies encore annoncées cette semaine pourraient lessiver les spores de champignons actuellement présentes.

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

### Période de risque

À partir du stade « épi 1 cm »

### Seuil indicatif de risque

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

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



Oïdium sur feuille de blé tendre

## • Septoriose

### Observations et analyse du risque

La **septoriose** est signalée sur les F2 et F3 du moment dans 8 parcelles de blé tendre allant de fin tallage à 1 nœud, **donc en dehors de la période de risque** :

- Sur 5 parcelles en variétés **assez résistantes** (Chevignon, Intensity, LG Absalon) : 10 % à 70 % des F3 sont touchées et 10 % des F2 sur 2 parcelles.
- Sur 1 parcelle en variété **peu sensible** (KWS Sphère) : 70 % des F3 sont touchées.
- Sur 2 parcelles en autre variété ou mélange de variétés : 30 à 90 % des F3 sont touchées et 10 % des F2 sur une parcelle avec un mélange de variétés.

Les conditions actuelles sont **très favorables** au développement de la septoriose et à la montée de la maladie sur les étages foliaires supérieurs.

### Période de risque

À partir du stade 2 nœuds

### Seuil indicatif de risque

Au stade 2 nœuds :

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



Septoriose sur blé



## • Helminthosporiose

### Observations et analyse du risque

2 parcelles en orge du réseau aux stades fin tallage ou épi 1 cm, donc en dehors de la période de risque, présentent des symptômes d'helminthosporiose : 10 % des F3 sont touchées et 10 % des F2 sur l'une des parcelles.

La majorité des parcelles du réseau est encore 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

## • Rouille jaune

### Observations et analyse du risque

De la **rouille jaune** est signalée sur 1 parcelle de blé tendre en variété peu sensible (LG Absalon) au stade épi 1 cm, donc en dehors de la période de risque : la maladie est présente sur 10 % des F3 et 10 % des F2 du moment.

Les conditions humides et les températures autour des 10-15°C sont favorables au développement de la maladie. **La majorité des parcelles du réseau est encore en dehors de la période de risque.**

Pour mieux connaître les races de rouille jaune présentes en France, vous pouvez envoyer vos échantillons à l'INRAe pour analyse, consultez la fiche de renseignement pour l'envoi des échantillons de rouille jaune de blé et du triticale à l'INRAe [en cliquant ici](#). Consultez le bilan des analyses des races de rouille jaune 2022 [en cliquant là](#).

### Période de risque

À partir de 1 nœud

### Seuil indicatif de risque

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



Rouille jaune

# COLZA



## Réseau d'observation

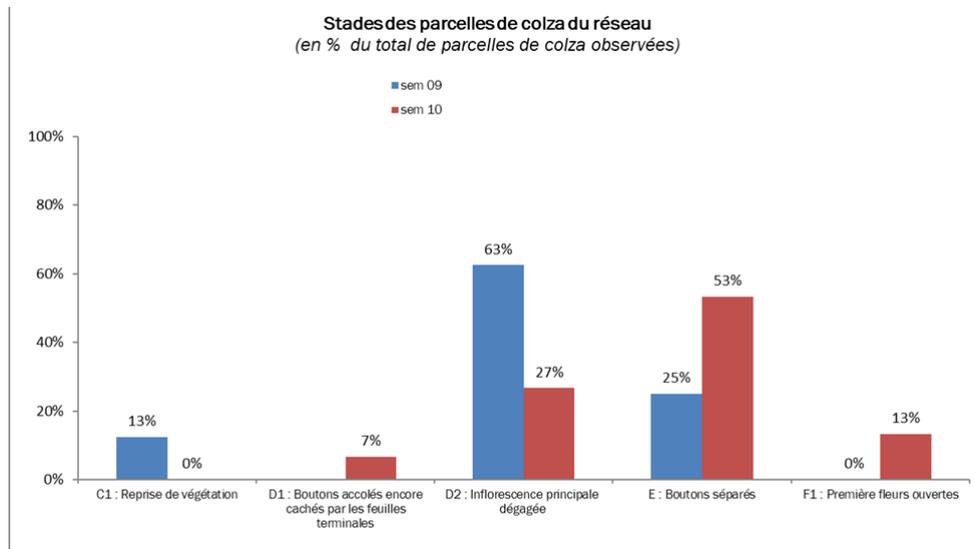
15 parcelles sont renseignées cette semaine sur Vigicultures avec la répartition suivante :

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

## Stade phénologique et état des cultures

Les parcelles de colza suivies du réseau vont du stade **D1 (boutons accolés encore cachés par les feuilles terminales)** au stade **F1 (premières fleurs ouvertes)**.

