GRANDES CULTURES

N°9 du 17/10/2023

BULLETIN DE SANTÉ DU VÉGÉTAL

de Bourgogne-Franche-Comté

SOMMAIRE

P2. Colza

P10. Céréales d'hier

A RETENIR

Colza

- Poursuite du vol des CBT à de faibles intensités. Le temps venteux, frais et pluvieux n'est pas favorable. En règle générale, compte tenu du poids élevé des colzas cette année, le risque est faible.

Céréales d'hiver

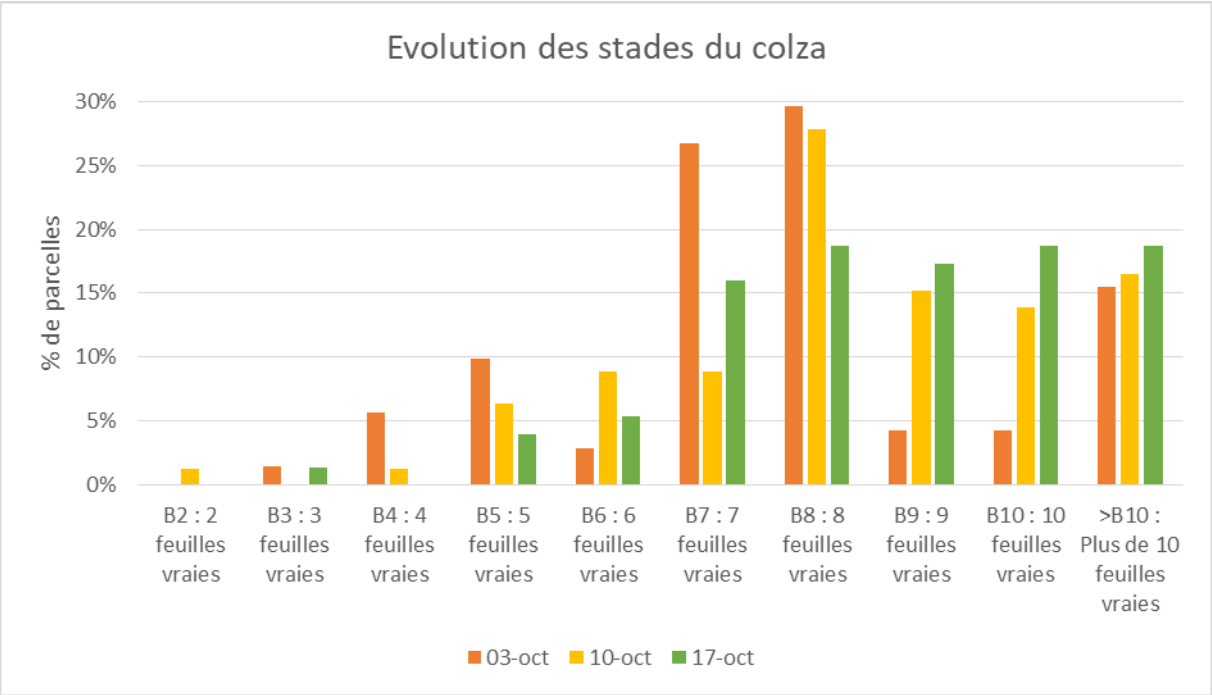
- Risque limace faible à moyen à réévaluer la semaine prochaine après le retour de la pluie.
- Risque pucerons faible à réévaluer la semaine prochaine.
- Risque cicadelle faible à réévaluer la semaine prochaine.

Le réseau BSV Bourgogne - Franche Comté de cette semaine est rédigé à partir de l'observation de 75 parcelles.

COLZA

RESEAU 2023-2024

Stades des colzas



Les températures un peu plus fraiches ralentissent la croissance des colzas, même s'ils continuent de pousser malgré tout. 19% des parcelles sont au stade rosette. Les levées tardives ont globalement atteint 5 feuilles.

Dans un nombre croissant de parcelles (notamment semis précoce, fort peuplement, pas d'apport organique ou minéral au semis, semis-direct, présence de paille, …), les plantes sont en carence azotée (rougissement des feuilles).

Rougissement des colzas (faim d'azote), M. Bouillé (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/m² (soit plus de 20 g/plante)	> 1 kg/m² (soit plus de 30 g/plante)
Biomasse optimum	> 800 g/m² (soit plus de 25 g/plante)	> 1,5 kg/m² (soit plus de 45 g/plante)

Quelques pesées ont été effectuées, les objectifs de biomasse sont souvent largement dépassés :

commune	département	Biomasse verte aérienne (en g/m²)	Densité (plantes par m2)	Biomasse verte aérienne (en g/plante)
BEAUNE	21		20	
CHATILLON-SUR-SEINE	21	1100	25	44
SAULON-LA-CHAPELLE	21		20	
ANNOIRE	39	2200	16	138
AUMUR	39		30	
AUTHUME	39	1520	18	84
BEAUFORT	39	3200	31	103
COSGES	39	3580	35	102
LES HAYS	39	1541	23	67
L'ETOILE	39	4250	25	170
MALANGE	39	1200	37	32
OUNANS	39	2250	21	107
PASSENANS	39	2182	16	136
SAINT-AUBIN	39	1410	17	83
SAINT-BARAING	39	2650	23	115
SAINT-LOUP	39	1820	25	73
VAUVILLERS	70		30	
BUXY	71		29	
CHAMPIGNELLES	89		45	
GY-L'EVEQUE	89		20	
POURRAIN	89		36	

Elongation

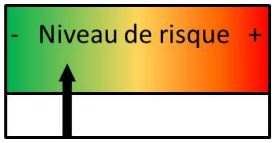
Ce risque concerne principalement les variétés sensibles à l'élongation avec des fortes densités de peuplement (plus de 50 pieds/m²).
Ce risque est accru lorsque la disponibilité en azote dans la parcelle est importante (apports organiques…).

