

BULLETIN DE SANTÉ DU VÉGÉTAL

BOURGOGNE-FRANCHE-COMTÉ

Grandes cultures n° 8 du 12 10 2021



Campagne 2021-2022



Sommaire

[Colza](#) p 02

[Céréales d'hiver](#) p 11

[Betterave](#) p 20

A retenir cette semaine :

Colza :

- Début du vol de Charançon du Bourgeon Terminal sur la quasi-totalité de la région → A suivre avec les cuvettes jaunes !!
- Faire un point sur l'enherbement des parcelles.

Céréales d'hiver :

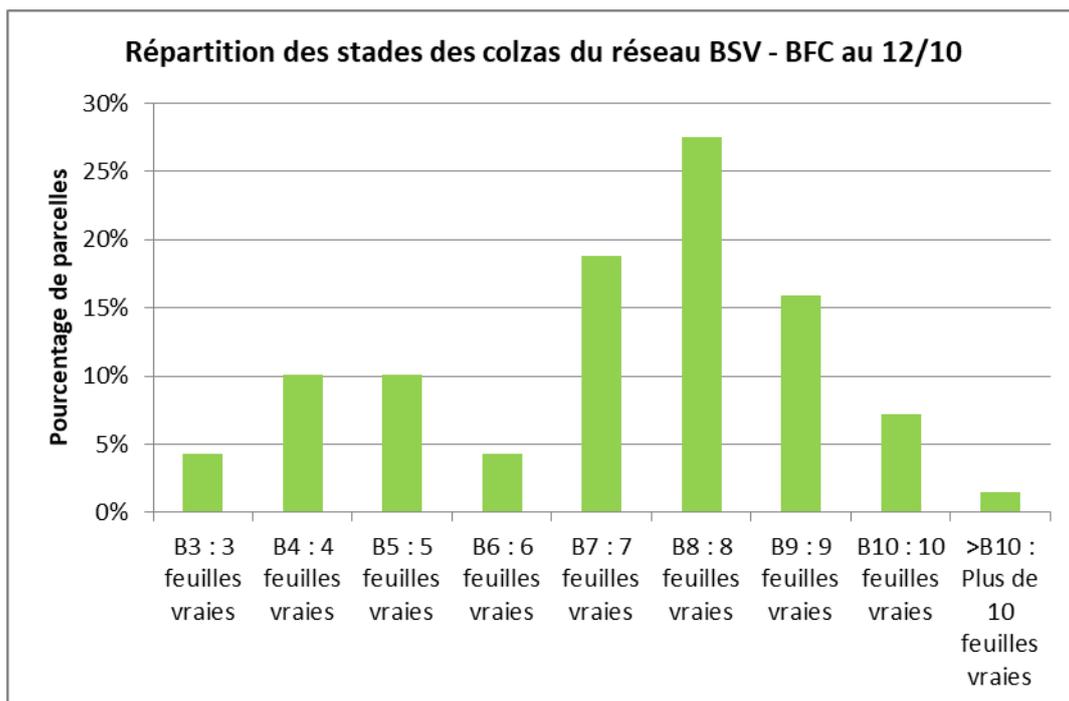
- Risque limace moyen à réévaluer la semaine prochaine.



Réseau 2021-2022

Le BSV de cette semaine est rédigé à partir de l'observation de **69 parcelles**.

Stades des colzas



Les colzas continuent de pousser, malgré le temps frais et le raccourcissement des jours. Les pertes de feuilles se poursuivent pour les gros colzas. Plusieurs rentrent en carence (azote, phosphore). Le froid ou les problèmes de structure (tassement) peuvent aussi expliquer en partie les rougissements observés.

Les colzas peu développés et/ou insuffisamment denses sont en cours ou prévus pour remplacement.



*Début de faim d'azote,
CL. Lévêque (CA89)*

Les 4 mesures de densité de peuplement de la semaine sont comprises entre 16 et 30 pieds /m². 6 mesures de biomasses (Yonne et Jura) ont été réalisées cette semaine et reflètent l'hétérogénéité des situations : de 28 à 2650 g/m².

