

**ACTUALITÉS**

**Céréales**

Stade fin tallage à 2 nœuds.  
Rouille jaune à surveiller sur variété sensible.

**Colza**

Début floraison, les méligèthes sont pollinisateurs. Arrivée des charançons des siliques, hors période de risque.  
Assez calme en maladie.

**Protéagineux**

Botrytis sur fève d'hiver.

**Notes nationales biodiversité**

**A surveiller**

Légionnaire d'automne et noctuelle orientale

**CURSEURS DE RISQUE**

**Céréales**

**Oïdium :**

- pour les parcelles ayant atteint ou dépassé le stade épi 1 cm :



**Helminthosporiose :**

- pour les parcelles à 1 nœud et + :



**Rhynchosporiose :**

- pour les parcelles à 1 nœud et + :



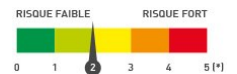
**Septoriose :**

- pour les parcelles à 2 nœud et + :



**Rouille jaune :**

- pour les parcelles à épi 1cm et variétés sensibles (type Sacramento) :



**Colza**

**Charançon de la tige du colza :**



**Méligèthes :**

- pour les parcelles en cours de floraison :



- pour les colzas stressés, peu développés, sans fleurs :



**Charançon des siliques :**



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/>



**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](#)



# P REVISIONS METEO

	St-Philbert-de-Grand-Lieu (44)	Feneu (49)	Andouillé (53)	Beaufay (72)	Venansault (85)
	 	 	 	 	 
mar. 1 avr. 2025	12°C / 7°C / 16°C / 0mm	10°C / 5°C / 15°C / 0mm	10°C / 5°C / 15°C / 0mm	11°C / 5°C / 15°C / 0mm	9°C / 4°C / 15°C / 0.9mm
mer. 2 avr. 2025	10°C / 5°C / 16°C / 2.6mm	10°C / 5°C / 16°C / 5.4mm	10°C / 5°C / 16°C / 2.3mm	11°C / 5°C / 16°C / 1.1mm	12°C / 9°C / 16°C / 7.1mm
jeu. 3 avr. 2025	12°C / 9°C / 17°C / 7.2mm	12°C / 9°C / 17°C / 6.8mm	12°C / 8°C / 16°C / 5.4mm	13°C / 10°C / 17°C / 1.6mm	15°C / 10°C / 19°C / 0mm
ven. 4 avr. 2025	15°C / 9°C / 20°C / 0mm	16°C / 9°C / 22°C / 0mm	15°C / 9°C / 21°C / 0mm	16°C / 9°C / 22°C / 0mm	14°C / 9°C / 18°C / 0mm
sam. 5 avr. 2025	14°C / 10°C / 20°C / 0.6mm	15°C / 11°C / 21°C / 0.6mm	15°C / 12°C / 21°C / 0.3mm	15°C / 11°C / 21°C / 0mm	14°C / 9°C / 20°C / 2.4mm
dim. 6 avr. 2025	14°C / 9°C / 20°C / 1.8mm	14°C / 9°C / 20°C / 0.3mm	14°C / 8°C / 19°C / 0mm	14°C / 8°C / 19°C / 0mm	12°C / 6°C / 18°C / 0mm
lun. 7 avr. 2025	11°C / 6°C / 17°C / 0mm	11°C / 5°C / 18°C / 0mm	10°C / 5°C / 16°C / 0mm	10°C / 5°C / 17°C / 0mm	12°C / 6°C / 18°C / 0mm
mar. 8 avr. 2025	12°C / 6°C / 18°C / 0mm	12°C / 5°C / 18°C / 0mm	11°C / 5°C / 17°C / 0mm	11°C / 5°C / 18°C / 0mm	12°C / 6°C / 18°C / 0mm
mer. 9 avr. 2025	12°C / 7°C / 17°C / 0mm	11°C / 6°C / 17°C / 0mm	11°C / 6°C / 16°C / 0mm	11°C / 6°C / 15°C / 0mm	12°C / 8°C / 17°C / 0mm

Données issues de :  Weather Measures

Début d'avril relativement agréable et lumineux sur la plupart des régions (et ce n'est pas un poisson d'avril !!!). Le soleil s'imposera dans les prochains jours avant l'arrivée d'une dégradation (active ??) en provenance du Sud-Est. S'il n'y a pas d'intempérie majeure attendue, le risque d'averse localisé restera possible surtout au sud de la région.

## CEREALES

### Réseau d'observation

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

- 29 blés tendres, 1 blés durs, 6 orges, 4 triticales.
- 9 Loire-Atlantique, 10 Maine-et-Loire, 7 Mayenne, 5 Sarthe et 9 Vendée.