De l'élongation est signalée dans 25 parcelles sur 26 observées (Haute Saône, Jura, Côte d'Or, Territoire de Belfort et Yonne), avec de 0,3 à 10 cm de décollement (moyenne 4,4 cm). Les variétés les plus concernées sont FELICIANO KWS, DK PLACID, KWS GRANOS, AMAZZONITE, HOSTINE, INVOS.

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 (quasi-totalité 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 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.

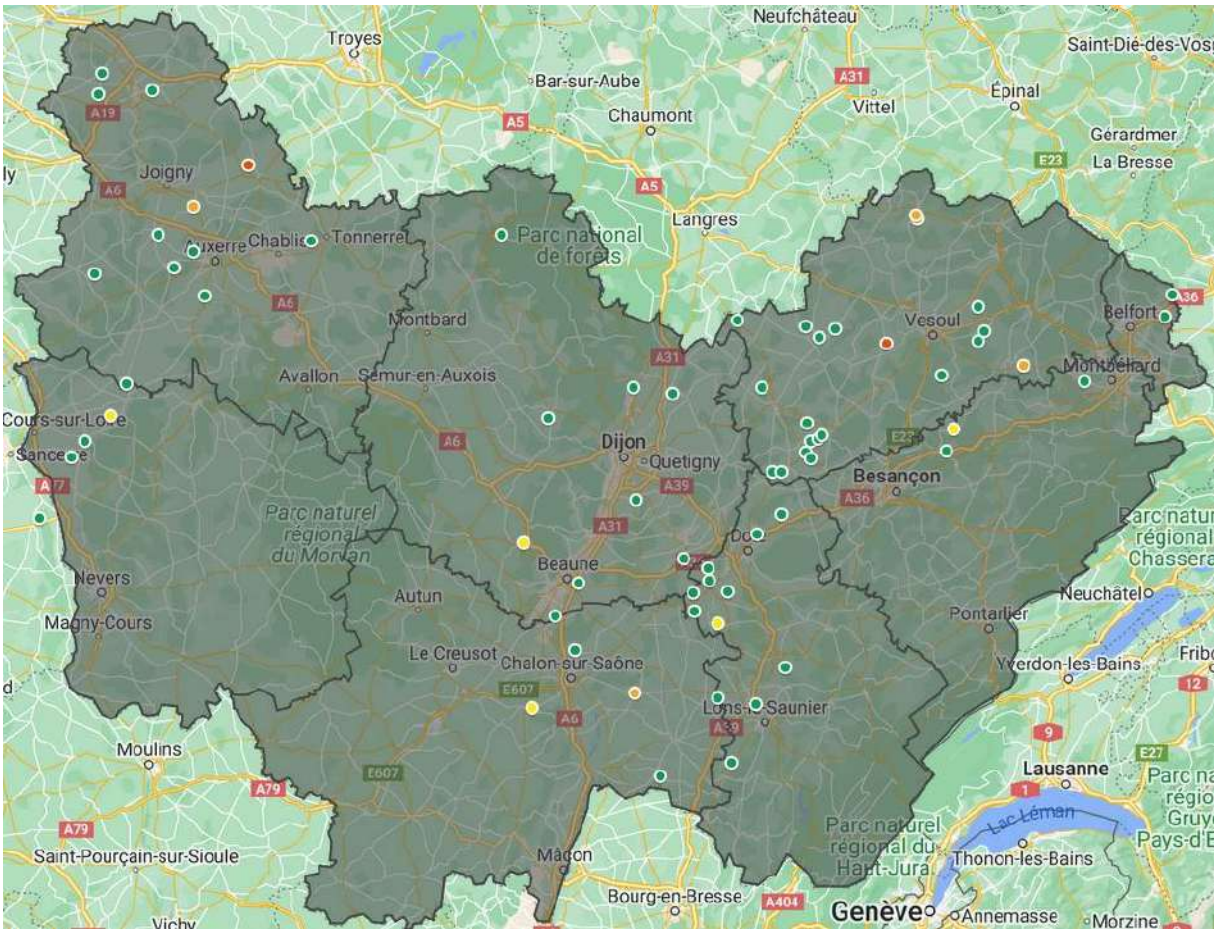
Pour garantir une observation fiable, il est indispensable que le bas des cuvettes soit positionné au niveau de la végétation et qu'elle soit de couleur vive. C'est la vision du « jaune » qui attire les CBT !

