

## 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.19 Tournesol

### A RETENIR

#### Colza :

- Observation des 1<sup>ères</sup> 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 élevé sur les premiers semis et en augmentation depuis la semaine dernière. Les colonisations sont en cours.
- Risque cicadelle faible, à réévaluer la semaine prochaine.

### Météo

Prévision à 7 jours :

MARDI 05	MERCREDI 06	JEUDI 07	VENDREDI 08	SAMEDI 09	DIMANCHE 10	LUNDI 11
						
7° / 14°	8° / 16°	8° / 13°	7° / 13°	5° / 13°	5° / 12°	4° / 8°
↻ 5 km/h	▼ 15 km/h	▶ 5 km/h	↻ 5 km/h	▶ 10 km/h	▶ 10 km/h	▶ 15 km/h

(Source : Météo France, Annoire (39), 05/11/2024 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 79 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.

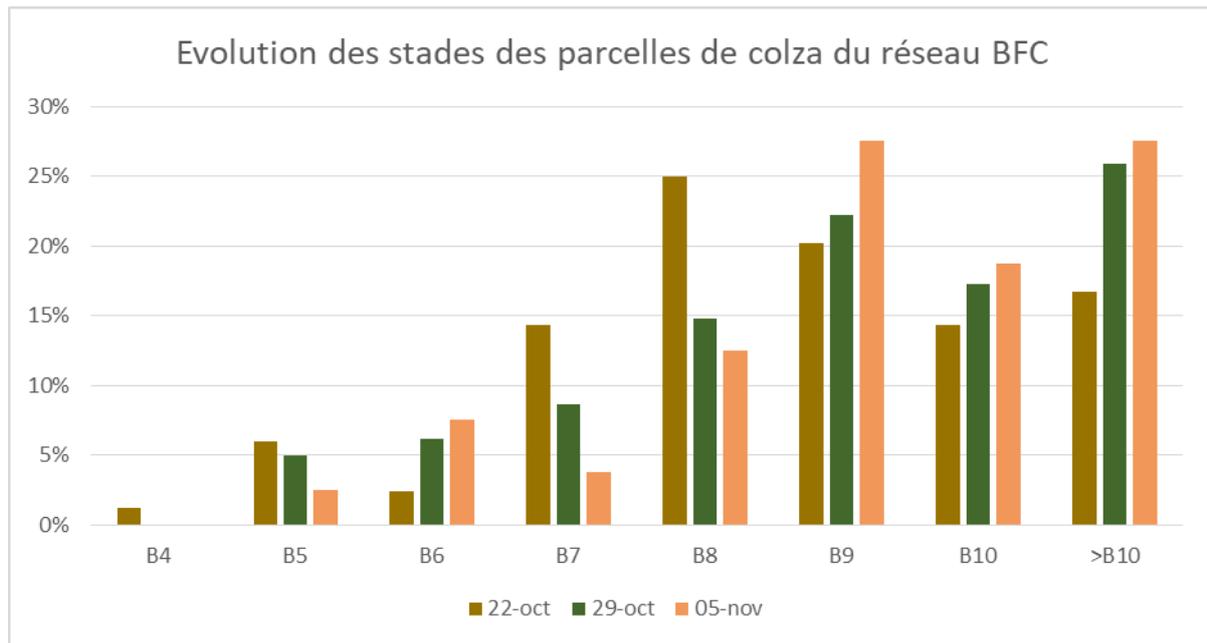
Les plantes peuvent parfois se bloquer ou marquer un rougissement. Les causes peuvent être multiples :

