

BULLETIN DE SANTÉ DU VÉGÉTAL de Bourgogne-Franche-Comté

SOMMAIRE

P1. Météo	P.3 Colza
P2. Biodiversité et santé des agrosystèmes	P. 12 Céréales d'hiver P.20 Tournesol

A RETENIR

Colza :

- Pic du vol de charançon du bourgeon terminal : captures dans 89% des cuvettes, femelles matures. Risque élevé pour les colzas les moins développés.
- Observation des 1^{ères} larves d'altises : mettre en place les Berlèses pour évaluer le niveau de risque.

Céréales d'hiver :

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

Météo

Prévision à 7 jours :

MARDI 29	MERCREDI 30	JEUDI 31	VENDREDI 01	SAMEDI 02	DIMANCHE 03	LUNDI 04
						
7° / 16°	11° / 18°	7° / 19°	6° / 20°	7° / 17°	5° / 14°	5° / 17°
▼ 5 km/h	◀ 10 km/h	▼ 10 km/h	▼ 5 km/h	▶ 10 km/h	◀ 10 km/h	▼ 5 km/h

(Source : Météo France, Epouisses (21), 29/10/2024 à 10h30. Retrouvez les données météo actualisées [ici](#))

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



[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 81 parcelles.

Stades des colzas

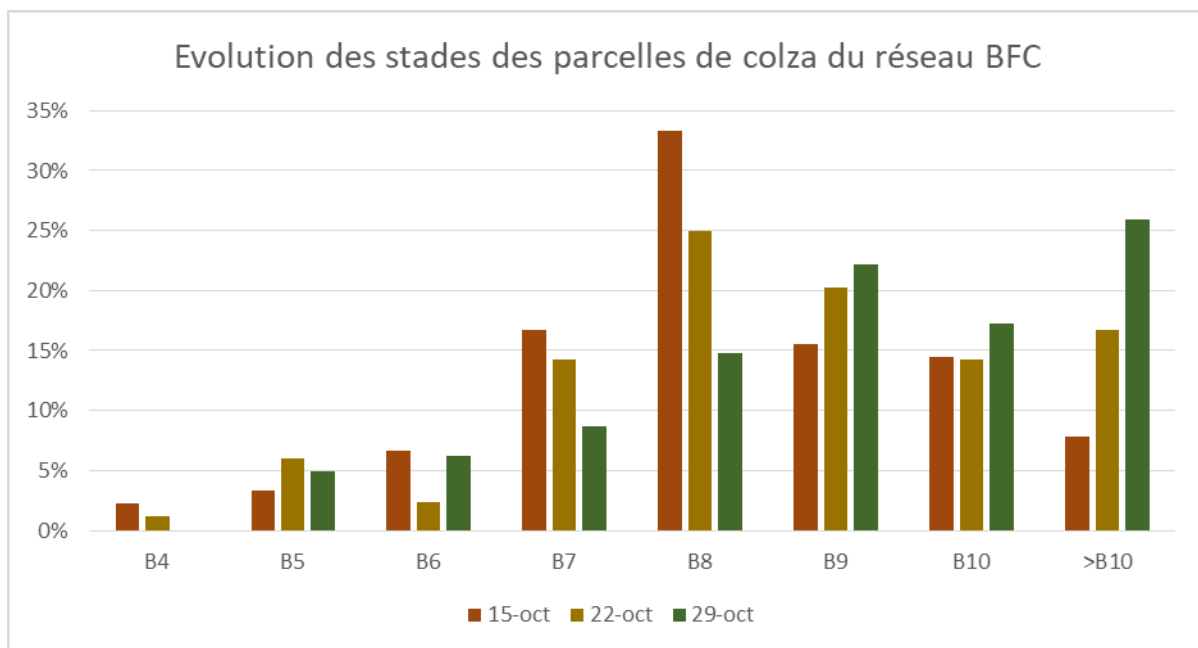
Les hétérogénéités de stades et de développement sont toujours visibles, même si le climat favorable (douceur et humidité) tend à les atténuer.