De l'élongation est toujours observée dans 10 parcelles avec entre 0,5 et 3,5 cm.

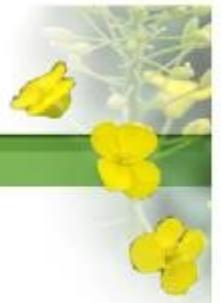
La lutte doit être préventive avant tout : choix de variétés peu sensibles, densité de semis adaptée, gestion raisonnée de la fertilisation azotée.

Surveiller les parcelles de plus de 6 feuilles.



*7 cm d'élongation qui s'expliquent par une densité de peuplement trop élevée (116 pl/m²),
E. Bonnin (Soufflet Agriculture)*

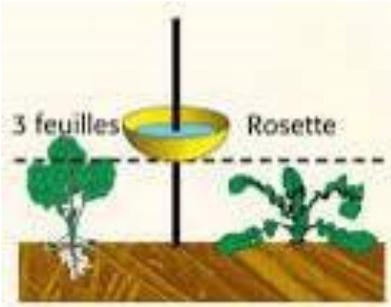




Mise en œuvre des pièges

Pour les colzas de moins de 4 feuilles : Les grosses altises sont arrivées : il est urgent de mettre en place le piège (cuvette semi-enterrée).

Pour plus de détail, voir les 3 premiers BSV.



Pour les colzas de plus de 4 feuilles : La cuvette doit maintenant être remontée au niveau de la végétation de façon à capturer les premiers vols de charançon du bourgeon terminal.

Ravageurs

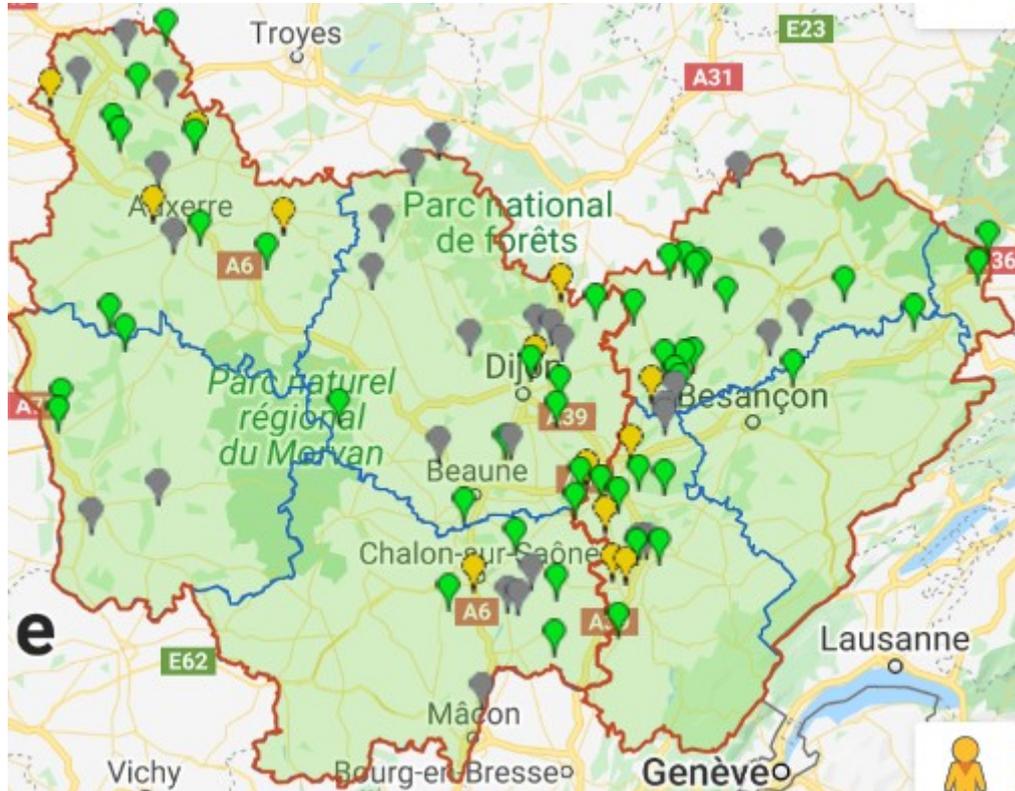
Charançon du Bourgeon Terminal (CBT)



Charançon du bourgeon terminal, P. Chopard (CA39)

- 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.