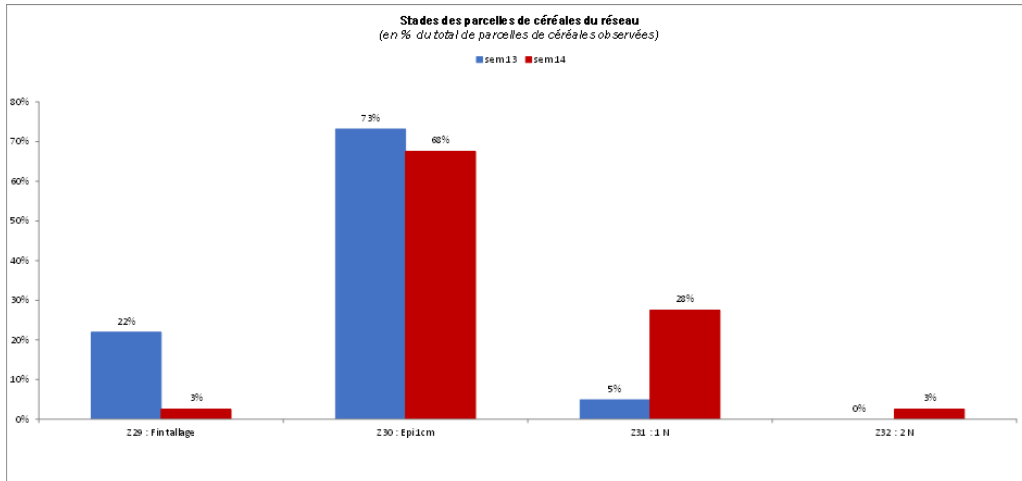
### Stade phénologique et état des cultures

Les parcelles du réseau sont entre les stades fin-tallage et 2 nœuds (pour une parcelle en Vendée). Les stades progressent assez rapidement.

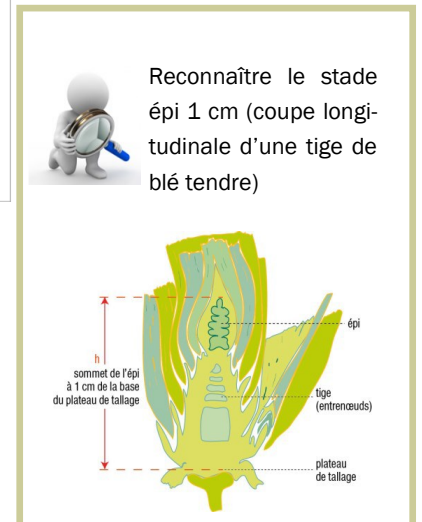
96 % des parcelles sont entre épi 1 cm et 1 nœud.



# CEREALES (suite)



96 % des parcelles sont entre épi 1 cm et 1 nœud.



## Stades 1-2 nœuds et feuilles définitives



Au stade **1 nœud**, les 3 dernières feuilles définitives de la plante ne sont pas encore sorties. En général, la feuille qui pointe est la F3 définitive.

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

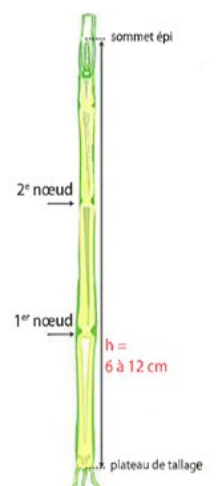
### Comment repérer le stade 2 nœuds ?

Prélever 20 plantes. Pour chaque plante, prendre la tige la plus développée (maître-brin).

Fendre la tige avec un cutter à partir de la base, dans le sens de la longueur.

Mesurer la hauteur de l'épi dans la tige et faire la moyenne : au stade 2 nœuds, la hauteur de l'épi varie entre 6 et 12 cm selon les variétés.

Autre repère : le stade 2 nœuds est atteint lorsque la plante a reçu environ 250 °C (base 0) depuis le stade épi 1cm.



Des dégâts de **mouches** sont signalés dans 1 parcelle de triticales du réseau (géomyza) en Vendée.

Des **taches physiologiques** sur plantes sont toujours signalés sur 6 parcelles du réseau, même si les symptômes s'estompent .

Un premier symptôme de **JNO** est remonté d'une parcelle de blé en Vendée (semis du 30/10/2024) ainsi que sur une parcelle dans le Sud-Est du Maine et Loire.

Des symptômes de **mosaïque** sont signalés sur une parcelle de blé dur en Vendée sur moins de 10% des plantes.

De la **fusariose** sur bas de tige est indiqué sur une parcelle de blé dur en Vendée.

De la **maladie du pied** (non identifiée) est indiqué sur une parcelle de blé tendre en Loire Atlantique.

