



BULLETIN DE SANTÉ DU VÉGÉTAL

BOURGOGNE-FRANCHE-COMTÉ

Grandes cultures n° 11 du 5 novembre 2019



Campagne 2019-2020



A retenir cette semaine :

| | |
|------------------|------|
| Colza | p 02 |
| Céréales d'hiver | p 10 |
| Betteraves | p 21 |

Colza

- Des larves de grosses altises assez fréquentes, mais encore peu de parcelles qui dépassent les seuils de nuisibilité.
- $\frac{3}{4}$ des cuvettes sans capture de charançon du bourgeon terminal. Captures essentiellement dans le nord de la Côte d'Or.

Céréales

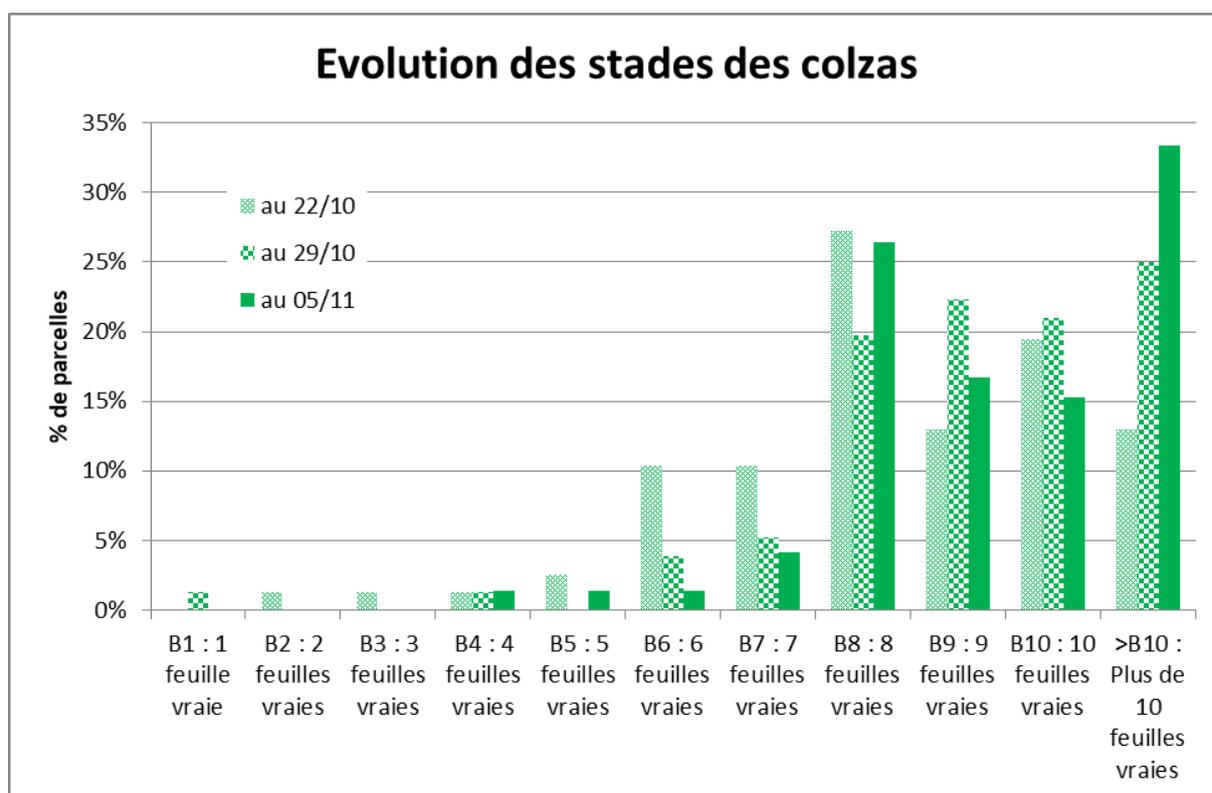
- Surveiller régulièrement les ravageurs aériens dès que les céréales lèvent (y compris sur les parcelles déjà protégées).
- Le risque limace augmente toujours donc la surveillance est de rigueur.
- Contrôler la présence et identifier les graminées dans les parcelles.
- Laisser des témoins non traités, ils sont riches d'enseignements.



Réseau 2019-2020

Le BSV de cette semaine est rédigé à partir de l'observation de 72 parcelles.

Stades des colzas



La croissance des colzas a ralenti durant la semaine dernière (92% du réseau à 8 feuilles ou plus). Les colzas développés sont à l'arrêt : c'est le moment de faire les pesées entrée hiver.

Par contre les petits colzas sont encore en croissance : attendre dans ces situations.

La plupart des petits colzas (moins de 4-5 feuilles) ont été considérés non viables et ont donc été retournés ou sont en passe de l'être ; ils sont peu présents dans notre réseau d'observations.

L'hétérogénéité intra parcellaire demeure.



Colza associé à plus de 8 feuilles



Petit colza à 4 feuilles avec morsures d'altises et

2 parcelles du nord de l'Yonne : des situations très différentes sur un même secteur géographique.

E. Joudelat (CA89)

Des **mesures de biomasse et des comptages de pieds** ont été effectués de nouveau cette semaine.

| Commune | Date de semis | Poids (en g/m ²) | Densité (plante /m ²) |
|------------------------|---------------|---------------------------------|--------------------------------------|
| ANNOIRE (39) | 22/08/2019 | 1850 | 15 |
| AUTHUME (39) | 04/09/2019 | 720 | |
| BOUGNON (70) | 23/08/2019 | 2300 | 30 |
| BOYER (71) | 27/08/2019 | 1700 | |
| BRETIGNY (21) | 20/08/2019 | 1300 | 25 |
| CHAMPLITTE (70) | 15/08/2019 | 1300 | |
| CHOYE (70) | 29/08/2019 | 1300 | |
| CUGNEY (70) | 25/08/2019 | 1300 | |
| ETIVEY(89) | 03/08/2019 | 1000 | |
| MONTBARREY (39) | 30/08/2019 | 1500 | 22 |
| PESMES (70) | 25/08/2019 | 1800 | |
| POUILLEY-FRANÇAIS (25) | 26/08/2019 | 900 | |
| SAINT-AUBIN (39) | 05/08/2019 | 1060 | 42 |
| | 05/08/2019 | 460 | 19 |
| SERMANGE (39) | 07/08/2019 | 1300 | 39 |
| SORNAY (70) | 05/08/2019 | 2200 | |
| VILLEFRANCON (70) | 25/08/2019 | 2300 | |



Pour rappel, les objectifs de densité sont de 25 à 35 plantes /m².