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



*Blocage et pourrissement des pivots dans les zones tassées, E. Courbet (CA70)*

Au sein du réseau, les stades sont compris entre 5 feuilles et rosette, avec plus de 85% 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
<b>Biomasse minimum</b>	> 600 g/m <sup>2</sup> (soit plus de 20 g/plante)	> 1 kg/m <sup>2</sup> (soit plus de 30 g/plante)
<b>Biomasse optimum</b>	> 800 g/m <sup>2</sup> (soit plus de 25 g/plante)	> 1,5 kg/m <sup>2</sup> (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 05/11	Biomasse verte (g/m <sup>2</sup> )	Densité (plantes / m <sup>2</sup> )	Biomasse verte (g/pl)
Côte d'Or	FONTAINE-FRANÇAISE	21/08/2024	B7	920	22	42
	SAINT-JULIEN	29/08/2024	B10	1600	29	55
	SELONGEY	19/08/2024	B9	1900	24	79
	SPOY	21/08/2024	B6	980	30	33
Nièvre	NARCY	12/08/2024	>B10	1900		
Haute Saône	AUVET-ET-LA-CHAPELOTTE	22/08/2024	B6	870		
	CHOYE 1	16/08/2024	B9	1110	22	50
	CHOYE 2	16/08/2024	B9	1600	24	67
	CUGNEY	16/08/2024	B10	2330	18	129
	HUGIER	17/08/2024	B8	1080	25	43
	LA RÉSIE-SAINT-MARTIN	20/08/2024	B8	1750	20	88
	MOTÉY-BESUCHE	09/08/2024	B9	1900	44	43
	VALLEROIS-LE-BOIS	21/08/2024	B10	2110	25	84
	VELLEFREY-ET-VELLEFRANGE	24/08/2024	B8	790	24	33
VELLEMINFROY	23/08/2024	B8	1130	48	24	
Saône et Loire	SANCÉ	15/08/2024	B9	2270	30	76
Yonne	BRANNAY	14/08/2024	>B10	800 +100 g/m <sup>2</sup> de plantes compagnes	25	32
	CHAMPIGNELLES	22/08/2024	>B10	3700	40	93

