

ACTUALITÉS

Céréales

Epi 1cm à début floraison. Rouille jaune à surveiller sur variétés sensibles. Pression plus faible pour les autres maladies.

Colza

Formation des siliques : stade G2 à G4.. Activité des charançons des siliques et cécidomyies. Montée de mycosphaerella sur feuilles au sud de la région.

Maïs et Tournesol

Semis en cours. Stade semis à 4 feuilles.

Protéagineux

Botrytis sur féverole d'hiver.

Notes nationales biodiversité

A surveiller

Datura

L'échophyto ligérien

Retrouver les actualités d'Écophyto en Pays de la Loire

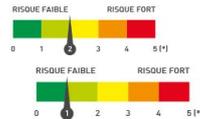
Accéder au site de la Surveillance Biologique du Territoire en cliquant [ici](#)

CURSEURS DE RISQUE

Céréales

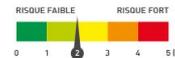
Oïdium :

- pour les variétés sensibles :
- pour autres en période de risque :



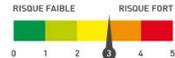
Helminthosporiose :

- pour les parcelles à 1 nœud et + :



Rhynchosporiose :

- pour les parcelles à 1 nœud et + :



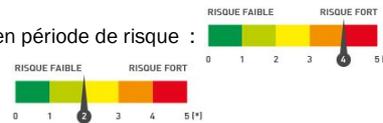
Septoriose :

- pour les parcelles de variétés sensibles et semis précoces :
- pour les autres parcelles :



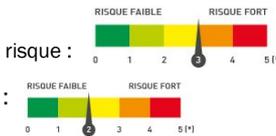
Rouille jaune :

- pour les variétés sensibles en période de risque :
- pour les autres situations :



Rouille brune :

- pour les variétés sensibles en période de risque :
- pour les autres 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 :



Tournesol

Pucerons :



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. 30 avr. 2025	19°C 12°C 26°C	0mm		20°C 11°C 27°C	0mm		19°C 10°C 26°C	0mm		20°C 12°C 27°C	0mm		20°C 15°C 25°C	0mm	
jeu. 1 mai 2025	17°C 13°C 21°C	0.1mm		19°C 12°C 24°C	0.3mm		18°C 13°C 23°C	0mm		19°C 12°C 25°C	0.2mm		17°C 14°C 20°C	0.1mm	
ven. 2 mai 2025	20°C 14°C 27°C	0mm		21°C 13°C 28°C	0mm		19°C 11°C 26°C	0mm		20°C 13°C 27°C	0mm		20°C 14°C 26°C	0mm	
sam. 3 mai 2025	19°C 13°C 23°C	0mm		19°C 15°C 23°C	2.1mm		18°C 15°C 20°C	7.2mm		18°C 15°C 22°C	8.7mm		18°C 12°C 22°C	0.3mm	
dim. 4 mai 2025	16°C 12°C 20°C	1.5mm		17°C 12°C 22°C	5.7mm		15°C 13°C 18°C	1.2mm		16°C 12°C 19°C	0.9mm		16°C 12°C 21°C	0.9mm	
lun. 5 mai 2025	12°C 9°C 14°C	2.7mm		12°C 8°C 16°C	0mm		11°C 5°C 16°C	0mm		11°C 6°C 17°C	0mm		13°C 10°C 16°C	1.8mm	
mar. 6 mai 2025	12°C 7°C 17°C	0.9mm		11°C 7°C 16°C	5.7mm		10°C 4°C 15°C	2.7mm		10°C 5°C 16°C	6.6mm		12°C 8°C 17°C	0mm	
mer. 7 mai 2025	10°C 5°C 16°C	0.3mm		10°C 4°C 15°C	0mm		9°C 3°C 14°C	0mm		9°C 3°C 14°C	0mm		11°C 6°C 15°C	0.3mm	
jeu. 8 mai 2025	11°C 5°C 15°C	0.3mm		10°C 3°C 16°C	0mm		9°C 2°C 14°C	0.6mm		10°C 3°C 15°C	0.6mm		11°C 5°C 16°C	0mm	

Données issues de : Weather Measures

Les températures seront chaudes pour la saison jusqu'à la fin de la semaine avec des maximales qui pourraient dépasser les 25 °C. Le temps risque ensuite de tourner à l'orage avec des précipitations ce week-end et le retour d'un temps plus frais en début de semaine prochaine.

CEREALES

Réseau d'observation

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

- 28 blés tendres, 2 blés durs, 10 orges, 2 triticales.
- 11 Loire-Atlantique, 11 Maine-et-Loire, 6 Mayenne, 5 Sarthe et 12 Vendée.

Stade phénologique et état des cultures

Les parcelles du réseau sont entre les stades **épi 1 cm** (parcelles semées fin janvier) et **début floraison**.

