

**ACTUALITÉS**

**Céréales**

Sénescence accélérée par la vague de chaleur. **Fin des notations sur céréales.**

**Colza**

Stade G5 (grains colorés). Un peu de maladies sur siliques (mycosphaerella, alternaria). **Fin des notations.**

**Maïs**

Stade 5 à 13 feuilles. Fin du pic de vol de pyrales et sésamies en Sud Loire, début de vol timide en cours en Nord Loire.

**Tournesol**

Bouton floral séparé. Pas de maladies foliaires signalées.

**Protéagineux**

Ascochyte sur pois de printemps. **Fin des notations.**

**A surveiller**

Adventice : tournesol sauvage

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](#)

**CURSEURS DE RISQUE**

**Maïs**

Pyrale et Sésamies :

Sud Loire :



Nord Loire :



**Tournesol**

Pucerons :



**P REVISIONS METEO**

Tableau des prévisions températures et précipitations :

	St-Philbert-de-Grand-Lieu (44)	Feneu (49)	Andouillé (53)	Beaufay (72)	Venansault (85)
mar. 17 juin 2025	22°C / 14°C 29°C	23°C / 14°C 30°C	21°C / 12°C 28°C	23°C / 13°C 30°C	23°C / 14°C 29°C
mer. 18 juin 2025	24°C / 17°C 31°C	24°C / 15°C 31°C	22°C / 14°C 29°C	22°C / 14°C 29°C	24°C / 16°C 31°C
jeu. 19 juin 2025	26°C / 18°C 34°C	26°C / 17°C 33°C	24°C / 16°C 31°C	24°C / 16°C 31°C	26°C / 18°C 33°C
ven. 20 juin 2025	28°C / 21°C 35°C	27°C / 19°C 35°C	25°C / 18°C 32°C	25°C / 17°C 33°C	28°C / 21°C 35°C
sam. 21 juin 2025	26°C / 18°C 35°C	28°C / 19°C 36°C	26°C / 18°C 35°C	26°C / 17°C 35°C	28°C / 22°C 36°C
dim. 22 juin 2025	26°C / 18°C 35°C	29°C / 18°C 38°C	28°C / 18°C 37°C	28°C / 16°C 37°C	28°C / 21°C 35°C
lun. 23 juin 2025	23°C / 14°C 31°C	31°C / 20°C 40°C	29°C / 19°C 39°C	30°C / 19°C 40°C	29°C / 20°C 38°C
mar. 24 juin 2025	20°C / 11°C 29°C	30°C / 22°C 39°C	29°C / 21°C 39°C	31°C / 21°C 40°C	26°C / 19°C 33°C
mer. 25 juin 2025	22°C / 10°C 32°C	29°C / 20°C 39°C	27°C / 19°C 39°C	31°C / 21°C 40°C	24°C / 19°C 34°C

Données issues de : Weather Measures

Retour de la stabilité avec des conditions anticycloniques. Forte montée des températures avec un grand beau temps qui s'installe sur l'ensemble de la région. Absence de précipitations hormis à une semaine pour la Vendée.

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

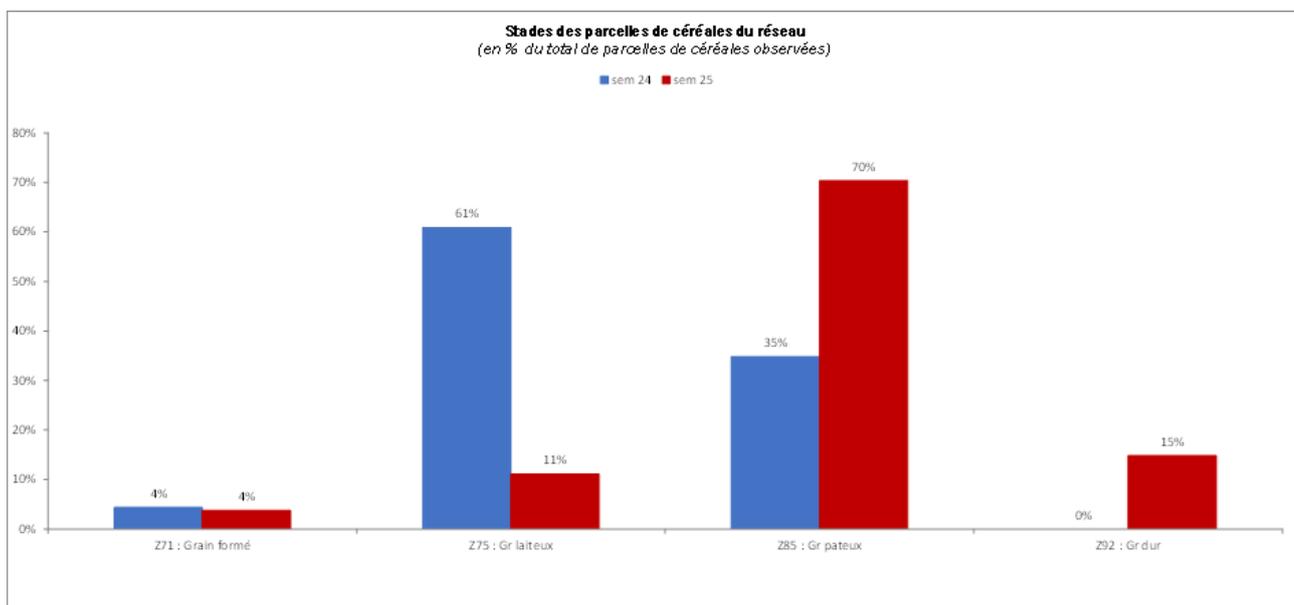
## Réseau d'observation

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

- 18 blés tendres, 1 blé dur, 5 orges, 3 triticales.
- 8 Loire-Atlantique, 8 Maine-et-Loire, 2 Mayenne, 4 Sarthe et 5 Vendée.

