



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.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** : évolution significative de la cercosporiose dans le département de l'Eure, seuil T3 atteint dans certaines parcelles.
- ✓ **Pégomyies** : présence marginale, sans risque à ce jour.

Le réseau d'observation

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

Maladies du feuillage

Observations :

➤ Eure (6 parcelles observées)

- 1 parcelle déclenche le seuil T2 pour la rouille
- 2 parcelles sont sous protection du T2
- 3 parcelles à T2 > 15 jours ont atteint le seuil de risque T3 pour la cercosporiose.

➤ Seine-Maritime (5 parcelles observées)

- 2 parcelles déclenchent le seuil T2 pour la cercosporiose
- 2 parcelles sous protection du T2
- 1 parcelle sous protection du T1

Analyse de risque :

Eure : L'intégralité des parcelles du réseau ont atteint le seuil de risque T2. Cette semaine, nous observons une évolution significative de la cercosporiose pour certaines parcelles dont la dernière protection remonte à plus de 18 jours. Le seuil de risque T3 pour cette maladie est atteint sur 3 parcelles.

Une dernière protection peut aujourd'hui se justifier si le seuil de risque est atteint, pour des récoltes prévues après le 15 octobre sur variétés sensibles à très sensibles. Pour rappel, l'utilisation d'une variété résistante est recommandée pour des récoltes tardives (> 15 octobre). Ce type de variété permet de maintenir un bon état sanitaire de la betterave en limitant le développement des maladies, et sans nécessité de multiplier les interventions.

Seine-Maritime : 90 % des parcelles ont atteint le seuil de risque T2, et sont pour la majorité toujours sous protection à ce jour. La cercosporiose reste la maladie dominante, nous observons également dans certaines parcelles une progression de la ramulariose. L'évolution de ces maladies sera à surveiller dans les prochains jours.

Cartographie des observations du 30 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** 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 :

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. Ces seuils sont de :

Maladies	Seuil T2	Seuil T3
Oïdium	30 %	30 %
Rouille	40 %	40 %
Cercosporiose	20 %	25 %
Ramulariose	20 %	25 %

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

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

Dates préconisées d'arrêt des traitements :

	Date de récolte prévue	Variété résistante à 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 ^{ère} quinzaine de septembre
	Après la mi-octobre	1 ^{ère} 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 :**

- 1 parcelle présente 2 % des betteraves avec des œufs de pégomyies.
- 4 parcelles présentent 1 à 4 % des betteraves avec galeries et asticots.



œufs de pégomyies



Galeries de pégomyies

Seuil 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 :

L'activité de la pégomyie est toujours très faible sur la région. Sa présence reste peu fréquente et ne présente toujours aucun risque à ce jour.

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.