## Mise en œuvre des pièges

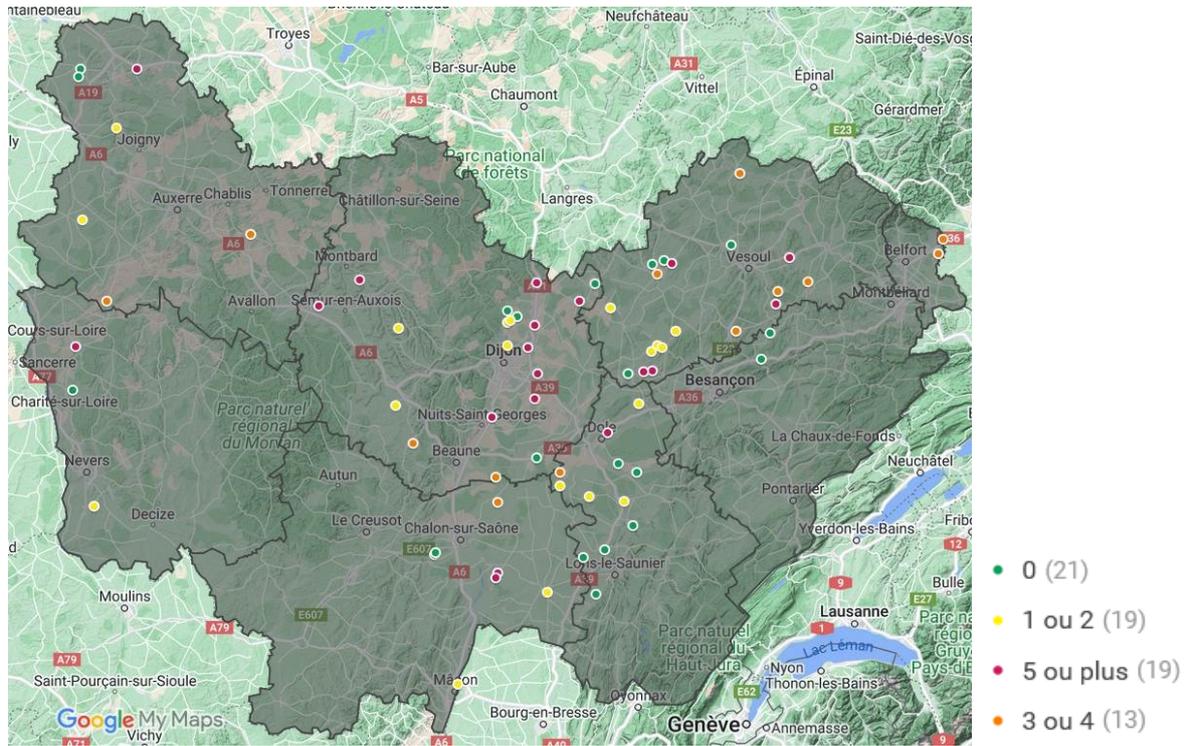
Se reporter aux BSV précédents

## Ravageurs

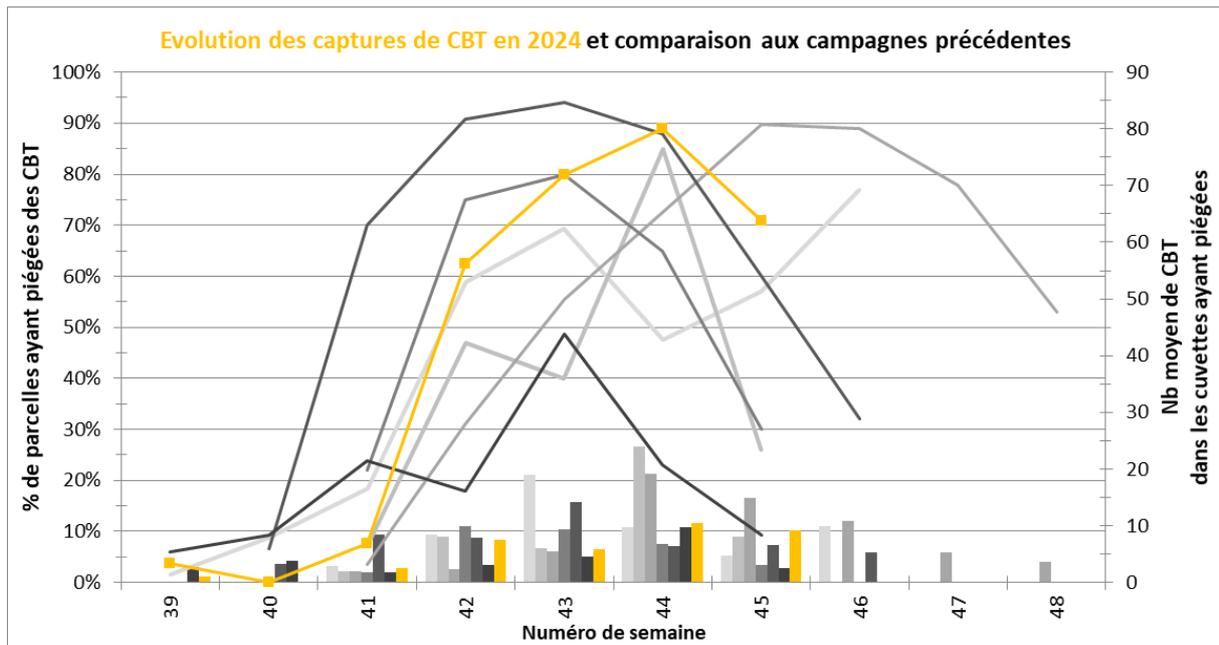
### Charançon du bourgeon terminal (CBT)

Description et période de risque : voir BSV précédents

Observations : Le vol s'atténue légèrement mais les charançons restent malgré tout bien présents, favorisés par une météo sans perturbation. Le CBT a été piégé sur l'ensemble de la région dans 71% des parcelles du réseau avec entre 1 et 116 individus par cuvette (moyenne à 9,1).



Captures de charançon du bourgeon terminal entre le 24 octobre et le 5 novembre 2024



Les femelles sont maintenant matures sur l'ensemble de la région.  
Des pontes sont localement observées sur les colzas.



Œufs de charançon du bourgeon terminal (vus à la loupe), L. Reichert & L. Thiery (Terres Inovia)

#### Analyse du risque :

Des captures significatives ont eu lieu depuis plus de 3 semaines dans la plupart des secteurs. Il est trop tard pour espérer gérer ce ravageur.



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.

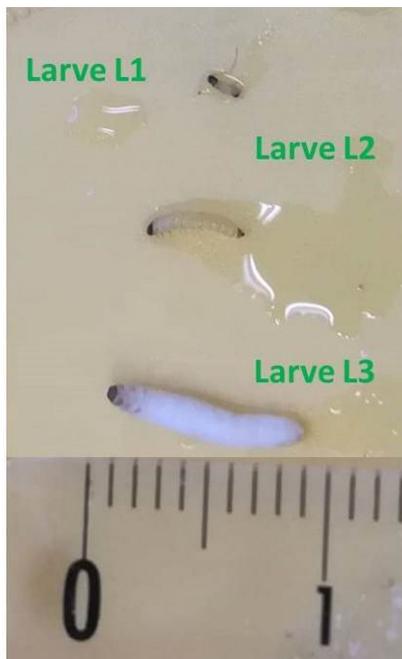
La lutte contre les larves de grosses altises est déconnectée de la lutte contre les altises adultes.