Les plantes peuvent parfois se bloquer ou marquer un rougissement. Les causes peuvent être multiples :

- Hydromorphie
- Problème de structure
- Faim d'azote (parfois liée à un développement très important des colzas ou à une surdensité de peuplement)

Au sein du réseau, les stades sont compris entre 5 feuilles et rosette, avec plus de 80% des parcelles au stade 8 feuilles ou plus.

Selon les parcelles de 0 à 4,5 cm d'élongation sont constatés.



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)

Les mesures réalisées cette semaine traduisent l'hétérogénéité des situations rencontrées sur le terrain, même si les colzas des parcelles de notre réseau sont plutôt très bien développés :

Département	Commune	Date de semis	Stade au 29/10	Biomasse verte (g/m ²)	Densité (plantes / m ²)	Biomasse verte (g/pl)
Côte d'Or	BRESSEY SUR TILLE	15/08/2024	>B10	1860	34	55
	CORGNGOUX	21/08/2024	>B10	2860	41	70
	FLAGEY ECHEZEAUX	17/08/2024	>B10	2200	33	67
	MARLIENS	12/08/2024	>B10	2460	31	79
	PAGNY-LE-CHÂTEAU	23/08/2024	B10	1940	35	55
	PAGNY-LE-CHÂTEAU	23/08/2024	B10	1940	35	55
	PAGNY-LE-CHÂTEAU	23/08/2024	B10	1940	35	55
Jura	ANNOIRE	16/08/2024	B9	1020	31	33
	AUTHUME	28/08/2024	B10	1290	25	52
	BLETTERANS	20/08/2024	B8	1750	29	60
	CHAINÉE-DES-COUPIS	27/08/2024	>B10	1246	13	93
	LA LOYE	13/08/2024	B9	732	26	28
	MONTBARREY	15/08/2024	>B10	2143	21	102
	NEUVILLEY	17/08/2024	B9	800	45	18
	RUFFEY-SUR-SEILLE	12/08/2024	B10	1850	21	88
	SAINT-LOTHAIN	20/08/2024	B8	955	25	38
	SAINT-LOUP	08/08/2024	>B10	1898	16	122
	SERMANGE	13/08/2024	>B10	1330	53	25
VAL-SONNETTE	20/08/2024	B10	2605	31	84	
Nièvre	BILLY-CHEVANNES	16/08/2024	>B10	4200	30	140
	CHÂTILLON-EN-BAZOIS	11/08/2024	>B10	5000	28	179
Haute Saône	BROTTE-LÈS-RAY	16/08/2024	>B10	2350	20	118
	MONT-SAINT-LÉGER	13/08/2024	B9	1320	23	57
	RENAUCOURT	28/07/2024	>B10	1200	16	75
	ROCHE-ET-RAUCOURT	12/08/2024	>B10	3500	26	135
Saône et Loire	VERDUN-SUR-LE-DOUBS	20/08/2024	B8	2910	31	95
Yonne	AIGREMONT	12/08/2024	B9	1020 +95 g/m ² de plantes compagnes	22	46
	CHAMPIGNELLES	22/08/2024	>B10	3500	35	100
	FONTAINE-LA-GAILLARDE	11/08/2024	>B10	2920	18	162

Mise en œuvre des pièges

Se reporter aux BSV précédents

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.