- Observations: les quelques après-midi ensoleillées ont favorisé le début du vol puisqu'ils sont capturés dans 13 cuvettes (22% des observations). Les populations demeurent peu significatives : 1,8 individus en moyenne pour les parcelles avec captures (de 1 à 3).



Capture de charançon du bourgeon terminal en cuvette entre le 7 et le 12 octobre

Légende : vert = 0 ; jaune = entre 1 et 3 ; gris = pas d'info

- Analyse du risque :

Le risque est faible actuellement. A surveiller attentivement dans les prochains jours avec les cuvettes jaunes, un temps ensoleillé et sans vent est favorable aux vols.

Un point sera fait la semaine prochaine.



Grosses altises (altises d'hiver)

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

- Observations :

Le vol s'est poursuivi cette semaine.

Des grosses altises ont été observées dans 82% des cuvettes du réseau (91% la semaine dernière). Le nombre moyen de captures par cuvette est de 7,7 altises (9 la semaine dernière).

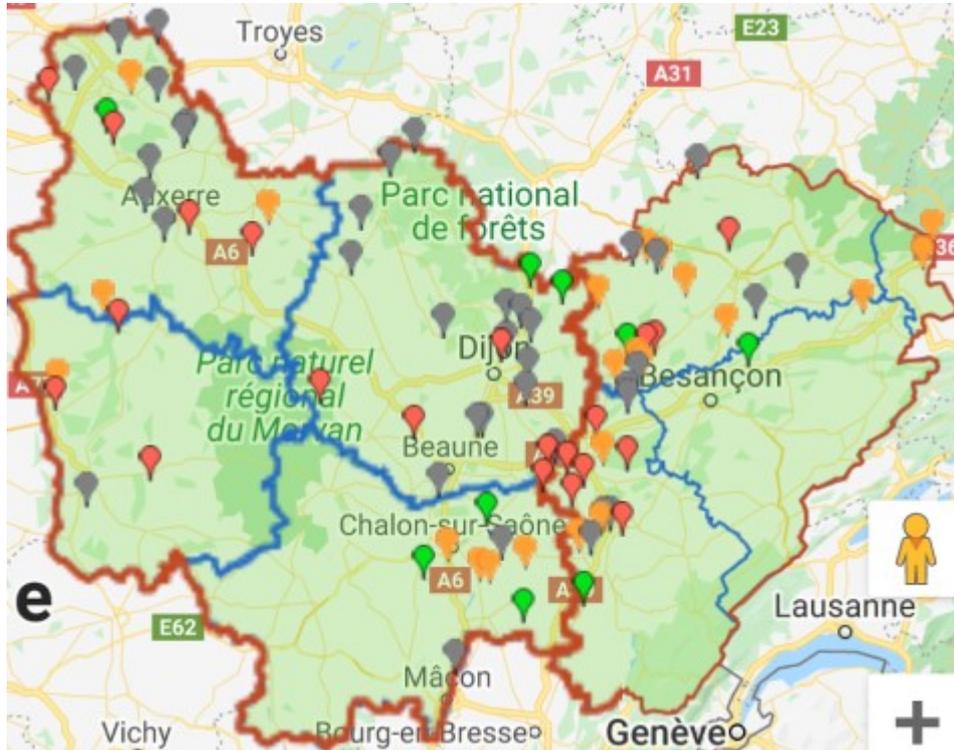


BULLETIN DE SANTÉ DU VÉGÉTAL

BOURGOGNE-FRANCHE-COMTÉ



Grandes cultures n° 8 du 12 10 2021



Capture de grosses altises en cuvette entre le 7 et le 12 octobre

Légende : vert = 0 ; orange = de 1 à 5 ; rouge = plus de 6 ; gris = pas d'info

Observations sur plantes :

