



#### 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

#### 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.



## L'essentiel de la semaine :

Les observations ont été réalisées sur 26 parcelles fixes.

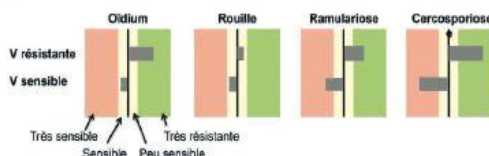
- **Maladies du feuillage** : le nombre de parcelles avec les premiers symptômes de rouille est en augmentation. A ce jour aucune parcelle du réseau n'a atteint le seuil d'intervention pour cette maladie.
- **Pégomyies** : dans la majorité des situations, le risque pégomyies est à un niveau faible. Le développement de la deuxième génération est peu actif pour le moment.
- **Noctuelles défoliatrices** : ce parasite est fréquemment observé, l'analyse du réseau montre que la nuisibilité reste acceptable à ce jour.
- **Pseudomonas** : la présence de cette bactérie est toujours constatée.

## Observations :

Le tableau suivant indique **tous les sites observés dans le réseau de la région**. Chaque ligne représente un site avec sa localisation, la variété semée et la résistance de cette variété aux maladies foliaires.

Dept	Commune	Organisme	Variété	Résistance variétale				Relevés du 05 juillet en %			
				Cerco	Oïdium	Rouille	Ramu	Oïdium	Cerco	Rouille	Ramu
14-61	Banneville la campagne	Saint Louis Sucre	FORTISSIMA KWS	5	7	6	5	0	0	0	0
	Plumetot	ITB	TISSERIN	4	5	6	5	0	0	11	3
	Grisy	ITB	BEETLE	4	5	5	5	0	0	1	2
	Bretteville l'orgueilleuse	Coop de Creully	TISSERIN	4	5	6	5	0	0	0	0
	Louvigny	Agrial	FORTISSIMA KWS	5	7	6	5	0	0	0	0
	Saint-Sylvain	Lepicard	CRICQUET	4	5	6	5	0	0	0	0
	Guéprei	Agriculteur	VULCANIA KWS	7	8	6	5	0	0	0	0
27	Saint-Pierre-du-Bosguerard	ITB	CHLOELIA KWS	7	6	5	5	0	0	2	0
	Harcourt	CA 27	BEETLE	4	4	5	5	0	0	0	0
	Surtauville	ITB	BARENTS	4	3	5	5	0	0	0	0
	Combon	GRCETA	BEETLE	4	4	5	5	0	0	0	0
	Bigards	ITB	MILLENNIA KWS	6	6	7	5	0	0	0	0
	Guiseniers	Agriculteur	BARENTS	4	3	5	5	0	0	0	0
	Ecouis	CA 27	SUSETTA KWS	4	6	5	5				
	Gamaches en Vexin	CA 27		4	6	8	5				
	Morgny	ITB	BEETLE	4	4	5	5	0	0	1	0
	Vesly	SESVDH	BEETLE	4	4	5	5	0	0	0	0
76	Auppegard	Cristal Union	STANLEY	6	5	6	5	0	0	1	0
	Bretteville-du-grand-caux	Cristal Union	BARENTS	4	3	5	5	0	0	0	0
	Saint-Vaast-Dieppedalle	CA 76	BARENTS	4	3	5	5	0	0	0	0
	Luneray	ITB	TISSERIN	4	5	6	5	0	0	4	0
	Crasville-la-Mallet	ITB	CHLOELIA KWS	7	8	7	5	0	0	4	1
	Belmesnil	Desprez	FD DROP	6	6	6	5	0	0	2	0
	Saint-Leger-aux-Bois	CA 76		6	6	6	5	0	0	2	0
	Mauquenchy	CA 76	CHLOELIA KWS	6	6	6	5	0	0	0	5
	Theuville-aux-Maillots	ITB	CHLOELIA KWS	6	6	7	5	0	0	1	0
	Saint-Nicolas-d'Aliermont	Agriculteur	GEYSER	6	6	6	5	0	0	5	0
	Gouchaupre	CA 76	CHLOELIA KWS	7	7	7	5	0	2	0	1

### Légende de la résistance des variétés



### Commentaires

La présence de rouille est observée dans 40% des parcelles suivies, avec une fréquence de feuilles atteintes qui varie de 1 à 11%.

