

BULLETIN DE SANTÉ DU VÉGÉTAL de Bourgogne-Franche-Comté

SOMMAIRE

P1. Météo	P.3 Colza
P2. Biodiversité et santé des agrosystèmes	P. 11 Céréales d'hiver P.18 Tournesol

A RETENIR

Colza :

- Poursuite du vol de charançon du bourgeon terminal : captures dans 80% des cuvettes, femelles matures et 1ères pontes. Risque élevé pour les colzas les moins développés.

Céréales d'hiver :

- Risque limace élevé à très élevé.
- Risque pucerons faible à moyen. Les colonisations sont en cours. Risque à réévaluer la semaine prochaine.
- Risque cicadelle faible à moyen, à réévaluer la semaine prochaine.

Des re-semis sont à prévoir suite aux cumuls d'eau importants : grains pourris, ravinement, limaces...

Météo

Prévision à 7 jours :

MARDI 22	MERCREDI 23	JEUDI 24	VENDREDI 25	SAMEDI 26	DIMANCHE 27	LUNDI 28
						
13° / 17°	7° / 19°	9° / 21°	12° / 17°	8° / 14°	6° / 16°	9° / 17°
↙ 10 km/h	↙ 15 km/h	↙ 15 km/h	↘ 15 km/h	➤ 10 km/h	↙ 10 km/h	↙ 15 km/h

(Source : Météo France, Nevers (58), 22/10/2024 à 10h30. Retrouvez les données météo actualisées [ici](#))

Ces notes visent à accompagner la démarche agroécologique portée par le bulletin de santé du végétal.



[Lien vers la fiche Coléoptères & santé des agroécosystèmes](#)

[Lien vers la fiche Papillons Leurs rôles dans l'agroécosystème](#)



COLZA

RESEAU 2024-2025

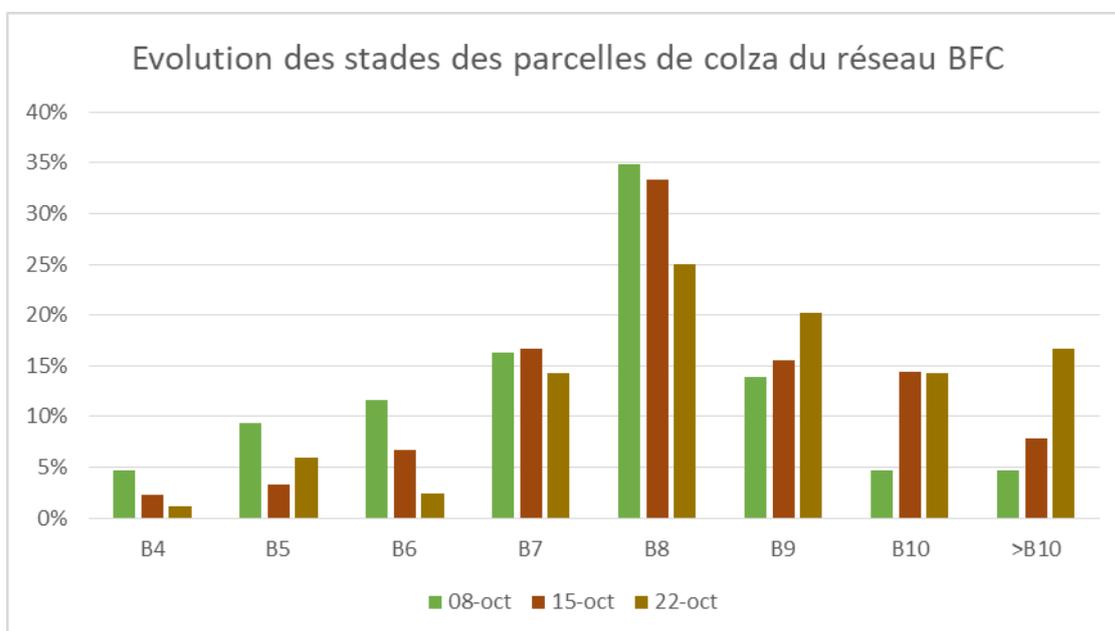
Le BSV de cette semaine est rédigé à partir de l'observation de 84 parcelles.

Stades des colzas

Les hétérogénéités de stades et de développement sont toujours visibles, même si le climat favorable (douceur et humidité) tend à les atténuer.

Dans les secteurs hydromorphes ou parcelles avec problème de structure, les plantes peuvent se bloquer ou marquer un rougissement.

Au sein du réseau, les stades sont compris entre 4 feuilles et rosette, avec plus de 75% des parcelles au stade 8 feuilles ou plus.



