



## BETTERAVE SUCRIERE

### EN BREF

**JAUNISSE :** Elle touche l'intégralité des parcelles du réseau. La gravité moyenne atteint 89 % cette semaine.

**MALADIES DU FEUILLAGE :** Très faible pression cercosporiose avec aucune évolution en raison du climat et certainement de la jaunisse virale. Pour l'oïdium, maladie de faiblesse qui se développe rapidement, pas de parcelles au seuil.

#### Rédacteurs

Bulletin rédigé par l'Institut Technique de la Betterave.

#### Observateurs

ITB Centre-Val de Loire, GEETA Pithiviers, GDA du Gâtinais de l'Est, Cristal Union, Ouvre et fils, Tereos, Alliance Négoce, Coopérative de Pithiviers, Coopérative de Puiseaux, Ets SCAEL, Soufflet Agriculture, Taitraphyt, Vertumne, Natur Coop, Axereal, Damien Beaujouan, Benoit Marchaudon.



**Grêle :** Un épisode de grêle s'est produit dimanche 9 août en fin de journée sur le secteur Juranville / Bordeaux en gâtinais. Les dégâts sur feuilles sont visuellement impressionnants, les feuilles étant comme hachées.

Il faut cependant laisser les feuilles se cicatriser naturellement, aucune action fongicide n'est à réaliser. Au niveau de ces nécroses, une apparition de bactérie type pseudomonas est possible si le temps humide perdure.

#### 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

## TEIGNES

### Contexte d'observations

Les teignes apparaissent d'abord en bordure de parcelles ainsi que dans les zones où la réserve hydrique est la plus faible et peuvent engendrer des dégâts jusqu'à la récolte.

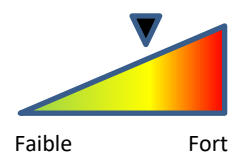
L'observation des chenilles n'est pas facile. Ces dernières creusent le collet de la betterave pour s'y dissimuler.

### Suivi des chenilles de teignes :

Cette semaine, sur 21 parcelles observées, 11 indiquent la présence de chenilles de teignes et **6 parcelles atteignent le seuil de nuisibilité**, de 12 à 32 %.

### Seuil indicatif de risque

Le seuil est atteint lorsque 10 % des plantes sont touchées par des chenilles au collet.

