

ACTUALITÉS

Colza

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

Maïs

Grain laiteux 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

P REVISIONS METEO

	St-Hilbert-de-Grand-Lieu (44)	Feneu (49)	Andouillé (53)	Beaufay (72)	Venansault (85)
mer. 2 oct. 2024	12°C / 6°C / 0.2mm	12°C / 9°C / 1.3mm	13°C / 10°C / 0.9mm	12°C / 7°C / 0.6mm	11°C / 5°C / 0mm
jeu. 3 oct. 2024	12°C / 8°C / 0mm	12°C / 8°C / 0mm	12°C / 8°C / 0mm	11°C / 8°C / 0mm	12°C / 9°C / 0mm
ven. 4 oct. 2024	11°C / 7°C / 0mm	10°C / 6°C / 0mm	10°C / 6°C / 0mm	10°C / 5°C / 0mm	11°C / 7°C / 0mm
sam. 5 oct. 2024	13°C / 10°C / 0mm	12°C / 9°C / 0mm	11°C / 8°C / 0mm	12°C / 8°C / 0mm	13°C / 10°C / 0mm
dim. 6 oct. 2024	15°C / 12°C / 2.7mm	14°C / 10°C / 2.1mm	13°C / 10°C / 1.8mm	12°C / 9°C / 2.4mm	15°C / 12°C / 3mm
lun. 7 oct. 2024	15°C / 12°C / 1.5mm	15°C / 12°C / 3.9mm	13°C / 10°C / 1.2mm	15°C / 12°C / 4.5mm	15°C / 14°C / 3.6mm
mar. 8 oct. 2024	15°C / 14°C / 0.3mm	15°C / 12°C / 0mm	14°C / 11°C / 0.9mm	14°C / 11°C / 1.5mm	16°C / 14°C / 0mm
mer. 9 oct. 2024	15°C / 13°C / 0.3mm	15°C / 12°C / 0.3mm	14°C / 11°C / 0mm	14°C / 11°C / 0mm	16°C / 14°C / 0mm
jeu. 10 oct. 2024	15°C / 14°C / 18mm	15°C / 14°C / 15.9mm	14°C / 13°C / 22.5mm	14°C / 13°C / 13.2mm	16°C / 15°C / 7.5mm

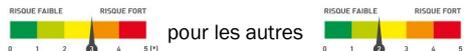
Source : Weather Measures

Cette semaine devrait être marquée par l'absence de précipitation pendant quelques jours. Les températures oscillent entre 5 et 10°C le matin et pourraient frôler les 17 ou 18°C certains jours. Retour des pluies attendu le week-end prochain.

C URSEURS DE RISQUE

Colza

Limaces : pour les colzas à 2 feuilles ou moins



pour les autres



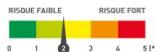
Grosses altises : pour les colzas à moins de 3 feuilles



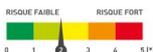
pour les colzas à 3 feuilles et plus



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](#)

