

Des averses, des averses et encore des averses. Les températures sont toujours douces mais une baisse est annoncée la semaine prochaine avec toujours un temps perturbé.

**L'essentiel  
de la  
semaine**

Les conditions restent favorables au développement des maladies.

**Poireau** : rouille et mildiou à surveiller.

**Chou** : développement des maladies à surveiller.

**Carotte – Persil – Céleri** : suivi terminé.

## FREDON NORMANDIE

**Animatrice référente**

Marie-Laure BLANC  
FREDON NORMANDIE  
02.31.46.96.53  
mL.blanc.fredonbn@wanadoo.fr

**Animatrice suppléante**

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

**Directeur de la publication**

Sébastien WINDSOR  
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](http://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.*

## SOMMAIRE :

POIREAU .....	2
CHOU .....	4
CAROTTE-PERSIL-CELERI .....	6
Méthodes alternatives : Des produits de biocontrôle existent .....	7

## AAP Ecophyto :

### "Investissements dans les exploitations agricoles pour l'acquisition de matériels répondant aux objectifs du plan ECOPHYTO II+"

**Objectifs** : soutien financier à l'acquisition de matériel permettant de réduire les phytos ou d'aider au développement de l'autonomie alimentaire

**Cibles** : agriculteurs de Normandie

**Financeurs** : Agences de l'eau Seine-Normandie et Loire-Bretagne

**Ouverture de l'AAP** : du 21 octobre 2019 au 21 janvier 2020

Pour en savoir plus :

<http://draaf.normandie.agriculture.gouv.fr/Investissements-dans-les>

**POIREAU :**

Suivi :

Dépt	Bassin	Parcelles suivies	Stade
<b>14</b>		1 parcelle	
	La Haye Pesnel	1 parcelle en AB	
	Mont Saint Michel	5 parcelles	
<b>50</b>	Créances	6 parcelles dont 1 en AB	De 7 feuilles à récolte
	Surtainville	2 parcelles dont 1 en AB	
	Val de Saire	5 parcelles dont 1 en AB	
<b>27</b>		1 parcelle	
<b>76</b>		1 parcelle	

**Thrips :**

Quel que soit le secteur, les populations de thrips sont nulles à quasi nulles. Ponctuellement, quelques thrips ont été observés dans deux parcelles infestées les semaines précédentes dans le Calvados et sur le secteur de Créances.

Evolution du risque : avec les fréquentes averses qui maintiennent les cornets gorgés d'eau les conditions ne sont plus favorables à l'activité de cet insecte, le risque est faible.

En dessous de 6°C, les dégâts dus aux piqûres de nutrition sont négligeables est l'activité est quasi nulle.

Il convient de raisonner le risque à la parcelle en fonction de la présence ou non de feuillage commercial, du créneau variétal et de la présence de thrips dans les poireaux.

**Mouche mineuse :**

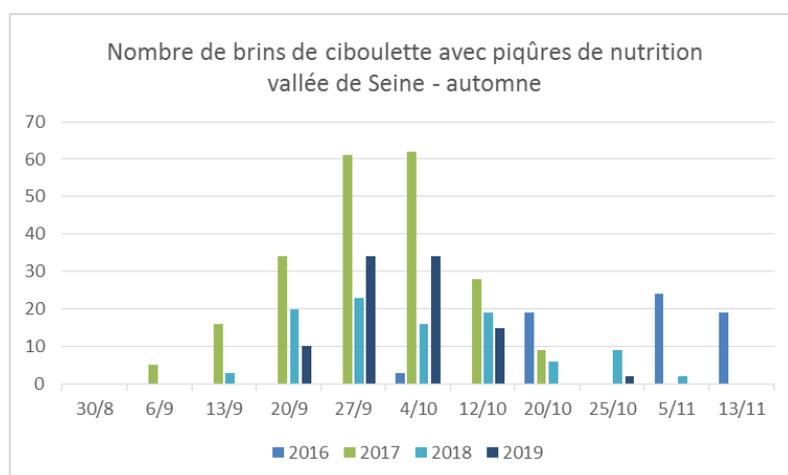
Aucune nouvelle piqure n'a été observée en vallée de Seine cette semaine.

Des piqûres sur le feuillage des poireaux ont été observées ponctuellement dans une parcelle au Mont Saint Michel, une parcelle sur l. e secteur de Créances et une parcelle dans le Calvados.

