

ACTUALITÉS

Céréales

Epi 1 cm à 3 nœuds
Rouille jaune à surveiller sur variété sensible.

Colza

Floraison en cours : stade F1 à G2. Vigilance sclérotinia avec les précipitations annoncées. Forte activité des charançons des siliques.
Assez calme en maladie.

Maïs

Semis en cours.

Protéagineux

Botrytis sur féverole d'hiver.
Sitones sur pois de printemps

Notes nationales biodiversité

A surveiller

Faux carpocapse

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

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 de variétés sensibles et semis précoces

- pour les autres parcelles :

Rouille jaune :

- pour les variétés sensibles en période de risque :

- pour les autres situations :

Rouille brune :

- pour les parcelles à 2 nœuds et + :

Rouille naine :

- pour les parcelles de variétés sensibles :

- pour les autres :

Colza

Charançon des siliques :

- pour les parcelles à G2 et +

Pucerons cendrés :



Sclérotinia :



Les curseurs de risque utilisés ont pour objectif de synthétiser l'ensemble des informations : observations, période de risque, données météo, modèles, ... sauf lorsque cela est précisé

1 = risque faible; 2 = risque assez faible; 3 = risque moyen; 4 = risque assez fort; 5 = risque fort

ABONNEMENT BSV

Retrouvez le bulletin de santé du végétal sur le web...

- www.draaf.pays-de-la-loire.agriculture.gouv.fr
- www.pays-de-la-loire.chambres-agriculture.fr
- www.polleniz.fr

... ou inscrivez-vous en ligne pour être informé directement par mail de chaque nouvelle parution : <https://pays-de-la-loire.chambres-agriculture.fr/innovation-rd/agronomie-vegetal/bulletins-techniques-dont-bsv/bsv-pays-de-la-loire/abonnez-vous-gratuitement-aux-bsv/>



P REVISIONS METEO

Tableau des prévisions températures et précipitations

	St-Philbert-de-Grand-Lieu (44)	Feneu (49)	Andouillé (53)	Beaufay (72)	Venansault (85)
mer. 9 avr. 2025	13°C / 6°C / 19°C / 0mm	12°C / 3°C / 20°C / 0mm	11°C / 2°C / 19°C / 0mm	11°C / 2°C / 19°C / 0mm	12°C / 5°C / 19°C / 0mm
jeu. 10 avr. 2025	13°C / 7°C / 20°C / 0mm	13°C / 6°C / 20°C / 0mm	12°C / 6°C / 19°C / 0mm	11°C / 5°C / 19°C / 0mm	13°C / 8°C / 20°C / 0mm
ven. 11 avr. 2025	14°C / 8°C / 22°C / 0mm	14°C / 6°C / 22°C / 0mm	13°C / 5°C / 21°C / 0mm	12°C / 4°C / 21°C / 0mm	15°C / 8°C / 22°C / 0mm
sam. 12 avr. 2025	14°C / 9°C / 20°C / 0.3mm	14°C / 7°C / 21°C / 0.3mm	14°C / 7°C / 21°C / 0.3mm	14°C / 7°C / 22°C / 0.6mm	14°C / 10°C / 19°C / 0mm
dim. 13 avr. 2025	13°C / 9°C / 18°C / 0.6mm	13°C / 10°C / 18°C / 0.9mm	13°C / 8°C / 17°C / 1.5mm	13°C / 10°C / 16°C / 8.4mm	13°C / 9°C / 17°C / 0.3mm
lun. 14 avr. 2025	14°C / 9°C / 20°C / 5.4mm	14°C / 9°C / 18°C / 0.9mm	13°C / 7°C / 19°C / 0.3mm	14°C / 9°C / 19°C / 0mm	14°C / 9°C / 19°C / 3mm
mar. 15 avr. 2025	11°C / 8°C / 13°C / 3mm	11°C / 8°C / 14°C / 6.6mm	11°C / 8°C / 15°C / 5.4mm	12°C / 9°C / 15°C / 7.2mm	11°C / 8°C / 13°C / 8.1mm
mer. 16 avr. 2025	8°C / 7°C / 9°C / 35.4mm	9°C / 8°C / 10°C / 41.4mm	8°C / 7°C / 9°C / 32.4mm	10°C / 8°C / 11°C / 15.6mm	8°C / 7°C / 8°C / 33.6mm
jeu. 17 avr. 2025	9°C / 8°C / 11°C / 18mm	10°C / 9°C / 11°C / 26.4mm	10°C / 9°C / 11°C / 17.7mm	11°C / 10°C / 12°C / 28.5mm	9°C / 8°C / 11°C / 24.6mm

Données issues de : Weather Measures

Après une période sans précipitations et très douce pour la saison jusqu'à la fin de la semaine, les températures devraient baisser significativement avec l'arrivée d'une perturbation (très) pluvieuse en début de semaine prochaine.