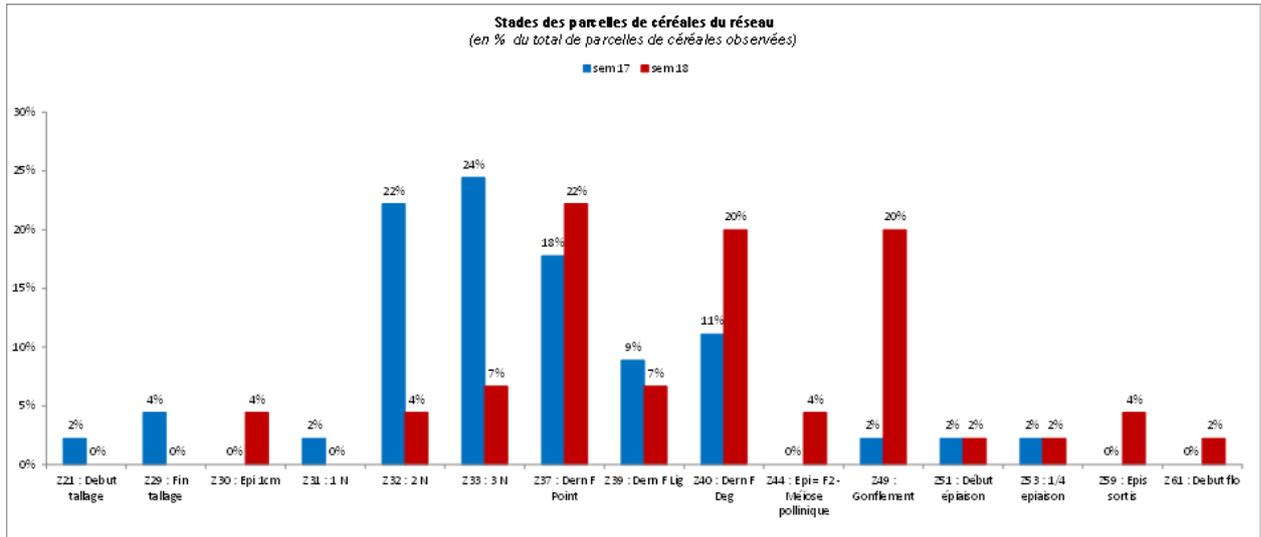
La **dernière feuille** est sortie sur la majorité des parcelles.

En Mayenne et dans la Sarthe, certaines parcelles de céréales **souffrent du manque d'eau et des enroulements de feuilles voire des pertes de talles** sont signalés.

La douceur de la semaine devrait accélérer le développement des céréales.



CEREALES (suite)



Bien identifier les différents stades de la floraison



Début floraison : sortie de quelques étamines dans la partie médiane des épis

Fin floraison : 50% des épis portent des étamines sur l'ensemble des épillets

Début floraison



Mi floraison



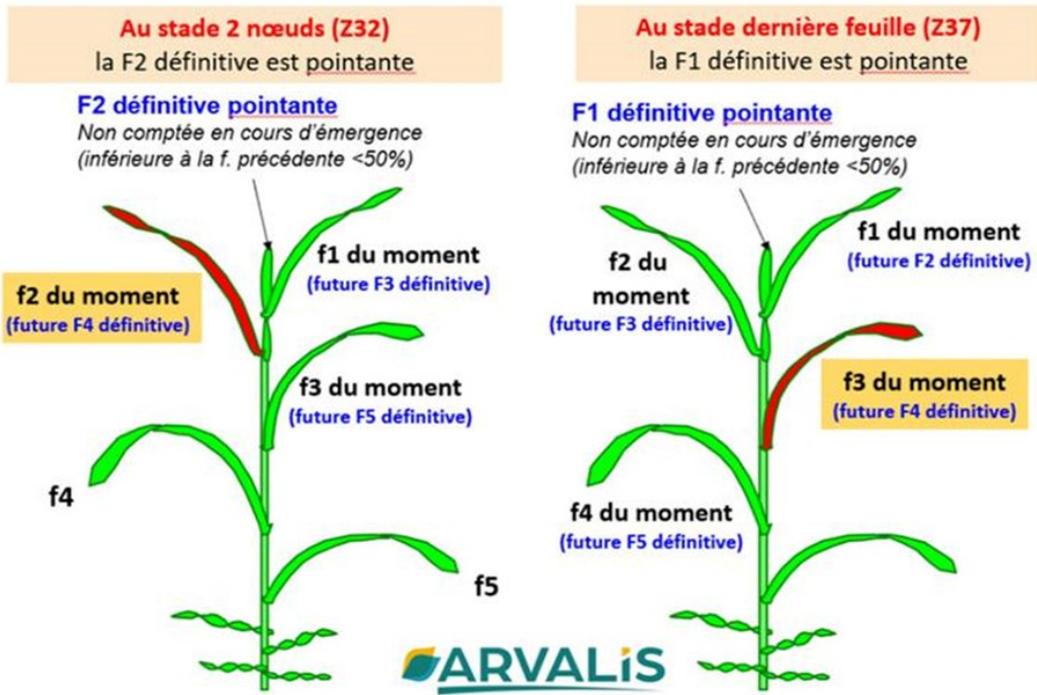
Fin floraison



Source : Arvalis



CEREALES (suite)



