

ACTUALITÉS

Colza

3 à 10 feuilles. Positionnez votre cuvette jaune (enterrée) et observez les plantes.

Maïs

Grain pâteux à grain dur. 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

PREVISIONS METEO

	St-Philbert-de-Grand-Lieu (44)	Feneu (49)	Andouillé (53)	Beaufay (72)	Venansault (85)
mer. 9 oct. 2024	13 C / 12 / 14 C / 36.6	13 C / 12 C / 14 C / 36.8	13 C / 11 / 15 / 4.2	13 C / 11 C / 14 / 17.6	13 C / 11 C / 17 / 42.3
jeu. 10 oct. 2024	13 C / 9 C / 16 C / 0.1	12 / 10 / 16 C / 2.1	12 C / 10 C / 15 / 0.8	12 C / 11 / 15 C / 7.2	13 / 10 / 16 / 7.2 mm
ven. 11 oct. 2024	11 / 8 C / 15 / 0 mm	11 C / 8 C / 15 C / 0 mm	10 / 7 / 14 / 0 mm	11 / 8 / 15 / 0 mm	11 C / 9 / 15 C / 0 mm
sam. 12 oct. 2024	13 / 9 / 17 C / 0 mm	12 / 7 / 17 C / 0 mm	11 / 6 / 16 / 0 mm	11 C / 6 C / 16 C / 0 mm	13 / 10 / 16 C / 0 mm
dim. 13 oct. 2024	15 C / 12 / 20 C / 0.6	16 / 11 / 21 / 1.5	14 / 9 / 19 / 2.4	14 C / 10 / 19 C / 2.4 mm	15 / 12 / 20 / 0
lun. 14 oct. 2024	16 C / 14 / 21 / 0.6 mm	17 C / 14 C / 21 C / 1.2	15 / 13 / 18 / 1.8	16 / 14 / 19 C / 0.6	17 / 14 C / 21 / 0
Mar. 15 oct. 2024	16 C / 14 / 21 C / 0 mm	17 C / 14 C / 21 C / 0.3	15 / 12 / 20 / 0.3 mm	16 / 14 / 19 C / 0	18 / 14 C / 21 / 0 mm
mer. 16 oct. 2024	18 C / 14 / 23 C / 0.9	18 C / 13 / 23 C / 0.9 mm	16 / 12 / 21 / 0	17 / 13 / 21 C / 0 mm	19 / 14 / 23 / 0.9
jeu. 17 oct. 2024	18 / 14 C / 21 C / 2.7	18 C / 14 C / 21 C / 2.7 mm	16 / 13 / 20 / 1.5	17 / 14 / 19 / 0.9	18 / 14 C / 20 / 3.3

Données issues de : Weather Measures

Des précipitations sont attendues ce mercredi sur la région ; elles seront de plus forte intensité en sud Loire. Une légère remontée des températures est annoncée à partir de la fin de la semaine ; elles pourraient atteindre 19 à 23°C selon les secteurs.

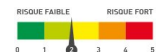
CURSEURS DE RISQUE

Colza

Limaces : 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/>

L'échophyto ligérien
Retrouver les actualités d'Écophyto en Pays de la Loire - [publication du n°18](#)

