



### 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 :

**-Pégomyies** : début de la troisième génération.

**-Maladies du feuillage** : légère progression de la rouille. Pas d'évolution en oïdium.

21 parcelles fixes ont été observées cette semaine pour les ravageurs et les maladies.

### Pégomyies:



### Observations :

**Calvados, Orne** : sur 6 parcelles observées, 2 parcelles présentent des pontes de pégomyies au nord de Caen avec des fréquences de 40 et 45 % de plantes atteintes. Les premiers asticots font leur apparition (2%)

**Eure** : sur 5 parcelles observées, 1 parcelles sur le plateau du Neubourg présente des œufs de pégomyies avec des une fréquence de 45 % de plantes atteintes et des asticots qui commencent à apparaître (4 %).

**Seine-Maritime** : sur 9 parcelles observées, aucune présence d'œufs de pégomyies. Quelques asticots ponctuellement (2%)

**Seuil de nuisibilité**: 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 pontes continuent de progresser** dans l'Eure et dans le Calvados. Bien que l'on observe l'apparition d'asticots, le seuil de nuisibilité ne sera pas atteint cette semaine au sein du réseau puisque les fréquences de pontes sont inférieures à 50% de plantes atteintes.

**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

## Maladies du feuillage :

### Analyse de risque :

**La rouille évolue légèrement et atteint le deuxième seuil sur 2 sites :** un dans le calvados et un en seine maritime.

**Pas d'évolution en oïdium :** on observe une stagnation voire une régression de l'oïdium dans notre région, en effet, les pluies de ces derniers jours ont été défavorable à l'évolution de l'oïdium.

On notera la présence sans gravité de cercosporiose et de ramulariose dans le calvados et en seine maritime à des fréquences bien inférieures au seuil de nuisibilité.

Le retour du beau temps risque de faire progresser les maladies. La surveillance est donc à renforcer pour les parcelles qui seront récoltées après le 10 octobre. Il convient de rester vigilant jusqu'à la fin du mois tout en respectant les consignes suivantes :

**Une protection à moins de 45 jours avant la récolte est inutile. Le développement des maladies durant ce délai n'a pas d'incidences sur le rendement. La surveillance est à renforcer pour les parcelles qui seront récoltées après début octobre.**

On veillera à respecter un délai de 3 semaines entre deux protections.

### Calvados, Orne :



Risque

100% des parcelles ont atteint le seuil T1. Après une première protection, 57 % des parcelles ont atteint le seuil T2 pour la rouille, qui est la maladie dominante.

### Eure :



Risque

L'oïdium et la rouille sont bien présents et nécessitent parfois une seconde intervention. Après une première protection, 33% des parcelles ont atteint le second seuil d'intervention pour une ou plusieurs maladies.

### Seine-Maritime :



Risque

100%, des parcelles du réseau d'observation ont atteint le seuil T1.

Après un premier traitement, sur 8 parcelles observées, 4 parcelles ont atteint le second seuil d'intervention pour la rouille et 1 parcelle a atteint le second seuil d'intervention pour l'oïdium. Au total, 62 % des parcelles ont nécessité une deuxième protection à ce jour.

### Seuils d'interventions :

Des seuils de déclenchement d'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	T2
Oïdium	Toutes régions	30 %
Rouille	Toutes régions	40 %
Cercosporiose	Bordure littorale	20 %
	Autres régions	
Ramulariose	Toutes régions	20 %

### Les dates d'arrêt préconisées des traitements sont :

Maladie observée	Date de récolte prévue	Variété peu sensible	Variété sensible à très sensible
oïdium / rouille	Avant la mi-octobre	15 août	31 août
	Après la mi-octobre	31 août	

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

Agrial, Cristal Union, Chambres d'agriculture, Coop de Creully, LEPICARD agriculture, Saint Louis Sucre, GRCETA

<b>Cercosporiose / ramulariose</b>	Avant la mi-octobre	31 août	5 septembre
------------------------------------	---------------------	---------	-------------

**Observations du 27 août:**

Depts	Commune	Variété	Résistance variétale				% de feuilles atteintes				Date T1	Date T2
			Cerco	Oïdium	Rouille	Ramu	Oïdium	Cerco	Rouille	Ramu		
14-61	Plumetot	Fortissima Kws	Résistant	Résistant	Peu sensible	Résistant	4	0	67	1	18-juil	14-août
	Bretteville l'Orgueilleuse	Criquet	Très sensible	Sensible	Peu sensible	Sensible	Protection récente				23-juil	
	Grainville-langanerie	Beetle	Sensible	Sensible	Peu sensible	Sensible	0	5	22	0	29-juil	
	Louvigny	Cigogne	Sensible	Très sensible	Peu sensible	Peu sensible	0	0	42	0	21-juil	17-août
	Maizières	Mohican	Sensible	Sensible	Peu sensible	Peu sensible	0	1	0	0	04-août	
	Saint-Pierre-sur-Dives	Beetle	Sensible	Sensible	Peu sensible	Sensible	0	6	46	0	06-août	
	Guéprei	Susetta kws	Peu sensible	Peu sensible	Peu sensible	Peu sensible	Protection récente					
27	Quittebeuf	Fortissima Kws	Résistant	Résistant	Peu sensible	Résistant					11-août	
	Cesseville	Beetle	Sensible	Sensible	Peu sensible	Sensible	0	5	9	0	29-juil	
	Combon	Barents	Peu sensible	Sensible	Peu sensible	Sensible	0	0	6	0	21-juil	
	Saint-Pierre-du-Bosguerard	Fortissima Kws	Résistant	Résistant	Peu sensible	Résistant	69	0	51	0	29-juil	12-août
	Guiseniers	Barents	Peu sensible	Sensible	Peu sensible	Sensible	Protection récente				29-juil	19-août
	Gamaches en Vexin	Fortissima Kws	Résistant	Résistant	Peu sensible	Résistant	0	0	10	0	23-juil	
	Ecouis	Barents	Peu sensible	Sensible	Peu sensible	Sensible	0	0	3	0	30-juil	
	Morgny	Fortissima Kws	Résistant	Résistant	Peu sensible	Résistant	3	0	11	0		
76	Auppegard	Criquet	Très sensible	Sensible	Peu sensible	Sensible	0	3	5	0	05-août	
	Bretteville du Grand Caux	Criquet	Très sensible	Sensible	Peu sensible	Sensible	6	3	47	0	31-juil	
	Ocqueville	Barents	Peu sensible	Sensible	Peu sensible	Sensible	Protection récente				31-juil	
	Luneray	Cigogne	Sensible	Très sensible	Peu sensible	Peu sensible	8	3	75	2	23-juil	12-août
	Luneray	Fortissima Kws	Résistant	Résistant	Peu sensible	Résistant	12	1	76	2	23-juil	12-août
	Ermenouville	Fortissima Kws	Résistant	Résistant	Peu sensible	Résistant	2	0	15	1	29-juil	
	Belmesnil	Courlis	Très sensible	Sensible	Peu sensible	Sensible	15	0	5	0	30-juil	
	Ouainville	Fortissima Kws	Résistant	Résistant	Peu sensible	Résistant	Protection récente				29-juil	16-août

**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.**

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

Agrial, Cristal Union, Chambres d'agriculture, Coop de Creully, LEPICARD agriculture, Saint Louis Sucre, GRCETA

