



# BULLETIN DE SANTÉ DU VÉGÉTAL

## BOURGOGNE-FRANCHE-COMTÉ

Grandes cultures n° 7 du 8 octobre 2019



Campagne 2019-2020



### A retenir cette semaine :

Colza	p 02
Céréales d'hiver	p 08
Betteraves	p 15

#### **Colza**

- Toutes premières captures de charançons du bourgeon terminal. Installer **rapidement** vos cuvettes si ce n'est pas déjà fait.
- Poursuite du vol de grosse altise. Continuer à surveiller les colzas qui n'ont pas encore atteint le stade 3 feuilles si la densité de peuplement est suffisante et si le risque insecte d'automne est mesuré.

#### **Céréales**

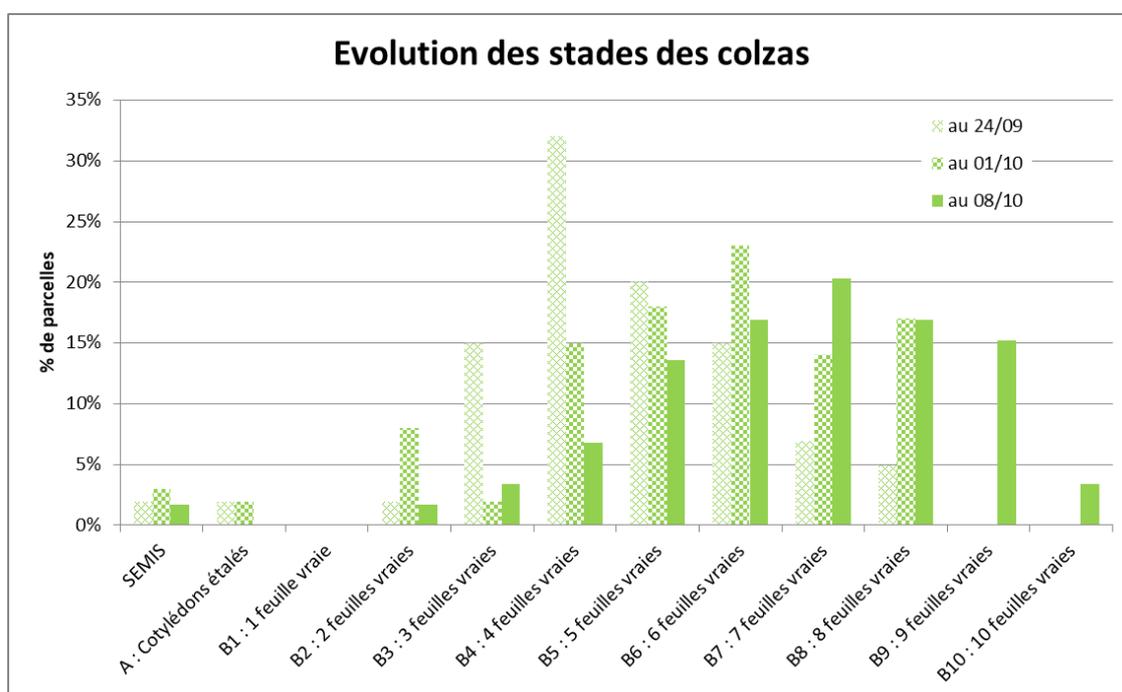
- Surveiller les ravageurs aériens dès que les céréales lèvent.
- Risque limace faible. A réévaluer au regard des pluies à venir.
- Prioriser la destruction mécanique avant les semis dans les sols suffisamment ressuyés.
- Evaluer la pression des graminées dans les parcelles levées.
- Laisser des témoins non traités ; ils sont riches d'enseignements.



Réseau 2019-2020

Le BSV de cette semaine est rédigé à partir de l'observation de 59 parcelles.

Stades des colzas



Plus de 90 % des parcelles du réseau ont atteint ou dépassé le stade 4 feuilles. La situation reste quand même hétérogène, entre les parcelles et à l'intérieur des parcelles. Les récentes pluies ont pu faire lever les parcelles, ou entraîner des relevées dans des colzas déjà bien développés.

