



## BETTERAVE SUCRIERE

**N° 13**

du 11/07/2023

**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 Puiseaux, Soufflet Agriculture, Taitraphyt, Astria, agriculteur.

**EN BREF**

- Ne pas confondre jaunisses et punaises, mildiou et carence en magnésium !
- Cercosporiose : 70 % des parcelles du réseau sont sous contrôle d'un T1

Vous pouvez cliquer sur les vignettes "Base ABAA" pour retrouver les fiches d'identification des ravageurs, des auxiliaires et des maladies.

**JAUNISSES VS PUNAISES / MILDIOU / CARENCE EN MAGNÉSIE**

**Punaise**



piqûre de punaise

- jaunissement anormal de l'extrémité des feuilles
- déformation avec un très léger noircissement à l'emplacement de la piqûre la nervure principale au dos des feuilles
- le limbe ne s'épaissit pas et ne devient pas cassant

**Mildiou**



- les feuilles les plus âgées peuvent être jaunes et cassantes
- les feuilles du cœur sont vert pâle, déformées, gaufrées, épaissies
- un duvet grisâtre-violet sur la face inférieure des feuilles est visible

**Carence en magnésium**



carence en magnésium et alternaria

- jaunissement des feuilles entre les nervures
- la bordure des feuilles norcit (alternaria)
- la feuille n'est pas cassante

**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*

# Ravageurs

## CHARANÇON *LIXUS JUNCII*

### Contexte d'observations

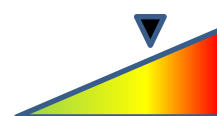
Sur 24 observations, 20 signalent des piqûres avec 4 à 72 % des plantes.

### Seuil indicatif de risque

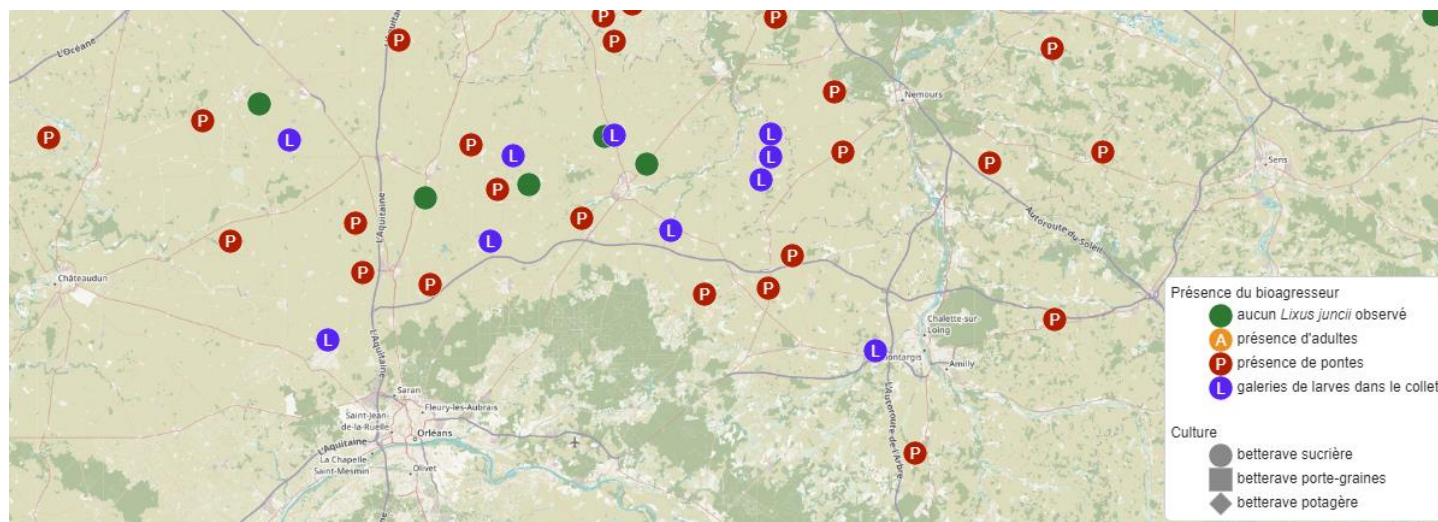
Il n'existe pas de seuil de risque pour ce ravageur.

Vous trouverez la carte « Alerte charançons » sur le site de l'ITB : Outils, Alerte Charançons

Ou en suivant le lien : <http://charancons.itbfr.org/>



Faible Fort



Des décolletages ont été effectués sur 25 betteraves, une synthèse sera disponible dans le prochain BSV.

