



Institut Technique de la **Betterave**

### Animateur référent

Alexandre METAIS  
ITB  
02.35.12.26.72  
a.métais@itbfr.org

### Animateur suppléant

Nicolas MAILLARD  
ITB  
02.35.12.26.72  
n.maillard@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.



**ÉCOPHYTO**  
RÉDUIRE ET AMÉLIORER  
L'UTILISATION DES PHYTOS

## A retenir

**Maladies du feuillage:** faible évolution au sud de Caen et dans le Vexin. Premier seuil atteint partout ailleurs en oïdium ou en rouille.

**Pégomyies :** pas de risque à ce jour.

**Noctuelles défoliatrices :** faible activité, nuisibilité faible.

**Teignes :** à surveiller au sud de Caen et dans l'Eure.

## Le réseau d'observation

Cette semaine, les observations ont été réalisées sur 19 parcelles fixes.

## Maladies du feuillage

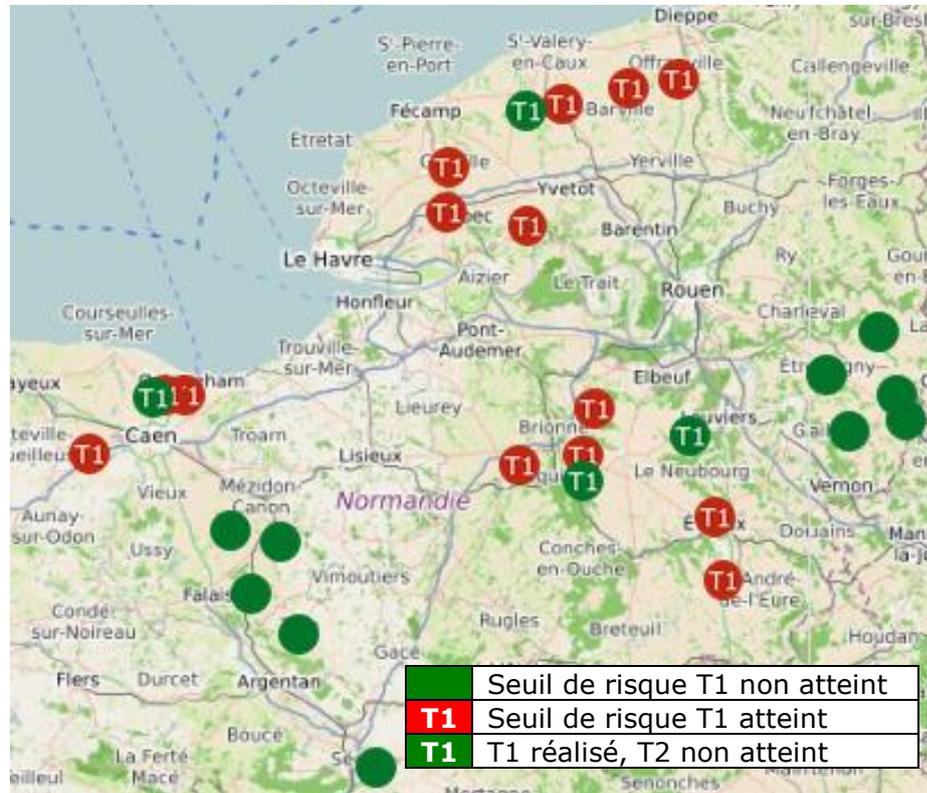
### Observations :