COLZA



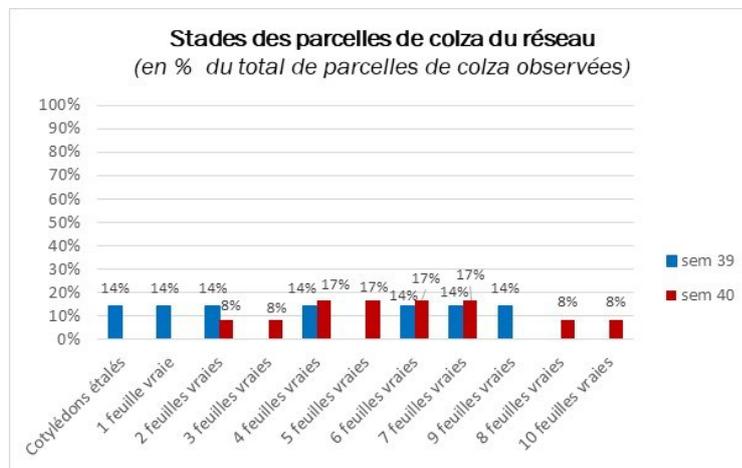
Réseau d'observation

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

- 2 Loire-Atlantique, 3 Maine-et-Loire, 1 Mayenne, 1 Sarthe et 12 Vendée

Stade phénologique et état des cultures

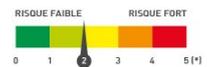
Les stades de colza des parcelles du réseau vont de **semis** à **10 feuilles vraies**. Les stades sont hétérogènes du fait des dates de semis étalées du 16 août au 26 septembre. Des **dégâts de grêle** sont signalés sur une parcelle du réseau en Maine-et-Loire (orage ayant eu lieu il y a une dizaine de jours).



• 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).

Les **limaces** ne sont pas piégées dans le réseau cette semaine. Quelques **dégâts** sont visibles sur 2 parcelles du réseau avec 2% de la **surface foliaire détruite** sur 1 parcelle en Vendée et 5% sur 1 parcelle en Maine-et-Loire (en bordure). Positionnez vos pièges.

Évaluation du risque climatique : avec la persistance de conditions météo favorisant une humidité ambiante, le risque climatique est actuellement **moyen**. L'observation des limaces sous les pièges est nécessaire pour estimer le risque à la parcelle.

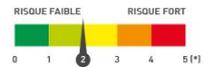
Soyez vigilants surtout pour les petits colzas.

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. Sur 6 parcelles du réseau pour la plupart sorties de la période de risque petites altises (stades allant de 2 à 7 feuilles), des morsures sont visibles sur feuilles : en moyenne 36 % des plantes avec morsures (5 à 80 %) et 6 % de la surface foliaire détruite (1 à 10%).

Les conditions climatiques actuelles marquées par l'absence de précipitation pourraient être **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**.

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.

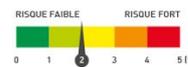


Moins de 25 % de la surface touchée

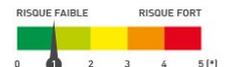


Plus de 25 % de la surface touchée

• 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

35 **grosses altises** ont été piégées cette semaine dans 11 parcelles de Loire-Atlantique, Maine-et-Loire, Mayenne et Vendée, entre les stades 3 et 8 feuilles (1 seule parcelle en période de risque). Quelques individus ont également été vus sur plantes dans une parcelle en Sarthe. 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. Néanmoins, les conditions annoncées ne devraient pas être favorables au ravageur.

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

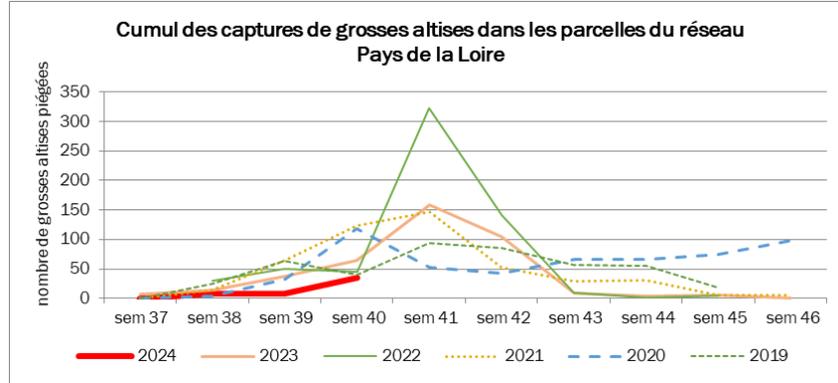


• **Grosses altises ou altises d'hiver (suite)**



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](#) »



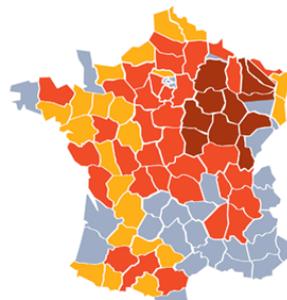
Estimer le risque sur votre parcelle :



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...](#)

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

Période de risque

De la levée au stade 3 feuilles.