Pour limiter le risque lié aux insectes, des **objectifs de biomasse** ont été définis :

	Au 5-10 octobre	A l'entrée de l'hiver
Biomasse minimum	> 600 g/m ² (soit plus de 20 g/plante)	> 1 kg/m ² (soit plus de 30 g/plante)
Biomasse optimum	> 800 g/m ² (soit plus de 25 g/plante)	> 1,5 kg/m ² (soit plus de 45 g/plante)

Mesures réalisées cette semaine :

Département	Commune	Date de semis	Stade au 22/10	Biomasse verte (g/m ²)	Densité (plantes / m ²)	Biomasse verte (g/pl)
Yonne	SAINT-JULIEN-DU-SAULT	18/08/2024	B7	1000	25	40
	SAINT-JULIEN-DU-SAULT	10/08/2024	B10	2282	30	76
	CHAMPIGNELLES	22/08/2024	B10	2700	40	68
	BRANNAY	14/08/2024	>B10	1000 (+200 g/m ² de plantes compagnes)	25	40

Mise en œuvre des pièges

Se reporter aux BSV précédents

Ravageurs

Charançon du bourgeon terminal (CBT)

Description : Coléoptère de 2,5 à 3,7 mm de long. De couleur noire, brillant, avec l'extrémité des pattes rousses et présence d'une tache dorsale blanche.

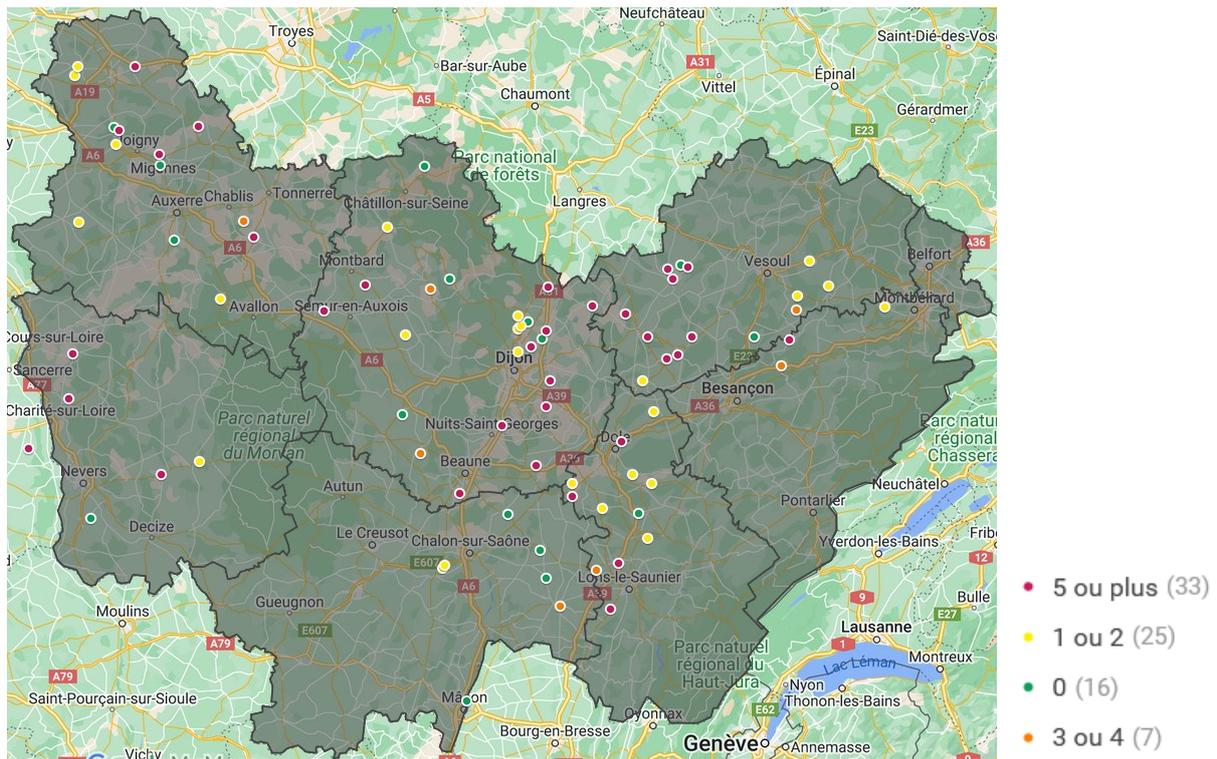
Période de risque : du développement des premières larves jusqu'au décolllement du bourgeon terminal. La lutte contre les larves étant impossible, c'est l'arrivée des adultes qui va déclencher le début de la période de risque. La cuvette jaune (positionnée au-dessus de la végétation) est indispensable pour effectuer ce piégeage. Les vols de CBT peuvent avoir lieu de fin septembre jusqu'à l'entrée de l'hiver.

Pour garantir une observation fiable, il est indispensable que le bas des cuvettes soit positionné au niveau de la végétation et qu'elle soit de couleur vive. C'est la vision du « jaune » qui attire les CBT !