Charançon du bourgeon terminal, P. Chopard (CA39)

Observations :

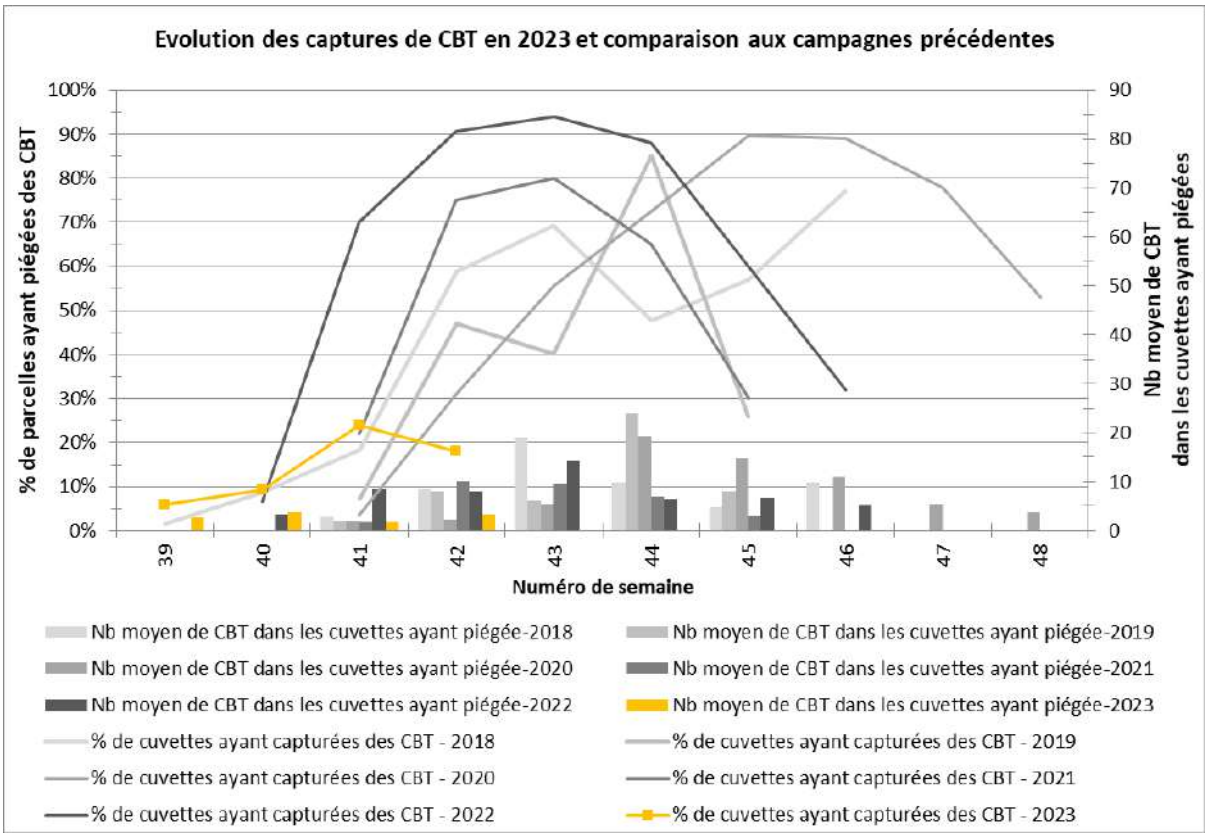
Le CBT a été piégé dans 12 parcelles sur 67, citées ci-dessous. Le nombre de capture reste assez limité.

Commune	Relevé du 26/09	Relevé du 03/10	Relevé du 10/10	Relevé du 17/10
BAUDRIERES 1 (71)	3	4	2	/
BAUDRIERES 2 (71)	4	5	2	/
BUXY(71)	/	1	2	1
LESSARD-EN-BRESSE (71)				3
MACON (71)	/	1		/
SIMARD (71)			1	/
POULIGNEY-LUSANS (25)	/	8		0
CIEZ (58)				1
DONZY (58)	1	0		0
CHARBUY (89)			4	0
CHARMOY (89)				3
CHAMPIGNELLES (89)			1	0
SALIGNY (89)			1	0
SAINT MARTIN DU TERTRE (89)			1	/
VENIZY (89)			5	11
VILLEBOUGIS (89)			1	0
AUVET-ET-LA-CHAPELOTTE (70)			1	0
BONBOILLON (70)			1	0
CHOYE (70)			1	0
MELINCOURT (70)			1	2
TRAVES (70)				7
VAUVILLERS (70)			2	4
VILLERS-LA-VILLE (70)				3
BLIGNY-SUR-OUCHE (21)				1
CORCELLES LES ARTS (21)			1	0
LES HAYS (39)				1
LA TOUR-DE-SCAY (25)				1



Captures de charançon du bourgeon terminal entre le 11 et le 17 octobre 2023

Vert = 0 ; Jaune = 1 ou 2 ;

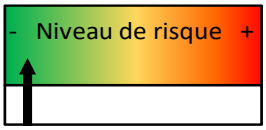


Orange = 4 ou 5

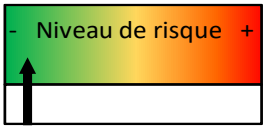
Analyse du risque :

Le temps venteux, frais et pluvieux n'est pas favorable aux vols.

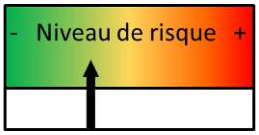
Les gros colzas (40-50 g/plante et plus) sont peu sujets au risque.
En règle générale, compte tenu du poids élevé des colzas cette année, le risque est assez faible.