## Stade phénologique et état des cultures

Les parcelles du réseau sont en phase de remplissage des grains (majoritairement au stade pâteux).



Des **criocères des céréales** sont toujours observés avec présence de dégâts (morsures foliaires) de l'ordre de traces à quelques dégâts (< 20 % de la surface foliaire) pour une parcelle Vendée, sans impact sur la culture de blé.



Œuf de criocère sur blé



Larve de criocère sur blé



Adulte de criocère sur blé



## • Maladies du pied

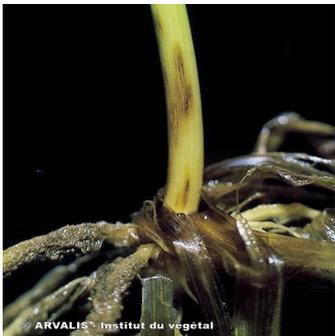
**Piétin verse** signalé sur 1 parcelles cette semaine en Sarthe. L'attaque porte sur 3% des plantes (Apache).

**Du rhizoctone** signalé sur une parcelle de blé en Mayenne (LG Absalon).

Du **piétin échaudage** est signalé sur 1 % des plantes sur une parcelle (RGT Sacramento) en Mayenne ainsi que sur une parcelle d'orge en Loire Atlantique (LG Zorica).



### Reconnaître les différentes maladies du pied

		
<p align="center"><b>Piétin verse</b></p> <p>Plaque noire (stroma) sur la gaine inférieure qui résiste au passage du doigt, toujours située en dessous du premier nœud.</p>	<p align="center"><b>Rhizoctone</b></p> <p>Tache bien délimitée avec une couleur claire au centre, de type « brûlure de cigarette ». Si présence de points noirs, ils ne résistent pas au passage du doigt. Symptômes pouvant aller jusqu'au 2ème -3ème nœud.</p>	<p align="center"><b>Fusariose sur tige</b></p> <p>Tache brun violacé ayant la forme d'un trait de plume qui suit les nervures.</p>

## • Maladies foliaires

La sénescence est de plus en plus marqué sur les feuilles âgées voire sur les dernières feuilles dans certaines parcelles. Phénomène qui va s'accroître avec les fortes températures des prochains jours.

### Oïdium

2 parcelles toujours signalées dans le réseau, en Vendée, Maine-et-Loire et Loire-Atlantique :

- 1 parcelle de blé tendre (KWS Sphere) avec 40 % des F1 touchées
- 1 parcelle en Vendée de triticale (Brehat) avec 20 % des F2, et 70 % des F1 touchées

## • Maladies foliaires (suite)

### Septoriose

La septoriose est signalée sur 13 des 24 parcelles du réseau, au niveau des 3 dernières feuilles.

Feuille du moment	Nombre de parcelles renseignées	Nombre de parcelles avec symptômes
F3	27	5 (90 à 100 % des F3 touchées) Moyenne = 98 % avec de la sénescence sur cette étage foliaire dans certaines parcelles
F2	27	7 (15 à 100 % des F2 touchées) Moyenne = 90 % avec de la sénescence sur cette étage foliaire dans certaines parcelles
F1	27	10 (10 à 100 % des F1 touchées) Moyenne = 55 %

On voit que l'ensemble des étages sont touchés. Les plantes entre en sénescence, accentuée par la hausse des températures. La maladie progresse aussi en partie sous l'effet de la fin de persistance des traitements fongicides, dans certaines parcelles.

### Rhynchosporiose (orge et triticale)

La maladie est présente sur 2 parcelles de triticale du réseau en Vendée et Maine-et-Loire.

- 1 parcelle en Vendée (Brehat) avec 30 % des F1 touchées.
- 1 parcelle en Maine-et-Loire (mélange) avec 15 % des F2 touchées et pas de symptômes sur dernières feuilles

### Rouille brune

4 parcelles remontent cette semaines des symptômes :

- 1 parcelle de blé en Mayenne (LG Absalon) avec 70 % des F2 touchées, et 100% des feuilles touchées.
- 1 parcelle de blé en Loire Atlantique (KWS Sphère) avec 10 % des F1 touchées,
- 1 parcelle de blé en Loire-Atlantique (LG Absalon) avec 60 % des F3 touchées, 70% des F2 touchées et 70% des F1 touchées.
- 1 parcelle de blé en Maine et Loire (Complice) avec 5 % des F1 touchées.

### Rouille jaune

Cette semaine, 1 parcelle touchée est signalée en Vendée sur blé dur (Anvergur) avec 60% des F1 touchées sur 40 % de la surface foliaire.

	Septoriose	Rouilles	Oïdium
Seuils indicatifs de risque	50 % des F3 présentant des symptômes (20 % si variétés sensibles)	En présence des premières pustules sur l'une des 3 feuilles supérieures	Plus de 50 % (20 % si variété sensible) des 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.



