

BULLETIN DE SANTÉ DU VÉGÉTAL de Bourgogne-Franche-Comté

SOMMAIRE

P2. Colza

P8. Céréales d'hiver

A RETENIR

Colza

- Poursuite du vol de charançons du bourgeon terminal en Saône et Loire, début de vol dans l'Yonne, en Haute Saône et en Côte d'Or, à de faibles intensités.

Céréales d'hiver

- Risque limace faible à moyen à réévaluer la semaine prochaine.
- Risque pucerons faible à réévaluer la semaine prochaine.
- Risque cicadelle moyen à réévaluer la semaine prochaine.

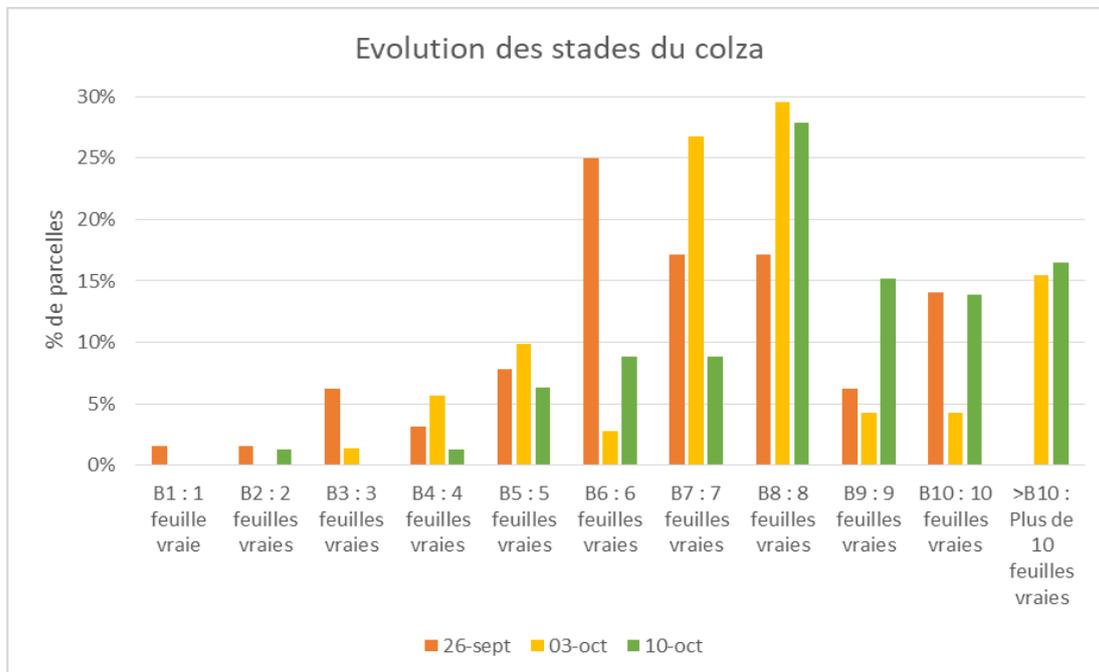
Le réseau BSV Bourgogne - Franche Comté de cette semaine est rédigé à partir de l'observation de 79 parcelles.



COLZA

RESEAU 2023-2024

Stades des colzas



Les colzas poursuivent leur croissance. 91% des parcelles ont dépassé le stade 6 feuilles. Les plus en avance (16%) sont au stade rosette. Les levées tardives ont globalement atteint 4 feuilles.

Dans quelques cas (semis précoce, fort peuplement, pas d'apport organique ou minéral au semis, semis-direct, présence de paille, ...), les plantes rentrent en carence azotée (jaunissement ou rougissement des feuilles).



Jaunissement du colza par rapport aux doublures d'azote du précédent, E. Bizot (CA89)

Des flétrissements de feuilles peuvent aussi être observés du fait de l'absence de pluie.

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

	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)

Elongation

Ce risque concerne principalement les variétés sensibles à l'élongation avec des fortes densités de peuplement (plus de 50 pieds/m²).

Ce risque est accru lorsque la disponibilité en azote dans la parcelle est importante (apports organiques...).

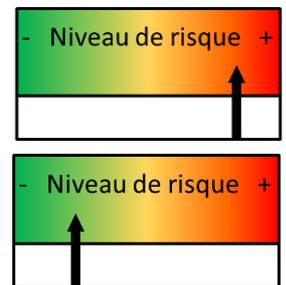
De l'élongation est signalée dans 22 parcelles sur 23 observées (Haute Saône, Jura, Côte d'Or, Territoire de Belfort et Yonne), avec de 0,2 à 8,1 cm de décollement (moyenne 3,8 cm). Les variétés les plus concernées sont KWS FELICIANO, HOSTINE, KWS GRANOS, RGT OZZONE, CROSSFIT, AMAZZONITE.

Analyse du risque :

Pour les variétés sensibles à l'élongation et plus de 50 pieds/m² et stade 6 feuilles atteint, le risque est assez élevé.