## TEIGNES

### Contexte d'observations

Les teignes apparaissent d'abord en bordure de parcelles puis dans les zones où la réserve hydrique est la plus faible.

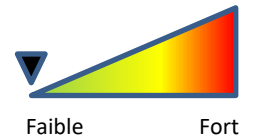
Comme illustré ici, l'observation des chenilles n'est pas facile. Ces dernières creusent le collet de la betterave pour s'y dissimuler.

Sur 18 observations, 1 parcelle signale 4 % de plantes touchées.



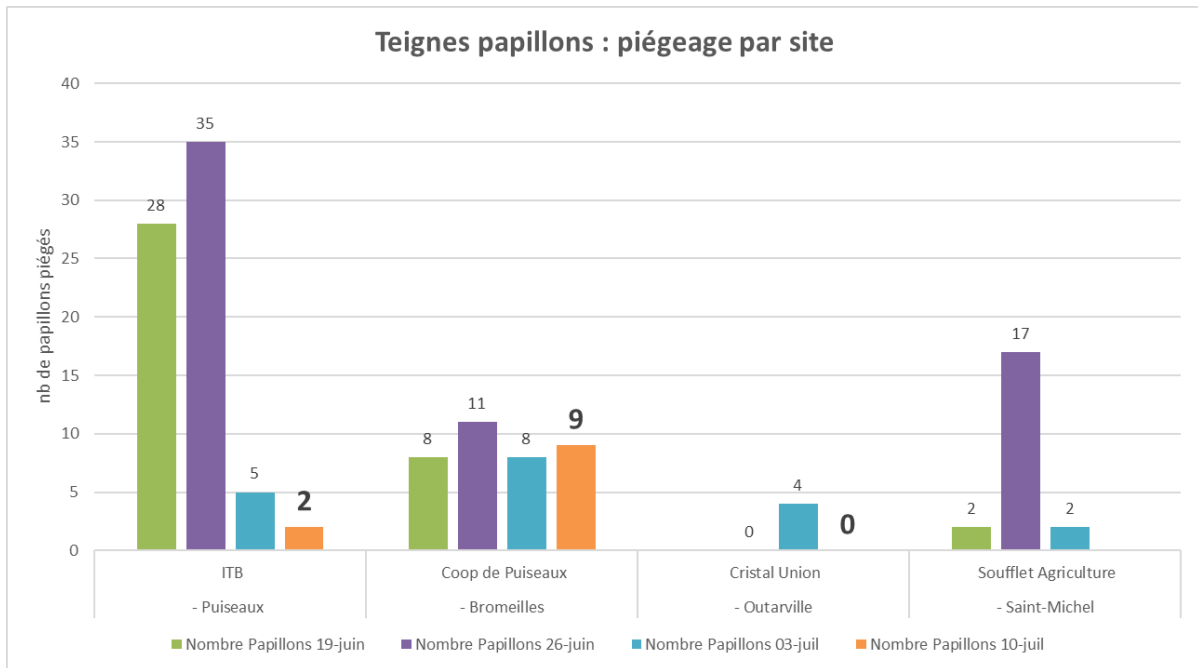
## Seuil indicatif de risque

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



### Suivi des vols de papillons :

Les relevés ont commencé le 29 mai.



## Prévisions

En l'absence de pluies importantes, surveiller le cœur des betteraves pour détecter les premières chenilles. Les parcelles en cultures sèches sont les plus exposées pendant la période estivale.

## 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.

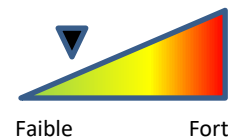
En l'absence d'irrigation les dégâts sont souvent plus fréquents.



Sur 18 parcelles observées, 4 parcelles notent des dégâts avec présence de noctuelles, avec 52 % de plantes touchées par les noctuelles.

## Seuil indicatif de risque

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



## Prévision

Le risque augmente lorsque les températures sont élevées et que les précipitations sont faibles.