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

| | Au 5-10 octobre | A l'entrée de l'hiver |
|------------------|--|---|
| Biomasse minimum | > 600 g/m ² | > 1 kg /m ² |
| Biomasse optimum | > 800 g/m ² Soit plus de 25 g/plante | > 1.5 kg/m ² Soit plus de 45 g/plante |

6 cas d'**élongations** (de 0.8 à 8 cm) sont aussi signalés : Doubs, Haute Saône, Jura et Côte d'Or.
Localement des symptômes de faim d'azote (colza rougissant) sont observés.

Mise en œuvre des pièges

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

Actuellement, 3 espèces d'insectes à ne pas confondre peuvent être retrouvées dans les cuvettes :

Baris, Charançon du Bourgeon Terminal et Grosses altises (de gauche à droite sur la photo)



Photo : L. Gauthier (CA89)

Ravageurs

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. Les vols de CBT peuvent avoir lieu de fin septembre jusqu'à l'entrée de l'hiver.

- **Observations** :

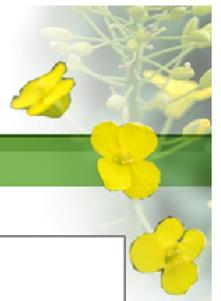
Le temps perturbé a fortement freiné le vol des CBT cette semaine. Seules 26% des cuvettes en ont capturées (18 sur 69 observations), pour une moyenne de 8 individus (de 1 à 60).

Le pic de vol est plus marqué cette année qu'en 2018, notamment à cause des quelques après-midis fortement ensoleillés. Le nombre d'individus capturés est légèrement supérieur.

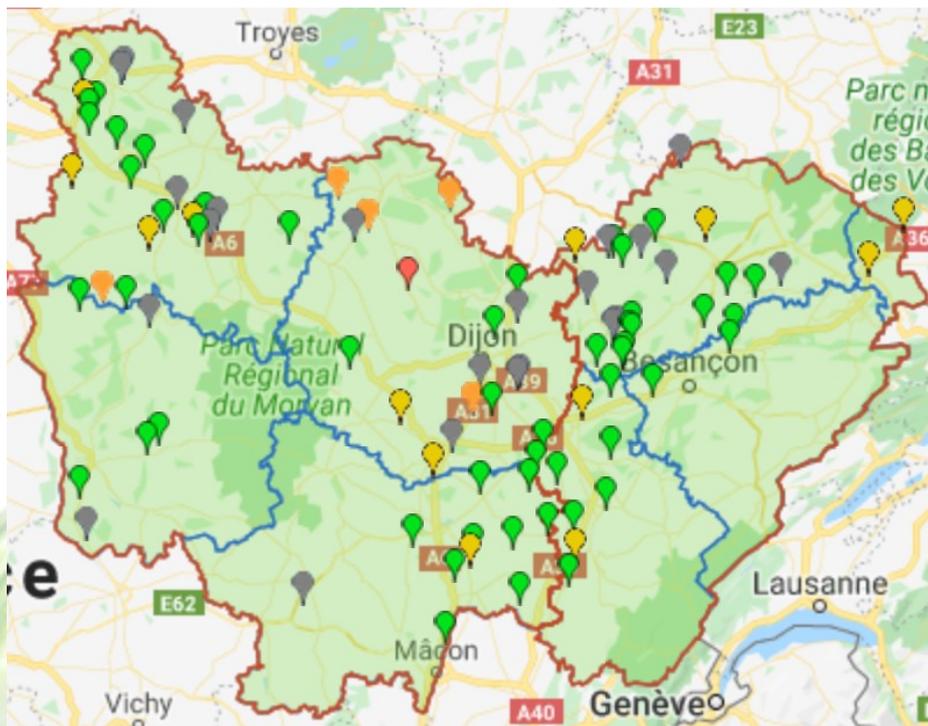
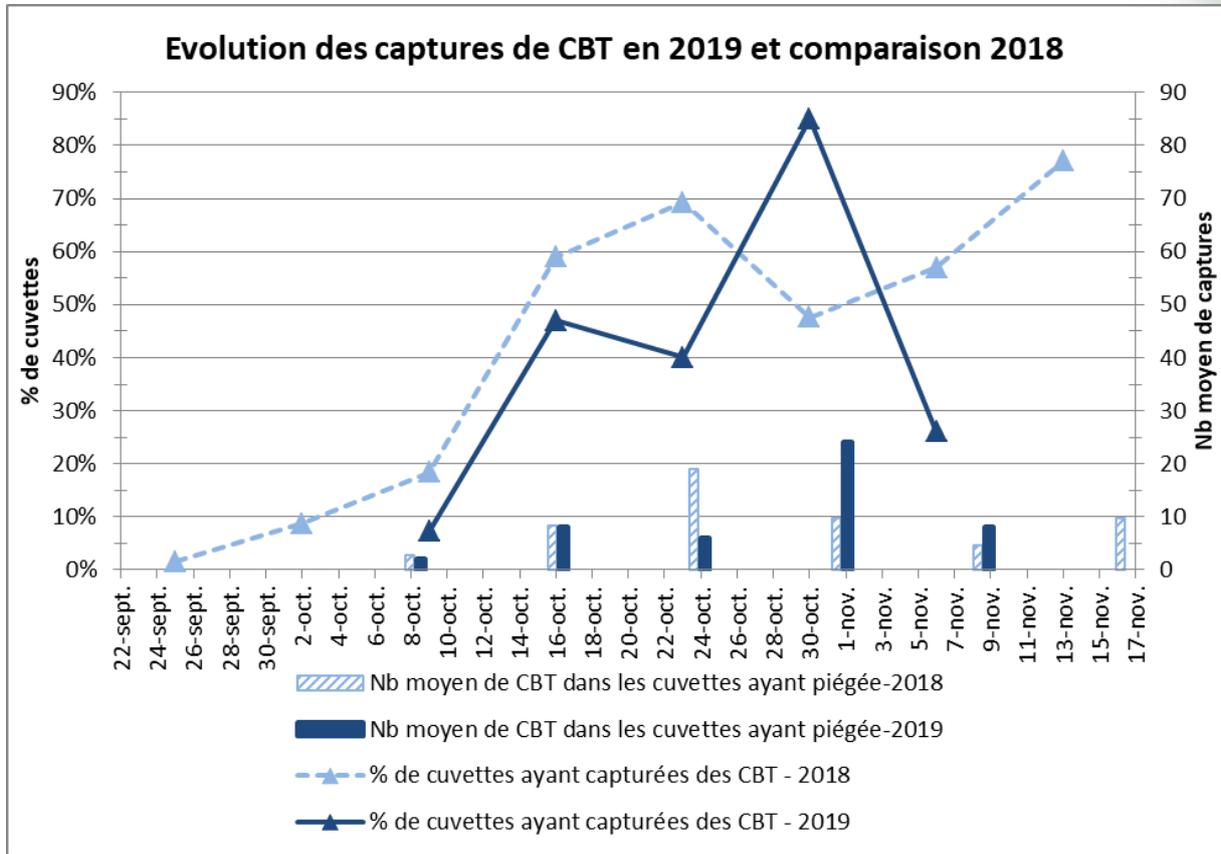


