

ACTUALITÉS

Colza

Cotylédons à 6 feuilles. Positionnez votre cuvette jaune (enterrée) et observez les plantes.

Maïs

Grain laiteux à ensilage. Réalisez des comptages larvaires avant récolte.

Notes nationales biodiversité

Nouvelles notes coléoptères et papillons

Adventices

Datura
Ray-grass

A surveiller

Organismes nuisibles de quarantaine : consultez les fiches de reconnaissance

P REVISIONS METEO

	St-Philbert-de-Grand-Lieu (44)	Feneu (49)	Andouillé (53)	Beaufay (72)	Venansault (85)
mer. 18 sept. 2024	19°C / 14°C / 22°C / 0mm	19°C / 13°C / 24°C / 0mm	18°C / 13°C / 24°C / 0mm	19°C / 14°C / 24°C / 0mm	18°C / 14°C / 22°C / 0mm
jeu. 19 sept. 2024	19°C / 19°C / 24°C / 0mm	19°C / 15°C / 24°C / 0mm	18°C / 14°C / 23°C / 0mm	19°C / 14°C / 24°C / 0mm	18°C / 19°C / 24°C / 0mm
ven. 20 sept. 2024	19°C / 13°C / 23°C / 0mm	19°C / 16°C / 23°C / 0.2mm	17°C / 13°C / 23°C / 2.5mm	18°C / 15°C / 24°C / 6mm	17°C / 14°C / 22°C / 1.1mm
sam. 21 sept. 2024	17°C / 14°C / 22°C / 8.1mm	17°C / 13°C / 24°C / 6.3mm	15°C / 12°C / 17°C / 4.7mm	15°C / 13°C / 16°C / 7.8mm	17°C / 14°C / 21°C / 2.6mm
dim. 22 sept. 2024	17°C / 13°C / 22°C / 1.2mm	16°C / 12°C / 21°C / 4.2mm	15°C / 10°C / 21°C / 0.3mm	16°C / 12°C / 22°C / 0.9mm	16°C / 14°C / 21°C / 0.6mm
lun. 23 sept. 2024	16°C / 12°C / 21°C / 0mm	16°C / 12°C / 21°C / 1.2mm	14°C / 11°C / 19°C / 2.4mm	14°C / 11°C / 18°C / 4.8mm	15°C / 13°C / 19°C / 5.4mm
mar. 24 sept. 2024	16°C / 11°C / 22°C / 0mm	15°C / 11°C / 21°C / 0.9mm	15°C / 10°C / 20°C / 0mm	15°C / 10°C / 21°C / 0mm	15°C / 11°C / 20°C / 0mm
jeu. 25 sept. 2024	15°C / 10°C / 21°C / 0mm	14°C / 9°C / 20°C / 0mm	14°C / 12°C / 17°C / 12.3mm	14°C / 12°C / 17°C / 13.5mm	16°C / 14°C / 17°C / 10.5mm

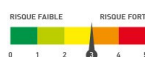
Source : Weather Measures

Après une période plus fraîche, les températures maximales passent de nouveau la barre des 20°C. Des précipitations sont attendues à partir de la fin de semaine sur la région.

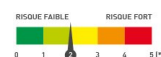
C URSEURS DE RISQUE

Colza

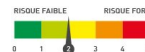
Limaces : pour les colzas à 2 feuilles ou moins



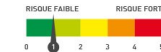
pour les autres



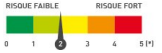
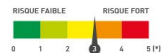
Petites altises : pour les colzas à 2 feuilles ou moins



pour les autres



Grosses altises : pour les colzas à moins de 3 feuilles
pour les colzas à 3 feuilles et plus



Tenthredès de la rave :



