



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

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

[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** : en dehors du département de Seine-Maritime, nous observons une faible évolution des maladies cette semaine.

**Pégomyies** : risque d'attaque toujours faible.

**Teignes** : présence dans les départements de l'Eure et du Calvados, renforcez la surveillance dans le secteur de la plaine sud de Caen.

## Le réseau d'observation

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

## Maladies du feuillage

### Observations :

(NB : 1 parcelle peut présenter plusieurs maladies)

#### ➤ Calvados et Orne (7 parcelles)

- 3 parcelles sous protection du T1
- 4 parcelles présentent des symptômes de rouille (% de feuilles atteintes de 1 à 20 %)
- 1 parcelle présente des symptômes d'oïdium (% de feuilles atteintes : 5 %)
- 2 parcelles présentent des symptômes de cercosporiose (% de feuilles atteintes : 1 %)

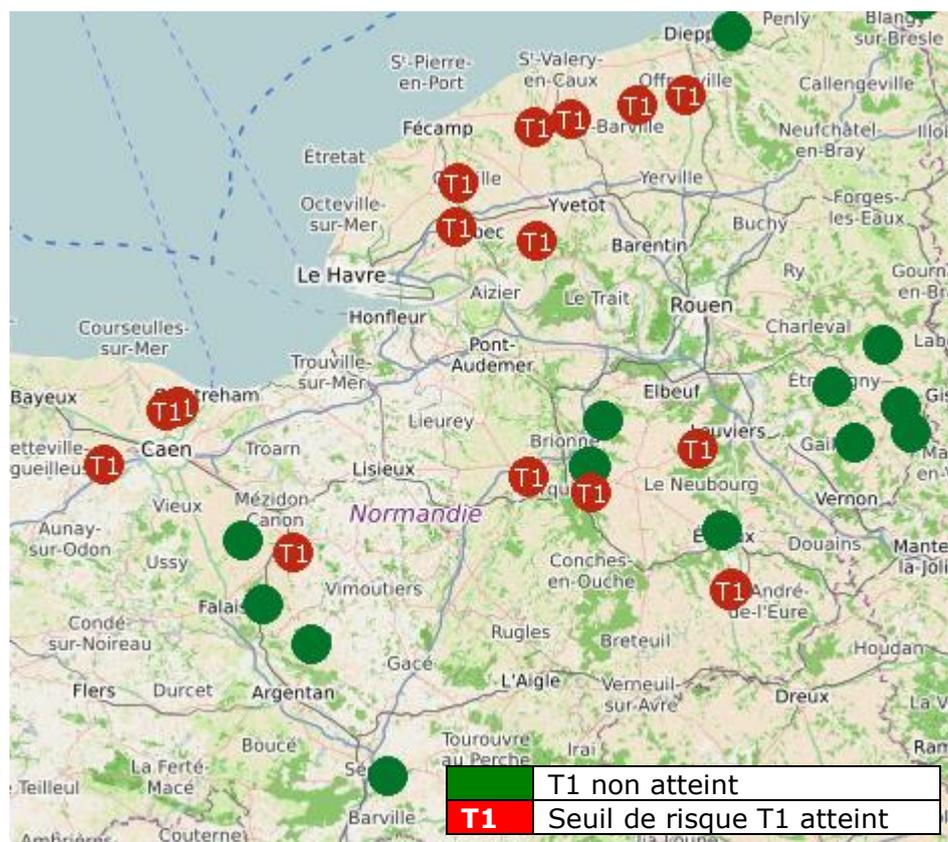
#### ➤ Eure (13 parcelles)

- 3 parcelles sont indemnes de maladies
- 2 parcelles sous protection du T1
- 6 parcelles présentent des symptômes de rouille (% de feuilles atteintes de 1 à 42 %)
- 3 parcelles présentent des symptômes d'oïdium (% de feuilles atteintes de 4 à 9 %)
- 4 parcelles présentent des symptômes de cercosporiose (% de feuilles atteintes de 1 à 2 %)

#### ➤ Seine-Maritime (8 parcelles)

- 3 parcelles sous protection du T1
- 4 parcelles présentent des symptômes de rouille (% de feuilles atteintes de 2 à 21 %)
- 4 parcelles présentent des symptômes d'oïdium (% de feuilles atteintes de 5 à 15 %)
- 2 parcelles présentent des symptômes de cercosporiose (% de feuilles atteintes de 1 à 3 %)
- 2 parcelles présentent des symptômes de ramulariose (% de feuilles atteintes : 3 %)

**Cartographie des observations du 31 juillet** ( 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 toujours les maladies dominantes sur l'ensemble de la région Normandie. Leur développement reste très disparate en fonction des secteurs et des conditions agro-climatique propres à chaque parcelle. L'observation est donc nécessaire pour une protection optimisée.

### Situation par départements :

**-Calvados et Orne :** pas d'évolution significative des maladies sur la plaine sud de Caen ainsi que dans le département de l'Orne. La zone la plus à risque se situe sur la bordure littorale, où 3 parcelles ont atteint le seuil de risque pour la rouille la semaine dernière.

**-Eure :** peu d'évolution des maladies. Cependant il est nécessaire de rester vigilant dans les secteurs situés au Sud de la Seine où 3 parcelles ont atteint le seuil de risque oïdium ou rouille la semaine dernière. Dans le secteur du Vexin, la situation est toujours très calme, aucune parcelle n'a atteint le seuil de risque à ce jour.

**-Seine-Maritime :** 3 nouvelles parcelles ont atteint le seuil de risque pour l'oïdium ou la rouille. A ce jour 75 % des parcelles du réseau d'observation de ce département ont atteint le seuil de risque pour l'oïdium ou la rouille.

**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. Ces seuils sont de :

Maladies	T1
Oïdium	15 %
Rouille	15 %
Cercosporiose	5 %
Ramulariose	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.**

**Pégomyies**

**Observations** : 2 parcelles présentent des galeries avec une fréquence qui varie de 1 à 5 %, 7 parcelles présentent des œufs de pégomyies avec une fréquence qui varie de 1 à 55 %.

**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 nombre de parcelles avec présence de galeries est en diminution cette semaine, seulement 2 parcelles avec une fréquence faible de 1 à 5 %. Les températures chaudes de la semaine dernière ont favorisé l'avortement des œufs de pégomyies. La nuisibilité de cet insecte reste toujours faible pour le moment.



Œufs de pégomyies



Galeries de pégomyies

## Teignes

### Observations :

4 parcelles présentent des dégâts de teignes avec une fréquence qui varie de 4 à 32 % de plantes atteintes.

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

### Analyse de risque :

Nous observons une évolution de la présence des chenilles de teignes dans les secteurs du Vexin (2 parcelles en dessous du seuil) et de la plaine du sud de Caen où 1 parcelle a dépassé le seuil de risque. Il est nécessaire d'être vigilant dans les parcelles qui présentent une perte de feuilles conséquente avec le stress hydrique.

**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.