Pour ces parcelles en cours de levée ou à cotylédon/1 feuille, l'avenir est très incertain, surtout dans les contextes avec des pressions ravageurs importantes. Des retournements sont observés localement.



Jaunissement de feuilles,  
P. Pescheux (agriculteur 89)

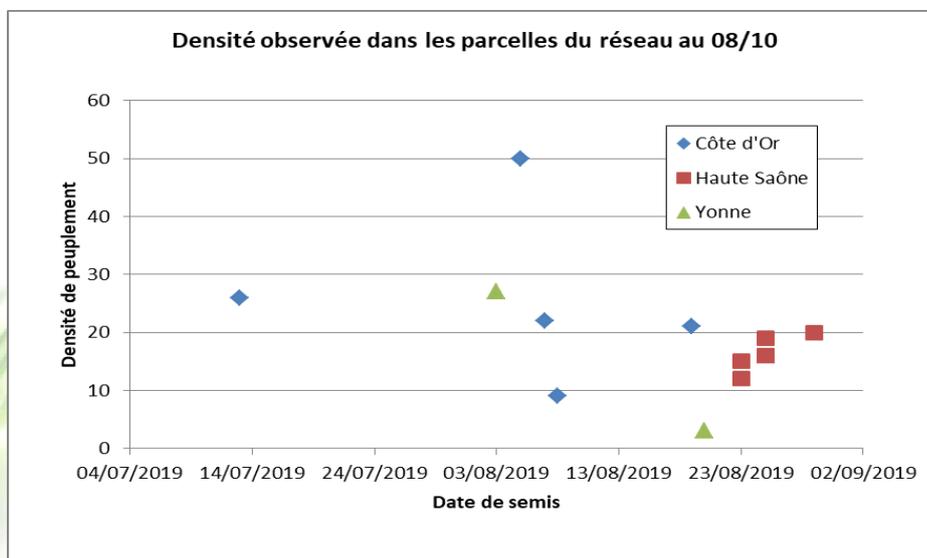
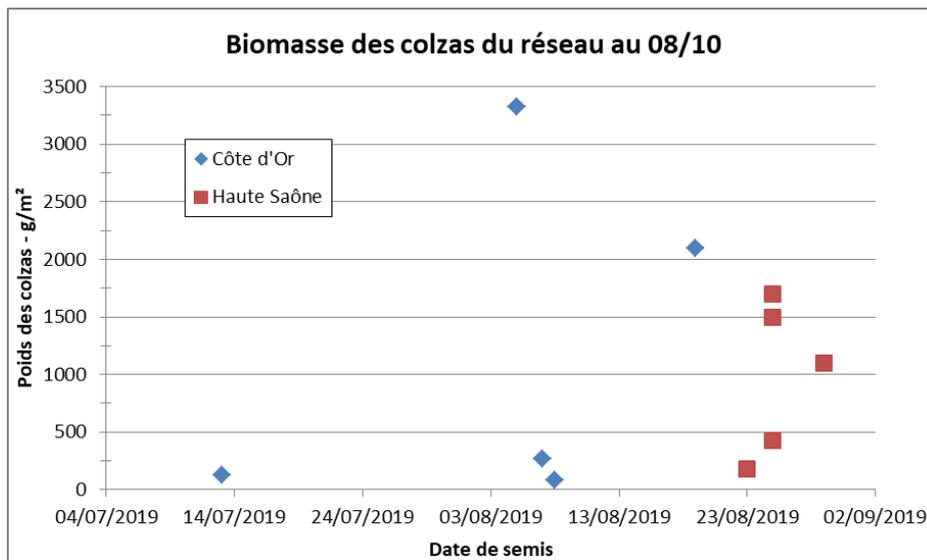


Des **symptômes de feuilles jaunissantes** sont observés, dans l'Yonne notamment. Certaines parcelles concernées n'ayant pas encore été désherbées ni cet automne, ni en interculture, ni au printemps dernier dans le précédent, la probabilité d'une phytotoxicité liée aux herbicides est faible.