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/>

COLZA



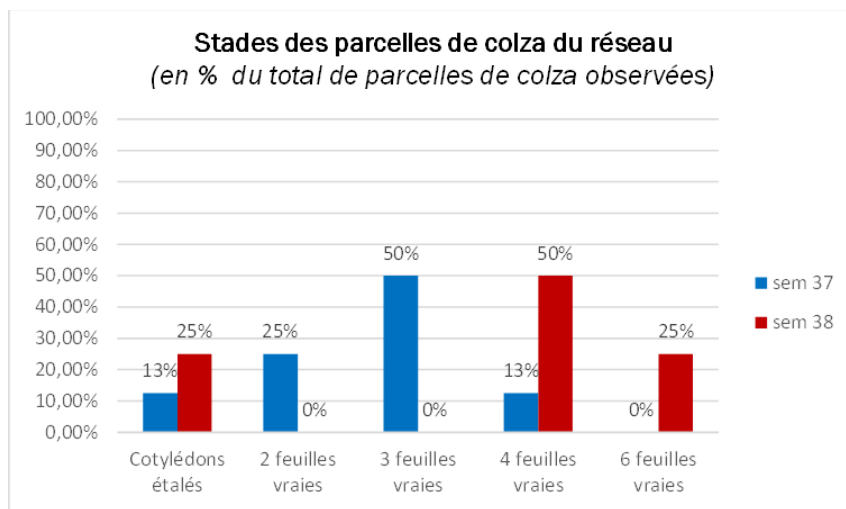
Réseau d'observation

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

- 2 Loire-Atlantique, 3 Maine-et-Loire, 1 Mayenne, 2 Sarthe et 2 Vendée

Stade phénologique et état des cultures

Les stades des parcelles de colza varient de **cotylédons étalés** à **6 feuilles vraies**. Le retour de températures plus douces actuellement favorise le développement des colzas.



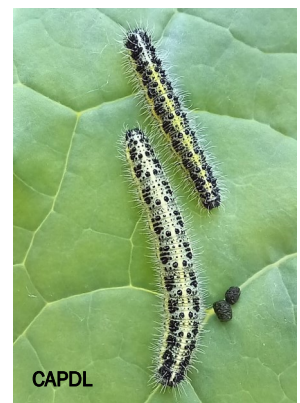
Méthodes alternatives



Quelques rappels :

- Pensez à semer quelques graines d'une variété très précoce à floraison ; celle-ci attirera les mégigèthes qui joueront alors leur rôle de pollinisateurs et n'attaqueront pas les boutons floraux de vos colzas.
- La première méthode de lutte contre les grosses altises est la date de semis : semer aux dates conseillées (avant le 01/09) permet la plupart du temps d'être sorti de la période sensible (colza à 4 feuilles ou plus) au moment de l'arrivée des grosses altises. N'hésitez pas à (re)consulter le document dédié « [Colza : gagner la course contre les grosses altises](#) » :
- Consultez le [nouveau guide colza Terres Inovia](#) pour plus d'informations sur l'implantation et le suivi de la culture.

Des chenilles de piérides du chou ont été signalées dans des parcelles de colza hors réseau en Vendée.



CAPDL

COLZA (suite)



Cuvette jaune : outil indispensable pour suivre les insectes

Dès la levée du colza, installez votre cuvette jaune.

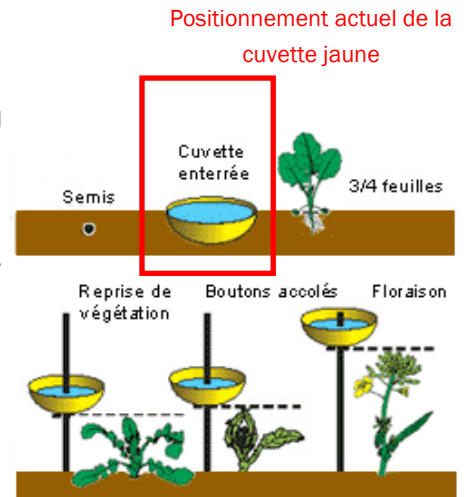
Pour l'altise d'hiver, non sensible à la couleur jaune, la cuvette doit être **enterrée** (bord supérieur à 1-2 cm au-dessus du sol).