BULLETIN DE SANTÉ DU VÉGÉTAL

BOURGOGNE-FRANCHE-COMTÉ



Grandes cultures n° 11 du 5 novembre 2019



Localisation des captures de CBT en Bourgogne et en Franche Comté entre le 31/10 et le 5/11



Suivi de maturité :

A Saligny (89), les femelles capturées la semaine dernière sont toutes porteuses d'œufs matures. Celle de Villefranche (89) a été trouvée porteuse d'œufs non matures.
Des pontes de CBT sont observées sur 16% des plantes à CORCELLES LES ARTS (21).

- Analyse du risque :

Pour les colzas suffisamment développés, le risque est faible.

Le développement des colzas s'apprécie de façon variable selon les types de sol et l'historique. Néanmoins, dans la plupart des cas, un colza de plus de 45 g/plante avec un bon enracinement, sans faim d'azote et avec un important couvert de plantes compagnes sera moins sensible aux larves de CBT.



Dans les secteurs ayant capturés cette semaine et/ou les semaines dernières (quasiment l'ensemble de la région), le risque est élevé, d'autant plus que le colza est peu développé.

Par exemple, des situations avec moins de 20-25 g/plante, avec peu de croissance, un mauvais enracinement, un risque de carence azotée et moins de 200 g/m² de plantes compagnes sont fortement à risque par rapport au CBT.



Dans les secteurs n'ayant pas encore capturé (quelques zones de l'Yonne et de la Saône et Loire), le risque est faible à moyen. **Suivre le vol très attentivement avec les cuvettes jaune, en particulier les après-midi ensoleillés** : le risque sera considéré comme élevé dès les 1^{ères} captures significatives.



Larve d'altises

- Description :

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

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

Attention à ne pas confondre les larves d'altises avec les larves de diptères qui sont sans nuisance sur le colza, afin de ne pas surestimer le nombre de larves d'altises et donc le risque.



Larve de grosse atise :
de 2 mm (stade L1) jusqu'à 6 mm (stade L3). 3 paires de pattes + extrémités noires. Nuisibilité moyenne à forte.
E. Joudelat, CA89



Larve de mouche mineuse :
environ 5 mm. Absence de pattes et extrémités claires. Nuisibilité faible.
E. Courbet, CA70



- Seuil de nuisibilité :

Méthode Berlèse

Etant donné la présence de plus en plus forte des larves d'altises dans notre région et le peu de solution chimique existante, Terres Inovia propose une nouvelle grille de nuisibilité prenant davantage en compte les leviers agronomiques.

A nombre de larves égales, le risque est plus faible pour des plantes avec une forte biomasse (45 g/plante, c'est-à-dire 1,5 kg/m² si la densité de semis a été maîtrisée), sans faim d'azote (absence de rougissement, enracinement correct), avec une reprise de végétation précoce au printemps.

| Infestation larvaire | Risque agronomique | Indication de risque |
|---------------------------------------|---|----------------------|
| > 5 larves / plante | Biomasse < 45 g/pied (1.5 kg/m ^{2*}) OU Croissance limitée (rougissement, faible disponibilité en azote, mauvais enracinement) OU Reprise intermédiaire à tardive | Risque fort |
| | Biomasse > 45 g/pied (1.5 kg/m ^{2*}) ET Croissance continue sans faim d'azote (pas de rougissement, disponibilité en azote, bon enracinement) ET Reprise précoce | Risque moyen |
| Entre 5 et 2-3 larves / plante | Biomasse < 30 g/pied (1 kg/m ^{2*}) OU Croissance limitée (rougissement, faible disponibilité en azote, mauvais enracinement) | Risque fort |
| | 30 g/pied (1 kg/m ^{2*}) < Biomasse < 45 g/pied (1.5 kg/m ^{2*}) ET Croissance continue sans faim d'azote (pas de rougissement, disponibilité en azote, bon enracinement) | Risque moyen |
| | Biomasse > 45 g/pied (1.5 kg/m ^{2*}) ET Croissance continue sans faim d'azote (pas de rougissement, disponibilité en azote, bon enracinement) ET Reprise tardive | Risque moyen |
| | Biomasse > 45 g/pied (1.5 kg/m ^{2*}) ET Croissance continue sans faim d'azote (pas de rougissement, disponibilité en azote, bon enracinement) ET Reprise précoce ou intermédiaire | Risque faible |
| < 2-3 larves / plante | Toutes situations | Risque faible |



Méthode par dissection de pétiole

Risque important si des larves d'altises sont présentes dans **plus de 70 % des plantes**.