Commune	code postal	Localisation	% de la surface foliaire détruite	% de plantes avec morsures
BLIGNY-SUR-OUCHÉ	21360		5	10
PRESENTEVILLERS	25550		0	10
PESEUX	39120		80	100
VERCIA	39190		50	90
SAIN'T-LOTHAIN	39230		5	100
VARENNES-LES-NARCY	58400		10	15
VARENNES-LES-NARCY	58400	bordure	10	20
AUVET-ET-LA-CHAPELOTTE	70100		30	100
SORNAY	70150		15	100
TRAITIEFONTAINE	70190			50
SIMARD	71330		60	100
SIMARD	71330	bordure	80	100



JULLY-LES-BUXY	71390		5	50
MONTACHER-VILLEGARDIN	89150			10
NOYERS	89310			20
VILLEVALLIER	89330		25	100
SAINPUITS	89520		10	10
SAINPUITS	89520	bordure	10	15
FOUSSEMAGNE	90150			5
LACHAPELLE-SOUS-ROUGEMONT	90360			10

5 parcelles dépassent les seuils indicatifs de risque cette semaine : 2 dans le Jura, 1 en Haute Saône, 1 en Saône et Loire et 1 dans l'Yonne.

2 sont « sous surveillance ». La pression diminue avec la météo perturbée et l'avancée des stades.

Sur les levées tardives (moins de 4 feuilles actuellement), les attaques sont de moins en moins préjudiciable : dans la majorité des cas, peu de piqures sont observées sur la plus jeune feuille émise.

- Analyse du risque :

- pour les colzas avec 4 feuilles et plus (majorité des cas) : le risque est faible.



- pour les colzas qui sont entre le stade cotylédons et le stade 3 feuilles, le risque est faible à moyen.



Larves de grosses altises

- Description : la lutte contre les larves de grosses altises est déconnectée de la lutte contre les altises adultes.



Larve de grosse altise, E. Courbet (CA70)



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

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

- Seuil indicatif de risque : larves présentes dans plus de 70 % des plantes OU 2,5 larves en moyenne par plante avec la méthode Berlèse. Les colzas de plus de 45 g/pl, bien enracinés et sans carence azotée peuvent tolérer jusqu'à 5 larves / plante.

- Observations :

Les toutes 1^{ères} larves ont été observées. 10% des plantes avec présence dans les parcelles de MONTACHER-VILLEGARDIN (89) et BAUDRIERES (71) ; 0,2 larve / plante en moyenne à PESMES (70).

Il est encore trop tôt pour prendre ce risque en considération. Il faudra observer (dissection et/ou méthode Berlèse) à partir de fin octobre / début novembre. A suivre dans les prochains BSV !

Méthode BERLESE pour l'estimation de la pression en larves de grosse altise dans les colzas



Source Terres Inovia

Mode opératoire :

- Etape 1 : **prélever au champ** au minimum une vingtaine de plantes (4 * 5 plantes consécutives),
- Etape 2 : de retour au labo ou au bureau, **nettoyer rapidement les plantes** à l'eau claire,
- Etape 3 : **couper les pivots et le plus gros des limbes** (non touchés) puis rincez 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).
- Etape 4 : **répartir les plantes sur le grillage** qui recouvre les entonnoirs. Le nombre de plantes à positionner sur chaque dispositif dépend de la taille des plantes. Il est important qu'aucun morceau de plantes ne dépasse de la cuvette ou de l'entonnoir au risque d'avoir des larves tombant à côté du dispositif. Les premières larves sont visibles au bout de quelques heures.
- Etape 5 : après dessèchement complet des plantes (8 à 15 jours selon la T°C et la taille des plantes), **compter le nombre de larves tombées dans les récipients**. Les observations peuvent aussi se réaliser au fur-et-à mesure de la manip.