- **Calvados et Orne** (6 parcelles observées)
  - 3 parcelles sous protection du T1
  - 4 parcelles présentent des symptômes de rouille (de 2 à 12%)
  - une parcelle présente des symptômes d'oïdium (4%)
  - une parcelle présente des symptômes de cercosporiose (2%)
  - 2 parcelles présentent des symptômes de ramulariose (1%)
- **Eure Plateau du Neubourg** (7 parcelles observées)
  - les 7 parcelles sont au seuil T1 ou sous protection du T1
  - 3 parcelles au seuil en cercosporiose (% de feuilles atteintes : 9 à 24%)
  - 3 parcelles au seuil en oïdium (% de feuilles atteintes : 31 à 54%)
  - 3 parcelles au seuil en rouille (% de feuilles atteintes : 15 à 85%)
- **Eure Vexin** (5 parcelles observées)
  - 2 parcelles sont indemnes de maladies
  - 1 parcelle présente des symptômes d'oïdium (% de feuilles atteintes : 8%)
  - 3 parcelles présentent des symptômes de rouille (% de feuilles atteintes : 1 à 2%)

➤ **Seine-Maritime** (7 parcelles observées)

- les 7 parcelles sont au seuil T1 ou sous protection du T1
- 5 parcelles sont au seuil en rouille (% de feuilles atteintes de 15 à 31%)
- 4 parcelles sont au seuil en oïdium (% de feuilles atteintes de 15 à 28%)
- 1 parcelle présente des symptômes de cercosporiose (% de feuilles atteintes : 1%)

**Cartographie des observations du 7 août** ( retrouvez cette carte mise à jour régulièrement dans l’OAD « Alerte maladies » disponible sur le site internet de l’ITB)



**Analyse de risque :**

**L'oïdium et la rouille sont les maladies dominantes sur les secteurs touchés par les maladies.** On observe cette semaine la présence de cercosporiose sur le plateau du Neubourg. Les parcelles du réseau du sud de Caen et du Vexin ne sont pas encore au seuil T1. Les conditions agro-climatiques étant différente sur chaque parcelle, il convient d’observer ses betteraves afin d’optimiser la protection contre les maladies du feuillage

**Seuils de risque :**

**Des seuils de risque pour chaque maladie ont été établis** par l’ITB pour minimiser les pertes de rendement et la dissémination des champignons. Réaliser un traitement au bon moment c’est réaliser un traitement en respectant les seuils adaptés aux maladies présentes dans la parcelle. Ces seuils sont de :

Maladies	T1	T2
Oïdium	15 %	30 %
Rouille	15 %	40 %
Cercosporiose	5 %	20 %
Ramulariose	5 %	20 %

## 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.**

## Pégomyies

**Observations** : 5 parcelles présentent des galeries avec une fréquence qui varie de 3 à 12 %, 9 parcelles présentent des œufs de pégomyies avec une fréquence qui varie de 2 à 12 %.

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

### Analyse de risque :

Le risque pégomyies reste toujours à un niveau faible. La présence de galeries est observée sur 24 % des parcelles avec une fréquence nettement en dessous du seuil de risque. Les pontes ont peu évolué depuis la semaine dernière, nous observons régulièrement des œufs avortés.



œufs de pégomyies



Galeries de pégomyies

## Noctuelles défoliatrices

**Observations** : 4 parcelles présentent des morsures sur le feuillage avec une fréquence qui varie de 4 à 12 %.

**Seuil indicatif de risque** : à partir de 50% des plantes avec des traces de morsures et si des déjections ou des chenilles sont visibles dans la parcelle.

### Analyse de risque :

La présence de noctuelles est observée sur peu de parcelles. Pas de risque particulier

**Symptômes** : la noctuelle défoliatrice se remarque par de nombreuses perforations sur les feuilles ainsi que par des déjections noirâtres. Les jeunes chenilles sont détectables dans le feuillage en dehors des heures chaudes de la journée.



Chenille de noctuelle



Morsures de noctuelles

## Teignes

### Observations :

6 parcelles présentent des dégâts de teignes avec une fréquence qui varie de 3 à 60% de plantes atteintes au sud de Caen, sur le plateau du Neubourg ainsi que dans le Vexin.

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

### Analyse de risque :

Les parcelles à risques sont les parcelles touchées en terre peu profondes avec une perte de feuilles conséquente et un stress hydrique. La pluie peut noyer les chenilles se trouvant dans le cœur du bouquet foliaire.

**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.