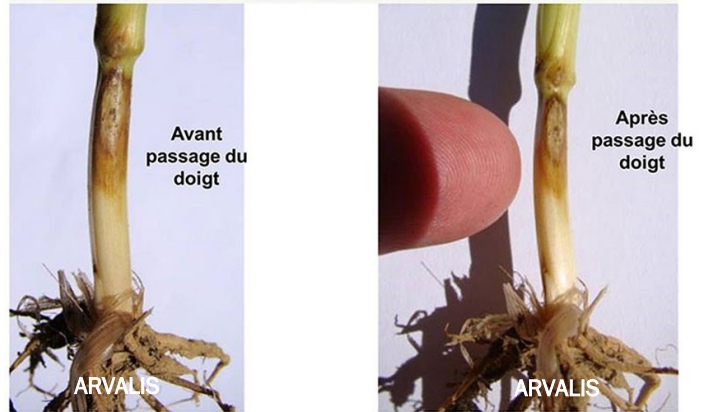


## • Piétin verse

Aucun symptôme de piétin verse n'est signalé dans le réseau.

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

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



Reconnaissance piétin verse

ARVALIS

ARVALIS

### 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	7	INTENSITY	KWS PARFUM	RGT LUXEO			
	LG AUDACE	LG ABSALON	KWS ULTIM	KWS SPHERE	6	SHAUN	SU HYREAL				
	SY ADMIRATION	(RGT MONTECARLO)	PRESTANCE								
Variétés moyennement sensibles			TEN OR	5	KWS TEORUM	PONDOR					
	(SU ECUSSON)	PIBRAC	MUTIC	(LG SKYSCRAPER)	4	KWS ASTRUM	LG ACADIE	REALITY	SY TRANSITION		
	GARFIELD	COMPLICE	CHEVIGNON	ARCACHON	4	AMPLEUR	ANDORRE	DJANGO	HEMINGWAY		
	PASTORAL	KWS EXTASE	(KWS DAG)	GRIMM	3	JERIKO	KAROQUE	KWS ERRUPTIUM	LG AKATHON		
WINNER	RGT LETSGO	RGT CESARIO	PROVIDENCE	3	RGT PROPULSO	RGT WINDO	SHREK	SU ADDICTION			
					SU BLASON	SU HYNTACT	SU MOUSQUETON				
Variétés sensibles	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		
				1	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) !



## • 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.

Effet variétal			Risque final / conseil associé
Tolérance variétale			
Note CTPS >= 5	4	Risque faible : aucune intervention	
Note CTPS 1 ou 2	3		
Note CTPS 3 ou 4			
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

### 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).

Cette semaine, le modèle TOP indique :

- Semis précoce : lors du stade épi 1 cm : le risque climatique était **moyen** (=1) pour Sarthe, Mayenne et Vendée et **élevé** (=2) pour Maine-et-Loire et Loire-Atlantique.
- Semis intermédiaire : lors du stade épi 1 cm : le risque climatique était **moyen** (=1) en Sarthe et Mayenne, **élevé** (=2) en Vendée, Maine-et-Loire et Loire-Atlantique.
- Semis tardif : **les parcelles sont globalement au stade épi 1 cm** (variable selon précocité variétale). Le risque climatique est **moyen** (indice TOP = 1) en Maine et Loire, Loire Atlantique et Vendée, et **faible** (indice TOP = -1) pour la Mayenne et la Sarthe.

Retrouvez les simulations du modèle TOP en annexes.

Pour rappel, il est possible d'observer des symptômes même sur variété peu sensible, mais l'impact restera relativement faible.



## • Oïdium

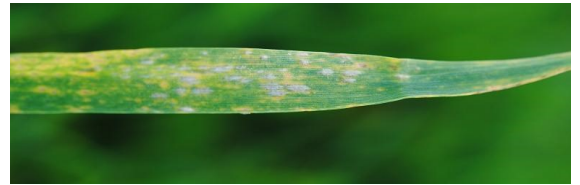
### Observations et analyse du risque

De l'**oïdium** est signalé sur une parcelle de RGT Tweeteo (peu sensible) en Maine-et-Loire.

Les conditions actuelles humides 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.

## • Septoriose

### Observations et analyse du risque

Des **symptômes de septoriose** sont signalés sur F3 de 13 parcelles du réseau dont 4 parcelles sont au stade 1 nœud, et 8 parcelles au stade épi 1 cm . L'ensemble des parcelles est en dehors de la période de risque.

### Période de risque

À partir du stade 2 nœuds.

### Seuil indicatif de risque

#### 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

#### Modèle septolis (Arvalis)

Cette année, les modélisations se feront pour 1 station météo par département et pour 2 variétés de niveau de sensibilité différente, mais de même précocité (montaison ET épiaison) :

- Variété assez sensible : KWS Ultim
- Variété peu sensible : LG Abilène

#### Pour les dates de semis :

- Semis précoce : 15/10
- Semis intermédiaire : 01/11
- Semis tardif : 15/11



## • Septoriose (suite)

Le tableau ci-dessous présente la **synthèse des modélisations** réalisées au 31 mars.

ATTENTION : le modèle déclenche en fonction d'un pourcentage de contamination sur F4 et F3 définitives et non sur un pourcentage de symptômes sur feuilles ce qui peut expliquer les différences entre le modèle et les observations au champ.