Pour les autres 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.

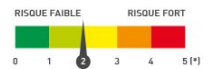
[En savoir plus...](#)



• Limaces



Pour les colzas à 2 feuilles ou moins



Pour les autres

Observation et analyse de risque

La surveillance des **limaces** doit commencer avant le semis et se poursuit jusqu'à la fin de la période de risque (4 feuilles du colza).

Évaluer le risque de présence de limaces sur ses parcelles : Grille ACTA-De Sangosse

Cette semaine, 2 **limaces grises** ont été piégées dans 1 parcelle en Vendée au stade cotylédons. Quelques **dégâts** sont visibles sur 4 parcelles du réseau avec en moyenne 7 % de la **surface foliaire détruite** (3 à 10 %). Positionnez vos pièges.

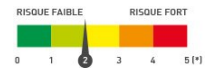
Évaluation du risque climatique : les précipitations devraient être absentes jusqu'en fin de semaine mais la rosée matinale est bien présente, le risque climatique est actuellement **faible à moyen**. A partir de la fin de semaine, des précipitations sont annoncées ce qui pourra favoriser l'activité des limaces et faire augmenter le niveau de risque. Soyez vigilants. L'observation des limaces sous les pièges est nécessaire pour estimer le risque à la parcelle.

Évaluer le risque sur sa parcelle, c'est prendre en considération :

- l'évolution des captures,
- le stade de la culture,
- la vigueur et la capacité de compensation de la plante,
- les conditions météo en cours et à venir,
- la présence d'auxiliaires.



Pour les colzas à 2 feuilles ou moins



Pour les autres

• Limaces (suite)

Pour piéger efficacement, il faut :



- Bien plaquer les pièges au sol pour conserver l'humidité et isoler des écarts de températures
- Couvrir 1m² avec les pièges et positionner les pièges à la fois en bordure (premières attaques de limaces) et à l'intérieur de la parcelle
- Garder la surface du piège humide (possibilité de tremper le piège dans l'eau)
- Faire le comptage le matin (avant des températures trop élevées)

Méthodes alternatives



C'est le moment du **suivi des limaces sur colza**. 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 »



Cette semaine des **carabes** ont été observés en Vendée. Ce sont des auxiliaires prédateurs de limaces.

Méthodes alternatives



- Préparation fine du sol en surface pour éviter les refuges aux limaces
- Soigner le semis pour une levée rapide et un bon démarrage de la culture et ainsi limiter la durée de la phase sensible
- Utilisation du phosphate ferrique

Période de risque

De la germination au stade 3 feuilles.

Seuil de risque

Il n'existe pas de seuil de risque pour les limaces. L'intérêt d'une intervention s'évalue en fonction du stade de la culture, des populations de limaces présentes, du niveau de risque à la parcelle, des conditions climatiques à la levée, des dégâts observés et de la dynamique de pousse du colza.



• Petites altises et altises des crucifères



Pour les colzas à 2 feuilles
ou moins



Pour les autres

Observations et analyse de risque

11 **petites altises** ont été piégées sur 2 parcelles du réseau en Loire-Atlantique et Mayenne. Des **dégâts** sont aussi visibles dans le réseau cette semaine sur 5 parcelles, en moyenne 15 % des plantes présentent des morsures (4 à 35 %) en Mayenne, Maine-et-Loire et Loire-Atlantique. Sur ces parcelles, en moyenne 16 % de la surface foliaire est détruite (3 à 50 %). Une parcelle au stade 4 feuilles présente des morsures sur 5 % des feuilles avec 50 % de la surface foliaire détruite. Cette parcelle est sortie de la période de risque. Hors réseau, des petites altises et des dégâts ont été observés en Mayenne et en Maine-et-Loire. **Soyez vigilants pour les petits colzas.**

Les conditions climatiques actuelles sont **favorables** à ce ravageur. Les petites altises peuvent être observées dès la levée de la culture et dans les premières semaines. Le risque est actuellement faible à moyen.

