

Sommaire



[Données météo](#) P2

[Colza](#) P2/6

	Indicateurs de risque	L'essentiel
Colza		Majoritairement au stade D1 : boutons accolés cachés
Charançon de la tige du colza		Rares captures et conditions climatiques défavorables.
Méligèthe		Essentiellement présent sur le colza à floraison précoce en association avec la variété d'intérêt.
Hernie des crucifères		Si vous observez ou avez des parcelles touchées par la hernie des crucifères, remplir l'enquête Terres-Inovia ci-contre. Enquête Hernie

Légende :



Risque global très faible



Prophylaxie



Résistance



Risque global très fort



Biocontrôle

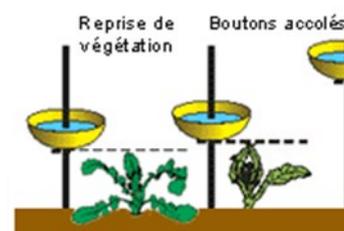
LES ACTUALITES DU MOMENT

ACTU TECHNIQUE :

Les **cuvettes jaunes** c'est la période pour positionner les cuvettes jaunes dans les parcelles de colza. Elles vous permettront de détecter l'arrivée des principaux ravageurs du colza dont les charançons (tige colza, siliques) et les méligèthes.

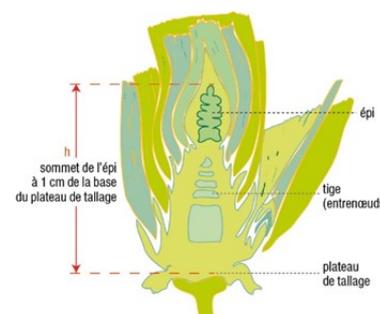
Placer la cuvette à 10 m de la bordure. La remplir d'eau associée à un mouillant (type liquide vaisselle) pour faciliter les captures. Remonter la cuvette en cours de culture afin que le fond de la cuvette soit toujours positionné au-dessus de la végétation.

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



Surveiller l'arrivée du stade **épi 1cm**, un stade clé pour de nombreux paramètres. Le stade « épi 1 cm » est atteint lorsque la distance entre le sommet de l'épi et le plateau de tallage est, en moyenne, de 1 cm sur le maître-brin (figure ci-contre). A partir de ce stade les maladies comme le piétin-verse sur blé et la rhynchosporiose sur orge, ainsi que l'oïdium doivent être suivi pour en évaluer le risque.

Pour en savoir plus : [Arvalis, reconnaître le stade épi < 1 cm >](#). [cliquez-ici](#)



Source : Arvalis

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](#)



Source : INRAE



Données météo

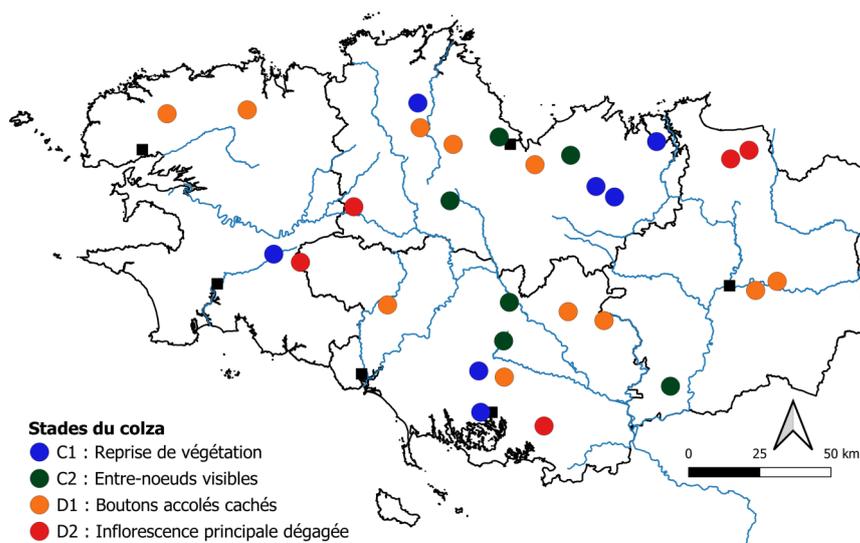
Stations météo		Températures moyennes en °C janvier (Normales)	Températures moyennes en °C 1-20 février (Normales)	Précipitations Cumul en mm janvier (Normales)	Précipitations Cumul en mm 1-20 février (Normales)
Ille-et-Vilaine	Rennes	5.9 (6.2)	10.7 (6.5)	66.5 (66.6)	37.4 (51.6)
	Miniac-Morvan	6.0 (6.2)	10.9 (6.5)	83.8 (66.6)	30.2 (51.6)
	Guipry-Messac	6.2 (6.2)	10.7 (6.5)	106.6 (66.6)	50 (51.6)
Finistère	Brest	6.7 (7.1)	10.6 (7.1)	197.6 (142.6)	86.7 (118.7)
	Châteauneuf-du-Faou	6.4 (7.1)	10.4 (7.1)	164.4 (142.6)	91.6 (118.7)
	Quimper	6.8 (7.1)	10.8 (7.1)	155.3 (142.6)	104 (118.7)
Morbihan	Surzur	6.5 (6.8)	10.6 (7.1)	106.4 (109)	79.4 (82.5)
	Pontivy	6.4 (6.8)	11.1 (7.1)	129.4 (109)	57.2(82.5)
	Ploërmel	6.6 (6.8)	11.2 (7.1)	101.4 (109)	59.6 (82.5)
Côtes-d'Armor	St Brieuc	6.3 (6.3)	10.4 (6.5)	102.5 (74.2)	24.6 (64.5)
	Louargat	5.6 (6.3)	9.7 (6.5)	140.8 (74.2)	64 (64.5)
	St Glen	5.5 (6.3)	10 (6.5)	150.4 (74.2)	39.4 (64.5)