CEREALES

Réseau d'observation

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

- 32 blés tendres, 1 blé dur, 9 orges, 3 triticales.
- 14 Loire-Atlantique, 12 Maine-et-Loire, 6 Mayenne, 5 Sarthe et 8 Vendée.

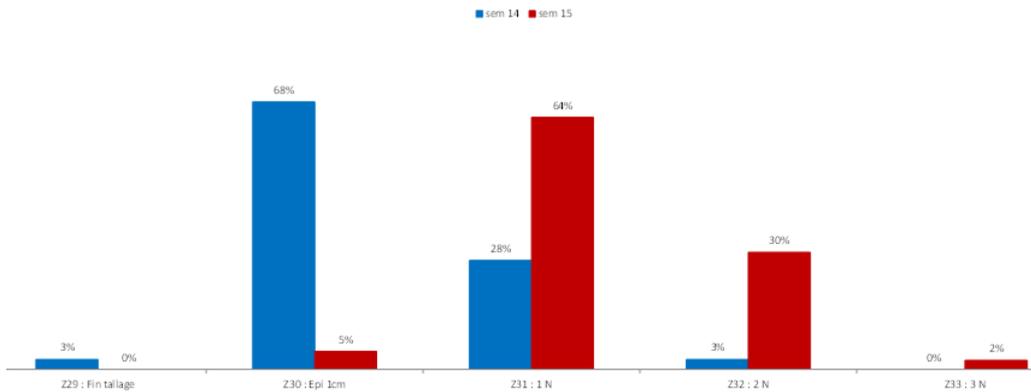
Stade phénologique et état des cultures

Les parcelles du réseau sont entre les stades **épi 1 cm** et **3 nœuds** . Les stades progressent assez rapidement avec la douceur actuelle. 2/3 des parcelles sont à 1 nœud et environ 1/3 à 2-3 nœuds.



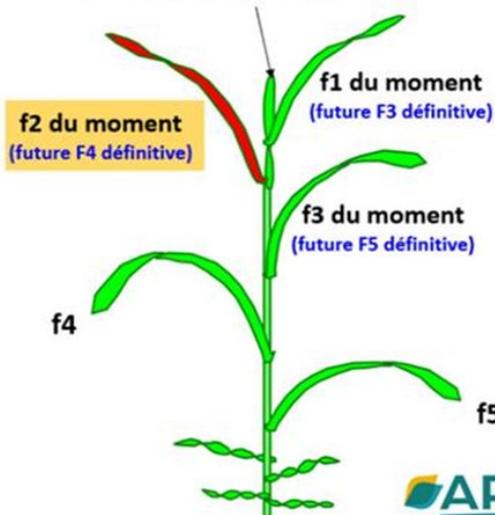
CEREALES (suite)

Stades des parcelles de céréales du réseau
 (en % du total de parcelles de céréales observées)



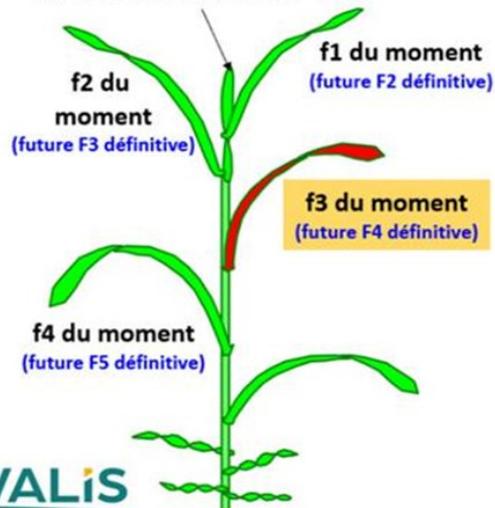
Au stade 2 nœuds (Z32)
 la F2 définitive est pointante

F2 définitive pointante
 Non comptée en cours d'émergence
 (inférieure à la f. précédente <50%)



Au stade dernière feuille (Z37)
 la F1 définitive est pointante

F1 définitive pointante
 Non comptée en cours d'émergence
 (inférieure à la f. précédente <50%)



Même si les symptômes s'estompent, des **taches physiologiques** sur plantes sont toujours signalées sur 3 parcelles du réseau.