## • Fusariose

### Observation et analyse de risque

Des symptômes de **Microdochium sur feuilles** (10 % des F2 touchées) sur une parcelle de KWS Sphère en Maine et Loire.

A l'avancée des stades, nous sommes en dehors de la période de contamination. Très peu de symptômes remontés dans le réseau, les conditions n'ont pas été propices au développement de la maladie.

Au moment de la floraison, la **fusariose des épis** est la dernière maladie avant la récolte pour laquelle une intervention peut être nécessaire. Selon la sensibilité variétale et le risque agronomique de la parcelle, des contaminations peuvent avoir lieu si les conditions climatiques encadrant la période de floraison sont instables (pluies importantes et forte humidité de l'air). Cette année, la partie ouest de la région (façade atlantique) qui a connu plus de précipitations autour de la floraison a été la plus exposée.

**Les blés durs sont à surveiller plus particulièrement car plus sensibles à la maladie.**

**Calculez le risque fusariose sur vos parcelles à l'aide de la grille ARVALIS ci-dessous :**

Gestion des résidus*		Sensibilité variétale		amb
	Labour ou résidus enfouis	Peu sensibles	1	1 et 2 : le risque fusariose est minimum et aucun traitement spécifique vis-à-vis des fusarioses n'est à envisager, quelles que soient les conditions climatiques.
		Moyennement sensibles	2	
	Techniques sans labour ou résidus en surface	Peu sensibles	3	
		Moyennement sensibles	4	
	Labour ou résidus enfouis	Peu sensibles	2	3, 4 et 5 : le risque est moyen et les conditions météorologiques lors de la floraison seront déterminantes pour justifier d'un traitement.
		Moyennement sensibles	3	
	Techniques sans labour ou résidus en surface	Peu sensibles	2	
		Moyennement sensibles	4	
	Labour ou résidus enfouis	Peu sensibles	2	Risque 4 et 5 : si, à la floraison, le temps est sec (cumul de pluie < 10 mm pendant +/- 7 jours entourant la floraison), aucun traitement contre la fusariose ne devra être envisagé.
		Moyennement sensibles	3	
	Techniques sans labour ou résidus en surface	Peu sensibles	4	
		Moyennement sensibles	5	
	Labour ou résidus enfouis	Peu sensibles	2	Risque 6 et 7 : selon vos conditions agro-climatiques (variété sensible et/ou travail du sol en non labour sous précédent maïs ou sorgho grain et/ou forte hygrométrie), le traitement sera nécessaire dès le début de la floraison. Dans ce cas, ce traitement spécifique doit être positionné dès l'apparition des premières étamines.
		Moyennement sensibles	3	
	Techniques sans labour ou résidus en surface	Peu sensibles	4	
		Moyennement sensibles	5	

ARVALIS-Institut du végétal 2012



Consultez la note commune (INRAe, ANSES, ARVALIS) sur les **résistances connues sur céréales à pailles** en [cliquant ici](#)



## • Pucerons des céréales

### Observation et analyse de risque

Détection en hausse dans les parcelles. . Les auxiliaires ont fait leur travail dans certains parcelles qui ne confirment plus la présence de pucerons.

La présence de **pucerons du feuillage** : **pas de signalement cette semaine.**

Présence de **pucerons sur épis** sur 10 parcelles de blé avec de 1 à 30 % des épis touchés.

Les conditions sont **favorables** aux pucerons mais également aux **auxiliaires prédateurs** de pucerons qui sont fréquemment observés (larves de syrphes, de chrysopes, coccinelles adultes et larves, araignées, momies de pucerons). **Leur activité peut permettre de réguler les populations de pucerons.**

### Période de risque

De la sortie des épis au stade grain pâteux.

### Seuil indicatif de risque

A partir d'un épi sur 2 colonisé par des pucerons (50 % d'épis touchés) dans la parcelle.



Puceron ailé sur feuille et œuf de syrphé (prédateur de puceron)