L'hypothèse la plus probable est que les conditions climatiques de la semaine passée (petites gelées, retour des pluies après la sécheresse) aient engendrées un stress pour les jeunes colzas. A voir l'évolution des symptômes par la suite.

Des **mesures de biomasse et des comptages de pieds** ont été effectués cette semaine. Pour des dates de semis proches le développement des colzas est très variable, en lien essentiellement avec la pluviométrie reçue depuis le semis.

Les objectifs de développement début octobre sont de 600 g/m<sup>2</sup> minimum (pour avoir 20 g/plante) et 25 à 35 pieds/m<sup>2</sup>.





Trois cas **d'élongations** sont aussi signalés : POULIGNEY-LUSANS (25), CORCELLES-LES-ARTS (21) et CUGNEY (70) avec entre 1 et 2 cm d'élongation.

### Mise en œuvre des pièges

Les cuvettes jaunes doivent être mises en place : pour le CBT, elles se placent comme « posées » sur la végétation.

### Ravageurs

#### Altises d'hiver ou grosses altises

La grosse altise est principalement active la nuit. Elle occasionne des morsures circulaires, perforantes ou non de quelques millimètres dans les cotylédons et les jeunes feuilles. Attention à ne pas confondre les dégâts avec ceux occasionnés par d'autres insectes ou des limaces.

- **Période de risque** : depuis la levée jusqu'au stade 3 feuilles inclus.
- **Seuil de nuisibilité** : 8 pieds sur 10 portants des morsures et 25% de surface foliaire consommé. En cas de levée tardive (après le 1<sup>er</sup> octobre) et/ou de faible vitesse de développement des colzas, le seuil de nuisibilité est abaissé à 3 plantes sur 10 avec morsures.

**Rq** : les larves d'altises sont les principales responsables de dégâts observés les années précédentes, notamment dans les secteurs historiques de résistance aux pyrèthres. Nous ne sommes pas encore entrés dans la période de risque.

Et les populations d'altises adultes ne présagent en rien de la pression des larves dont nous parlerons ultérieurement.

- **Observations** :

Les captures de grosses altises en cuvette se poursuivent. Sur 52 cuvettes relevées, 42 ont piégé des grosses altises, soit 81 %. En moyenne, on dénombre 11 individus par cuvette (de 1 à 65).