Des symptômes de **JNO (Jaunisse nanisante de l'orge)** sont remontés dans 3 parcelles (2 blés et 1 orge) du réseau en Vendée, Loire-Atlantique et Maine-et-Loire pour des semis entre le 28/10 et le 15/11.

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

Des symptômes de **maladie des pieds chétifs** sont signalés sur une parcelle d'orge en Vendée (maladie virale transmise par des cicadelles à l'automne).



CEREALES (suite)

Des **criocères des céréales** sont observés dans 5 parcelles du réseau. Ces insectes ne sont pas nuisibles.



Œuf de criocère sur blé

CAPDL



Larve de criocère sur blé

CAPDL



Adulte de criocère sur blé

Soufflet 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



Avant passage du doigt

ARVALIS



Après passage du doigt

ARVALIS

Reconnaissance piétin verse

Méthodes alternatives



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

- sensibilité variétale
- Agronomie
- Climat de l'année

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



• Piétin verse

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

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

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

() : à confirmer

Source : CTPS(GEVES) / ARVALIS

Pour le **risque agronomique**, il faut prendre en compte :

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

• Autres maladies du pied

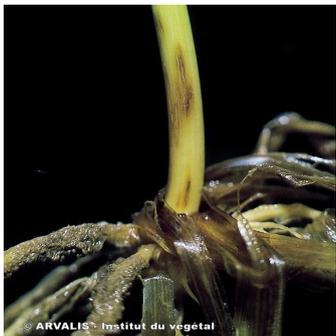
De la **fusariose sur tige** est signalée sur une parcelle de blé dur en Vendée sur 5 % des tiges.

Des symptômes de **rhizoctone** sont signalés sur 1 parcelle en Loire-Atlantique sur 10 % des plantes.

D'autres symptômes de **maladies du pied** (pas toujours identifiés) sont observés dans les parcelles hors réseau et sur une parcelle du réseau en Loire-Atlantique.



Reconnaître les différentes maladies du pied

		
<p>Piétin verse</p> <p>Plaque noire (stroma) sur la gaine inférieure qui résiste au passage du doigt, toujours située en dessous du premier nœud.</p>	<p>Rhizoctone</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>Fusariose sur tige</p> <p>Tache brun violacé ayant la forme d'un trait de plume qui suit les nervures.</p>



• Oïdium

Observations et analyse du risque

De l'**oïdium** est signalé sur 2 parcelles du réseau avec 10 à 20 % de plantes touchées sur les F3 uniquement. Sur une parcelle d'orge dans la Sarthe, variété KWS Exquis (peu sensible) : moins de 10 % des F3 sont touchées et sur une parcelle de blé tendre, variété Complice (peu sensible), moins de 20 % des 3 dernières feuilles sont touchées. Des symptômes sont également signalés hors réseau sur triticale en Vendée.

Des températures comprises entre 5 et 20° C ainsi qu'une forte humidité nocturne et un temps chaud et sec en journée sont favorables à la maladie. Les conditions actuelles sont **assez favorables** à son développement.

Période de risque

À partir du stade « épi 1 cm ».

Seuil indicatif de risque

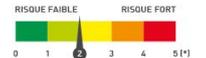
- Variétés sensibles : présence de plus de 20% de F3, F2 ou F1 déployées atteintes sur au moins 5 % de la surface foliaire
- Variétés tolérantes : présence de plus de 50% de F3, F2 ou F1 déployées atteintes sur au moins 5 % de la surface foliaire

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

Cette semaine, la septoriose est signalée dans 13 parcelles du réseau sur au moins l'une des 3 dernières feuilles. Le risque septoriose est actuellement **faible**, il est **modéré** pour les semis précoces en variétés sensibles.