Rq : Au-delà de 6 feuilles (majorité des parcelles du réseau), il n'existe aucune solution pour contrer le risque.

Dans les autres situations, le risque est faible à moyen.



Ravageurs

Grosse altise – baris – charançon du bourgeon terminal



Exemples d'insectes observables en cuvette, E. Courbet (CA70)

Charançon du bourgeon terminal (CBT)

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 !

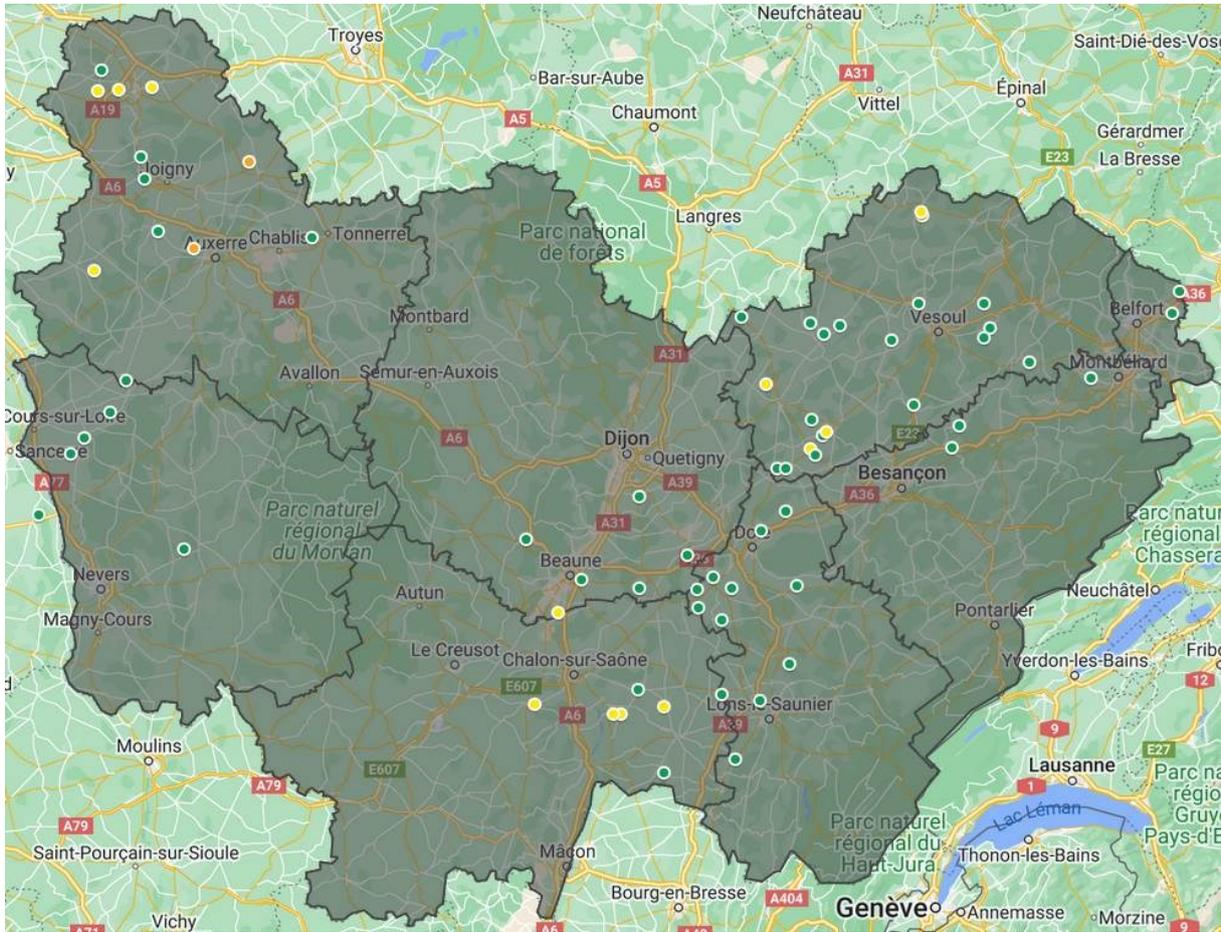


Charançon du bourgeon terminal, P. Chopard (CA39)

Observations :

Le CBT a été piégé dans 16 parcelles sur 67, citées ci-dessous. Après la Saône et Loire, le vol débute désormais aussi dans l'Yonne et en Haute Saône. Le nombre de capture reste assez limité.