Les petites altises sont présentes de façon variable dans les anciennes parcelles de colza présentant des repousses. Le risque est élevé dans le cas de parcelles de colza bordant ou environnant d'anciennes parcelles de colza où elles sont observées.



Petit coléoptère de 2 à 2,5mm noir ou bicolore

CAPDL

Période de risque

De la levée au stade 3 feuilles

Seuil indicatif de risque

À partir de 8 pieds sur 10 porteurs de morsures ET 25 % de la surface foliaire consommée.



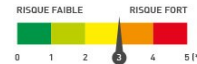
Il est préférable de ne pas détruire des repousses de colza pendant la période de levée du colza pour limiter les déplacements de populations d'une parcelle à une autre aux stades les plus sensibles des nouveaux colzas



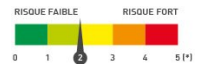
Moins de 25 % de la surface touchée



Plus de 25 % de la surface touchée



Pour les colzas à moins de 3 feuilles



Pour les colzas à 3 feuilles ou plus

Grosses altises et altises d'hiver

Observations et analyse de risque

8 **grosses altises** ont été piégées cette semaine dans une parcelle de la Sarthe. Les conditions sont favorables au vol. La baisse des températures autour du 10-15 septembre puis la remontée cette semaine peut avoir déclenché la sortie de diapause des grosses altises. Surveillez vos cuvettes jaunes dans les jours qui viennent ! **Au moment de l'arrivée des grosses altises, l'objectif est que les colzas aient atteint le stade 4 feuilles minimum.**



Le vol des grosses altises se déclenche suite à une remontée des températures après un épisode plus frais (sortie de diapause). Pour détecter le début du vol, positionnez vos cuvettes jaunes enterrées dans vos parcelles.



Reconnaissance et caractéristiques

Gros coléoptère (3 à 5 mm) noir et **brillant** avec des reflets bleu métallique sur le dos. L'extrémité des pattes, des antennes et de la tête est roux doré.

Le vol est déclenché par une chute des températures suivie d'une remontée au-delà de 20°C.

Plus d'informations sur la fiche « [COLZA : gagner la course contre les altises d'hiver](#) »



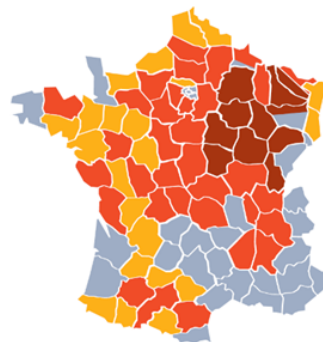
Estimer le risque sur votre parcelle :



Des analyses de larves faites en Pays de la Loire montrent depuis plusieurs années que **les populations de grosses altises résistantes aux pyréthrinoïdes** sont bien installées dans notre région.

[En savoir plus...](#)

Résistance des altises d'hiver



■ Résistance forte généralisée (Super KDR)
 ■ Au moins un cas de résistance forte identifiée (Super KDR)
 ■ Pas de résistance forte identifiée (Super KDR) mais résistances présentes (KDR)
 ■ Absence d'information à ce jour.
 Mise à jour en mars 2024.

Source : Terres Inovia, guide colza 2024

Période de risque

De la levée au stade 3 feuilles.

Seuil indicatif de risque

À partir de 8 pieds sur 10 porteurs de morsures ET 25 % de la surface détruite.



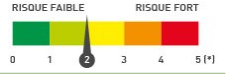
Moins de 25 % de la surface touchée



Plus de 25 % de la surface touchée



• Pucerons



Observations et analyse de risque

Les **pucerons verts** sont signalés sur 1/3 des plantes sur une parcelle de réseau située dans la Sarthe. Les conditions sont actuellement favorables à leur activité. Observez bien les plantes car les pucerons verts peuvent être très discrets (sous les feuilles et couleur similaire à celle de la plante). Le risque est **faible**.

