



## BETTERAVE SUCRIERE

**N° 02**

du 22/04/2020

### Rédacteurs

Bulletin rédigé par l'Institut Technique de la Betterave.

### Observateurs

ITB Centre-Val de Loire, GEETA Pithiviers, GDA Chuelles, Cristal Union, Ouvre et fils, Tereos, Alliance Négoce, Coopérative de Pithiviers, Coopérative de Puisseaux, Ets SCAEL, Soufflet Agriculture, Taitraphyt, Vertumne, Natur Coop, Axereal, Damien Beaujouan, Benoit Marchaudon

### Directeur de publication :

**Philippe NOYAU**,  
Président de la Chambre régionale d'agriculture du Centre-Val de Loire

13 avenue des Droits de l'Homme – 45921 ORLEANS

Ce bulletin est produit à partir d'observations ponctuelles. Il donne une tendance de la situation sanitaire régionale, qui ne peut pas être transposée telle quelle à la parcelle.

La Chambre régionale d'agriculture du Centre-Val de Loire dégage donc toute responsabilité quant aux décisions prises par les agriculteurs pour la protection de leurs cultures.

*Action du plan Ecophyto 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*

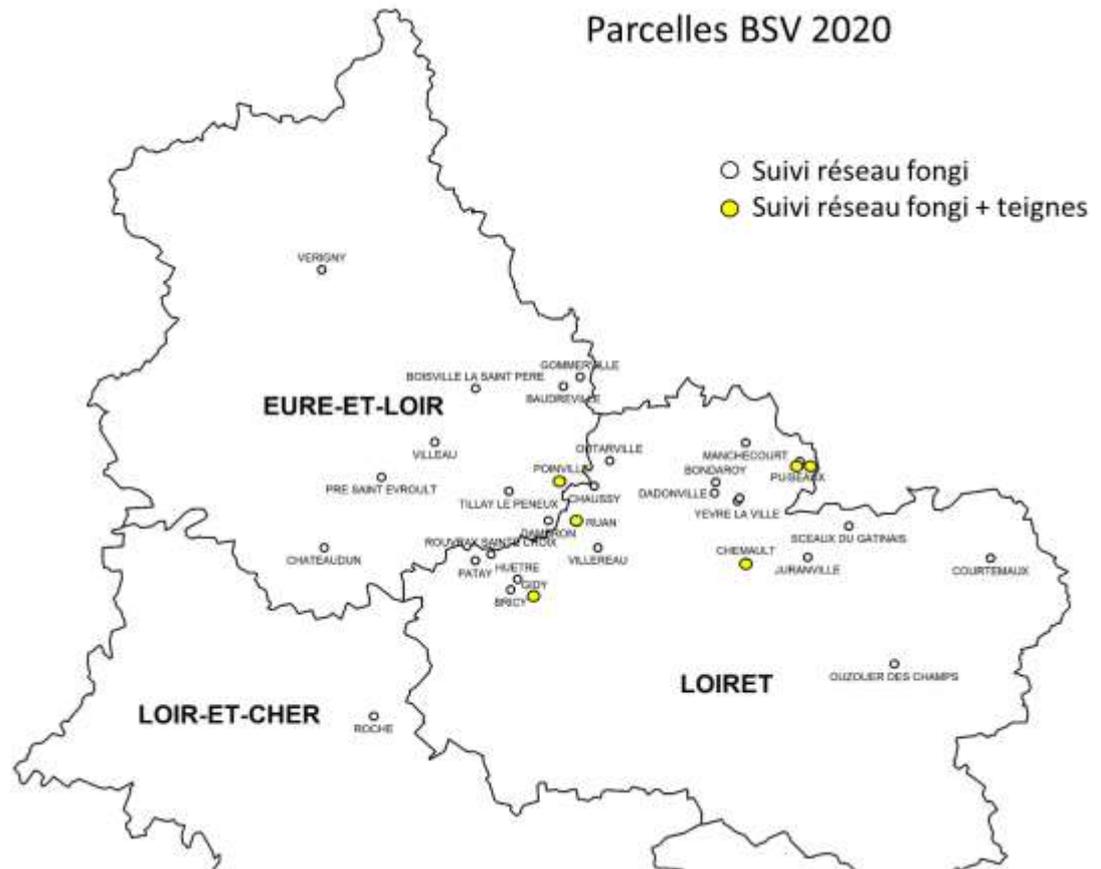
## EN BREF

Pour la campagne 2020, le réseau de suivi comporte 38 parcelles, 32 en suivi des ravageurs et maladies du feuillage, et 6 en piégeage teignes.

