

## Indicateurs de risque - Ce qu'il faut retenir

Colza	<u>Stades</u>	Stade moyen : C2 - entre nœuds visibles
	<u>Charançon de la tige du colza</u>	 1 <sup>ères</sup> captures mais retour de conditions climatiques défavorables.
	<u>Meligèthe</u>	 Rares piégeages mais aucune observation sur plante.
	<u>Hernie des crucifères</u>	
	<u>Autres observations</u>	Bien distinguer phoma, pseudocercosporiose et cylindrosporiose.

Légende : Risque global très faible  Risque global très fort 

### LES ACTUALITES DU MOMENT

**ACTU TECHNIQUE** : 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 charançons (tige colza, siliques,) et les meligèthes.

Placer la cuvette dans les parcelles de colza à 10 m de la bordure. La remplir d'eau associée à un mouillant (type liquide vaisselle) pour faciliter les captures. Remonter la cuvette en cours de culture afin que le fond de la cuvette soit toujours positionné au-dessus de la végétation.

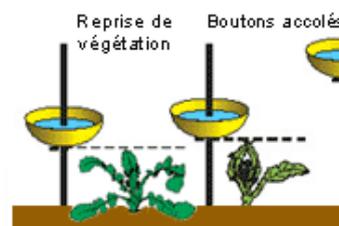
Plus de détails sur le site de Terres-inovia. [« La cuvette jaune le piège incontournable ». Cliquez-ici](#)

**ACTU BIODIVERSITE** : les vers de terre, des acteurs importants dans la fertilité des sols mais aussi dans la vitalité des cultures (contribution à l'enracinement, la nutrition et l'hydratation des végétaux, une meilleure résistance aux stress...).

Retrouvez plus de détails sur ses impacts mais aussi comment les quantifier et les identifier, dans sa [note nationale 2022. Cliquez-ici](#)

**ACTU SANTE** : le datura stramoine, ne pas le laisser monter en graine et arracher manuellement les pieds avec des gants de protection.

Ses impacts sur la santé humaine et comment l'identifier. Informations à retrouver sur le [site de Fredon Bretagne. Cliquez-ici](#)



Source : INRAe



Source : Fredon Bretagne

# Données Météo

[Retour Sommaire](#)



Des températures proches des moyennes de saison mais déjà un manque de précipitation important.

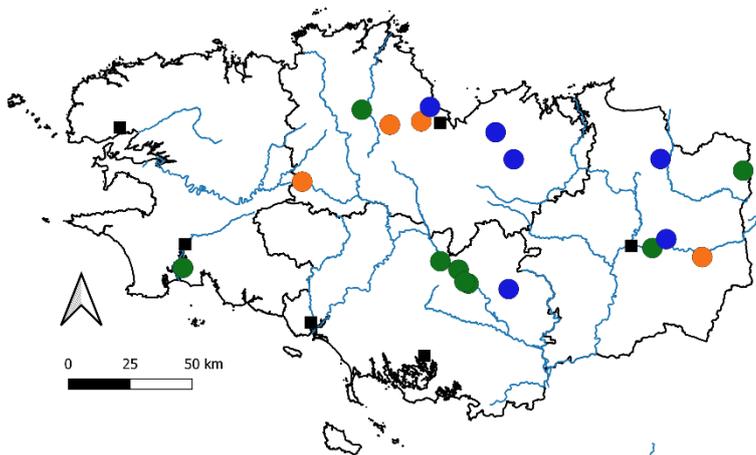
	Stations météo	Température moyenne (en °C)		Cumul de précipitations (en mm)	
		1-21 février	Normales	1-21 février	Normales
Ille-et-Vilaine	Rennes	7,6 °C	6.55 °C	0 mm	51.6 mm
	Miniac-Morvan	7,5 °C		0.8 mm	
	Guipry-Messac	7,4 °C		1 mm	
Finistère	Brest	8,3 °C	7.15 °C	7 mm	118.7 mm
	Châteauneuf-du-Faou	8,7 °C		2.8 mm	
	Quimper	8,2 °C		5.6 mm	
Morbihan	Surzur	8,1 °C	7.1 °C	3.4 mm	82.5 mm
	Pontivy	8,1 °C		1.4 mm	
	Ploërmel	8,1 °C		1 mm	
Côtes-d'Armor	St Brieuc	7,7 °C	6.5 °C	0.0 mm	64.5 mm
	Plounevez-Quintin	7,6 °C		1.4 mm	
	St Igneu	7,4 °C		2.8 mm	

Données météo, du 1<sup>er</sup> février au 21 février 2023, Source MétéoData. Normales de saison. Source MétéoFrance.