Observations :

Les larves d'altises sont régulièrement observées. Des parcelles de la Côte d'Or et de l'Yonne atteignent ou dépassent le seuil de nuisibilité.

| Parcelles | % de plantes avec au moins une larve (dissection des pétioles) | Nombre moyen de larves par plante (méthode Berlèse) |
|--------------------------------|--|---|
| BOUGNON (70) | 30 | |
| BOYER (71) | | 1.8 |
| BRETIGNY (21) | | 3.5 |
| CORCELLES-LES-ARTS (21) | 76 | |
| CRAVANT (89) | | 8 |
| FILAIN (70) | 2 | |
| FROLOIS (21) | 100 | |
| RECEY-SUR-OURCE (21) | 5 | |
| SAINT-NICOLAS-LES-CITEAUX (21) | | 20 |
| SALIGNY (89) | 10 | 0.6 |
| TIL-CHATEL (21) | | 1 |

- Analyse du risque:

Pour les colzas avec moins de 70% de plantes avec larve (dissection) ou moins de 2.5 larves/ plante (Berlèse), le risque est faible.

Il s'agit pour le moment de la majorité des situations.



Pour les colzas avec plus de 70% de plantes avec larve (dissection) ou entre 2.5 et 5 larves/plante (Berlèse) :

- si le colza est bien développé (plus de 45 g/pl ou 1.5 kg/m²) et sans carence azotée : le risque est faible.
- si le colza fait moins de 30 g/pl (ou 1 kg/m²) et qu'il présente des symptômes de faim d'azote, le risque est élevé.



Pour les colzas avec plus de 5 larves/plante (Berlèse), le risque est moyen à élevé selon la croissance du colza.





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.

Autres insectes

Les **grosses altises adultes** occasionnent toujours des dégâts sur les jeunes colzas (moins de 4 feuilles), notamment dans l'Yonne.

Avec la pluie, des **limaces** sont aussi signalées.

Des **tenthredes de la rave** et leurs dégâts sont aussi remarquables.

Des dégâts de **mouches du chou** sont toujours observés ponctuellement.



Mouche du chou dans pivot, F. Thomas (TEOL)



Limaces sous feuille de colza, E. Joudelat (CA89)

Maladies

Du phoma est observé à CHAMPLITTE (70), CHASSEY-LES-MONTBOZON (70), BRETIGNY (21), SAINPUITS (89), POUILLEY-FRANÇAIS (25) avec 10 à 100% de plantes concernées selon les situations.



CEREALES D'HIVER

Environ 10 % des parcelles ne sont pas encore semées.

Au total, 89 parcelles ont été observées cette semaine, 40 orges et 49 blés.

Tableau des observations en nombre de parcelles

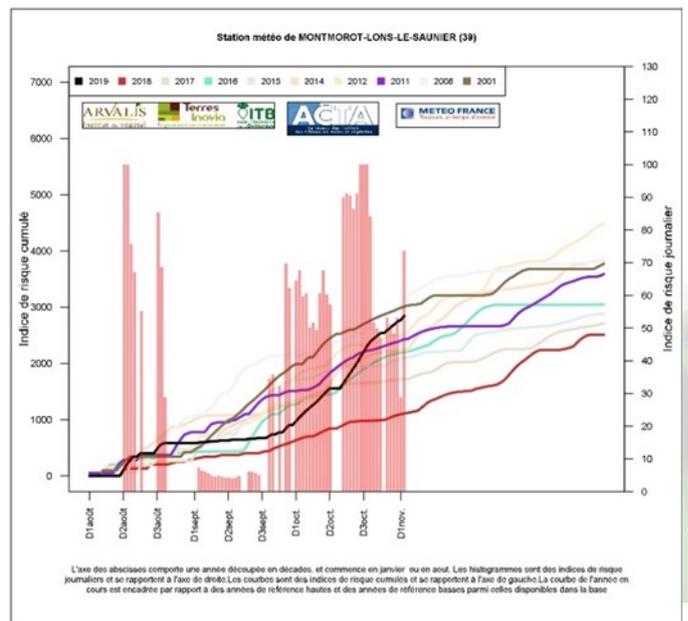
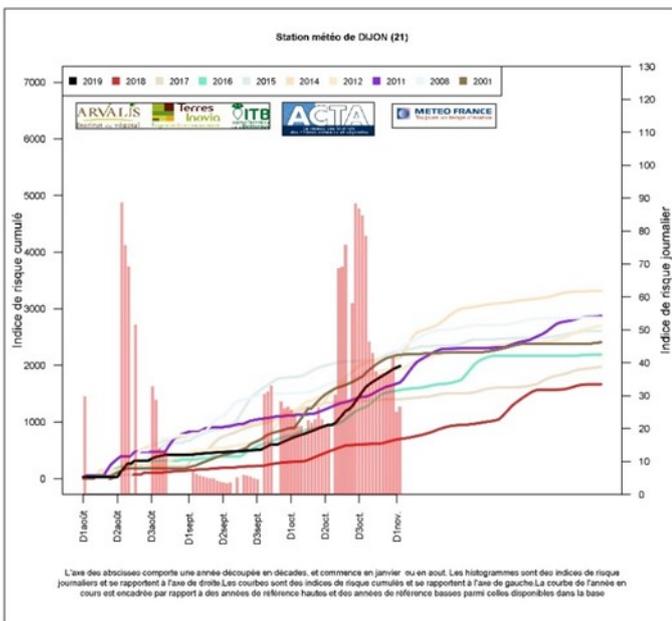
| | Non levée | 1 f | 2 f | 3 f | Début tallage |
|--------------|-----------|-----------|-----------|----------|---------------|
| Blé | 11 | 4 | 23 | 4 | 7 |
| Orge | 4 | 7 | 19 | 4 | 6 |
| Total | 15 | 11 | 42 | 8 | 13 |