Limaces

Les parcelles sortent progressivement de la période de risque, même si les dernières levées sont encore à des stades sensibles. Les pluies favorisent l'activité des limaces. Le risque est accru sur sol mou, avec des résidus pailleux.

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

- Observations : cette semaine, des dégâts de limaces sont signalés dans **4 parcelles** du réseau avec des dégâts représentant de 2 à 20% de la surface foliaire des colzas.

- Analyse du risque :

Pour les colzas à plus de 4 feuilles (majorité des cas), le risque est faible.



Pour les colzas à moins de 4 feuilles, le risque est moyen à élevé.



Des solutions de biocontrôle à base de phosphate ferrique existent.

Phoma

3 parcelles signalent la présence de macules foliaires. De 0.1% (CHARBUY (89)) à 100% (RELANS (39)) des plantes sont concernées.

Le choix variétal est le principal levier de lutte.



Macule de phoma, M. Lautier (CA89)





Adventices



Les **repousses de céréales** (2nd levée) et maintenant les **ray-grass et vulpins** sont bien présents dans les situations où ils n'ont pas été gérés. Le colza est alors concurrencé.

*Ray-grass à début tallage dans colza,
E. Joudelat (CA89)*

Des dicotylédones, annuelles et vivaces (chardons) sont aussi observées.



Géraniums dans colza associé et levée de matricaire, E. Courbet (CA70)

Autres

Campagnols : quelques dégâts sont signalés à SAMBOURG (89).

Cylindrosporiose : les 1^{ers} symptômes sont observés à BEIRE LE CHATEL (21).

Mouche du chou : 15% de pieds attaqués à SAINT JULIEN DU SAULT (89).

Pucerons verts du pêcher : quelques individus sont observés à NOYERS (89) et VARENNES-LES-NARCY (58)



CEREALES D'HIVER

Le réseau se met en place au fur et à mesure des semis.

3 parcelles d'orge et une de blé ont été observées cette semaine pour le BSV.

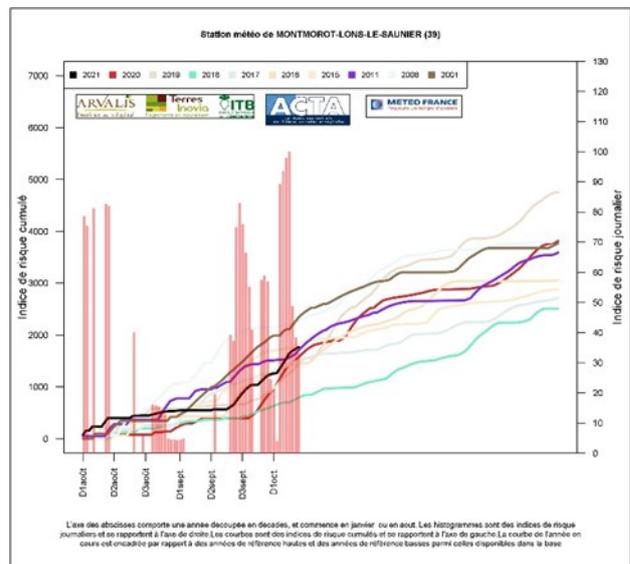
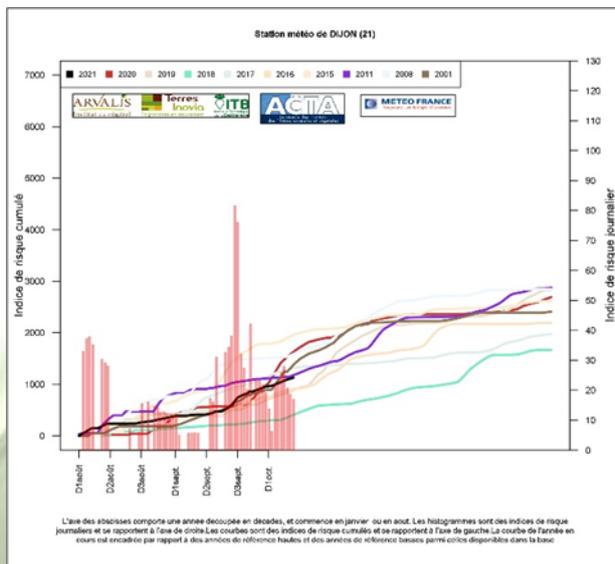
Tableau des observations en nombre de parcelles