Des **tâches physiologiques** sur plantes sont signalées sur 11 parcelles du réseau.

Des symptômes de JNO sont visibles dans quelques parcelles du réseau et hors réseau. Une pression plus importante que l'année dernière, notamment sur des semis de fin octobre.

Présence de **dégâts (traces) de mineuse Agromyza** sur une parcelle de blé en Maine-et-Loire.

Des **criocères des céréales** sont observés de plus en plus fréquemment dans 12 parcelles du réseau. **Ces insectes ne sont pas nuisibles.**



Œuf de criocère sur blé



Larve de criocère sur blé



Adulte de criocère sur blé



CEREALES (suite)

• Maladies du pied

De la **fusariose** sur bas de tige est signalée hors réseau sur 1 parcelle en Vendée.

Des symptômes de **rhizoctone** sont signalés sur 2 parcelles en Vendée (triticale et blé) sur 1 à 20% des plantes.

Des symptômes de **piétin verse** sont signalés sur 10% des plantes d'une parcelle de Maine-et-Loire.



Reconnaître les différentes maladies du pied

<p align="center">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 align="center">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 align="center">Fusariose sur tige</p> <p>Tache brun violacé ayant la forme d'un trait de plume qui suit les nervures.</p>

• Oïdium



Pour les variétés sensibles

Pour les autres parcelles

Observations et analyse du risque

De l'**oïdium** est signalé **sur blé** :

- une parcelle en Maine-et-Loire avec 50 % des F3 et 30 % des F2 touchées (variété Complice, peu sensible)
- une parcelle en Loire-Atlantique avec 70 % des F3 touchées et 40% des F2 (KWS Sphère, sensible).

De l'**oïdium** est signalé sur **triticale** :

- une parcelle en Maine-et-Loire sur 30 % des F3 (variété Ramdam)

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 seront moins favorables à son développement dans les prochains jours. **Surveillez les variétés sensibles.**



• Oïdium (suite)

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.

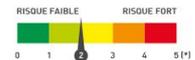


Oïdium sur feuille de blé tendre

• Septoriose



Pour les variétés sensibles
et semis précoces



Pour les autres parcelles

Observations et analyse du risque

Cette semaine, la septoriose est signalée dans **12 parcelles** du réseau entre les stades dernière feuille pointante et gonflement sur au moins l'une des 3 dernières feuilles (26% des parcelles du réseau touchées sur au moins une des 3 dernières feuilles).

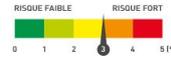
Le risque septoriose est en **progression sur variétés sensibles et reste assez faible sur variétés peu sensibles.**

Feuille du moment	Nombre de parcelles renseignées	Nombre de parcelles avec symptômes
F3	45	12 (10 à 100% des F3 touchées) Moyenne = 29%)
F2	45	4 (10 à 30% des F2 touchées)
F1	45	2 (20% des F1 touchées)

La septoriose est favorisée par des précipitations régulières qui font monter la maladie sur les étages foliaires supérieurs. Les conditions annoncées pour cette semaine ne sont pas favorables à la montée de la maladie sauf en cas de pluies en fin de semaine.



• **Septoriose (suite)**



Pour les variétés sensibles
et semis précoces



Pour les autres parcelles

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 29 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.

Prévisions SEPTOLIS au 28 avril 2025 Source Arvalis, données météo réelles jusqu'au 28/04/25 - Prévisions jusqu'au 06/05/25

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

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 ou dépassé pour les variétés sensibles quelles que soient les dates de semis

Le seuil de contamination est atteint ou le sera cette semaine pour les variétés peu sensibles quelles que soient les dates de semis sauf pour la station de Laval où il sera atteint la semaine prochaine (moins de précipitations que sur le reste de la région jusqu'à maintenant).