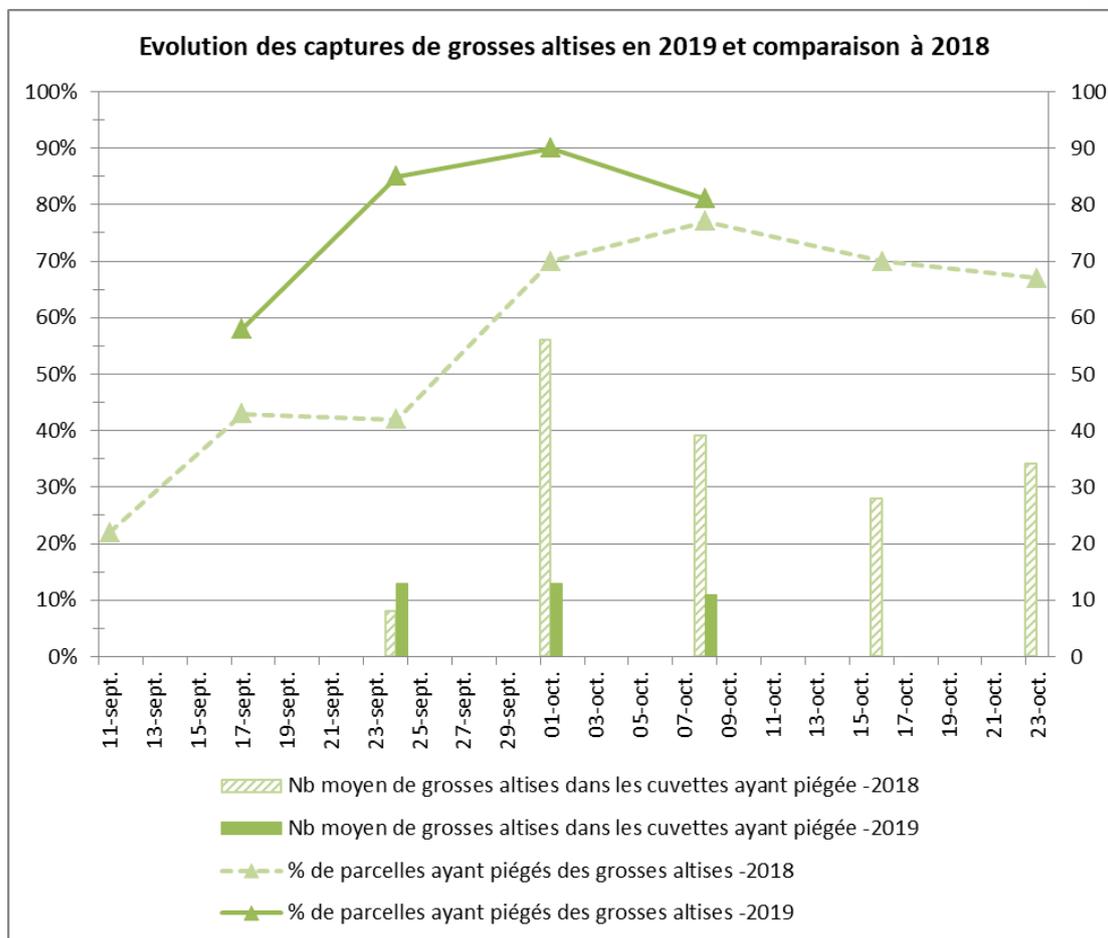
Sur les 42 parcelles où il y a eu des captures, 4 sont au stade 3 feuilles ou moins et sont donc à surveiller attentivement. Les autres, à 4 feuilles ou plus, sont hors de la période de risque.

Toute la région est concernée avec des intensités différentes entre parcelles selon leur situation (zone abritée, exposée au vent...).

Le vent et la pluie sont défavorables aux vols.

Ces indicateurs sont moins élevés que la semaine passée. Le temps plutôt perturbé a pu gêner les vols.

Si le vol des altises concerne plus de cuvette que l'année passée, la quantité d'insectes capturée est en moyenne plus faible.



Dans 11 parcelles du réseau, il a été observé des morsures sur plantes, avec une moyenne de 63% de pieds touchés (5 parcelles uniquement qui dépassent les 8 pieds/10). De plus, la surface foliaire détruite dans ces parcelles est en moyenne de 17 % et 2 parcelles seulement dépassent le seuil des 25%. Ces deux parcelles sont issues de nouvelles levées et ont donc moins de 4 feuilles : le seuil de risque est atteint.

Les dégâts sont souvent un peu plus importants en bordure de parcelle.



Grosse altise et ses morsures,  
P. Chopard (CA39)



Piqures d'altises sur nouvelle levée de colza,  
E. Joudelat (CA89)



– **Analyse du risque :**

- pour les colzas qui sont entre le stade cotylédons et le stade 3 feuilles, le risque est moyen à élevé. Continuer la surveillance jusqu'à ce que le stade 3 feuilles soit dépassé. Attention, avant toute intervention, prendre aussi en compte la viabilité à long terme du jeune colza (densité de peuplement, pression historique en insectes...).
- pour les colzas avec un bon développement qui atteignent ou dépassent le stade 3 feuilles, le risque est faible.



**Charançon du Bourgeon Terminal**



*Charançon du Bourgeon Terminal au sortir de la cuvette, E. Joudelat (CA89)*

- **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** : Cette semaine, des charançons du bourgeon terminal sont observés dans 5 parcelles : 2 à 3 individus à CHOYE, PESMES et HUGIER (70) et 1 à FROLOIS (21) et à SALIGNY (89). Le vol débute donc localement - à suivre.
- **Analyse du risque** :  
Le risque est faible actuellement. Les vols pourront s'accroître avec les journées ensoleillées annoncées. A surveiller avec les cuvettes jaunes.