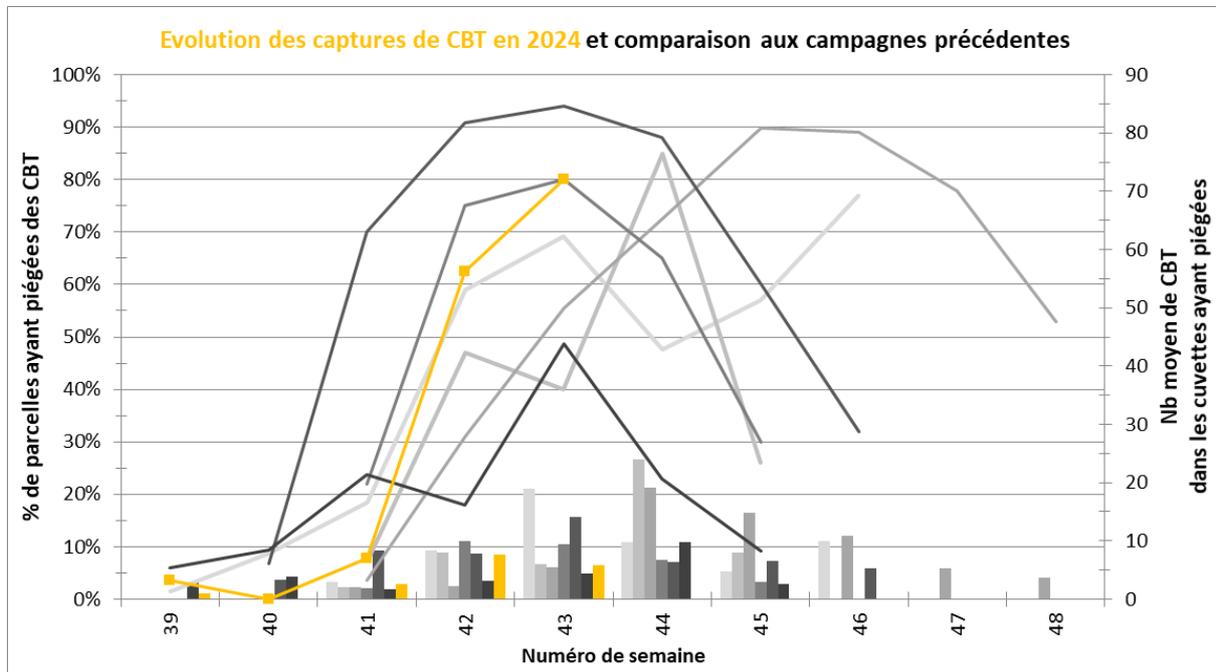


Charançons du bourgeon terminal, N. Ralaizafisolovony & E. Joudelat (CA89)

Observations : Le CBT a été piégé sur l'ensemble de la région dans 80% des parcelles du réseau avec entre 1 et 29 individus par cuvette (moyenne à 5,9).



Captures de charançon du bourgeon terminal entre le 16 et le 22 octobre 2024



Maturité des femelles : plusieurs dissections ont été réalisées par la FREDON.

Date de capture	Lieu	Résultats
14/10/2024	GY L'EVEQUE (89)	5 femelles sur 7 avec présence d'œufs non matures
14/10/2024	FONTAINE LA GAILLARDE (89)	2 femelles sur 5 avec présence d'œufs non matures
21/10/2024	CORCELLES LES ARTS (21)	3 femelles avec œufs matures
21/10/2024	BLIGNY LES BEAUNE (21)	2 femelles avec œufs matures
21/10/2024	LECHATELET (21)	3 femelles avec œufs matures

Des pontes ont également été observées dans les parcelles de CORCELLES LES ARTS et de MEURSAULT (21).

Analyse du risque :

Des captures significatives ont eu lieu depuis 15 jours dans la plupart des secteurs.

Pour les petits colzas (moins de 40 g/plante) : le risque est élevé



Les gros colzas (40-50 g/plante et plus) sont peu sujets au risque.