Prévisions SEPTOLIS au 31 mars 2025		Source Arvalis, données météo réelles jusqu'au 29/03/25 - Prévisions jusqu'au 07/04/25					
Département	Station météo	KWS ULTIM semé le :			LG ABILENE semé le :		
		15/10/2024	01/11/2024	15/11/2024	15/10/2024	01/11/2024	15/11/2024
44	NANTES	m	f	f	f	f	f
49	ANGERS	m	f	f	f	f	f
53	LAVAL	f	f	f	f	f	f
72	LE MANS	m	f	f	f	f	f
85	LA ROCHE SUR YON	m	f	f	f	f	f
D	seuil de contaminations déjà atteint						
d	seuil de contaminations atteint cette semaine						
m	seuil de contaminations atteint la semaine prochaine						
f	seuil de contaminations non atteint						

Le niveau de risque est actuellement faible.

## • Helminthosporiose

### Observations et analyse du risque

La maladie n'est pas signalée dans le réseau. La majorité des parcelles est hors période de risque vis-à-vis de cette maladie. Les premières parcelles arrivent à 1 nœud et doivent être surveillées.

### 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



## • Rhynchosporiose (orge et triticale)

3 parcelles d'orge entre épi 1cm et 1 nœud présentent des **symptômes de rhynchosporiose** sur les F3 du moment, dont 1 parcelle (LG Zorica semée le 08/11) à 1 nœud en Sarthe, présentant des symptômes sur 70 % de ces F3, est actuellement en période de risque.

### Période de risque

À partir de 1 nœud.

### Seuil indicatif de risque

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



Rhynchosporiose

## • Rouille brune

### Observations et analyse du risque

La maladie n'est pas observée dans le réseau. Les parcelles sont en dehors de la période de risque.

### Période de risque

À partir de 2 nœuds.

### Seuil indicatif de risque

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



Rouille brune

## • Rouille jaune

### Observations et analyse du risque

Aucun signalement cette semaine dans le réseau, mais les parcelles entrent en période de risque. Hors réseau, les premières pustules sont identifiées sur RGT Sacramento en Mayenne.

La résistance à la rouille jaune est acquise à partir du stade 2 nœuds pour les variétés peu sensibles à résistantes.

Des conditions humides et des températures autour de 10-15°C sont favorables au développement de la maladie.

### Période de risque

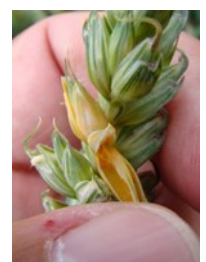
À partir d'épi 1 cm pour les variétés sensibles (note ≤ 6) et à partir de 2 nœuds pour les variétés résistantes (note > 6).

### Situations à risque :

- Variété sensibles
- Secteur ayant été affecté l'année précédente
- Hiver doux; printemps doux et couvert et forte présence de rosée au printemps



Pustules de rouille jaune alignées



Rouille jaune sur épis.



## • Rouille jaune (suite)

### Seuils indicatifs de risque

- Pour les variétés sensibles (note  $\leq 6$ )
  - Au stade épi 1 cm, uniquement en présence de foyers actifs de rouille jaune (pustules pulvérulentes).
  - Au stade 1 nœud, présence des premières pustules dans la parcelle.
- Pour les variétés résistantes (note  $> 6$ )
  - Avant le stade 2 nœuds, ne pas intervenir.
  - Après le stade 2 nœuds, présence de pustules dans la parcelle.

**Levier variétal :** malgré les évolutions de souches, le levier variétal reste le meilleur levier agronomique pour lutter contre la rouille jaune.



Rouille jaune

## • Rouille naine (orge)

### Observations et analyse du risque

Une parcelle à épi  $> 2$  cm en Mayenne indique de la **rouille naine** sur 30 % des F3. 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 50 % des feuilles sont atteintes.