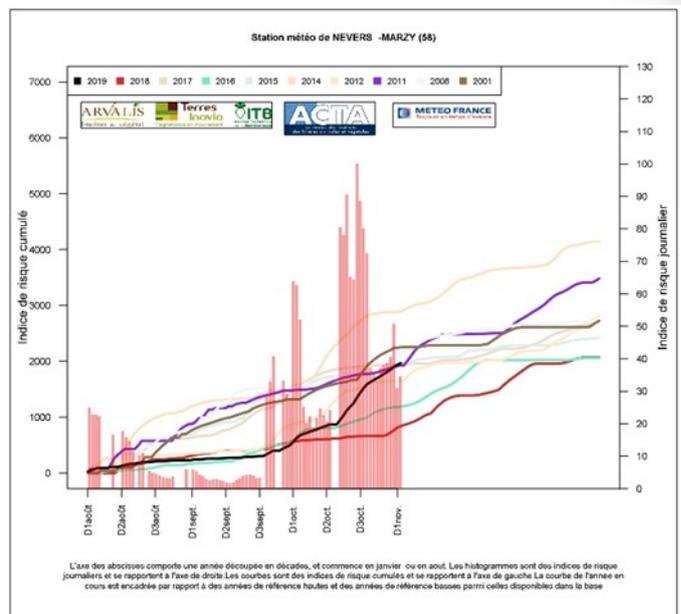
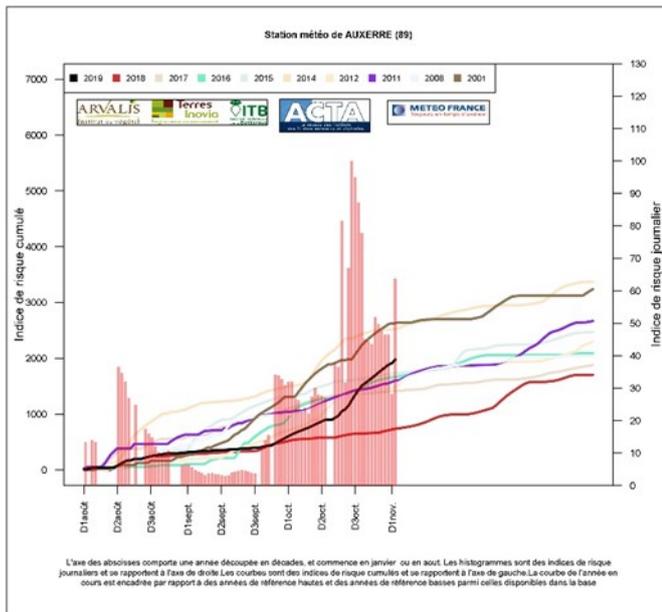
Limaces

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 ».

Le risque estimé par le modèle agro-climatique a encore augmenté cette semaine.

Modèle agro-climatique inter institut





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 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

Sur 54 parcelles du réseau d'observations, des morsures sont signalées dans 15 d'entre elles.

Une parcelle de 15-20 ha hors réseau a été détruite.





BULLETIN DE SANTÉ DU VÉGÉTAL

BOURGOGNE-FRANCHE-COMTÉ



Grandes cultures n° 11 du 5 novembre 2019

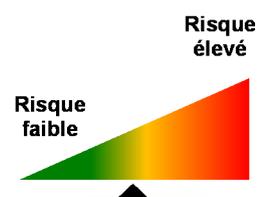
Observations limaces – parcelles dans lesquelles des morsures ont été signalées

| commune | Code postal | culture | variété | Date semis | % plantes avec morsures |
|----------------------|-------------|--------------------|----------------|------------|-------------------------|
| BLIGNY-LES-BEAUNE | 21200 | Orge d'hiver | ETINCEL | 23/9 | 5 |
| POUILLEY-FRANCAIS | 25410 | Blé tendre d'hiver | Fructidor | 14/10 | 2 |
| LANDRESSE | 25530 | Orge d'hiver | LG Casting | 23/9 | 3 |
| NEUVILLEY | 39800 | Orge d'hiver | PIXEL | 12/10 | 20 |
| BONA | 58330 | Blé tendre d'hiver | APACHE | 28/10 | 1 |
| NARCY | 58400 | Orge d'hiver | ISOCEL | 12/10 | 1 |
| VILLIERS-SUR-YONNE | 58500 | Blé tendre d'hiver | NEMO | 24/11 | 15 |
| VILLIERS-SUR-YONNE | 58500 | Orge d'hiver | KWS AKKORD | 14/10 | 5 |
| VARENNES-VAUZELLES | 58640 | Blé tendre d'hiver | RGT SACRAMENTO | 14/10 | 3 |
| VALLEROIS-LE-BOIS | 70000 | Orge d'hiver | ETINCEL | 14/10 | 2 |
| SIMARD | 71330 | Blé tendre d'hiver | APRILIO | 10/10 | 1 |
| GUERCHY | 89113 | Blé tendre d'hiver | ARLEQUIN | 11/10 | 20 |
| NEUILLY | 89113 | Blé tendre d'hiver | ADVISOR | 13/10 | 10 |
| CHAMPIGNELLES | 89350 | Orge d'hiver | ETINCEL | 17/10 | 42 |
| SAINT-BRIS-LE-VINEUX | 89530 | Blé tendre d'hiver | LG ABSALON | 23/10 | 5 |

La surveillance est de rigueur.

En cas d'intervention, privilégiez les spécialités de biocontrôle.

Le risque limace a augmenté.



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

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.

Sur le réseau d'observation, les captures sur piège englué sont faibles : sur 19 pièges suivis, le seuil est dépassé sur une seule parcelle.

Surveillez les cicadelles dès le stade pointant de la céréale.