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

CHAMBRE D'AGRICULTURE PAYS DE LA LOIRE
POLLENIZ
PROTÉGER LE VÉGÉTAL ET NOTRE ENVIRONNEMENT



COLZA

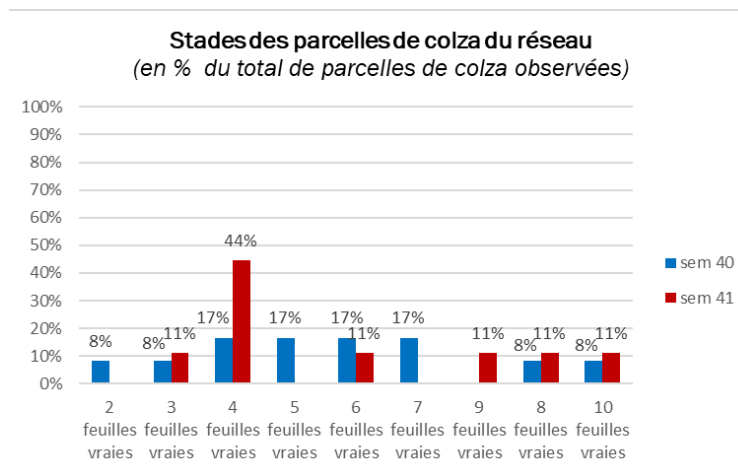
Réseau d'observation

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

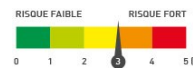
- 2 Loire-Atlantique, 4 Maine-et-Loire, 1 Mayenne, 3 Sarthe et 5 Vendée

Stade phénologique et état des cultures

Les stades de colza des parcelles du réseau vont de **3 à 10 feuilles vraies**. Les stades sont hétérogènes du fait des dates de semis étalées du 16 août au 26 septembre.



• 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). La majorité des parcelles du réseau est en dehors de la période de risque.

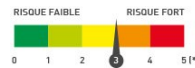
Cette semaine, des **limaces** sont piégées dans une parcelle en Vendée à 4 feuilles : 7 limaces grises /m². Quelques **dégâts** sont visibles sur 2 parcelles du réseau avec 2 et 10 % de la **surface foliaire détruite**. Positionnez vos pièges.

Évaluation du risque climatique : Les limaces sont très présentes dans les parcelles du fait du climat humides. Néanmoins, les conditions sont poussantes et limitent ainsi les dégâts. Le risque climatique est actuellement **moyen**. L'observation des limaces sous les pièges est nécessaire pour estimer le risque à la parcelle.

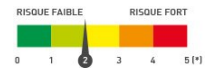
Soyez vigilants surtout pour les petits colzas.

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 ou altises des crucifères

Observations et analyse de risque

Aucune **petite altise** n'a été observée cette semaine dans le réseau. Sur 3 parcelles du réseau au stade 4 feuilles, donc tout juste sorties de la période de risque petites altises, des morsures sont visibles sur feuilles : en moyenne 67 % des plantes avec morsures (5 à 100 %) et 18 % de la surface foliaire détruite (15 à 20 %).

L'absence de précipitations pourraient être favorables aux petites altises cette semaine. Les petites altises peuvent être observées dès la levée de la culture et dans les premières semaines. Le risque est actuellement **faible**.

Méthodes alternatives



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



CAPDL

Petit coléoptère de 2 à 2,5mm noir ou bicolore (larges bandes jaunes latérales sur les élytres noirs).

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.



Moins de 25 % de la surface touchée



Plus de 25 % de la surface touchée

• Grosses altises ou altises d'hiver



Pour les colzas à moins de 3 feuilles



Pour les colzas à 3 feuilles ou plus

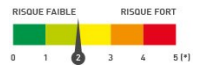
Observations et analyse de risque

86 **grosses altises** ont été piégées cette semaine dans 12 parcelles localisées sur l'ensemble de la région, entre les stades 4 et 9 feuilles donc en dehors de la période de risque. La baisse des températures autour du 10-15 septembre puis la remontée la semaine suivante peut avoir déclenché la **sortie de diapause** de quelques grosses altises. Les captures sont un peu plus élevées cette semaine. Le redoux annoncé en début de semaine prochaine pourrait être favorable au ravageur.

Au moment du pic de vol, l'objectif est que les colzas aient atteint le stade 4 feuilles minimum.

