



### 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

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



Avec le soutien financier de



## A retenir

- ✓ **Maladies du feuillage** : progression des premiers symptômes de cercosporiose dans le département de l'Eure
- ✓ **Pégomyie, noctuelle défoliatrice** : faible activité, risque faible

## Le réseau d'observation

Cette semaine, les observations ont été réalisées sur 18 parcelles fixes.

## Maladies du feuillage

### Observations :

#### ➤ Seine-Maritime (8 parcelles observées)

- 5 parcelles sont indemnes de maladies
- 2 parcelles présentent des symptômes de rouille (% de feuilles atteintes : 2 à 4%)
- 1 parcelle présente des symptômes de ramulariose (% de feuilles atteintes : 1%)

#### ➤ Eure (8 parcelles observées)

- 2 parcelles sont indemnes de maladies
- 4 parcelles présentent des symptômes de cercosporiose (% de feuilles atteintes : 1%)
- 3 parcelles présentent des symptômes de rouille (% de feuilles atteintes : 1 à 4 %)

**Analyse de risque :**

**Eure :** les premiers symptômes de cercosporiose sont observés sur 50 % des parcelles du réseau de surveillance. Avec les précipitations actuelles et l'augmentation des températures annoncées, le risque de développement de cette maladie est en progression. Soyez vigilants, en particulier dans les situations à risques (variété sensible, rotation courte, proximité avec déchets de déterrage ...).

**Seine-Maritime :** la majorité des parcelles sont indemnes de maladies. La rouille est la maladie la plus fréquente, sans présenter de risque à ce jour. La cercosporiose est absente du réseau de surveillance.

**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	Régions	T1
<b>Oïdium</b>	toutes régions	15 %
<b>Rouille</b>	toutes régions	15 %
<b>Cercosporiose</b>	bordure littorale	5 %
	autres régions	1 %
<b>Ramulariose</b>	toutes régions	5 %

**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.
- Éviter la proximité avec les déchets de déterrage.
- Raisonner la fertilisation azotée pour prévenir tout excès.

## Pseudomonas

**Observations** : 2 parcelles présentent des symptômes de *Pseudomonas aptata*.

**Symptômes** : taches noirâtres de formes variables sur le bouquet foliaire



Pseudomonas Aptata

### Analyse de risque :

**Les symptômes de pseudomonas sont en régression, cependant ils sont encore visibles sur certaines parcelles.** Pour rappel, les épisodes pluvieux importants, la grêle, ont pu favoriser le développement de la pseudomonas. **Les symptômes ne doivent en aucun cas être confondus avec une attaque de cercosporiose ou de ramulariose.** Les dégâts sont généralement insignifiants.

Les symptômes disparaissent rapidement d'eux-mêmes lorsque les conditions climatiques deviennent chaudes et sèches. Il n'y a pas d'intervention à envisager.

## Mildiou

**Observations** : 5 parcelles présentent des symptômes de Mildiou avec une fréquence de betteraves atteintes qui varie de 0,1 à 10 %.

**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 :

Les conditions climatiques du printemps ont été favorables au développement de cette maladie. Très souvent, le nombre de plantes touchées est faible (petits foyers). Cependant certaines parcelles peuvent être fortement atteintes. **Attention, le jaunissement des feuilles externes ne doit pas être confondu avec des symptômes de jaunisse virale. Il n'existe pas de moyen de lutte contre cette maladie.**



Foyer de mildiou, jaunissement des feuilles externes

## Pégomyies

**Observations** : 3 parcelles présentent des œufs de pégomyies avec une fréquence de betteraves atteintes qui varie de 6 à 15 %. 1 parcelle présente des galeries de pégomyies avec une fréquence de betteraves atteintes de 8 %.

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

### Analyse de risque :

La situation est toujours très calme, la présence d'œufs ou galeries de pégomyies est faible. **La pégomyie ne présente pas de risque à ce jour.**



Oeufs de pégomyies



Galeries de pégomyies

## Noctuelles défoliatrices

**Observations** : 5 parcelles présentent des morsures sur le feuillage avec une fréquence qui varie de 3 à 35 %.

**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 :**

La présence de noctuelles défoliatrices est en légère progression. **A ce jour, les dégâts sont faibles, sans risque de nuisibilité 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.



## Jaunisse

**Observations** : la présence de symptômes de jaunisse virale est observée sur certaines parcelles, ils se limitent à ce jour à quelques plantes isolées.

**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



Foyer de jaunisse

## Notes nationales Biodiversité

