



# Cultures légumières

Région Normandie

BSV Normandie n°31 du 9 novembre 2023



**FREDON**  
NORMANDIE

**Animatrice référente**

Marie-Laure BLANC  
FREDON NORMANDIE  
02 31 46 96 53  
marie-laure.blanc@fredon-normandie.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 [normandie.chambres-agriculture.fr](http://normandie.chambres-agriculture.fr)

Action du plan Écophyto pilotée par les Ministères en charge de l'agriculture, de l'écologie, de la santé et de la recherche avec l'appui technique et financier de l'Office Français de la Biodiversité



Le défilé de perturbations actives se poursuit. La semaine dernière notre région et particulièrement le département de la Manche ont été balayés par la tempête Ciaran. Des dégâts sont observés dans certaines exploitations notamment sur les abris. Les précipitations sont importantes, depuis le début du mois de novembre, il est enregistré 100mm de pluie en moyenne sur le département de la Manche. L'humidité des sols est très importante.

L'essentiel de la semaine

**Chou** : vigilance vis-à-vis des maladies.

**Poireau** : vigilance vis-à-vis des maladies

**Prochain bulletin semaine 48**

**Sommaire :**

Note de synthèse sur le virus TobRFV ..... 1  
 CAROTTE - CELERI : ..... 2  
 CHOU : ..... 2  
 POIREAU : ..... 4  
 Notes nationales biodiversité : ..... 6  
 « Méthodes alternatives : Des produits de biocontrôle existent » ..... 6

**Note de synthèse sur le virus TobRFV**

**Note de synthèse**

Cahiers Environnement-Sécurité



Octobre 2023 LE VIRUS ToBRFV (TOMATO BROWN RUGOSE FRUIT VIRUS)

Le « virus du fruit rugueux de la tomate brune » (ToBRFV, Tomato Brown Rugose Fruit Virus) est un organisme nuisible pour les plantes potagères, en particulier les tomates et les poivrons. Il fait partie de la famille des Tobamovirus (ex. : ToMV, TMV).

Inoffensif pour l'homme, il peut causer des pertes de rendement très importantes allant jusqu'à 100 % de pertes.

Le ToBRFV est classé organisme de quarantaine provisoire de l'Union européenne et fait l'objet d'un règlement d'exécution établissant des mesures destinées à éviter son introduction et sa dissémination dans l'Union Européenne.



Symptômes typiques de TobRFV

Source : EPPO Global Database Dr Aviv Dombrovsky

<https://www.ctifl.fr/le-virus-tobrfv-tomato-brown-rugose-fruit-virus>

Cette note de synthèse, rédigée avec la contribution du GEVES et du FMSE, dresse un bilan des connaissances à ce jour.

## CAROTTE - CELERI :

Suivi :

Département	Bassin	Parcelles suivies	Stade
27 et 76		3 parcelles de céleri	Céleri : proche
14		2 parcelles de céleri rave	récolte à récolte

## Mouche de la carotte :

### Piégeage :

Département de la Manche : les suivis sont terminés et les pièges retirés des parcelles.

Départements du Calvados, de l'Eure et de la Seine-Maritime :

Lors du précédent bulletin, les captures enregistrées sur les parcelles de ces secteurs étaient encore importantes. Lors du relevé de cette semaine, les captures sont en recul et les pièges sont retirés des parcelles.

### Evolution du risque :

Les suivis sont terminés sur l'ensemble des secteurs. La température optimum de développement se situe entre 18 et 22°C et les vols sont nuls pour des températures inférieures à 7°C. La mouche de la carotte hiverne sous forme de pupe dans le sol et sous forme de larves dans les racines.

## Maladies des racines de carottes :

Les forts cumuls d'eau actuels sont favorables au développement des maladies des racines telles que *Pythium* sp, des symptômes de taches d'eau.

## CHOU :

Suivi :

Département	Bassin	Parcelles suivies	Stade
76 - 27		3 parcelles de chou	
14	Nord de Caen	3 parcelles chou	10 feuilles à pommaison
50	Val de Saire	5 parcelles chou	

## Aleurode :

### Observations :

Les aleurodes sont observées dans quatre parcelles de chou de Milan situées en ex-Haute-Normandie sur 40 à 100% des plantes.