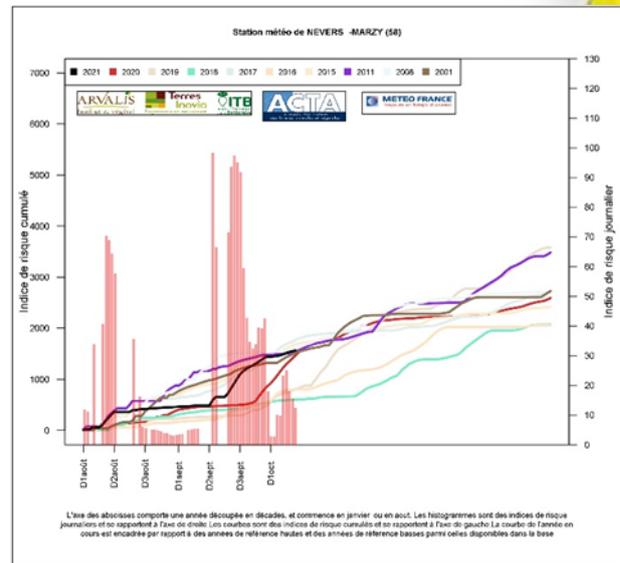
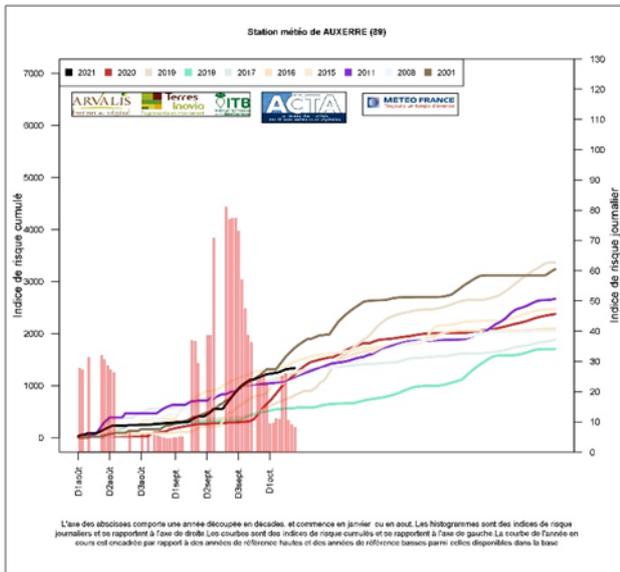
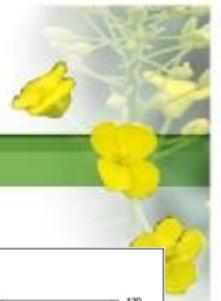
	Non levée	Levée à 1 f	2 f	3 f	Début tallage
Blé	3	1			
Orge	4	3			
Total	7	4			

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, mottesuses 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, Auxerre, Nevers ou Lons, le risque estimé par le modèle agro-climatique inter institut est moyen.





Evaluer le risque limace

Vous pouvez évaluer le risque limace 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 rares morsures (1 à 2% des plantes) sont observées cette semaine sur 2 parcelles.



