



Institut Technique
de la **Betterave**

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

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

A retenir

- ✓ **Maladies du feuillage** : maintenir la vigilance pour la cercosporiose, le seuil T3 est fréquemment atteint.
- ✓ **Mildiou** : présence très fréquente, cette maladie entraîne le jaunissement des betteraves sur différentes parcelles.

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

Observations :

➤ Seine-Maritime (8 parcelles observées)

- 8 parcelles présentent des symptômes de cercosporiose (% de feuilles atteintes : 20 à 100 %).
- 6 parcelles présentent des symptômes de rouille (% de feuilles atteintes : 14 à 78 %).
- 2 parcelles présentent des symptômes d'oïdium (% de feuilles atteintes : 1 à 24 %).
- 3 parcelles présentent des symptômes de ramulariose (% de feuilles atteintes : 2 à 5 %).

➤ Eure (6 parcelles observées)

- 6 parcelles présentent des symptômes de cercosporiose (% de feuilles atteintes : 66 à 100 %).
- 5 parcelles présentent des symptômes de rouille (% de feuilles atteintes : 6 à 44 %).
- 3 parcelles présentent des symptômes d'oïdium (% de feuilles atteintes : 1 à 68 %).
- 1 parcelle présente des symptômes de ramulariose (% de feuilles atteintes : 2 %).

Analyse de risque :

La cercosporiose, la rouille et l'oïdium sont toujours fréquemment observés sur l'ensemble de la région. Il est nécessaire de rester très vigilant, en particulier pour la cercosporiose. En effet la fréquence de feuilles touchées est très élevée dans beaucoup de parcelles, et une hausse des températures dans les prochaines semaines pourrait être très favorable à l'évolution de cette maladie. **Soyez très attentifs pour les parcelles arrachées en novembre, implantées avec des variétés non tolérantes à la cercosporiose.**

Seine-Maritime : 60 % des parcelles du réseau ont atteint le seuil de risque T3 pour la cercosporiose.

Eure : 90 % des parcelles du réseau ont atteint le seuil de risque T3 pour la cercosporiose.

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	T2	T3
Oïdium	toutes régions	15 %	30 %	30 %
Rouille	toutes régions	15 %	40 %	40 %
Cercosporiose	bordure littorale	5 %	20 %	25 %
	autres régions	1 %		
Ramulariose	toutes régions	5 %	20 %	25 %

Dates préconisées d'arrêt de la protection :

	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.**

Méthodes de lutttes 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.
- Eviter la proximité avec les déchets de déterrage.
- Raisonnement la fertilisation azotée pour prévenir tout excès.

Mildiou et jaunissement

Analyse de risque :

Depuis le mois de juin, cette maladie est fréquemment observée sur la région, elle se remarque facilement par le jaunissement des feuilles. Certaines parcelles sont fortement touchées, notamment dans le département de l'Eure. **Attention, le jaunissement ne doit pas être confondu avec des symptômes de jaunisse virale. Il n'existe pas de moyen de lutte contre cette maladie.**



Jaunissement provoqué par le mildiou

Noctuelle défoliatrice

Observations : 5 parcelles présentent des morsures sur le feuillage avec une fréquence qui varie de 6 à 65 %.

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 fréquence de plantes touchées peut dans certaines parcelles dépasser le seuil de risque. Cependant la gravité des dégâts reste limitée, et la faible quantité de chenilles ne favorisera pas une évolution de la nuisibilité.

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



Dégâts de noctuelle

Pégomyie

Observations : 1 parcelle présente des galeries de pégomyies avec une fréquence de betteraves atteintes de 10 %.

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 :

Seulement 1 parcelle signale la présence de galeries de pégomyies, avec une faible fréquence. Il n'y aura pas d'évolution de la nuisibilité dans les prochains jours en raison l'absence d'œufs de pégomyies. L'activité des pégomyies aura été très faible sur les trois générations depuis le printemps.



Œufs de pégomyies



Galeries de pégomyies

Notes nationales Biodiversité