- Pour les parcelles à **épi 1cm** :

Feuille du moment	Nombre de parcelles renseignées	Nombre de parcelles avec symptômes
F3	2	1 (10 % des F3 touchées)
F2	2	0
F1	2	0

- Pour les parcelles à **1 nœud** :

Feuille du moment	Nombre de parcelles renseignées	Nombre de parcelles avec symptômes
F3	21	7 (10 à 100 % des F3 touchées) Moyenne=38 %
F2	21	0 (moins de 30 % des F2 touchées)
F1	21	3 (10 à 30 % des F3 touchées) Moyenne=16 %



• Septoriose (suite)



Pour les variétés sensibles
et semis précoces



Pour les autres parcelles

- Pour les parcelles à 2 nœuds (début de la période de risque)

Feuille du moment	Nombre de parcelles renseignées	Nombre de parcelles avec symptômes
F3	7	5 (10 à 30 % des F3 touchées) Moyenne=16 %
F2	7	1 (20 % des F2 touchées)
F1 (future F3 définitive)	7	0

Sur les parcelles touchées, 1 à 30 % de la surface foliaire des F3 du moment présentent des symptômes.

La septoriose est favorisée par des précipitations régulières qui font monter la maladie sur les étages foliaires supérieurs. Les conditions actuelles ne sont pas favorables cette semaine mais pourraient le devenir la semaine prochaine avec le retour des pluies.

Modèle septolis (Arvalis)

Cette année, les modélisations se feront pour 1 station météo par département et pour 2 variétés de niveau de sensibilité différents, 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

Le tableau ci-dessous présente la **synthèse des modélisations** réalisées au 7 avril.

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.

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	D	m	f	m	f	f
49	ANGERS	D	m	f	f	f	f
53	LAVAL	d	f	f	f	f	f
72	LE MANS	m	f	f	f	f	f
85	LA ROCHE SUR YON	D	m	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

Pour les variétés sensibles (RGT Sacramento, KWS Ultim...) :

- Le seuil de contamination est atteint pour des semis précoces (15/10) en Loire-Atlantique, Maine-et-Loire et Vendée.
- Le seuil de contamination sera atteint cette semaine pour les semis précoces dans la Sarthe.

Pour des variétés peu sensibles :

- Le seuil de contamination pourrait être atteint la semaine prochaine pour des semis précoces en Loire-Atlantique.

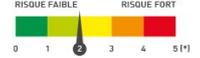
Pour toutes les autres situations, le seuil de contamination n'est pas atteint.



• Septoriose (suite)



Pour les variétés sensibles
et semis précoces



Pour les autres parcelles

Méthodes alternatives



Des produits de biocontrôle existent :

Les produits de biocontrôle sont listés dans la note de service DGAL/SDSPV/2022-949 datant du 22/01/2025.

[Télécharger la liste](#)

Période de risque

À partir du stade 2 nœuds.

Seuil indicatif de risque

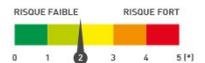
Au stade 2 nœuds :

- 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



CAPDL
Septoriose sur blé

• Helminthosporiose (orge)



Pour les parcelles à 1 nœud et +

Observations et analyse du risque

La maladie est présente sur 2 parcelles du réseau sur 10 à 20 % des F3. Les variétés concernées sont KWS Exquis (peu sensible) et LG Zebra (assez sensible à peu sensible). La grande majorité des parcelles est en période de risque. Une hygrométrie élevée et des températures entre 10 et 25° C sont optimales pour le développement de cette maladie. Les conditions sont **assez favorables** actuellement.

Période de risque

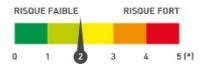
À partir de 1 nœud.

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



CAPDL
Helminthosporiose



Pour les parcelles à 2 nœuds et +

• Rhynchosporiose (orge et triticale)

Observations et analyse du risque

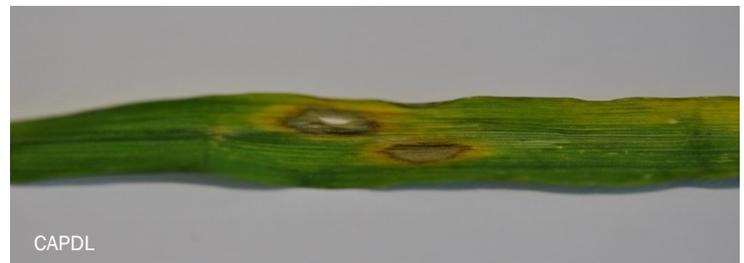
5 parcelles d'orge entre 1 et 3 nœuds présentent des **symptômes de rhynchosporiose** sur les F3 du moment avec 10 à 40 % des F3 touchées (LG Zebra et LG Zorica : assez sensibles à peu sensibles). 1 parcelle de triticale (Ramdam) est aussi concernée sur moins de 10 % de F3. Des pluies régulières, une forte hygrométrie et des températures entre 15 et 20° C sont particulièrement favorables à la maladie. Les conditions des prochains jours pourraient être favorables au développement de la maladie.