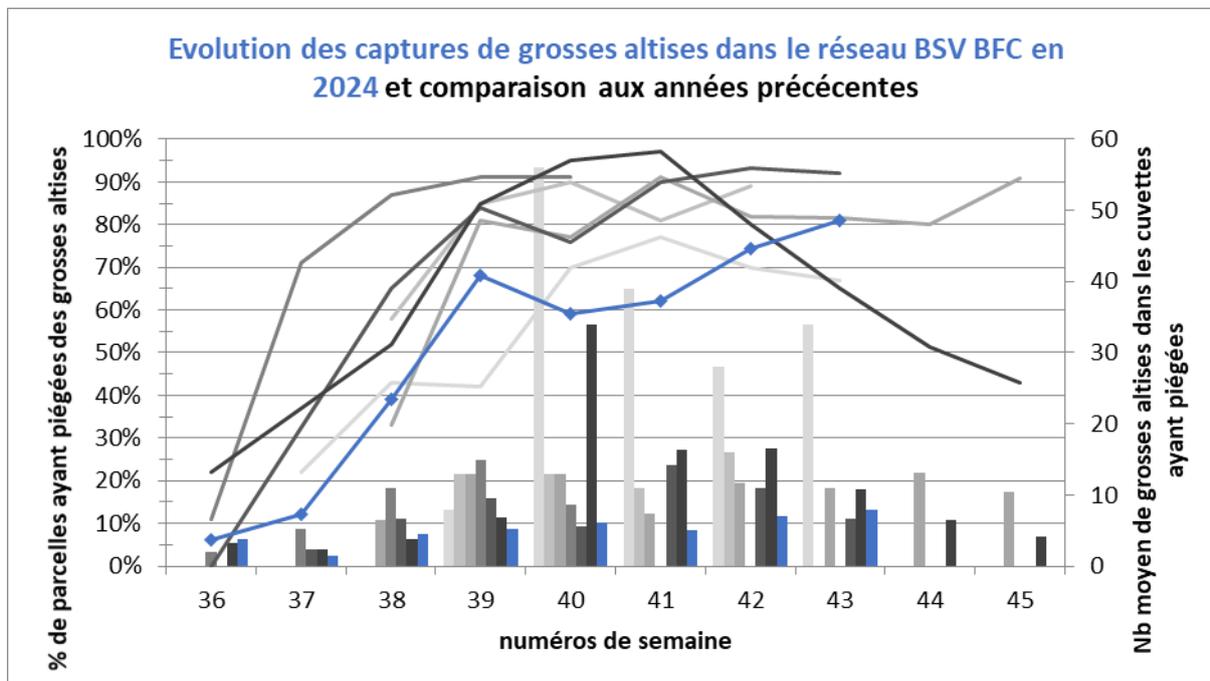
La gestion du risque CBT sur colza doit prendre en compte les phénomènes de résistances aux pyrèthrinoides.

Grosses altises (altises d'hiver)

Description, période de risque, seuil indicatif de risque : voir BSV précédents

Observations :

Des captures sporadiques de grosses altises adultes ont été observées dès début septembre en Bourgogne-Franche-Comté. Néanmoins, ce n'est qu'au cours du week-end des 21 & 22 septembre que le vol s'est intensifié. Cependant, l'activité des altises est loin de connaître l'intensité de ces dernières années en lien avec des conditions météo défavorables à leur activité. Cette semaine, 81% des cuvettes ont capturé de la grosse altise adulte, avec seulement une moyenne de 7,9 individus par cuvette. A titre de comparaison, lors du pic de vol l'automne dernier, 97% des cuvettes capturaient des altises, avec une moyenne de 34 individus.



Pour débiter les simulations d'apparition potentielle de larves et être en cohérence avec les premières observations terrain significatives, la date du 21/09 peut être retenue.

Modélisation des dates d'apparition des stades larvaires Grosse Altise

5 stations météorologiques départementales

(Estimation théorique en fonction des données météo) – Source Terres Inovia & Météo France

L'utilisation du modèle de développement larvaire permet d'estimer l'apparition des larves de grosses altises dans les pétioles, pour réaliser au mieux le prélèvement du colza en vue du berlèse.

A partir des données météorologiques, pour une date donnée de début du vol, il est possible de définir le cycle d'évolution de l'insecte.

Remarque : En vert, calculs réalisés avec les données réelles (jusqu'au 19/10/2024) sinon valeurs normales 2014-2023.

- Tableau 1 Simulation cycle Altise hiver – Station Météo Dijon (2101) – Source météo-France

Date début activité	Ponte	Eclosion L1	Mue L2	Mue L3
21/09	25/09/2024	17/10/2024	24/10/2024	16/11/2024
25/09	30/09/2024	22/10/2024	12/11/2024	10/01/2025
01/10	08/10/2024	04/11/2024	16/12/2024	
05/10	10/10/2024	17/11/2024		
10/10	16/10/2024	19/12/2024		
15/10	19/10/2024			

- Tableau 2 Simulation cycle Altise hiver – Station Météo Nevers – Marzy (5802) – Source météo-France

Date début activité	Ponte	Eclosion L1	Mue L2	Mue L3
21/09	25/09/2024	16/10/2024	22/10/2024	03/11/2024
25/09	30/09/2024	20/10/2024	28/10/2024	26/11/2024
01/10	08/10/2024	26/10/2024	23/11/2024	17/12/2024
05/10	10/10/2024	03/11/2024	29/11/2024	24/12/2024
10/10	15/10/2024	26/11/2024	19/12/2024	
15/10	19/10/2024	17/12/2024		

- Tableau 3 Simulation cycle Altise hiver – Station Météo Noyers (8950) – Source météo-France