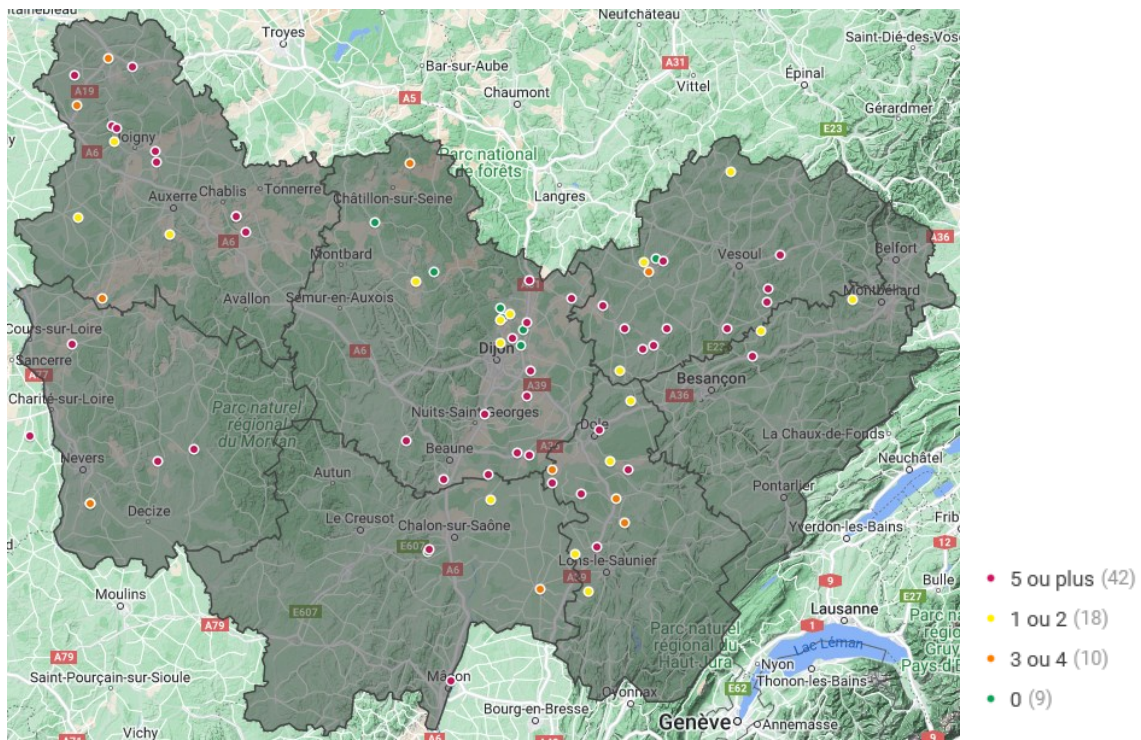
Période de risque : du développement des premières larves jusqu'au décollement du bourgeon terminal. La lutte contre les larves étant impossible, c'est l'arrivée des adultes qui va déclencher le début de la période de risque. La cuvette jaune (positionnée au-dessus de la végétation) est indispensable 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 !