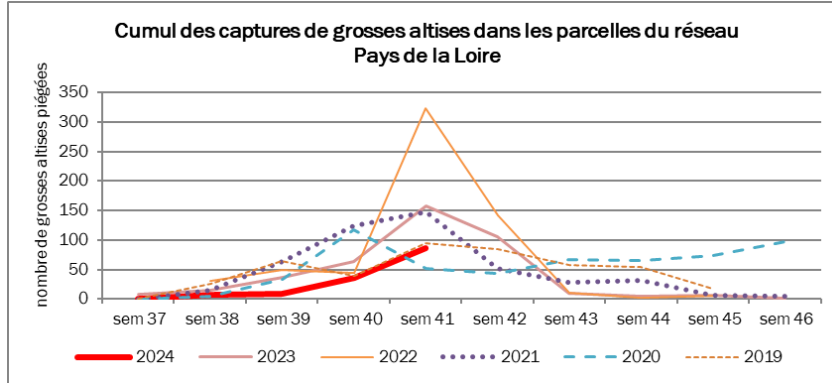


• **Grosses altises ou altises d'hiver (suite)**



Pour les colzas à moins de 3 feuilles

Pour les colzas à 3 feuilles ou plus



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.

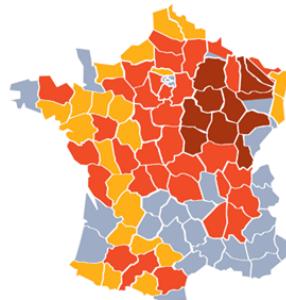
Plus d'informations sur la fiche « [COLZA : gagner la course contre les altises d'hiver](#) »



Estimer le risque sur votre parcelle :



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 présente (KDR)
 ■ Absence d'information à ce jour.
 Mise à jour en mars 2024.

Source : Terres Inovia, guide colza 2024



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

[En savoir plus...](#)

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



• Grosses altises (larves)

L'observation des larves et leur comptage peut se faire de 2 façons :

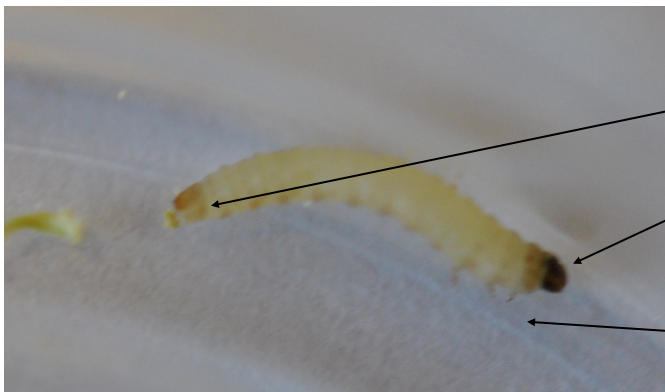
- Dissection des pétioles des plantes
- Méthode Berlèse

Des dissections de plantes ont été réalisées dans 2 parcelles aux stades 6 et 9 feuilles : la présence d'au moins une larve a été signalée dans 5 % des plantes sur une parcelle en Maine-et-Loire et 90 % des plantes dans une parcelle en Mayenne.

Reconnaissance et caractéristiques



Les larves d'altises mesurent entre 1,5 et 8 mm, selon leur stade de développement. Elles sont de couleur translucide à blanchâtre.



On doit trouver ces 3 éléments caractéristiques :

Plaqué pigmentée brun foncé à l'extrémité postérieure

1 tête brun foncé bien développée

3 paires de pattes thoraciques

En savoir plus : [Gagner la course contre les larves d'altises d'hiver](#)

Méthode « Berlèse »

Prélever 4x5 plantes en les coupant au niveau du collet, éliminer l'extrémité des feuilles, laver les plantes. Disposer les plantes sur un grillage au-dessus d'un récipient (cuvette jaune pour colza par exemple) dans lequel on met un mélange eau + alcool modifié (50/50). Utiliser 2 récipients si nécessaire. Disposer dans une pièce chauffée (20°C environ) et aérée pour favoriser le dessèchement des plantes.

Les larves présentes se retrouvent dans la solution dans un délai d'une semaine. Si la méthode ne permet pas de détecter le nombre de plantes porteuses d'altises, elle peut confirmer la présence des larves et leur nombre. En cas d'absence de larves lors de ce premier bilan, une vérification ultérieure en cours d'hiver sera nécessaire.

Vidéo



Période de risque

Du stade 5-6 feuilles vraies (B5-B6) jusqu'à la sortie de l'hiver.