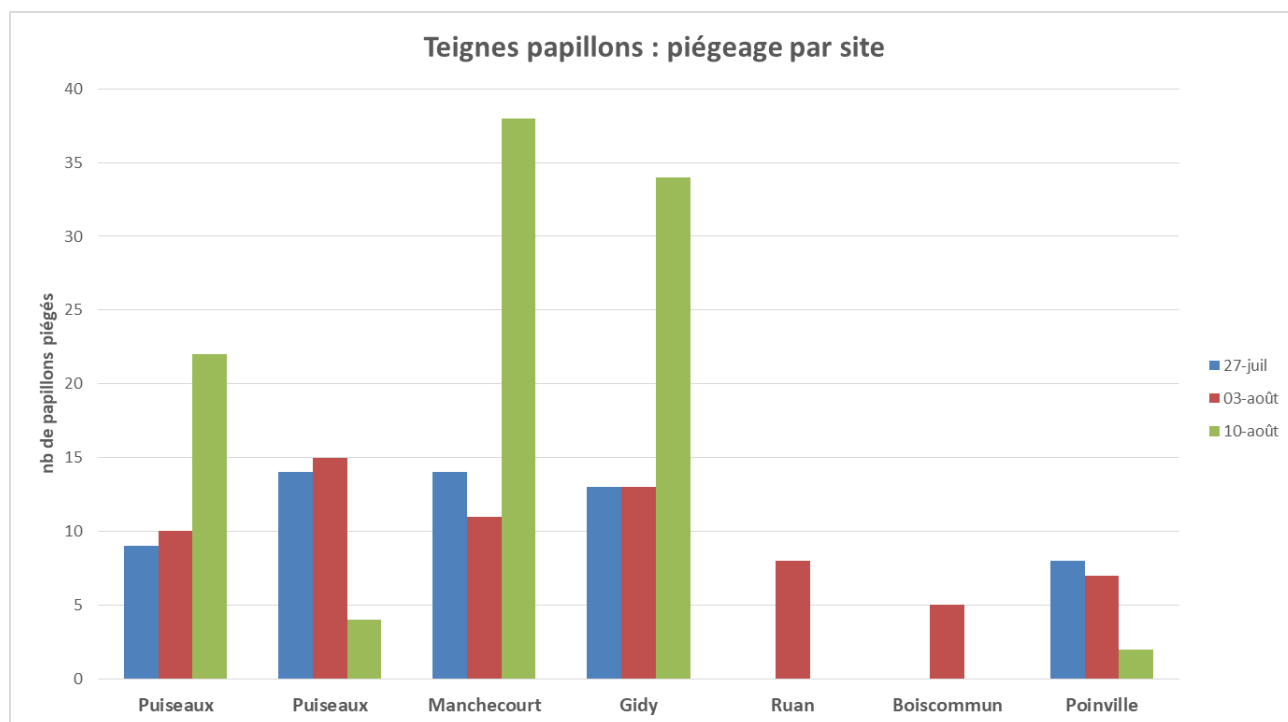


### Prévision

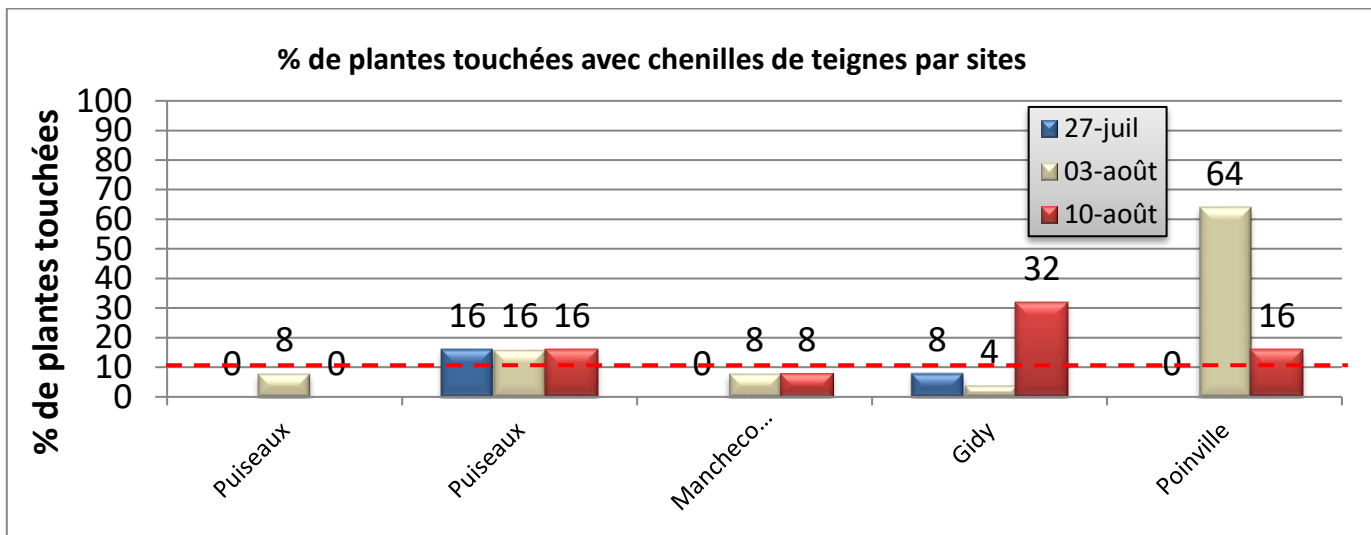
**Attention à l'extension de ce parasite avec la chaleur et le stress hydrique présent.**

### Suivi des vols de papillons :

Un troisième pic de vol semble commencer cette semaine avec 3 sites avec de nombreuses captures de papillons.