Seuil indicatif de risque

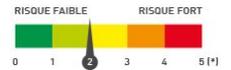
À partir de 8 pieds sur 10 porteurs de morsures ET 25 % de la surface détruite.



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 2 parcelles du réseau. Une parcelle dans la Sarthe au stade 10 feuilles (hors période de risque) présente des pucerons sur 33 % des plantes. La seconde parcelle située en Maine-et-Loire au stade 5 feuilles est touchée sur 20 % des plantes. Les conditions sont actuellement **relativement favorables** à l'activité des pucerons. 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

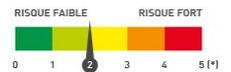
À partir de 20% de plantes porteuses de pucerons.



Pucerons cendrés



Pucerons verts



• Tenthrède de la rave

Observations et analyse de risque

Cette semaine, **52 tenthrèdes de la rave** ont été piégées dans le réseau dans 8 parcelles en Vendée, Maine-et-Loire et Sarthe. Des tenthrèdes sont observées en nombre **hors réseau en Vendée**, du côté de Corpe. La météo des prochains jours devrait être 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 sur 2 parcelles (Vendée et Maine-et-Loire) : **10% de la surface foliaire détruite (colza à 5 et 6 feuilles donc en 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.



Tenthrède 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.

M A I S



Réseau d'observation

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

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

Stade phénologique et état des cultures

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

D'importants dégâts de **verse** sont signalés en Vendée suite aux épisodes de fortes pluies et de vent.

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

Des symptômes de charbon commun à ustilago sont signalés sur 10% des plantes sur 1 parcelle en Sarthe.

Des **larves d'héliothis** ont été observées 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

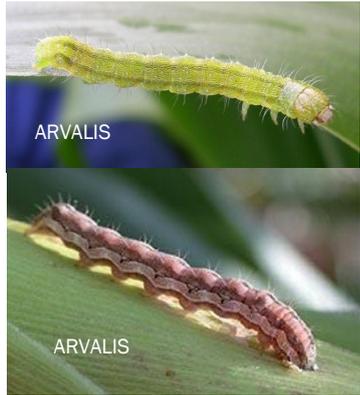
Méthodes alternatives



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 :





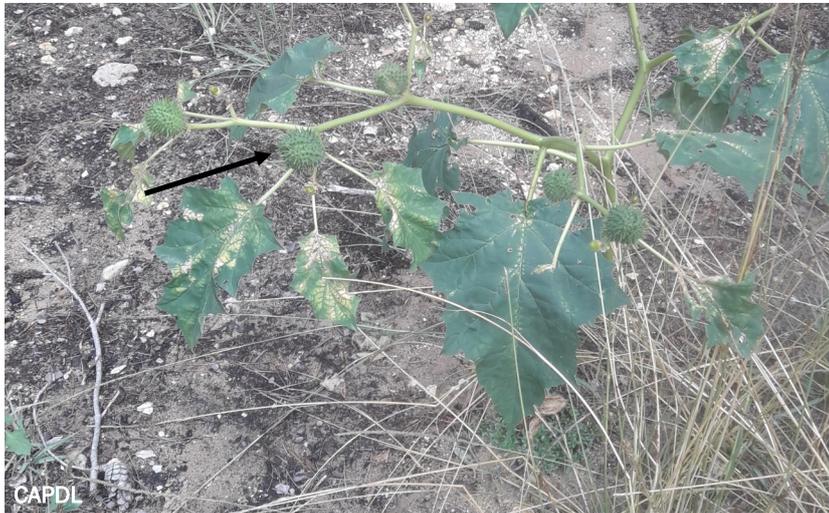
ADVENTICES

• 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



(1) EPPO (fiche sur chaque espèce).
(2) Photo par [Cespa/HighTemp.ga](#) non fiable mais à défaut.
(3) Photo par [BugGuide.net](#)

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

