



### 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

[www.normandie.chambres-agriculture.fr](http://www.normandie.chambres-agriculture.fr)

Action du plan Ecophyto 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** : la cercosporiose à surveiller, toutes les parcelles du réseau ont atteint le seuil T2.
- ✓ **Pégomyies** : aucune nuisibilité à ce jour.
- ✓ **Teignes** : risque toujours faible.

**Ce bulletin termine l'année pour les observations hebdomadaires. En revanche des bulletins seront réalisés si des observations particulières sont constatées sur la période de récolte.**

## Le réseau d'observation

Cette semaine, les observations ont été réalisées sur 14 parcelles fixes.

## Maladies du feuillage

### Analyse de risque :

**La cercosporiose est en progression significative depuis la semaine dernière, principalement dans le département de l'Eure, mais aussi dans certaines parcelles en Seine-Maritime. C'est aujourd'hui la principale maladie à surveiller et qui peut encore justifier une intervention, pour des récoltes après le 20 octobre.**

Dans le département de l'Eure, 3 parcelles atteignent le seuil de risque T2 pour la cercosporiose. Dans ce département, 100 % des parcelles ont atteint le seuil de risque T2 en moyenne le 31 août.

Pour rappel, dans le département de Seine-Maritime l'ensemble des parcelles du réseau d'observation ont atteint le seuil de risque T2 en moyenne le 24 août, principalement pour la rouille.

Deux parcelles atteignent le seuil de risque T3 pour la cercosporiose.

**Cartographie des observations du 09 septembre** (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** T0 : seuil de risque maladies non atteint
- T1** T1 : seuil de risque atteint, T1 réalisé ou à réaliser
- T2** T2 : seuil de risque atteint, T2 réalisé ou à réaliser
- T3** T3

### Seuils de risque :

Garantir sa compétitivité, c’est surveiller l’apparition des maladies et déclencher les interventions à l’aide des seuils établis par l’ITB :

Maladies	% de feuilles avec symptômes	
	Seuil T2	Seuil T3
<b>Oïdium</b>	30 %	30 %
<b>Rouille</b>	40 %	40 %
<b>Cercosporiose</b>	20 %	25 %
<b>Ramulariose</b>	20 %	25 %

### Dates préconisées d’arrêt des traitements

Maladies observées	Date de récolte prévue	Variété peu sensible	Variété sensible à très sensible
Oïdium / rouille	Avant la mi-octobre	mi-août	fin août
	Après la mi-octobre	fin août	
Cercosporiose / ramulariose	Avant la mi-octobre	fin août	1 <sup>ère</sup> quinzaine de septembre
	Après la mi-octobre	1 <sup>ère</sup> quinzaine de septembre	

**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 :

- 3 parcelles présentent 4 à 16 % des betteraves avec des œufs de pégomyies.
- 4 parcelles présentent 4 à 20 % des betteraves avec des asticots.



Œufs de pégomyies

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



Galeries de pégomyies

### Analyse de risque :

La pégomyie reste peu fréquente sur l'ensemble de la région, les pontes n'ont pas évolué ces derniers jours. Dans les parcelles où la pégomyie est observée, la fréquence de plantes avec galeries et asticots est en-dessous du seuil de risque.

**Symptômes**: les pégomyies pondent à la face inférieure des feuilles, des groupes de trois à dix œufs blancs striés (voir avec une loupe) d'un millimètre environ. A l'éclosion la larve pénètre dans la feuille et se nourrit du parenchyme entre les deux épidermes.

## Teignes

### Observations :

3 parcelles situées dans l'Eure, présentent des dégâts de teignes avec une fréquence de 8 % à 10% de plantes atteintes.

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

**Analyse de risque :**

La teigne est observée principalement dans le département de l'Eure depuis la fin juillet. Le seuil de risque a été rarement dépassé et les précipitations significatives à partir de la mi-août ont limité son évolution. Les observations de cette semaine montrent que la teigne ne présente toujours pas de risque.

**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.

