

### En Bref

Colza	Limaces	●	Conditions climatiques actuellement défavorables à leur activité. Placer un piège dans vos parcelles pour évaluer la pression exercée par les limaces et le relever régulièrement jusqu'au stade 3 feuilles.
	Petite Altise	●	Pas de signalement cette semaine. Vigilance vis-à-vis d'attaques éventuelles de ce ravageur car conditions climatiques favorables à leur activité.
	Grosse altise	●	Conditions climatiques défavorables pour le moment : vols massifs lorsque baisse significative des températures maximales puis remontée au-dessus des 20°C. Installer des cuvettes jaunes dans vos parcelles (outil d'alerte) et les relever très régulièrement. Surveiller vos parcelles jusqu'au stade 3 feuilles.
	Tenthrede de la rave	●	Peu de signalement. Surveiller vos parcelles jusqu'au stade 6 feuilles

Zoom sur...	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Comment observer vos parcelles ?</li> <li>• Limaces</li> <li>• Altises des crucifères (ou petite altise)</li> <li>• Altises d'hiver (ou grosse altise)</li> </ul>
-------------	--

Maïs	Pyrale	<p>Juste avant la récolte (septembre / octobre), réaliser un sondage larvaire dans les parcelles pour évaluer la présence des pyrales dans votre parcelle : observation importante pour appréhender la pression éventuelle pour la campagne suivante.</p> <p>Broyage des cannes de maïs nécessaire quand des dégâts sont constatés dans les parcelles.</p>
------	--------	--

### Infos utiles

Céréales	Prophylaxie	Lutte préventive contre les pucerons d'automne ; Faux semis à l'automne
----------	-------------	---

## COLZA

13 parcelles suivies cette semaine (Côtes d'Armor : 0, Finistère : 3, Ille-et-Vilaine : 2, Morbihan : 8).

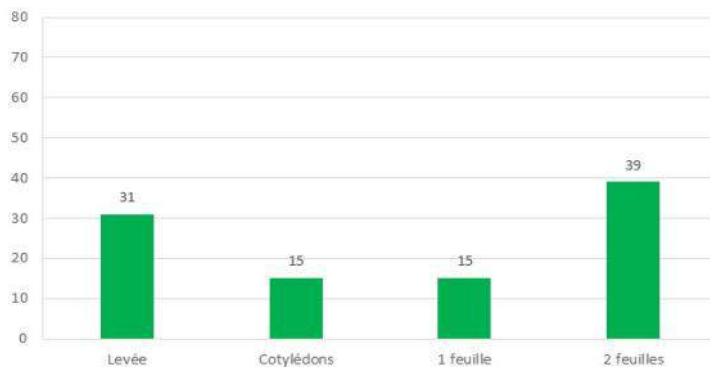
### Stades

Stade moyen : 2 feuilles

Stade minimum : levée

Stade maximum : 2 feuilles

Dans certaines parcelles observées, les levées sont hétérogènes.



Répartition des parcelles suivies selon leur stade

### Ravageurs

#### Limace

Observations issues des parcelles du réseau :

**Résultat des piégeages** : des limaces ont été piégées dans une seule parcelle (8 limaces/m<sup>2</sup>).

**Observation des plantes** : des morsures ont été notées dans trois parcelles (20% des parcelles suivies) avec 4% des plantes touchées et moins de 1% de surface foliaire détruite.

**Période et seuil indicatif de risque** :

Du semis au stade 3 feuilles (B3).

Il n'existe pas de seuil indicatif de risque.

Il est donc important de surveiller vos parcelles pour anticiper les dégâts avec l'observation des plantes et le piégeage.

L'évaluation du risque doit se baser sur différents éléments :

- la dynamique des populations de limaces (relever les pièges tous les 2 / 3 jours),
- l'activité des limaces sur plantes (évaluation de l'évolution des dégâts sur plantes),
- le stade du colza (risque accru à la levée),
- la vitesse de développement du colza (culture peu poussante plus sensible aux limaces),
- l'évaluation du risque parcellaire potentiel vis-à-vis des limaces grâce à une grille (cf. page 7),
- les conditions climatiques (températures douces et humidité),
- La présence ou non d'auxiliaires.

**Analyse de risque** :

Peu de piégeage et très faibles attaques signalées dans les parcelles pour le moment.

Les conditions climatiques actuelles et à venir sont défavorables à l'activité des limaces.

Risque **faible**.

