

Sommaire



[Données météo](#) P2

[Colza](#) P2/P7

[Maïs](#) P7

Légende :

Risque très faible



Risque très fort



Prophylaxie

Biocontrôle
Résistance

	Indicateurs de risque	L'essentiel
Colza		majoritairement au stade « cotylédons étalés ». Il est temps de positionner vos cuvettes jaunes.
Les altises	Cotylédons-3F:	Peu de captures recensées, quelques dégâts observés mais aucun seuil de risque atteint.
	Au-delà de 3F:	
Les limaces	Cotylédons-3F:	Des dégâts sur plusieurs parcelles. Des conditions climatiques favorables. Bien évaluer le risque parcellaire.
	Au-delà de 3F:	
Les pucerons du colza		Aucun puceron n'a été observé.
Autres		Des tenthrèdes adultes capturées mais aucun dégât.
Maïs :		
<ul style="list-style-type: none"> • <u>Avant la récolte</u> : pensez à faire un sondage larvaire afin d'évaluer la pression exercée par les larves. • <u>Après la récolte</u> : pensez au broyages des résidus (cannes, collets,...). 		
Les plantes exotiques envahissantes : identifier et lutter contre le datura stramoine, l'ambrosie à feuille d'armoise et le raison d'Amérique. <u>Signaler leur présence sur le site « alerte espèces » en cliquant-ici.</u>		

LES ACTUALITES DU MOMENT

ACTU TECHNIQUES :

les cuvettes jaunes dans les parcelles de colza.

C'est la période pour les positionner. Elles vous permettront de détecter l'arrivée des principaux ravageurs du colza dont les altises. **Pour bien la positionner**, creuser un trou de telle sorte que le bord de la cuvette soit au niveau du sol.

Plus de détails sur le site de Terres-inovia. [« La cuvette jaune le piège incontournable »](#). [Cliquez-ici](#)



ACTU BIODIVERSITE : **Les notes nationales sur la biodiversité.** S'informer, comprendre et agir—cliquez sur l'un des items ci-dessous.



A SURVEILLER : **Les organismes nuisibles de quarantaine à surveiller.**

Ces organismes ne sont pas encore présents en France, ils font cependant l'objet d'une surveillance importante à l'échelle nationale. Pour la culture du maïs, il en existe 4 actuellement :

- Le scarabée japonais (*Popillia japonica*) - [fiche d'identification—cliquez ici](#)
- Légionnaire d'automne (*Spodoptera frugiperda*) - [fiche d'identification—cliquez ici](#)
- Le diabrotica (*Diabrotica barberi*) - [fiche d'identification—cliquez ici](#)
- Flétrissement bactérien du maïs (*Pantoea stewartii*)- [fiche d'identification—cliquez ici](#)



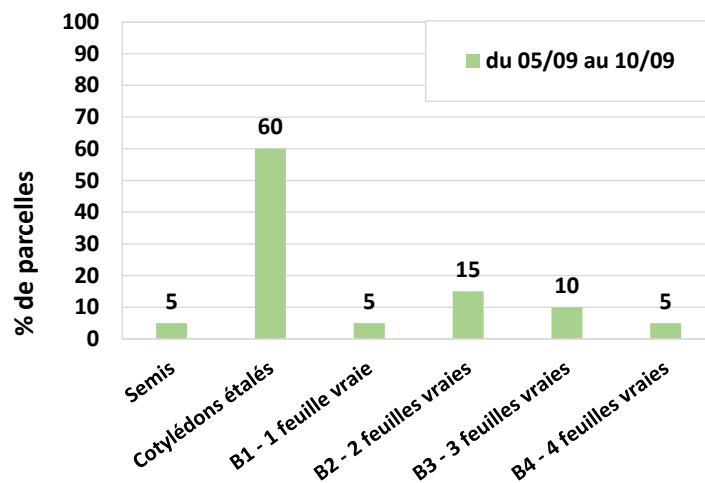
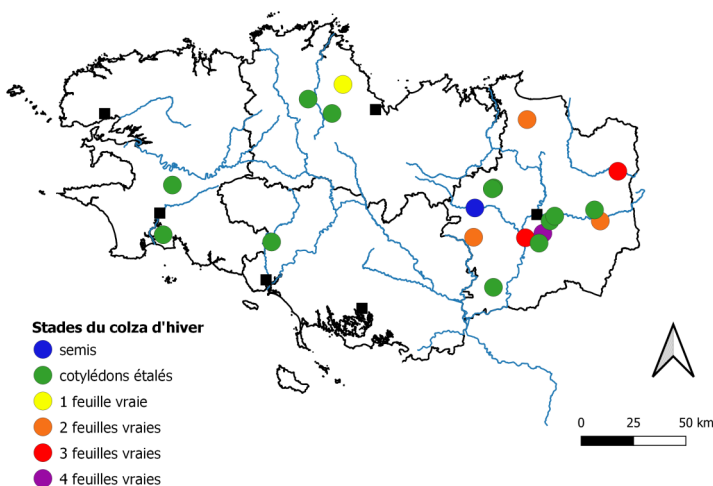
Données météo

