



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  
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  
[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** : 70% des parcelles atteignent le seuil T2 en cercosporiose et 11% en oïdium.  
En Seine-Maritime 77% des sites ont atteint le seuil T1 dont 33% oïdium, 22% en cercosporiose et 33% en rouille.  
**11% des sites ont atteint le seuil T2 en rouille**
- ✓ **Noctuelle défoliatrice** : faible activité, risque faible

## Le réseau d'observation

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

## Maladies du feuillage

### Observations :

#### ➤ Eure (7 parcelles observées)

- 7 parcelles présentent des symptômes de cercosporiose (% de feuilles atteintes : 21 à 80%)
- 2 parcelles présentent des symptômes d'oïdium (% de feuilles atteintes : 8 à 20%)
- 7 parcelles présentent des symptômes de rouille (% de feuilles atteintes : 1 à 48 %)

#### ➤ Seine-Maritime (4 parcelles observées)

- 4 parcelles présentent des symptômes de cercosporiose (% de feuilles atteintes : 1 à 10 %)
- 1 parcelle présente des symptômes d'oïdium (% de feuilles atteintes : 1%)
- 2 parcelles présentent des symptômes de rouille (% de feuilles atteintes : 59 à 62% %)
- 1 parcelle présente des symptômes de ramulariose (% de feuilles atteintes : 1%)

**Analyse de risque :**

Le développement des maladies peut être très hétérogène en fonction des facteurs climatiques et agronomiques qui sont propres à chaque parcelle. Dans ces conditions, les observations à la parcelle sont indispensables pour une protection optimisée.

**Seine-Maritime** : les quatre maladies sont présentes cette semaine dans le département. Il y a peu d'évolution dans le réseau d'observation par rapport à la semaine dernière. 1 site atteint le seuil de risque T1 en oïdium et 1 site atteint le seuil de risque T2 en rouille.

**A ce jour, 70 % des parcelles nécessitent une première protection. La surveillance des parcelles doit être renforcée sur les parcelles non protégées.**

**Eure**: la principale maladie est la cercosporiose et elle continue d'évoluer. A ce jour, 100 % des parcelles du réseau de surveillance ont atteint le seuil de risque T1 pour la cercosporiose et un site atteint également le seuil T1 en oïdium. **Il convient de renforcer la vigilance sur les parcelles protégées une fois car 70% des parcelles du réseau nécessitent une seconde intervention sur cercosporiose et 10% sur rouille.**

**Cartographie des observations du 09 août** ( retrouvez cette carte mise à jour régulièrement dans l'OAD « Alerte maladies » disponible sur le site internet de l'ITB)

**Comment lire cette carte ?**

- T0 : seuil de risque maladies non atteint
- T1 : seuil de risque atteint, T1 réalisé ou à réaliser
- T2 : seuil de risque atteint, T2 réalisé ou à réaliser

**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.

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.**

#### Méthodes de luttés alternatives préventives :

- Choisir une variété tolérante est un moyen efficace pour limiter la pression des maladies.
- Allonger la rotation (risque important si moins de 3 ans).
- Enfouir les résidus de récolte
- Eviter la proximité avec les déchets de déterrage
- Raisonner la fertilisation azotée pour prévenir tout excès.

## Noctuelles défoliatrices

**Observations** : 1 parcelle présente des morsures sur le feuillage avec une fréquence de 4% de plantes touchées

**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 :

Les observations de noctuelles défoliatrices sont rares. **Cette semaine, seulement une parcelles du réseau signale la présence de quelques dégâts sans risque pour la betterave.**

**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





## Jaunisse

**Observations** : la présence de symptômes de jaunisse virale est observée sur certaines parcelles. Les parcelles du réseau les plus touchées montent à 11% de surface touchées 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