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

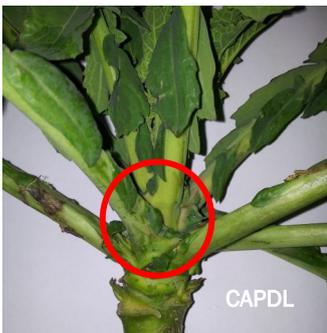


E : boutons séparés



F1 : premières fleurs ouvertes

Source : Terres Inovia



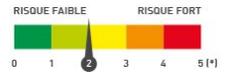
Stade C2 : entre-nœuds visibles

Quelques dégâts de grêle signalés dans 1 parcelle en Maine-et-Loire.

Des charançons de siliques ont été piégés dans 6 parcelles (colzas hors période de risque).



## • 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 !

Cette semaine, les charançons de la tige du colza sont piégés dans 3 parcelles en Maine-et-Loire et en Sarthe (3 cuvettes positives sur 10 relevées) avec 3 individus piégés (14 individus la semaine dernière dans 2 cuvettes). **Le nombre d'individus piégés est encore en basse cette semaine.** Le risque est faible.

Des **baris** et des **charançons de la tige du chou** peuvent également être observés mais ils ne sont pas nuisibles.



Soufflet

Charançons dans une cuvette



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

58 **méligèthes** ont été piégés dans 5 parcelles de colza aux stades D1, D2 ou E donc en période de risque (de 1 à 20 individus par cuvette). Ils sont observés sur plante dans 5 parcelles : 5 à 30 % des plantes sont concernées (en bordure sur 1 parcelle, 70 % des plantes).

La douceur actuelle est **favorable** à l'activité de ces insectes, mais les pluies régulières perturbent leur vol. La majorité des colzas est en période de risque. **Surveillez vos parcelles.**

Les colzas les plus précoces sont en début de floraison, le risque est faible dans ces parcelles. Dans les parcelles où la variété ES Alicia (variété précoce à floraison) a été semée, les méligèthes (pollinisateurs) colonisent préférentiellement les fleurs de cette variété, laissant les boutons floraux des autres colzas intacts. **Les stades des colzas progressent, le risque est faible.**



Méligèthes

### 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 <b>ou</b> 50% des plantes infestées	2 à 3 méligèthes / plante <b>ou</b> 65 à 75% des plantes infestées



## • Maladies foliaires

Des **macules de phoma** ont été observées dans 1 parcelle en Loire-Atlantique : 12 % des plantes sont concernées. Des symptômes sont aussi visibles en Maine-et-Loire, Loire-Atlantique et 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.

De la **cylindrosporiose** est observée sur 1 parcelle de colza en Sarthe : 10 % des plantes présentent des symptômes.

Des symptômes de **pseudocercosporiellose** sont signalés sur 1 parcelle du réseau en Mayenne : 20% des plantes sont touchées.

Cette semaine, des symptômes de mildiou sont signalés dans 1 parcelle en Maine-et-Loire.

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

La maladie n'est pas observée dans le réseau cette semaine. Des symptômes de **hernie du chou** sont signalés sur hors réseau sur plusieurs parcelles. 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>



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).

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

## Cuvette jaune : outil indispensable pour suivre les insectes

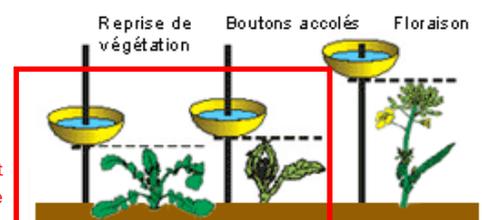
Installez votre cuvette jaune.

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



# PROTEAGINEUX D'HIVER

## Réseau d'observation

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

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

## Stade phénologique et état des cultures

Les parcelles de **pois** sont actuellement entre les stades 4 et 7 feuilles pour des semis entre les 13 octobre et 29 novembre 2023.

La parcelle de féverole, semée le 13 octobre 2023, est au stade 5 feuilles.

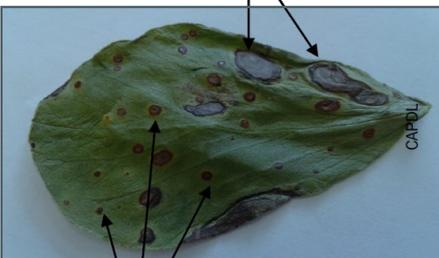
Des symptômes de **botrytis** sont observés sur la féverole : 30 % de la moitié inférieure des plantes sont touchés et 5 % de la moitié supérieure. Hors réseau, des symptômes d'antracnose sont signalés.

