



BETTERAVE SUCRIERE

Rédacteurs

Bulletin rédigé par
l'Institut Technique de la
Betterave.

Observateurs

ITB Centre-Val de Loire,
GEETA Pithiviers, Cristal
Union, Ouvre et fils,
Tereos, Axereal,
Coopérative de
Boisseaux, Coopérative
de Puisseaux, Soufflet
Agriculture, Traitaphyt,
agriculteurs.

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
pilote 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

- Conditions peu favorables au développement de la cercosporiose
- Augmentation des observations de rouille
- Ne pas confondre jaunisse et punaises !!

Ravageurs

JAUNISSE VS PUNAISES



En parcelles non NNI, 8 observateurs signalent de la jaunisse de **1 à 60 %** de la surface parcelle touchée.

Attention : Des punaises piquant les betteraves causent un jaunissement anormal de l'extrémité des feuilles dans un grand nombre de parcelles. Au premier abord ces symptômes peuvent être confondus avec de la jaunisse virale.

La punaise, *Calocoris norvegicus*, pique la nervure principale au dos des feuilles, la salive toxique injectée provoque une déformation avec un très léger noircissement à l'emplacement de la piqûre. L'extrémité de la feuille va se déformer et jaunir, voir prendre une couleur orangée. **Contrairement à la jaunisse virale le limbe ne s'épaissit pas et ne devient pas cassant.**



Faces supérieures : jaunissement à l'extrémité



Faces inférieures : piqûre sur la nervure principale provoquant une déformation

NOCTUELLES

Contexte d'observations

Leur présence est détectable grâce aux perforations et déjections qu'elles laissent dans le feuillage. Ces chenilles sont très voraces et polyphages, et se nourrissent principalement de feuilles.

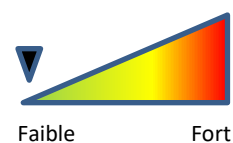
En l'absence d'irrigation les dégâts sont souvent plus fréquents.

Sur 17 parcelles observées, **1 parcelle seulement** signale des plantes touchées par les noctuelles, mais n'est pas au seuil (4 % des plantes touchées).



Seuil indicatif de risque

Après couverture du sol, le seuil de nuisibilité est atteint si **50 % des plantes présentent des perforations**.



Prévision

Les températures chaudes et l'absence de pluies ou d'irrigation sont favorables à ce ravageur.

TEIGNES

Contexte d'observations

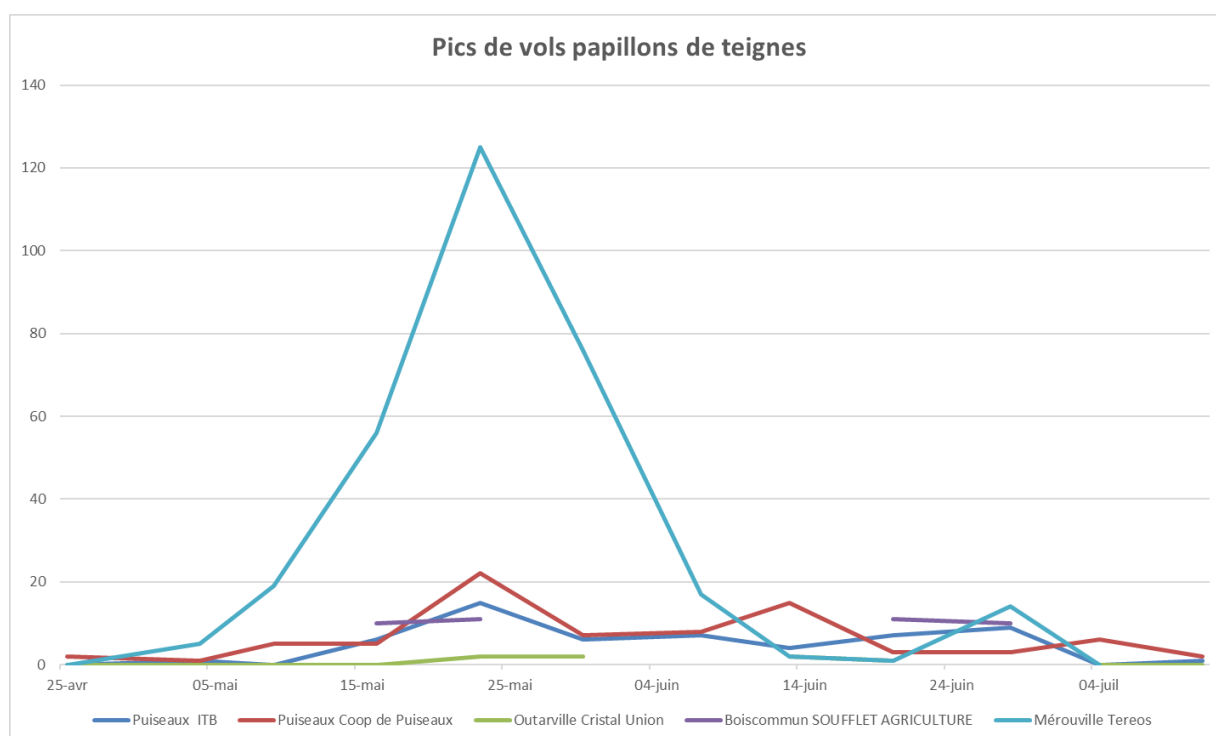
Jusqu'à la récolte, les teignes apparaissent d'abord en bordure ainsi que dans les zones où la réserve hydrique est la plus faible.