## Fin du suivi sur céréales à paille



# COLZA

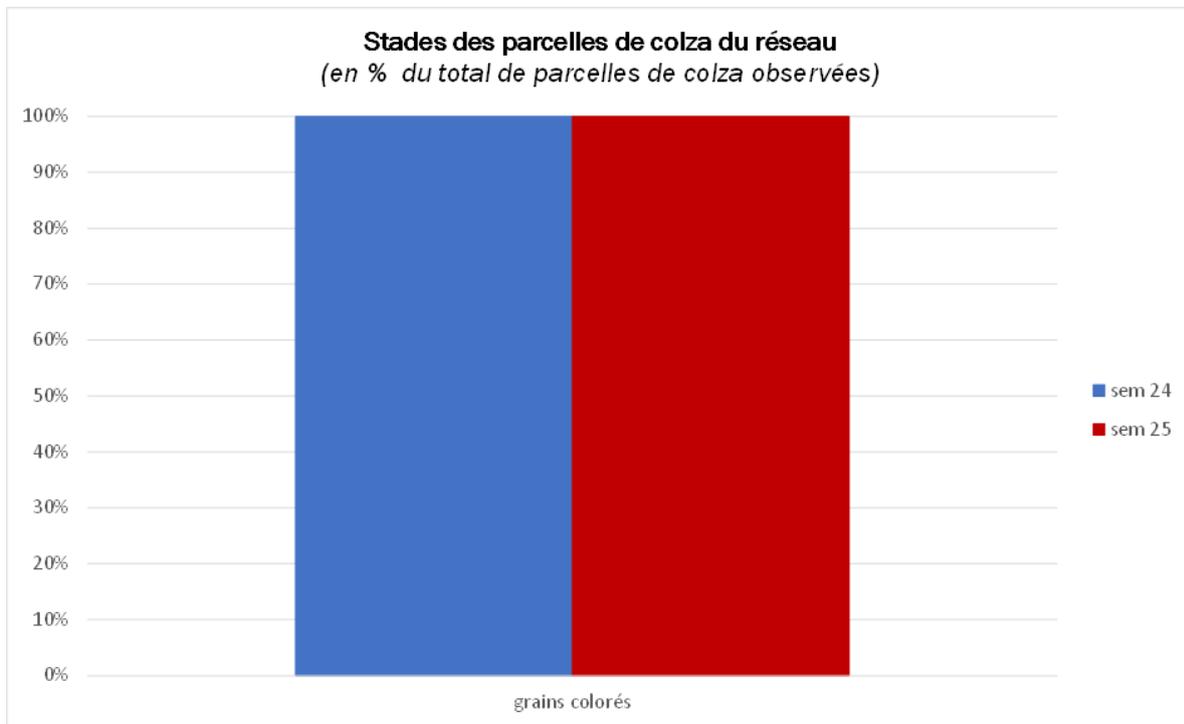
## Réseau d'observation

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

- 1 Loire-Atlantique, 1 Maine-et-Loire, 1 Mayenne, 1 Sarthe et 2 Vendée.

## Stade phénologique et état des cultures

Toutes les parcelles renseignées sont au **stade G5 (grains colorés)**.





## • Cécidomyies

### Observations et analyse du risque

Des **dégâts signalés** dans 3 parcelles (en bordure) :

- en Sarthe avec 100 % des siliques touchées,
- en Loire Atlantique avec 10 % des siliques touchées,
- et en Maine et Loire avec 15 % des siliques touchées.



CAPDL

Larves de cécidomyies dans une silique

## • Maladies du pied

La situation est assez saine et souvent plus calme que l'année dernière.

**Pas de nouveaux dégâts signalés.**

## • Maladies foliaires

La situation est assez saine et souvent plus calme que l'année dernière.

**Mycosphaerella** : 1 parcelle en Vendée avec 1% des siliques touchées

**Alternaria** : 1 parcelle en Loire Atlantique avec 7 % des siliques touchées, et 1 parcelle en Mayenne avec 2 % des siliques touchées.

**Pseudocercosporiose** : Pas de signalement.

**Cylindrosporiose** : Pas de signalement.



Terres Inovia

**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

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



Soufflet

**Alternaria** sur siliques

**Fin du suivi sur colza**



# MAIS

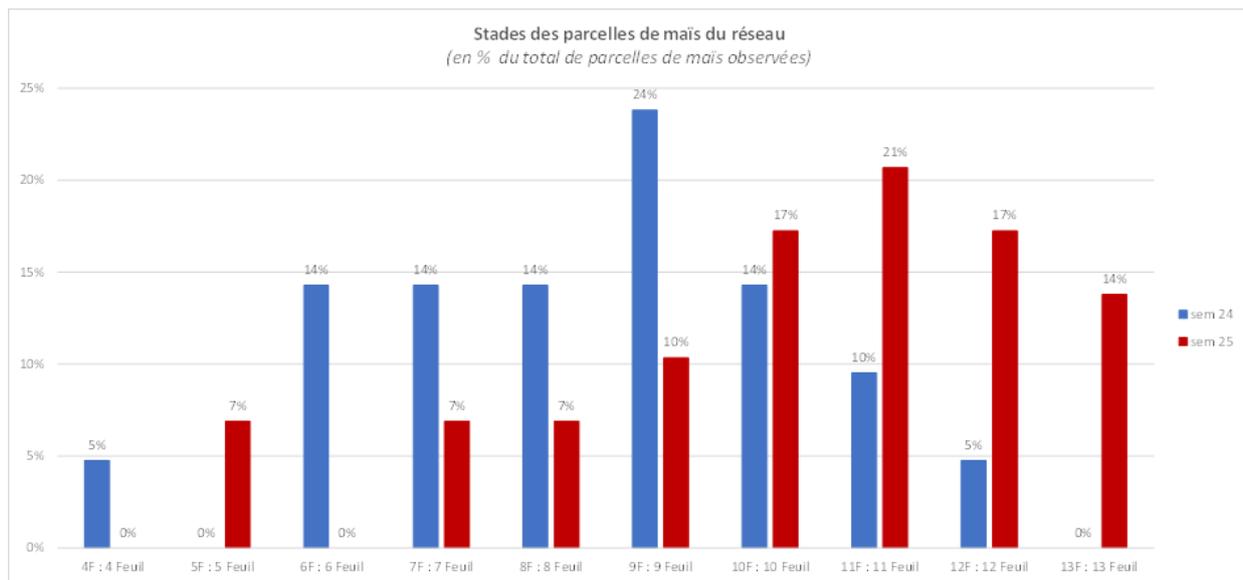
## Réseau d'observation

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

- 5 en Loire-Atlantique, 3 en Sarthe, 7 en Vendée, 5 en Mayenne et 4 en Maine et Loire.

## Stade phénologique et état des cultures

Les parcelles du réseau sont entre les stades **5 feuilles à 13 feuilles**.





## • Oscinies

Signalement de traces de dégâts (<1 %) dans une parcelle en Vendée.