**Important** : placer un piège (type carton ondulé ...) dans vos parcelles pour évaluer leur présence.

**Méthodes alternatives** :

Des leviers sont disponibles pour diminuer ou réguler les populations de limaces :

- ⇒ **Travailler le sol** : tout travail du sol peut s'avérer bénéfique, notamment pendant l'interculture. Toute action perturbant leur milieu de vie contribue à réduire les populations d'adultes et d'œufs. Le déchaumage précoce permet de perturber le cycle des limaces. Le broyage fin des résidus de culture permet aussi de limiter leur possibilité d'abris et de nourriture.
- ⇒ **Soigner la qualité du semis** : viser les périodes optimales pour semer. Cela permet de favoriser une levée rapide et vigoureuse des plants de colza et de limiter la période de sensibilité de la culture. Favoriser une préparation fine en surface pour ne pas offrir de refuges aux limaces. Éviter les mottes en réalisant un roulage juste après le semis.
- ⇒ **Préserver les auxiliaires** : implanter des zones refuges (bandes enherbées), labourer peu profondément, choisir des produits molluscicides de biocontrôle.

### ***Altise des crucifères (petite altise)***

Observations issues des parcelles du réseau :

Observation des plantes : aucun signalement.

Période et seuil indicatif de risque :

De levée à 3 feuilles (B3) inclus.

80% des pieds avec des morsures et 25% de la surface foliaire détruite.

Analyse de risque :

Vigilance car les conditions climatiques actuelles (temps chaud et sec) sont favorables à leur activité.

Ne pas détruire vos repousses de colza des parcelles environnantes juste avant ou pendant la levée des colzas (pour limiter les déplacements de populations d'une parcelle à une autre).

### ***Altise d'hiver (grosse altise)***

Observations issues des parcelles du réseau :

Résultat des piégeages : 3 cuvettes avec piégeage sur 9 cuvettes relevées : 4, 18 et 32 adultes piégés.

Observation des plantes : 8 parcelles avec des morsures sur les 12 suivies cette semaine : en moyenne 30% des plantes touchées et 3% de la surface foliaire attaquée. Aucun dépassement de seuil n'a été constaté.

Période et seuil indicatif de risque :

De levée à 3 feuilles (B3) inclus. Après le stade B4 (4 feuilles), il est inutile d'intervenir.

Pour une levée avant le 1er octobre : 80% des pieds avec des morsures et 25% de la surface foliaire détruite. Il faut tenir compte de la dynamique de pousse du colza aux tous premiers stades de développement et des conditions climatiques favorables ou non à une sortie rapide du colza de la période de sensibilité.

Analyse de risque :

Des individus ont été piégés et des symptômes d'attaque sont observés dans les parcelles. Mais, aucun dépassement de seuil n'a été noté. Les conditions climatiques actuelles ne sont pas favorables à un vol significatif des adultes. Les adultes quittent leur lieu de diapause estivale lorsque les températures maximales chutent significativement et repassent le seuil des 20°C (ce qui n'est pas encore le cas).

Pour le moment, la pression exercée par les altises d'hiver est **faible**.

**Important** : placer une cuvette jaune enterrée dès le semis et la relever très régulièrement. C'est uniquement un outil d'alerte qui permet de vérifier la présence d'individus dans les parcelles. Le piégeage doit être complété par une observation minutieuse des plantes pour éventuellement constater la présence des dégâts et de leur évolution.

### ***Tenthrede de la rave***

Observations hors réseau :

Résultat des piégeages : 2 cuvettes avec piégeage sur 8 cuvettes relevées : 24 et 55 adultes piégés.

Observation des plantes : 1 parcelle avec des symptômes sur les 10 suivies : 5% des plantes touchées et 10% de la surface foliaire attaquée.

Période et seuil indicatif de risque :

De levée à 6 feuilles (B6).

Prélèvement de plus d'1/4 de la surface foliaire par les larves.

Analyse de risque :

Il est fréquent d'observer des captures abondantes d'adultes dans les cuvettes jaunes.

Seules les larves sont responsables des dégâts : elles dévorent les feuilles en ne laissant que les nervures.

Actuellement, le risque est **faible**.

## COMMENT OBSERVER VOS PARCELLES DE COLZA ?

Les observations réalisées sur les parcelles et l'utilisation d'outils de piégeage sont indispensables pour détecter la présence et le niveau de risque des ravageurs. Les différentes méthodes utilisées sont développées ci-dessous.