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



Pour les parcelles à 2 nœuds et +

Observations et analyse du risque

La maladie n'est pas observée dans le réseau. Quelques rares signalements sont faits hors réseau (variété Prestance, peu sensible) La majorité des parcelles est en période de risque

La rouille brune est favorisée par des températures de 10 à 20°C, une humidité nocturne et la présence de rosée matinale avec un temps plus sec en journée.

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

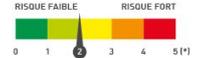
CAPDL



• Rouille jaune



Pour les variétés sensibles
en période de risque



Pour les autres situations

Observations et analyse du risque

1 parcelle du réseau présente des symptômes sur 10 % des F3 du moment (parcelle à 1 nœud, variété LG Absalon : assez résistant) en Vendée. Hors réseau, des symptômes sont fréquemment observés en Vendée sur blé tendre (ex : prestance : assez sensible) et blé dur (ex : variété RGT Voilur : assez résistant) et les premières pustules sont identifiées sur RGT Sacramento en Mayenne.

Les parcelles sont en période de risque, **la vigilance est de mise**.

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

Symptômes (en foyers) : pustules jaunes parfois orangées alignées le long des nervures.



Pustules de rouille jaune alignées



Rouille jaune sur épis.

Seuils indicatifs de risque

- Pour les variétés sensibles (note ≤ 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.

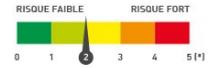
Levier variétal : malgré les évolutions de souches, le levier variétal reste le meilleur levier agronomique pour lutter contre la rouille jaune.



Rouille jaune



• Rouille naine (orge)



Observations et analyse du risque

Une parcelle à 1 nœud en Mayenne indique de la **rouille naine** sur 40 % des F3 (LG Zebra : peu sensible). Hors réseau, la maladie est observée en Maine-et-Loire. Les parcelles sont en 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.