Seuil indicatif de risque

Il va dépendre du niveau de risque de la parcelle.

Risque moyen à fort :

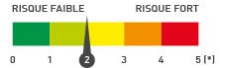
- ⇒ Méthode Berlèse : 2 à 3 larves par pieds
- ⇒ Méthode dissection : 70% des plantes avec présence d'au moins 1 larve

Risque faible : aucun seuil. Les colzas supportent bien plus de 2-3 larves avant de subir des dégâts

(ports buissonnants). Sans pouvoir établir de seuil actuellement, on observe qu'en dessous de 10 larves par pied les dégâts sont quasi absents dans ces situations.

Retrouvez la grille complète d'estimation du risque larves d'altises [en cliquant ici](#).

Caractéristique de la parcelle	Secteur absence de gel soutenu pendant l'hiver	Secteur froid - gel soutenu pendant l'hiver
- Parcelle recevant de la matière organique au semis, - Forte minéralisation à l'automne, - Bonne implantation du colza	Risque faible	Risque faible à moyen
- Parcelle ne recevant pas de matières organiques au semis, - Faible minéralisation à l'automne, - Arrêt de croissance du colza mi-novembre	Risque moyen à fort	Risque fort



• Pucerons

Observations et analyse de risque

La présence de **pucerons verts** est signalée dans 4 parcelles du réseau en Sarthe et en Maine-et-Loire sur 10 à 20 % des plantes : le seuil de risque est atteint pour une parcelle au stade 6 feuilles. Les conditions annoncées devraient être **défavorables** 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.

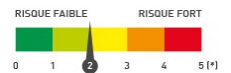


Pucerons cendrés



Pucerons verts

• Tenthrede de la rave



Observations et analyse de risque

Cette semaine, **9 tenthrèdes de la rave** ont été piégées dans le réseau dans 2 parcelles en Vendée et Maine-et-Loire. La météo à venir est plutôt propice à ce ravageur. **Observez vos cuvettes jaunes**.

Observez également les plantes où des larves (fausses chenilles) peuvent être présentes.

Les **larves** sont signalées dans 2 parcelles en Maine-et-Loire, sur 25 % des plantes en moyenne et 5 % **de la surface foliaire** est détruite (colza à 7 feuilles donc dehors de la période de risque).



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.



Tenthrede de la rave adulte



Larve de tenthrède de la rave



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.



• Charançon du bourgeon terminal

Observations et analyse de risque

Aucun charançon du bourgeon terminal n'a pas été piégé cette semaine dans le réseau. Les conditions météo à partir du milieu de semaine pourraient être favorables au vol de ce ravageur. Le risque est actuellement faible.

Surveillez vos cuvettes jaunes pour suivre l'arrivée du ravageur. Les cuvettes jaunes doivent être placées à hauteur de végétation pour la surveillance du charançon.



Le charançon du bourgeon terminal mesure 2,5 à 3,7 mm. Son corps est noir brillant avec une pilosité courte et clairsemée. **L'extrémité des pattes est rousse.** Les adultes, peu visibles, viennent pondre à l'automne dans les pétioles. Les larves se développent et peuvent se déplacer et attaquer le bourgeon terminal lorsque le colza est au stade rosette. Les colzas ont alors un aspect buissonnant au printemps.



Charançon du bourgeon terminal



Estimer le niveau de risque global « Charançon du bourgeon terminal » de votre parcelle avec l'[outil d'aide à la décision de Terres Inovia](#). Cet outil combine un risque agronomique et un risque lié à la nuisibilité historique du charançon dans le département concerné.

Période de risque

De la levée jusqu'à fin novembre.

Seuil indicatif de risque

Il n'existe pas véritablement de seuil de risque. On considère qu'un contrôle des adultes 8 à 10 jours après les premières captures permet de limiter les dégâts de larves. Les petits colzas ou les colzas peu vigoureux sont plus sensibles à cet insecte.

M A I S



Réseau d'observation

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

- 2 Vendée, 1 Loire-Atlantique

Stade phénologique et état des cultures

Les parcelles du réseau sont entre les stades **grains pâteux et grain dur**.