### Piégeages

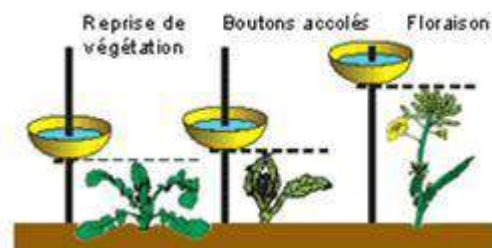
#### Cuvette jaune : mise en place dès le semis

- ⇒ La cuvette jaune doit être placée à 10 m de la bordure dès le semis et remplie d'eau avec quelques gouttes d'un mouillant (type produit à vaisselle) pour faciliter les captures.
- ⇒ Lors de l'installation de la cuvette au semis, celle-ci doit être enterrée et cela jusqu'au stade B3 (3 feuilles vraies) pour suivre l'arrivée des altises d'hiver car cet insecte n'est pas attiré par la couleur jaune.



Source : Terres Inovia

- ⇒ Par la suite, la cuvette doit être remontée de telle sorte que le fond de la cuvette soit toujours légèrement au-dessus de la végétation.
- ⇒ Le piège doit être relevé une fois par semaine pour détecter l'arrivée des insectes.
- ⇒ L'eau doit être changée à chaque passage.



Source : Terres Inovia

#### Pièges à limaces : mis en place avant le semis, meilleure solution afin d'appréhender la présence des limaces

- ⇒ 3 ou 4 pièges (taille de 0.25 m<sup>2</sup> chacun) doivent être disposés dans la zone d'observation après les avoir humidifiés et lestés pour qu'ils soient bien en contact avec le sol.
- ⇒ Les pièges doivent être relevés tôt le matin ou il est possible de placer quelques granulés sous les pièges pour connaître l'activité des limaces.
- ⇒ Les relevés doivent être faits 1 fois par semaine. A chaque passage, les pièges sont déplacés et réhumidifiés.
- ⇒ La surveillance doit être poursuivie jusqu'au stade limite de sensibilité (4 feuilles du colza).
- ⇒ Les pièges peuvent être achetés auprès d'un distributeur ou il est possible de les fabriquer (carton ondulé recouvert d'une bâche plastique,...).



Source : Fredon Bretagne

### Observations visuelles

Les observations visuelles sont nécessaires pour observer les dégâts de limaces et d'altises, la présence des pucerons (cendrés du chou et / ou verts du pêcher) et des larves de tenthrèdes de la rave. Ces observations à la parcelle sont indispensables pour une prise de décision quant à une intervention éventuelle.

- ⇒ Les observations sont réalisées sur un minimum de 20 plantes non choisies, réparties en 4 fois 5 plantes consécutives.
- ⇒ Les informations indispensables à récolter sont les suivantes :
  - Le stade de la culture,
  - L'état général de la culture,
  - Le niveau de présence des ravageurs,
  - Les dégâts éventuellement occasionnés par ces ravageurs.

## ZOOM SUR ...

### *Limaces*

#### Description :

Les limaces font partie des ravageurs les plus nuisibles pour le colza. Deux espèces sont principalement rencontrées dans les parcelles : la limace grise et la limace noire.

La **limace grise** est de couleur rose violacé pour les jeunes et de couleur gris beige pour les adultes. La taille de cette limace au repos est de 4 à 5 cm.

Limace grise

Limace grise



Source: Fredon Bretagne



Source: Fredon Bretagne

La **limace noire** est de couleur gris bleuâtre pour les jeunes et de couleur noire pour les adultes. La taille de cette limace au repos est de 2.5 à 4 cm.

#### Dégâts :

Les limaces sont très actives en période d'émergence des plantules. Elles sont surtout présentes la nuit. Les dégâts occasionnés sont la destruction des plantules ou un arrêt définitif de la croissance par une simple section de l'hypocotyle.

#### Facteurs favorables à l'activité des limaces :

- Des températures douces et des pluies régulières,
- Des sols humides, argileux et motteux offrant de multiples abris frais et humides,
- Un couvert végétal dense maintenant une humidité élevée et une nourriture abondante,
- Un travail superficiel, présence de paille ou de résidus mal dispersés,
- Des parcelles fréquemment attaquées,
- Une succession de cultures d'hiver.

### *Altises des crucifères (ou petites altises)*

#### Description :

L'altise des crucifères est un coléoptère de petite taille (2 à 2.5 mm) et de couleur noir ou bicolore (noir avec deux bandes longitudinales jaunes sur les élytres).

Dégâts d'altise des crucifères

Altise des crucifères



Source: INRA



Source: INRA

#### Dégâts :

Les dégâts sont liés à l'activité des adultes car la larve est totalement inoffensive pour le colza.

