



Institut Technique  
de la **Betterave**

### Animateur référent

Alexandre METAIS  
ITB  
02 35 12 26 72  
a.metais@itbfr.org

### Animateur suppléant

Nicolas MAILLARD  
ITB  
02 35 12 26 72  
n.maillard@itbfr.org

### Directeur de la publication

Sébastien WINDSOR  
Président de la Chambre  
d'agriculture de région  
Normandie

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

Abonnez-vous sur  
[normandie.chambres-agriculture.fr](http://normandie.chambres-agriculture.fr)

Action du plan Écophyto pilotée  
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

## A retenir

- ✓ **Maladies du feuillage** : 90 % des parcelles sont indemnes de maladies
- ✓ **Pégomyies, noctuelles** : aucun risque à ce jour
- ✓ **Betteraves jaunes** : présence de jaunisse virale ou mildiou

## Le réseau d'observation

Cette semaine, les observations ont été réalisées sur 20 parcelles fixes.

## Maladies du feuillage

### Observations :

#### ➤ Seine-Maritime (9 parcelles observées)

- 7 parcelles sont indemnes de maladies
- 1 parcelle présente des symptômes de rouille (% de feuilles atteintes : 1 %)
- 1 parcelle présente des symptômes de cercosporiose (% de feuilles atteintes : 1 %)

#### ➤ Eure (11 parcelles observées)

- 11 parcelles sont indemnes de maladies

**Analyse de risque :**

Les observations relatives aux maladies du feuillage ont débuté cette semaine. **À ce jour, 90 % des parcelles du réseau sont indemnes de toute maladie sur la région.** La cercosporiose n'a été observée que sur une seule parcelle et à une faible fréquence. **Les conditions climatiques actuelles sont peu favorables au développement des maladies foliaires.** En effet, les températures élevées associées au déficit d'humidité, y compris durant la nuit, limitent le risque d'infection des betteraves.

**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.

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.**

**Noctuelles défoliatrices**

**Observations** : 3 parcelles présentent des dégâts de noctuelles défoliatrices avec une fréquence qui varie de 4 à 8 %.

**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.



Chenille de noctuelle

**Analyse de risque :**

**Les dégâts causés par les noctuelles défoliatrices restent peu fréquents dans la région.** Leur présence n'a été signalée que sur trois parcelles et à de faibles niveaux d'infestation.

**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.



Dégâts de noctuelles

## Mildiou

**Observations** : 1 parcelle présente des symptômes de Mildiou sur 3 % des betteraves.

**Symptômes** : feuilles du cœur vert-pâle, déformées, gaufrées, épaissies, recroquevillées. Par la suite un duvet violacé apparaît sur la face inférieure et parfois supérieure des feuilles. En cours de végétation les feuilles externes jaunissent.

**Analyse de risque :**

Le mildiou est toujours observé sur certaines parcelles du réseau. Depuis l'apparition des premiers symptômes à la fin du mois de mai, aucune évolution de la maladie n'a été constatée. **Dans la majorité des parcelles concernées, la fréquence des plantes atteintes reste faible. Il convient de ne pas confondre le jaunissement des feuilles externes lié au mildiou avec les symptômes de jaunisse virale.** Aucun moyen de lutte n'est actuellement disponible contre cette maladie.



Foyer de mildiou, jaunissement des feuilles externes

## Jaunisse virale

**Observations** : la présence de symptômes de jaunisse virale est observée sur 10 parcelles avec une surface parcellaire touchée qui varie de 0,01 à 2 %.

### Analyse de risque :

La présence de symptômes de jaunisse virale est fréquemment observée. **À ce jour, ils se limitent généralement à quelques plantes isolées ou à des foyers de faible superficie.** Depuis l'apparition des premiers symptômes, aucune évolution significative n'a été constatée sur la majorité des parcelles. Ponctuellement, en dehors du réseau d'observation, certaines parcelles peuvent toutefois présenter plus de 10 % de leur surface touchée par la jaunisse.

**Symptômes** : ils se manifestent par un éclaircissement, puis un jaunissement à partir du sommet de la feuille. Celles-ci s'épaississent et deviennent cassantes. La jaunisse se développe par foyers qui s'étendent plus ou moins dans la parcelle.



Symptômes foliaires de jaunisse



Foyers de jaunisse

## Notes nationales Biodiversité