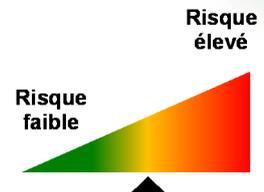
Morsures de limaces sur orge
photo 2021 - Philippe KOEHLInterval

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





**Le risque limace est moyen mais en progression.
A réévaluer la semaine prochaine.**



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



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

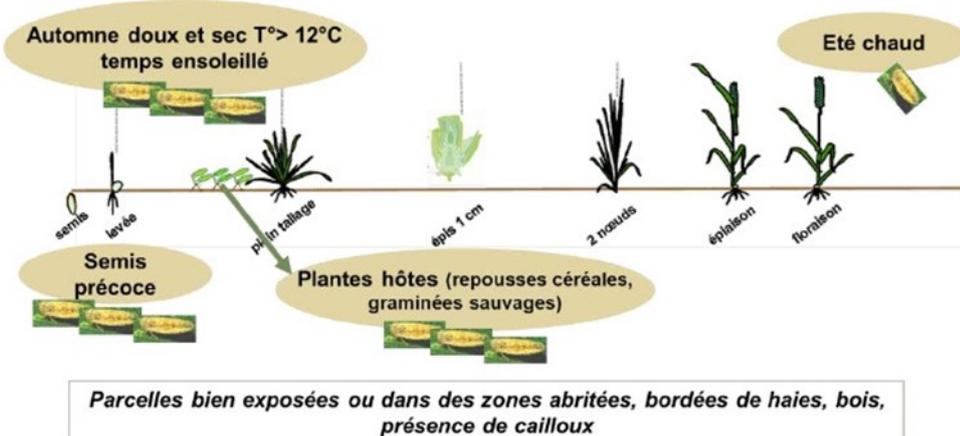
- 5 bandes blanches étroites et 6 bandes beiges larges longitudinales sur le sommet de la tête caractéristiques de l'espèce.
- des ailes disposées en forme de toit (^)

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.

Cicadelle grise sur blé

photo 2021 - Emeric COURBET CA 70

Facteurs favorables aux cicadelles



Source : ARVALIS - Institut du végétal

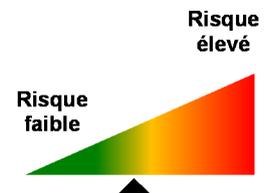


ETAT DES LIEUX

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.

Aucune information disponible pour cette semaine.

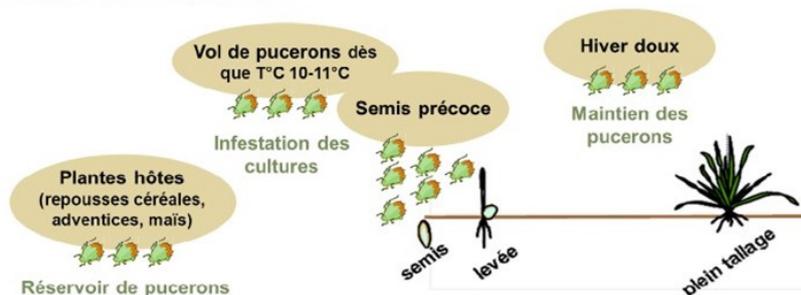
Risque actuellement faible à moyen.
Surveillez les cicadelles dès le stade pointant de la céréale dans les situations qui se réchauffent rapidement et / ou proches de repousses de céréales.
Il n'existe pas de tolérance variétale par rapport au virus des pieds chétifs.



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 aile) 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 sur blé – photos 2021 Emeric
COURBET CA 70*

*Les pucerons ne sautent pas quand on
marche dans la parcelle*

*Pour observer les pucerons, choisir de préférence
des conditions météo ensoleillées et ainsi les repérer
en transparence.*



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.

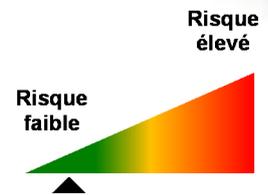
Quelques rares ailés sont observés sur une parcelle levée.

Sur une orge haut-saônoise au stade 1 feuille semée à côté d'un maïs, 10% de pieds sont déjà porteurs de pucerons.