Comme illustré ici, l'observation des chenilles n'est pas facile. Ces dernières creusent le collet de la betterave pour s'y dissimuler.



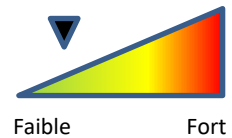
➤ Suivi des vols de papillons :

Le second pic de vol est passé, on peut s'attendre à des éclosions de chenilles après le 14 juillet. Cette semaine, seulement 2 papillons maximum ont été capturés à Puiseaux. Sur 19 parcelles observées, **2 signalent des dégâts frais** avec 4 % à Gommerville et 48 % de plantes touchées à Gidy.



Seuil indicatif de risque

Le seuil est atteint lorsque 10 % des plantes sont touchées par des dégâts de chenilles.



Prévisions

Les températures chaudes sont favorables à ce ravageur mais les pluies ou les irrigations lui sont défavorables. Si le stress hydrique s'installe durablement ce ravageur peut évoluer.

CHARANCON *LIXUS JUNCII*

Contexte d'observations



4 parcelles du réseau signalent la présence d'adultes et 13 parcelles des pontes sur les pétioles, allant de 4 à 80 % de plantes touchées par des pontes.

Comme illustré sur cette photo, on observe une déformation du pétiole avec un point noir à l'emplacement de la piqûre. En fendant le pétiole, un petit œuf jaune orangé est observable.

Le décolletage de betteraves demandé à nos observateurs a permis d'évaluer le **pourcentage de betteraves avec des galeries dans la racine**. Sur 23 observations, 6 parcelles signalent des larves de charançons dans la racine :

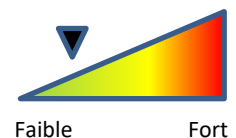
- 4 % de plantes avec galeries : Pithiviers, Bondaroy
- 8 % de plantes avec galeries : Gommerville
- 20 % de plantes avec galeries : Engenville
- 40 % de plantes avec galeries : Gidy et Patay

Il y a en moyenne **1 à 2 galeries par racine**. Un second décolletage aura lieu début septembre.



Seuil indicatif de risque

Bien qu'il n'y ait pas de seuil de risque, il convient d'éviter les pontes car aucun moyen de lutte n'existe sur les œufs et les larves. La lutte est essentielle dans les parcelles non irriguées.



Prévisions

Ce parasite est en extension. Il faut renforcer la surveillance des parcelles à l'ensemble de la région.

Outil « Alerte charançons »

L'ITB propose une carte interactive de la présence du charançon *Lixus juncii* et de ses pontes. Elle est établie à partir des observations de l'ITB et des partenaires de la filière, saisies dans Vigicultures©.

Vous pouvez consulter l'article <https://www.itbfr.org/outils/alerte-charancons/> pour en savoir plus sur cet outil et retrouver la carte interactive mis à jour de façon hebdomadaire sur <http://charancons.itbfr.org/>

Comment lire cette carte ?

La forme des figurés indique la culture observée.

- betterave sucrière
- betterave porte-graines
- ◆ betterave potagère

La couleur et le texte des points reflètent la situation des parcelles.

- aucun *Lixus juncii* observé
- présence d'adultes
- présence de pontes
- présence de galeries de larves

La couleur du fond de carte indique la sortie du modèle prédictif.