Des produits de biocontrôle existent :

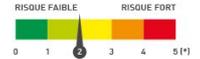
Les produits de biocontrôle sont listés dans la note de service DGAL datant du 22/01/2025. [Télécharger la liste](#)



• Septoriose (suite)



Pour les variétés sensibles
et semis précoces



Pour les autres parcelles

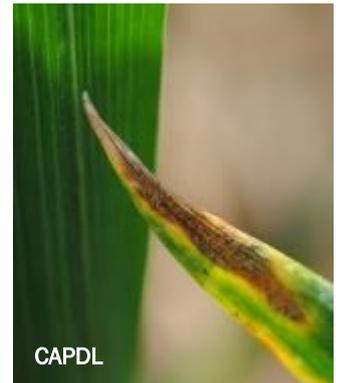
Période de risque

À partir du stade 2 nœuds.

Seuil indicatif de risque

Au stade 2 nœuds :

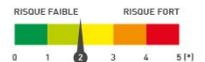
- Variétés sensibles : 20 % des F2 du moment déployées (F4 définitive) présentant des symptômes.
- Variétés peu sensibles : 50 % des F2 du moment déployées (F4 définitive) présentant des symptômes



CAPDL

Septoriose sur blé

• Helminthosporiose (orge)



Pour les parcelles à 1 nœud et +

Observations et analyse du risque

Cette maladie est signalé sur orge sur :

- 1 parcelle en Vendée avec 30 % des F3 et 10% des F2 touchées (variétés LG Zorica)
- 1 parcelle en Mayenne avec 10 % des F3 touchées (variété LG Zebra)

Les parcelles sont en **période de risque**.

Un hygrométrie élevée et des températures entre 15 et 25 °C sont optimales pour le développement de cette maladie.

Les conditions sont plutôt **favorables** actuellement.

Période de risque

À partir de 1 nœud.

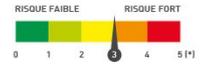
Seuil indicatif de risque

- 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 1 nœuds et +

• Rhynchosporiose (orge et triticale)

Observations et analyse du risque

Cette maladie est signalée sur orge sur :

- 2 parcelles en Loire-Atlantique avec 10 % des F3 touchées (variété Caiman) et 40 % des F3 touchées sur LG Zorica.
- 2 parcelles en Vendée avec 10 % des F3 touchées (variété LG Zebulon) et 30 % des F3 et 10 % des F2 touchées sur LG Zorica.

Cette maladie est également signalée sur triticale :

- Hors réseau (variété Ramdam, Bréhat)

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 **seront peu 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)

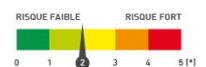


Rhynchosporiose

• Rouille brune



Pour les variétés sensibles



Pour les parcelles à 2 nœuds et +

Observations et analyse du risque

Cette maladie est signalée sur blé, avec les premières pustules sur :

- 1 parcelle en Maine-et-Loire avec 30 % des F3 touchées et 20 % des F2 (variété KWS Ultim)
- 1 parcelle en Mayenne avec 20 % des F3 touchées et 10 % des F2 (variétés Providence)

Quelques signalements sont faits hors réseau. 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. Les conditions sont assez peu favorables actuellement.



Rouille brune

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 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 F2 et F1 (KWS Karo) en Vendée.

Hors réseau, des foyers sont signalés sur blé en Vendée, Loire-Atlantique, Mayenne et dans la Sarthe sur Prestance, Celebrity, LG Absalon...

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

Les conditions seront moins favorables cette semaine mais la **vigilance est de mise** principalement au sud de la région.

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.

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.



Pustules de rouille jaune alignées



Rouille jaune sur épis.

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

La maladie est toujours présente sur 30 % des F3 définitives sur une parcelle d'orge (variété LG Zebra) en Mayenne. Hors réseau, la maladie est observée en Maine-et-Loire et en Mayenne. 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



CAPDL

Rouille naine

• Fusariose

Observation et analyse de risque

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).

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	Risque
Céréales à paille, colza, lin, pois, féverole, tournesol	Labour ou résidus enfouis	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.
	Techniques sans labour ou résidus en surface	Peu sensibles
		Moyennement sensibles
		Sensibles
Betteraves, pomme de terre, soja, autres	Labour ou résidus enfouis	3, 4 et 5 : le risque est moyen et les conditions météorologiques lors de la floraison seront déterminantes pour justifier d'un traitement.
	Techniques sans labour ou résidus en surface	Risque 3 : traiter spécifiquement vis-à-vis des fusarioses en cas de climat humide (cumul de pluie > 40 mm pendant la période entourant la floraison).
		Peu sensibles
		Moyennement sensibles
Maïs et sorgho fourrages	Labour ou résidus enfouis	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.
	Techniques sans labour ou résidus en surface	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.
		Peu sensibles
		Moyennement sensibles
Maïs et sorgho grains	Labour ou résidus enfouis	
	Techniques sans labour ou résidus en surface	
		Peu sensibles
		Moyennement sensibles

ARVALIS-Institut du végétal 2011



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

Présence de pucerons du feuillage sur 2 parcelles de blé et triticales en Loire Atlantique et Maine-et-Loire.