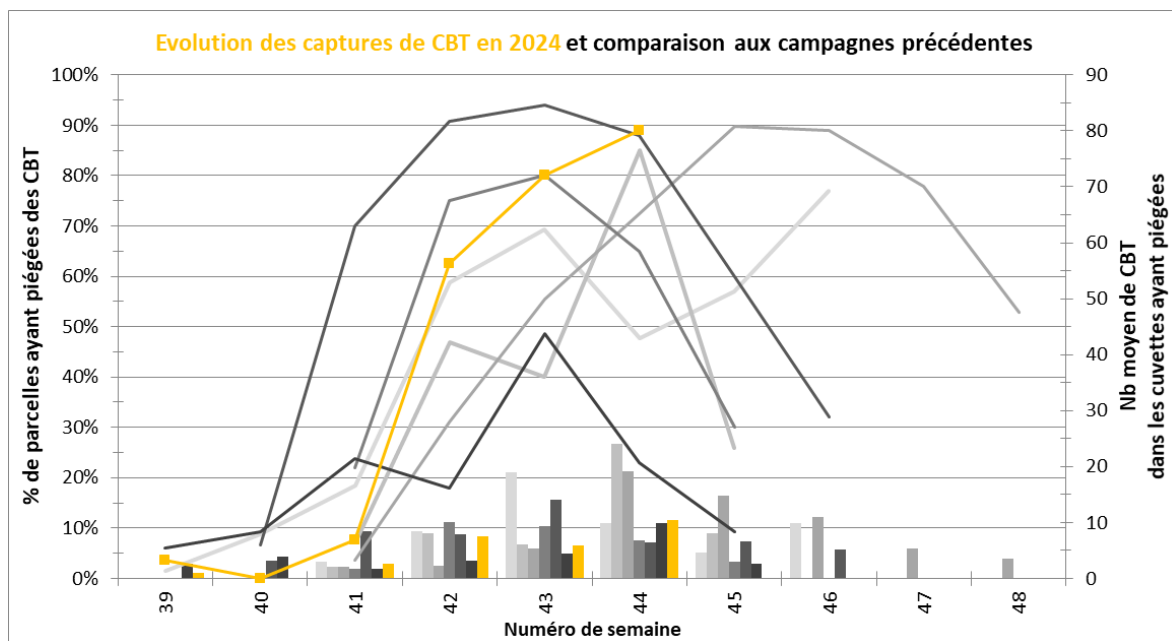


Charançons du bourgeon terminal, N. Ralaizafisoloarivony & E. Joudelat (CA89)

Observations : Le pic de vol a sans doute eu lieu dans le courant de la semaine dernière : le CBT a été piégé sur l'ensemble de la région dans 89% des parcelles du réseau avec entre 1 et 54 individus par cuvette (moyenne à 10,5).



Captures de charançon du bourgeon terminal entre le 23 et le 29 octobre 2024



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

Date de capture	Lieu	Résultats
21/10/2024	COURTOIN (89)	2 femelles avec œufs matures
21/10/2024	CHAMPLPLOST (89)	2 femelles avec œufs matures
21/10/2024	CHARBUY (89)	2 femelles avec œufs matures
21/10/2024	AIGREMONT (89)	1 femelle avec œufs matures
25/10/2024	SAINPUITS (89)	1 femelle avec œufs matures

Aucune nouvelle ponte n'est signalée cette semaine. Des morsures de nutrition sont visibles sur les plantes.

Analyse du risque :

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

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

Larves de grosses altises (altises d'hiver)

Description :

Les larves après éclosion (L1) rejoignent les pétioles des plantes à partir du sol. Il est possible dans un premier temps d'observer la présence de la perforation leur permettant de pénétrer dans la plante. Ensuite les différents stades larvaires (L2-L3) sont observables dans les pétioles. Les larves âgées (Stade larvaire L3) sont les plus à risque car les meilleures candidates à la migration vers le cœur. La lutte contre les larves de grosses altises est déconnectée de la lutte contre les altises adultes.



Galleries et larves de grosses altises dans les pétioles, E. Courbet (CA70)

Attention à ne pas confondre dans les Berlèses, les larves d'altises avec les larves de diptères qui sont sans nuisibilité sur le colza.

Larve d'altise	Larve de diptère
3 paires de pattes	Absence de patte
Extrémités noires, voir plaques noires sur le corps à un stade avancé.	Corps entièrement translucide (jaune / blanc)



Larve d'altise, E. Courbet (CA70)



Larve de diptère, E. Joudelat (CA89)

Les observations peuvent être réalisées par dissection des pétioles ou bien avec la méthode Berlèse (voir description ci-dessous ou [vidéo ici](#)).

L'utilisation de plantes compagnes (si elles sont suffisamment développées : 150 à 200 g/m² minimum) peut permettre de diminuer la pression exercée par les larves par un effet de leurre.

Seuil indicatif de risque :

Méthode dissection au champ : larves présentes dans plus de 70 % des plantes
OU

Méthode Berlèse :

- Si colza de plus de 45 g/plante, bien enracinés et sans carence azotée (absence de risque agronomique) : 5 larves en moyenne par plante.
- Si risque agronomique identifié : 2,5 larves en moyenne par plante.

Outil d'estimation du risque lié aux larves de grosse altise (Terres Inovia) : <https://www.terresinovia.fr/-/larve-grosse-altise-colza>

Observations : les 1^{ères} larves sont observées dans les colzas. Seule une parcelle (SPOY – 21) atteint le seuil indicatif de risque pour les colzas avec risque agronomique important.