Période de risque

Jusqu'au stade 6 feuilles (B6).

Seuil indicatif de risque

À partir de 20% de plantes porteuses de pucerons.



CAPDL

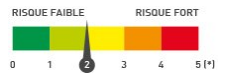
Pucerons cendrés



CAPDL

Pucerons verts

• Tenthrède de la rave



Observations et analyse de risque

Cette semaine, **7 tenthrèdes de la rave** ont été piégés dans le réseau dans 2 parcelles de Loire-Atlantique et Vendée. Quelques tenthrèdes sont aussi observées hors réseau en Maine-et-Loire. La météo est plutôt propice à ce ravageur. **Observez vos cuvettes jaunes.**

Observez également les plantes où des larves (fausses chenilles) peuvent être présentes (elles ne sont pas signalées cette semaine).



L'adulte n'est pas nuisible. C'est la larve (fausse chenille gris verdâtre à noire d'environ 2 cm) qui cause des dégâts. Elle consomme rapidement le limbe des feuilles, ne laissant que les nervures.

La présence d'un grand nombre d'adultes n'occasionne pas forcément le développement d'un grand nombre de larves.



CAPDL

Tenthrède de la rave adulte



Soufflet Atlantique

Larves de tenthrède de la rave



CAPDL

Dégâts de tenthrède de la rave

Période de risque

De la levée au stade 6 feuilles (B6).

Seuil indicatif de risque

À partir de 25 % de la surface foliaire détruite et en conditions favorables au ravageur.

M A I S



Réseau d'observation

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

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

Stade phénologique et état des cultures

Les parcelles du réseau sont entre les stades **grains laitex et ensilage**.

De la **verse** est signalée en Mayenne et en Maine-et-Loire.

Des dégâts de **sangliers** sont signalés en Vendée, en Loire-Atlantique et en Maine-et-Loire.

Des dégâts de **cicadelles vertes** sont toujours visibles.

Des **larves d'héliothis** ont été observées dans des parcelles en Maine-et-Loire.



Larve d'héliothis sur épi de maïs

• Chrysomèle des racines du maïs

La **chrysomèle du maïs** (*Diabrotica virgifera*) est un petit coléoptère qui pond en juillet/août dans les champs de maïs. Ce sont les larves qui vont occasionner les dégâts l'année suivante en dévorant les racines du maïs.

Il s'agit d'un insecte de 5 à 7 mm de long originaire du continent américain qui a été introduit accidentellement en Europe de l'Est. Les premières détections en France remontent à 2002. Depuis les populations augmentent principalement en Alsace et Rhône-Alpes.

Depuis 2017, la chrysomèle est présente en Poitou-Charentes mais l'insecte n'a jamais été détecté en Pays de la Loire.

Un réseau de pièges est suivi cette année encore dans la région jusqu'à fin août.

Les pièges du réseau sont en place et aucune capture n'a été remontée.



Consultez le webinar d'Arvalis consacré à la chrysomèle du maïs [ici](#).

NB : d'autres chrysomèles pouvant causer des dégâts sur maïs, mais non présentes en France à l'heure actuelle, sont aussi surveillées (voir page 13 de ce BSV).



Chrysomèles des racines du maïs et dégâts sur feuille des adultes



Piège à chrysomèles des racines du maïs



• Pyrales et sésamies

Comptages larvaires avant récolte



Avant la récolte, il est important de faire un bilan des infestations larvaires dans vos parcelles afin d'estimer le niveau de risque de vos parcelles pour la prochaine campagne. Afin de connaître le/les foreurs les plus présents sur votre parcelle et le niveau d'infestation des cannes, il est recommandé de faire un comptage larvaire.

On considère qu'au-delà de 0,8 larve par plante, le seuil de risque pour l'année suivante est atteint.

Méthode de comptage

Les suivis doivent se faire dans différentes zones de la parcelle éloignées les unes des autres et des bordures.