Des galeries sont signalées sur 1% des poireaux dans la parcelle de la Haye-Pesnel.



Piqûres de nutrition

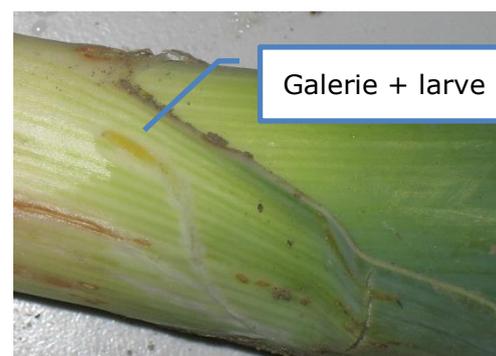
**Prophylaxie :**

La pose d'un voile dès le début d'activité permet de réduire significativement le niveau d'attaque.

**Nuisibilité :**

<http://ephytia.inra.fr/fr/C/18879/VigiJardin-Symptomes-Degats>

Evolution du risque : le vol d'automne semble se terminer notamment en vallée de Seine. **Le risque diminue.** Surveillez la présence de piqûres de nutrition dans vos parcelles qui sont un signe d'activité de la mouche mineuse *Phytomyza gymnostoma* et précèdent de peu la ponte.



**Rouille :**

Secteur	Observations
Calvados	Globalement, sur ces secteurs, les taches sont sèches. Quelques taches sporulantes ont été observées sur les parcelles déjà atteintes sur 1 à 2% des plants.
Mont Saint Michel	
Créances	
La Haye Pesnel	Présence de pustules dans les cinq parcelles, sur 24 à 56% des plants.
Val de Saire	
Surtainville	Présence de taches dans les deux parcelles, sur 12 à 32% des plants.
Eure et Seine-Maritime	Des pustules de rouille sont observées dans les deux parcelles sur 50 et 80% des plantes.

**Prophylaxie :** privilégiez les variétés peu sensibles.

**Evolution du risque :** les conditions climatiques actuelles humides et douces sont toujours **très favorables** au développement de cette maladie.

Seul un temps froid avec des températures inférieures à 5°C bloquent son développement.

Evolution à surveiller dans les parcelles en fonction de la sensibilité variétale et du créneau de production, les poireaux arrivant à maturité sont plus sensibles.

**Mildiou :**

Des premiers symptômes de mildiou ont été observés dans une parcelle de la zone de Créances.

Les conditions humides de ces derniers temps ont été favorables au développement de cette maladie.

**Prophylaxie :**

La rotation des cultures.

**Biologie :**

Ce champignon se développe entre 5 et 25°C avec une température optimale de 10 à 15°C. Les pluies permettent la dispersion des spores et favorisent les contaminations.

Les symptômes de cette maladie apparaissent lorsque des périodes douces et humides succèdent à une période plus froide. Attention, la période de gel suivie d'un redoux est favorable au développement de la maladie.

**Evolution du risque :** ces premiers symptômes signalent le début d'infestation de cette maladie. Les pluies actuelles et annoncées sont **favorables** aux contaminations. Evolution à suivre.



Tache de mildiou récente

**CHOU :**

Suivi :

Département	Bassin	Parcelles suivies	Stade
14		1 parcelle cabus 3 parcelles Milan	
50	Surtainville Val de Saire	1 parcelle cabus 3 parcelles Milan	De pomaison à récolte
27		1 parcelle Milan	
76		2 parcelles Milan	

**Aleurode :**

Comme les semaines précédentes, en dehors des parcelles situées dans le nord Cotentin, les parcelles de choux de Milan sont toutes concernées par la présence d'aleurodes sur 80 à 100% des choux. De la fumagine est observée dans une parcelle située dans le Calvados.

Evolution du risque :

Les aleurodes restent protégés des averses car elles sont situées à la face inférieure des feuilles.

Ces « mouches blanches » se retrouvent préférentiellement sur les choux de Milan et de Bruxelles.

**Alternaria / maladie des taches noires :**

Des taches (alternaria et taches noires) sont observées dans la Manche et le Calvados dans certaines parcelles sur 20 à 100% des plantes et plus ponctuellement près de Rouen.

Prophylaxie :

- Eliminer les reliquats de culture après récolte.
- Eviter les plantations serrées pour favoriser l'aération.
- Pratiquer des rotations longues.
- Eliminer les crucifères adventices.