Les dégâts se caractérisent par de multiples morsures circulaires de l'ordre de 1 à 2 mm de diamètre sur les cotylédons ou les jeunes feuilles.

Les attaques peuvent être importantes si une arrivée massive d'insectes est combinée à un faible développement végétatif du colza.

#### Facteurs favorables à l'activité des petites altises :

Cet insecte est surtout actif en période chaude et ensoleillée.

Les repousses de colza ne doivent pas être détruites dans les parcelles environnantes pendant la levée des nouveaux colzas pour limiter les déplacements des populations d'une parcelle à l'autre.

### *Altises d'hiver (ou grosses altises)*

#### **Description :**

L'altise d'hiver est un gros coléoptère (de 3 à 5 mm) de couleur noir et brillant avec des reflets bleus sur le dos. Les fémurs de ses pattes postérieures sont renflés.

#### **Dégâts :**

Les dégâts sont occasionnés par les adultes et les larves.

Les **adultes** provoquent des morsures (plus marquées que celles des altises des crucifères) circulaires, perforantes de quelques millimètres dans les cotylédons et les jeunes feuilles. La nuisibilité est également liée à la précocité des attaques et à leur importance.

Par la suite, les **larves** pénètrent dans les pétioles par les feuilles plus âgées. Elles peuvent ensuite parvenir jusqu'au bourgeon terminal. Des dissections seront réalisées en fin d'hiver afin de déterminer le taux éventuel d'attaque larvaire sur les parcelles où les adultes étaient présents.



Altise d'hiver

Source : Terres Inovia

Dégâts d'altises d'hiver sur des cotylédons à l'automne



Source : Fredon Bretagne

#### **Facteurs favorables à l'activité des altises d'hiver :**

Les altises d'hiver sortent de leur diapause estivale suite à un stimulus climatique, lorsque les températures baissent et remontent brutalement au dessus de 20°C au cours du mois de septembre.

### EVALUATION DU RISQUE LIMACES PARCELLAIRE

Pour utiliser cette grille, vous devez remplir la colonne "Diagnostic" avec la note qui correspond le mieux à votre parcelle ; puis, le cas échéant, la colonne "Stratégie". Attention, un seul choix par encadré.

		Notes	Diagnostic	Stratégie
Historique limaces de l'année dernière	Beaucoup de limaces	4		
	Quelques limaces	2		
	Pas de limace	0		
Sol	Argileux	5		
	Limono-argileux	4		
	Argilo-calcaire	4		
	Limoneux	2		
	Sablo-limoneux / Champagne crayeuse	1		
	Sableux	0		
Précédent	Colza	6		
	Céréales d'hiver	4		
	Cultures de printemps	1		
	Pluriannuelles (jachère, prairie...)	5		
Interculture	Déchaumage après récolte + labour	0		
	Labour sans déchaumage après récolte	2		
	Déchaumage(s) après récolte	1		
	Déchaumage(s) mais pas après récolte	2		
	Absence de travail du sol	4		
Végétation durant l'interculture	Très développée	4		
	Peu développée	2		
	Rare	1		
Préparation lit de semences	Grossière	4		
	Intermédiaire	2		
	Fine	0		

### DATE DE SEMIS DE LA CULTURE (À ADAPTER EN FONCTION DES RÉGIONS)

Blé / Colza	Semis précoce	1		
	Semis normal	2		
	Semis tardif	4		
Maïs / Tournesol Betterave / Pomme de Terre	Semis précoce	4		
	Semis normal	2		
	Semis tardif	1		
Sensibilité des cultures	Blé / Orge / Prairie	1		
	Maïs / Pois	2		
	Tournesol	4		
	Colza / Pomme de Terre / Betterave	6		
TOTAL (somme des 8 notes choisies pour la parcelle)				
Nouveau risque de la parcelle	inférieur à 18	Faible		
	18 à 23	Moyen		
	23 à 28	Fort		
	supérieur à 28	Très fort		

## MAÏS

### *Sondage larvaire réalisé avant la récolte*

Avant la récolte, il est souhaitable d'aller dans les parcelles de maïs pour y réaliser des sondages larvaires afin d'évaluer la pression exercée par les larves de pyrale. Cette observation réalisée juste avant la récolte (septembre – octobre) permet de bien connaître la situation et de prévoir la pression éventuelle pour la prochaine campagne.

Méthode d'observation :

Il faut prélever 5 pieds à suivre sur cinq placettes prises au hasard, les disséquer et dégager les épis.

Les larves doivent être dénombrées sur ces 25 plantes pour obtenir le nombre moyen de larve(s) par plante.