**Liens vers les notes nationales « biodiversité » :**





# Maladies

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 :

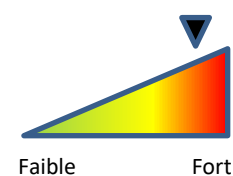
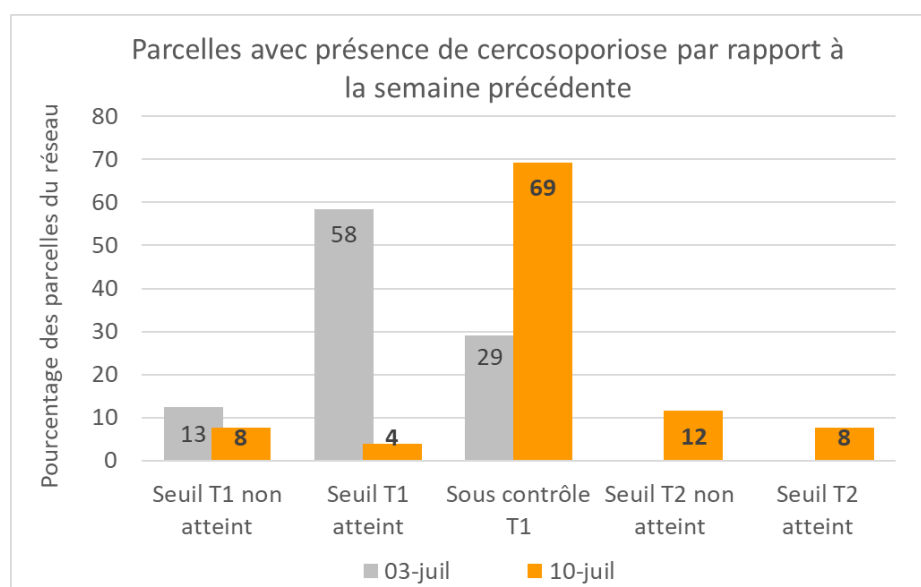
Maladies	Régions	T1	T2	T3
Début de protection avant le 15 août				
Oïdium	Toutes régions	15 %	30 %	30 %
Rouille	Toutes régions	15 %	40 %	40 %
Ramulariose	Toutes régions	5 %	20%	25 %
Cercosporiose	Centre Val de Loire	Premiers symptômes	20%	25 %

## CERCOSPORIOSE

### Contexte d'observations

Cette semaine 26 parcelles en conventionnel ont été observées, la répartition est la suivante :

- 2 parcelles ne signalent pas de symptômes de cercosporiose (soit 8 %)
- 1 parcelle atteint le seuil du T1 (soit 4 %)
- 18 parcelles sous T1 (soit 69 %)
- 3 parcelles n'atteignent pas le T2 (soit 12 %)
- 2 parcelles atteignent le seuil du T2 (soit 8 %)



Une parcelle bio est suivie dans le réseau. Celle-ci a reçu un traitement avant apparitions des symptômes.