Pour les petits colzas (moins de 40 g/plante) :
Le risque est assez faible dans les secteurs où aucun CBT n'a encore été piégé cette saison.



Le risque est faible à moyen dans les quelques secteurs où des captures **significatives** sont observées depuis plus de 15 jours. Suivre l'avancée de maturité des femelles et détecter les pontes pour déterminer le début de la période de risque.

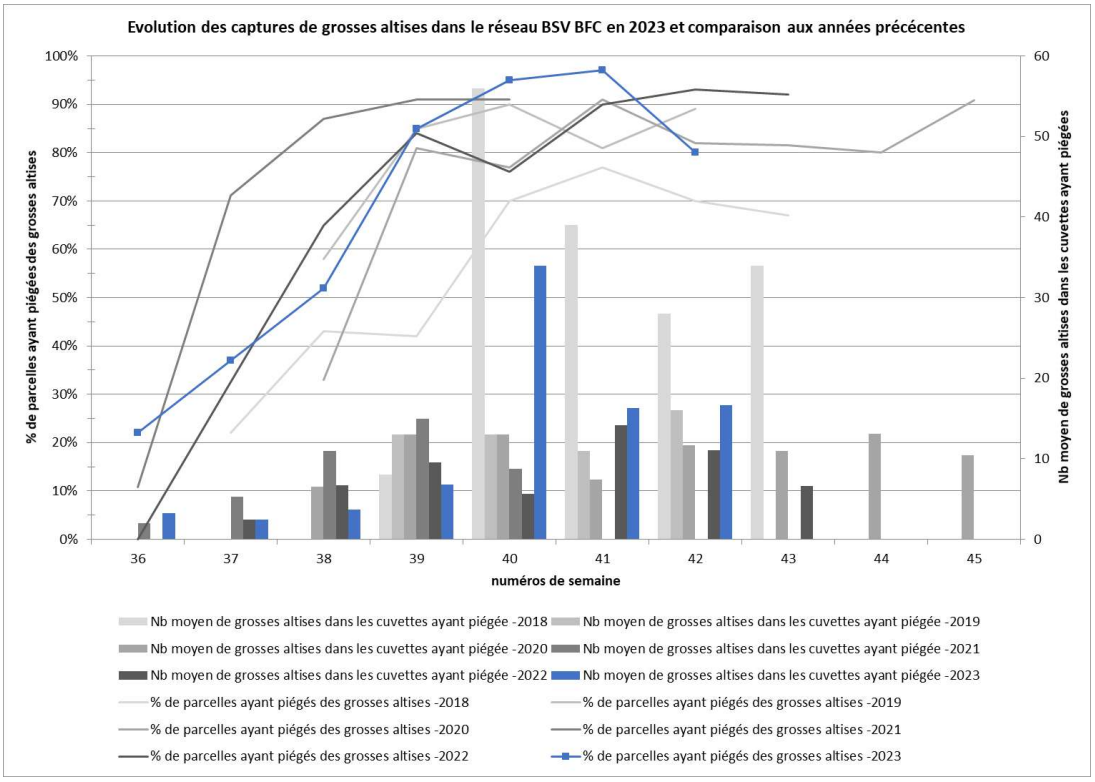


La gestion du risque CBT sur colza doit prendre en compte les phénomènes de résistances aux pyréthrinoïdes.

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 80% des cuvettes enterrées du réseau (1 à 200 individus) réparties sur l'ensemble de la région.

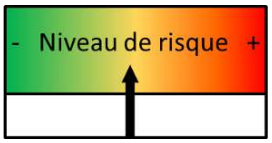


Le temps pluvieux annoncé pour les prochains jours est défavorable au vol.

Les morsures les plus importantes (10 à 30% de surface foliaire détruite) sont dans les parcelles de SUILLY-LA-TOUR (58), SAINPUITS (89), SAINT-MARTIN-DES-CHAMPS (18), MAGNY-COURS (58) 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 jusqu'à ce que le vol s'amenuise. Le risque est moyen.



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

Autres bioagresseurs

Des **pucerons verts** sont visibles dans 7 parcelles du réseau (Yonne, Nièvre et Cher), dont 2 qui dépassent le seuil de 2 pieds / 10 avec présence.

Importante colonie de pucerons

CL. Lévêque (CA89)

Pupe de syrphe

E. Joudelat (CA89)

Au-delà de 6 feuilles, ce qui est le cas de la majorité des parcelles, le risque vis-à-vis de la transmission de viroses est faible. Sans compter que de nombreuses variétés cultivées sont désormais tolérantes au virus TuYV.

Si le temps sec se maintenait (ce qui ne semble pas correspondre aux prévisions), il faudrait surveiller les populations de façon à ce que les prélèvements de sève ne soit pas trop importants. Jusqu'à présent aucun flétrissement dû à la présence de pucerons n'a été signalé.
Des **auxiliaires** sont aussi présents : larves de syrphes

Noctuelles ou piérides du chou ou teignes des crucifères ou tenthrèdes : des dégâts sont signalés dans 5 parcelles de l'Yonne. Aucune n'a sa survie en jeu.

Autres ravageurs : localement sont visibles des dégâts de limaces et des dégâts d'oiseaux.