pour les parcelles de
variétés sensibles

pour les autres



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



COLZA

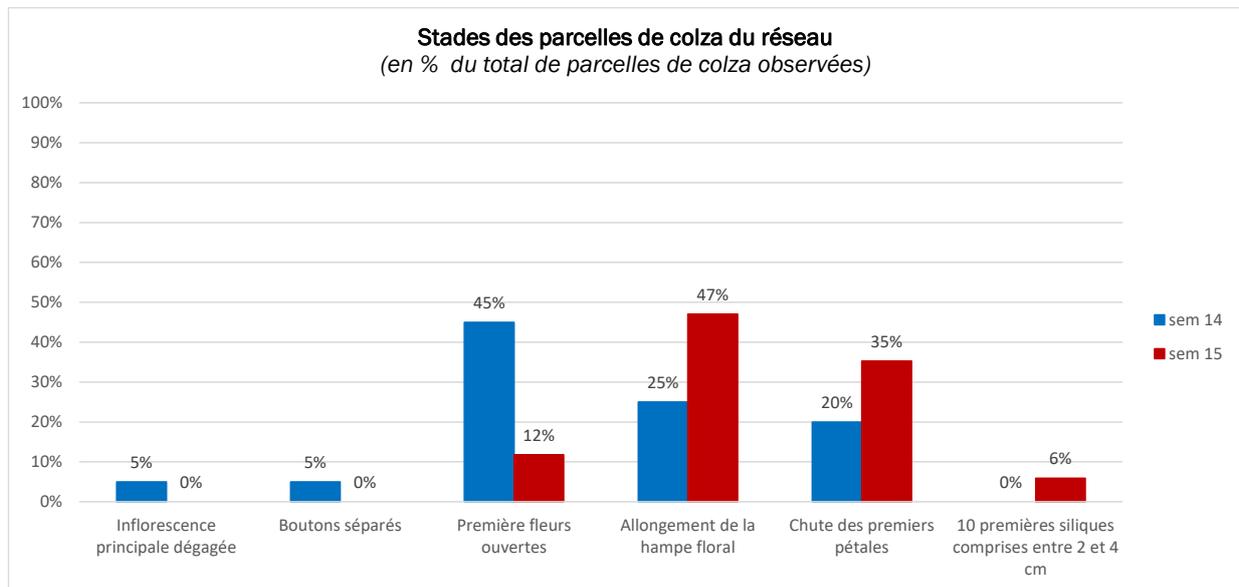
Réseau d'observation

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

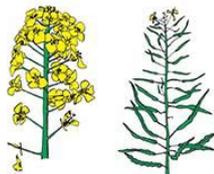
- 3 Loire-Atlantique, 4 Maine-et-Loire, 5 Mayenne, 3 Sarthe et 2 Vendée

Stade phénologique et état des cultures

Les stades des colzas du réseau vont de premières fleurs ouvertes (F1) à 10 première siliques entre 2 et 4 cm (G2) pour des parcelles au sud de la région. La floraison se poursuit sur la région avec les conditions ensoleillées jusqu'à fin de semaine.



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

Source : Terres Inovia



Les colzas sont en fleur.

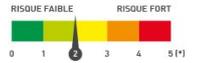
La réglementation sur l'utilisation des produits phytopharmaceutiques a été modifiée pour renforcer la **protection des abeilles et des insectes pollinisateurs** : l'arrêté ministériel du 20 novembre 2021 prévoit désormais une évaluation et une autorisation spécifiques pour l'utilisation de tous les 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



• Pucerons cendrés

Observations et analyse du risque

Ils sont signalés dans une parcelle du réseau en Vendée avec 1 colonie /m² dans la parcelle. Le seuil n'est pas atteint. Les conditions actuelles sont **favorables** aux pucerons mais les **auxiliaires** sont aussi visibles et actifs dans les parcelles.

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

Les parcelles sont actuellement en période de risque.

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



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 :

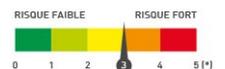
Période de risque

Mi-floraison au stade G4.

Seuil indicatif de risque

A partir de 2 colonies /m². Surveillez les bords des parcelles.

• Charançon des siliques



Observations et analyse du risque

Pour les parcelles à G2 ou plus

13 des 17 parcelles du réseau remontent des captures de **charançons des siliques**. En moyenne, 10 individus sont piégés par cuvette (de 1 à 60). En végétation, ils sont observés sur 10 parcelles avec 0.2 à 6 individus par plante en moyenne.

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.

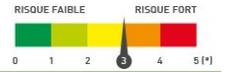
La vigilance est de mise car les conditions sont favorables au ravageur avec l'absence de pluie jusqu'à la fin de semaine.

Aucune **cécidomyie** n'est observée actuellement.



Soufflet

Charançon des siliques



Pour les parcelles à G2 ou plus

• Charançon des siliques (suite)



Les débuts de vols de charançons 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.

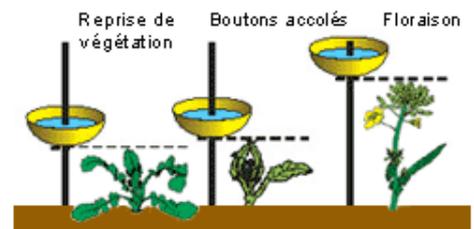
Cuvette jaune : outil indispensable pour suivre les insectes

La cuvette doit toujours être comme « posée » sur la végétation. Le fond de la cuvette suit le niveau supérieur de la végétation.

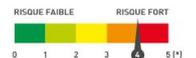
Placer la cuvette à au moins 10 m de la bordure de la parcelle.

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). Les parcelles sont en période de risque. **Le retour de la pluie en fin de semaine pourrait favoriser la développement de la maladie.**

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

Vigilance en cas de pluie au moment de la chute des pétales.

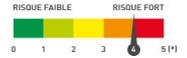


Rotation avec des cultures non hôtes du champignon.

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



[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

Pas de signalement cette semaine.



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.