L'activité des **pucerons** est favorisée par l'absence de précipitation et des températures chaudes. Les conditions annoncées sont **favorables**. Le risque est actuellement **faible**.

Des **auxiliaires de cultures** sont signalés dans des parcelles de céréales cette semaine (araignées et coccinelles).

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.

• Cécidomyies

Observation et analyse de risque

Les parcelles entrent progressivement en période de risque. Avec les températures élevées cette semaine, il faudra être vigilants si les conditions deviennent orageuses en soirée (favorables aux pontes de cécidomyies).

La présence de **cécidomyies** est très liée à la parcelle et aux conditions climatiques. Des conditions climatiques orageuses sont favorables à ce ravageur.

Conditions climatiques favorables à la phase d'accouplement et aux pontes :

- Temps lourd en soirée
- Températures supérieures à 15°C et vent faible (< 7 km/h)

Les conditions pourraient être **favorables** en fin de semaine.

Sensibilité variétale	Historique de la parcelle	Rotation sur la parcelle	Dominante du type de sol	RISQUE
Variété résistante (*)				0
Variété sensible	Historique sans cécidomyies	Rotation sans Blé/Blé	Sableux	1
			Limoneux	1
			Argileux (+ craie)	2
		Rotation avec Blé/Blé	Sableux	3
	Limoneux		3	
	Argileux (+ craie)		4	
	Historique avec cécidomyies	Rotation sans Blé/Blé	Sableux	5
			Limoneux	5
Argileux (+ craie)			6	
Rotation avec Blé/Blé		Sableux	7	
	Limoneux	7		
		Argileux (+ craie)	8	

ARVALIS - Institut du végétal, 2012

(*) Résistance aux cécidomyies orange. Attention, une autre cécidomyie existe : la jaune (*Contarinia tritici*), qui peut ponctuellement être présente et occasionner des dégâts, même sur les variétés résistantes aux cécidomyies orange.

NB1 : Un semis précoce (avant le 10 octobre) augmente le risque de cécidomyies.

NB2 : Le labour provoque un étalement des émergences dans le temps rendant plus difficile leur contrôle.

Période de risque

De début épiaison à fin de floraison

Seuil indicatif de risque

Les seuils sont atteints lorsqu'on capture 10 insectes par 24 h ou 20 par 48 h. L'observation d'insectes le soir en position de ponte sur les épis, en présence d'un temps chaud sans vent est déterminante.



COLZA

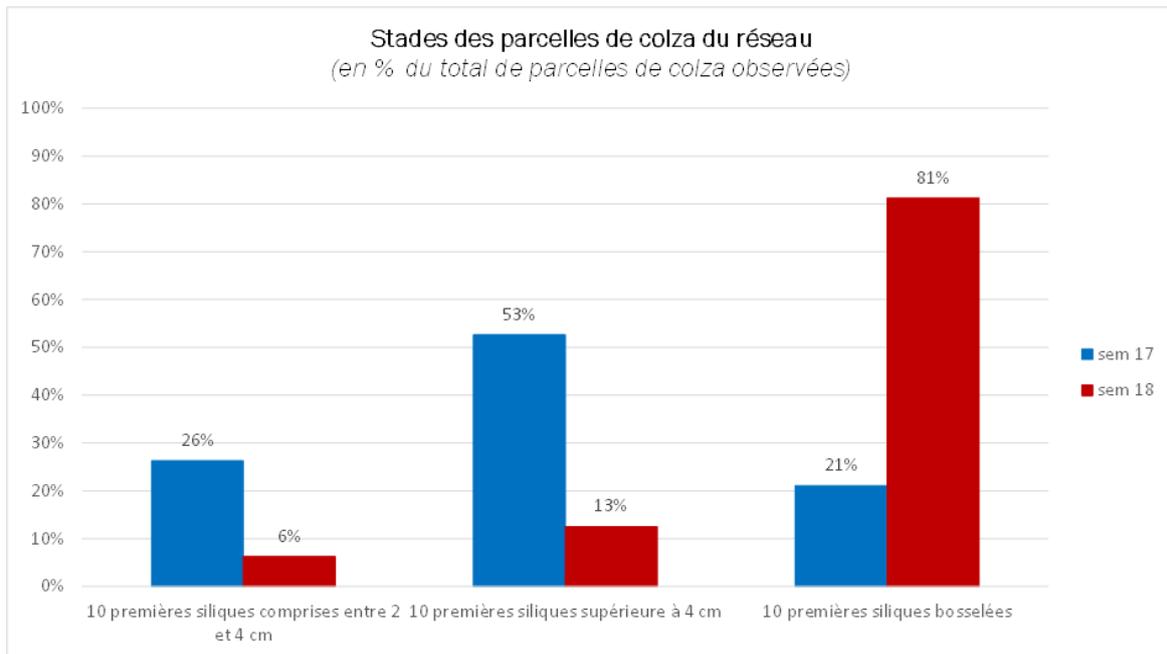
Réseau d'observation

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

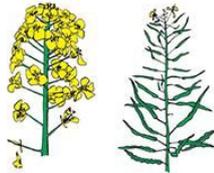
- 2 Loire-Atlantique, 3 Maine-et-Loire, 4 Mayenne, 2 Sarthe et 5 Vendée

