



# Betterave

Normandie

BETTERAVE BSV n°13 du 08 août 2018



Institut Technique  
de la Betterave

**Animateur référent**

Alexandre METAIS  
ITB  
02.35.12.26.72  
itb76@itbfr.org

**Animateur suppléant**

Nicolas MAILLARD  
ITB  
02.35.12.26.72  
itb76@itbfr.org

**Directeur de la publication**

Daniel GENISSEL  
Président de la Chambre  
régionale d'agriculture de  
Normandie

BSV consultable sur les sites  
de la DRAAF, des Chambres  
d'agriculture et des partenaires du  
programme

**Abonnez-vous sur**

[www.chambre-agriculture-normandie.fr](http://www.chambre-agriculture-normandie.fr)

Action 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 Ecophyto2.



## A retenir

- ✓ **Maladies du feuillage** : aucune parcelle du réseau n'a atteint de seuil de risque cette semaine. La cercosporiose continue parfois de progresser au sein de parcelles déjà protégées.
- ✓ **Teignes** : les pluies de ce début de semaines devraient permettre de lutter contre la teigne. A surveiller car en progression dans la plaine sud de Caen.
- ✓ **Pégomyies** : risque faible à ce jour.

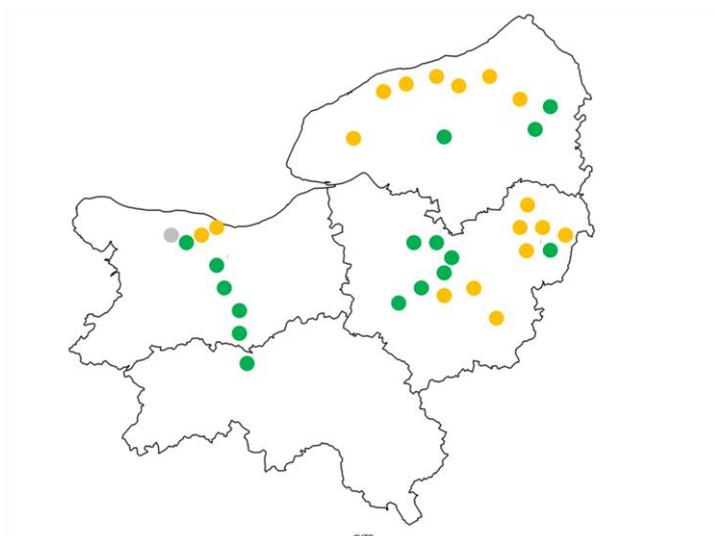
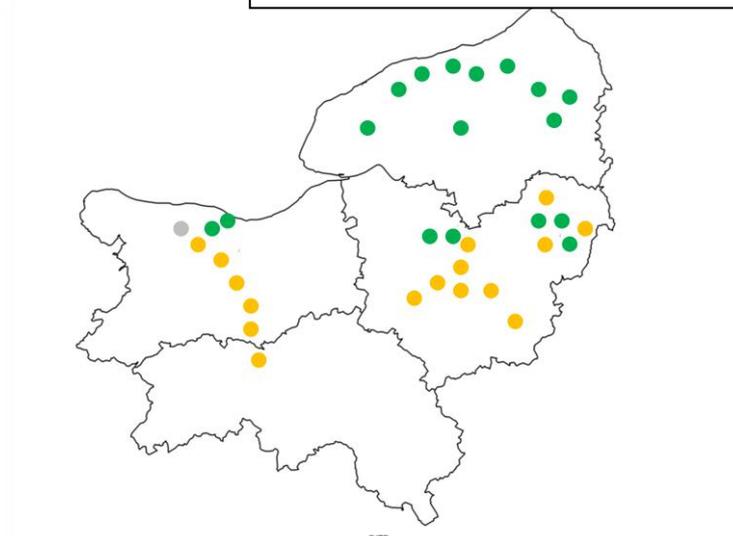
## Le réseau d'observation

Cette semaine, les observations ont été réalisées sur 11 parcelles fixes.