Département	Commune	Nombre de larves / plantes (méthode Berlèse)
Côte d'Or	BELLEFOND	0,1
	BRETIGNY	0
	BROGNON	1,6
	CHAIGNAY -1	0
	CHAIGNAY -2	0
	CHAIGNAY -3	0
	EPAGNY	0
	FONTAINE-FRANÇAISE	0
	SELONGEY	1,9
	SPOY	2,7
Doubs	OLLANS	0
Haute Saône	DAMPIERRE-SUR-LINOTTE	0
	LA RÉSIE-SAINT-MARTIN	0,5
	VAUVILLERS	0
	VELLEFREY-ET-VELLEFRANGE	0,5
Saône et Loire	GRANGES	0,8
Yonne	CHAMPIGNELLES	0
	CHEMILLY-SUR-SEREIN	0,1
	FONTAINE-LA-GAILLARDE	0
	LAROCHE-SAINT-CYDROINE	0,1

L'activité des grosses altises adultes se poursuit à la faveur des après-midi ensoleillées.

Analyse de risque :

Il est nécessaire de débiter les Berlèses !

Pour les colzas de plus de 45 g/pl, bien enracinés, sans signe de carence, le risque est nul pour le moment.



Pour les colzas qui présentent un ou des facteurs de risque agronomiques, le risque est faible à assez faible.



METHODE BERLESE POUR L'ESTIMATION DE LA PRESSION EN LARVES DE GROSSE ALTISE DANS LES COLZAS

1. **Prélever au champ** au minimum une vingtaine de plantes (4 x 5 plantes consécutives),
2. De retour au labo ou au bureau, **nettoyer rapidement les plantes** à l'eau claire,
3. **Couper les pivots et le plus gros des limbes** (non touchés)
4. Rincer encore si besoin les plantes (le nettoyage permet d'éviter les tombées et dépôts de terre dans le récipient et facilite le comptage des larves),
5. **Répartir les plantes sur un grillage qui recouvre un récipient** (cuvette, entonnoir sur flacon, ...). Le nombre de plantes à positionner sur chaque dispositif dépend de la taille des plantes. Il est important qu'aucun morceau de plante ne dépasse de la cuvette ou de l'entonnoir au risque d'avoir des larves tombant à côté du dispositif.
6. Laisser sécher pendant 8 à 15 jours (selon la température de la pièce et la taille des plantes),
7. Après dessèchement complet des plantes, **compter le nombre de larves tombées** dans les récipients. Les observations peuvent aussi se réaliser au fur et à mesure du séchage.



Terres Inovia



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

Pucerons verts

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

Observations : 3 parcelles icaunaises (encore à moins de 6 feuilles) dépassent le seuil indicatif de risque de 20% de plantes avec présence. Des pucerons momifiés, des syrphes, ... sont aussi observés, signe de la présence d'auxiliaires.

Pour les colzas à 6 feuilles ou plus (95% des cas), ce risque n'est plus à prendre en compte.

Maladies

De l'**oïdium** (5 à 50% des plantes avec symptômes) est signalé dans 3 parcelles (Yonne et Saône et Loire).

Des macules de **phoma** sont observées dans 6 parcelles, entre autre sur les variétés RGT OZZONE, LG AVIRON, LID BESSITO, ATTICA.

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.



CEREALES D'HIVER

RESEAU 2024-2025

Les conditions météo annoncées permettront aux agriculteurs de terminer les semis de céréales. Environ 50% des céréales sont semées.

Cette semaine, 17 parcelles de blé et 16 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		6	7	3	1
Orge	1	8	5	2	
Total	1	14	12	5	1