Stade phénologique et état des cultures

Le début de la défloraison a commencé, les siliques sont observées sur tous les secteurs. Le s stades sont compris entre G2 et G4.



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



Des fleurs sont encore visibles sur les parcelles de colza.

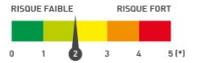
La réglementation sur l'utilisation des produits phytopharmaceutiques a été modifiée pour renforcer la **protection des abeilles et des insectes pollinisateurs** : l'arrêté ministériel du 20 novembre 2021 prévoit désormais une évaluation et une autorisation spécifiques pour l'utilisation de tous les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

Avec des conditions très douces et ensoleillées annoncées pour toute la semaine, les populations de **pucerons** sont présentes dans les parcelles. Les pucerons cendrés sont signalés dans 6 parcelles cette semaine, en bordure et à l'intérieur des parcelles. En bordure, on observe autour de 0.1 à 2 colonies /m² et dans la parcelle entre 0.01 et 0.5 colonie/m².

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 et syrphes) peuvent réguler les populations de pucerons. Leurs larves peuvent consommer jusqu'à plusieurs dizaines de pucerons par jour. Des **coccinelles adultes et des syrphes** sont observés 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 est plutôt active le jour lorsque les températures dépassent 15 °C. Au-delà de 30 °C leur activité est fortement réduite. L'activité est maximale au printemps. »

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 :

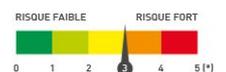
Période de risque

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

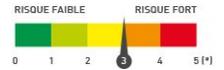
Les charançons des siliques **sont présents dans 5 parcelles avec 2 à 15 individus** piégés dans les cuvettes (5 cuvettes positives sur les 16 relevées). Ils sont aussi observés sur plantes dans ces parcelles avec 0,1 à 1 individu/plante en moyenne dans la parcelle et en bordure.

Les cécidomyies ne sont pas signalées dans les cuvettes cette semaine mais des **dégâts sont visibles** sur siliques dans 4 parcelles du réseau (dégâts de larves de charançons principalement actuellement) : 1 à 10% des siliques sont attaquées dans ces 4 parcelles,, parfois uniquement en bordure de parcelle.

La concordance entre présence de cécidomyies et charançons des siliques augmente significativement le niveau de risque.



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.

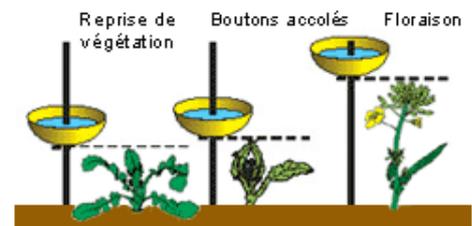
Cuvette jaune : outil indispensable pour suivre les insectes

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.

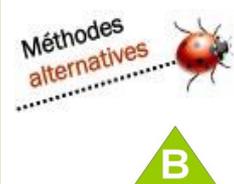
[En savoir plus...](#)



• Sclérotinia

Pour la gestion de cette maladie, il est important de bien distinguer le stade G1 (chute des premiers pétales). **L'ensemble des parcelles a dépassé ce stade.**

Des **symptômes sont signalés** sur 5% des tiges d'une parcelle de la Sarthe.



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 minutans* (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

Des **macules foliaires** sont signalées sur 1 parcelle du réseau en Loire-Atlantique sur 20% des plantes.



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.

Des symptômes de **mycosphaerella** sur feuilles sont signalés sur 2 parcelles en Vendée et hors réseau en Mayenne, Vendée et Loire-Atlantique. Sur plusieurs parcelles en Vendée, les symptômes sont en augmentation.

Les symptômes sont moins présents à mesure que l'on va vers le nord est de la région.



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

Pas de symptômes de pseudocercosporiose signalés.

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



• Hernie des crucifères

La 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>

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

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

- 2 Loire-Atlantique, 1 Sarthe et 1 Vendée

Stade phénologique et état des cultures

Les premiers semis de maïs ont débuté dans de **bonnes conditions** dans plusieurs secteurs de la région.