Larve d'altise et blessure d'entrée dans un pétiole de colza, J. Nagopae (CA58)

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)



Larves d'altises (CA89)



Larves et pupes de diptère (mouches), E. Courbet (CA70)

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/m<sup>2</sup> 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 enraciné 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<sup>ères</sup> larves sont observées dans les colzas. Deux parcelles de Saône et Loire (BAUDRIERES) dépassent les 5 larves / plante. Deux autres parcelles du Nord-Est de la Côte d'Or (SPOY & SELONGEY) atteignent le seuil des 2,5 larves / plante.

Département	Commune	Nombre de larves / plantes (méthode Berlèse)
Côte d'Or	BELLEFOND	0,5
	BRESSEY SUR TILLE	1
	BRETIGNY	0
	BROGNON	1,2
	CHAIGNAY - 1	0
	CHAIGNAY - 2	0,3
	CHAIGNAY - 3	0
	CORROMBLES	1,2
	COURCELLES-LES-MONTBARD	0,5
	DAMPIERRE-EN-MONTAGNE	0
	EPAGNY	0,2
	FLAGEY ECHEZEUX	0,2
	FONTAINE-FRANÇAISE	0
	MARLIENS	0
	MEILLY-SUR-ROUVRES	0,2
	SELONGEY	2,5
	SPOY	2,8
	ÉCUTIGNY	0,7
Haute Saône	VAUVILLERS	0
Saône et Loire	BAUDRIÈRES -1	7
	BAUDRIÈRES -2	6
	GRANGES	0,8
Yonne	AIGREMONT	1
	BRANNAY	0
	CHAMPIGNELLES	0
	FONTAINE-LA-GAILLARDE	0,2

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 la majorité des colzas, le risque est nul pour le moment.



Localement, le seuil peut être dépassé. Dans ces situations, le risque est moyen. Il est nécessaire d'évaluer le risque individuellement pour chaque parcelle.



## 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),
- 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.

### Maladies

De l'**oïdium** (5 à 70% des plantes avec symptômes) est signalé dans 3 parcelles (Yonne et Saône et Loire).

Des macules de **phoma** sont observées dans 8 parcelles, entre autre sur les variétés RGT OZZONE, LG AVIRON, KWS FELICIANO, BLACKBERRY, ATTICA.

### Hernie des crucifères

Des symptômes sont signalés à SANCE (71) et SERMANGE (39), 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 certainement aux agriculteurs de terminer les semis de céréales.

Environ 80% des céréales sont semées.

Cette semaine, 27 parcelles de blé et 7 parcelles d'orge ont fait l'objet d'une saisie sur Vigicultures.

	Non levée	Levée à 1 f	2 f	3 f	Début tallage
<b>Blé</b>		12	4	6	5
<b>Orge</b>		5	1	1	
<b>Total</b>		17	5	7	5

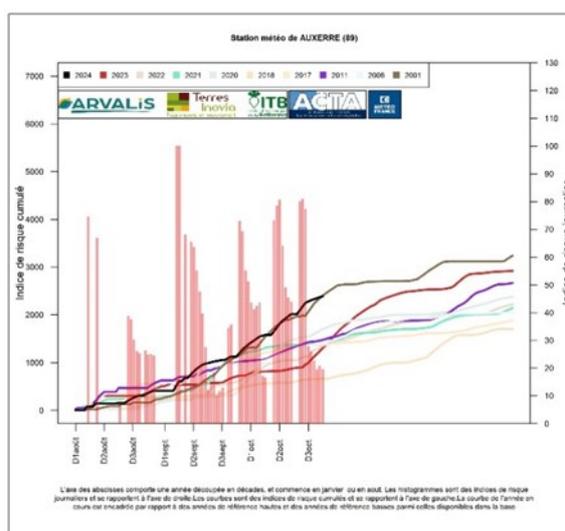
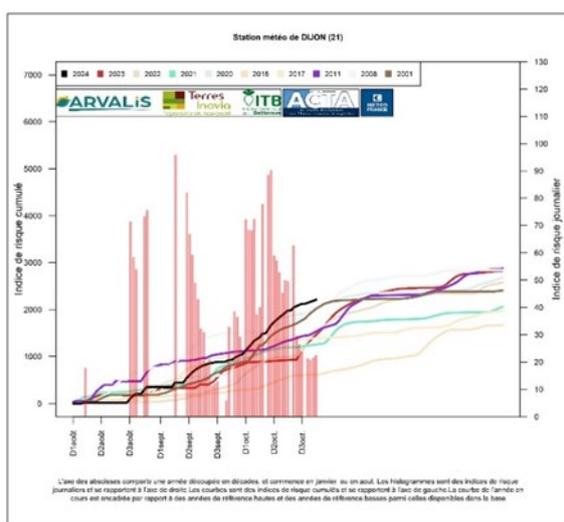
Tableau des observations en nombre de parcelles