**Présence de pucerons verts depuis 1 semaine sur l'ensemble du réseau.**

Pour ce BSV N°2 nous accueillons comme nouvel observateur Axereal, qui suivra 3 parcelles dans le 28 et 2 dans le 45.

Nous réseau 2020 compte donc 10 parcelles dans le 28, 1 parcelle dans le 41, et 21 parcelles dans le 45.



## Semis et levée

Les populations de l'ensemble des parcelles du réseau restent très hétérogènes en l'absence de pluies significatives depuis le semis. Elles varient de 250 pieds hectares à Puisseaux toujours sans pluies à 120 000 pieds hectare pour Dambron. Les stades de développement varient de cotylédons à 4 feuilles vraies.

# Ravageurs

## CONTEXTE

Avec l'arrêt des néonicotinoïdes, de nombreux ravageurs sont désormais susceptibles de porter préjudice à la culture dès la levée et dorénavant surveillés hebdomadairement au travers du réseau 2020. Les observations ont commencées et nous avons pu d'ores et déjà observer plusieurs ravageurs.

*Afin de pouvoir bien identifier les bioagresseurs ou les symptômes d'attaques qui commencent à apparaître, le guide BetaGIA est l'outil idéal pour vous accompagner dans la surveillance des parcelles et bien gérer ces attaques.*

*Accessible auprès de vos experts régionaux ou au format PDF sur le site internet de l'ITB dans la rubrique « Publications ».*



## 88ALTISES

### Contexte d'observations

Des dégâts d'altises, reconnaissables par de petites perforations irrégulières, ont été signalés dès stade cotylédons. Sur 15 parcelles observées cette semaine, 10 signalent des dégâts d'altises, allant de 4 à 50 % de dégâts. 1 seule parcelle atteint le seuil d'intervention (Yèvre la Ville).

L'est de la région Centre est la zone la plus impactée par ces dégâts d'altises.

### Seuil indicatif de risque

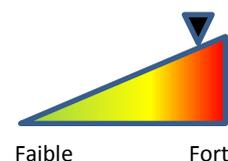
Le seuil d'intervention est de 30% de plantules atteintes avant le stade deux feuilles vraies.

Si le seuil est atteint dans vos parcelles, une intervention sera utile afin d'enrayer ce ravageur rapidement pour que le développement de la betterave puisse se faire normalement.



### Prévisions

Le risque est maximum lorsque les températures dépassent 20 degrés avec des betteraves à moins de 2 feuilles vraies. Passé le stade 2 feuilles vraies les altises ne génèrent plus de perte de pieds.



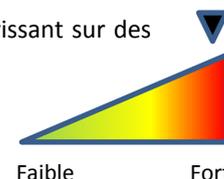
## Contexte d'observations

Situation pucerons verts (*Myzus persicae*) **inédite** et **préoccupante** quand on sait qu'il s'agit du **principal vecteur de la jaunisse virale BNYV**.

Les conditions climatiques chaudes des derniers jours ont provoqué l'arrivée et la multiplication de pucerons verts aptères. Ils sont observés sur l'ensemble des parcelles du réseau dès le stade 2 feuilles vraies voir parfois au stade cotylédons.

Sur 30 parcelles renseignées cette semaine, **97% signalent** la présence de pucerons verts aptères dont **100% dépassent le seuil de risque** (10% de plantes avec au moins 1 pucerons vert aptère). La moyenne des parcelles infestées étant à 66% de betteraves porteuses d'aptères verts

Les pucerons verts aptères (*Myzus persicae*) sont les principaux vecteurs de la jaunisse, en se nourrissant sur des plantes contaminées et se multipliant très rapidement.