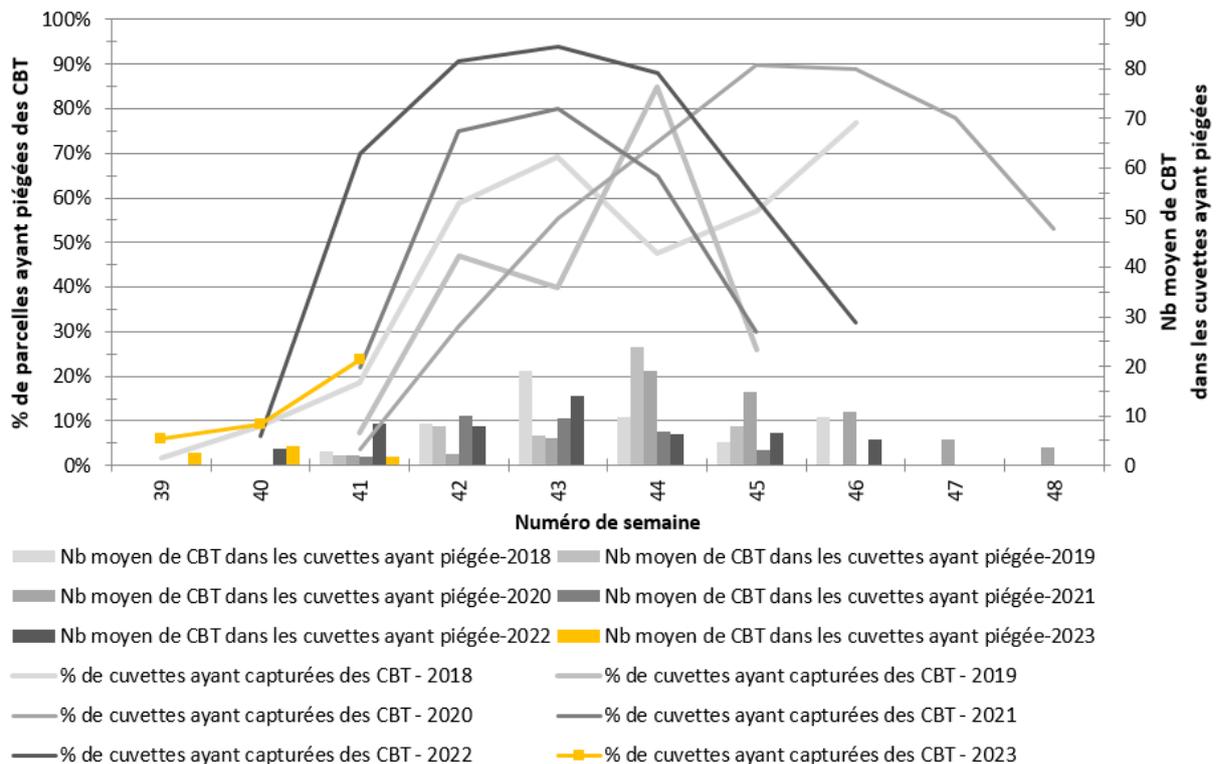
Commune	Relevé du	Relevé du	Relevé du
BAUDRIERES 1 (71)	3	4	2
BAUDRIERES 2 (71)	4	5	2
BUXY(71)	/	1	2
MACON (71)	/	1	
SIMARD (71)			1
POULIGNEY-LUSANS (25)	/	8	
DONZY (58)	1	0	
CHARBUY (89)			4
CHAMPIGNELLES (89)			1
SALIGNY (89)			1
SAINTE MARTIN DU TERTRE (89)			1
VENIZY (89)			5
VILLEBOUGIS (89)			1
AUVET-ET-LA-CHAPELOTTE			1
BONBOILLON (70)			1
CHOYE (70)			1
MELINCOURT (70)			1
VAUVILLERS (70)			2
CORCELLES LES ARTS (21)			1



Captures de charançon du bourgeon terminal entre le 4 et le 10 octobre 2023

Vert = 0 ; Jaune = 1 ou 2 ; Orange = 4 ou 5

Evolution des captures de CBT en 2023 et comparaison aux campagnes précédentes



Analyse du risque :

Les gros colzas (40-50 g/plante et plus) sont peu sujets au risque. En règle générale, le risque est assez faible, compte tenu du poids élevé des colzas. A surveiller attentivement dans les prochains jours avec les cuvettes jaunes, un temps ensoleillé et sans vent est favorable aux vols.



Pour les parcelles ayant capturées de façon significative depuis 15 jours (principalement Saône et Loire), le risque est faible à moyen, selon le poids du colza. Suivre l'avancée de maturité des femelles et détecter les pontes pour déterminer le début de la période de risque.