# Colza

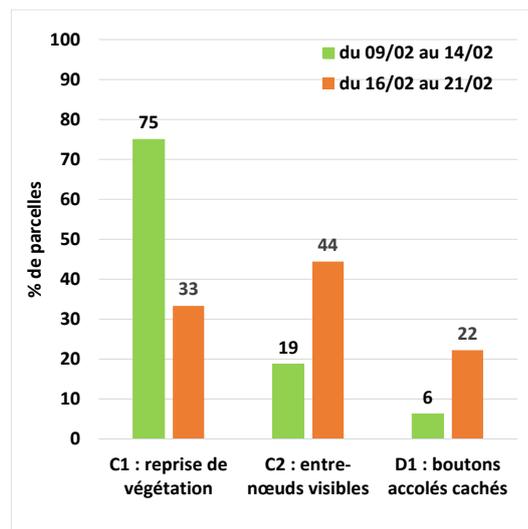
## Stades

18 parcelles ont été suivies entre le 16 février et le 21 février 2023 (semaine 8).



**Stades du colza**  
 ● C1 : Reprise de végétation  
 ● C2 : Entre-nœuds visibles  
 ● D1 : Boutons accolés encore cachés

Carte 1 : répartition géographique des stades du colza observés pour la semaine 8.



Graphique 1 : stades des parcelles de colza du réseau.

Les colzas sont majoritairement au stade « C2 : entre nœuds visibles ». Le stade maximal observé est le stade « D1 : boutons accolés cachés ».



## Le charançon de la tige du colza (*Ceutorhynchus napi*)

### ❖ Information sur le ravageur :



Le charançon de la tige du colza est à différencier du charançon de la tige du chou qui est considéré comme peu ou pas nuisible pour le colza.

Les deux insectes s'observent du stade C2 (entre-nœuds visibles) à E (boutons séparés). Leur vol se déclenche lorsque les températures sont  $>9^{\circ}\text{C}$ .

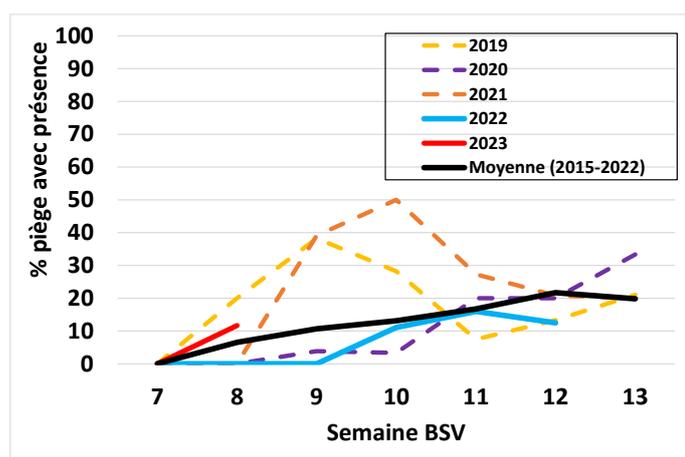
**Description :** Le charançon de la tige du colza a le bout des pattes noir (photo du haut). Le charançon de la tige du chou, plus petit, a le bout des pattes roux et une tache blanchâtre dorsale entre le thorax et l'abdomen (photo du bas).

(Textes et photos. Source : Terres Inovia).