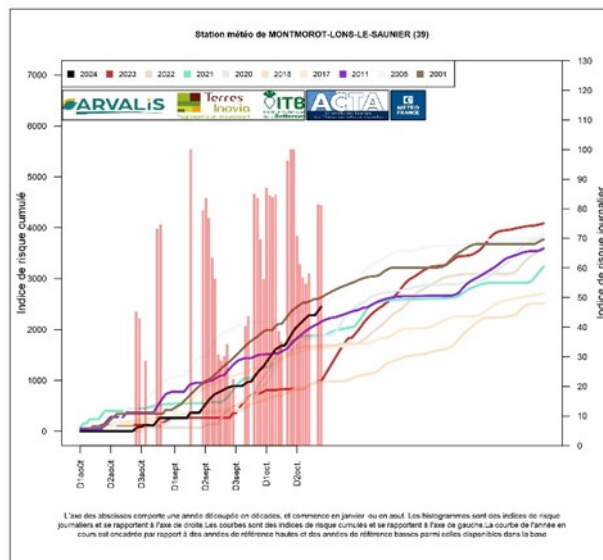
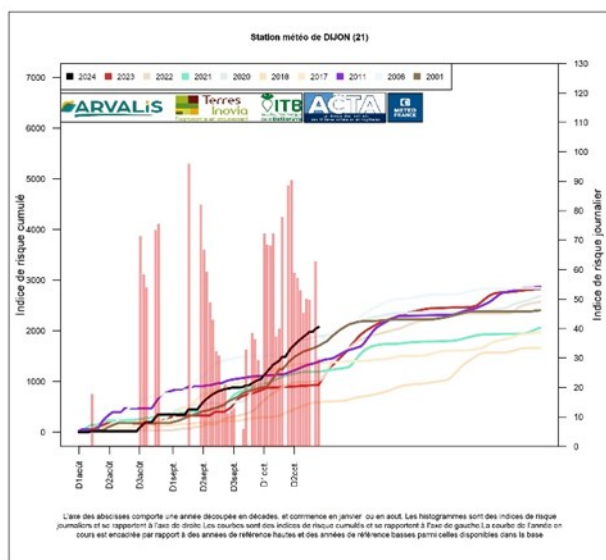
Tableau des observations en nombre de parcelles

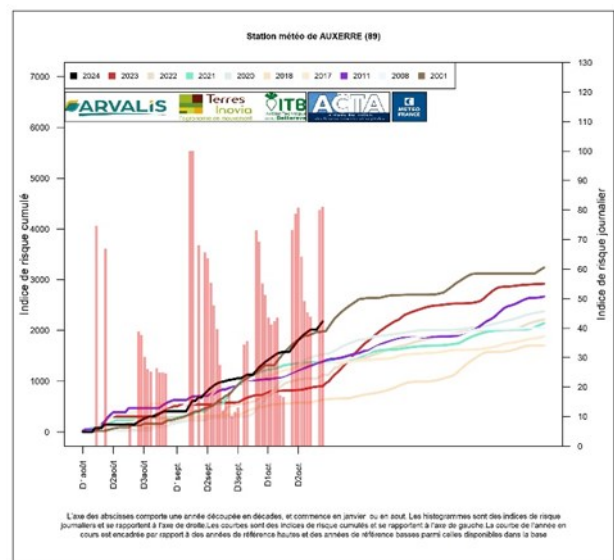
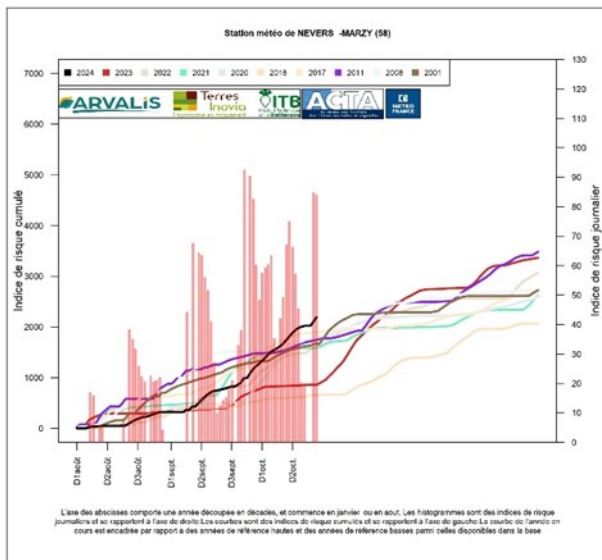
Ravageurs

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.