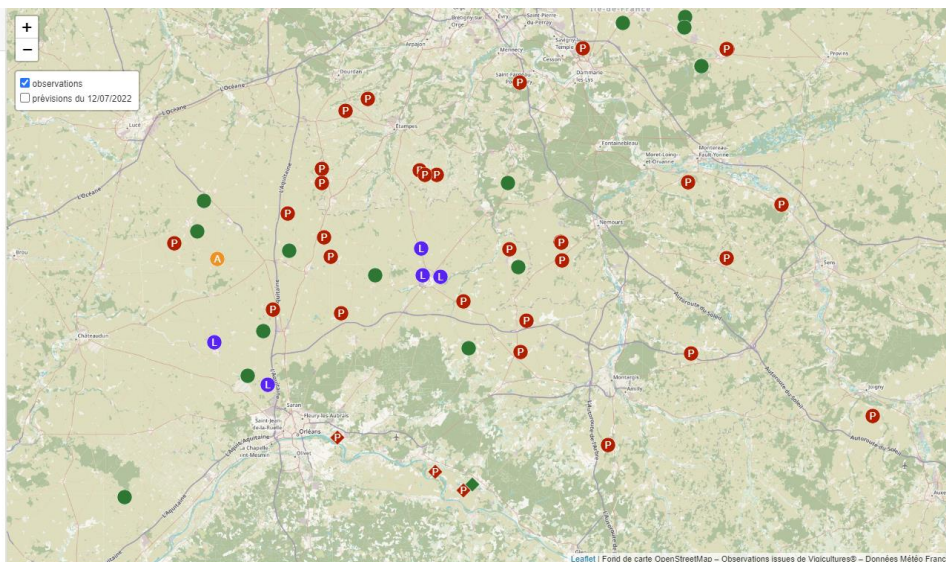
- conditions météo non favorables à la présence d'adultes
- conditions météo favorables à la présence d'adultes

Cet outil synthétise plusieurs variables liées au charançon *Lixus juncii*, observées ou simulées.

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

Les données d'observation sont issues de Vigicultures® et collectées par l'ITB et ses partenaires FNAMS et Chambres d'Agriculture, les services agronomiques des sucreries, ainsi que les autres observateurs du BSV.

Au regard de la biologie du ravageur, l'efficacité des produits homologués n'est pas démontrée dans les expérimentations de l'ITB. Plus de détails sur la gestion du Charançon dans les [notes d'informations de l'ITB](#).



Maladies foliaires

Avant tout traitement, déterminer le type de maladies afin d'optimiser la protection fongicide, en évitant tout risque de confusion avec les autres maladies foliaires (Cf. fiches de reconnaissance des bioagresseurs, disponibles sur le site internet de l'ITB).



Oïdium



Rouille



Cercosporiose



Ramulariose

Des seuils de déclenchement des interventions pour chaque maladie ont été établis par l'ITB pour minimiser les pertes de rendement et la dissémination des champignons. Ces seuils sont de :

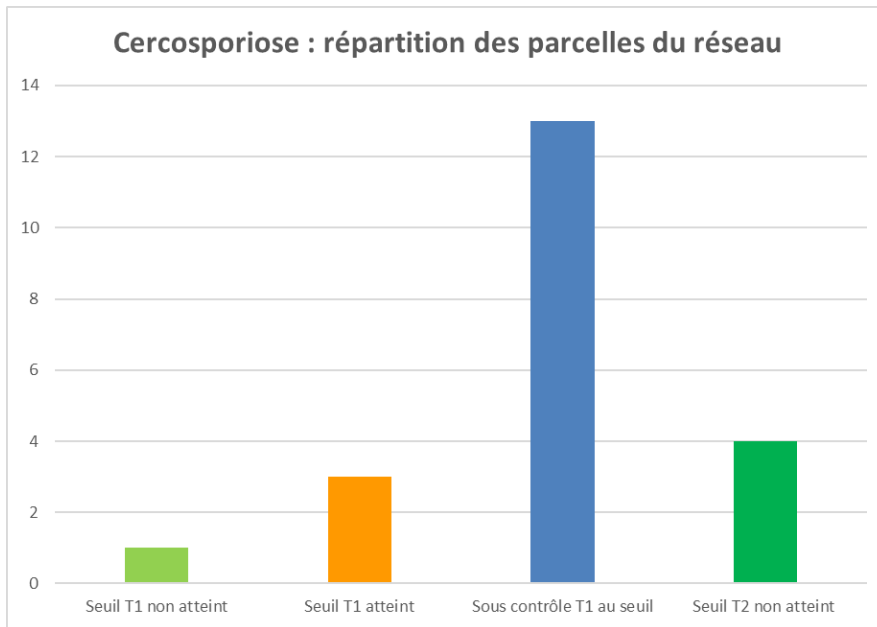
Maladies	Régions	T1	T2	T3
Début de protection avant le 15 août				
Oïdium	Toutes régions	15 %	30 %	30 %
Rouille	Toutes régions	15 %	40 %	40 %
Ramulariose	Toutes régions	5 %	20%	25 %
Cercosporiose	Centre Val de Loire	Premiers symptômes	20%	25 %

CERCOSPORIOSE

Contexte d'observations

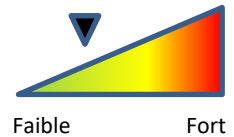
Cette semaine 21 parcelles ont été observées, dont voici la répartition :

- 1 n'a aucun symptôme
- 3 atteignent le seuil (symptômes allant de 1 à 2 %)
- 13 sont sous contrôle d'un T1
- 4 n'ont pas atteint le seuil du T2