**Pucerons verts**

- **Période de risque** : depuis la levée jusqu'au stade 6 feuilles.
- **Seuil de nuisibilité** : plus de 2 pieds sur 10 avec présence de pucerons.
- **Observations** : présents à VARANGES (21), SAINT-CYR-LES-COLONS (89) et SERMANGE (39) dans des parcelles ayant dépassées la période de risque.



### Noctuelles terricoles

Elles sont encore observées à COULMIER-LE-SEC, FROLOIS, et LAIGNES (21), ainsi que hors réseau, de façon anecdotique.

### Tenthrières de la rave



Larves de tenthrède, CA89



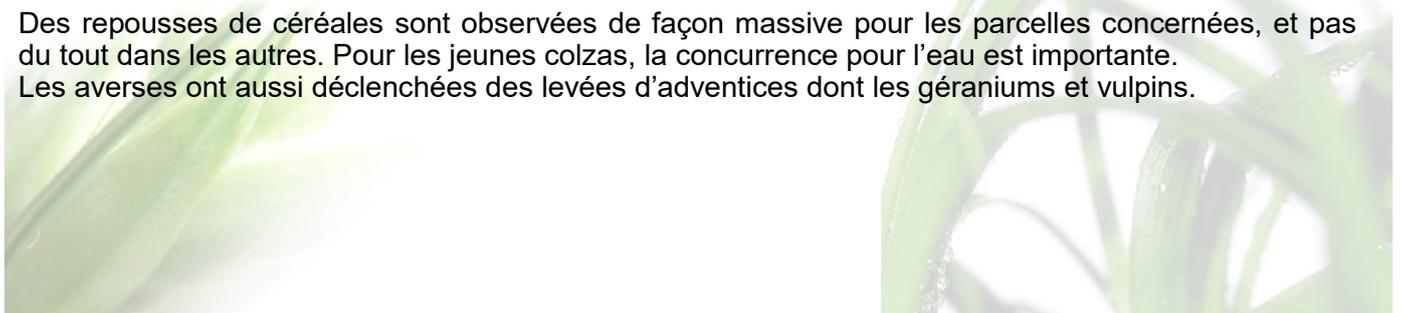
Adulte de tenthrède  
à la loupe binoculaire, CA89

- **Période de risque** : depuis la levée jusqu'au stade 6-8 feuilles.
- **Seuil de nuisibilité** : plus de 25% de la surface foliaire détruite. Veiller à ce que la destruction de feuilles ne soit pas plus rapide que l'émission de nouvelles feuilles.
- **Observations** : Dans 6 parcelles, les cuvettes ont capturé des adultes de tenthrède de la rave. Pour rappel, les adultes ne sont que des indicateurs. Des larves et des dégâts de larves sont observés dans 5 parcelles, mais aucune ne dépasse le seuil de nuisibilité.

Des limaces sont aussi signalées hors réseau. Le retour des pluies leur a été favorable. A surveiller sur les colzas de moins de 4 feuilles.

### Adventices

Des repousses de céréales sont observées de façon massive pour les parcelles concernées, et pas du tout dans les autres. Pour les jeunes colzas, la concurrence pour l'eau est importante. Les averses ont aussi déclenchées des levées d'adventices dont les géraniums et vulpins.