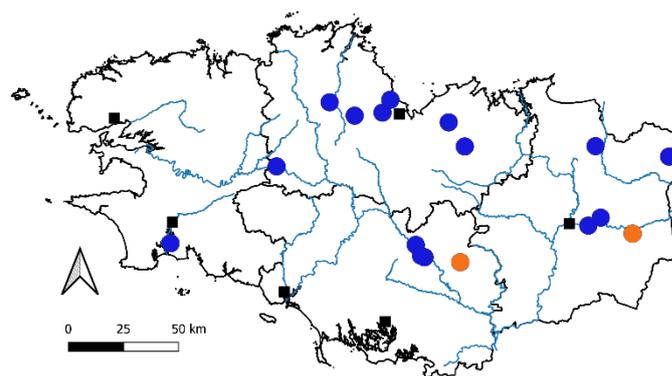
Pour bien faire la distinction des deux charançons, il faut les récupérer du piège jaune et **les laisser sécher !!** Le séchage permettra de mieux faire ressortir la couleur du bout des pattes.

### ❖ Observations issues des parcelles du réseau :

**Résultats des piégeages :** 17 pièges relevés et des captures ont été dans deux d'entre eux (cf. carte ci-dessous)



Graphique 2 : Dynamique de capture du charançon de la tige du colza



**Charançon tige colza - nb individu capturé**

- 0
- 1 - 5

Carte 2 : répartition géographique des captures du charançon de la tige du colza. Semaine 8.

### ❖ Analyse de risque et prévisions :

Quelques captures du ravageur ont été faites mais cela reste encore assez faible. Les parcelles sont dans la période de risque mais le retour du froid la semaine prochaine devrait limiter leur vol. Le risque est pour le moment **faible**, mais prudence dans les parcelles où le ravageur a été observé.

### ❖ Gestion du risque :

La gestion du risque doit se faire uniquement si le ravageur a été détecté par l'intermédiaire de la cuvette jaune et/ou par les symptômes qu'il provoque (déformation/éclatement de la tige - cf photo à droite). Enfin, si la présence du ravageur est avérée, sa gestion doit se faire au début de l'élongation de la tige 8 jours après des vols significatifs.



Pour vous aider dans la gestion du risque, un Outil d'Aide à la Décision (OAD), a été créé par Terres-Inovia. Il permet de vérifier si un vol va se déclencher près de votre commune. 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)





## Le méligèthe (*Meligethes aeneus*)

### ❖ Information sur le ravageur :



Le méligèthe est un petit coléoptère de couleur noir brillant. La période à risque pour le colza est du stade D1 (boutons accolés cachés) à E (boutons séparés) car le ravageur va percer les boutons floraux pour se nourrir du nectar (cf. photos à droite).

Leur vol se déclenche lorsque les températures sont >14° C.

A partir de la floraison, il n'est plus considéré comme un ravageur mais comme un pollinisateur. (Textes et photos. Source : Terres Inovia).



### ❖ Observations issues des parcelles du réseau :

Pour le moment le ravageur a été capturé dans quelques cuvettes jaune mais il n'a pas été observé sur les plantes.

### ❖ Analyse de risque et prévisions :

Rares captures du ravageur et il n'a pas encore été observé sur plante. De plus seules quelques parcelles sont entrées dans la période de risque (D1). Le retour du froid la semaine prochaine devrait limiter leur vol. Le risque est pour le moment **faible**.

### ❖ Gestion du risque :

Le risque est à évaluer sur le colza d'intérêt au cœur de la parcelle, en prenant en compte son état, son stade et le niveau d'infestation. Une fois les premières fleurs ouvertes il n'y a plus de risque.

Etat du colza	Stade D1 (boutons accolés)	Stade E (boutons séparés)
Colza sain et vigoureux, conditions pédoclimatiques favorables aux compensations	Aucun risque	6 - 9 méligèthes/plante*
Colza peu développé et/ou situé en conditions défavorables aux compensations (parcelles ou zones hydromorphes, peuplement trop faible ou trop important, vigueur faible des plantes,).	50% de plantes infestées ou 1 méligèthe/plante*	65% à 75% de plantes infestées ou 2 - 3 méligèthes/plante*



Photo 2 : méligèthes sur boutons.



Photo 3 : Boutons avortés suite attaque de méligèthes.

\*Le comptage en bordure n'est pas représentatif de la situation, tout comme le dénombrement des méligèthes piégés dans la cuvette jaune. Ces deux observations ne sont que des indicateurs permettant de détecter l'arrivée du ravageur dans la parcelle. (Textes et photos. Source : Terres Inovia).