Sur 1 parcelle de pois, quelques symptômes de **bactériose** sont signalés.



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

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



**Botrytis** : petites taches marron chocolat, évoluant en nécroses



**Taches marron plus claires : BOTRYTIS**

**Fond noir foncé du au FROID**



Terres Inovia

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



© CETIOM

**Mildiou**



CAPDL

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

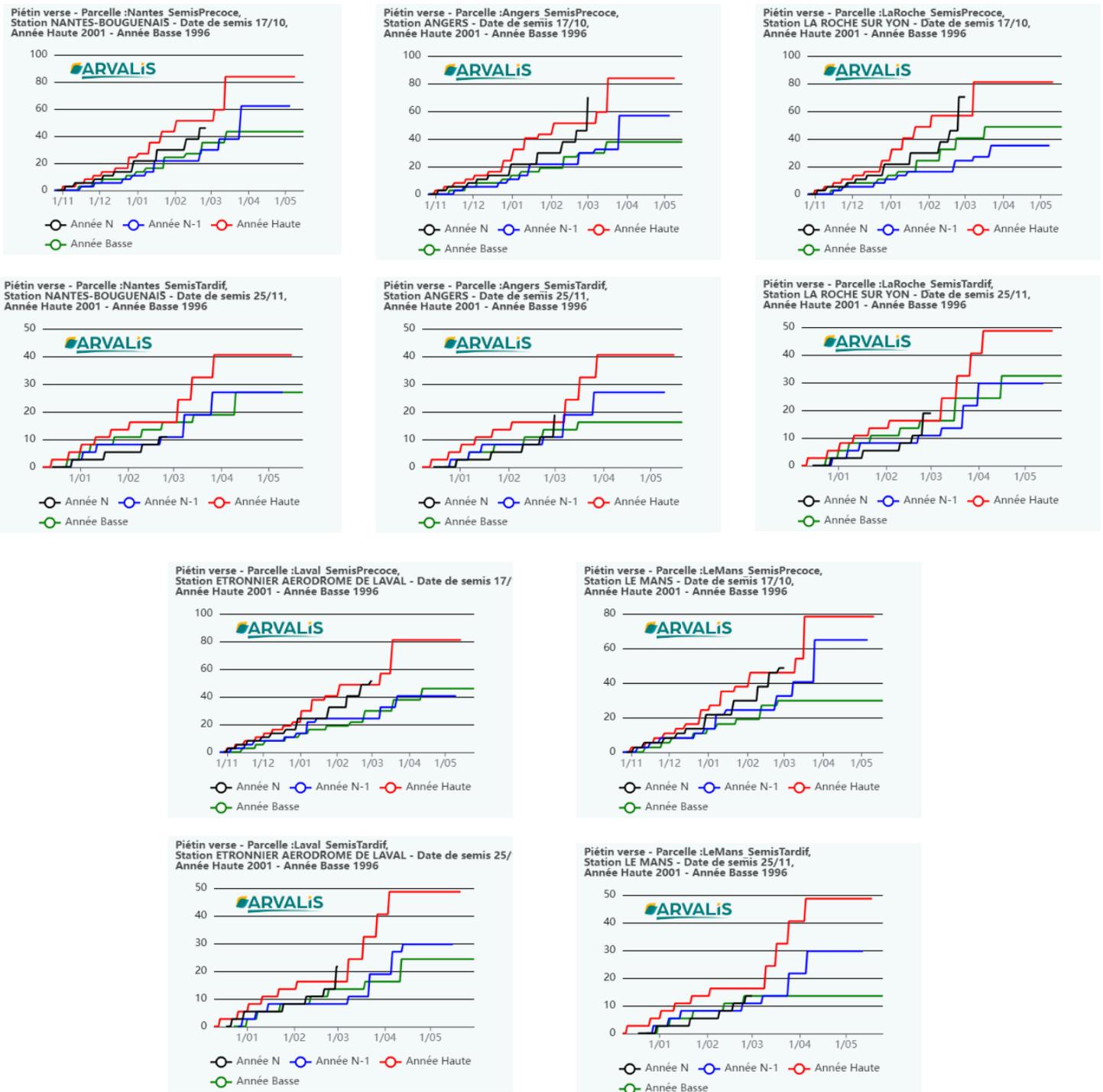


Les graphes ci-dessous présentent pour 1 station météo par département et 2 dates de semis les simulations du modèle TOP (Arvalis) qui analysent le risque climatique Piétin verse. Date de simulation : 01/03/2024

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 : Béatrice DEROCHE - 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 Écophyto.