#### Méthodes prophylactiques :

Après la récolte, le broyage fin et ras des cannes de maïs est fortement recommandé pour notamment détruire les larves de pyrale présentes à l'automne. L'enfouissement des résidus complètera le broyage en permettant une meilleure dégradation de ces résidus.

Les larves de pyrale sont très résistantes au froid. Mais, la pluie et les températures douces entraînent des développements de pathogènes sur les larves diapausantes, permettant aussi de diminuer les populations de pyrale.

Larves de pyrale à l'intérieur d'une tige de maïs



Source: SRAL Bretagne



## BLE

Des mesures peuvent être mises en œuvre pour limiter l'arrivée des pucerons d'automne. Ces actions permettent également de lutter contre les plantes adventices.

### *Lutte préventive contre les pucerons d'automne :*

- ⇒ **Détruire les repousses de céréales** : les pucerons présents à l'automne (principalement *Rhopalosiphum padi*) peuvent transmettre le virus de la jaunisse nanisante de l'orge (JNO) aux jeunes plants de céréales (entre la levée et le stade 3 feuilles). La destruction des repousses de céréales permet de réduire les populations de pucerons avant les nouveaux semis.
- ⇒ **Éviter les semis précoces** : en Bretagne, la période de semis idéale est comprise entre le 25 octobre et le 10 novembre. Plus le semis est précoce, plus la culture est exposée dans le temps aux insectes vecteurs de viroses, ce qui risque d'accroître la pression de la JNO. Retarder la date de semis permet aussi d'éviter les vols précoces de pucerons.

### *Faux semis à l'automne :*

Les plantes adventices exercent une concurrence avec les céréales pour différents éléments tels que l'eau, la lumière,... et crée un milieu favorable à l'installation et au développement de certaines maladies ou ravageurs (pucerons à l'automne). Une des mesures de prophylaxie possible à mettre en place est le **faux semis**.

Le faux semis permet de :

- ⇒ stimuler les levées des plantes adventices avant l'implantation de la culture,
- ⇒ avoir une action directe sur la réduction du stock semencier.

Le faux semis doit être réalisé sur un sol frais avec un travail du sol superficiel (2 à 4 cm maximum) pour maximiser la levée des adventices. Par la suite, les adventices levées doivent être détruites avant l'implantation de la culture, de préférence en conditions sèches.

Cette technique peut être associée au décalage de la date de semis ce qui permet de limiter la levée des plantes adventices, notamment les graminées germant préférentiellement à l'automne.

L'ensemble des observations contenues dans ce bulletin a été réalisé par les partenaires suivants :

Agrial, Agriculteurs, Agritex Bocage, Arvalis-Institut du Végétal, BCEL Ouest, CRAB, CECAB, CFPPA de Caulnes, Coop de Broons, Coopérative Garun - La Paysanne, Coopérative Le Gouessant, Corre Appro, D2n, Eilyps, Even Agri, Fdceta 35, Fredon Bretagne, GN Solutions, Gruel Fayer, Hautbois SA, Lycée de Bréhoulou, SAS Seyeux.

**Direction de Publication**  
Chambre Régionale d'Agriculture de Bretagne  
ZAC Atalante Champeaux 35 042 RENNES  
Contact : Louis LE ROUX  
Animateur inter-filières  
Tél : 02 98 88 97 71

**Rédigé par :**  
FREDON Bretagne  
5, Rue A. de St Exupéry  
35235 THORIGNE FOUILLARD  
Contact : Nathalie SAULAIS  
Animatrice Grandes Cultures  
Tél : 02 23 21 21 17

**Comité de Relecture :**  
Arvalis-Institut du Végétal, Chambres d'Agriculture de Bretagne, Coop de France Ouest, Réseau IMPAACT pour Négoce Ouest, DRAAF-SRAL, Terres Inovia

*Action pilotée par le ministère chargé de l'agriculture, avec l'appui financier de l'Office national de l'eau et des milieux aquatiques, par les crédits issus de la redevance pour pollutions diffuses attribués au financement du plan Ecophyto*

*Ce bulletin est produit à partir d'observations ponctuelles. S'il donne une tendance de la situation sanitaire régionale, celle-ci ne peut être transposée telle quelle à la parcelle. La Chambre Régionale d'Agriculture dégage toute responsabilité quant aux décisions prises par les agriculteurs pour la protection de leurs cultures et les invite à prendre ces décisions sur la base d'observations réalisées eux-mêmes dans leurs cultures et/ou sur les préconisations de bulletins techniques.*