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



# COLZA

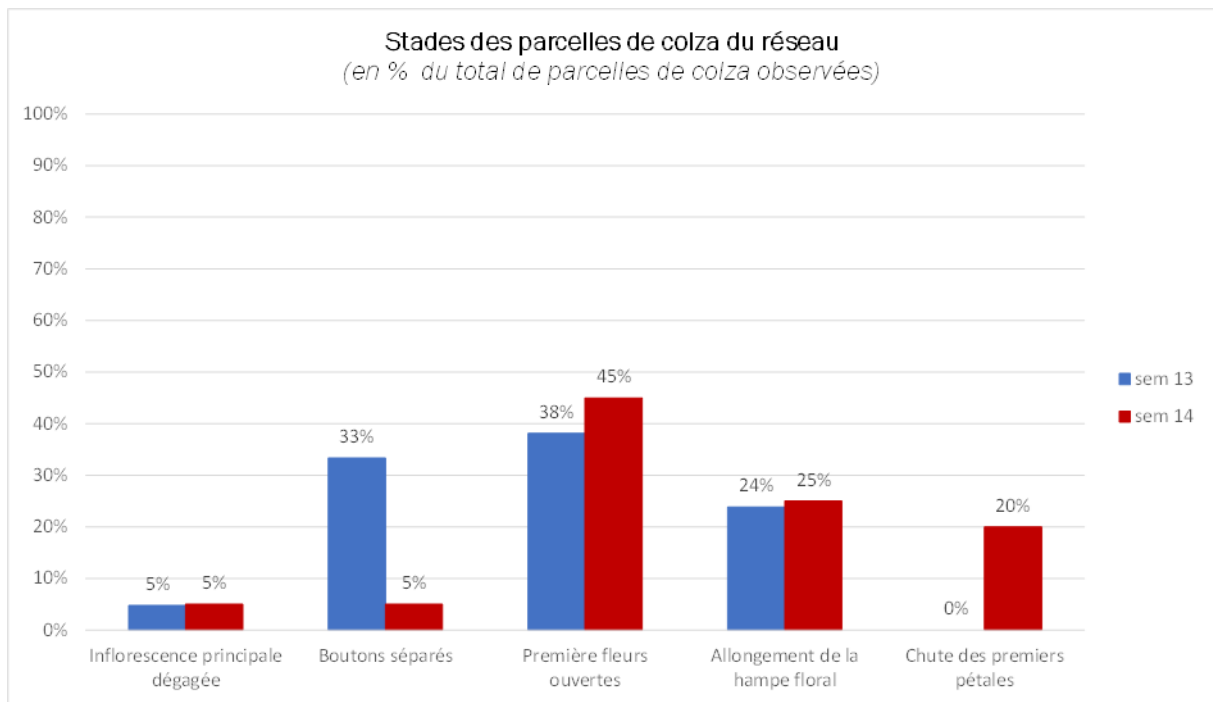
## Réseau d'observation

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

- 2 Loire-Atlantique, 5 Maine-et-Loire, 5 Mayenne, 4 Sarthe et 4 Vendée

## Stade phénologique et état des cultures

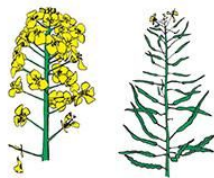
Les stades des colzas du réseau vont de Inflorescence principale dégagée (D2) à chute des premiers pétales (G1) pour des parcelles au sud de la région. Cette semaine la majorité des parcelles sont entre le stade F1 (premières fleurs ouvertes) et le stade F2 (allongement de la hampe florale).



E : boutons séparés



**F- Floraison - Stade F1 (60)**  
 Premières fleurs ouvertes.  
 Stade F2 (61) : allongement de la hampe florale.  
 Nombreuses fleurs ouvertes.



**G- Formation des siliques**  
 Stade G1 (65) : chute des premiers pétales. Les 10 premières siliques ont une longueur inférieure à 2 cm. La floraison des inflorescences secondaires commence à ce stade (voir ci-contre).  
 Stade G2 (71) : les 10 premières siliques ont une longueur comprise entre 2 et 4 cm.  
 Stade G3 (72) : les 10 premières siliques ont une longueur supérieure à 4 cm.  
 Stade G4 (73) : les 10 premières siliques sont bosselées (voir ci-contre).  
 Stade G5 (81) : grains colorés

# COLZA (suite)

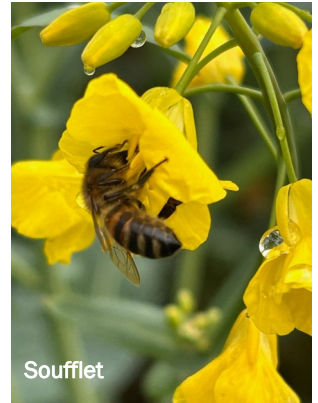


Les colzas fleurissent.

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.

[En savoir plus...](#)

[Note nationale abeille BSV](#)