## Maladies du feuillage

### Observations :

- 6 % des parcelles sont indemnes de maladies.
- **76 % des parcelles présentent des symptômes d'oïdium.**
- **74 % des parcelles présentent des symptômes de cercosporiose.**
- **50 % des parcelles présentent des symptômes de rouille.**

Carte vigilance **oïdium**Carte vigilance **cercosporiose**

- Seuil non atteint
- Seuil T1 atteint
- ★ Seuil T1 atteint cette semaine
- Non communiqué

### Analyse de risque

La **cercosporiose** continue sa progression sur des parcelles déjà protégées fin juillet. Le seuil risque d'être à nouveau atteint la semaine prochaine sur certaines de ces parcelles.

A ce jour, **85 %** des parcelles du réseau ont dépassées le seuil de risque.

- **Oïdium** : seuil atteint sur 53 % des parcelles
- **Cercosporiose** : seuil atteint sur 50 % des parcelles
- **Rouille** : seuil atteint sur 6 % des parcelles

### Seuils de risque

Seuils de risque des maladies du feuillage (% de feuilles avec symptômes)			
Maladies	Régions	T1	T2
<b>Oïdium</b>	Toutes régions	15 %	30%
<b>Rouille</b>	Toutes régions	15 %	40%
<b>Cercosporiose</b>	Bordure littorale	10 %	20%
	Autre régions	5 %	
<b>Ramulariose</b>	Toutes régions	5 %	20%

**Ce bulletin est une publication gratuite, réalisée en partenariat avec notamment**

CRISTAL UNION, Chambres d'agriculture de Normandie, SAINT LOUIS Sucre,  
Coop de Creully, AGRIAL, Lepicard, Desprez, SESVDH, GRCETA

**Savoir reconnaître les maladies du feuillage :**

**Oïdium** : mycélium blanc grisâtre poudreux.



**Rouille** : pustules poudreuses orangées



**Ramulariose** : taches brunes avec liseré sombre présentant au centre de petits points blancs. **Contrôler à la loupe la présence de points blancs.**



**Cercosporiose** : taches grises avec une bordure rouge ou brunâtre, avec présence de points noirs au centre. **Contrôler à la loupe la présence de points noirs.**

## Teignes

**Observations :**

4 parcelles présentent des dégâts de teignes avec une fréquence de 2 à 60 % de plantes atteintes et présence de chenilles.

**Seuil indicatif de risque**: à partir de 10% des plantes avec dégâts et présence de chenilles.

**Analyse de risque :**

**Les pluies d'orage de ce début de semaine permettent de lutter efficacement contre la teigne** (elles favorisent la noyade des chenilles dans le cœur des betteraves).

La présence de chenilles de teignes est observée principalement dans la zone de la **plaine sud de Caen (Calvados)** et ponctuellement dans le Vexin.

Les morsures qu'elles provoquent peuvent être une porte d'entrée d'un champignon : **le Rhizopus**. Ce dernier entraîne des pourritures sur racines en cas de températures élevées (30-40°).

**Symptômes** : les pétioles des feuilles du cœur sont d'abord rongés en surface puis minés et souvent reliés par des filaments soyeux. En cas de forte attaque, les feuilles du bouquet central sont entièrement détruites et le centre couvert d'excréments noirs. On peut aussi remarquer des galeries sur le collet.



## Pégomyies

**Observations** : pas d'observation cette semaine

**Seuil indicatif de risque**: plus de 50% des betteraves avec des galeries et présence d'asticots à l'intérieur des feuilles et de nombreuses pontes

**Analyse de risque :**

Pas d'évolution des pontes, les conditions climatiques actuelles sont défavorables à la pégomyies (Avortement des œufs). **Risque faible à ce jour.**

**Symptômes**: les pégomyies pondent à la face inférieure des feuilles, des groupes de trois à dix œufs blancs striés (voir avec une loupe) d'un millimètre environ. A l'éclosion, la larve pénètre dans la feuille et se nourrit du parenchyme entre les deux épidermes.

Œufs de pégomyies