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

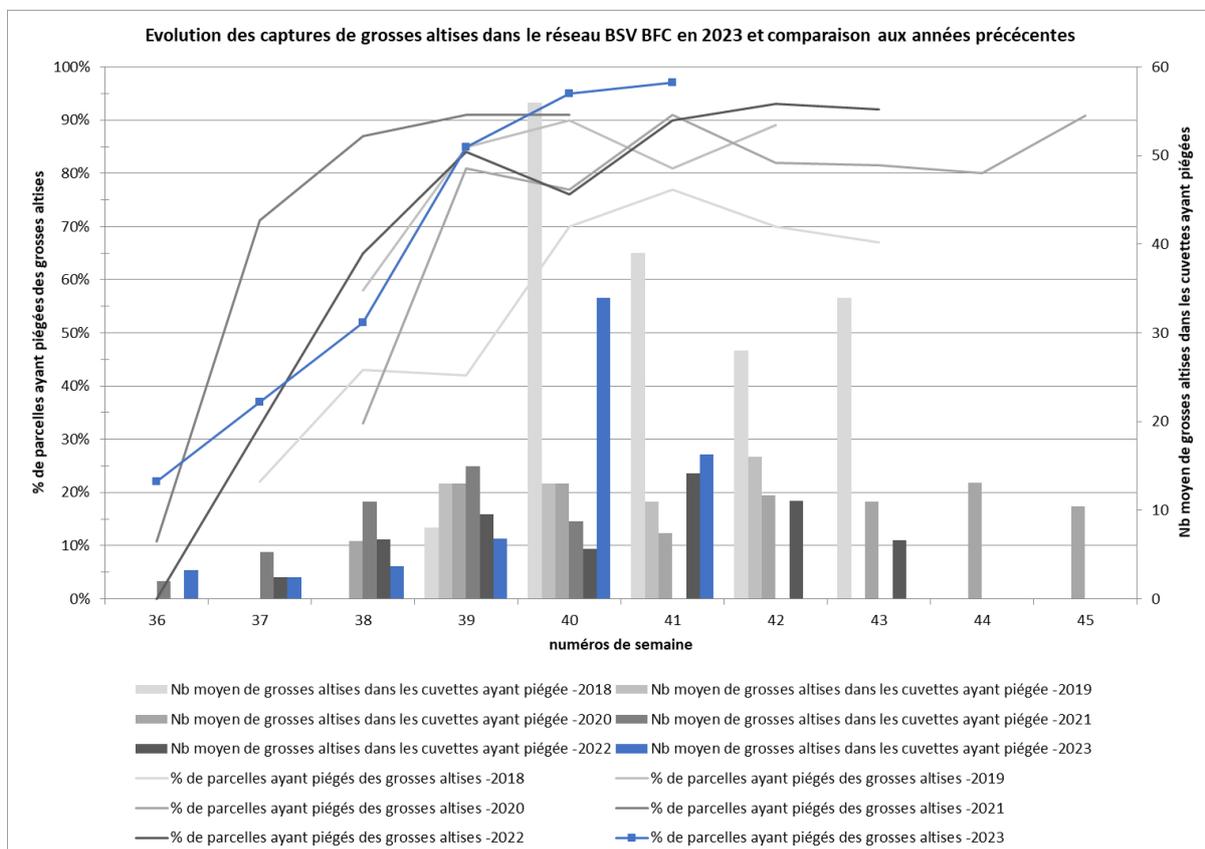
Altises adultes : morsures sur feuilles

Période de risque et seuil indicatif de risque :

Voir BSV précédents.

Observations :

Les **grosses altises** (altises d'hiver) ont été capturées dans 97% des cuvettes enterrées du réseau (1 à 130 individus) réparties sur l'ensemble de la région.



Le temps ensoleillé est favorable au vol qui se poursuit.

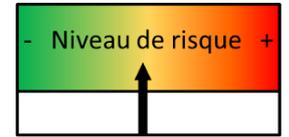
Les morsures les plus importantes (10 à 25% de surface foliaire détruite, voir même 50% en bordure) sont dans les parcelles de SUILLY-LA-TOUR (58), SAINPUITS (89), SAINT-MARTIN-DES-CHAMPS (18), MANGNY-COURS (58), CHATENOIS (70), et PESMES (70), qui sont encore autour du stade 4 feuilles.

Analyse du risque :

Globalement, le risque est faible. Les parcelles sont quasiment toutes sorties de la période de risque (4 feuilles).



Pour les parcelles encore à 4 feuilles ou moins, maintenir une surveillance. Les conditions actuelles sont favorables au vol des altises. Le risque est moyen.



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

Autres bioagresseurs

Chenilles défoliatrices :

Noctuelles ou piérides du chou ou teigne des crucifères : des dégâts sont signalés dans 10 parcelles. Les 4 avec le plus fort niveau d'attaque sont situées dans le Jura. Les autres sont dans l'Yonne et dans le Jura. Aucune parcelle n'a sa survie en jeu.



Noctuelles et importants dégâts foliaires, P. Chopard (CA 39)

Tenthredès : Des dégâts de faible intensité (2 à 5% de surface foliaire détruite) sont signalés dans 2 parcelles du réseau.

Des **pucerons verts** sont visibles dans 5 parcelles du réseau, mais uniquement 2 (CEZY et SAINT-JULIEN-DU-SAULT dans l'Yonne) atteignent le seuil de 2 pieds / 10 avec présence. Toutes ont dépassé la période de risque, c'est-à-dire jusqu'à 6 feuilles.