Sur une parcelle :

1. **Observez 20 plantes sur 5 zones** éloignées les unes des autres et des bordures (total : 100 plantes). Notez la présence de dégâts (trou d'entrée d'une larve, tige cassée, sciure...).
2. **Prélevez 5 plantes au hasard par zone** pour les disséquer et comptez le nombre de larves dans les tiges et dans les épis. Il est intéressant de distinguer les larves de pyrales des larves de sésamies.



Merci de faire remonter vos comptages larvaires [sur ce lien](#).

Les données recueillies permettront d'alimenter le BSV Bilan et d'informer sur la pression pyrale et sésamie pour l'an prochain.

En cas de soucis, n'hésitez pas à nous contacter : bsv-gc@pl.chambagri.fr

Méthodes alternatives



La première méthode de lutte contre les pyrales et les sésamies est le **broyage fin des résidus de cannes après récolte**. Cette méthode permet de détruire une grande partie des larves et d'exposer les autres au froid et aux prédateurs. Cette intervention peut permettre d'éliminer 50 à 70 % des larves (sources Arvalis).



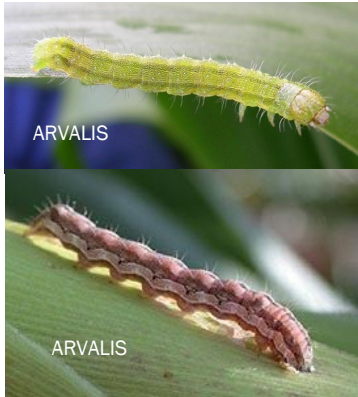








Lors de vos observations en parcelle de maïs, utilisez la **fiche de reconnaissances** « [Pyrales et sésamies](#) ».

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



• Reconnaissance foreurs du maïs

	Pyrale	Sésamie	Héliothis
Larve	<p>20 à 25 mm de long au dernier stade larvaire</p> <p>Couleur beige à gris clair</p> <p>Ligne longitudinale foncée sur le dos</p> <p>Ponctuations noires réparties de part et d'autres de la ligne médiane</p>  <p>CAPDL</p>	<p>40 mm de long au dernier stade larvaire</p> <p>Couleur rose pâle à beige</p> <p>1 seul point noir de chaque côté des segments</p>  <p>CAPDL</p>	<p>30 à 35mm de long au dernier stade larvaire</p> <p>Couleur variable (verdâtre, jaunâtre, grisâtre)</p> <p>Lignes longitudinales claires le long du corps</p>  <p>ARVALIS</p> <p>ARVALIS</p>
Adulte	<p>Papillon de 20-30 mm d'envergure</p> <p>Ailes larges et fines</p> <p>Corps long et mince</p> <p>Antennes cylindriques</p>  <p>CAPDL</p>	<p>Papillon 30-40 mm d'envergure</p> <p>Ailes antérieures beiges, ailes postérieures blanches</p> <p>Thorax et tête velus</p> <p>Abdomen massif</p>  <p>INRA</p>	<p>Papillon 35-40 mm d'envergure</p> <p>Ponctuations noires sur les ailes antérieures</p> <p>Thorax et tête velus</p> <p>Abdomen massif</p> <p>Fine pilosité des antennes</p>  <p>INRA-ephytia</p>
Dégâts	<p>Dégâts possibles sur tiges et épis</p>  <p>CAPDL</p> <p>CAPDL</p>	<p>Dégâts possibles sur tiges et épis</p>  <p>CAPDL</p> <p>CAPDL</p>	<p>Les larves consomment les soies et les grains des épis. Pas de casse de tige</p>  <p>SRAL-M Petillat</p> <p>SRAL-M Petillat</p>