## • Géomyze

Pas de nouveaux dégâts signalés.

## • Tipule

Signalement de traces de dégâts (<1 %) dans une parcelle en Vendée.

## • Taupin

Signalement de traces de dégâts (<1 %) dans 3 parcelles du réseau (Vendée, Loire Atlantique et Maine et Loire).

## • Vers gris (noctuelle terricole)

Signalement de traces de dégâts (<1 %) dans 2 parcelles en Vendée.



Vers gris sur maïs en Vendée

CAPDL

## • Oiseaux / Corvidés

Pas de nouveaux dégâts signalés.

## • Pyrales



Sud Loire

Nord Loire

Sur les 25 parcelles renseignées avec un piège à phéromones, 13 sont négatives et 12 sont positives avec un total de 48 pyrales piégées.

Sur les 4 parcelles renseignées avec un piège lumineux, 3 sont négatives et 1 est positif avec un total de 21 pyrales piégées.



CAPDL

Pyrale

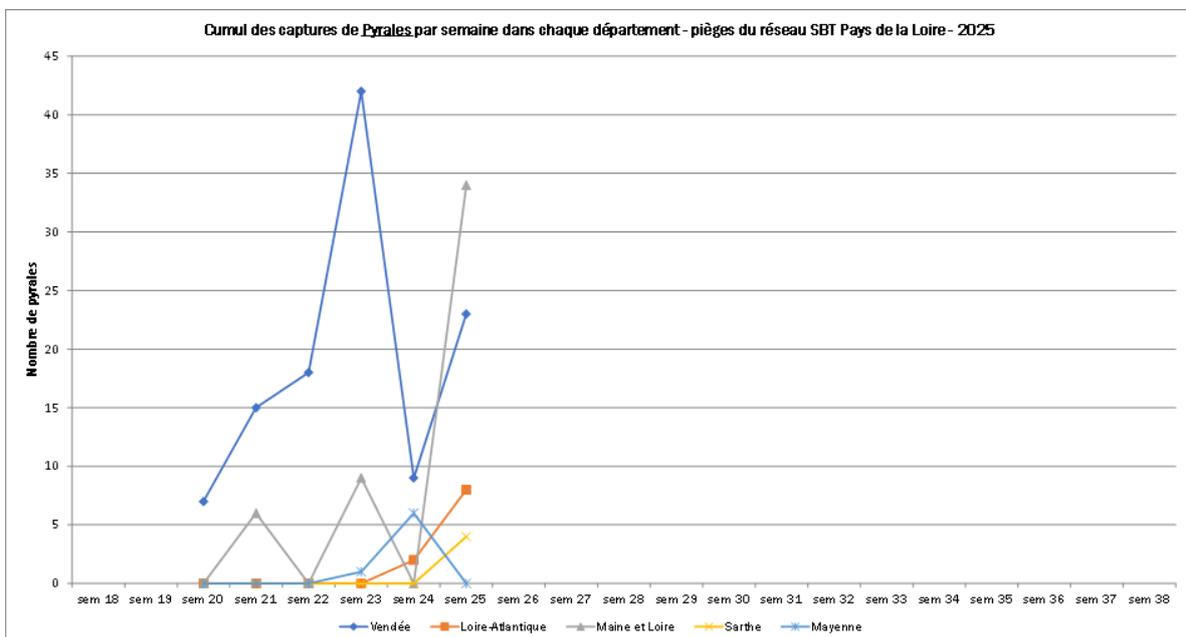
• **Pyrales (suite)**



Observation	code_insee	lib_commune	sem 25
Pyrale nb adultes <b>piège lumineux</b>	49302	SAINT-MACAIRES-DU-BOIS	21
	85127	LONGEVILLE-SUR-MER	0
	85157	MOUTIERS-SUR-LE-LAY	0
	85277	SAINT-VINCENT-SUR-GRAON	0
Pyrale nb papillons <b>piège phéromone</b>	44131	PORNIC	6
	44180	VALLONS-DE-L'ERDRE	2
	44182	SAINT-MICHEL-CHEF-CHEF	0
	49125	DOUÉ-EN-ANJOU	10
	49178	LOIRÉ	0
	49302	SAINT-MACAIRES-DU-BOIS	3
	53007	ARGENTRÉ	0
	53075	COSMES	0
	53112	LE HAM	0
	53137	LOIRON-RUILLÉ	0
	72115	DISSAY-SOUS-COURCILLON	4
	72202	MONHOUDOU	0
	85065	CHAVAGNES-EN-PAILLERS	4
	85076	CUGAND-LA-BERNARDIÈRE	5
	85127	LONGEVILLE-SUR-MER	3
	85153	MOUCHAMPS	0
	85157	MOUTIERS-SUR-LE-LAY	6
	85240	Nieul sur Autise	0
	85243	BREM-SUR-MER	0
	85277	SAINT-VINCENT-SUR-GRAON	2
	85400	Sainte-Gemme la plaine	0
	85410	Thouarsais	1
	85450	Champagné les marais	0
	85580	Marans	2
85590	MOUILLERON LE CAPTIF	0	

Sud Loire

Nord Loire



Le pic de vol est en cours sur le Maine et Loire. Confirmation du début de vol en Loire Atlantique et Sarthe. Pas de nouvelles captures en Mayenne.