BULLETIN DE SANTÉ DU VÉGÉTAL

BOURGOGNE-FRANCHE-COMTÉ

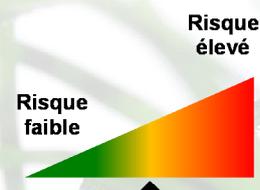


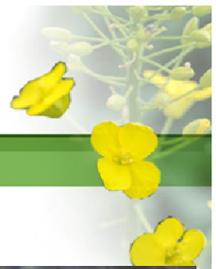
Grandes cultures n° 11 du 5 novembre 2019

Captures hebdomadaires de cicadelles (en rouge, le seuil de 30 captures est dépassé)

| commune | Code postal | culture | variete | Date semis | Nbre captures hebdomadaires cicadelles |
|------------------------|-------------|--------------------|----------------|------------|--|
| MONT-SAINT-JEAN | 21320 | Blé tendre d'hiver | COMPLICE | 21/10 | 0 |
| L'ISLE-SUR-LE-DOUBS | 25250 | Blé tendre d'hiver | RGT MONTECARLO | 12/10 | 0 |
| FLAGEY | 25330 | Orge d'hiver | LG Casting | 3/10 | 0 |
| LES ESSARDS-TAIGNEVAUX | 39120 | Blé tendre d'hiver | IONESCO | 10/10 | 0 |
| ORBAGNA | 39190 | Blé tendre d'hiver | LAURIER | 12/10 | 0 |
| SAINT-LOTHAIN | 39230 | Blé tendre d'hiver | LG ABSALON | 27/10 | 0 |
| ANLEZY | 58270 | Blé tendre d'hiver | CHEVIGNON | 13/10 | 6 |
| BONA | 58330 | Blé tendre d'hiver | APACHE | 28/10 | 0 |
| NARCY | 58400 | Orge d'hiver | ISOCEL | 12/10 | 0 |
| BILLY-SUR-OISY | 58500 | Orge d'hiver | ISOCEL | 14/10 | 0 |
| VARENNES-VAUZELLES | 58640 | Blé tendre d'hiver | RGT SACRAMENTO | 14/10 | 13 |
| LA COLLANCELLE | 58800 | Blé tendre d'hiver | CHEVIGNON | 8/10 | 7 |
| BEAUMOTTE-AUBERTANS | 70190 | Blé tendre d'hiver | FANTOMAS | 12/10 | 0 |
| BEAUMOTTE-AUBERTANS | 70190 | Orge d'hiver | LG Casting | 12/10 | 0 |
| GUERCHY | 89113 | Blé tendre d'hiver | ARLEQUIN | 11/10 | 0 |
| NEUILLY | 89113 | Blé tendre d'hiver | ADVISOR | 13/10 | 0 |
| LA CELLE-SAINT-CYR | 89116 | Orge d'hiver | KWS FARO | 15/10 | 1 |
| LEZINNES | 89160 | Blé tendre d'hiver | MMS 2020 | 13/10 | 8 |
| LEZINNES | 89160 | Orge d'hiver | HIRONDELLA | 13/10 | 8 |
| THORY | 89200 | Orge d'hiver | RAFAELA | 14/10 | 0 |
| SAINTE-VERTU | 89310 | Orge d'hiver | KWS FARO | 14/10 | 57 |
| CHAMPIGNELLES | 89350 | Orge d'hiver | ETINCEL | 17/10 | 0 |

Risque cicadelles actuellement moyen sur les parcelles en cours de levée. Risque à réévaluer à l'apparition du soleil.





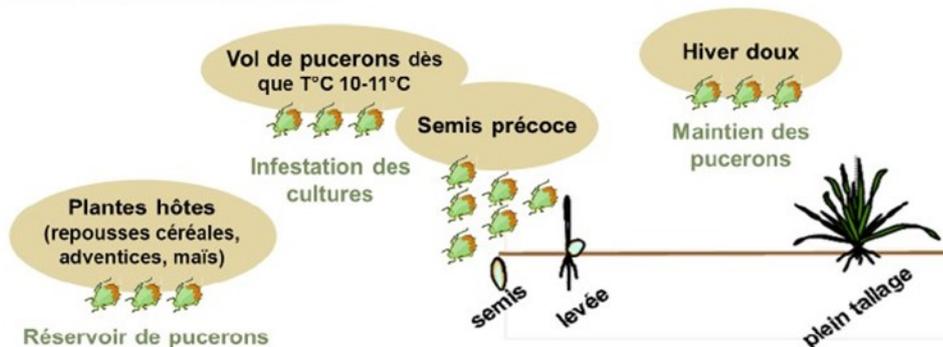
Les pucerons (*Rhopalosiphum Padi*, *Sitobion*, *Metopolophium*...) vecteurs de la jaunisse nanisante

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).



Puceron ailé et aptères – 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.

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

Les pucerons sont installés dans les témoins non traités sur les premiers semis.

Attention aux conditions météo pour réaliser les observations. Le seuil de nuisibilité (10%) est atteint ou dépassé sur 10% des parcelles (6 /64) qui ont fait l'objet d'un comptage.

Même si le seuil n'est pas dépassé, il se peut que les pucerons soient présents depuis plus de 10 jours.