Les sites de Puiseaux, Gidy et Poinville dépassent le seuil d'intervention, Manchecourt en est tout proche.

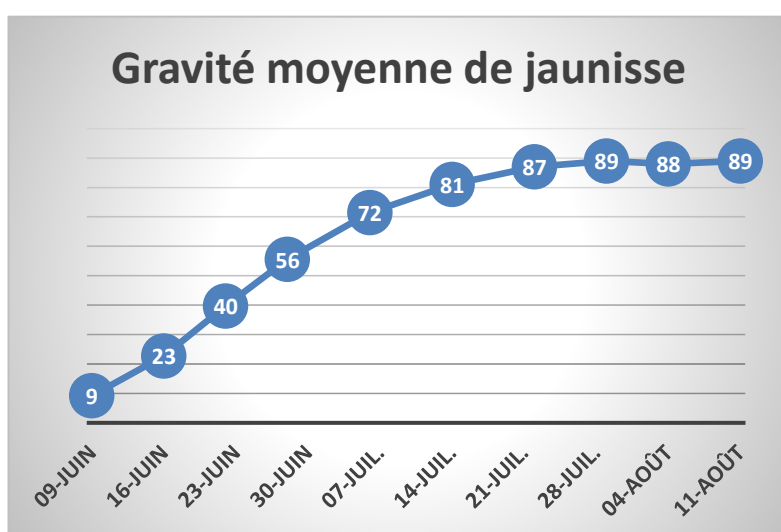


## JAUNISSE VIRALE

### Contexte d'observations

La situation jaunisse virale reste préoccupante. L'impact économique sur la culture s'avère catastrophique et traduit une véritable impasse technique pour la filière.

Les parcelles du réseau signalent toutes la présence de jaunisse et sont touchées à **89 % en gravité moyenne au 10 août**.



Ces trois feuilles montrent l'évolution des symptômes de jaunisse sur le feuillage des betteraves. Avec le temps, de l'*alternaria* (tâches marron) va s'installer sur les plus vieilles feuilles. Il ne s'agit pas d'une carence quelconque, encore moins de cercosporiose.





## Contexte d'observations

La totalité de la région est maintenant impactée.



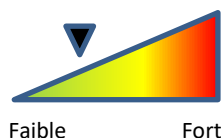
Sur 8 parcelles observées, **8 signalent encore la présence de pontes dans les pétioles**, allant de **2 à 100 %** des plantes touchées.



