



### Animateur référent

Alexandre METAIS  
ITB  
02.35.12.26.72  
itb76@itbfr.org

### Animateur suppléant

Nicolas MAILLARD  
ITB  
02.35.12.26.72  
itb76@itbfr.org

## L'essentiel de la semaine :

Les observations ont été réalisées sur 15 parcelles fixes.

- **Situation betteravière** : A ce jour en terre de limon, le stade varie de 8 feuilles (semis d'avril) à 80 % de couverture du sol pour les parcelles les plus avancées. Dans les situations de sols plus colorés, certaines parcelles sont au stade couverture du sol.
- **Pégomyies** : les conditions climatiques humides de la semaine dernière ont été défavorables à l'évolution de la pégomyie. La nuisibilité du parasite reste à un niveau faible.
- **Pseudomonas** : nous observons une augmentation de la fréquence des symptômes de cette bactérie dans le réseau. Attention à ne pas confondre avec une maladie (cercosporiose ou ramulariose). Pas d'intervention à envisager.

### Directeur de la publication

Daniel GENISSEL  
Président de la Chambre  
régionale d'agriculture de  
Normandie

BSV consultable sur les sites  
des DRAAF, des Chambres  
d'agriculture

### Abonnez-vous sur

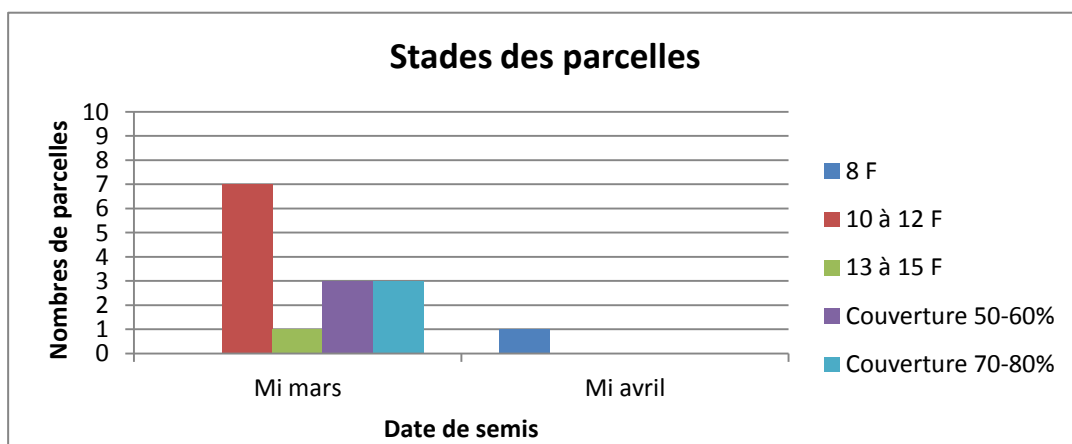
[www.normandie.chambagri.fr](http://www.normandie.chambagri.fr)

Action pilotée par le ministère chargé  
de l'agriculture, avec l'appui financier  
de l'Office national de l'eau et des  
milieux aquatiques, par les crédits  
issus de la redevance pour pollutions  
diffuses attribués au financement du  
plan Ecophyto.



## Stade :

Pour les parcelles semées mi mars, le stade varie de 10 feuilles vraies à couverture 70-80%. Pour les derniers semis réalisés mi avril une parcelle du réseau a atteint le stade 8 feuilles vraies.



## Pégomyies :

### Observations :

#### Seine-Maritime :

1 parcelle présente 4% des betteraves avec des galeries.

#### Eure

3 parcelles présentent des galeries avec une fréquence qui varie de 1 à 12%, 1 parcelle présente 12% des plantes avec des œufs de pégomyies.

#### Calvados-Orne

3 parcelles présentent des galeries avec une fréquence qui varie de 4 à 8%, et des pontes avec une fréquence de 4 à 12%.

**Seuil indicatif de risque avant la couverture du sol** : plus de 10% des betteraves avec des galeries et présence d'asticots à l'intérieur des feuilles et de nombreuses pontes.

**Seuil indicatif de risque à 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 :

Les conditions climatiques particulièrement humides la semaine dernière n'ont pas été favorables à la pégomyies malgré une augmentation des pontes significatives dans certaines parcelles. La nuisibilité de cette première génération reste à un niveau faible. La fréquence des pontes particulièrement faible ne présage pas d'une évolution défavorable à la betterave.

**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

## Pseudomonas :

### Observations :

La présence de bactérie Pseudomonas Aptata a été signalée sur 3 parcelles avec une fréquence qui varie de 2 à 5 %.

### Analyse de risque :

Les conditions humides du printemps sont favorables au développement de cette bactérie. **Ces symptômes ne doivent en aucun cas être confondus avec une attaque de cercosporiose ou de ramulariose (voir photos ci-dessous).**

**Les symptômes disparaissent rapidement d'eux-mêmes lorsque les conditions climatiques deviennent chaudes et sèches. Il n'y a pas d'intervention à envisager.**

### Descriptions et Symptômes

La Pseudomonas Aptata est une bactérie qui se développe en conditions humides et généralement après la formation de blessures sur les plantes. Le bord des feuilles jaunit puis se nécrose. La nécrose gagne l'intérieur du limbe, plus particulièrement le long des nervures, formant des taches noires.



**Pseudomonas**



**Ramulariose**



**Cercosporiose**