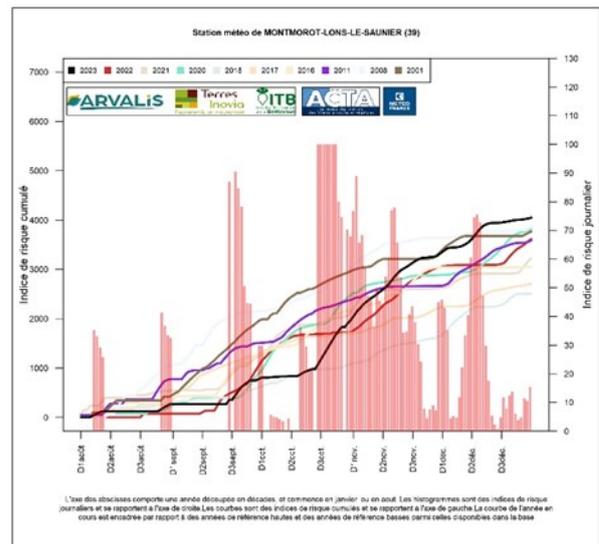
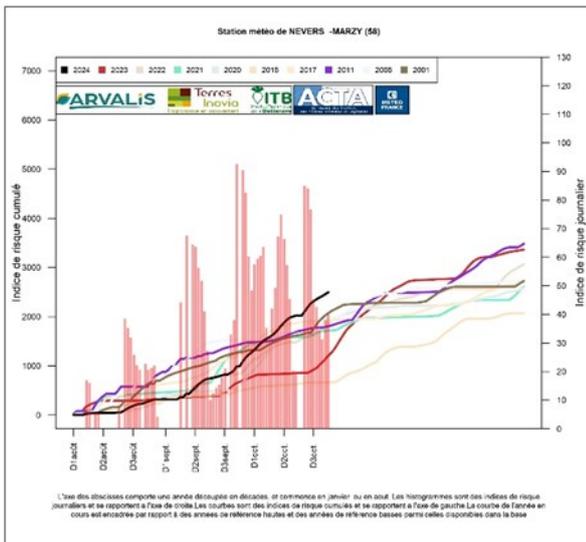
### Ravageurs

### 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 m<sup>2</sup>) :

- 1 à 10 limaces / m<sup>2</sup> : risque faible
- 10 à 20 limaces / m<sup>2</sup> : risque moyen
- 20 à 50 limaces / m<sup>2</sup> : risque élevé
- Plus de 50 limaces / m<sup>2</sup> : risque très élevé

Des morsures sont signalées dans 10 parcelles avec en moyenne 10% de plantes avec morsures.



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

**Le risque limace est élevé à très élevé.**

Risque élevé

Risque faible

Les pucerons (Rhopalosiphum Padi, Sitobion, Metopolophium...) vecteurs de la jaunisse nani-sante