Stations météo		Températures moyennes en °C Août (Normales)	Températures moyennes en °C 1-10 septembre (Normales)	Précipitations Cumul en mm Août (Normales)	Précipitations Cumul en mm 1-10 septembre (Normales)
Ille-et-Vilaine	Rennes	19.6 (19.2)	17.1 (16.6)	27.6 (43.5)	27.7 (56.6)
	Miniac-Morvan	19.4 (19.2)	16.9 (16.6)	61 (43.5)	103.8 (56.6)
	Langon	19.6 (19.2)	17 (16.6)	34.6 (43.5)	0.4 (56.6)
Finistère	Brest	17.3 (16.9)	15.9 (15.4)	101 (75.3)	32.8 (78.6)
	St-Pol-de-Léon	17.7 (16.9)	16.4 (15.4)	73 (75.3)	43.2 (78.6)
	Quimper	17.8 (16.9)	16 (15.4)	59.1 (75.3)	17.2 (78.6)
Morbihan	Surzur	19.4 (18.3)	16.9 (16.1)	57 (53.3)	15.4 (65.7)
	Pontivy	19.1 (18.3)	16.7 (16.1)	89.4 (53.3)	19.8 (65.7)
	Ploërmel	19.8 (18.3)	17.2 (16.1)	29.4 (53.3)	22.2 (65.7)
Côtes-d'Armor	St Brieuc	18.8 (17.4)	16.6 (15.5)	34.5 (44.5)	17.6 (52.4)
	Louargat	17.6 (17.4)	15.4 (15.5)	120 (44.5)	33.4 (52.4)
	St Glen	18.8 (17.4)	16.3 (15.5)	43.4 (44.5)	22.6 (52.4)

Données météo, du 1^{er} août au 10 septembre 2024 : Source MétéoData. Normales de saison : Source MétéoFrance.

Colza

Stades



Graphique 1 : stades des parcelles de colza du réseau.

Carte 1 : répartition géographique des stades du colza observés entre le 5 septembre et le 10 septembre 2024.

20 parcelles ont été suivies entre le 5 septembre et le 10 septembre 2024. Les colzas sont majoritairement au stade « Cotylédons étalés » (photo 1) et plus du quart entre les stades 1 feuille vraie–3 feuilles vraies.

Sur ces stades les colzas sont sensibles aux dégâts des ravageurs. Il faut observer ses parcelles.

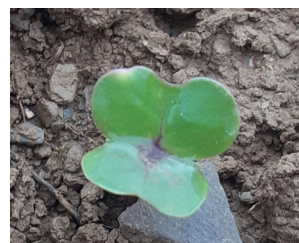


Photo 1 : colza stade cotylédons. Source Fredon Bretagne



Photo 2 : colza stade 2 feuilles vraies. Source Fredon Bretagne

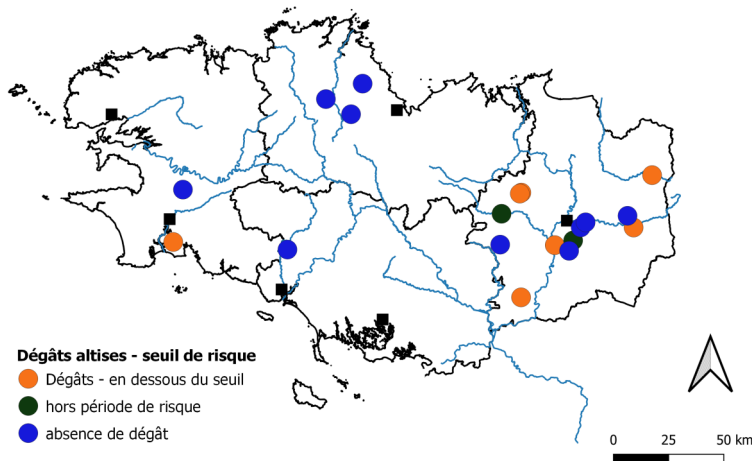


Altise d'hiver (grosse altise) et altise des crucifères (petite altise)

