



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
de la DRAAF, des Chambres
d'agriculture et des partenaires du
programme

Abonnez-vous sur

www.chambre-agriculture-normandie.fr

Action pilotée par le Ministère chargé
de l'agriculture et le Ministère chargé
de l'environnement, avec l'appui
financier de l'Agence Française pour
la Biodiversité, par les crédits issus
de la redevance pour pollutions
diffuses attribués au financement du
plan Ecophyto2.



A retenir

- ✓ **Maladies du feuillage** : progression importante dans tous les secteurs, il convient de renforcer la surveillance des parcelles.
- ✓ **Noctuelles défoliatrices** : fin du cycle de développement de la chenille dans la majorité des situations.
- ✓ **Teignes** : avec les conditions climatiques actuelles, vigilance dans les sols superficiels à faible réserve hydrique.
- ✓ **Pégomyies** : les températures chaudes sont défavorables à son développement.

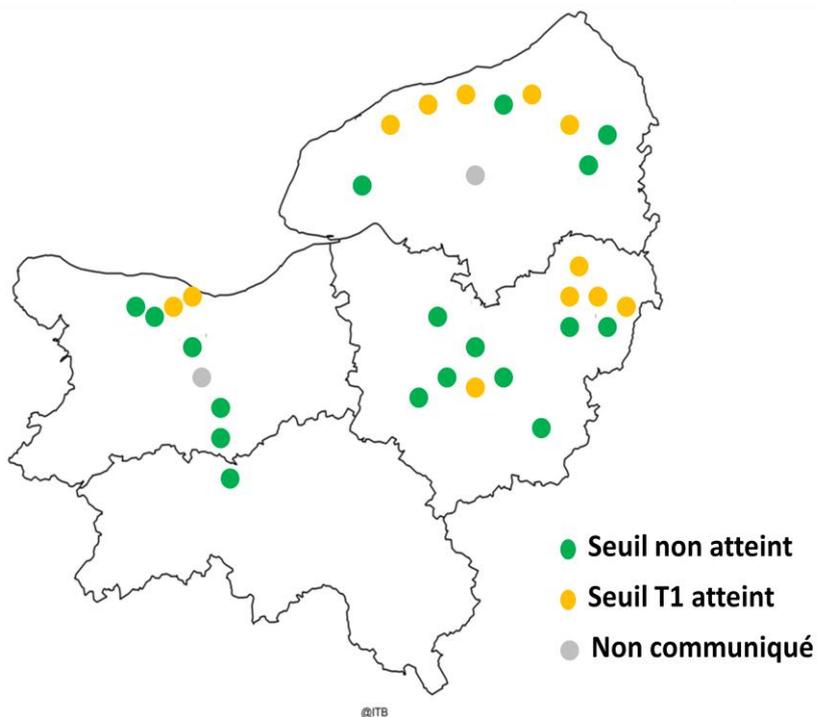
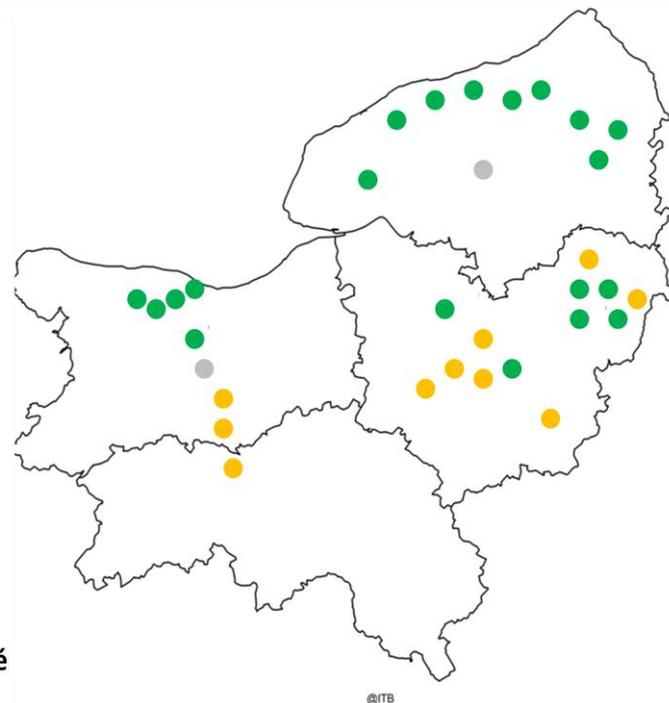
Le réseau d'observation

Cette semaine, les observations ont été réalisées sur 29 parcelles fixes.

Maladies du feuillage

Observations :

- 10 % des parcelles sont indemnes de maladies
- **69 % des parcelles présentent des symptômes d'oïdium**
(% de feuilles atteintes: 1 à 59 %)
- **72 % des parcelles présentent des symptômes de cercosporiose**
(% de feuilles atteintes : 1 à 25%)
- **39 % des parcelles présentent des symptômes de rouille**
(% de feuilles atteintes: 1 à 20 %)

Carte vigilance **oïdium**Carte vigilance **cercosporiose**

Analyse de risque

Les précipitations récentes (de 5 à 60 mm) ont été très favorables au développement des maladies du feuillage. Cette semaine, 60 % des parcelles du réseau d'observation ont atteint le seuil de risque pour une ou plusieurs maladies :

- **Oïdium** : présence dans tous les secteurs, seuil atteint sur 38 % des parcelles
- **Cercosporiose** : exceptionnel pour notre région, présence dans tous les secteurs, seuil atteint sur 34% des parcelles, en particulier dans les départements de l'Eure, du Calvados (sud de la plaine de Caen) et l'Orne.
- **Rouille** : présence ponctuelle, seuil atteint sur 3% des parcelles

Seuils de risque

Des seuils de risque 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 %

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

CRISTAL UNION, Chambres d'agriculture de Normandie, SAINT LOUIS Sucre,
Coop de Creully, AGRIAL, Lepicard, Desprez, SESVDH, GRCETA

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.**

Noctuelles défoliatrices

Observations : 1 parcelle présente 89 % des plantes avec des perforations.

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 : **La présence de chenilles reste très marginale.** Nous observons très régulièrement la présence de cocon de noctuelle sur la face inférieure des feuilles. **Le risque de nuisibilité pour la betterave est à ce jour très faible.**

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



Cocon de noctuelle

Teignes

Observations :

2 parcelles présentent des dégâts de teignes avec une fréquence de 4 à 12% de plantes atteintes et présence de chenilles.

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

Analyse de risque :

La présence de chenilles de teignes est observée dans les sols superficiels de la plaine sud de Caen, qui présentent une perte de feuilles parfois importante avec le stress hydrique. A ce jour, la fréquence de plantes touchées évolue lentement et dépend des quantités d'eau tombées la semaine dernière. Une parcelle à tout juste atteint le seuil de risque cette semaine.

Les conditions climatiques chaudes et sèches que nous connaissons actuellement sont favorables à son développement. **Il convient de renforcer la surveillance dans les situations avec sols superficiels.**

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.

Les morsures qu'elles provoquent peuvent être une porte d'entrée d'un champignon : le Rhizopus. Ce dernier entraîne des pourritures sur racines.



Pégomyies

Observations : aucune

Seuil indicatif de risque: plus de 50% des betteraves avec des galeries et présence d'asticots à l'intérieur des feuilles et de nombreuses pontes

Analyse de risque :

Avec les températures chaudes actuelles, les pontes de pégomyies observées la semaine dernière ont avorté dans la majorité des situations. **Risque faible à ce jour.**

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.



Œufs de pégomyies



Galerie de pégomyies