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

Symptôme de phoma, E. Joudelat (CA89)

Adventices : des relevées de vulpins et ray-grass sont localement observées suite aux dernières pluies de septembre. Pour certaines parcelles, le salissement en graminées demeure important.

Levée de ray-grass, E. Courbet (CA70)

CEREALES D'HIVER
RESEAU 2023-2024

Environ 80% des semis ont été réalisés.

Les levées sont hétérogènes dans les situations argileuses et motteuses.
Les semis de fin septembre, début octobre ont 2-3 feuilles.
Les semis du 2 au 5 octobre ont une feuille.
Les semis postérieurs au 10 octobre ne sont pas levés.

5 parcelles d'orges et 14 de blés levés ont été observées cette semaine pour le BSV.

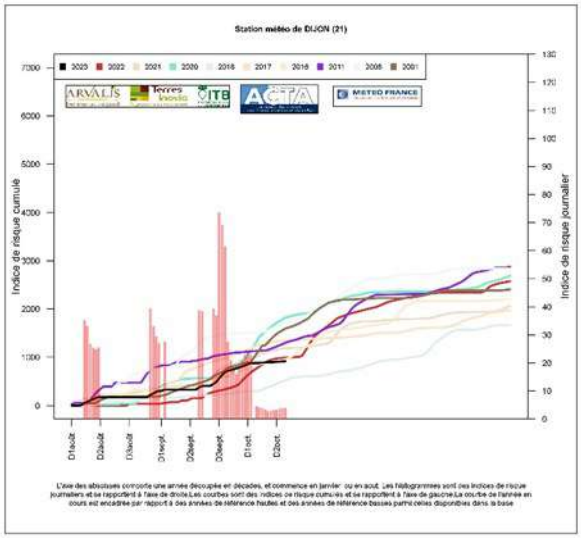
	Non levée	Levée à 1 f	2 f	3 f	Début tallage
Blé	6	11	3		
Orge	5	5	0		
Total	**11**	**16**	**3**		

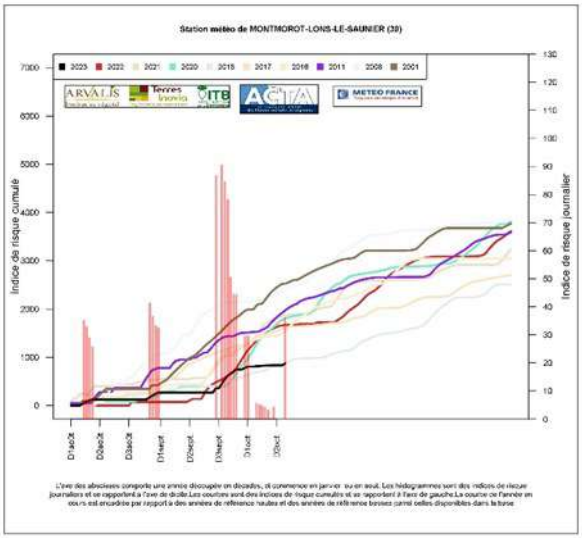
Tableau des observations en nombre de parcelles

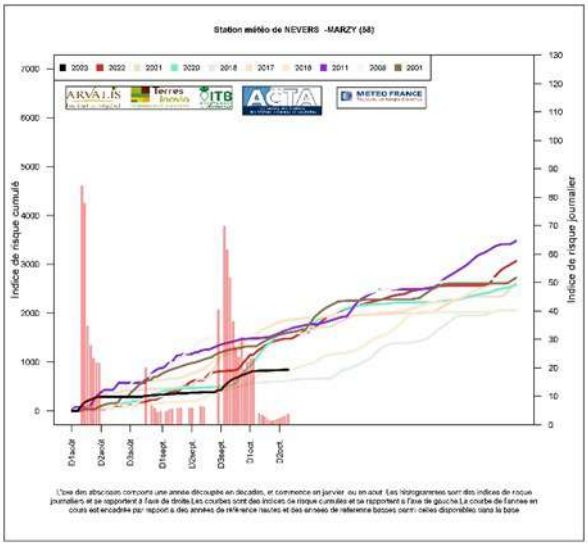
Limaces

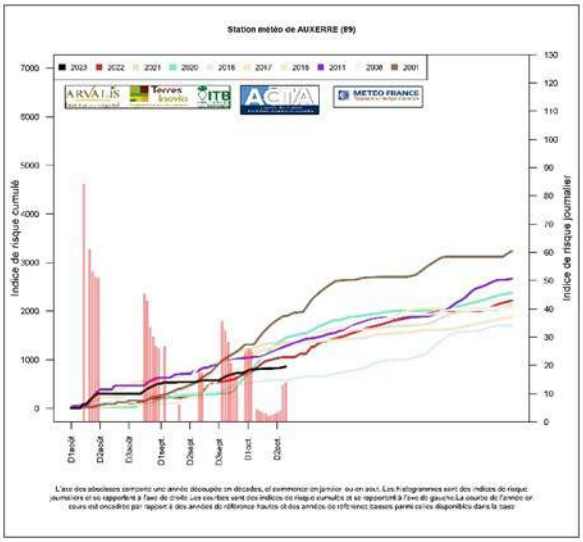
Les céréales sont sensibles aux limaces (grises les plus fréquentes et noires) de la levée jusqu'au stade 3 feuilles. Les situations les plus à risque concernent les parcelles argileuses, motteuses ou avec des résidus de cultures abondants, caillouteuses, les semis superficiels, les zones non tassées, 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, Auxerre, Nevers ou Lons, le risque estimé par le modèle agro-climatique inter institut est faible.