*Puceron ailés et aptères sur blé et orge semés aux alentours du 14/10 – 2 feuilles
photo COURBET - CA70*



Rhopalosiphum padi (cul marron) sur orge – photo Habib BENMANSOUR CA 58





BULLETIN DE SANTÉ DU VÉGÉTAL

BOURGOGNE-FRANCHE-COMTÉ



Grandes cultures n° 11 du 5 novembre 2019

Pourcentage de pieds porteurs de pucerons (**en rouge** = seuil atteint ou dépassé). Tableau trié par dates de semis

| Commune | Code postal | culture | variété | Date semis | % de plantes porteuses de pucerons |
|---------------------------|-------------|--------------------|-------------------------------------|------------|------------------------------------|
| BLIGNY-LES-BEAUNE | 21200 | Orge d'hiver | ETINCEL | 23/9 | 0 |
| CORCELLES-LES-ARTS | 21190 | Blé tendre d'hiver | APRILIO | 29/9 | 4 |
| BATTRANS | 70100 | Blé tendre d'hiver | SYLLON | 30/9 | 60 |
| SAULX-LE-DUC | 21120 | Blé tendre d'hiver | mélange | 30/9 | 0 |
| VINCENT | 39230 | Orge d'hiver | TEKTOO | 30/9 | 80 |
| SAINT-AUBIN | 39410 | Orge d'hiver | ETINCEL | 30/9 | 2 |
| PIERRE-DE-BRESSE | 71270 | Blé tendre d'hiver | APRILIO | 1/10 | 0 |
| SAUSSEY | 21360 | Orge d'hiver | SY GALILEOO | 1/10 | 0 |
| FLAGEY | 25330 | Orge d'hiver | LG Casting | 3/10 | 0 |
| MONTPONT-EN-BRESSE | 71470 | Blé tendre d'hiver | RUBISKO | 4/10 | 0 |
| SAINT-LOUP-DE-VARENNES | 71240 | Blé tendre d'hiver | APRILIO | 4/10 | 0 |
| VENNANS | 25640 | Orge d'hiver | Campanile | 7/10 | 0 |
| LA COLLANCELLE | 58800 | Blé tendre d'hiver | CHEVIGNON | 8/10 | 0 |
| BONCOURT-LE-BOIS | 21700 | Orge d'hiver | ETINCEL | 8/10 | 0 |
| SAINT-NICOLAS-LES-CITEAUX | 21700 | Blé tendre d'hiver | FRUCTIDOR | 9/10 | 5 |
| SIMARD | 71330 | Blé tendre d'hiver | APRILIO | 10/10 | 0 |
| LES ESSARDS-TAIGNEVAUX | 39120 | Blé tendre d'hiver | IONESCO | 10/10 | 15 |
| SAINT-LOUP-DE-LA-SALLE | 71350 | Orge d'hiver | ETINCEL | 10/10 | 0 |
| DORANS | 90400 | Orge d'hiver | ESTEREL | 10/10 | 0 |
| AGENCOURT | 21700 | Orge d'hiver | COCCINEL | 10/10 | 0 |
| BUXY | 71390 | Blé tendre d'hiver | FRUCTIDOR | 11/10 | 0 |
| GUERCHY | 89113 | Blé tendre d'hiver | ARLEQUIN | 11/10 | 5 |
| QUINCEY | 21700 | Blé tendre d'hiver | LG ARMSTRONG, LG ABSALON, NEMO | 11/10 | 0 |
| OUGES | 21600 | Orge d'hiver | ETINCEL | 11/10 | 0 |
| LACHAPELLE-SOUS-ROUGEMONT | 90360 | Orge d'hiver | RAFAELA | 11/10 | 0 |
| CHARCENNE | 70700 | Orge d'hiver | COCCINEL | 11/10 | 20 |
| BEAUMOTTE-AUBERTANS | 70190 | Blé tendre d'hiver | FANTOMAS | 12/10 | 1 |
| ORBAGNA | 39190 | Blé tendre d'hiver | LAURIER | 12/10 | 14 |
| L'ISLE-SUR-LE-DOUBS | 25250 | Blé tendre d'hiver | RGT MONTECARLO | 12/10 | 2 |
| MONTBOZON | 70230 | Blé tendre d'hiver | LG ABSALON | 12/10 | 5 |
| LACHAPELLE-SOUS-ROUGEMONT | 90360 | Blé tendre d'hiver | LAURIER | 12/10 | 0 |
| NANCE | 39140 | Blé tendre d'hiver | graindor | 12/10 | 5 |
| BEAUMOTTE-AUBERTANS | 70190 | Orge d'hiver | LG Casting | 12/10 | |
| NEUVILLEY | 39800 | Orge d'hiver | PIXEL | 12/10 | 0 |
| PORT-SUR-SAONE | 70170 | Blé tendre d'hiver | absalon, sillon,fructidor, amstrong | 13/10 | 1 |
| POULIGNEY-LUSANS | 25640 | Blé tendre d'hiver | Absalon | 13/10 | 0 |
| VIGNOLES | 21200 | Blé tendre d'hiver | RGT MONTECARLO | 13/10 | 0 |
| ANLEZY | 58270 | Blé tendre d'hiver | CHEVIGNON | 13/10 | 0 |
| NEUILLY | 89113 | Blé tendre d'hiver | ADVISOR | 13/10 | 5 |
| LEZINNES | 89160 | Blé tendre d'hiver | MMS 2020 | 13/10 | 3 |