# BULLETIN DE SANTÉ DU VÉGÉTAL BOURGOGNE-FRANCHE-COMTÉ



## Grandes cultures n° 7 du 8 octobre 2019



### CEREALES D'HIVER

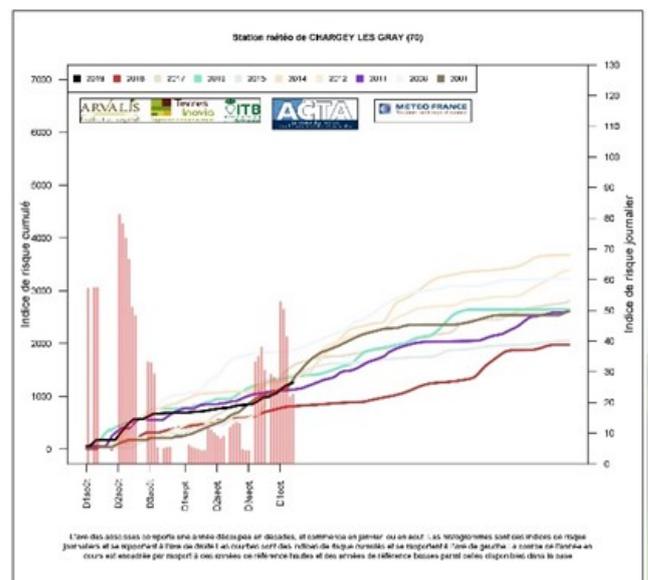
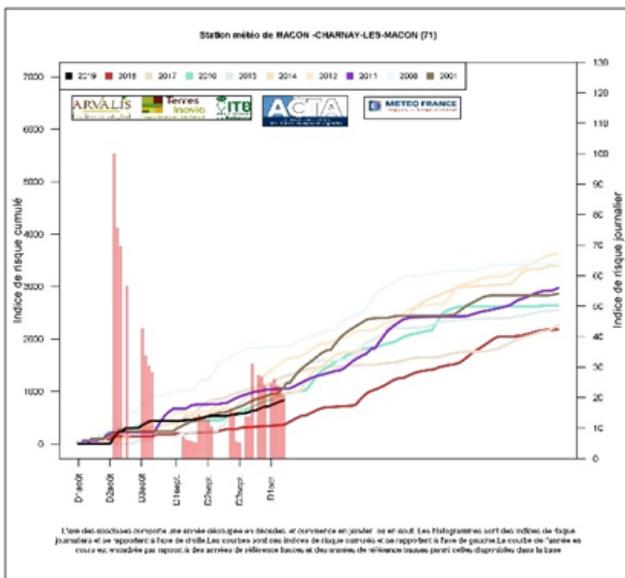
Les semis sont retardés par les pluies.

Deux parcelles de blé et 3 orges ont été observées cette semaine.

### 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 historiquement attaquées, 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 Macon, Chargey, Nevers ou Chatillon, le risque estimé par le modèle agro-climatique inter Institut est faible, dans la moyenne des 10 dernières années.



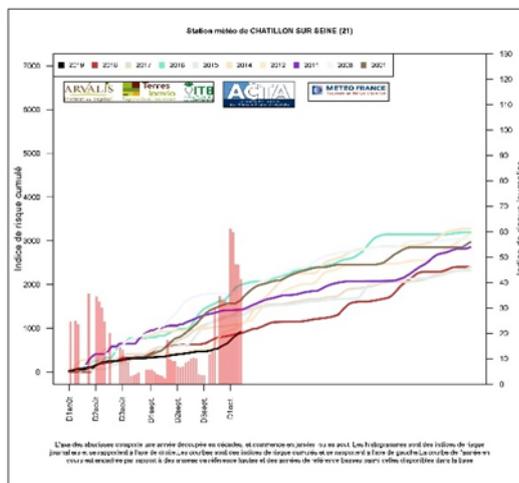
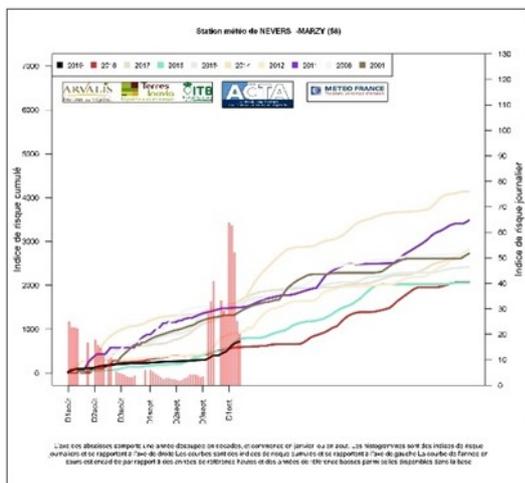