#### Pour en savoir plus :

[https://pays-de-la-loire.chambres-agriculture.fr/fileadmin/user\\_upload/Pays\\_de\\_la\\_Loire/022\\_Inst-Pays-de-la-loire/RUBR-RD-innovation/Productions-vegetales/SBT\\_Fiche\\_FOCUS\\_Aleurode\\_du\\_chou.pdf](https://pays-de-la-loire.chambres-agriculture.fr/fileadmin/user_upload/Pays_de_la_Loire/022_Inst-Pays-de-la-loire/RUBR-RD-innovation/Productions-vegetales/SBT_Fiche_FOCUS_Aleurode_du_chou.pdf)

### Evolution du risque :

Ces mouches blanches se retrouvent préférentiellement sur les choux de Milan et de Bruxelles, à la face inférieure des feuilles. La baisse des températures ne les tue pas mais ralentit leur croissance. Surveillez le développement de fumagine (champignon qui se développe sur le miellat sécrété par les aleurodes).

## Pucerons verts et cendrés :

### Observations :

Des pucerons verts ainsi que des pucerons cendrés sont présents dans une parcelle située à l'est de Rouen sur 12% des choux contre 42% dans le précédent bulletin.

### Evolution du risque :

La présence en parcelle est très ponctuelle, **le risque de nouvelle infestation est nul.**

**Gestion du risque :****Prophylaxie :**

[https://geco.ecophytopic.fr/geco/Concept/Gestion Des Pucerons Cendres Du Chou \(brevicoryne Brassica\) Sur Chou-fleur - 1](https://geco.ecophytopic.fr/geco/Concept/Gestion%20Des%20Pucerons%20Cendres%20Du%20Chou%20(brevicoryne%20Brassica)%20Sur%20Chou-fleur%20-1)

**Maladies du feuillage :****Observations :**

Sur les onze parcelles du réseau, la présence des maladies du feuillage *Alternaria* sp. et *Mycosphaerella brassicicola* est globalement stable. Une progression des symptômes a été observée dans deux parcelles.

**Pour en savoir plus :**

voir BSV N°22 : [https://fredon.fr/normandie/sites/normandie/files/2020-01/SBT/legume/2023 BSV Normandie%20leg\\_22 sem35.pdf](https://fredon.fr/normandie/sites/normandie/files/2020-01/SBT/legume/2023%20BSV%20Normandie%20leg_22_sem35.pdf)

**Evolution du risque :**

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

**Gestion du risque :****Prophylaxie :**

Il existe des différences de sensibilité variétale.

Pour *Mycosphaerella*, les variétés ont des sensibilités très variables à cette maladie.

Certaines variétés de choux-fleurs d'hiver et de printemps sont tolérantes ou moyennement sensibles.

**Bactériose du feuillage : Nervation noire****Observations :**

Les symptômes de nervation noire sont en progression dans cinq parcelles. Ces taches touchent dans certaines parcelles toute la bordure du feuillage.

**Evolution du risque :**

Avec les conditions douces et humides de cet automne la bactérie reste active dans les parcelles. La dispersion de la bactérie au sein des parcelles atteintes est assurée par le vent, la pluie ou l'irrigation et les passages d'outils. La végétation dense qui permet le maintien d'une forte humidité est très favorable à la colonisation de plante à plante. **Le risque reste présent dans les parcelles avec symptômes.** Observez vos parcelles.



Symptôme de *Xanthomonas*

**POIREAU :**

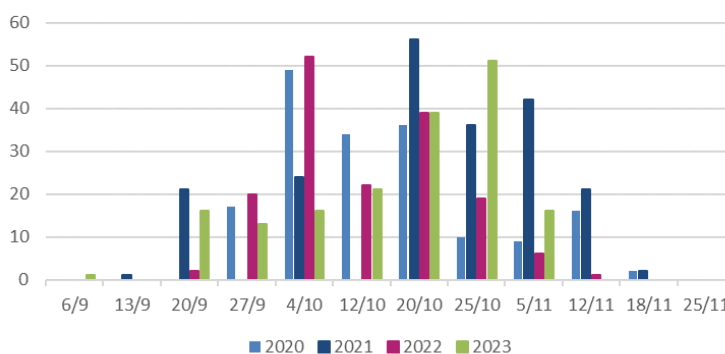
Suivi :

Département	Bassin	Parcelles suivies	Stade
<b>27 - 76</b>		3 parcelles	De 8-9 feuilles à récolte
<b>14</b>		1 parcelle	
<b>50</b>	Mont Saint Michel	4 parcelles	
	La Haye-Pesnel	1 parcelle en AB	
	Créances	5 parcelles dont 1 en AB	
	Val de Saire	7 parcelles	
	Surtainville	3 parcelles	

**Mouche mineuse *Phytomyza gymnostoma* :****Observations :**

Sur ciboulette, le nombre de piqûres de nutrition est en recul en vallée de Seine après un pic important fin octobre.