Les pucerons ailés observés à proximité de ces aptères sont **des ailés verts et non des noirs**. Ils sont reconnaissables à leur abdomen vert et à la plaque noirâtre sur leur dos.

*Puceron Myzus persicae ailé*

## Seuil indicatif de risque

**1 ou 2 pucerons** verts aptères pour **10 betteraves à partir du stade 2 feuilles vraies**.

Chaque semaine, une carte vous sera présentée avec les parcelles observées et si elles sont au seuil de traitement.

### Alerte Pucerons

La filière vous conseille pour votre gestion des jaunisses virales des vignes de la jaunisse grâce à cette carte actualisée en temps réel.



**Comment lire cette carte ?**

La couleur et le nombre des points indique le nombre de pucerons présents sur la parcelle (à T1, T2):

- T0 : seuil de traitement pucerons non ailés
- T1 : seuil de traitement avertis T1 récolte ou à réaliser
- T2 : seuil avertis T2 récolte ou à réaliser
- T3

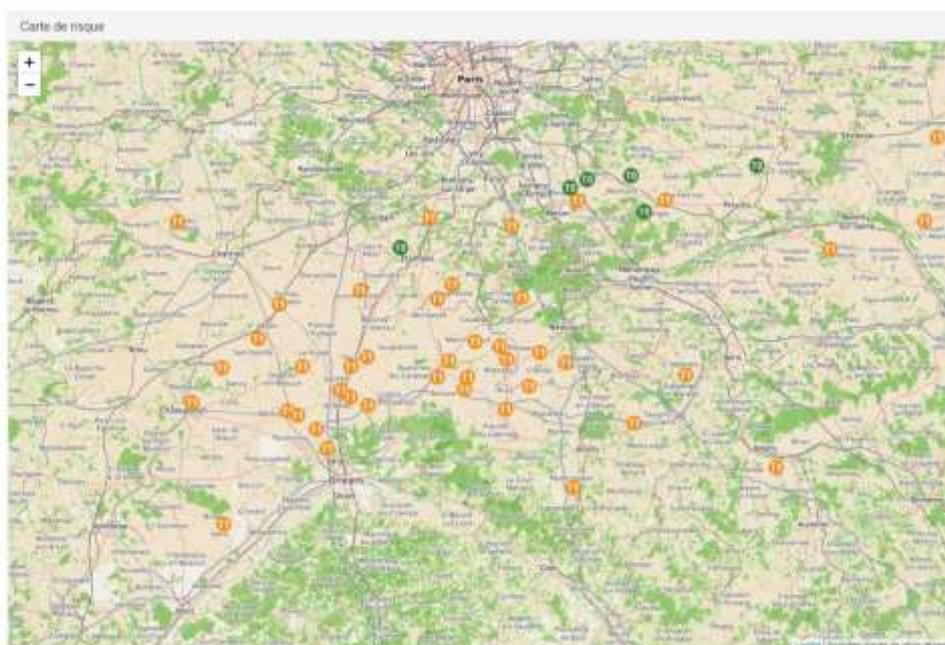
Autre de traitement : se référer aux conseils techniques de l'ITB

Ces seuils sont établis à partir d'une expertise fondée sur plusieurs critères : présence de pucerons ailés sur betteraves, présence d'insectes ailés, identification des espèces et du stade végétatif, évolution des conditions climatiques.

Le détail de la situation sanitaire des sites d'observation est disponible en cliquant sur les points. L'affichage correspond aux données observations actualisées.

Les données d'observation sont issues de Vigicultures et collectées par l'ITB, les services techniques des sucrières et les autres observateurs du BSV.

Alerte Pucerons est un outil d'aide à la décision. Tout traitement doit être précédé d'une vérification du dépassement du seuil dans la parcelle concernée.