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

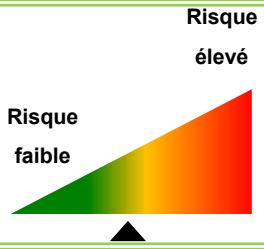
Aucun signalement de morsures de limaces cette semaine

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 cette semaine avec le retour significatif de la pluie.



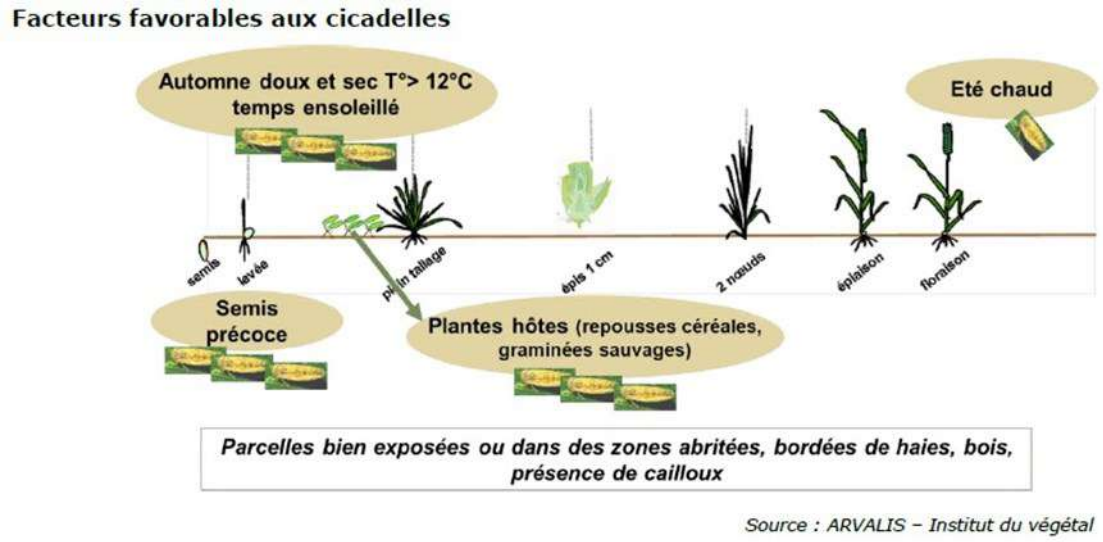
Les cicadelles (Psammotettix alienus) responsables des symptômes de pieds chétifs

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.



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.

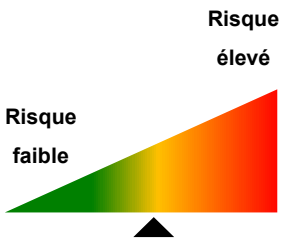
4 pièges ont été posés cette semaine. Le seuil de 30 captures hebdomadaires n'est jamais atteint.

Risque actuellement faible à moyen sur les parcelles en cours de levée.

La météo de la semaine ne sera pas favorable à cet insecte.

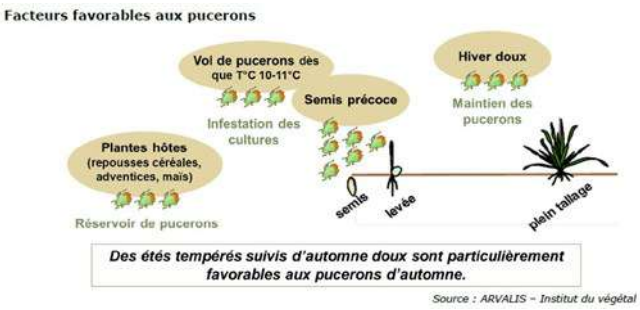
Par ailleurs, le risque cicadelle est nul dans les secteurs où les premières gelées ont été enregistrées.

Aucune variété commercialisée pour le moment, ne possède la tolérance variétale par rapport au virus des pieds chétifs (toutes céréales à paille).



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).