Date début activité	Ponte	Eclosion L1	Mue L2	Mue L3
21/9	24/09/2024	17/10/2024	24/10/2024	09/11/2024
25/9	01/10/2024	22/10/2024	07/11/2024	18/12/2024
1/10	08/10/2024	31/10/2024	05/12/2024	
5/10	10/10/2024	08/11/2024	19/12/2024	
10/10	15/10/2024	09/12/2024		
15/10	19/10/2024			

- Tableau 4 Simulation cycle Altise hiver – Station Météo Luxeuil (7001) – Source météo-France

Date début activité	Ponte	Eclosion L1	Mue L2	Mue L3
21/9	25/09/2024	20/10/2024	27/10/2024	08/12/2024
25/9	01/10/2024	25/10/2024	22/11/2024	
1/10	09/10/2024	11/11/2024		
5/10	12/10/2024	27/11/2024		
10/10	16/10/2024			
15/10	19/10/2024			

Tableau 5 Simulation cycle Altise hiver – Station Météo Tavaux (3985) – Source météo-France

Date début activité	Ponte	Eclosion L1	Mue L2	Mue L3
21/9	24/09/2024	16/10/2024	22/10/2024	04/11/2024
25/9	30/09/2024	21/10/2024	28/10/2024	26/11/2024
1/10	08/10/2024	27/10/2024	23/11/2024	
5/10	10/10/2024	11/11/2024	14/12/2024	
10/10	15/10/2024	27/11/2024		
15/10	19/10/2024			

Pour les dates de vol les plus précoces, les éclosions sont en cours. Les toutes premières larves peuvent être observées.

Les prélèvements de colza pour la réalisation des 1^{ères} berlèses peuvent débuter. Ces 1^{ères} mesures fourniront un début d'estimation quant à la quantité de larves d'altises présentes cette campagne.



Une large majorité des Grosses altises du colza en région BFC présente des résistances aux pyréthriinoïdes.

Chenilles défoliatrices

Description, Période de risque, Seuil indicatif de risque : voir BSV précédents

Observations : limaces, tenthrèdes et noctuelles défoliatrices sont parfois signalées.

Pucerons verts

Description, Période de risque, Seuil indicatif de risque : voir BSV précédents

Observations : 1 parcelle (encore au stade 4 feuilles) dépasse le seuil indicatif de risque avec 50% de plantes avec présence. Des pucerons momifiés sont aussi observés, signe de la présence d'auxiliaires. Pour les colzas à 6 feuilles ou plus (93% des cas), ce risque n'est plus à prendre en compte.

Maladies

De l'**oïdium** (10% des plantes avec symptômes) est signalé dans 2 parcelles du nord-ouest de l'Yonne.

Des macules de **phoma** sont observées dans 5 parcelles (Nièvre, Saône et Loire, Yonne), entre autre sur les variétés RGT OZZONE, KWS ARIANOS, ATTICA, le plus souvent avec une faible intensité.

Hernie des crucifères

Des symptômes sont signalés à SANCE (71), ainsi qu'hors réseau. Les plantes jaunissent et violacent. Des galles sont présentes sur les racines. La lutte est principalement variétale avec le choix de variétés résistantes.



Symptômes de hernie, E. Courbet (CA70)



CEREALES D'HIVER

RESEAU 2024-2025

Les chantiers de semis sont en cours entre les pluies. Environ 15% des céréales sont semées.

Cette semaine, 13 parcelles de blé et 10 parcelles d'orge ont fait l'objet d'une saisie sur Vigicultures.

	Non levée	Levée à 1 f	2 f	3 f	Début tallage
Blé	1	9	3		
Orge	1	6	3		
Total	2	15	6		

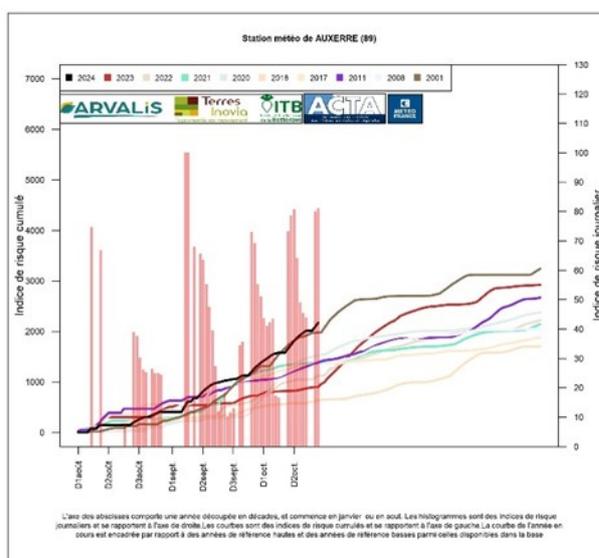
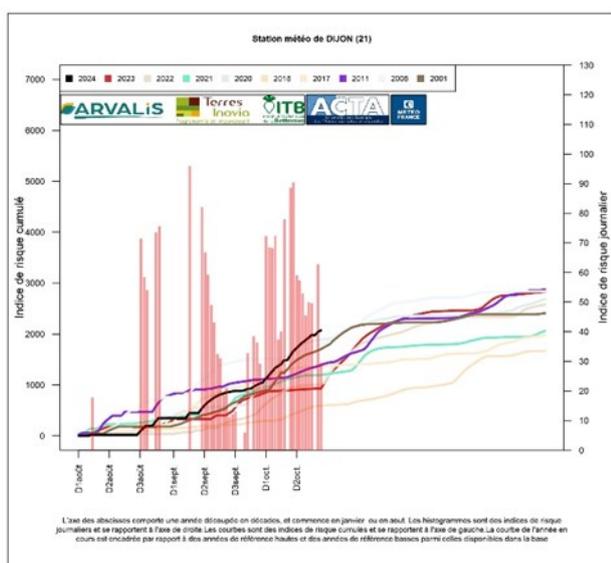
Tableau des observations en nombre de parcelles