Des **auxiliaires** sont aussi présents : larves de syrphes

Des traces de **phoma** sont signalées dans 3 parcelles. Le choix variétal est le principal levier de lutte contre cette maladie.

Adventices : des relevées de graminées (vulpins) sont localement observées suite aux dernières pluies de septembre.



CEREALES D'HIVER

RESEAU 2023-2024

Les semis sont en cours.

Le réseau se met en place, très peu de céréales sont levées.



Blé semé le 29/09 – photos COURBET CA70



Blé de maïs grain semé début octobre

Limaces

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) :

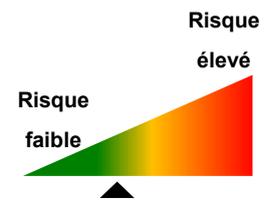
- 1 à 10 limaces / m² : risque faible
- 10 à 20 limaces / m² : risque moyen
- 20 à 50 limaces / m² : risque élevé
- Plus de 50 limaces / m² : risque très élevé

Quelques morsures sont visibles sur une parcelle du réseau.

En cas d'observations de dégâts, privilégiez les spécialités de biocontrôle.



Le risque limace est faible à moyen à ce jour.
 Surveillez les parcelles sans ou avec très peu de travail du sol.
 A réévaluer la semaine prochaine si retour de la pluie.



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



Cicadelle grise

photo Cédric ZAMBOTTO CA 58

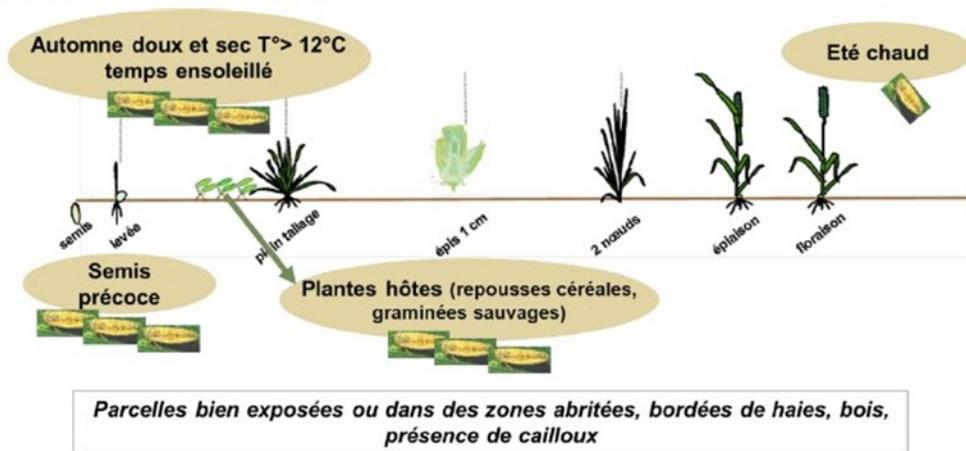
La Cicadelle est de ton beige terreux, d'une taille de 4 à 5 mm, caractérisée par :

5 bandes blanches étroites et 6 bandes beiges larges longitudinales sur le sommet de la tête caractéristiques de l'espèce.

Des ailes disposées en forme de toit (^)

C'est prioritairement dans les parcelles levées le plus tôt et d'autant plus si la levée est hétérogène, bien exposées (au sud) ou dans les zones abritées, bordées de haies et de bois, que l'observation doit être la plus soutenue.

Facteurs favorables aux cicadelles

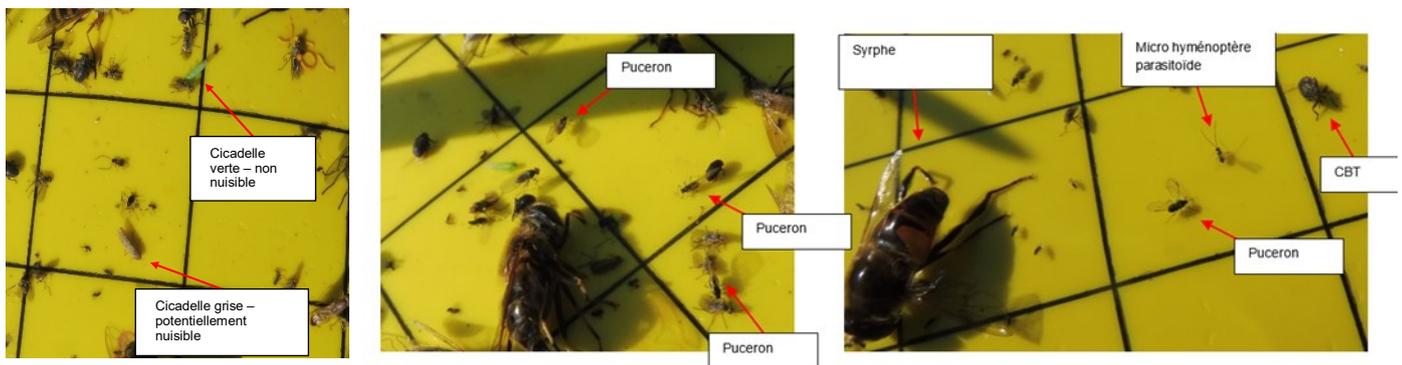
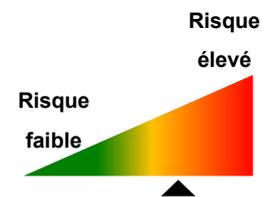