Les parcelles du réseau prennent leurs premières feuilles pour des semis du 4 au 7 avril. Hors réseau, les parcelles les plus avancées sont à 4 feuilles.

Les semis se poursuivent cette semaine.

• Limaces

Observations et analyse de risque

Une parcelle du réseau signale quelques dégâts de **limaces** en Loire-Atlantique. Les conditions devraient être moins favorables cette semaine.

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.



• Limaces (suite)

Méthodes
alternatives



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

Des **auxiliaires de cultures, prédateurs de limaces** peuvent aussi s'y trouver comme [les carabes](#) et [les staphylins](#). Ils profitent de l'abri fourni par le piège et 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 staphylins, consultez les fiches sur le site « auxiliaires et pollinisateurs »



TOURNESOL

Les **semis de tournesol** ont débuté sur la région. Les parcelles sont **en cours de levée**.

1 parcelle est renseignée cette semaine sur Vigicultures en Loire-Atlantique.

La parcelle du réseau est au stade 1ère paire de feuilles visible.

A noter la présence de **Datura** (voir annexes en fin de BSV).

Des dégâts de **grosses altises** sur cotylédons sont signalés dans plusieurs parcelles de tournesol hors réseau dans la Sarthe et en Maine-et-Loire (nombreuses perforations des cotylédons).

• Limaces

Voir partie Mais.

Tournesol (suite)



• Oiseaux

Des dégâts d'oiseaux sont signalés sur la parcelle du réseau.

Les dégâts d'oiseaux peuvent apparaître dès le semis.

Les **cornelles** et **corbeaux** peuvent s'attaquer aux graines dès le semis réalisé. Les **pigeons ramiers** causent principalement des dégâts sur les cotylédons et aux jeunes plantules sur une durée d'environ 2 semaines à partir de l'émergence. Lorsque les cotylédons sont en partie consommés, la plantule peut survivre. Lorsque l'apex est coupé ou que la plantule est arrachée, la plantule est condamnée.

Pour limiter les dégâts d'oiseaux :

- Favoriser une levée homogène et rapide : bonne vigueur de départ
- Grouper les semis : dilution des attaques d'oiseaux durant les stades sensibles
- Effarouchement ou présence humaine sur la parcelle

[En savoir plus](#)



Apex sectionné : plantule condamnée



Cotylédons attaqués : plantule viable

• Pucerons



Des **pucerons verts** sont signalés hors réseau sur plusieurs parcelles de tournesol en Mayenne et dans la Sarthe. Les conditions sont favorables aux pucerons mais aussi aux **auxiliaires** qui peuvent permettre de réguler les populations de pucerons en arrivant dans les parcelles quelques jours après les pucerons, attirés par leur présence.

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.



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 (féverole et pois d'hiver) et 1 en Vendée (féverole d'hiver).

Stade phénologique et état des cultures

Les **pois d'hiver** sont à 12 feuilles. Hors réseau, certaines parcelles sont en fleur.

Les parcelles de féverole d'hiver sont en floraison.

• Maladies foliaires

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

Des symptômes de **botrytis** sont fréquemment visibles sur **féverole d'hiver** avec 70 à 100% des plantes touchées dans les parcelles du réseau.

Des symptômes de **d'ascochytose** sont visibles sur féverole d'hiver en Vendée sur 20% des plantes.

Des symptômes de **mildiou** sont signalés sur 20% des plantes de la parcelle de féverole de Vendée.

• Ravageurs des protéagineux

Sitones

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

Tondeuse du pois

La surveillance commence dès le début de la floraison.

Les pièges à phéromones pour le suivi de la tordeuse doivent être mis en place dès l'apparition des boutons floraux.

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.



Pucerons verts du pois

Ils ne sont pas observés cette semaine mais les conditions sont favorables.

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

Des manchons de pucerons sont signalés sur la parcelle de Vendée. [En savoir plus...](#)



BIODIVERSITE UTILE DANS LES PARCELLES

• Auxiliaires actuellement observés dans les parcelles

Syrphe



Des **syrphes** sont observés dans les parcelles et leurs abords cette semaine. Les adultes (photo ci-contre) sont pollinisateurs et entrent dans les parcelles pour pondre leurs œufs dans des colonies de pucerons sur diverses cultures. Ce sont ensuite leurs larves (asticots) qui consomment plusieurs dizaines de pucerons par jour. Cela peut contribuer à la régulation des ravageurs.

En savoir plus :

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



Des levées de **Datura** sont signalées dans plusieurs parcelles de cultures de printemps. Cette adventice toxique doit être gérée le plus tôt possible afin qu'elle ne colonise pas de nouvelles parcelles (arrachage manuel avec des gants lorsque cela est possible dès les premiers pieds visibles sur une parcelle).