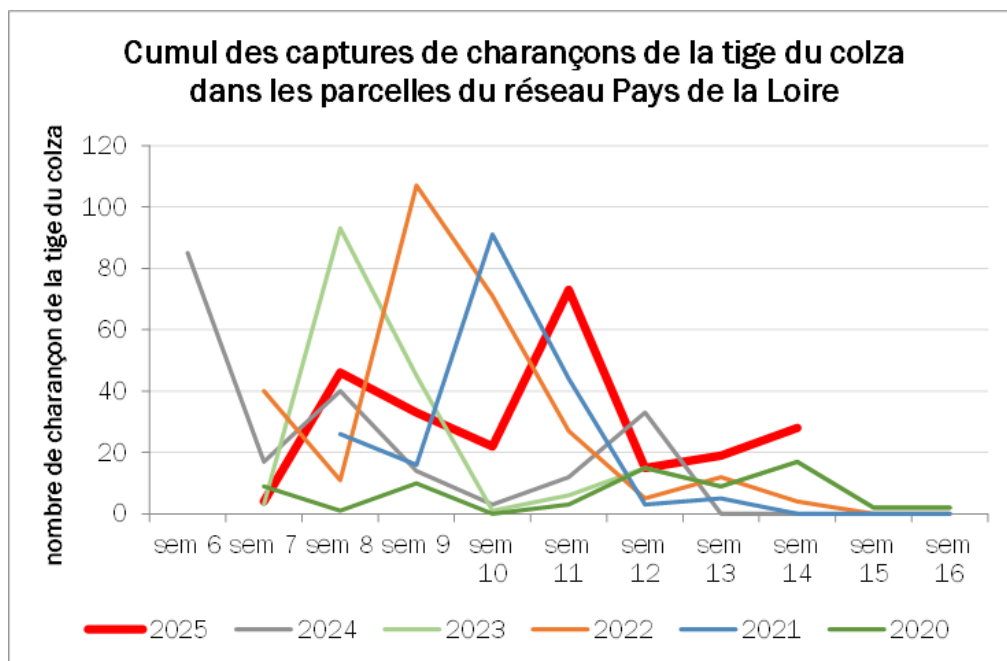
Soufflet

## • Charançon de la tige du colza

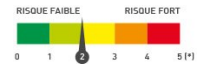


Le pic de **vol du charançon de la tige est dépassé** mais **quelques charançons continuent à être observés**. Ils sont piégés cette semaine dans 3 parcelles du réseau en Mayenne, Sarthe et Loire-Atlantique. Avec des stades déjà avancés, on est en dehors de la période de risque pour ce ravageur qui est resté assez discret cette année avec un pic de vol assez tardif. Des déformations de tiges sont observées dans 3 parcelles du réseau avec en moyenne 5% des tiges touchées ce qui est relativement peu impactant.

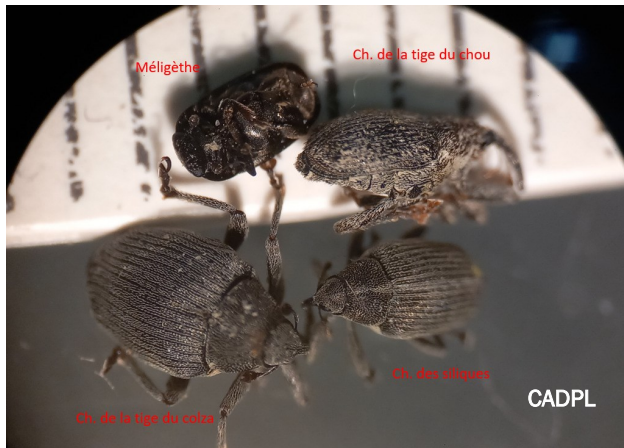
Le pic de vol est dépassé et le risque est actuellement faible sur la région.



## • Charançon de la tige du colza (suite)



Des **charançons de la tige du chou** (bouts des pattes roux) sont encore piégés dans 4 parcelles du réseau mais ils ne sont pas nuisibles aux colzas.





4 insectes que l'on peut actuellement observer dans les cuvettes jaunes (méligèthe, charançon de la tige du chou, charançon de la tige du colza, charançon des siliques)



Charançons dans une cuvette


Apprenez à reconnaître les caractéristiques de ce charançon :

**Qui est qui ?**

Charançon de la tige du colza : uniformément gris cendré, pattes noires.

Taille : 3 à 4,5 mm



Charançon de la tige du chou : pattes rousses, couleur du corps noire avec pilosité rousse puis grise.

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

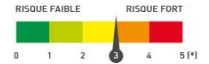
**Observez vos cuvettes pour détecter l'arrivée de ce ravageur**



## • Méligèthes



Pour les parcelles où les colzas sont bien développés, avec les premières fleurs



Pour les colzas stressés, peu développés

La **floraison est en cours sur la très grande majorité des parcelles et les méligèthes font office de pollinisateurs** pour 14 parcelles du réseau cette semaine. Ces parcelles sont hors de la période de risque d'autant que le nombre d'individus moyen par plante varie de 0.4 à 4 en parcelle et de 3 à 15 en bordure. D'autres pollinisateurs sont également répertoriés.

5 parcelles ne présentent pas de comptage méligèthes mais sont pour 4 d'entre elles en cours de floraison.

1 parcelle en Sarthe est encore en phase de risque au stade boutons séparés (E), comptabilisant une pression méligèthes significative avec en bordure présence sur 100 % des pieds avec 4 individus en moyenne par plante et avec en parcelle présence sur 50 % des pieds avec 2 individus en moyenne par plante. Le seuil de risque serait atteint si le colza était jugé stressé et/ou peu vigoureux.

