



### Animateur référent

Marie-Laure BLANC  
FREDON BN  
02.31.46.96.53  
ml.blanc.fredonbn@wanadoo.fr

### Animateur suppléant

Marielle SUIRE  
CA 76  
02.35.59.47.50  
marielle.suire@seine-maritime.  
chambagri.fr

### 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 températures vont baisser progressivement pendant toute la semaine.

Poireau : augmentation du mildiou sur la zone de Créances.

Chou : bon état sanitaire.

Fraise sous abri : bon état sanitaire.

## SOMMAIRE :

POIREAU .....	1
CHOU.....	2
CAROTTE.....	2
FRAISE SOUS ABRI.....	2
Plateforme EcophytoPIC .....	3

## POIREAU :

*Suivi : stades : de proche récolte à récolte.*

*Mont Saint Michel : 4 parcelles,*

*Créances : 6 parcelles,*

*Surtainville : 5 parcelles dont 1 en AB,*

*Val de Saire : 7 parcelles.*

Suite au gel des semaines précédentes, les feuilles les plus âgées se sont abimées et occasionnent des temps d'épluchage plus long.

### Mildiou :

Depuis le précédent bulletin, la présence de cette maladie est plutôt stable dans les parcelles sauf pour la zone de Créances où des taches récentes ont été observées suite au redoux enregistré depuis la semaine dernière.

- Dans le Val de Saire des taches sont toujours observées sur 3% des plantes,
- A Surtainville, présence observée sur 4% des plantes,
- Au Mont Saint Michel, présence relevée sur moins de 1% des plants,
- A Créances, une parcelle présente plusieurs foyers de la maladie et dans trois parcelles des taches sont observées sur des pieds épars sur 1 à 3% des plants.

Evolution du risque : l'alternance de périodes gélives et de dégel est favorable à cette maladie. Le retour de conditions plus fraîches devrait limiter les sorties de taches.

Poireau avec taches de mildiou (FREDON BN)



**Rouille :**

Des pustules récentes ont été observées dans une parcelle de la zone de Créances sur 8% des plants. Dans le nord Cotentin, les taches observées sont sèches. Aucune tache n'a été observée au Mont Saint Michel.

Les situations sont variables selon les modes de conduite des parcelles, les dates de plantation et les variétés.

Evolution du risque : depuis une semaine, le redoux et la présence d'humidité sont de nouveau favorables au développement de cette maladie. Cependant la baisse des températures annoncées cette fin de semaine devrait limiter son développement. Températures  $< 5^{\circ}\text{C}$ , le développement est stoppé ; températures  $> 10^{\circ}\text{C}$  en présence d'humidité, conditions favorables à la maladie.

**CHOU :**

*Suivi : Surtainville : 1 parcelle de chou-fleur en AB,*

*Val de Saire : 5 parcelles de choux de Milan, cabus et fleurs.*

Globalement, bon état sanitaire.

Val de Saire : ponctuellement, quelques pieds de choux de Milan attaqués par du *Botrytis* et du sclérotinia. Présence également de taches de *Mycosphaerella* sur les feuilles les plus âgées de quelques choux fleurs.

Surtainville : ponctuellement quelques traces de mildiou sur les feuilles les plus âgées.

Evolution du risque : ces maladies se développent en conditions humides. Evolution à suivre de la *Mycosphaerella* sur chou-fleur d'hiver et chou de Milan.

**CAROTTE :**

Selon les bassins, les parcelles sont en récolte régulière ou bien se terminent.

Diverses taches noires sont observées dans des parcelles en cours de récolte et sont actuellement en cours d'analyses.

Sinon du point de vue sanitaire, présence de rhizoctone violet et d'un peu de bague. Suite au gel du mois de janvier, il convient de surveiller le développement de sclérotinia notamment sous les pailles.



Rhizoctone violet



Bague



Sclérotinia (FREDON BN)

**FRAISE sous abri :**

*Suivi : Coutances : 1 parcelle de fraises*

Bon état sanitaire, les conditions lumineuses du mois de janvier sont très positives sur la croissance des plants.