De la **verse** est signalée dans 1 parcelle en Vendée du fait d'épisodes de fortes pluies et de vent, il y a une dizaine de jours ; d'importants dégâts sont à déplorer dans ce département.

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

Du **charbon commun à ustilago** est signalé hors réseau.

Des **larves d'héliothis** ont été observées hors réseau dans des parcelles en Maine-et-Loire, Sarthe et Vendée au niveau des épis.



Larve d'héliothis sur épi de 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.

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



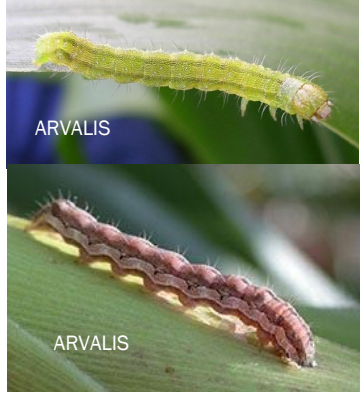



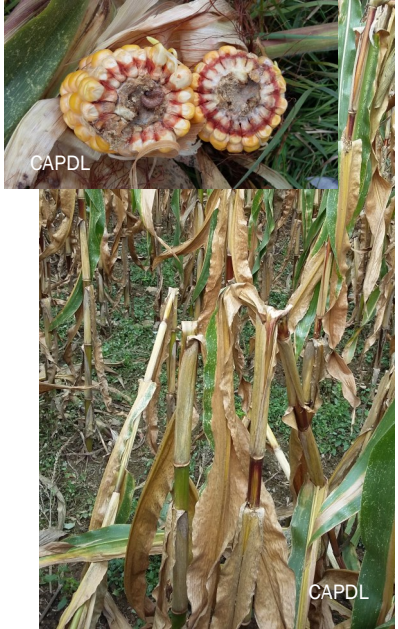


Méthodes alternatives



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).



• 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

Cette semaine des **coccinelles** sont observées dans les parcelles de maïs.



• Notes nationales

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





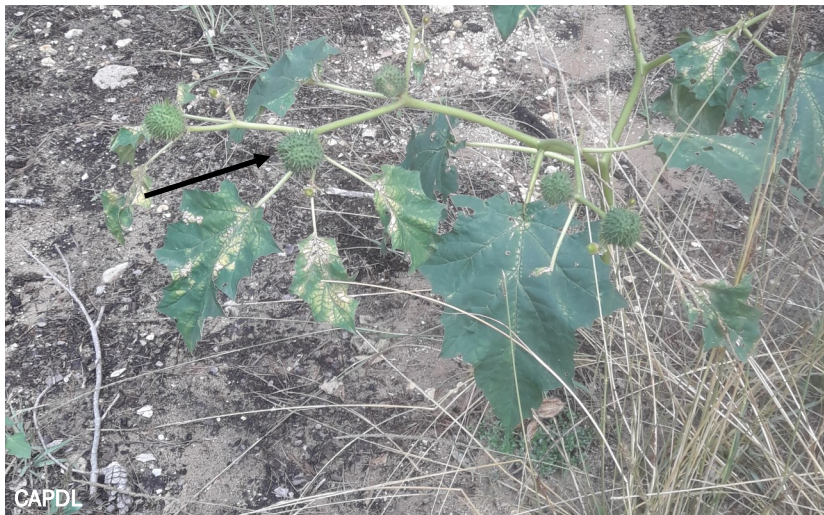
ADVENTICES

• Datura

Des pieds de **Datura** à des stades proches de la floraison voire en graine 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



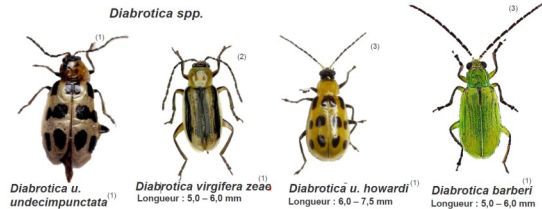
La légionnaire d'automne



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