BULLETIN DE SANTÉ DU VÉGÉTAL

BOURGOGNE-FRANCHE-COMTÉ

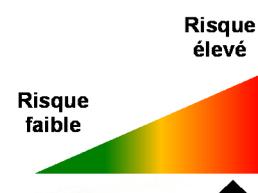


Grandes cultures n° 11 du 5 novembre 2019

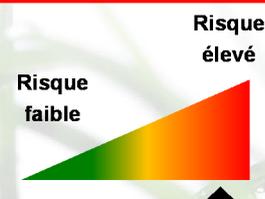
| GEVREY-CHAMBERTIN | 21220 | Orge d'hiver | ETINCEL | 13/10 | 0 |
|---------------------------|-------|--------------------|---------------------------|-------|----|
| LEZINNES | 89160 | Orge d'hiver | HIRONDELLA | 13/10 | 4 |
| POUILLEY-FRANCAIS | 25410 | Blé tendre d'hiver | Fructidor | 14/10 | 0 |
| SAINTE-MARTIN-BELLE-ROCHE | 71118 | Blé tendre d'hiver | Pibrac | 14/10 | 0 |
| VARENNES-VAUZELLES | 58640 | Blé tendre d'hiver | RGT SACRAMENTO | 14/10 | 0 |
| CHOYE | 70700 | Blé tendre d'hiver | FRUCTIDOR | 14/10 | 20 |
| VILLIERS-SUR-YONNE | 58500 | Orge d'hiver | KWS AKKORD | 14/10 | 0 |
| THORY | 89200 | Orge d'hiver | RAFAELA | 14/10 | 1 |
| PORT-SUR-SAONE | 70170 | Orge d'hiver | COCCINEL | 14/10 | 0 |
| VALLEROIS-LE-BOIS | 70000 | Orge d'hiver | ETINCEL | 14/10 | 2 |
| VIGNOLES | 21200 | Orge d'hiver | ETINCEL | 14/10 | 0 |
| LA CELLE-SAINT-CYR | 89116 | Orge d'hiver | KWS FARO | 15/10 | 0 |
| SALIGNY | 89100 | Orge d'hiver | VISUEL | 15/10 | 5 |
| GY-L'EVEQUE | 89580 | Orge d'hiver | VARIETE | 15/10 | 0 |
| VILLIERS-LOUIS | 89320 | Blé tendre d'hiver | Complice + Calumet + Unik | 16/10 | 0 |
| GY-L'EVEQUE | 89580 | Blé tendre d'hiver | VARIETE | 16/10 | 0 |
| BLIGNY-SUR-OUCHES | 21360 | Blé tendre d'hiver | OREGRAIN | 17/10 | 0 |
| CHAMPIGNELLES | 89350 | Orge d'hiver | ETINCEL | 17/10 | 4 |
| BUXY | 71390 | Orge d'hiver | ETINCEL | 18/10 | 0 |
| MONT-SAINT-JEAN | 21320 | Blé tendre d'hiver | COMPLICE | 21/10 | 0 |
| SAINTE-BRIS-LE-VINEUX | 89530 | Blé tendre d'hiver | LG ABSALON | 23/10 | 0 |
| CUGNEY | 70700 | Blé tendre d'hiver | SY ADORATION | 26/10 | 0 |
| TIL-CHATEL | 21120 | Orge d'hiver | VISUEL | 14/11 | 0 |
| VILLIERS-SUR-YONNE | 58500 | Blé tendre d'hiver | NEMO | 24/11 | 0 |

Maintenir la surveillance sur les parcelles déjà protégées.

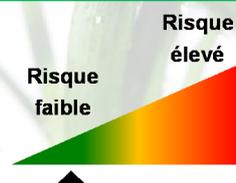
Sur les parcelles dont le seuil de nuisibilité est atteint ou dépassé, le risque pucerons est élevé. Laissez des témoins non traités, ils sont riches d'enseignements.



Sur les parcelles semées entre le 11 et le 14 octobre, actuellement au stade 2 feuilles, le risque pucerons est élevé.



Sur variétés d'orges d'hiver tolérantes à la JNO (AMISTAR, COCCINEL, HIRONDELLA, KWS BORELLY, KWS JAGUAR, LG ZEBRA, MARGAUX et RAFAELA), le risque pucerons est moindre. Elles ne sont pas tolérantes au WDV (virus des pieds chétifs) transmis par la cicadelle.





Autres bioagresseurs

Des attaques de taupins sont signalées en Haute-Saône.

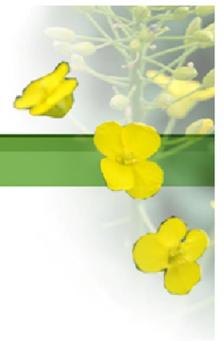
Quelques cas de zabres et de mouches du semis sont signalés en Côte d'Or et Nièvre.



*Attaque de taupins – il faut déterrer la plante pour identifier le ravageur.
photo COURBET - CA70*

*Reconnaitre le zabre et les symptômes sur les plantes.
photos COURBET - CA70*





Adventices

Vous souhaitez avoir une information sur les adventices, visitez le site INFLOWEB ! ([cliquez sur l'image](#))





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 | Sorbet CS |
| Accroc | Buenno | Farandole | Hyxtra | Mogador | RGT Cyclo | Sorrial |
| Acoustic | Calabro | Farinelli | Illico | Monitor | RGT Distingo | 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 | Su Astragon |
| 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 | Sy Adoration |
| Amifor | Chevignon | Galopain | Kalystar | Oratorio | Runal | Sy Fashion |
| Andalou | Chevron | Galvano | Kantao | Oregrain | Rustic | Sy Passion |
| Andromede CS | Claire | Garantus | Koreli | Orloge | Saint Ex | Syllon |
| Annecy | Colmetta | Geny | 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 | Grafik | KWS Moonlight | Pakito | Scenario | Tarascon |
| Arche | Courtot | Graindor | KWS Tonnerre | 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 | Gwastell | Lear | Pepidor | Sherlock | Tiago |
| As de cœur | Cubitus | Hendrix | Levis | Pericles | Silverio | Tiepolo |
| Ascott | Cupidon | Hybery | LG Abraham | Phileas | Sirtaki | Titlis |
| Athlon | Dialog | Hycrop | LG Absalon | Pibrac | Skerzozzo | Tobak |
| Atoupic | Diderot | Hydrock | LG Android | Pierrot | SO 207 | Toïsondor |
| Attitude | Dinosor | Hyfi | LG Armstrong | Pilier | Sobbel | Trocadéro |
| Aubenne | Distinxion | Hyguardo | LG Auriga | 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 | Providence | Solehio | Vergain |
| Bardan | Ephoros | Hypod | Maldives CS | PR22R20 | Soliflor CS | Verzasca |
| Barok | Equilibre | Hypolite | Manager | PR22R58 | Solindo CS | Volontaire |
| Bastide | Espéria | Hyrise | Mandragor | Pueblo | Solive CS | 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 | Hyxperia | Minotor | Ressor | Sophytra | |

En gras : Nouvelles variétés



BULLETIN DE SANTÉ DU VÉGÉTAL

BOURGOGNE-FRANCHE-COMTÉ



Grandes cultures n° 11 du 5 novembre 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