Ravageurs

Limaces

Les céréales sont sensibles aux limaces (grises les plus fréquentes et noires) de la levée jusqu'au stade 3 feuilles. Les situations les plus à risque concernent les parcelles argileuses, motteuses ou avec des résidus de cultures abondants, caillouteuses, les semis superficiels, les zones non tassées, les andains de paille... Le risque est d'autant plus élevé que le climat de l'automne est doux et humide pendant la période « avant semis – tallage ».

Que ce soit à Dijon ou à Auxerre, le risque estimé par le modèle agro-climatique inter institut est élevé.





Parcelle détruite par les limaces. Les grains sont dévorés en surface et sous terre.

photos COURBET CA70



Blé semé dans des petites repousses de colza. Les limaces mangent le colza et laissent le blé.

– photos COURBET CA70

Evaluer le risque limaces

Vous pouvez évaluer le risque limaces avant les semis, pendant cette période pluvieuse.

Le piégeage consiste à la mise en place à la surface du sol d'un carré de 50 cm X 50 cm en carton, ou une tuile, ou un sac recouvert par une bâche plastique. Sous le piège disposez quelques granulés d'anti-limaces pour éviter que les limaces ne quittent le piège.

A partir de ce piège, le risque limace se raisonne avec les seuils suivants (rapporter le comptage du piège au m²) :

- 1 à 10 limaces / m² : risque faible
- 10 à 20 limaces / m² : risque moyen
- 20 à 50 limaces / m² : risque élevé
- Plus de 50 limaces / m² : risque très élevé

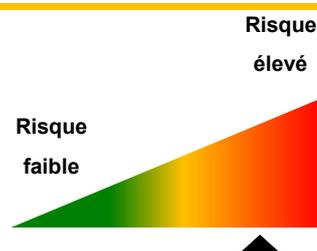
Des morsures sont signalées dans quasiment toutes les parcelles avec une plus ou moins grande intensité.

Des parcelles sont détruites !



En cas d'observations de dégâts, privilégiez les spécialités de biocontrôle à base de phosphate ferrique.

Le risque limace est élevé à très élevé.



Les pucerons (Rhopalosiphum Padi, Sitobion, Metopolophium...) vecteurs de la jaunisse nanisante



Sitobion aptères sur blé 1 feuille - Photos COURBET Emeric CA 70



Sitobion ailé sur blé - Photos COURBET Emeric CA 70

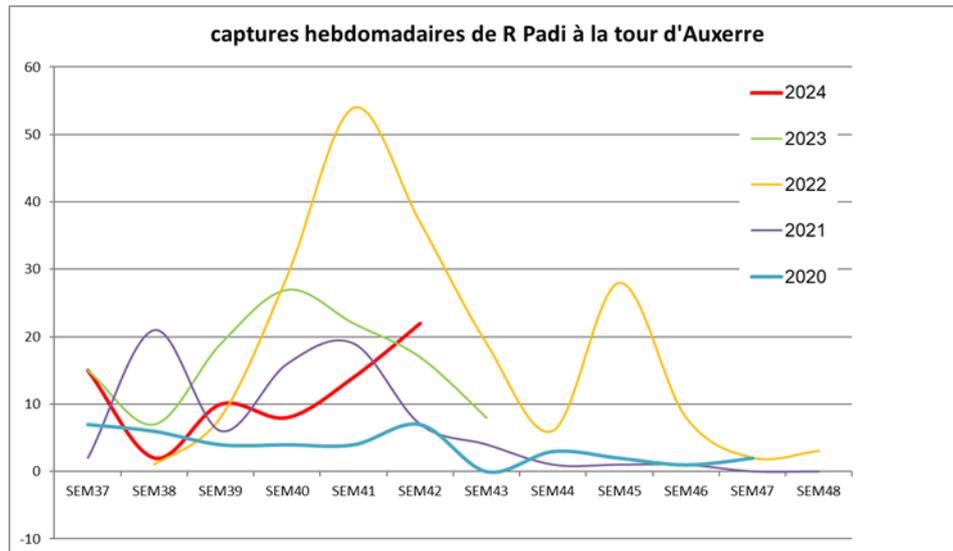


Puceron ailé sur blé - Photos COURBET Emeric CA 70



Famille de Sitobion - Photos COURBET Emeric CA 70

Le vol de pucerons a tendance à augmenter.