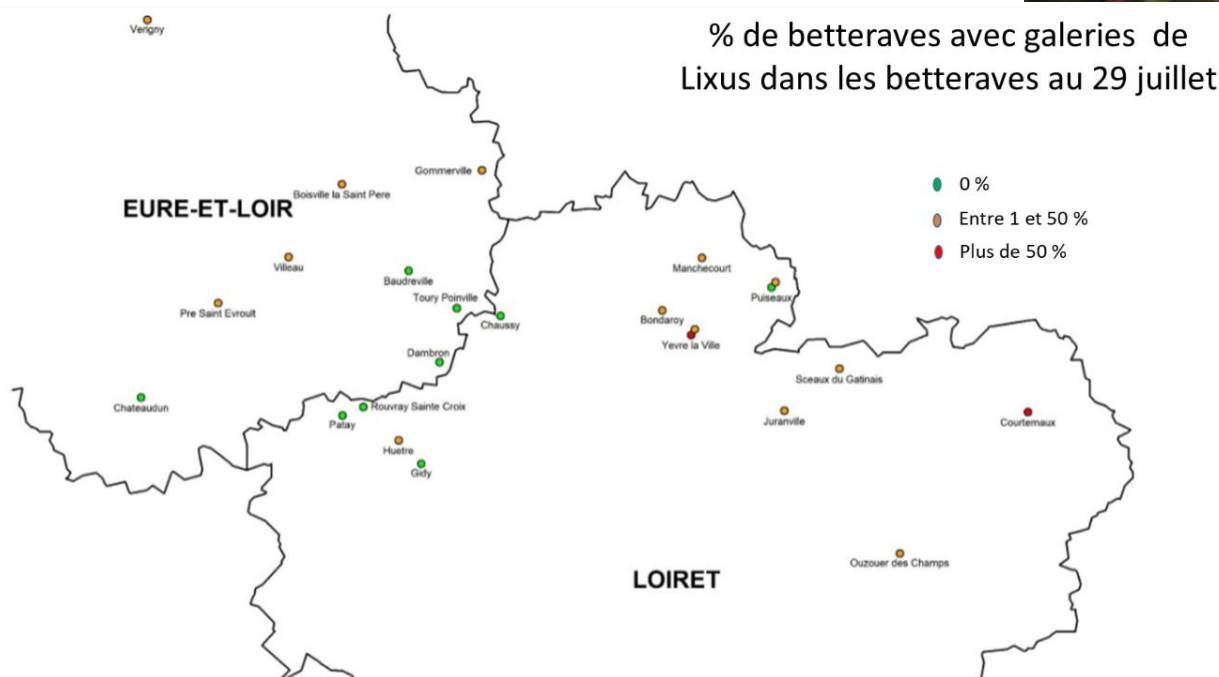
## Observation de galeries de Lixus dans la racine de betterave fin juillet :

Le 29 juillet, 50 betteraves ont été décollées dans 24 parcelles du réseau afin de dénombrer le pourcentage de betteraves avec des galeries dans la racine ainsi que le nombre moyen de galeries par plante infestée.

Au 29 juillet, 63 % des parcelles contrôlées ont des galeries. En moyenne, 14 % des betteraves sont touchées allant de 0 à 70 % et une moyenne de deux galeries par plante infestée (voir la photo ci-contre).



Un nouveau contrôle est prévu au mois de septembre.



## Seuil indicatif de risque

Bien qu'il n'y ait pas de seuil de risque, il convient d'éviter les pontes **au printemps** car aucun moyen de lutte n'existe sur les œufs et larves. **Aucune intervention n'est efficace à l'heure actuelle.**

## Prévision

**Plus aucune intervention ne se justifie en présence de charançons.** Les observations actuelles de charançons sont en fait **des juvéniles** qui apparaissent avec 15 jours d'avance par rapport à 2019. Ceux-ci se reproduiront au printemps 2021 après avoir hiverné aux abords des parcelles.

# Maladies

## CONTEXTE

### ✓ Déclencher au bon moment lorsque c'est nécessaire

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
<b>Début de protection avant le 15 août</b>				
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 %

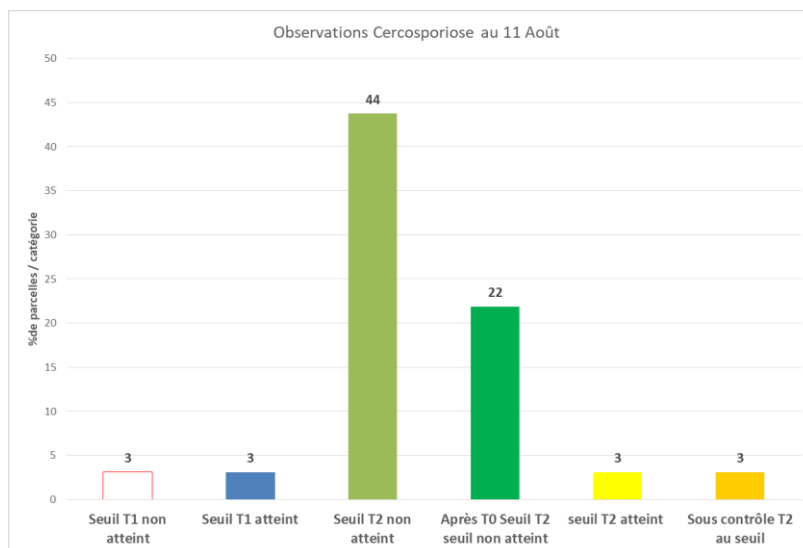
Pour faciliter la gestion de la cercosporiose, le seuil de déclenchement du premier traitement a été abaissé à l'apparition des premiers symptômes.