Source : ARVALIS – Institut du végétal

ETAT DES LIEUX :

L'état des lieux peut être réalisé en relevant de manière hebdomadaire, dès le début de la levée, un piège jaune englué format A4. Au-delà de 30 captures hebdomadaires enregistrées, le risque devient élevé. En l'absence de piégeage, une observation directe des cicadelles dès l'émergence de la céréale sera alors nécessaire pour évaluer le niveau de risque. Choisir une période ensoleillée, la plus chaude de la journée. Parcourir la parcelle à 5 endroits sur 5 mètres linéaires. Si à chaque endroit cette action fait sauter devant soi au moins 5 cicadelles, le seuil de risque est dépassé.

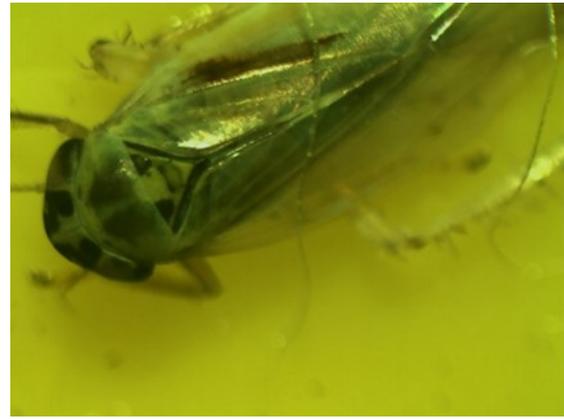
Risque actuellement moyen sur les parcelles en cours de levée. Surveillez les cicadelles dès le stade pointant de la céréale dans les situations qui se réchauffent rapidement et / ou proches de repousses de céréales. Réaliser les observations dans les heures chaudes et ensoleillées de la journée. Les bordures sont souvent plus colonisées. Il n'existe pas de tolérance variétale par rapport au virus des pieds chétifs (toutes céréales à paille).



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 !

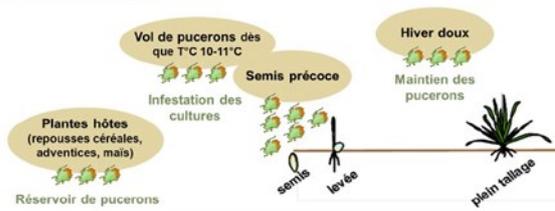


Autre cicadelle

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

Rhopalosiphum padi est un puceron à forme globuleuse (1,2 à 2,4 mm), qui présente un corps vert foncé avec des taches rougeâtres autour de l'insertion des cornicules. A l'automne, lorsque les conditions sont favorables les pucerons ailés volent et se posent préférentiellement sur les jeunes plantules de céréales. Ils transmettent le virus lors de leurs piqûres alimentaires. L'infestation est d'autant plus importante que le nombre de jours de vols est élevé : les semis précoces sont ainsi toujours plus exposés. Suite à cette contamination primaire de la parcelle, la diffusion de la maladie est assurée par leur descendance : les pucerons aptères (sans ailes) se contaminent en se nourrissant sur des plantes malades puis contaminent d'autres plantes (dissémination par foyer).

Facteurs favorables aux pucerons



Des étés tempérés suivis d'automne doux sont particulièrement favorables aux pucerons d'automne.

Source : ARVALIS - Institut du végétal



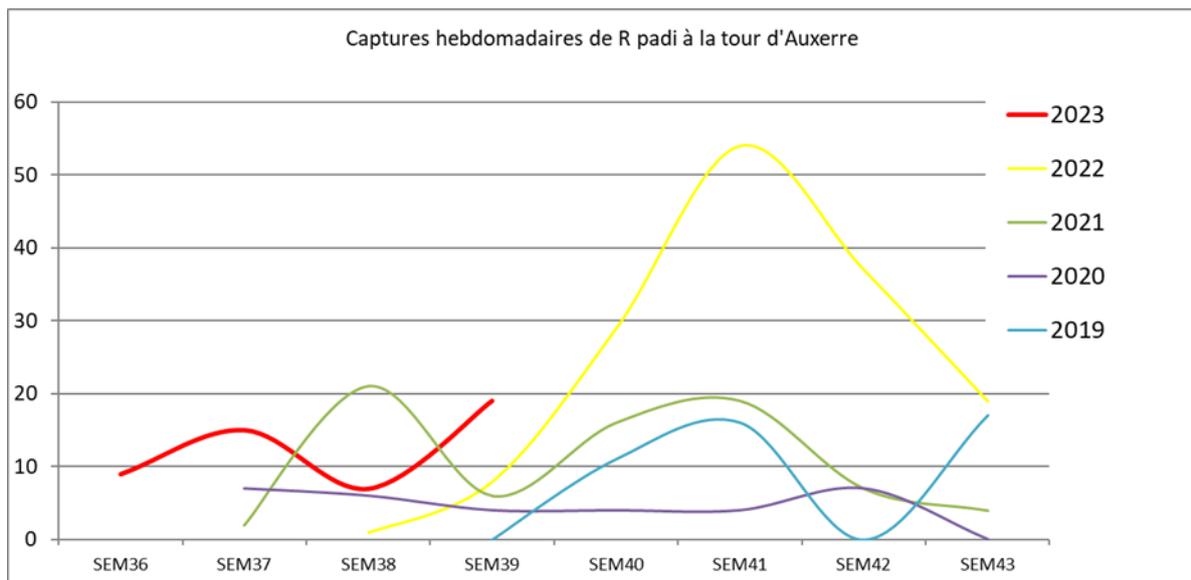
Puceron ailé et puceron aptère photo Elodie JOUDELAT CA89