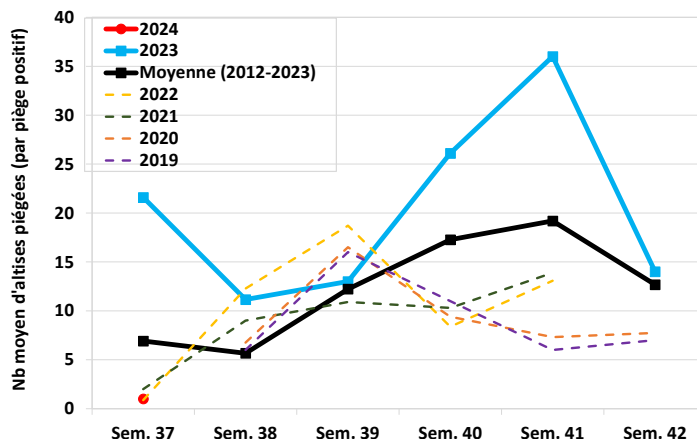
Observations issues des parcelles du réseau

Période de suivi	Nb parcelles suivies	Parcelles dans la période de risque (Cotylédons étalés – 3 feuilles vraies)			
		Nb parcelles dans la période de risque	nb parcelles avec dégâts	Nb parcelles au seuil de risque	Dégâts moyen % pieds mordu - % surface foliaire détruite
05/09-10/09	19	17	7	0	30 % - 2,5 %

Résultat des piégeages : 15 pièges ont été relevés cette semaine. Seulement un piège a capturé une petite altise



Carte 2 : répartition géographique des parcelles observées pour les dégâts d'altises entre le 05/09 et le 10/09 (sem.37)




Graphique 2 : Dynamique de captures d'altises

Analyses de risque et prévisions

Bien que presque aucun piège n'ait capturé d'altise, des dégâts sont tout de même observés dans plusieurs parcelles. Aucun seuil de risque n'a cependant été dépassé. La baisse des températures cette semaine sera suivie d'une hausse en début de semaine prochaine. Cette variation de températures sera très favorable aux altises, notamment les grosses. Le risque pourrait évoluer.

Risque global colza Cotylédons-3F:  faible

Risque global colza au-delà de 3F:  faible

Gestion du risque

Période de suivi 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.



Le gestion des altises, petites comme grosses, se fait principalement par leur détection via les cuvettes jaunes puis par l'observation de l'évolution des dégâts.

Pour la grosse altise, il faut aussi 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.

Pour la petite altise : 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).

R Attention au risque de résistances au pyréthrinoïdes. Plus de détails sur le site de [Terres inovia – les résistances au pyréthrinoïdes](#).



Pour vous aider dans la gestion du risque, il existe un Outil d'Aide à la Décision (OAD) pour estimer le risque lié aux prélèvements foliaires par les altises, pour des levées **avant le 1er octobre**. Cliquez sur l'icône à gauche ou retrouvez l'OAD sur le site de Terres-inovia. Nécessite la création d'un compte et c'est gratuit !!



◆ Information sur les ravageurs

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

Coléoptère de petite taille (2 à 2.5 mm) et de couleur noire ou bicolore (noir avec deux bandes longitudinales jaunes sur les élytres).



Source : INRAE

Dégâts

Ils sont liés à l'activité des adultes car la larve est totalement inoffensive. Ils se caractérisent par de multiples morsures circulaires de l'ordre de 1 à 2 mm de diamètre sur les cotylédons ou les jeunes feuilles.

**Conditions et facteurs favorables**

Surtout 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**

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



Source : Terres Inovia

Dégâts (adulte et larves)

Les adultes provoquent des morsures circulaires, perforantes de quelques millimètres dans les cotylédons et les jeunes feuilles.

Les larves pénètrent dans les pétioles par les feuilles plus âgées. Elles peuvent ensuite parvenir jusqu'au bourgeon terminal. Des dissections sont à réaliser en fin d'hiver afin de déterminer le taux éventuel d'attaque larvaire.

**Conditions favorables**


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.