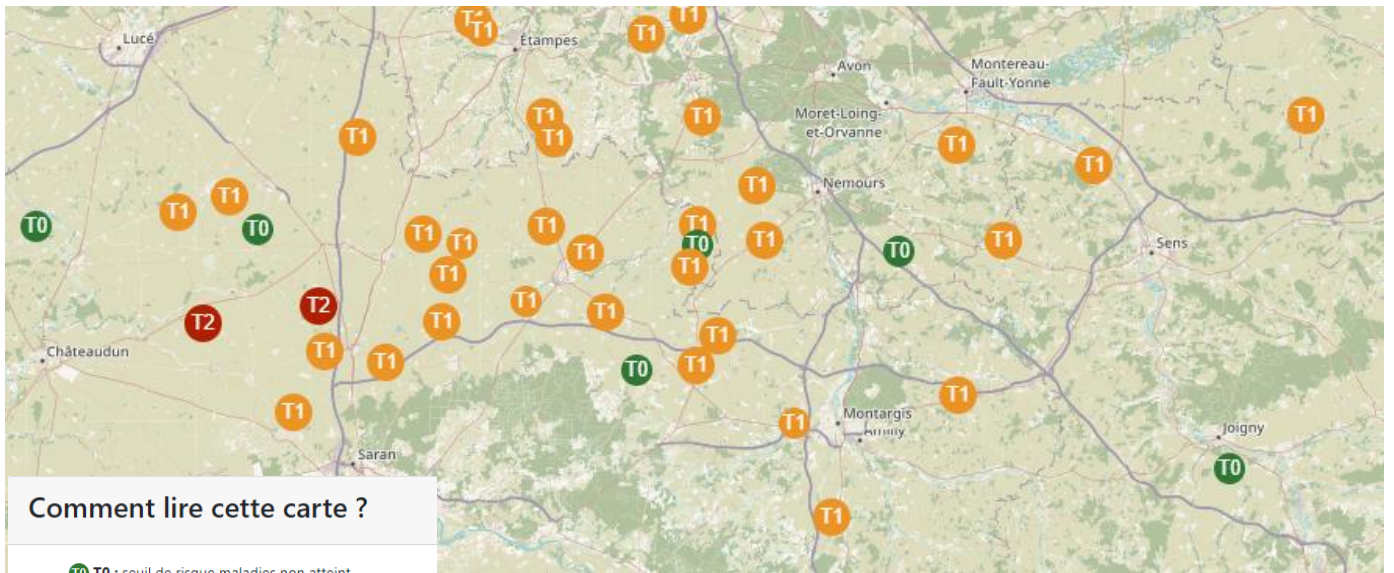
### Seuil indicatif de risque

Voir tableau paragraphe maladie.

### Prévisions

Si la dernière intervention remonte à plus de 18 jours, renforcer la surveillance des parcelles.

Vous trouvez chaque semaine la carte de l'outil « Alerte maladies » sur le [site de l'ITB](#).



Comment lire cette carte ?

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

## JAUNISSE

### Contexte d'observations

11 parcelles signalent la présence de jaunisse allant de 0,5 à 10 %.



L'Instruction Technique 2022-745 nous demande de nous préparer à l'arrivée de *Popillia japonica* et met en place un Plan National d'Intervention Sanitaire d'Urgence (PNISU).

Appelé aussi scarabée ou hanneton japonais, cet insecte est un **Organisme de Quarantaine Prioritaire** sur le territoire européen (Règlement 2016/2031).

## Description :

Les adultes sont de forme ovale, avec une longueur variant entre 8 et 12 mm et une largeur entre 5 et 7 mm. La tête et le pronotum sont vert métallique comme les premiers segments des pattes (coxa et fémur). Les élytres sont de couleur brun cuivré. Un critère d'identification caractéristique est la présence de toupets de soies blanches sur le pourtour de l'abdomen.

Il est très polyphage et s'attaque à plus de 400 espèces de plantes dont le maïs, rosier, fraisier, soja, vigne, gazon et divers espèces forestières.



## Historique :

Son origine est le Nord-Est asiatique. Il est arrivé aux USA en 1916 où il a engendré de gros dégâts.

En Europe continentale, il est signalé en **Italie en 2014**, en **Suisse en 2017**, puis en **Allemagne en 2021**. Son éradication dans le Nord de l'Italie et le Sud de la Suisse est dorénavant impossible.

## Dissémination :

- Adultes : par vol ou par utilisation des modes de transports humains ou de marchandises.
- Larves : par la terre entourant les plantes destinées à la plantation.

## Alerte :

Toute suspicion de présence doit être signalée par mail au SRAL de la DRAAF-Centre-Val-de-Loire : [sral.draaf-centre-val-de-loire@agriculture.gouv.fr](mailto:sral.draaf-centre-val-de-loire@agriculture.gouv.fr) (avec photo si possible).

## Pour plus d'information :

[https://plateforme-esv.fr/sites/default/files/2020-12/Fiche\\_Diagnostic\\_POPIJA\\_Version2\\_1.pdf](https://plateforme-esv.fr/sites/default/files/2020-12/Fiche_Diagnostic_POPIJA_Version2_1.pdf)

## Quelques chiffres :

- Coût des dégâts estimés de PJ aux USA : 450 Millions \$ par an
- Au Piémont, une grande variation d'impact sur vigne est observée : défoliation de 10 à 100% avec des pertes de rendement allant de 0 à 80%.
- les adultes se nourrissent sur un large spectre de plantes hôtes incluant 404 plantes hôtes de 92 familles botaniques dont des arbres fruitiers (pommier, prunier, ...), des espèces forestières (érable plane, peuplier noir, ...), des grandes cultures (maïs, soja, ...) ou de légumes (asperges, haricots, ...), des plantes ornementales (rosiers, ...), des espèces herbacées (espèces du genre *Festuca*, *Lolium* et *Poa* utilisées dans les pelouses et les gazons) et des espèces sauvages (trèfles, ronces, ...) et la vigne.

## À voir :

Éventuel prédateur de *Popillia* : <http://www.vivaces.net/ScarabeeParasitoide.html>