Pucerons ailés

les pucerons ne sautent pas et ne s'envolent pas si on approche photo Elodie JOUDELAT CA89

Le vol de pucerons reste modeste à la tour à succion.



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.

Le risque pucerons semble bien moins important cet automne que l'an dernier, ils sont absents des maïs et la météo actuelle n'est pas favorable.

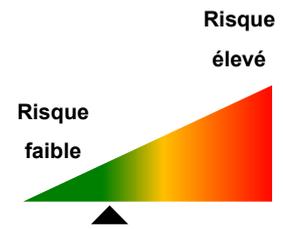
Sur 25 parcelles observées, ils sont signalés dans 9 parcelles (36%) et les infestations n'excèdent pas les 5% de pieds porteurs de pucerons. Pas de dépassement de seuil signalé.

Des pucerons ailés sont observés sur les pièges englués.

La vigilance est de rigueur sur les premières levées, en particulier à proximité de maïs.

Risque actuellement faible.

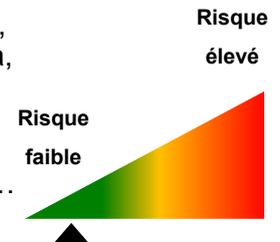
Surveillez les pucerons à partir du stade 1 feuille sur les variétés non tolérantes à la JNO.



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

Escourgeons : CARROUSEL, CONSTEL, ETERNEL KWS EXQUIS, KWS Delis, KWS FEERIS, KWS Joyau, KWS Ovnis, Kws Splendis, KWS Volcanis, Lg zebra, L Zebulon, Lg Zelda, Lg Zenika, Lg Zodiac, Lg Zorica, Margaux, Orcade, Rafaela, Torrentiel

ORGES 2 RANGS : IDILIC, LG CAIMAN, ORIONE, RGT SEGONTIA, SPAZIO...



Adventices

Pensez aux désherbages mécaniques.

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



Les graminées du type vulpins, ray-grass, bromes sont de plus en plus résistantes aux Fop – Sulfonylurées



Décaler la date de semis, voir article Arvalis ci-dessous :

<https://www.arvalis.fr/infos-techniques/decaler-sa-date-de-semis-sur-les-parcelles-risque-graminees-un-levier>