C'est particulièrement les parcelles stressées ou peu vigoureuses (hydromorphie, mauvaise enracinement, grêle) qui encore à surveiller. Si la floraison n'est pas très rapide, et la pression méligèthes importante alors ils peuvent s'attaquer aux plantes encore au stade bouton. Donc la **vigilance reste de mise pour les dernières parcelles encore à ce stade.**



Méligèthes

Soufflet

**A noter que dès que les premières fleurs apparaissent, les méligèthes ne doivent plus être considérées comme ravageurs. Ils privilégient alors les fleurs ouvertes et les pollinisent.**



Des cas de résistances existent pour ce ravageur.

[Pour en savoir plus...](#)

### Période de risque

Du stade boutons accolés cachés (D1) aux premières fleurs ouvertes (F1).

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





## • Pucerons cendrés

### Observations et analyse du risque

**Pas d'observation remontées dans le réseau** cette semaine mais des **signalements hors réseau en Mayenne** plutôt en bordure.

Observez en priorité les bordures de parcelles où arrivent en premier lieu les pucerons.

Les parcelles entrent en période de risque.

Des **auxiliaires sont également signalés** (syrphes et coccinelles) peuvent réguler les populations de pucerons. Leurs larves peuvent consommer jusqu'à plusieurs dizaines de pucerons par jour. Des **syrphes adultes** sont observés cette semaine.

### Période de risque

Mi-floraison au stade G4.

### Seuil indicatif de risque

A partir de 2 colonies /m<sup>2</sup>. Surveillez les bords des parcelles.

**Méthodes alternatives** 

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

« Une larve de **coccinelle** peut consommer 100 à 2000 proies pendant son développement larvaire et un adulte jusqu'à 9000 proies (50 à 70/jour). Elle sont plutôt actives le jour lorsque les températures dépassent 15 °C. Au-delà de 30 °C leur activité est fortement réduite. L'activité est maximale au printemps. »

**AUXILIAIRES ET POLLINISATEURS**  
Découvrir et développer la biodiversité fonctionnelle dans vos parcelles

Un espace web pour vous familiariser avec les enjeux de la biodiversité fonctionnelle en milieu agricole

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-contre :



## • Charançon des siliques

40 % des parcelles remontent des captures de **charançons des siliques**. Il est piégé dans 8 parcelles avec entre 1 à 21 individus par cuvette jaune. En végétation, le **nombre moyen d'individus observés est de 0,1 à 4 par plante sur la bordure et de 0,1 à 2 par plante au sein de la parcelle**.

Les parcelles sont **actuellement en dehors de la période de risque** car les siliques ne sont pas encore formées. Cependant, la surveillance doit débuter au stade E (boutons séparés) pour détecter la présence du ravageur. En cas d'arrivée précoce du ravageur avant le stade G2 et de sa diffusion dans la parcelle, le seuil de risque de 1 charançon pour 2 plantes au sein de la parcelle (au-delà des 10 m de bordure) s'applique.



Soufflet

Charançon des siliques





## • Charançon des siliques (suite)



Les débuts de vols peuvent avoir lieu à partir de 15°C. Ils sont fréquents à partir de 17°C.

Seules les larves de **charançon** sont peu nuisibles (destruction de 4 à 6 graines par siliques). Par contre, les piqûres de ce charançon au niveau des siliques constituent une porte d'entrée pour les **cécidomyies** dont les larves occasionnent la destruction de la silique entière.

Les débuts de vols peuvent avoir lieu à partir de 15°C. Ils sont fréquents à partir de 17°C.

**Seules les larves de charançon sont peu nuisibles** (destruction de 4 à 6 graines par siliques). Par contre, les piqûres de ce charançon au niveau des siliques constituent une porte d'entrée pour les cécidomyies dont les larves occasionnent la destruction de la silique entière.

### Période de risque

A partir de G2

### Seuil indicatif de risque

1 charançon pour 2 plantes en moyenne à l'intérieur du champ. L'observation des bordures est utile pour cet insecte qui les colonise préférentiellement en début d'infestation.

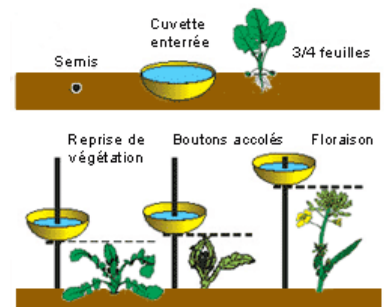
### Cuvette jaune : outil indispensable pour suivre les insectes

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...](#)



## • Sclérotinia

Pour la gestion de cette maladie, il est important de bien distinguer le stade G1 (chute des premiers pétales). Aucune parcelle du réseau n'est à ce stade.

**Les pluies pendant la floraison et durant la chute des pétales sont très favorables à la maladie.**

Les conditions actuelles sont peu favorables au développement de la maladie. Vigilance en cas de pluie au moment de la chute des pétales.

Méthodes alternatives



Rotation avec des cultures non hôtes du champignon.

- Réduction du potentiel infectieux de la parcelle par l'utilisation d'un agent fongique de lutte biologique, *Coniothyrium minitans* (souche CON/M/91-08).