Données météo, du 1^{er} Janvier au 20 février 2024, Source MétéoData. Normales de saison. Source MétéoFrance.

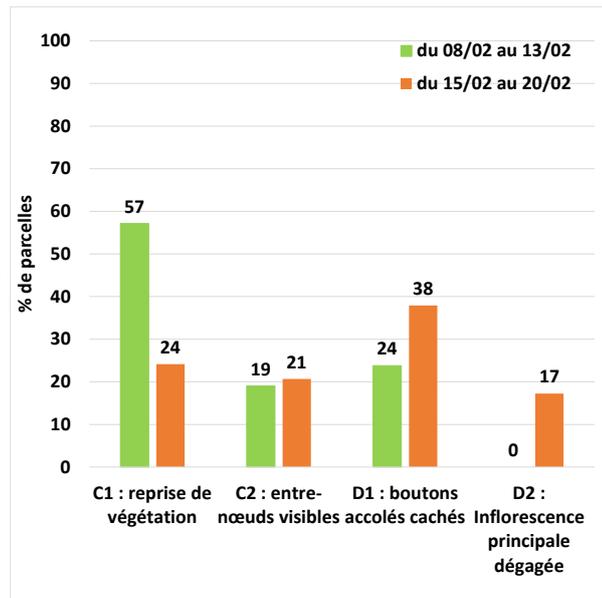
Colza

Stades

29 parcelles ont été suivies entre le 15 février et le 20 février 2024



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



Graphique 1 : stades des parcelles de colza du réseau.

Les colzas sont majoritairement au stade « D1 : boutons accolés cachés ». Le stade maximal observé est le stade « D2 : inflorescence principale dégagée ».



Le méligèthe (*Meligethes aeneus*)

♦ Observations issues des parcelles du réseau

Les observations sont faites sur le colza d'intérêt et non sur la variété à floraison précoce qui lui a été associée.

Période de suivi	Nb parcelles suivies	Nb pièges avec méligèthe	Nb parcelles dans la période de risque (D1-E)	Nb parcelles infestées	% moyen de plantes infestées	Nb moyen de méligèthes/plante
15/02-20/02	21	18	14	2	4%	0,19

♦ Analyses de risque et prévisions

La majorité des infestations observées sont sur les colzas à floraison précoce, qui ont été associés avec la variété d'intérêt. Les rares infestations sur la variété d'intérêt sont de faibles intensités. De plus, la baisse des températures et le retour des intempéries dans les prochains jours seront défavorables à l'activité des méligèthes.

Risque global :  faible

♦ Gestion du risque

Période de suivi et seuil indicatif de 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 pédo-climatiques 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*

*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).



Photo 2 : méligèthes sur boutons.



Photo 3 : Boutons avortés suite attaque de méligèthes.



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

Au semis, associer une variété haute et à floraison très précoce 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](#)

♦ 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). Il est en général peu nuisible. 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).

Pour plus de détails sur le ravageur, consultez sa fiche sur le site de Terres-Inovia. [Fiche méligèthe](#)



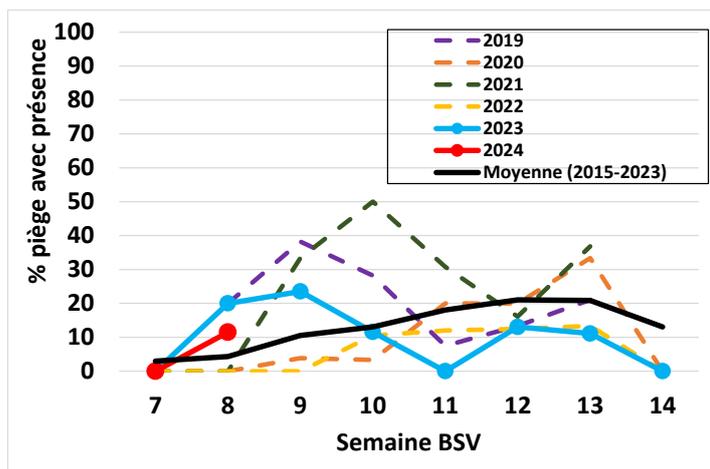


Le charançon de la tige du colza (*Ceutorhynchus napi*)