• **Sésamies**

Sud Loire

Nord Loire

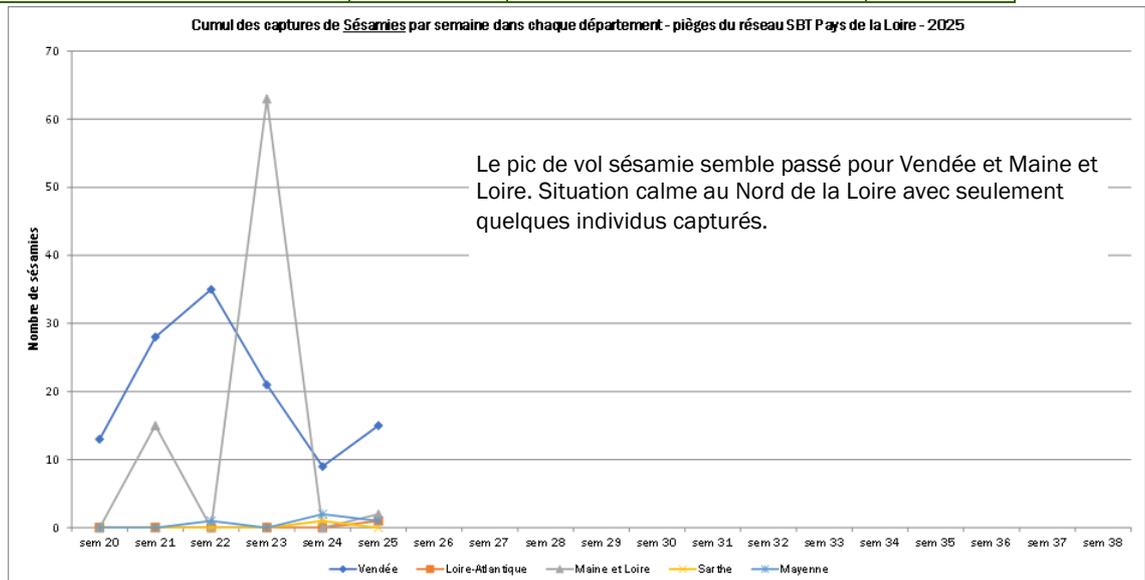


Sur les 27 parcelles renseignées avec un piège à phéromones, 18 sont négatives et 9 sont positives avec un total de 19 sésamies piégées.

Type de piège	code_insee	lib_commune	sem 25
Sésamie nb adultes <b>piège lumineux</b>	49302	SAINT-MACAIRE-DU-BOIS	3
	85277	SAINT-VINCENT-SUR-GRAON	0
	85157	MOUTIERS-SUR-LE-LAY	0
	85127	LONGEVILLE-SUR-MER	0
Sésamie nb papillons <b>piège phéromone</b>	44131	PORNIC	0
	44180	VALLONS-DE-L'ERDRE	1
	44182	SAINT-MICHEL-CHEF-CHEF	0
	49125	DOUÉ-EN-ANJOU	2
	49178	LOIRÉ	0
	49302	SAINT-MACAIRE-DU-BOIS	0
	53007	ARGENTRÉ	1
	53073	CONGRIER	0
	53075	COSMES	0
	53112	LE HAM	0
	53137	LOIRON-RUILLÉ	0
	72115	DISSAY-SOUS-COURCILLON	0
	72130	FAY	0
	72202	MONHOUDOU	0
	85065	CHAVAGNES-EN-PAILLERS	2
	85076	CUGAND-LA-BERNARDIÈRE	0
	85127	LONGEVILLE-SUR-MER	8
	85153	MOUCHAMPS	1
	85157	MOUTIERS-SUR-LE-LAY	2
	85240	Nieul sur Autise	1
	85243	BREM-SUR-MER	0
	85277	SAINT-VINCENT-SUR-GRAON	0
	85400	Sainte-Gemme la plaine	0
	85410	Thouarsais	0
85450	Champagné les marais	0	
85580	Marans	1	
85590	MOUILLERON LE CAPTIF	0	



Sésamie



Lors de vos observations en parcelle de maïs, utilisez la **fiche de reconnaissances « Pyrales et sésamies »**.

[En savoir plus sur la gestion des foreurs](#)



## • Pucerons

Les conditions climatiques actuelles sont **favorables** aux vols de pucerons.

Les parcelles à moins de 6 feuilles sont à surveiller surtout vis-à-vis la présence de pucerons **Metopolophium dirhodum** : pucerons très clairs avec des cornicules également claires (2 petits « pics » sur le bas du dos du puceron).

Cette semaine des pucerons **Rhopalosiphum padi** sont signalés sur 1 parcelle de maïs en Sarthe avec 20 % des plantes touchées.

Des **auxiliaires** sont aussi observés : pucerons parasités et coccinelles. Les auxiliaires peuvent permettre la régulation des pucerons afin de ne pas atteindre le seuil de risque.

### Dynamique des populations de pucerons entre les céréales à paille et le maïs



*Rhopalosiphum padi*, *Sitobion avenae* et *Metopolophium dirhodum* sont les 3 principales espèces de pucerons que l'on retrouve sur maïs et sur les céréales à paille. Voici quelques éléments pour comprendre comment ces populations passent d'une culture à une autre.

**Metopolophium dirhodum** : ces pucerons colonisent les céréales à paille en mai-juin où ils se multiplient sur les feuilles, puis ils migrent vers les parcelles de maïs très tôt (de début à mi-juin) en faisant ainsi l'espèce la fréquente et la plus nombreuse en début de culture du maïs.