Vous pouvez retrouver cette carte sur <http://pucerons.itbfr.org/AlertePucerons/>

## Prévisions

A partir du stade 2 feuilles vraies, si les températures dépassent 20 degrés, renforcer la surveillance.

Il convient d'intervenir en tous secteurs dès le stade deux feuilles vraies des betteraves.

# Levées et repousses d'adventices

## Contexte d'observation

Après une première intervention herbicide les relevées d'adventices sont nombreuses. Le stade des betteraves étant trop hétérogène, il est impossible d'envisager une intervention mécanique. Il convient de renouveler les traitements herbicides tous les 6 à 8 jours tant que l'intégralité des betteraves n'aura pas au minimum 4 feuilles vraies.

### Principales adventices en rotation betteravière :



## Rappel des règles de base :

- Intervenir sur des adventices jeunes, point vert à cotylédons étalés, de manière à pouvoir appliquer des doses réduites.
- Réaliser les traitements en bonnes conditions d'hygrométrie, au moins 70 %, et avec un vent inférieur à 19 km/h, règle de force 3 Beaufort obligatoire.
- Utiliser un volume d'eau de 80 à 150 l/ha garantit une efficacité optimum. Le recours à des volumes inférieurs est possible à la condition d'optimiser plus les conditions d'application.
- Utiliser des buses classiques à fente ou des buses à pastille de calibrage, elles assurent la meilleure répartition de la bouillie et un nombre d'impacts au moins égal à 50 /cm<sup>2</sup>, nombre minimum reconnu pour les produits de contact. Réserver l'usage de buses à injection d'air aux situations où l'on souhaite réduire la ZNT, (Zone Non Traitée) ; dans ce cas appliquer un volume au moins égal à 150 l/ha.

A partir du stade 4 feuilles vraies des betteraves une intervention mécanique pourra donc être envisagée.

## Tableau synthétique concernant le désherbage mécanique :

	Bineuse simple	Bineuse avec moulinets	Houe rotative	Herse étrille avec réglages des dents par ressort	Roto-étrille
Stade limite précoce	aucun	4 feuilles	4 feuilles	4 feuilles	4 feuilles
Stade limite final	80 % de couverture	12 feuilles voir plus en écartant les moulinets	10 feuilles	10 feuilles	10 feuilles
Stade optimum d'intervention sur les adventices	Avant 4-6 feuilles	Avant cotylédons étalés	Avant cotylédons étalés	Avant cotylédons étalés	Avant cotylédons étalés
Efficacité sur dicotylédones	bonne	bonne	bonne	bonne	bonne
Efficacité sur graminées	bonne	Faible sur le rang	faible	faible	faible
Guidage	Roue profilée, caméra ou GPS	Roue profilée, caméra ou GPS			
Type de sol	Tous sauf cailloux	Tous sauf cailloux	Eviter en terre de craie ou avec cailloux	Tous sauf cailloux	Tous sauf cailloux
Vitesse de travail	4 à 12 km/h	4 à 12 km/h	15-20 km/h	4-7 km/h	4-7 km/h

## Possibilités d'interventions mécaniques suivant les types de sol et les conditions météo (en nombre de jours) :

Type de sol	Temps de ressuyage en jours après une pluie <b>supérieure à 15 mm</b>	Temps de ressuyage en jours après une pluie <b>inférieure à 15 mm</b>	Nombre de <b>jours sans pluie</b> après le passage de l'outil
Limon argileux	4	3	Avant le 20 mai : 3 jours  Après le 20 mai : 2 jours
Limon battant	5	4	
Craie	2	1	
Argilo-calcaire	3	2	
Limon sableux	2	1	

La réussite de cette technique est largement tributaire des conditions météorologiques. Il est nécessaire d'avoir un minimum de temps sec après le passage mécanique.

Par contre, contrairement aux traitements chimiques qui doivent être pulvérisés le matin, l'intervention mécanique a l'avantage d'être réalisable à tout moment de la journée.



**ABONNEZ-VOUS GRATUITEMENT  
AUX BSV DE LA RÉGION CENTRE-VAL DE LOIRE**

<http://bsv.centre.chambagri.fr/>