B

[Liste des produits de biocontrôle](#)



## • Sclérotinia (suite)

### Période de risque

Mi-floraison au stade G1.

### Seuil indicatif de risque

Il n'existe aucun seuil de risque. Le risque est fonction :

- de la présence de cultures sensibles dans la rotation et de leur nombre (colza, pois, tournesol, soja, luzerne...)
- de la présence de sclérotinia sur la parcelle les années passées
- des conditions climatiques avant, pendant et après floraison

Le temps durant la floraison sera déterminant en permettant ou non à la maladie de s'extérioriser. Une humidité relative supérieure à 90 % au niveau du couvert végétal pendant 3 jours et une température moyenne d'au moins 10°C seront ainsi favorables à cette maladie. A cet effet, la présence de précipitations n'est pas indispensable à la maladie pour progresser.

## • Phoma

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.



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



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

La situation est assez saine et souvent plus calme que l'année dernière. Les conditions météo sèches et ensoleillées restent peu favorables au développement des maladies.

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



Des symptômes de **mycosphaerella** sont signalés sur 3 parcelles du réseau en Mayenne, Vendée et en Loire-Atlantique.



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

De l'**oïdium** est signalé dans une parcelle en Maine et Loire.



## • Hernie des crucifères

La présence de **hernie** sur les colzas est de plus en plus fréquente ces 3 dernières années. Pas de nouvelles parcelles détectées, mais des **symptômes** sont signalés hors réseau sur plusieurs parcelles de la région. Jusqu'à 80-100% des plantes sont touchées dans certaines situations. Une année qui reste à forte pression



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



Soufflet



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) **soillés 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

### 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.

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

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

- 2 en Maine-et-Loire (1 pois d'hiver et 1 féverole d'hiver)

### Stade phénologique et état des cultures

La parcelle de **pois d'hiver** est au stade **8 feuilles**.

La parcelle de **féverole d'hiver** est au stade de **8 feuilles**.

### • Maladies foliaires

Les parcelles de **pois** sont globalement saines.

Les parcelles de **féverole** en Maine-et-Loire présentent toujours des symptômes de **botrytis** sur 10% des plantes, mais avec une surface foliaire touchée plutôt faible (< 5 %).

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



**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



**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) :





## ● Implantation des protéagineux de printemps

Les levées de protéagineux de printemps sont en cours. 2 principaux ravageurs sont à surveiller.

## ● Ravageurs des protéagineux

### Sitones

Pas d'observation dans le réseau cette semaine.

Observez vos parcelles à moins de 6 feuilles.

### 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.



Terres Inovia

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



Sitona adulte

CAPDL

### 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

### 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.



Terres Inovia





# BIODIVERSITE UTILE DANS LES PARCELLES

## • Auxiliaires actuellement observés dans les parcelles

### Carabes

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

En savoir plus...



CADPL

Carabe

### AUXILIAIRES ET POLLINISATEURS

Découvrir et développer la biodiversité fonctionnelle dans vos parcelles



## • Notes nationales

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



# A SURVEILLER



## Focus sur des organismes réglementés à surveiller

***Spodoptera frugiperda*** (chenille légionnaire d'automne) – organisme de quarantaine  
***Spodoptera litura*** (noctuelle orientale) – organisme de quarantaine

*S. frugiperda* présent à Chypre et aux Îles Canaries, détecté en Grèce et en Roumanie en 2023

**Plantes hôtes majeures** : Maïs, sorgho, cucurbitacées, solanacées, oignons, chrysanthèmes, œillets, pélarгонium...

**Période d'observation optimale** : De juillet à septembre

Introduction via végétaux ou légumes infestés et vol migratoire de l'insecte

**Symptômes principaux** : Feuilles consommées, bourgeons mangés, tiges minées, épis et fruits creusés par les larves



Larve de *S. frugiperda*  
(jusqu'à 4,5 cm de long)



*S. frugiperda* adulte  
(jusqu'à 1,7 cm de long)



Larve de *S. litura*  
(jusqu'à 3,2 cm de long)



*S. litura* adulte  
(longueur 1,5 à 2 cm)

Pour plus d'information : *S. frugiperda* : [https://fichesdiag.platforme-esv.fr/fiches/Fiche\\_Diagnostique\\_LAPHFR\\_Spodoptera\\_frugiperda.pdf](https://fichesdiag.platforme-esv.fr/fiches/Fiche_Diagnostique_LAPHFR_Spodoptera_frugiperda.pdf)  
*S. litura* : <http://ephytia.inra.fr/fr/C/22570/Vigi-Semences-Spodoptera-litura-Noctuelle-orientale>

Direction régionale de l'alimentation, de l'agriculture et de la forêt des Pays de la Loire – janvier 2025

[Pour en savoir plus sur les organismes réglementés...](#)

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 : 31/03/2025

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.

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

**Le niveau de risque est maintenant estimé que pour les semis tardifs :**