Apprenez à reconnaître cette adventice avec la note de l'ANSES page suivante.



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



ÉLÉMENTS DE DIAGNOSTIC



Datura stramonium (Solanaceae)

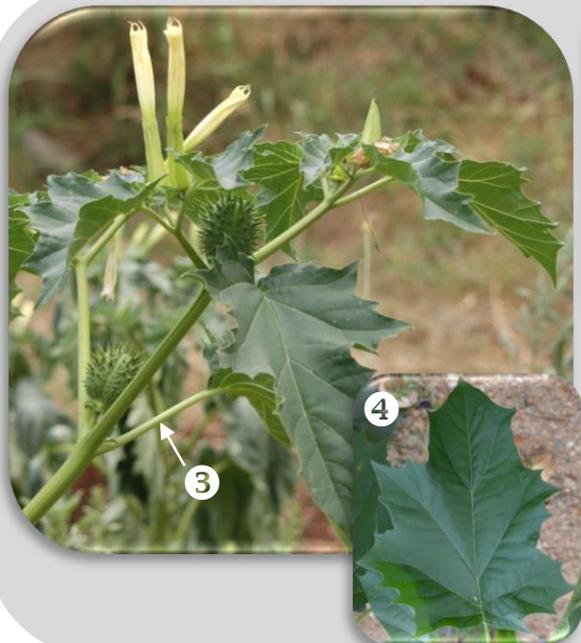
Plante annuelle se ramifiant en parasol rigide, de 50 à 150 cm de haut (❶)

Tiges cylindriques, souvent ramifiées de manière dichotomique (❷).

Feuilles vertes foncées, à long pétiole (❸), ovales, de grande taille (de 3 à 24 cm de long), fortement et inégalement dentées, à dents terminées en pointes aiguës (❹).

Fleur solitaire, à l'aisselle des feuilles, en forme d'entonnoir (❺), blanche (mauve dans la var. *tatula* (L.) Torr. (❻)), calice de 3 à 5 cm de long, à dents de 5-8 mm; corolle longue de 6 à 10 cm.

Fruit formant une capsule, s'ouvrant par 4 valves (❼), dressé, épineux, à plus de 50 épines, subégales, de moins de 12 mm (❽).



Graine noire

crête marginale absente

testa rugueux



caroncule absente

Taille: 3-4 mm

RISQUE DE CONFUSIONS

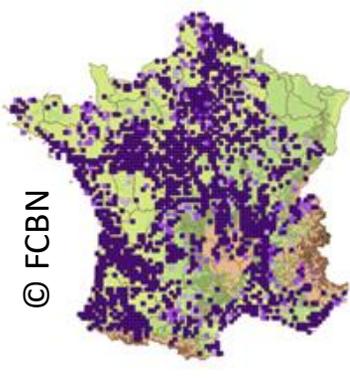
Peut être confondu avec *Datura ferox*, naturalisée en France, qui se distingue par :

- Feuilles à lobes et dents triangulaires, **arrondis à l'apex (1)**
- Corolle **blanc sale ou jaunâtre**, dépassant rarement **5 cm** de long (2)
- Capsule à épines **peu denses, à moins de 40 épines**, inégales, les plus grandes **≥ 20 mm (3)**



Consultez la **fiche d'identification des espèces de *Datura*** présentes en France pour distinguer cette espèce des autres

DISTRIBUTION EN FRANCE



Espèce présente dans toute la France mais plus fréquente dans la moitié sud.

NB: L'espèce est bien présente en Alsace, en Lorraine et en Corse, l'absence de données sur la carte est liée à l'absence de transmission de données depuis ces régions avant 2016.

HABITATS ET IMPACTS

La stramoine commune est fréquente dans les zones perturbées (cultures, friches, bords de routes, fossés, bords de rivières, etc.). C'est une plante extrêmement toxique, toutes ses parties sont dangereuses, leur ingestion peut provoquer dessèchement des muqueuses, délire, coma, voire la mort. Des intoxications, souvent liées à des contaminations de farines de sarrasin, surgelés et conserves de légumes (haricots) ont été signalées. En France, cette adventice pose aussi problème dans les cultures estivales (maïs, tournesol, soja) et maraîchères, où ses levées échelonnées la rendent difficile à maîtriser.

OÙ LA TROUVER ? QUE FAIRE EN CAS DE SUSPICION ?

Il est possible de signaler l'espèce grâce à l'application [INPN-Espèces](#). En cas de doute, des photos ou des échantillons peuvent être prélevés, puis envoyés à l'adresse suivante pour identification :

ANSES-LSV Unité d'entomologie et botanique
755 avenue du campus Agropolis
CS 30016
34988 Montferrier-sur-Lez cedex
guillaume.fried@anses.fr