**Sitobion avenae** : à la fin de l'hiver, les œufs pondus sur les chaumes de graminées en automne éclosent et donnent naissance à des individus aptères. Les individus ailés apparaissent ensuite et colonisent les céréales à paille. Lorsque celles-ci arrivent en fin de cycle (stade grain pâteux) ou que les populations deviennent importantes, ils migrent vers des graminées encore vertes, notamment le maïs, pour former de nouvelles colonies.

**Rhopalosiphum padi** : en mai-juin, un 1er vol a lieu de l'hôte primaire vers les céréales à paille. En juin-juillet, un 2e vol a lieu vers les cultures qui sont en pleine croissance à cette période comme le maïs. Lorsque le maïs arrive en fin de cycle (septembre-octobre), un 3e vol a lieu vers les céréales à paille qui viennent d'être semées.

Pucerons	Caractéristiques	Période de risque	Seuils de nuisibilité
<p><i>Metopolophium dirhodum</i></p> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Puceron vert (ou jaune) avec une bande longitudinale foncée</li> <li>• Cornicules (*) et antennes claires</li> </ul>	3 feuilles à 10 feuilles	<ul style="list-style-type: none"> <li>* Avant 3-4 feuilles : 5 pucerons/plante</li> <li>* De 4 à 6 feuilles : 10 pucerons/plante</li> <li>* De 6 à 8 feuilles : 20 à 50 pucerons/plante</li> <li>* Après 8-10 feuilles : 100 pucerons/plante</li> </ul>
<p><i>Sitobion avenae</i></p> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Puceron vert à rouge, également présent sur épis des céréales</li> <li>• Cornicules (*) et antennes noires</li> </ul>	3 feuilles à 10 feuilles  Début juillet à début août	500 pucerons/plante (avec de nombreux ailés)  Avant la sortie des soies : présence miellat sur les feuilles au-dessus de l'épi
<p><i>Rhopalosiphum padi</i></p> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Puceron vert foncé avec des taches rougeâtres à l'insertion des cornicules (*)</li> <li>• Forme globuleuse également présent sur épis des céréales</li> </ul>	Début juillet à début août (possible dès 5-6 feuilles)	En présence de peu d'auxiliaires, le seuil sera atteint dès que les populations se développeront avec peu de mortalité

\* cornicule = tubes pairs portés sur le dos

### Période de risque

De 3 feuilles jusqu'à floraison

### Seuil indicatif de risque

Il est fonction de l'espèce de puceron



# Tournesol

2 parcelles sont renseignées cette semaine sur Vigicultures

➤ 2 en Loire-Atlantique

Les tournesols sont au stade **bouton floral se détachant à bouton séparé des feuilles**.

## • Pucerons



Des **pucerons verts** sont signalés sur 1 parcelle du réseau en Loire-Atlantique sur 40 % des plantes. Des symptômes de **crispations des feuilles** sont remontés sur cette même parcelle du réseau avec 50 % des plantes touchées.

Pas de dégâts sur la parcelle en Loire-Atlantique.

Des **pucerons noirs** sont signalés sur 1 parcelle du réseau en Loire Atlantique avec 10 % des plantes touchées.

En parallèle, des **coccinelles actives, des œufs et des larves** sont signalées dans les parcelles du réseau et hors réseau. Ce sont de redoutables prédatrices de pucerons.

2 espèces de pucerons peuvent être rencontrées :

- le **puceron vert du prunier** (*Brachycaudus helichrysi*)
- le **puceron noir de la fève** (*Aphis fabae*) : ne provoque pas de crispation.

Les **pucerons verts du prunier** sont difficiles à voir. En effet, ceux-ci sont très petits et leur couleur est identique à celle des feuilles. On les trouve souvent sous la face inférieure de feuilles et au cœur du bouton floral. Il est nécessaire d'examiner minutieusement les plantes pour détecter leur présence.



## Période de risque

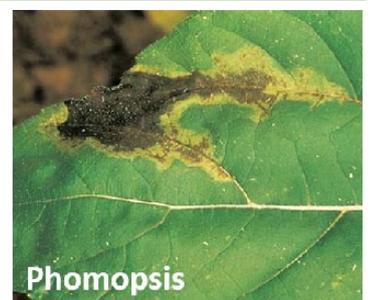
A partir du stade 2 feuilles jusqu'au stade bouton étoilé (E1)

## Seuil indicatif de risque

A partir de 10 % de plantes présentant des signes de crispations. Si ce seuil n'est pas atteint, il est important de suivre l'évolution des symptômes tous les 3-4 jours.

## • Maladies foliaires

Du Phomopsis est signalé sur la parcelle en Vendée sur feuilles basses sur 10 % des feuilles.





# PROTEAGINEUX D'HIVER ET DE PRINTEMPS

## Réseau d'observation

1 parcelle est renseignée cette semaine sur vigicultures

- 1 pois de printemps (Mayenne)

## Stade phénologique et état des cultures

Fin du stade limite avortement (SLA) à début de maturité physiologique avec jaunissement des plantes pour la parcelle en pois de printemps.



Des fleurs sont visibles sur les parcelles de protéagineux.

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 désormais 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.