1 puceron ailé sur un pied de blé – photos COURBET CA70



Puceron ailé parasité par un champignon – photos COURBET CA70



1 puceron ailé sur un pied de blé  
photos COURBET CA70



1 famille Sitobion sur un pied de blé  
photos COURBET CA70



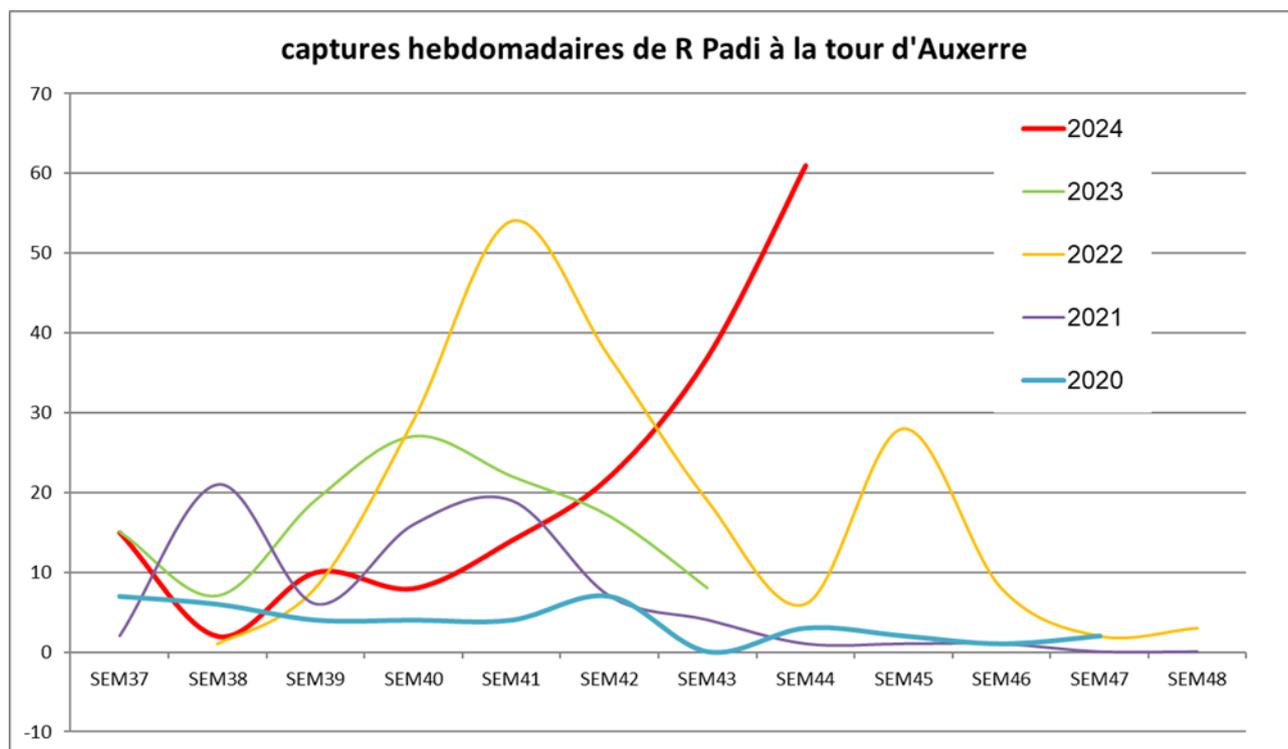
*Pucerons sur Zebra – aucun risque ! cette variété fourragère est tolérante au virus de la JNO transmis par les pucerons*



*Plus d'une centaine de pucerons ailés sur la plaque engluée posée jeudi 31/10 – photos COURBET CA70*

Le vol de pucerons à la tour d'Auxerre augmente toujours.

Les observations de pucerons ailés sur les pièges englués sont en corrélation avec les observations à la tour d'Auxerre.



### 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 26 parcelles levées et observées, les pucerons sont signalés dans 70% (18 parcelles). Le seuil de 10% de pieds porteurs d'au moins un puceron est atteint ou dépassé dans 23% (6 parcelles)