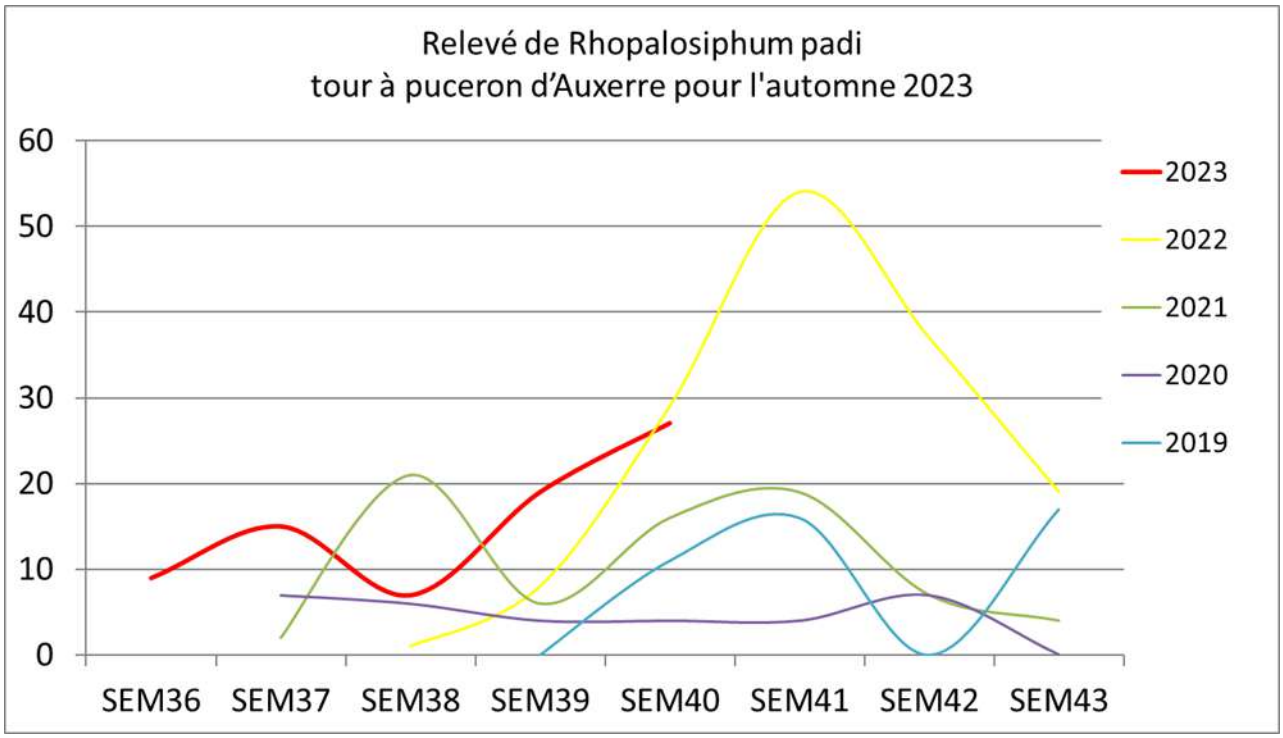
Pucerons ailés – les pucerons ne sautent pas et ne s'envolent pas si on approche

photo Elodie JOUDELAT CA89

Puceron ailé et puceron aptère

photo Elodie JOUDELAT CA89

Les captures de Rhopalosiphum padi sont en augmentation.



Puceron ailé

Pucerons aptères sans aile. Ils sont minuscules et vont souvent se cacher à l'abri, à la base des feuilles

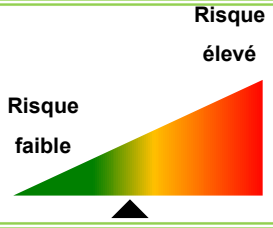
Par temps ensoleillé, on peut repérer les pucerons en transparence…

Puceron ailé *Puceron aptère sans aile*

ETAT DES LIEUX

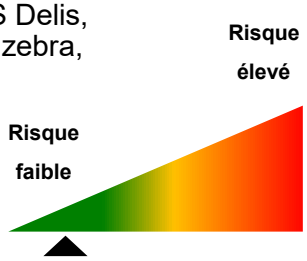
Dès le début de la levée, un état des lieux est à réaliser par beau temps en parcourant la parcelle. Le seuil d'intervention est de 10% de plantes touchées par au moins un puceron. En dessous de ce seuil, il ne faut pas laisser séjourner les pucerons plus de 10 jours de suite.
Le risque pucerons semble bien moins important cet automne que l'an dernier, ils sont absents des maïs et la météo actuelle n'est pas favorable.
Sur 17 parcelles observées, les pucerons sont signalés dans 7 parcelles avec des infestations inférieures au seuil. Le seuil de 10% de pieds porteurs d'au moins un puceron est atteint sur la commune de Bussy le repos (89).

Risque actuellement faible à moyen.
Surveillez les pucerons à partir du stade 1 feuille sur les variétés non tolérantes à la JNO.
Risque à réévaluer la semaine prochaine.



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 reconnaitre 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

Annexe

Sensibilité des variétés de blé tendre au chlortoluron

VARIETES TOLERANTES AU CHLORTOLURON

Accor
Accroc
Acoustic
Adagio
Addict
Adéquat
Adhoc
Aérobic
Agenor
Albator
Alhambra
Aligator
Allez y
Altamira
Altigo
Ambition
Amboise
Amifor
Ampleur
Andalou
Andorre
Andromede
CS
Annecy
Antonius
Apache
Aprilio
Aramis
Arcachon
Arche
Arezzo
Aristote
Arlequin
Artdeco
As de cœur
Ascott
Athlon
Atoupic
Attitude
Aubenne
Auckland
Aurele
Autricum
Aviso
Azzerti
Bagou
Bachelor
Balzac
Bardan
Barok
Bastide
Belepi
Bermude
Boisseau
Bonifacio
Boregar
Boston
Brevent
Buenno
Calabro
Calisol
Calumet