Evolution du risque :

Les fréquentes averses sont favorables au développement de ces maladies. Observez vos parcelles.

**Bactériose :**

Ces symptômes sont observés uniquement dans les parcelles du nord Cotentin sur 8 à 16% des choux.

Prophylaxie :

- Il existe des différences de sensibilité variétale.

Evolution du risque :

Des températures douces associées à l'irrigation et/ou les pluies sont favorables à la dissémination et à l'expression de cette bactérie.

### Autres maladies : sclérotinia, botrytis, mildiou

Du botrytis et du mildiou sont observés dans plusieurs parcelles du nord Cotentin. Quelques cas de sclérotinia à la base des pommes sont relevés en vallée de Seine.



Sclérotinia à la base d'une pomme à gauche et mildiou à droite.

#### Prophylaxie :

- Arrosez le matin afin que le feuillage sèche rapidement, jamais le soir,
- Attention à la densité de plantation,
- Désherbez régulièrement les rangs pour favoriser l'aération.

#### Evolution du risque :

Les conditions humides actuelles sont toujours favorables au développement de ces maladies. Dans ces conditions humides, les stades proches de la récolte sont les plus sensibles. Pour le sclérotinia, le risque est inféodé à la parcelle.

## CAROTTE – PERSIL - CELERI :

*Suivi :*

### Mouche de la carotte :

#### Relevé des pièges :

- Seine-Maritime et Eure :

Quelques captures ont encore été enregistrées près de Rouen.

- Mont Saint Michel :

Des captures ont encore été enregistrées sur ce secteur dans une parcelle de céleri.

#### Nuisibilité :

Ce sont les larves qui sont responsables des dégâts observés sur les cultures d'Apiacées.

#### Prophylaxie :

La pose et le maintien d'un voile anti-insecte sont recommandés pendant la durée du vol sur les cultures d'Apiacées sensibles.

#### Evolution du risque :

Avec la baisse des températures annoncée, le troisième vol va se terminer sur tous les secteurs. Les vols sont nuls pour des températures inférieures à 7°C. Les adultes émergeront du sol au printemps en fonction des températures.

### Sclérotinia :

Cette maladie est en évolution dans les deux parcelles où elle a été observée les semaines précédentes.

#### Evolution du risque :

Les conditions humides sont favorables au développement de cette maladie mais le risque reste inféodé à la parcelle et aux précédents culturaux. La végétation abondante permet le maintien de l'humidité et donc le développement de cette maladie.

Amas cotonneux et sclérotés sur feuillage de carotte



## « Méthodes alternatives : Des produits de biocontrôle existent »



Le **biocontrôle** vise la protection des plantes en privilégiant l'utilisation de mécanismes et d'interactions naturels. A l'inverse de la lutte chimique, il est fondé sur la gestion des équilibres des populations d'agresseurs plutôt que sur leur éradication.

Afin d'informer et de sensibiliser les partenaires du plan Ecophyto normand, les 5 fiches techniques de biocontrôle conçues par l'IBMA (Association Internationale des Producteurs de Produits de Biocontrôle) ont été « labellisées Ecophyto », avant d'être rééditées et diffusées en région :

- ❖ Biocontrôle
- ❖ Macro-organismes
- ❖ Micro-organismes
- ❖ Médiateurs chimiques
- ❖ Substances naturelles

<https://calvados.chambres-agriculture.fr/environnement/ecophyto/biocontrole/>

### Il existe des produits de biocontrôle autorisés pour différents usages

Retrouvez la liste actualisée régulièrement sur le site : <http://www.ecophytopic.fr/>

**Bienvenue sur EcophytoPIC, le portail de la Protection Intégrée des Cultures**



**La liste biocontrôle toujours à jour**

## Prochain bulletin en semaine 47.

Crédit photos : FREDON BN sauf mention particulière

Le BSV est un outil d'aide à la décision, les informations données correspondent à des observations réalisées sur un échantillon de parcelles régionales. Le risque annoncé correspond au risque potentiel connu des rédacteurs et ne tient pas compte des spécificités de votre exploitation. Par conséquent, les informations renseignées dans ce bulletin doivent être complétées par vos propres observations avant toute prise de décision.

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

AGRIAL, Association Bio Normandie, Biopousses, Chambres d'Agriculture de Normandie, DRAAF Normandie, FREDON Basse-Normandie, SILEBAN et les producteurs