Pour en savoir plus : [Note nationale abeille BSV](#)



## • Maladies foliaires

**Ascochytose** : 40 % des plantes touchées avec 30 à 50 % de la surface foliaire impactée sur la parcelle de pois de printemps en Mayenne

## • Ravageurs des protéagineux

### Tordeuse du pois

La surveillance commence dès le début de la floraison.

Pas de **tordeuses** piégées cette semaine sur la parcelle de **pois de printemps en Mayenne**.

Le cumul par semaine est de :  $12 + 45 + 42 + 0 = 99$  papillons.

### Période de risque

De début floraison à fin du stade limite d'avortement

### Seuil indicatif de risque

Plus de 400 captures cumulées depuis le début de la floraison.

Pour l'alimentation humaine, ou un débouché semences : plus de 100 captures cumulées depuis le début de floraison.



Tordeuse

CAPDL



Piège

CAPDL



## • Ravageurs des protéagineux (suite)

### Pucerons verts du pois

Pas d'observation cette semaine.

### Période de risque

De début floraison à fin du stade limite d'avortement.

### Seuil indicatif de risque

De levée à 6 feuilles : 10 % des plantes porteuses d'au moins un puceron.

De 6 feuilles à début de floraison : 10 à 20 pucerons /plante.

A partir de début floraison : 20 à 30 pucerons /plante.

### Pucerons noirs de la féverole

Pas d'observation cette semaine.

[En savoir plus...](#)



Pucerons noirs sur féverole

**Fin du suivi sur protéagineux**



# BIODIVERSITE UTILE DANS LES PARCELLES

## • Auxiliaires actuellement observés dans les parcelles

Régulation naturelle des pucerons sur épi de blé en cours : activité des auxiliaires



**Puceron momifié** parmi les pucerons encore vivants. Un parasitoïde se développe dans le puceron ce qui provoque sa mort.

**Larve de syrphe** (*Scaeva* sp.) au sein de la colonie de pucerons. Les larves de syrphes peuvent consommer des dizaines de pucerons par jour.

### AUXILIAIRES ET POLLINISATEURS

Découvrir et développer la biodiversité fonctionnelle dans vos parcelles



Pour en savoir plus ►

## • Notes nationales

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

Flore des bords de champs  
 & santé des agro-écosystèmes  
**[elie]**  
 Note nationale Biodiversité

Abeilles sauvages  
 & santé des agro-écosystèmes  
**[elie]**  
 Note nationale Biodiversité

Vers de terre  
 & santé des agro-écosystèmes  
**[elie]**  
 Note nationale Biodiversité

Insectes auxiliaires  
 & santé des agro-écosystèmes  
**[elie]**  
 Note nationale Biodiversité

Arbres et haies champêtres  
 & santé des agro-écosystèmes  
**[elie]**  
 Note nationale Biodiversité

Oiseaux  
 & santé des agro-écosystèmes  
**[elie]**  
 Note nationale Biodiversité

Coléoptères  
 & santé des agro-écosystèmes  
**[elie]**  
 Note nationale Biodiversité

Papillons  
 & santé des agro-écosystèmes  
**[elie]**  
 Note nationale Biodiversité

Chauves-souris  
 & santé des agro-écosystèmes  
**[elie]**  
 Note nationale Biodiversité

Araignées  
 & santé des agro-écosystèmes  
**[elie]**  
 Note nationale Biodiversité

**NOUVEAU!**

# ADVENTICE : Tournesol sauvage

Les tournesols sauvages sont bien visibles à partir de la floraison du tournesol, dépassant le plus souvent largement la culture avec un **port buissonnant**, une **pigmentation violacée** et une floraison échelonnée.

Ils apparaissent sous forme de pieds isolés (le plus souvent de 1 à 10 pieds/ha) qui évoluent rapidement en foyers incontrôlables s'ils ne sont pas éliminés avant grenaison dès leur première année de présence.

À ne pas confondre avec :

- **L'hybride polyflore** : ce phénomène qui touche certaines variétés est provoqué par des amplitudes thermiques importantes. Même taille que les pieds sans polyflorie. La plante se trouve sur le rang.
- **Les repousses de tournesol** : polyflorie non systématique. Pieds plus petits et pas de coloration violacée.

En cas de présence, il est nécessaire d'arracher les premiers pieds juste avant la floraison du tournesol cultivé, de récolter les parcelles touchées en dernier afin de ne pas contaminer les parcelles saines et de nettoyer soigneusement la moissonneuse batteuse.

Quelques leviers existent afin de diminuer le potentiel grainier des tournesols sauvages : allongement de la rotation, faux-semis, décalage de la date de semis, non labour pour la culture suivante ...



Source : Terres Inovia

Technique de lutte	Efficacité à court terme sur le tournesol	Efficacité à moyen terme sur le tournesol
Elimination manuelle des 1ers pieds	 très bonne, si tout début d'infestation	 très bonne
Faux semis après le tournesol et élimination des pieds levés sur chaumes de céréales	 moyenne à bonne	 bonne si répétée
Faux-semis de printemps avec décalage de date de semis	 moyenne à bonne	 bonne si répétée
Binage	 moyenne, si infestation modérée	 faible
	 faible, si infestation forte	 insuffisante
Allongement du délai de retour du tournesol	 Uniquement sur le long terme (> 10 ans) à combiner obligatoirement avec les autres leviers (faux semis, lutte chimique efficace dans les autres cultures de printemps)	

**Efficacité des différents moyens de lutte**

 Très bonne   
  Moyenne   
  Insuffisante  
 Bonne   
  Faible