ETAT DES LIEUX

Dès le début de la levée, un état des lieux est à réaliser par beau temps en parcourant la parcelle. Le seuil d'intervention est de 10% de plantes touchées par au moins un puceron. En dessous de ce seuil, il ne faut pas laisser séjourner les pucerons plus de 10 jours de suite.

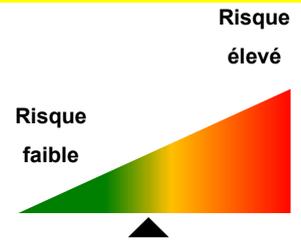
Sur 11 parcelles levées et observées, les pucerons sont signalés dans 8 parcelles. Le seuil de 10% de pieds porteurs d'au moins un puceron est atteint sur la commune de Velesmes Echevanne (70) et Merceuil (21).

Commune	Dpt	culture	variete	date_semis	% de pieds porteurs d'au moins un puceron
PESMES	70	Blé tendre d'hiver	JERIKO	04/10/2024	5
VELESMES-ÉCHEVANNE	70	Blé tendre d'hiver	SY ADORATION	30/09/2024	10
SAINT-LOTHAIN	39	Blé tendre d'hiver	GERRY	05/10/2024	3
SAINTE-MARIE	25	Blé tendre d'hiver	CHEVIGNON	05/10/2024	5
NARCY	58	Blé tendre d'hiver	CHEVIGNON	07/10/2024	5
GY-L'ÉVÊQUE	89	Blé tendre d'hiver	CHEVIGNON	06/10/2024	0
SAINT-VALÉRIEN	89	Blé tendre d'hiver	CHEVIGNON	07/10/2024	5
THUREY	71	Blé tendre d'hiver	RGT MONTECARLO	05/10/2024	0
MERCEUIL	21	Orge d'hiver	KWS FARO	03/10/2024	12
CHAMPIGNELLES	89	Orge d'hiver	KWS JOYAU	05/10/2024	5
SIMARD	71	Orge d'hiver	LG ZEBRA	05/10/2024	0

Observations pucerons sur le réseau –

en rouge : parcelles ayant atteint ou dépassé le seuil de 10% de pieds porteurs de pucerons

Risque actuellement faible à moyen. Les pucerons sont présents et s'installent. Le seuil est atteint dans 20% des parcelles. Surveillez les pucerons à partir du stade 1 feuille sur les variétés non tolérantes à la JNO.

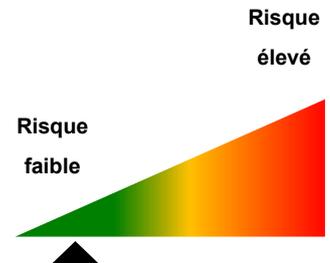


Risque faible sur orges tolérantes à la JNO (liste non exhaustive).

Escourgeons brassicoles : CARROUSEL, CONSTEL, KWS DELIS

Fourragers : KWS INNOVATRIS, KWS JOYAU, LG ZEBRA, LG ZELDA, LG ZORICA, LG ZEBULON, ETERNEL, KWS EXQUIS, KWS OVNIS, KWS SPLENDIS...

ORGES 2 RANGS : Idilic, KWS Mattis, KWS Ovnis, LG Caiman, Majuscule, Orcade, Organa, Spazio...



Les cicadelles (Psammotettix alienus) responsables des symptômes de pieds chétifs

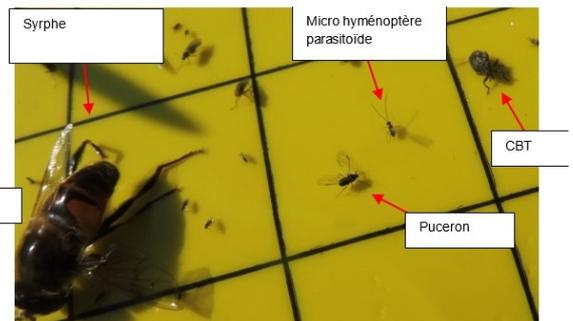
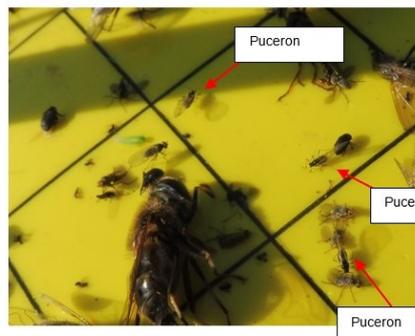
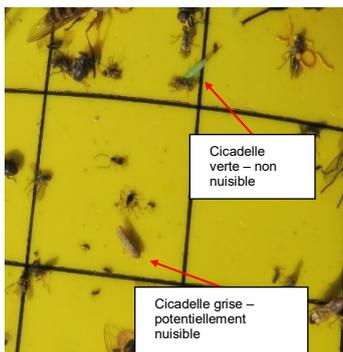
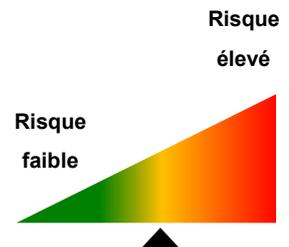
Cette semaine, quelques cicadelles sont observées sur les pièges de 5 parcelles. Seule une parcelle (orge semée au 05/10 à Champignelles dans l'Yonne), dépasse le seuil de 30 captures.

