



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

Daniel GENISSEL
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

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.



A retenir

Maladies du feuillage: évolution des maladies toujours très lente avec les conditions climatiques actuelles. 95 % des parcelles du réseau d'observation n'ont pas atteint le seuil de risque.

Pégomyies : aucun risque à ce jour.

Noctuelles défoliatrices : faible activité, nuisibilité faible.

Teignes : très rarement observées, 1 parcelle du réseau avec quelques dégâts

Le réseau d'observation

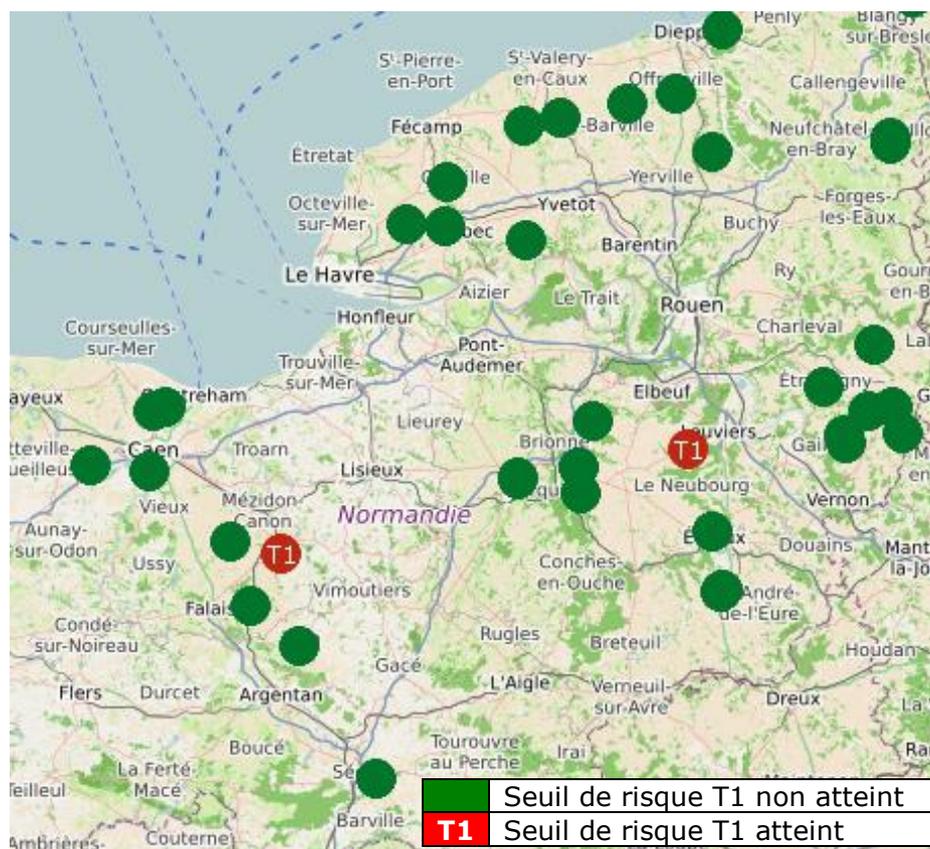
Cette semaine, les observations ont été réalisées sur 35 parcelles fixes.

Maladies du feuillage

Observations :

- **Calvados et Orne** (9 parcelles observées)
 - 7 parcelles présentent des symptômes de rouille (% de feuilles atteintes : 1 à 12 %)
 - 1 parcelle a atteint le seuil de risque rouille
- **Eure** (14 parcelles observées)
 - 9 parcelles indemnes de maladies
 - 3 parcelles présentent des symptômes de rouille (% de feuilles atteintes : 1 à 13%)
 - 2 parcelles présentent des symptômes d'oïdium (% de feuilles atteintes : 1 à 6 %)
 - 1 parcelle a atteint le seuil de risque oïdium
- **Seine-Maritime** (12 parcelles observées)
 - 6 parcelles indemnes de maladies
 - 6 parcelles présentent des symptômes de rouille (% de feuilles atteintes de 1 à 12%)
 - 2 parcelles présentent des symptômes d'oïdium (% de feuilles atteintes : 1 à 3%)
 - 1 parcelle présente des symptômes de cercosporiose (% de feuilles atteintes : 1%)

Cartographie des observations du 17 juillet (retrouvez cette carte mise à jour régulièrement dans l’OAD « Alerte maladies » disponible sur le site internet de l’ITB)



Analyse de risque :

Les conditions sèches que nous connaissons actuellement, ne sont pas favorables au développement des maladies. A ce jour près de la moitié des parcelles observées sont encore indemnes de maladies.

La rouille est la maladie la plus fréquente, son évolution est très lente, seulement 1 parcelle a atteint le seuil de risque dans le Calvados (Grisy, sud de Caen).

L'oïdium fait son apparition dans quelques parcelles, très souvent avec des faibles fréquences. 1 parcelle a atteint le seuil de risque dans l'Eure (Surtauville, secteur Neubourg).

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 | 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.**

Pégomyies

Observations : 6 parcelles présentent des galeries avec une fréquence qui varie de 1 à 10 %, 11 parcelles présentent des œufs de pégomyies avec une fréquence qui varie de 1 à 10 %.

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 risque pégomyies reste toujours à un niveau faible. La présence de galeries est observée sur 17 % des parcelles avec une fréquence nettement en dessous du seuil de risque. Les pontes ont peu évolué depuis la semaine dernière, nous observons régulièrement des œufs avortés.



Œufs de pégomyies



Galeries de pégomyies

Noctuelles défoliatrices

Observations : 5 parcelles présentent des morsures sur le feuillage avec une fréquence qui varie de 5 à 45 %.

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 est observée sur peu de parcelles. Nous observons dans certaines situations une augmentation de la fréquence, cependant la gravité d'attaque reste à un niveau faible à ce jour.

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



Morsures de noctuelles

Teignes

Observations :

1 parcelle située dans le Calvados (Sud de Caen) présente des dégâts de teignes avec une fréquence de 5 % de plantes atteintes.

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

Analyse de risque :

A ce jour la présence de ce parasite reste marginale, et le seuil de risque n'est pas atteint.

Les conditions climatiques chaudes et sèches que nous connaissons actuellement sont favorables à son développement.

Les situations à risques sont les sols superficiels avec une faible réserve hydrique. Les morsures qu'elles provoquent peuvent être une porte d'entrée d'un champignon : le Rhizopus. Ce dernier entraîne des pourritures sur racines.

Une forte pluie ou une irrigation permet de lutter efficacement contre la teigne (favorise la noyade des chenilles dans le cœur des betteraves).

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.