# BULLETIN DE SANTÉ DU VÉGÉTAL

## BOURGOGNE-FRANCHE-COMTÉ



Grandes cultures n° 7 du 8 octobre 2019



### Evaluer le risque limace

Afin d'analyser le risque à la parcelle, le mieux est d'installer des pièges. 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

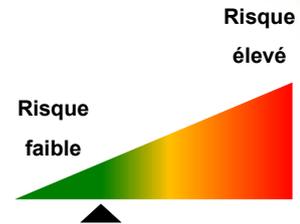
Piégeage chez un agriculteur – photo CA 70



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



Le risque limace est faible.



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



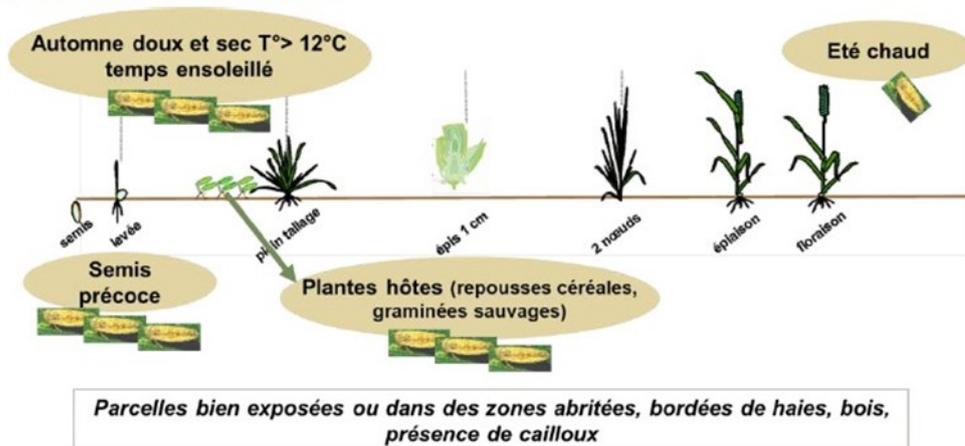
Photo Lucile NAULT / CEREPY

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

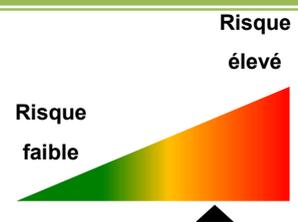


## ETAT DES LIEUX

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.

Les cicadelles sont très présentes dans les repousses de céréales et intercultures. Surveillez les cicadelles dès le stade pointant de la céréale.

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



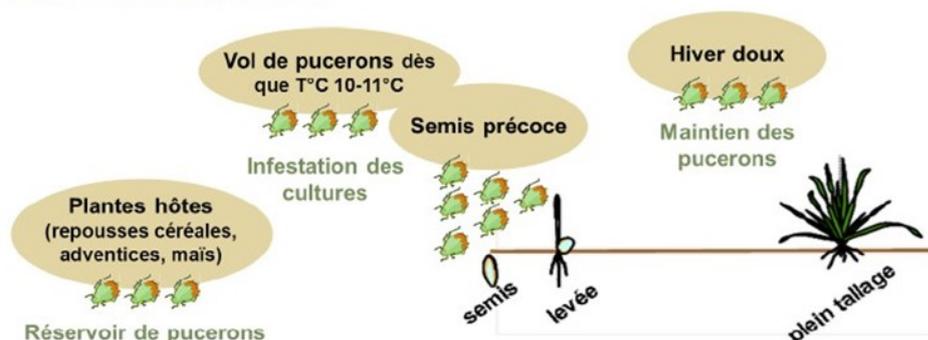
## Les pucerons (*Rhopalosiphum Padi*, *Sitobion*, *Metopolophium...*) vecteurs de la jaunisse nanisante

*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).