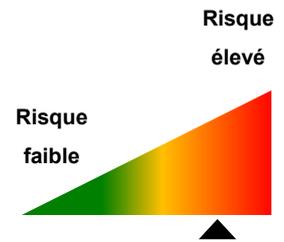
Observations pucerons sur le réseau –

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

Commune	Dpt	Organisme	variete	Date semis	% de pieds porteurs d'au moins un puceron	Sta de	variete
AVRIGNEY-VIREY	70045	CA 70	Blé tendre d'hiver	JERIKO	1/10	<b>35</b>	Z13 : 3e F Etalee
VELESMES-ÉCHEVANNE	70528	CA 70	Blé tendre d'hiver	SY ADORATION	30/9	<b>35</b>	Z21 : Debut tallage
PESMES	70408	CA 70	Blé tendre d'hiver	JERIKO	4/10	<b>20</b>	Z21 : Debut tallage
AUVET-ET-LA-CHAPELOTTE	70043	GIROUX SAS	Blé tendre d'hiver	LG ABSALON	4/10	<b>20</b>	Z13 : 3e F Etalee
SAUSSEY	21588	COOP BOURGOGNE DU SUD	Blé tendre d'hiver	GIAMBOLOGNA	5/10	<b>10</b>	Z13 : 3e F Etalee
DONZY	58102	CA 58	Blé tendre d'hiver	CHEVIGNON	15/10	<b>10</b>	Z12 : 2e F Etalee
SALIGNY	89373	CA 89	Orge d'hiver	KWS FARO	15/10	8	Z12 : 2e F Etalee
VELLEFREY-ET-VELLEFRANGE	70533	CA 70	Blé tendre d'hiver	INTENSITY	26/10	5	Z10 : Levée
SAINT-VALÉRIEN	89370	SOUFFLET AGRICULTURE	Blé tendre d'hiver	Mélange	17/10	5	Z11 : 1ere F Etalee
SAINT-VALÉRIEN	89370	YNOVAE	Blé tendre d'hiver	CHEVIGNON	7/10	5	Z21 : Debut tallage
AMANCEY	25015	TERRE COMTOISE	Orge d'hiver	MAJUSCULE	4/10	5	Z13 : 3e F Etalee
SAINT-VALÉRIEN	89370	SOUFFLET AGRICULTURE	Orge d'hiver	Mélange	20/10	5	Z11 : 1ere F Etalee
NARCY	58189	CA 58	Blé tendre d'hiver	CHEVIGNON	7/10	3	Z21 : Debut tallage
SAINT-FARGEAU	89344	110 BOURGOGNE	Blé tendre d'hiver	SU PULSION	12/10	2	Z12 : 2e F Etalee
SAINT-AUBIN	39476	CA 39	Blé tendre d'hiver	COMPLICE	25/10	1	Z11 : 1ere F Etalee
COLONNE	39159	INTERVAL	Blé tendre d'hiver	JUNIOR	22/10	1	Z11 : 1ere F Etalee
SALIGNY	89373	CA 89	Blé tendre d'hiver	À PRÉCISER	15/10	1	Z12 : 2e F Etalee
CHAMBAIN	21129	110 BOURGOGNE	Orge d'hiver	KWS FARO	22/10	1	Z11 : 1ere F Etalee
MEMBREY	70340	CA 70	Blé tendre d'hiver	CHEVIGNON	23/9	0	Z21 : Debut tallage
CHOYE	70152	CA 70	Blé tendre d'hiver	LG ABSALON	22/10	0	Z11 : 1ere F Etalee
SEVREY	71520	COOP BOURGOGNE DU SUD	Blé tendre d'hiver	TALENDOR	25/10	0	Z10 : Levée
AIGREMONT	89002	CA 89	Blé tendre d'hiver	COMPLICE	20/10	0	Z11 : 1ere F Etalee
SAINT-LOTHAIN	39489	CA 39	Blé tendre d'hiver	GERRY	5/10	0	Z13 : 3e F Etalee
SOUMAINTRAIN	89402	FERME LORNE	Blé tendre d'hiver	CHEVIGNON	14/10	0	Z12 : 2e F Etalee
DAMPIERRE-SUR-SALON	70198	CA 70	Orge d'hiver	KWS FARO	5/10	0	Z11 : 1ere F Etalee
VEREUX	70546	CA 70	Orge d'hiver	KWS FARO	21/10	0	Z11 : 1ere F Etalee

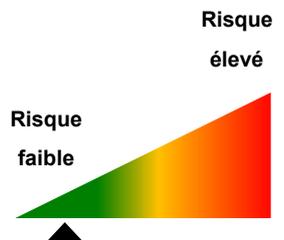
Risque actuellement élevé. Les pucerons sont présents et s'installent. Le seuil est atteint dans 23% des parcelles semées fin septembre à début octobre.

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...

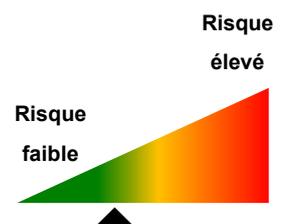


### Les cicadelles (*Psammotettix alienus*) responsables des symptômes de pieds chétifs

Les cicadelles sont rares.

Risque actuellement faible.

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



## Adventices

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](https://www.eppo.int/ACTIVITIES/quarantine_activities)
- Biocontrôle : <https://ecophytopic.fr/reglementation/proteger/liste-des-produits-de-biocontrole>



## TOURNESOL

### RESEAU 2024-2025

L'accalmie des pluies depuis une bonne dizaine de jours permet l'avancement des récoltes lorsque les parcelles sont portantes.

#### 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.