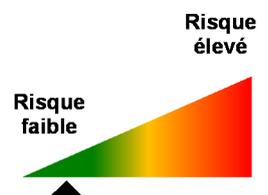
La vigilance est de rigueur sur les premières levées, en particulier à proximité de maïs (grain et ensilage).



Risque actuellement faible.
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.
AMISTAR, COCCINEL HIRONDELLA KWS BORRELLY KWS EXQUIS
KWS FEERIS KWS FILANTE KWS JAGUAR KWS JOYAU LG ZEBRA
LG ZENIKA LG ZODIAC MARGAUX PERROELLA RAFAELA SENSATION
Idilic LG Caiman Orione RGT Segontia Spazio



Adventices

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



Avec les pluies enregistrées ces derniers jours, les graminées lèvent ! Le risque est d'autant plus élevé que le semis est précoce.

La météorologie à venir plutôt sèche permettra de les détruire mécaniquement et semer les céréales sur des parcelles propres.



Levée de vulpins avant semis de la céréale – photos 2021 - Emeric COURBET CA 70



Levée de vulpins dans une orge – photo Emmanuel BONNIN - GROUPE Soufflet



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



Pensez aux désherbages mécaniques.



Annexe

Liste des variétés de blé tendre tolérantes
au chlortoluron (non exhaustif)

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

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 1500g (ou 1800 g selon les produits) sur ces variétés.

En gras : Nouvelles variétés



Abeilles



Figure 2 : Trappe à pollen

En 2020, 13 agriculteurs se sont engagés dans une démarche favorisant la biodiversité par le biais de l'implantation de 120ha de couverts intermédiaires mellifères. Un partenariat entre la FDC25 et l'ADA BFC a été créé pour suivre ces couverts pour permettre d'évaluer les intérêts faunistiques, apicoles et agronomiques.

Grâce aux prélèvements de pollen et aux balances connectées, il a été démontré que ces couverts avaient un réel intérêt pour les colonies d'abeilles. Le pollen est la seule source de protéines des abeilles essentielle à l'élevage des larves. A l'automne les abeilles préparent la mise en hivernage et élèvent des abeilles dites d'hiver.

Tableau 1 : Mélanges testés

MÉLANGE 1	MÉLANGE 2	MÉLANGE 3
Avoine (15kg/ha) Navette (3 kg/ha) Sarrasin (10kg/ha)	Vesce de printemps (21kg/ha) Radis fourrager (3kg/ha) Phacélie (1kg/ha)	Phacélie, Sarrasin, Sainfoin, Mélilot, Trèfle incarnat, Trèfle de Perse



Figure 1 : Abeilles sur phacélie

Cette action est reconduite en 2021. A terme, l'objectif est d'étendre cette action à l'ensemble des départements de BFC.





BULLETIN DE SANTÉ DU VÉGÉTAL

BOURGOGNE-FRANCHE-COMTÉ



Grandes cultures n° 8 du 12 10 2021



Pour toute information sur l'état sanitaire de la betterave sucrière, retrouvez le BSV betteraves sur le site de la Chambre régionale d'agriculture, en cliquant [ici](#).

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 - AGRIDEV - AGRI SUD EST - AGRODIFFUSION - ALTERNATIVE - AMDIS - BOURGOGNE DU SUD - SAS BRESSON - CA 21 - CIA 25 90 - CA 39 - CA 58 - CA 70 - CA 71 - CA 89 - CHAYS - SARL COURTEJOIE - DIJON CEREALES - EPIS CENTRE - FAIVRE SAS - FREDON - MOULIN JACQUOT - MINOTERIE GAY - GIROUX SAS - INTERVAL - KRY SOP - SARL LEGUY - ETS RUZE - SEINE YONNE - SENOGRAIN - SEPAC - 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.

« Action **co-pilotée** par le **Ministère chargé de l'Agriculture** et le **Ministère chargé de l'environnement**, avec l'appui financier de l'**Agence Française pour la Biodiversité** par les crédits issus de la redevance pour pollutions diffuses attribués au financement du plan Ecophyto 2 ».

Avec la participation financière de :