Sensibilité des variétés de blé tendre au chlortoluron

VARIETES TOLERANTES AU CHLORTOLURON

Accor	Camp Rémy	Galopain	Kantao	Mobile	RGT Luxeo	Su Addiction
Accroc	Campero	Galvano	Karoque	Mogador	RGT	Su Astragon
Acoustic	Caphorn	Garantus	Koreli	Monitor	Montecarlo	Su Blason
Adagio	Capvern	Garfield	Kundera	Montecristo	RGT Pacteo	Su Espadon
Addict	Caribou	Geny	Kylian	CS	RGT Palmeo	Su Foison
Adéquat	CCB Ingénio	Geo	KWS Agrum	Mortimer	RGT Propulso	Su Hycardi
Adhoc	Cecybon	Gerry	KWS Astrum	Moskito	RGT Pulko	Su Hyconik
Aérobic	Celebrity	Giambologna	KWS	Musik	RGT Talisko	Su Hymany
Agenor	Cellule	Gimmick	Consortium	Mutic	RGT Texaco	Su Hymperial
Albator	Cézanne	Glaz	KWS	Nemo	RGT Venezia	Su Hyntact
Alhambra	Charger	Glenan	Constellum	Nirvana	RGT Volupto	Su Hyreal
Aligator	Chevalier	Goncourt	KWS Costum	Noblesko	RGT Windo	Su Hytawa
Allez y	Chevignon	Grafik	KWS Criterium	Nocibe	Richepain	Su Hytoni
Altamira	Chevron	Graindor	KWS Enclum	Nuage	Rimbaud	Su Marmiton
Altigo	Claire	Granamax	KWS	Nucleo	Rize	Su
Ambition	Colmetta	Grapeli	Erruptium	Oakley	Rodrigo	Mousqueton
Amboise	Compil	Grekau	KWS Eternel	Odyssée	Ronsard	Sublim
Amifor	Complice	Grillon	KWS Extase	Oratorio	Runal	Sumo
Ampleur	Conexion	Gwastell	KWS Extrem	Oregrain	Rustic	Su Trasco
Andalou	Copernico	Gwenn	KWS Forticium	Orloge	Saint Ex	System
Andorre	Courtot	Hansel	KWS Lazuli	Orvantis	Samurai	Sweet
Andromede	Craklin	Hemingway	KWS	Osmose CS	Sankara	Swinggy
CS	Croisade	Hendrix	Moonlight	Oxebo	Sanremo	Sy Adoration
Annecy	Contrefor	Hybery	KWS	Païndor	Santana	Sy Fashion
Antonius	Crousty	Hycrop	Perceptium	Pakito	Scenario	Sy Passion
Apache	Cubitus	Hydrock	KWS Sphere	Paledor	Sebasto	Sy Vocation
Aprilio	Cupidon	Hyfi	KWS Tonnerre	Palladio	Selekt	Syllon
Aramis	Dialog	Hyguardo	Laurier	Paroli	Sepia	Sy Mattis
Arcachon	Diderot	Hyking	Lazzaro	Pastoral	Seyrac	Sy Pack
Arche	Dinosor	Hymack	LD Cape	Pepidor	Shaun	Sy Tolbiac
Arezzo	Distinxion	Hynergy	Leandre	Pericles	Sherlock	Sy Transition
Aristote	Donator	Hynvictus	Lear	Pezandor	Shrek	Talendor
Arlequin	Einstein	Hypocamp	Levis	Phileas	Silverio	Tapidor
Artdeco	Energo	Hypod	LG Abilene	Pibrac	Sirtaki	Taracson
As de cœur	Enesco	Hypolite	LG Abraham	Pierrot	Skerzzo	Tenor
Ascott	Eperon	Hyrise	LG Abrazo	Pilier	SO 207	Tentation
Athlon	Ephoros	Hystar	LG Absalon	Plainedor	Sobbel	Terroir
Atoupic	Equilibre	Hysun	LG Acadie	Player	Sofolk CS	Thalys
Attitude	Espéria	Hyteck	LG Akathon	Pondor	Sogby	Thipic
Aubenne	Euclide	Hywin	LG Android	Popeye	Sogood	Tiago
Auckland	Eureka	Hyxo	LG Arlety	Posmeda	Soissons	Tiepolo
Aurele	Exelcior	Hyxperia	LG Armattan	Prestance	Sokal	Titlis
Autricum	Exotic	Hyxpress	LG Armstrong	Prévert	Solehio	Tobak
Aviso	Expert	Hyxtra	LG Artman	Providence	Soliflor CS	Toisondor
Azzerti	Fairplay	Illico	LG Astrolabe	PR22R20	Solindo CS	Trocadéro
Bagou	Fantomas	Imperator	LG Audace	PR22R58	Solive CS	Tulip
Bachelor	Farandole	Innov	LG Auriga	Pueblo	Solkly	Unik
Balzac	Farinelli	Inox	LG Ayrton	Quality	Solveig	Uski
Bardan	Faustus	Instinct	Limes	Quatuor	Somca	Valodor
Barok	Fenomen	Intérêt	Lorenzo	Québon	Sonyx	Velours
Bastide	Filon	Intro	Lyrik	Reality	Sophie CS	Vergain
Belepi	Flair	Invicta	Macaron	Rebelde	Sophytra	Verzasca
Bermude	Flamenco	Ionesco	Mael	Renan	Sorbet CS	Volontaire
Boisseau	Fluor	Iridium	Maldives CS	Ressor	Sorrial	Waximum
Bonifacio	Folklor	Isengrain	Manager	RGT Cesario	Sorokk	Zephyr
Boregar	Forblanc	Isidor	Mandragor	RGT Cyclo	Sortilege CS	
Boston	Forcali	Istabraq	Maori	RGT Distingo	Spacium	
Brevent	Fructidor	Jaidor	Marcelin	RGT	Spigolo	
Buenno	Gabrio	Jeriko	Matheo	Kilimanjaro	Stereo	
Calabro	Galactic	Johnson	Maupassant	RGT Kuzco	Stadium	
Calisol	Galibier	Junior	Messenger	RGT Letsgo	Strass	
Calumet	Galloway	Kalystar	Minotor	RGT Libravo	Stromboli	

Toutes autres variétés que celles citées dans ces tableaux n'ont pas fait l'objet d'expérimentation.

En conséquence, il conviendra d'éviter l'emploi du chlortoluron à 1800 g sur ces variétés.

En gras : Nouvelles variétés

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.