**Limace grise (*Deroceras reticulatum*) et limace noire (*Arion hortensis*)**◆ **Observations issues des parcelles du réseau**

Période de suivi	Nb parcelles suivies	Parcelles dans la période de risque (Cotylédons étalés–3 feuilles vraies)		
		Nb parcelles dans la période	nb parcelles avec dégâts	Dégâts moyen (min-max) % surface foliaire détruite
05/09-10/09	15	15	9	14% (de 1% à 30%)

◆ **Analyses de risque et prévisions**

Des dégâts sont observés dans la majorité des parcelles qui a été suivie. Les conditions climatiques sont également favorables à l'activité des ravageurs. Bien évaluer le risque parcelle.

Risque global colza Cotylédons-3F:  **faible à moyen**

Risque global colza au-delà de 3F:  **faible**

◆ **Gestion du risque**

Période de suivie 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.

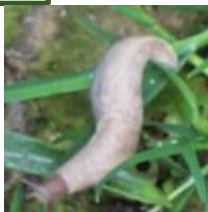


L'évaluation du risque doit se baser sur différents éléments :

- 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, [cliquez-ici](#)
- les conditions climatiques (températures douces et humidité),
- la présence ou non d'auxiliaires ([découvrez les fiches auxiliaires en cliquant-ici](#)). Tel que [les carabes](#) ou [les staphylins](#).

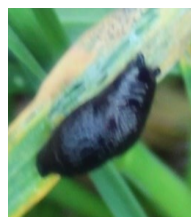
B

Des produits de biocontrôles existent : par exemple ceux à base de phosphate ferrique.

◆ **Information sur le ravageur****La limace grise**

Couleur rose violacé pour les jeunes et de couleur gris beige pour les adultes. Taille au repos est de 4 à 5 cm.

Source: Fredon Bretagne

**La limace noire**

Couleur gris bleuâtre pour les jeunes et de couleur noire pour les adultes. Taille au repos est de 2.5 à 4 cm.

Source: Fredon Bretagne

Article Terres-inovia sur [la gestion limace en cours de campagne - cliquez ici](#) et [sur l'estimation du risque - cliquez ici](#)

Pucerons du colza (*Puceron vert du pêcher, du navet et le cendré du chou*) :

◆ Observations issues des parcelles du réseau

Aucun puceron observé cette semaine.

◆ Analyses de risque et prévisions

Aucune colonie observée. Les conditions climatiques seront moyennement favorables (baisse des températures mais peu d'intempéries).

Risque global :  faible

◆ Gestion du risque

Période de suivie et seuil indicatif de risque :

Du semis au stade 6 feuilles (B6). Le seuil de risque est de 20% de plantes infestées pour les variétés non résistantes au virus du TUYV et qui n'ont pas dépassé le stade 6 feuilles. Pour rappel, le puceron vert du pêcher est le plus préjudiciable puisqu'il peut transmettre 3 virus.



La gestion du risque est principalement variétale mais aussi par la présence d'auxiliaire

- Afin de vérifier si votre variété présente une résistance au virus, consultez sa fiche sur le site de [myVar cliquez-ici](#)
- Les auxiliaires jouent un rôle non négligeable sur la gestion des pucerons ([découvrez les fiches auxiliaires en cliquant-ici](#)).

Attention au risque de résistances du puceron vert face aux pyréthrinoïdes et au pyrimicarbe. Plus de détails sur le site de [Terres inovia—les pucerons](#)

◆ Information sur les ravageurs



Puceron vert du pêcher (aptère et ailé)



Puceron cendré du chou



Puceron du navet

Le puceron vert, le puceron cendré du chou et le puceron du navet peuvent coloniser le colza à l'automne. Les dégâts directs dus à la présence de ces insectes dans les cultures restent exceptionnels. Ces trois pucerons peuvent cependant transmettre des viroses, essentiellement, deux mosaïques (CaMV et TuMV) et une jaunisse (TuYV).

Le puceron vert est le plus redouté. Plus de détails sur le site de Terres Inovia : [les pucerons—cliquez ici](#)

Source des photos et texte : Terre Inovia



Autres ravageurs

La tenthrède de la rave :

Ce ravageur a été observé dans 7 parcelles réparties sur l'ensemble de la région. Pour le moment, seuls des adultes ont été capturés dans les cuvettes jaunes. Aucun dégât lié à la larve n'a été recensé.

Pour rappel : la période de sensibilité est du stade de la levée à 6 feuilles (B6). Le risque est atteint si plus d'1/4 de la surface foliaire est détruite par la larve.



Larve de tenthrède de la rave



Adulte de tenthrède de la rave

Maïs

Pyrale et sésamie du maïs

◆ Gestion du risque



Méthodes prophylactiques :

- Avant la récolte : faites un sondage larvaire

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 et sésamie. **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.