### Lutte alternative : mélanger sa variété d'intérêt avec une variété à floraison précoce

Au semis, associer une variété haute et très précoce à floraison en mélange à 5-10% avec la variété d'intérêt. L'apparition des fleurs de cette variété plus précoce attire les méligèthes et permet de leur fournir le pollen qu'ils recherchent, ce qui évite aux méligèthes d'attaquer et détruire les boutons floraux de la variété principale. Plus de détails sur le portail [Ecophytopic](https://ecophytopic.fr)



## La hernie des crucifères (*Plasmodiophora brassicae*)

### ❖ Observations issues des parcelles du réseau :

Dans le BSV de cette semaine, aucun cas n'a été recensé. Si vous observez ou avez des parcelles touchées par la hernie des crucifères, n'hésitez pas à remonter l'information en remplissant l'enquête menée par Terres-Inovia ci-contre. [Enquête Hernie.](#)



La **hernie des crucifères**, maladie racinaire, provoque des renflements ou galles du système racinaire du colza et de nombreuses **crucifères** dès l'automne.

**L'arrachage de pieds permet d'observer ces symptômes racinaires.**

Ces hypertrophies sont de forme et de grosseur variables. Les galles sont d'abord pleines et blanches, puis brunissent et se craquellent, puis pourrissent. La dégradation du système racinaire entraîne la mort de la plante dans la majorité des cas.

Les symptômes observés sur les parties aériennes vont du flétrissement temporaire du feuillage, à un défaut de croissance et à un rougissement des plantes infectées. (Source texte et photo : Terres-Inovia).



### ❖ Gestion du risque :



**Pour éviter l'apparition, la propagation ou l'aggravation de la maladie, plusieurs leviers sont à mettre en place.**

- ✓ Limiter sa dissémination, en nettoyant correctement les outils de travail du sol souillés dans une parcelle infestée. Également il ne faut pas importer de végétaux contaminés, de l'eau d'irrigation ou des fumiers contaminés.
- ✓ Planter une variété résistante.
- ✓ Chaulage des sols acides, après la récolte du colza.
- ✓ Allongement de la rotation et réduction de la fréquence des crucifères comme les CIPAN (culture intermédiaire piège à nitrate).
- ✓ Éliminer les adventices de la famille des crucifères et les repousses de colza.

Plus de détails sur le pathogène, consultez sa fiche sur le site de Terres-Inovia. [Fiche hernie des crucifères](#)



## Autres signalements : quelques maladies foliaires

- **Phoma** : non observée cette semaine.
- **Pseudocercosporiose** : 2 parcelles avec 10% et 20%. Les parcelles sont respectivement situées à Clohars-Fouesnant dans le Finistère et à Le Loroux en Ile-et-Vilaine.
- **Cylindrosporiose** : 1 parcelle avec 10% de feuilles touchées. Situées dans les Côtes d'Armor à Jugon-les-Lacs

**Ne pas confondre le phoma, la pseudocercosporiose et la cylindrosporiose !!**

Les **symptômes foliaires** du phoma (photo de gauche) se caractérisent par des macules arrondies gris cendré, portant des ponctuations régulières noires très caractéristiques (pynchides). Les tâches de la **pseudocercosporiose** (photo du milieu) sont plutôt brunes bordées d'un liseré plus sombre. La **cylindrosporiose** (photo de droite). Symptôme de type brûlure, correspondant à des tâches beiges légèrement parcheminées, entourées d'acervules (pustules blanches) (Source terres inovia : [Diagnostiquer les maladies foliaires sur colza -cliquez ici](#)).



Photo d'une feuille touchée par le phoma. Source : Terres-Inovia.



Photo d'une feuille touchée par la pseudocercosporiose. Source : Terres-Inovia



Photo d'une feuille touchée par la cylindrosporiose. Source : Terres-Inovia

## PROCHAIN BSV : MARDI 28 FEVRIER 2023

### 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](mailto:Damien.leclercq@fredon-bretagne.com)

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

LYCEE DE BREHOULOU, COOP LE GOUessant, EUREDEN, FREDON BRETAGNE, CRA BRETAGNE, AGRICULTEUR, HAUTOIS SAS, INNOVAL, TERDICI.

#### 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, 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 Ecophyto.