Nombre de brins de ciboulette avec piqûres de nutrition  
vallée de Seine - automne



**Pour en savoir plus :** <https://ecophytopic.fr/abaa/piloter/mouche-mineuse-du-poireau>

**Evolution du risque :** le vol d'automne de la mineuse se poursuit. Evolution à suivre avec les prochains relevés. **Observez** attentivement vos parcelles.

**Gestion du risque :****Prophylaxie :**

La pose et le maintien d'un filet anti-insectes (maille 0,8mm) durant les périodes de vol. Il faut veiller à ce que le feuillage ne touche pas le filet.

L'élimination des résidus après récolte et éviter le compost.

La rotation des cultures car cette mineuse est inféodée aux *Allium* uniquement.

**Thrips :****Observations :**

Suite à l'arrivée des pluies, les populations de thrips qui s'étaient multipliées dans les poireaux pendant la période de temps sec sont en net recul.

**Evolution du risque :**

Au vu des fréquentes averses, et de la nette baisse des effectifs au sein des cornets, **le risque d'augmentation des populations est nul.**

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.

## Rouille :

### Observations :

	Situation	Tendance
<b>14 - Calvados</b>	Présence de pustules récentes sur 20% des plantes	↗
<b>50 - Mt St Michel</b>	Absence de pustules récentes	=
<b>50 - Créances</b>	Présence de pustules dans quatre parcelles dont une conduite en AB. Variable entre 4 à 100% selon les parcelles.	= à ↗
<b>50 - Surtainville</b>	Présence de pustules récentes dans deux parcelles sur 8% des poireaux.	= à ↗
<b>50 - Val de Saire</b>	Présence de pustules récentes dans cinq parcelles sur 4 à 8% des plantes.	= à ↗
<b>76 - 27</b>	Présence dans la parcelle sur 100% des poireaux.	=

### Evolution du risque :

Cette maladie progresse un peu dans les parcelles du réseau. Les conditions optimales pour l'infestation sont une température de 15°C avec 100% d'humidité pendant 4 heures. Les conditions climatiques actuelles et à venir sont toujours favorables à son extension. Au vu de la faible présence en parcelle, **le risque est faible à moyen sur variété sensible**. A suivre en fonction de la sensibilité variétale, des pluies, des rosées et du créneau de production.

## Alternaria / Stemphylium :

### Observations :

Des taches sont présentes dans toutes les parcelles du nord Cotentin sur 8 à 40% des plantes. Cette présence est stable voire en recul. Sur Créances des taches sont observées dans une parcelle sur 12% des poireaux.

### Evolution du risque :

Des températures comprises entre 12 et 34°C, et une humidité élevée sont favorables au développement de ces maladies. Les fréquentes averses ainsi que les fortes rosées sont favorables à ces maladies. Evolution à suivre en fonction de la sensibilité variétale et du créneau de production.

### Gestion du risque maladies :

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

## Mildiou :

### Observations :

De petites traces de cette maladie sont signalées par le réseau sur le secteur de Créances.

### Biologie :

La conservation de cet agent pathogène se fait dans le sol. 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 par éclaboussures sur le feuillage.

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 :

Pour les parcelles situées sur la côte ouest du Cotentin, les blessures sur le feuillage causées par le passage de la tempête Ciaran combinées aux fréquentes averses peuvent constituer des portes d'entrées et des conditions favorables à ce champignon.

Les conditions actuelles de temps doux et pluvieux sont favorables au développement de ce champignon. La pression est moyenne à forte.

Evolution à suivre en fonction de la sensibilité variétale et du créneau de production.

### Gestion du risque maladie :

**Prophylaxie :** privilégiez les variétés peu sensibles

## Notes nationales biodiversité :



### B

#### « 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.  
<https://ecophytopic.fr/reglementation/proteger/liste-des-produits-de-biocontrole>

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 :

<https://normandie.chambres-agriculture.fr/conseils-et-services/preserver-lenvironnement/ecophyto/biocontrole/>

Il existe des produits de biocontrôle autorisés pour différents usages  
 Retrouvez la liste actualisée régulièrement sur le site : <http://www.ecophytopic.fr/>

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.

Crédit photos : FREDON Normandie  
 sauf mention particulière