Larve de pyrale (source Arvalis).

Les larves mesurent de 2-3 mm à 20 mm selon le stade larvaire. De couleur gris clair, elles présentent sur le dos une ligne longitudinale gris foncé.



Larve de sésamie (source Arvalis).

La chenille de longueur finale une longueur de 40 mm, est rose pâle. La présence de points noirs de chaque côté est caractéristique.

- Après la récolte : faite un broyage des cannes

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

Plantes exotiques envahissantes

[Retour Sommaire](#)


L'ambroisie à feuilles d'armoise: *Ambrosia artemisiifolia*

Ambrosia artemisiifolia est une plante dont le pollen est très allergisant. L'émission des grains de pollen a commencé en Bretagne depuis mi-août. Elle va se poursuivre jusqu'en octobre, passant par un maximum en septembre (pic pollinique).

Plus de détails sur le site de [Fredon Bretagne—ambroisie à feuille d'armoise](#) et sur [écophyto-pic-ambroisie](#).

Signaler la présence d'ambroisie sur le [site « alerte espèces » en cliquant-ici](#).



Ambroisie à feuilles d'armoise en fleur
(Photo: FREDON Bretagne)

Le raisin d'Amérique: *Phytolacca americana*

Les fruits du raisin d'Amérique (*Phytolacca americana*) sont pour la plupart arrivés à maturité. Leur couleur passe donc du vert au violacé ce qui leur confère leur appétence. Pour éviter sa dissémination, il est important de récolter les grappes et de les porter à la déchetterie pour incinération.

Plus de détails sur le site de [Fredon Bretagne-raisin d'Amérique](#)

Signaler la présence du raisin sur le [site « alerte espèces » en cliquant-ici](#).



Plant de raisin d'Amérique en fruit le 06/09/2023 à Plomelin (Photo: FREDON)

Le datura stramoine: *Datura stramonium*

Le datura stramoine (*Datura stramonium*) est en période de fructification. Ses grandes fleurs blanches et ses fruits sphériques, recouverts de nombreuses épines permettent de facilement l'identifier.

Le risque sanitaire provient de sa consommation volontaire ou accidentelle. La totalité de la plante est toxique. Plus de détails sur le site de [Fredon Bretagne—datura stramoine](#) et sur [écophyto-pic-datura stramoine](#).

Signaler la présence du datura sur le [site « alerte espèces » en cliquant-ici](#).



Datura stramoine en fleur
(Photo: FREDON Bretagne)



Fruit (capsule) en graine
(Photo: FREDON Bretagne)

PROCHAIN BSV : MARDI 17 SEPTEMBRE 2024

ABONNEMENT BSV

Vous pouvez retrouver l'ensemble des BSV Grandes Cultures sur les sites internet suivants :

Le site de Fredon Bretagne :

<https://fredon.fr/bretagne/publications/bsv>

Le site de la Chambre d'Agriculture de Bretagne :

<https://www.bretagne.synagri.com>

Le site de la DRAAF Bretagne :

<https://draaf.bretagne.agriculture.gouv.fr>

Pour recevoir gratuitement les BSV :

Inscrivez-vous sur le site de la chambre d'agriculture de Bretagne :

[Formulaire pour envoi de mail](#)

Ou contactez par mail l'animateur Grandes Cultures :

Mail : Damien.leclercq@fredon-bretagne.com

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

LYCEE DE BREHOULOU, FREDON BRETAGNE, CRA BRETAGNE, D2N, HAUTOIS SAS,

Direction de Publication
Chambre Régionale d'Agriculture de Bretagne
ZAC Atalante Champeaux 35 042 RENNES
Contact : Claire Ricono
Animatrice inter-filières - Tél : 02 97 46 22 41

Rédigé par :
FREDON Bretagne
5, Rue A. de St Exupéry
35235 THORIGNE FOUILLARD
Contact : Damien Leclercq
Animateur Grandes Cultures - Tél : 02 23 21 21 17

Comité de Relecture :
Arvalis-Institut du Végétal, Chambres d'Agriculture de Bretagne,
DRAAF-SRAL, Fredon Bretagne, Terres Inovia.

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.

Action pilotée par le ministère chargé de l'agriculture, de l'environnement et de la santé, avec l'appui financier de l'Office Français de la Biodiversité, par les crédits issus de la redevance pour pollutions diffuses attribués au financement du plan Eco-phyto.