



#### 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.



## A retenir

**Maladies du feuillage :** 89% des parcelles ont atteint le seuil T1. Après une première intervention nous observons une évolution de l'oïdium et la rouille dans certaines parcelles, en particulier au Nord de Caen et sur le plateau du Neubourg.

**Teignes :** rarement observées, il est cependant nécessaire de maintenir la vigilance dans les sols avec une faible réserve hydrique.

## Le réseau d'observation

Cette semaine, les observations ont été réalisées sur 16 parcelles fixes.

## Maladies du feuillage

### Synthèse des observations

La présence de rouille est observée dans 16 parcelles suivies avec une fréquence qui varie de 1 à 58 %. L'oïdium est présent sur 15 parcelles avec une fréquence qui varie de 2 à 72 %.

La ramulariose est observée sur 2 parcelles avec une fréquence de 2 à 4 %. La cercosporiose est observée sur 6 parcelles avec une fréquence de 1 à 12%.

### Analyse de risque :

Deux nouvelles parcelles ont dépassé le seuil d'intervention du T1. Actuellement, 89% des parcelles ont nécessité une protection, principalement pour l'oïdium ou (et) la rouille. Dans les secteurs séchants du Sud de Caen et de l'Orne, 3 parcelles n'ont pas encore atteint le seuil d'intervention du T1.

Après une première protection, nous observons dans certains secteurs (Nord de Caen, Plateau du Neubourg) une évolution de l'oïdium et la rouille, 4 parcelles dépassent le seuil d'intervention du T2.

## Seuils de déclenchement

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. 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	Régions	T1	T2
Oïdium	Toutes régions	15 %	30 %
Rouille	Toutes régions	15 %	40 %
Cercosporiose	Bordure littorale	10 %	20 %
	Autres régions	5 %	
Ramulariose	Toutes régions	5 %	20 %

## Les parcelles de référence :

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.

Depts	Commune	Organisme	Variété	Cercosporiose		Oïdium		Rouille		Ramulariose		Date T1
				Tolérance	8-août	Tolérance	8-août	Tolérance	8-août	Tolérance	8-août	
14 - 61	Plumetot	ITB	LIBELLULE		0		49		58		0	21-juil.
	Colomby	Agriculteur	BEETLE		0		72		36		0	24-juil.
	Giberville	CSOB	BARENTS		0		2		8		0	25-juil.
	Frenouville	Agrial	BARENTS		4		2		2		4	
	Escures-sur-Favières	ITB	BEETLE	Seuil oïdium le 31 juillet								31-juil.
	Conteville	Agrial	BEETLE		12		2		4		0	
	Cintheaux	Lepicard	LIBELLULE		nc		nc		nc		nc	
	Maizières	Lepicard	BARENTS	Seuil oïdium le 25 juillet								28-juil.
	Gueprei	Agriculteur	VULCANIA KWS		1		4		1		0	
27	Gamaches-en-Vexin	CA 27	TELLIA KWS	Seuil rouille le 31 juillet								1-août
	Ecouis	CA 27	FORTISSIMA KWS		1		0		1		0	25-juil.
	Guiseniers	Agriculteur	BARENTS		2		10		15		0	26-juil.
	Hacqueville	SLS	FORTISSIMA KWS		nc		nc		nc		nc	24-juil.
	Vesly	SESVDH	LIBELLULE	Seuil oïdium le 31 juillet								
	Morgny	ITB	BEETLE	Seuil oïdium le 25 juillet								26-juil.
	Surtauville	ITB	BEETLE		0		41		1		2	21-juil.
	Thibouville	CA27	BEETLE	Seuil oïdium et rouille le 25 juillet								25-juil.
	Aviron	GRCETA	FORTISSIMA KWS		0		37		14		0	25-juil.
	Aviron	GRCETA	PLATINA KWS		0		25		18		0	25-juil.
	Corneuil	GRCETA	VULCANIA KWS		0		19		5		0	25-juil.
	Goupillières	ITB	CHLOELIA KWS	Seuil oïdium et rouille le 24 juillet								24-juil.
76	Auppegard	Cristal Union	BEETLE	Seuil rouille et ramulariose le 31 juillet								4-août
	Bretteville-du-Grand-Caux	Cristal Union	CRIQUET	Seuil rouille le 31 juillet								4-août
	Saint-Léger-Aux-Bois	CA 76	LIBELLULE	Seuil oïdium et rouille le 31 juillet								7-août
	Ronchois	CA76	LIBELLULE	Seuil oïdium le 31 juillet								
	Anneville-sur-Scie	Desprez	TISSERIN		0		27		9		0	22-juil.
	Gruchet-Saint-Simeon	ITB	Landon		1		56		21		0	7-août
	Trouville-Alliquerville	CA 76	ACACIA	Seuil oïdium le 31 juillet								
	Crasville-la-Mallet	ITB	CHLOELIA KWS		0		9		16		0	22-juil.
	Ouainville	ITB	CHLOELIA KWS		0		2		7		0	21-juil.

Légende de la résistance variétale :

Variété résistante	Seuil T1 atteint	
Variété sensible	Seuil T2 atteint	

Ce bulletin est une publication gratuite, réalisée en partenariat avec

Cristal Union, Chambres d'agriculture, Saint Louis Sucre, CSOB, Lepicard, Agrial, Desprez, SESVDH

**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.**

## Teignes

**Observations :**

1 parcelle présente des dégâts de teignes avec une fréquence de 1 % de plantes atteintes.

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

**Analyse de risque :**

La présence de teignes reste marginale à ce jour dans le réseau, **il faut cependant rester vigilant dans les situations à risques que 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.