Risque actuellement faible à moyen.

Surveillez les cicadelles grises dès le stade pointant de la céréale dans les situations qui se réchauffent rapidement et / ou proches de repousses de céréales. Réaliser les observations dans les heures chaudes et ensoleillées de la journée.

Les bordures sont souvent plus colonisées.

A noter que la variété d'orge fourragère KWS Innovatris est tolérante au virus des pieds chétifs et JNO.



Reconnaitre les cicadelles et pucerons sur piège englué – photos COURBET CA70



*Cicadelle grise qui transmet les virus – reconnaissable aux 5 bandes blanches sur la tête
Il faut une loupe !*



Autre cicadelle

Adventices

Les graminées lèvent dans les céréales.



Vulpins en cours de levée en même temps que le blé. – photos COURBET CA70



raygrass en cours de levée en même temps que le blé. – photos COURBET CA70



*Vulpies en cours de levée en même temps que le blé
– photos COURBET CA70*

Vidéo = comment reconnaître les graminées ([cliquez](#))



Les graminées du type vulpins, ray-grass, bromes sont de plus en plus résistantes aux différentes molécules

[Note OCP Arvalis : Gérer le désherbage des céréales 2024/25 en Bourgogne-Franche-Comté | AR-VALIS](#)

<https://www.arvalis.fr/infos-techniques/desherbage-des-cereales-partir-du-bon-pied-pour-ne-pas-etre-infeste>

Liens utiles pour plus d'information :

- Résistances aux PPP : [R4P \(r4p.inra.fr\)](http://r4p.inra.fr)
- Fiches biodiversité : <https://ecophyto-bfc.fr/documentation/fiches-biodiversite/>
- Plantes exotiques envahissantes : <http://especes-exotiques-envahissantes.fr/centre-de-ressources-especes-exotiques-envahissantes/>
- Organismes nuisibles réglementés : https://www.eppo.int/ACTIVITIES/quarantine_activities
- Biocontrôle : <https://ecophytopic.fr/reglementation/protger/liste-des-produits-de-biocontrole>



TOURNESOL

RESEAU 2024-2025

Les récoltes se poursuivent au compte-goutte.

Récoltez au bon stade



L'observation des plantes, notamment des capitules, doit vous permettre d'identifier le stade optimal de récolte. Les valeurs d'humidité sont indicatives. Elles peuvent varier en fonction des régions, du contexte climatique, du taux d'impuretés, de l'état sanitaire des capitules et de leur taille.

Photo : Terres Inovia

Bulletin édité sous la responsabilité de la Chambre régionale d'agriculture de Bourgogne-Franche-Comté et rédaction animée par ARVALIS-Institut du Végétal, Terres Inovia et les Chambres d'agriculture de Bourgogne-Franche-Comté à partir des observations réalisées par : 110 BOURGOGNE - SAS BRESSON - AMDIS - ARVALIS - AXEREAAL - BOURGOGNE DU SUD - CA 21 - CA 39 - CA 58 - CA 70 - CA 71 - CA 89 - CIA 25-90 - DIJON CEREALES - EPLEFPA Vesoul - Ets LEGUY - ETS RUZE - FAIVRE SAS - FREDON BFC - GIROUX SAS - INTERVAL - KRY SOP - ALTERNATIVE - LYCEE AGRICOLE QUE-TIGNY - MINOTERIE GAY - MOULIN JACQUOT - SEINE YONNE - SEPAC CAMPAGRI - SOUFFLET AGRICULTURE - TEOL - TERRE COMTOISE - YNOVAE

Ce bulletin est produit à partir d'observations ponctuelles. S'il donne une tendance de la situation sanitaire régionale, celle-ci ne peut pas être transposée telle quelle à la parcelle. La Chambre régionale d'agriculture de Bourgogne-Franche-Comté dégage donc toute responsabilité quant aux décisions prises par les viticulteurs et agriculteurs pour la protection de leurs cultures et les invite à prendre ces décisions sur la base d'observations qu'ils auront eux mêmes réalisées sur leurs parcelles et/ou en s'appuyant sur les préconisations issues de bulletins techniques.