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) :

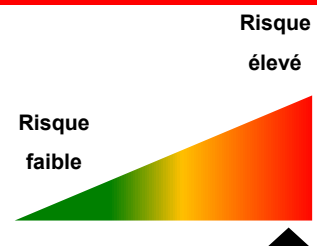
- 1 à 10 limaces / m² : risque faible
- 10 à 20 limaces / m² : risque moyen
- 20 à 50 limaces / m² : risque élevé
- Plus de 50 limaces / m² : risque très élevé

Des morsures sont signalées dans 7 parcelles avec en moyenne 20% de plantes avec morsures. 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



2 Sitobion ailés sur un pied de blé - Photos COURBET Emeric CA 70



Sitobion ailés sous la rosée



2 Sitobion ailés sur un pied de blé - Photos COURBET Emeric CA 70

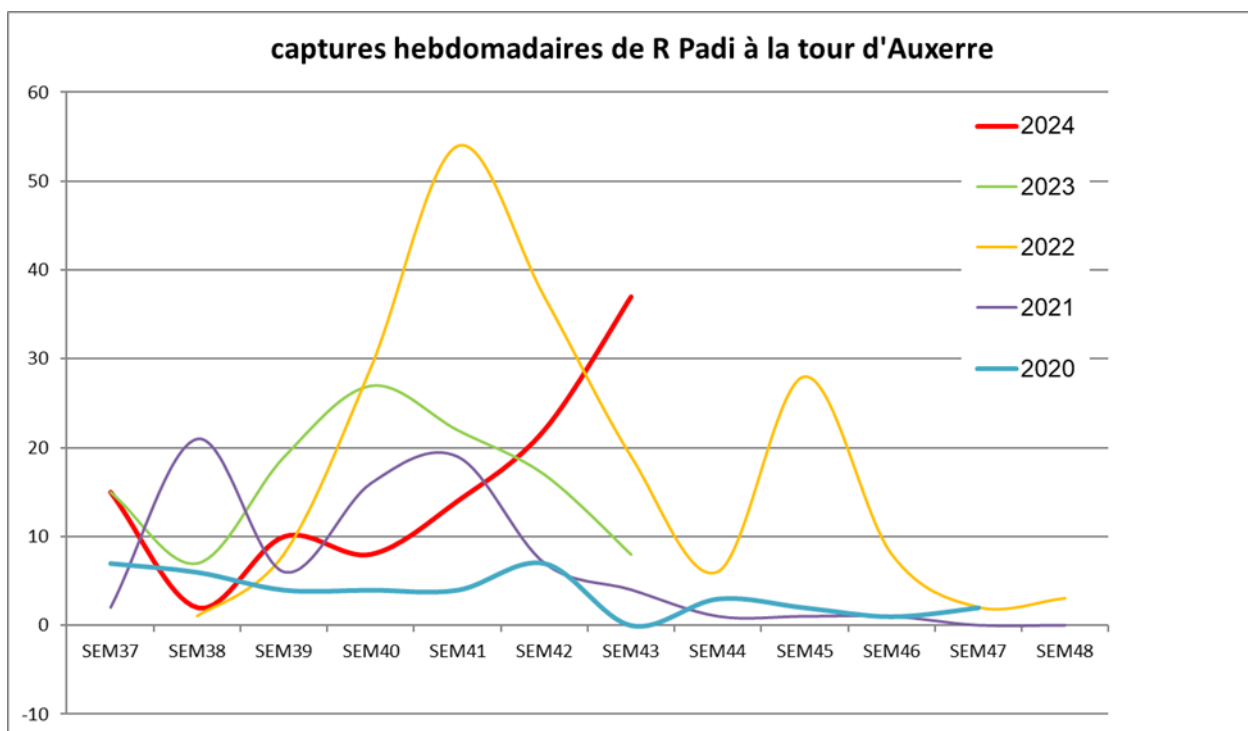


Colonie de Sitobion planquée dans le cornet du pied de blé - Photos COURBET Emeric CA 70



*Pucerons ailés sur piège englué
- Photos COURBET Emeric CA 70*

Le vol de pucerons à la tour d'Auxerre 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.