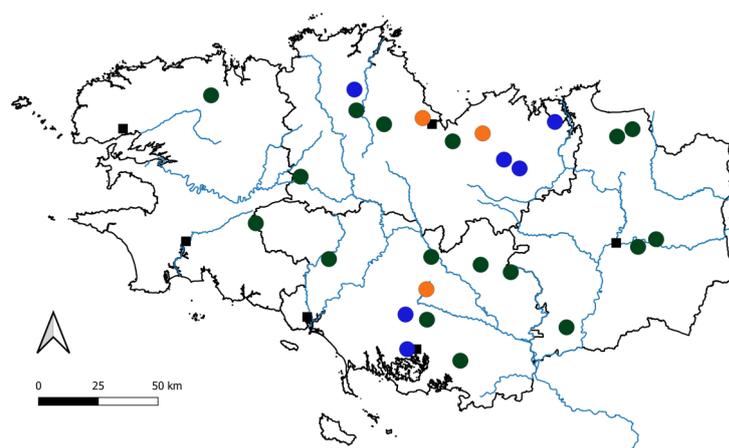
♦ Observations issues des parcelles du réseau

Période de suivi	Nb pièges suivis	Nb parcelles dans la période de risque (C2-E)	Nb pièges avec présence
15/02-20/02	26	20	3
08/02-13/02	14	9	0

Résultats des piégeages : rares captures dans les Côtes-d'Armor (Plérin et Lamballe) et dans le Morbihan à Bignan.



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



Charançon de la tige du colza - nb individus capturés
 ● hors période de risque
 ● 0
 ● 1-5

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

♦ Analyses de risque et prévisions

Bien que la majorité des parcelles soit dans la période de risque (stade C2 à E), les captures sont rares (3 parcelles uniquement). De plus, la baisse des températures et le retour d'intempéries dans les prochains jours seront défavorables à l'activité du charançon de la tige du colza.

Risque global :  faible

♦ Gestion du risque

Période de suivi et seuil indicatif de risque :

Du stade C2 (entre-nœuds visibles) au stade E (boutons séparés).



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).

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 droite ou retrouvez l'OAD sur le site de Terres-inovia.





◆ 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.

Pour plus de détails sur le ravageur, consultez sa fiche sur le site de Terres-Inovia. [Fiche charançon tige colza](#)

Autres signalements :

**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 (pycnides). Les taches 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 taches 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



Hernie des crucifères – Focus

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 fermes (intérieur plein) et blanches, puis brunissent et se craquent, 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, au cours de chaudes journées, à un défaut de croissance et à un rougissement des plantes infectées. Avant l'apparition des symptômes sur feuilles, la maladie peut déjà avoir progressé considérablement dans les racines (*Source texte et photo* : Terres-Inovia).

◆ Les facteurs favorables sont :

- Des sols limoneux à pH acide, hydromorphes et battants.
- Des températures comprises entre 20-25°C et une humidité relative du sol supérieure à 80%. Les forts orages et l'irrigation sont des facteurs aggravants en cas de présence de hernie.
- Le retour fréquent du colza dans la rotation mais aussi l'implantation de crucifères comme CIPAN (culture intermédiaire piège à nitrate).
- Un mauvais désherbage, notamment des crucifères, et le maintien des repousses de colza après la récolte.
- D'autres facteurs favorisent également le développement de la maladie : semis précoce, mauvais drainage de la parcelle ou l'absence de chaulage pour les sols acides.

Attention à la dissémination de la hernie ! Les outils de travail du sol souillés dans une parcelle infestée sont des vecteurs potentiels de la hernie, tout comme des végétaux contaminés, de l'eau d'irrigation ou des fumiers contaminés. (*Source texte* : Terres-Inovia).

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

Dans le réseau d'épidémiologie 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](#)

PROCHAIN BSV : MARDI 27 FEVRIER 2024

ABONNEMENT BSV

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

Le site de Fredon Bretagne :

<https://fredon-bretagne.com/bulletin-sante-du-vegetal/>

Le site de la Chambre d'Agriculture de Bretagne :

<https://bretagne.chambres-agriculture.fr>

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, COOP LE GOUESSANT, EUREDEN, FREDON BRETAGNE, CRA BRETAGNE, AGRICULTEUR, HAUTBOIS 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 Eco-phyto.