Actuellement dans les maïs – photo CA70

### Facteurs favorables aux pucerons



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

Source : ARVALIS – Institut du végétal



## 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.

Les pucerons s'installent sur les parcelles levées.

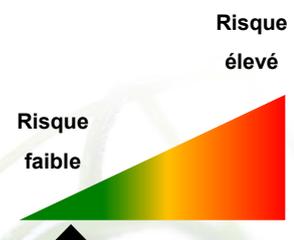
Surveillez les pucerons à partir du stade 1-2 feuille de la céréale notamment sur les parcelles contiguës aux maïs.

Attention aux pucerons sur semis précoces !



Colonies de *Rhopalosiphum padi* sur le maïs à côté du blé semé le 30/09 – photo CA70

Risque actuellement faible.



### Adventices

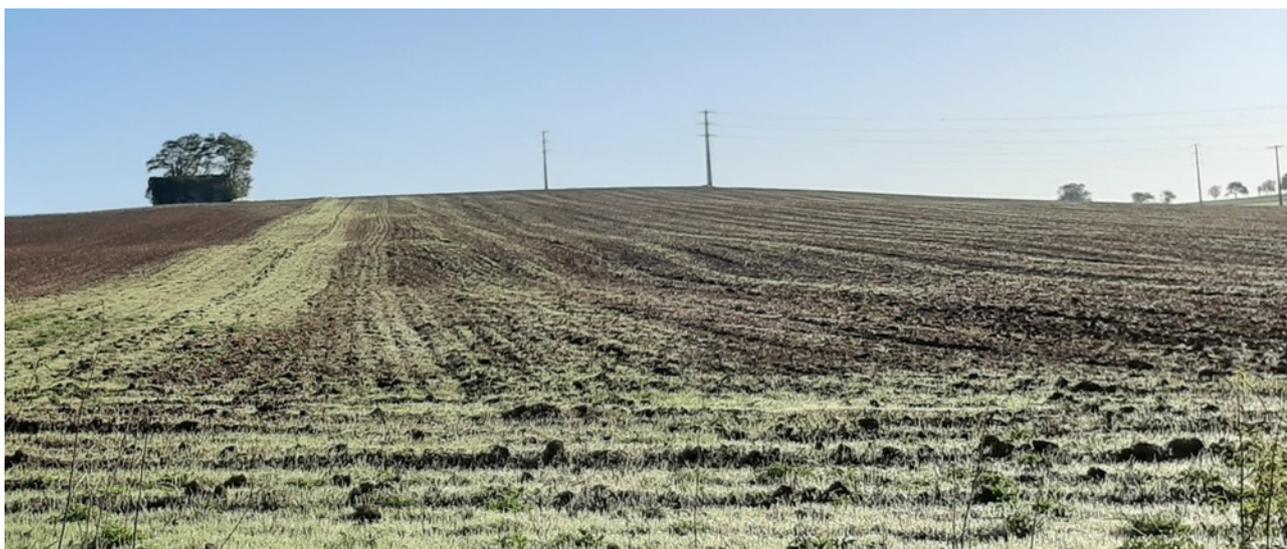
Les graminées et en particulier les vulpins lèvent dans l'interculture.

Mettre en œuvre la destruction mécanique des levées consécutives aux faux-semis.

Les graminées lèvent également dans les parcelles levées.



*Levées de vulpins et bromes dans l'interculture (photos CA 70)*





Annexe

COMPORTEMENT DES VARIÉTÉS DE BLE TENDRE  
AU CHLORTOLURON

Liste principale des Variétés tolérantes au chlortoluron (liste non exhaustive)

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

En gras : Nouvelles variétés



# BULLETIN DE SANTÉ DU VÉGÉTAL

## BOURGOGNE-FRANCHE-COMTÉ



Grandes cultures n° 7 du 8 octobre 2019



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 - SOUFLET 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 :

**AGENCE FRANÇAISE  
POUR LA BIODIVERSITÉ**

Établissement public du ministère de l'Environnement