



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

Action de la Stratégie Écophyto 2030 pilotée par les ministères chargés de l'Agriculture, de l'Environnement, de la Santé et de la Recherche, avec le soutien financier de l'Office Français de la Biodiversité

Financé dans le cadre de la stratégie écophyto



Avec le soutien financier de



## A retenir

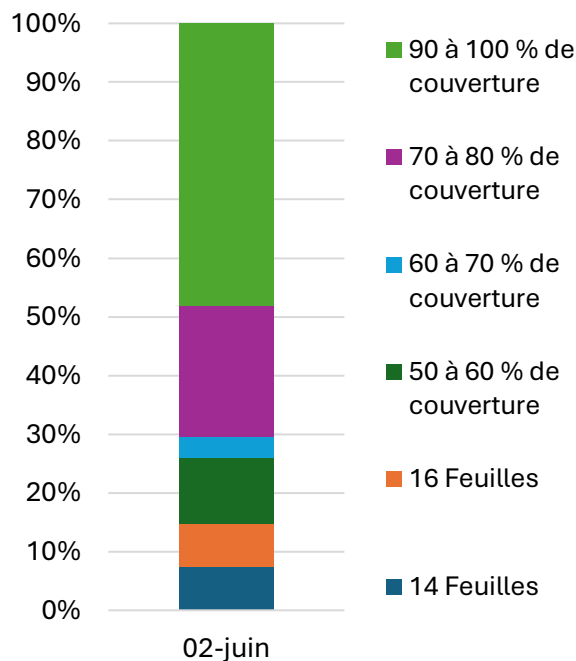
- ✓ **Pucerons** : à partir de la couverture du sol par le feuillage, la surveillance est terminée.
- ✓ **Pégomyies, noctuelles** : aucun risque à ce jour

## Le réseau d'observation

Cette semaine, les observations ont été réalisées sur 27 parcelles fixes.

## Stades

**Stades des betteraves**



Pour la majorité des parcelles, le stade varie de 90 à 100 % de couverture.

## Pucerons

### Observations :

**Eure** (10 parcelles fixes) : 7 parcelles présentent des pucerons verts aptères avec une fréquence de betteraves atteintes qui varie de 4 à 24 %.

**Seine-Maritime** (14 parcelles fixes) : 8 parcelles présentent des pucerons verts aptères avec une fréquence de betteraves atteintes qui varie de 4 à 16 %.

### Seuil indicatif de risque :

En présence uniquement de **pucerons verts** : 10 % de plantes colonisées par un aptère.

En présence concomitante de **pucerons verts** et **noirs** : 10 % de plantes colonisées par l'un ou par l'autre.

### Analyse de risque :

**La présence de pucerons verts, aptères comme ailés, est en diminution dans l'ensemble des secteurs de la région.** Les températures chaudes que nous avons connues dernièrement ont été très favorables au développement des betteraves. **Dans la majorité des parcelles, le stade de « couverture du sol » est désormais atteint. Par conséquent, la surveillance des pucerons peut être arrêtée.** À partir de ce stade, la betterave devient moins attractive pour les pucerons, et l'impact des contaminations virales sur la productivité diminue.

**Il convient toutefois de rester vigilant dans les parcelles présentant un retard de développement (semis tardifs, difficultés de levée, etc.).** Dans ces situations la présence de pucerons peut encore être significative.



**Puceron vert aptère  
Myzus persicae**

### Méthodes de luttés alternatives préventives :

- Détruire les repousses de betteraves sur cordons de déterrage et silos de betteraves fourragères.
- Détruire les éventuelles repousses dans les céréales implantées avant betteraves

### Observations auxiliaires :

La présence d'auxiliaires est toujours observée sur certaines parcelles. Des cantharides, coccinelles et larves de syrphes ont été observées dans 7 parcelles avec une fréquence qui varie de 2 à 8 %. Ces auxiliaires contribuent à la régulation des populations de pucerons lorsque leur présence est significative.



**Coccinelle adulte**



**Larve de coccinelle**



**Larve de syrphie**



**Cantharide**

## Pégomyies

### Observations :

1 parcelle présente 12 % des betteraves avec des galeries de pégomyies. 1 parcelle présente 12 % des betteraves avec des œufs de pégomyies.

### Seuil de risque au printemps :

**Avant couverture du sol :** plus de 10% des betteraves avec des galeries et présence d'asticots à l'intérieur des feuilles et de nombreuses pontes

**A partir de la couverture du sol :** 50 % des betteraves avec des galeries et présence d'asticots à l'intérieur des feuilles et de nombreuses pontes.

### Analyse de risque :

**La présence de pégomyies demeure marginale à l'échelle de la région.** Cette semaine, une seule parcelle présente des galeries. **Au regard du stade de développement actuel des betteraves, la fréquence observée ne représente pas un risque significatif pour la culture.**

**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.



Oeufs de pégomyies



Galeries de pégomyies

## Noctuelles défoliatrices

**Observations :** 3 parcelles présentent des noctuelles défoliatrices avec une fréquence qui varie de 4 à 8 %.

**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 :

Les premières chenilles de noctuelles défoliatrices sont observées dans quelques parcelles. **À ce jour, la fréquence de plantes présentant des symptômes reste faible et ne présente pas de risque pour la betterave.**

**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 noctuelles

## Mildiou

**Observations** : 2 parcelles présentent des symptômes de Mildiou sur 1 à 8 % des betteraves.

**Symptômes** : feuilles du cœur vert-pâle, déformées, gaufrées, épaissies, recroquevillées. Par la suite un duvet violacé apparaît sur la face inférieure et parfois supérieure des feuilles. En cours de végétation les feuilles externes jaunissent.



### Analyse de risque :

Des symptômes de mildiou peuvent être observés dans certaines parcelles ; toutefois, la fréquence de plantes touchées est faible pour la majorité des parcelles concernées par cette maladie. Il convient de ne pas confondre le jaunissement des feuilles externes lié au mildiou avec des symptômes de jaunisse virale. **Il n'existe pas de moyen de lutte contre cette maladie.**



Foyer de mildiou, jaunissement des feuilles externes

## Notes nationales Biodiversité