BIODIVERSITE UTILE DANS LES PARCELLES

• Auxiliaires actuellement observés dans les parcelles



Carabe : prédateur de limaces



Staphylin : prédateur de limaces

• Notes nationales

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





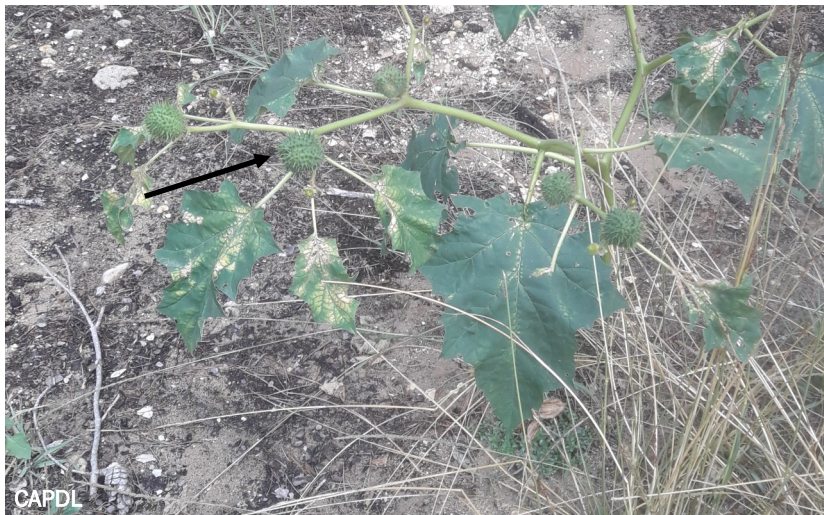
ADVENTICES

• Datura

Des pieds de **Datura** à des stades proches de la floraison voire en floraison sont observés dans le réseau dans des parcelles de maïs. Quelques pieds sont observés hors réseau dans des parcelles de **colza**. Cette plante très toxique doit être gérée **avant la montée à graines** :

- Arrachage manuel en portant des gants (toxicité) et évacuation des plantes hors de la parcelle
- Nettoyage du matériel de récolte
- Commencer la récolte par les parcelles les moins touchées

En savoir plus : <https://www.arvalis.fr/infos-techniques/eviter-tout-prix-le-datura-dans-les-mais>



Formation des fruits contenant les graines sur plant de Datura

• Ray-grass

Des levées de **Ray-grass** sont signalées sur plusieurs parcelles de colza.



Ray-grass d'Italie : Plantule



- Graminée glabre
- Face inférieure des feuilles très brillante
- Limbe large
- Oreillettes obtuses
- Ligule courte et membraneuse

En savoir plus sur la reconnaissance et les moyens de gestion du Ray-grass



La résistance du ray-grass aux herbicides est installée sur notre région

[En savoir plus...](#)



A SURVEILLER



Sur la culture du maïs, divers organismes nuisibles de quarantaine sont à surveiller. Il ne sont pas présents en France mais la surveillance est de mise pour agir rapidement en cas de détection. Lors de vos comptages larvaires, repérez tout organisme ou dégât suspect !

- Le scarabée japonais (*Popillia japonica*) - [en savoir plus](#)
- Légionnaire d'automne (*Spodoptera frugiperda*) - [en savoir plus](#)
- Chrysomèles des racines du maïs (*Diabrotica sp.*) - [en savoir plus](#)
- La noctuelle des soies du maïs (*Helicoverpa zea*) - [en savoir plus](#)
- Le faux carpopapse (*Thaumatotibia leucotreta*) - [en savoir plus](#)
- Flétrissement bactérien du maïs (*Pantoea stewartii*) - [en savoir plus](#)



Le scarabée japonais



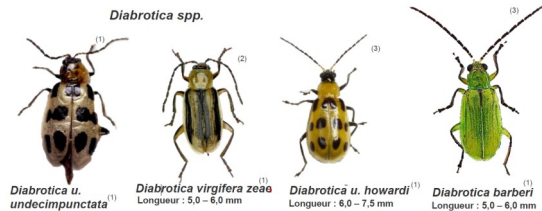
La légionnaire d'automne



Le faux carpopapse.



La noctuelle des soies du maïs



Les chrysomèles *Diabrotica sp*

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