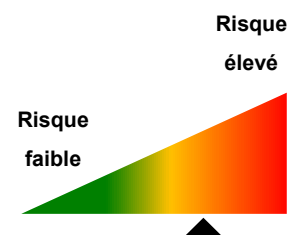
Sur 22 parcelles levées et observées, les pucerons sont signalés dans 77% (17 parcelles). Le seuil de 10% de pieds porteurs d'au moins un puceron est atteint ou dépassé dans 32% (7 parcelles)

Commune	Dpt	culture	variete	date_semis	% de pieds porteurs d'au moins un puceron	Stade
AUXANT	21036	Orge d'hiver	KWS FARO	06/10/2024	40	Z13 : 3e F Etalee
AMANCEY	25015	Orge d'hiver	MAJUSCULE	04/10/2024	30	Z12 : 2e F Etalee
VELESMES-ÉCHEVANNE	70528	Blé tendre d'hiver	SY ADORATION	30/09/2024	20	Z13 : 3e F Etalee
AUVET-ET-LA-CHAPELOTTE	70043	Blé tendre d'hiver	LG ABSALON	04/10/2024	20	Z11 : 1ere F Etalee
BAUDRIÈRES	71023	Blé tendre d'hiver	LG ARLETY	10/10/2024	20	Z12 : 2e F Etalee
SAINT-VALÉRIEN	89370	Blé tendre d'hiver	Mélange	17/10/2024	10	Z11 : 1ere F Etalee
DESNES	39194	Orge d'hiver	SY GALLILEO	21/10/2024	7	Z10 : Levée
CUGNEY	70192	Blé tendre d'hiver	PRES-TANCE	04/10/2024	5	Z13 : 3e F Etalee
PESMES	70408	Blé tendre d'hiver	JERIKO	04/10/2024	5	Z12 : 2e F Etalee
DONZY	58102	Blé tendre d'hiver	RGT PACTEO	15/10/2024	5	Z12 : 2e F Etalee
SAINTE-MARIE	25523	Blé tendre d'hiver	CHEVI-GNON	05/10/2024	5	Z12 : 2e F Etalee
SAINT-FARGEAU	89344	Blé tendre d'hiver	SU PULSION	12/10/2024	4	Z11 : 1ere F Etalee
CHAMPIGNELLES	89073	Orge d'hiver	KWS JOYAU	05/10/2024	3	Z13 : 3e F Etalee
SALIGNY	89373	Orge d'hiver	KWS FARO	15/10/2024	2	Z11 : 1ere F Etalee
SALIGNY	89373	Blé tendre d'hiver	À PRÉCISER	15/10/2024	1	Z11 : 1ere F Etalee
MERCEUIL	21405	Orge d'hiver	KWS FARO	03/10/2024	1	Z12 : 2e F Etalee
NARCY	58189	Blé tendre d'hiver	CHEVI-GNON	07/10/2024	0	Z13 : 3e F Etalee
GY-L'ÈVÈQUE	89199	Blé tendre d'hiver	CHEVI-GNON	06/10/2024	0	Z12 : 2e F Etalee
SOUMAINTRAIN	89402	Blé tendre d'hiver	CHEVI-GNON	14/10/2024	0	Z11 : 1ere F Etalee
DONZY	58102	Orge d'hiver	KWS FARO	15/10/2024	0	Z11 : 1ere F Etalee
SOUMAINTRAIN	89402	Orge d'hiver	LG ZEBULON	04/10/2024	0	Z12 : 2e F Etalee

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

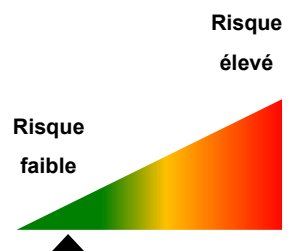
Risque actuellement moyen. Les pucerons sont présents et s'installent. Le seuil est atteint dans 30% des parcelles semées fin septembre à début octobre.

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

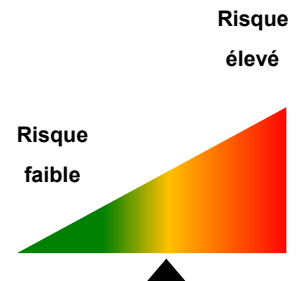
Les cicadelles sont rares. Sur 11 parcelles qui ont fait l'objet d'un relevé de piège, le nombre n'excède pas 5 individus.

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.



Beaucoup de cicadelles vertes cette année – non nuisible – photos COURBET CA70

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 \(r4p-inra.fr\)](https://www.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, à des taux d'humidité parfois très élevés.

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 - AXEREAL - 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.