Camp Rémy
Campero
Caphorn
Capvern
Caribou
CCB Ingénio
Cecybon
Celebrity
Cellule
Cézanne
Charger
Chevalier
Chevignon
Chevron
Claire
Colmetta
Compil
Complice
Conexion
Copernico
Courtot
Craklin
Croisade
Contrefor
Crousty
Cubitus
Cupidon
Dialog
Diderot
Dinosor
Distinxion
Donator
Einstein
Energo
Enesco
Eperon
Ephoros
Equilibre
Espéria
Euclide
Eureka
Exelcior
Exotic
Expert
Fairplay
Fantomas
Farandole
Farinelli
Faustus
Fenomen
Filon
Flair
Flamenko
Fluor
Folklor
Forblanc
Forcali
Fructidor
Gabrio
Galactic
Galibier
Galloway

Galopain
Galvano
Garantus
Garfield
Geny
Geo
Gerry
Giambologna
Gimmick
Glaz
Glenan
Goncourt
Grafik
Graindor
Granamax
Grapeli
Grekau
Grillon
Gwastell
Gwenn
Hansel
Hemingway
Hendrix
Hybery
Hycrop
Hydrock
Hyfi
Hyguardo
Hyking
Hymack
Hynergy
Hynvictus
Hypocamp
Hypod
Hypolite
Hyrise
Hystar
Hysun
Hyteck
Hywin
Hyxo
Hyxperia
Hyxpress
Hyxtra
Illico
Imperator
Innov
Inox
Instinct
Intérêt
Intro
Invicta
Ionesco
Iridium
Isengrain
Isidor
Istabraq
Jaidor
Jeriko
Johnson
Junior
Kalystar

Kantao
Karoque
Koreli
Kundera
Kylian
KWS Agrum
KWS Astrum
KWS
Consortium
KWS
Constellum
KWS Costum
KWS Criterium
KWS Enclum
KWS
Erruptium
KWS Eternel
KWS Extase
KWS Extrem
KWS Forticium
KWS Lazuli
KWS
Moonlight
KWS
Perceptium
KWS Sphere
KWS Tonnerre
Laurier
Lazzaro
LD Cape
Leandre
Lear
Levis
LG Abilene
LG Abraham
LG Abrazo
LG Absalon
LG Acadie
LG Akathon
LG Android
LG Arlety
LG Armattan
LG Armstrong
LG Artman
LG Astrolabe
LG Audace
LG Auriga
LG Ayrton
Limes
Lorenzo
Lyrik
Macaron
Mael
Maldives CS
Manager
Mandragor
Maori
Marcelin
Matheo
Maupassant
Messager
Minotor

Mobile
Mogador
Monitor
Montecristo
CS
Mortimer
Moskito
Musik
Mutic
Nemo
Nirvana
Noblesko
Nocibe
Nuage
Nucleo
Oakley
Odyssée
Oratorio
Oregrain
Orloge
Orvantis
Osmose CS
Oxebo
Paindor
Pakito
Paledor
Palladio
Paroli
Pastoral
Pepidor
Pericles
Pezandor
Phileas
Pibrac
Pierrot
Pilier
Plainedor
Player
Pondor
Popeye
Posmeda
Prestance
Prévert
Providence
PR22R20
PR22R58
Pueblo
Quality
Quatuor
Québon
Reality
Rebelde
Renan
Ressor
RGT Cesario
RGT Cyclo
RGT Distingo
RGT
Kilimanjaro
RGT Kuzco
RGT Letsgo
RGT Libravo

RGT Luxeo
RGT
Montecarlo
RGT Pacteo
RGT Palmeo
RGT Propulso
RGT Pulko
RGT Talisko
RGT Texaco
RGT Venezio
RGT Volupto
RGT Windo
Richepain
Rimbaud
Rize
Rodrigo
Ronsard
Runal
Rustic
Saint Ex
Samurai
Sankara
Sanremo
Santana
Scenario
Sebasto
Selekt
Sepia
Seyrac
Shaun
Sherlock
Shrek
Silverio
Sirtaki
Skerzzo
SO 207
Sobbel
Sofolk CS
Sogby
Sogood
Soissons
Sokal
Solehio
Soliflor CS
Solindo CS
Solive CS
Solky
Solveig
Somca
Sonyx
Sophie CS
Sophytra
Sorbet CS
Sorrial
Sorokk
Sortilege CS
Spacium
Spigolo
Stereo
Stadium
Strass
Stromboli

Su Addiction
Su Astragon
Su Blason
Su Espadon
Su Foison
Su Hycardi
Su Hyconik
Su Hymany
Su Hymperial
Su Hyntact
Su Hyreal
Su Hytawa
Su Hytoni
Su Marmiton
Su
Mousqueton
Sublim
Sumo
Su Trasco
System
Sweet
Swinggy
Sy Adoration
Sy Fashion
Sy Passion
Sy Vocation
Syllon
Sy Mattis
Sy Pack
Sy Tolbiac
Sy Transition
Talendor
Tapidor
Tarascon
Tenor
Tentation
Terroir
Thalys
Thipic
Tiago
Tiepolo
Titlis
Tobak
Toisondor
Trocadéro
Tulip
Unik
Uski
Valodor
Velours
Vergain
Verzasca
Volontaire
Waximum
Zephyr

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 - KRYSOP - ALTERNATIVE - LYCEE AGRICOLE QUETIGNY - 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.

Action du plan Ecophyto II+ piloté par les ministères en charge de l'agriculture, de l'écologie, de la santé et de la recherche, avec l'appui technique et financier de l'office français de la biodiversité.

Avec la participation financière de