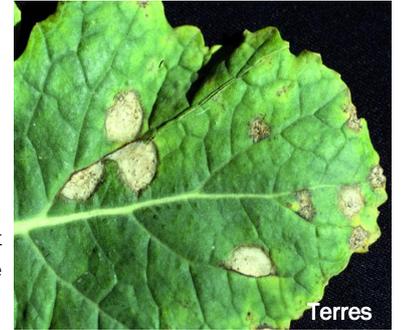


• Maladies foliaires

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.

Des symptômes de **pseudocercospora** sont signalés sur une parcelle dans la Sarthe sur 10 % des plantes.

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 2 parcelles du réseau en Mayenne et en Loire-Atlantique.



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

• Hernie des crucifères

La présence de **hernie** sur les colzas est de plus en plus fréquente ces 3 dernières années. 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



• Hernie des crucifères



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

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

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

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

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](#)



MAIS

Réseau d'observation

1 parcelle est renseignée cette semaine sur Vigicultures avec la répartition suivante :

- 1 Sarthe

Stade phénologique et état des cultures

Avec les températures douces et l'absence de précipitations, la préparation des sols et les premiers semis de maïs ont débuté dans de **bonnes conditions** dans plusieurs secteurs de la région.

La parcelle du réseau est **en cours de levée**.

• Limaces

Observations et analyse de risque

Les conditions actuelles sont peu favorables aux **limaces** mais le retour de précipitations en fin de semaines nécessiteront une vigilance accrue. **Positionnez vos pièges !**

Sur maïs, les limaces sont à surveiller jusqu'au stade 6 feuilles.



2 espèces de limaces sont particulièrement nuisibles en grandes cultures :

- La limace grise (*Deroceras reticulatum*) : couleur rose violacé pour les jeunes, gris beige (plus ou moins foncé) pour les adultes. Sa taille adulte au repos est de 4 à 5 cm. Les dégâts sont majoritairement aériens.
- La limace noire (*Arion hortensis*) : couleur gris bleuâtre pour les jeunes, noire plus les adultes. Elle est plus petite que la limace grise : sa taille adulte au repos est de 2.5 à 4 cm. Les dégâts sont principalement souterrains.

Méthodes alternatives



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

Des **auxiliaires de cultures, prédateurs de limaces** peuvent aussi s'y trouver comme [les carabes](#) et [les staphylyns](#). Ils profitent de l'abri fourni par le piège et des limaces présentes pour s'alimenter. Ils peuvent permettre de réguler l'activité des limaces dans les parcelles.

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





P

ROTEAGINEUX D'HIVER ET DE PRINTEMPS

Réseau d'observation

3 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) et 1 Mayenne (pois protéagineux de printemps).

Stade phénologique et état des cultures

La parcelle de **pois d'hiver** est au stade **12 feuilles**.

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

La parcelle de **féverole d'hiver** est au stade **début floraison**.

• Maladies foliaires

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

La parcelle de **féverole** en Maine-et-Loire présente toujours des symptômes de **botrytis** sur 10% des plantes. Du botrytis est aussi signalé hors réseau.

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

Au début du cycle des protéagineux de printemps, 2 principaux ravageurs sont à surveiller.

• Ravageurs des protéagineux

Sitones

La parcelle de pois de printemps présentent des dégâts de **sitones** (en moyenne 1 morsure /plante). Observez vos parcelles à moins de 6 feuilles. Les conditions actuelles sont favorables aux sitones.

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



Sitone 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

Coccinelles



Coccinelles

La météo ensoleillée est favorable à l'activité des auxiliaires dans les parcelles.

En savoir plus :



• Notes nationales

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



A SURVEILLER



Focus sur des organismes réglementés à surveiller

Thaumatotibia leucotreta (faux carpocapse)
organisme de quarantaine

Quelques interceptions en Europe depuis 2010

Plantes hôtes majeures: Agrumes, aubergines, poivrons, pêchers, rosiers, vigne...

Période d'observation optimale : Période végétative des végétaux concernés



Introduction via fruits infestés puis propagation par vol de l'insecte

Symptômes principaux : Présence de piqûres sur fruit, avec présence de larves à l'intérieur



Larve de *T. leucotreta*
(longueur : 1,5 à 2 cm)



T. leucotreta adulte (longueur : 1,5 à 2 cm)



Marja van der Straten



Marja van der Straten



Marja van der Straten

Piqûre sur rose et agrume

Pour plus d'information : <https://gd.eppo.int/taxon/ARGPLE>

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

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