## CERCOSPORIOSE

### Contexte d'observations

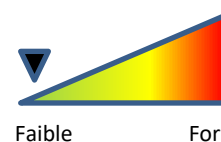
Cette semaine sur les 32 parcelles qui composent le réseau :

- 3 % ne signalent toujours pas de symptômes de cercosporiose
- **3 % atteignent seulement le seuil T1** (parcelle non irriguée)
- **66 % ne sont pas au seuil de renouvellement du T2** (44 % après un T1 + 22 % après un « T0 »)
- 3 % signalent un seuil de renouvellement T2
- **3 % sont sous contrôle d'un T2** (rouille déclencheur du traitement)



### Seuil indicatif de risque

Maladies	Régions	T1	T2	T3
<b>Début de protection avant le 15 août</b>				
Cercosporiose	Centre Val de Loire	Premiers symptômes	20 %	25 %



## Prévision

En absence de pluies orageuses significatives et sous ces températures très chaudes, la maladie ne va pas se développer.





L'évolution de la cercosporiose reste très faible et l'irrigation n'y change rien. Cette quasi absence de cercosporiose est certainement liée à la forte pression jaunisse qui perturbe le développement foliaire des plantes.



**Les observations au champ restent essentielles pour s'assurer de la présence de la maladie avant d'envisager une intervention.**

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

Les situations à risques sont des températures fraîches, des épisodes pluvieux importants, de la grêle, du vent. La présence de résidus peut aussi favoriser cette bactérie. La maladie disparaît naturellement, sans préjudices.

Bactériose Pseudomonas	Cercosporiose
	
	

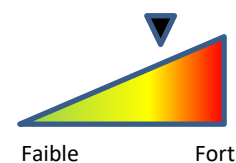
## ROUILLE

### Contexte d'observations

14 parcelles signalent la présence de rouille, et aucune n'est au seuil d'intervention.

### Seuil indicatif de risque

Maladies	Régions	T1	T2	T3
<b>Début de protection avant le 15 août</b>				
<b>Rouille</b>	Toutes régions	15 %	40 %	40 %



### Prévision

Les fortes températures combinées à l'irrigation favorisent le développement de cette maladie, des observations au champ restent primordiales.

## OÏDIUM

### Contexte d'observations

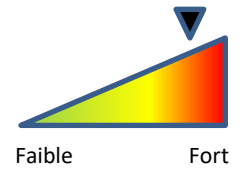
5 parcelles signalent la présence d'oïdium, aucune n'est au seuil d'intervention.

Des observations en dehors du réseau ont été faites, attention à son évolution si les nuits restent fraîches.

**Les parcelles non irriguées sont les plus à risques.**

## Seuil indicatif de risque

Maladies	Régions	T1	T2	T3
<b>Début de protection avant le 15 août</b>				
<b>Oïdium</b>	Toutes régions	15 %	30 %	30 %



## Prévision

Attention : il s'agit d'un champignon de faiblesse qui pourrait bien profiter de la jaunisse pour se développer. C'est d'ailleurs le cas dans certaines parcelles en dehors du réseau. Maintenir une vigilance renforcée pour ne pas se faire surprendre.

**Recto verso d'une feuille présentant des symptômes d'oïdium :**



**Foyer d'oïdium en plein champ :**