Plantation du 9 décembre (EPLEFPA Coutances)



Ce bulletin est une publication gratuite, réalisée en partenariat avec

Chambres d'agriculture, SILEBAN, DRAAF Haute et Basse-Normandie, AGRIAL, LUNOR, GRAB HN et producteurs  
Lycée Horticole de Coutances

# Protection intégrée des cultures : EcophytoPIC - Cultures légumières



Cette plateforme fait partie du portail de la protection intégrée des cultures, EcophytoPIC. L'objectif de ce portail est d'accompagner le monde agricole dans la mise en œuvre de la protection intégrée des cultures. Il vise à promouvoir des systèmes de production moins consommateurs en produits phytopharmaceutiques, en privilégiant chaque fois que possible les méthodes non chimiques. <http://www.ecophytopic.fr/>

EcophytoPIC - Cultures légumières propose des applications concrètes des principes de la protection intégrée, adaptées aux cultures légumières. Elle recense et mutualise notamment les données de références concernant les mesures préventives, les moyens de protection des cultures, les outils de surveillance et d'aide à la décision, les formations et les innovations en cours dans le domaine. <http://cultures-legumieres.ecophytopic.fr/cultures-legumieres>

Pour en savoir plus vous pouvez consulter les 26 fiches du Guide Légumes\_Fiches Techniques. <http://cultures-legumieres.ecophytopic.fr/cl/innovation-en-marche/gis-pic/cl%C3%A9g/le-guide-pratique-de-conception-de-syst%C3%A8mes-de-culture-l%C3%A9gumiers>

### Fiche technique T2 LES MESURES PROPHYLACTIQUES : DÉSINFECTIION ET NETTOYAGE

**Définition de la technique**  
L'objectif est de réduire ou éliminer le risque de contamination des cultures par des agents pathogènes (bactéries, champignons, virus) à l'aide de produits chimiques ou physiques.

**Quelles sont les cultures concernées ?**  
Toutes les cultures légumières.

**Quel est le principe ?**  
L'objectif est de réduire ou éliminer le risque de contamination des cultures par des agents pathogènes (bactéries, champignons, virus) à l'aide de produits chimiques ou physiques.

**Quelles sont les mesures préventives ?**  
- Nettoyage des outils, matériels, vêtements, chaussures, etc.  
- Désinfection des surfaces (sol, murs, etc.)  
- Éviter les contaminations croisées.

**Quelles sont les mesures curatives ?**  
- Traitement des cultures atteintes par des agents pathogènes.

**Quelles sont les mesures de suivi ?**  
- Surveiller l'état des cultures.  
- Vérifier l'efficacité des mesures.

**Quelles sont les références ?**  
- Guide de protection intégrée des cultures légumières.  
- Normes de qualité des produits phytosanitaires.

### Fiche technique T3 LES MESURES PROPHYLACTIQUES : GESTION DE LA POPULATION DE BIO-AGRESSEUR

**Définition de la technique**  
L'objectif est de maintenir une population d'agents pathogènes à un niveau inférieur à celui qui provoquerait des dommages économiques.

**Quelles sont les cultures concernées ?**  
Toutes les cultures légumières.

**Quel est le principe ?**  
L'objectif est de maintenir une population d'agents pathogènes à un niveau inférieur à celui qui provoquerait des dommages économiques.

**Quelles sont les mesures préventives ?**  
- Surveillance régulière des cultures.  
- Identification des agents pathogènes.  
- Traitement précoce des cultures.

**Quelles sont les mesures curatives ?**  
- Traitement des cultures atteintes par des agents pathogènes.

**Quelles sont les mesures de suivi ?**  
- Surveiller l'état des cultures.  
- Vérifier l'efficacité des mesures.

**Quelles sont les références ?**  
- Guide de protection intégrée des cultures légumières.  
- Normes de qualité des produits phytosanitaires.