La ramulariose est observée principalement dans le Calvados et la Seine-Maritime, 20% des parcelles présentent des symptômes avec une fréquence qui varie de 1 à 5%.

En ce qui concerne la cercosporiose, 1 parcelle présente des symptômes avec une fréquence de 2% de feuilles atteintes.

L'oïdium est absent du réseau.

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

Cristal Union, Chambres d'agriculture, Saint Louis Sucre, Lepicard, Agrial, Coop de Creully, SESVDH, Desprez, GRCETA

## Seuils d'intervention

Des seuils de déclenchement des interventions pour chaque maladie ont été établis par l'ITB pour minimiser les pertes de rendement et la dissémination des champignons. Ces seuils sont de :

Maladies	Régions	T1	T2	T3
<b>Début de protection avant le 15 août</b>				
<b>Oïdium</b>	Toutes régions	15 %	30 %	30 %
<b>Rouille</b>	Toutes régions	15 %	40 %	40 %
<b>Cercosporiose</b>	Bordure littorale	10 %	20 %	Pas de T3
	Autres régions	5 %		25 %
<b>Ramulariose</b>	Toutes régions	5 %	20 %	25 %
<b>Maladies</b>	Régions	T1	T2	T3

## Analyse de risque

Le nombre de parcelles dans le réseau avec des symptômes de rouille a fortement augmenté cette semaine, notamment dans le département de Seine-Maritime. A ce jour la fréquence de feuilles atteintes dans les parcelles concernées reste à un niveau faible en dessous du seuil d'intervention pour cette maladie.

Les premiers symptômes de ramulariose sont observés. Même si le nombre de parcelles touchées reste faible, il faut signaler qu'une parcelle du réseau dans le département de Seine-Maritime a tout juste atteint le seuil d'intervention. Les observations de la semaine prochaine permettront de suivre et confirmer le développement de ces maladies.

## 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 :

#### Seine-Maritime :

Pas d'observation cette semaine

#### Eure

1 parcelle présente 12% des plantes avec des oeufs et 2 % avec des galeries de pégomyies

1 parcelle présente 30 % des plantes avec des œufs et 30 % avec des galeries de pégomyies

#### Calvados-Orne

1 parcelle présente 10 % des plantes avec des galeries de pégomyies

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

Cristal Union, Chambres d'agriculture, Saint Louis Sucre, Lepicard, Agrial, Coop de Creully, SESVDH, Desprez, GRCETA

**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 :

Le nombre de parcelles avec présence de pégomyies est en régression cette semaine. Dans la majorité des observations le risque pégomyies est à un niveau faible à ce jour. Nous ne constatons pas d'évolution du parasite, contrairement aux observations de la semaine dernière. Le développement de la deuxième génération n'est pas très actif pour le moment. Il convient de maintenir la surveillance, la pégomyies peut touchée très localement certaines parcelles, comme en atteste les observations de cette année.

**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 :

53% des parcelles suivies présentent une fréquence de plantes avec des perforations sur les feuilles qui varie de 4 à 44 %.

**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 :

Le nombre de parcelles avec présence de symptômes de noctuelles défoliatrices continue d'augmenter. Ce parasite est observé sur tous les départements. **La fréquence de plantes avec des dégâts reste à ce jour à un niveau acceptable, en dessous du seuil indicatif de risque dans le réseau.**

**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

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

Cristal Union, Chambres d'agriculture, Saint Louis Sucre, Lepicard, Agrial, Coop de Creully, SESVDH, Desprez, GRCETA

## Pseudomonas :

---

### Observations :

La présence de bactérie Pseudomonas Aptata est toujours signalée sur 4 parcelles avec une fréquence qui varie de 1 à 45% des betteraves avec symptômes

### Analyse de risque :

La pseudomonas est toujours présente dans le réseau d'observation. **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**