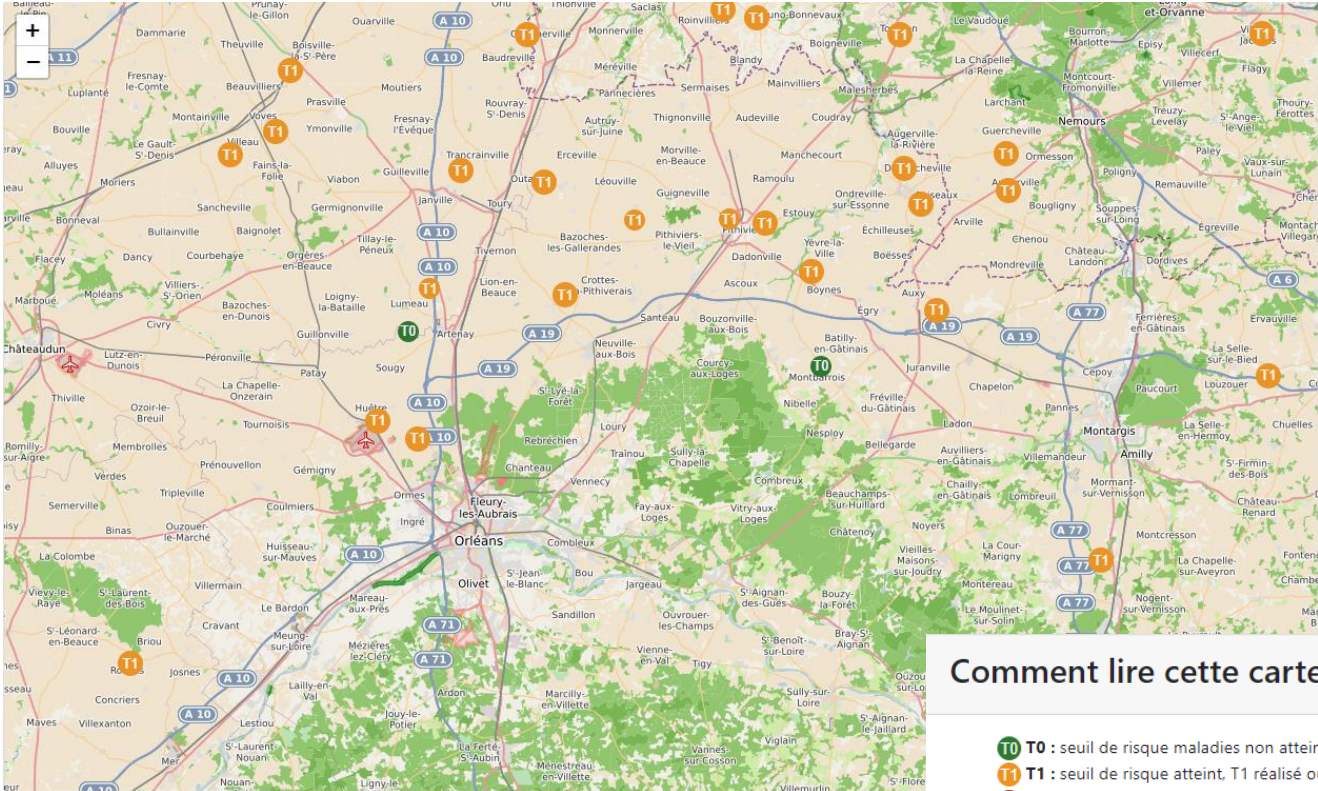
Prévisions

Si les températures nocturnes ne baissent pas et les températures maxi dépassent 30°C, ces conditions météorologiques ne favorisent pas un développement de la cercosporiose, qui se trouvera ralenti et perturbé.



Les tâches de bactériose Pseudomonas, noirâtres de formes variables, **ne doivent pas être confondues avec de la cercosporiose !!**

Vous trouvez chaque semaine la carte de l'outil « Alerte maladies » sur le site de l'ITB : <http://maladies.itbfr.org>



Comment lire cette carte ?

- T0 : seuil de risque maladies non atteint
- T1 : seuil de risque atteint, T1 réalisé ou à réaliser
- T2 : seuil de risque atteint, T2 réalisé ou à réaliser
- T3 : ...
- T4 et plus

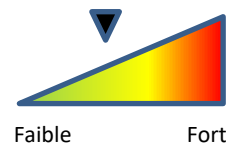
Contexte d'observations

Cette semaine la rouille a été signalée sur 7 parcelles, allant de 3 à 25 % (Voves, Roches, Baigneaux, Janville, Pithiviers, Patay, Mérouville)

1 parcelle est donc au seuil T1.

Seuil indicatif de risque

Le seuil est fixé à 15 %.



Prévisions

A surveiller en conditions irriguées si les températures restent élevées.



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

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