



### 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



Avec le soutien financier de



## A retenir

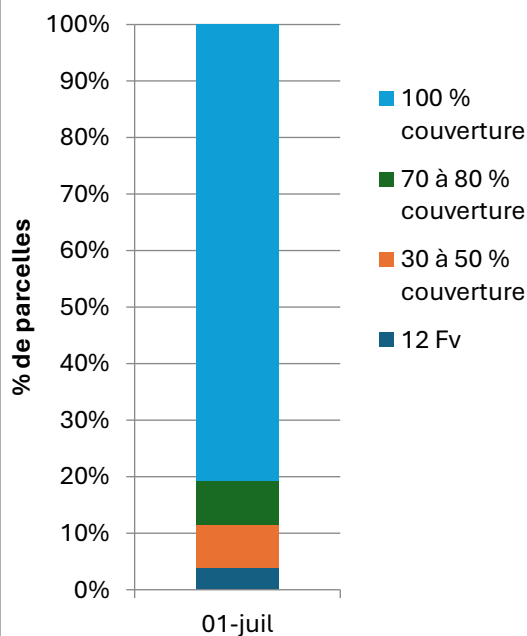
- ✓ **Maladies du feuillage** : absence de maladies sur 80 % des parcelles, premiers symptômes observés sans risque à ce jour.
- ✓ **Pégomyie, noctuelle défoliatrice** : faible activité, risque faible

## Le réseau d'observation

Cette semaine, les observations ont été réalisées sur 26 parcelles fixes.

## Stades

### Stades des betteraves



Le stade des betteraves  
varie de 12 feuilles vraies à  
**100 % de couverture pour  
plus de 80% des parcelles.**

## Maladies du feuillage

### Observations :

#### ➤ Seine-Maritime (11 parcelles observées)

- 8 parcelles sont indemnes de maladies
- 3 parcelles présentent des symptômes de cercosporiose (% de feuilles atteintes : 1%)
- 1 parcelle présente des symptômes de rouille (% de feuilles atteintes : 4%)
- 1 parcelle présente des symptômes de ramulariose (% de feuilles atteintes : 6%)

#### ➤ Eure (15 parcelles observées)

- 13 parcelles sont indemnes de maladies
- 1 parcelle présente des symptômes de cercosporiose (% de feuilles atteintes : 1%)
- 3 parcelles présentent des symptômes de rouille (% de feuilles atteintes : 1 à 6 %)

### Analyse de risque :

**L'évolution des maladies est très faible dans tous les secteurs, 80 % des parcelles sont encore indemnes de maladies.** Les premiers symptômes de cercosporiose et rouille sont observés sur certains sites sans atteindre le seuil de risque. Dans le département de Seine-Maritime, une parcelle signale la présence de ramulariose. Pour cette fin de semaine, la météo annoncée n'est pas très favorable au développement des maladies.

**Cartographie des observations du 03 juillet** ( retrouvez cette carte mise à jour régulièrement dans l'OAD « Alerte maladies » disponible sur le site internet de l'ITB)



### Statut des parcelles observées

- T0** seuil de risque maladie non atteint
- T1** seuil de risque atteint,

**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 luttes 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**

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

CRISTAL UNION, Chambres d'agriculture de Normandie, SAINT LOUIS SUCRE, CGB Normandie, SESVDH, GRCETA, Agriculteurs

**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 :** 3 parcelles présentent des symptômes de Mildiou avec une fréquence de betteraves atteintes qui varie de 0,1 à 4 %.

**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** : 2 parcelles présentent des œufs de pégomyies avec une fréquence de betteraves atteintes qui varie de 4 à 12 %. 2 parcelles présentent des galeries de pégomyies avec une fréquence de betteraves atteintes qui varie de 1 à 4 %.

**Seuil de risque avant la couverture du sol** : plus de 10% des betteraves avec des galeries et présence d'asticots à l'intérieur des feuilles et de nombreuses pontes.

**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 présence de galeries est toujours peu fréquente, sans atteindre le seuil de risque. La présence d'œufs de pégomyies est en régression, le risque pégomyies est faible sur l'ensemble de la région.



Oeufs de pégomyies



Galeries de pégomyies

## Noctuelles défoliatrices

**Observations** : 4 parcelles présentent des morsures sur le feuillage avec une fréquence qui varie de 2 à 14 %.

**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 défoliatrices est signalée sur certaines parcelles. **A ce jour, la fréquence de plante touchée est faible, bien en dessous du seuil de risque.**

**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, 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

