



FREDON  
Basse Normandie

### Animateur référent

Benoit COIFFIER  
FREDON BN  
02.31.46.96.54  
06.77.60.09.73  
b.coiffier.fredonbn@orange.fr

### Animateur suppléant

Paul BECART  
FLORYSAGE  
02.35.95.97.07  
paul.becart@astredhor.fr

### 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](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.



Ce bulletin a été rédigé à partir d'observations réalisées par la FREDON de Basse-Normandie, le CREPAN, des collectivités, des paysagistes et des jardiniers amateurs.

L'essentiel du mois

### MÉTÉOROLOGIE

- Conditions chaudes et sèches

### ESPACES VÉGÉTALISÉS ET INFRASTRUCTURES

- 2<sup>ème</sup> génération de chenilles de pyrale du buis
- Maladie des taches noires et oïdium sur rosiers
- Graphiose de l'orme

### JARDINS D'AMATEURS

- Chenilles défoliatrices sur choux
- Oïdium sur courgette
- Forte attaque de carpocapse sur pommier

## Météorologie

Les conditions climatiques pour ce mois de juillet ont été chaudes et sèches. La température moyenne est en moyenne 2 à 3°C au-dessus des normales de saison.

Le cumul de la pluviométrie est bien en dessous des normales de saison sauf sur des zones localisées qui ont connu des pluies orageuses soit en tout début de mois, soit ces derniers jours.

Le besoin en eau des plantes pour ce mois de juillet a été important, bien identifié avec le cumul de l'EvapoTranspiration Potentielle supérieure à la normale de saisons. Ce qui a eu pour conséquence sur le terrain, des observations de dessèchement.

Vous trouverez ci-dessous les données météorologiques pour la Normandie jusqu'au 28 juillet inclus.

Juliet	Température moyenne (en °C)	Normale de saison (en °C)	Cumul de la pluviométrie (en mm)	Normale de saison (en mm)	Cumul de l'E.T.P (en mm)	Normale de saison (en mm)
Caen	19,8	17,4	21,2	44,8	132,8	108
Argentan	20,7	17,6	46,1	50,4	134,8	
Pont-Hébert	19,7	17	20,4	51		
Evreux	21,6		18		163	
Buchy	19,4		22			

## Espaces Végétalisés et Infrastructures

### Arbustes/Rosiers

#### • Buis

- Pyrale du buis (*Cydalima perspectalis*) :

Stade de développement observé : la 2<sup>ème</sup> génération de chenilles a été observée. Ces chenilles sont issues des accouplements d'adultes qui ont commencé en semaine 24 (premiers relevés positifs de piégeage).

Dégâts observés – incidence : des défoliations sont constatées sur les buis qui étaient repartis en végétation.

Secteur d'observation : sur toutes les zones infestées.

Facteurs de risques : les chenilles vont continuer à se développer provoquant ainsi une défoliation des buis touchés. Sur certains sites, des chenilles étaient déjà arrivées à leur dernier stade de développement.



Chenille de pyrale du buis

#### • Rosier

- Cochenille à carapace (*Parthenolecanium sp.*) :

Stade de développement observé : cochenille à carapace, plus ou moins ovale, rugueuse, de couleur marron.

Dégâts observés – incidence : les infestations déparent les plantes hôtes et les affaiblissent.

Secteur d'observation : Mortagne-au-Perche (61)

Facteurs de risques : ces infestations provoquent fréquemment la chute prématurée des feuilles.



Cochenilles à carapace sur rosier

- Maladie des taches noires (*Marssonina rosae*) :

Dégâts observés – incidence : cf. BSV précédent. La présence et l'intensité de la maladie sont fortement liés au choix variétal.

Secteur d'observation : toute la région.

Facteurs de risques : le rosier est sérieusement affaibli, surtout si la maladie se répète plusieurs années et qu'elle survient tôt dans la saison. La maladie peut provoquer une chute précoce des folioles.

Méthodes prophylactiques :

- choisissez des variétés résistantes ou moins sensibles à la maladie.
- évitez d'arroser le feuillage.
- retirez les feuilles atteintes et les éliminer.

- Oïdium (*Erysiphe poeltii*) :

Dégâts observés – incidence : on observe quelques attaques.

Secteur d'observation : agglomération caennaise (14).

Facteurs de risques : l'oïdium pourra provoquer une crispation des jeunes feuilles ainsi qu'un dessèchement des boutons floraux.

Méthodes prophylactiques :

- préférez les variétés résistantes
- taillez soigneusement les organes malades et les éliminez.



Oïdium sur bouton floral de rosier

## • **Viorne**

- Puceron des viornes (*Aphis viburni*) :

Stade de développement observé : ravageur commun sur les espèces sauvages et ornementales de *Viburnum*.

Dégâts observés – incidence : les infestations provoquent l'enroulement des pousses nouvelles.

Secteur d'observation : Gouffern-en-Auge (61).

Facteurs de risques : le feuillage enroulé persiste bien après la disparition des pucerons et diminue l'esthétisme des arbustes d'ornement.

Méthode prophylactique :

- veillez à favoriser l'installation de la faune auxiliaire à proximité.

## **Arbres**

### • **Marronnier**

- Mineuse du marronnier (*Cameraria ohridella*) :

Dégâts observés – incidence : les dégâts de mineuse sont de plus en plus visibles sur certains arbres. L'intensité des attaques est accentuée par le manque d'eau sur certaines zones.

Secteur d'observation : toute la région.

Facteurs de risques : les générations s'enchaînent et continuent à coloniser les arbres.

## ● Orme

- Graphiose de l'orme (*Ophiostoma ulmi*) :

Dégâts observés – incidence : depuis le début du mois, les ormes contaminés par la graphiose dans les haies ont commencé à se dessécher. Le phénomène s'est accéléré avec les températures élevées et le manque d'eau. Ces coups de chaleurs révèlent l'état de contamination des ormes par le dessèchement brutal du houppier.

La contamination se fait de proche en proche par le système racinaire, ou à longue distance par les scolytes.

Secteur d'observation : toute la région.



Orme desséché suite à une contamination de la graphiose

## ● Platane

- Oïdium sur platane (*Microsphaera alni*) :

Dégâts observés – incidence : présence d'un feutrage blanchâtre sur le feuillage du platane.

Secteur d'observation : agglomération caennaise (14).

Facteurs de risques : aucun.

## ● Pommier d'ornement

- Puceron lanigère (*Eriosoma lanigerum*) :

Dégâts observés – incidence : la présence de ce puceron a été observée sur des alignements de pommier d'ornement.

Secteur d'observation : Manche (50).

Facteurs de risques : les piqûres de ces pucerons nuisent à la croissance et provoquent la formation de boursouflures et de chancres qui entravent la circulation de la sève.



Colonies de pucerons lanigères

Méthode prophylactique :

- █ - prendre en compte l'activité de la faune auxiliaire (*Aphelinus mali*, ...) qui est bien présente. 🐞



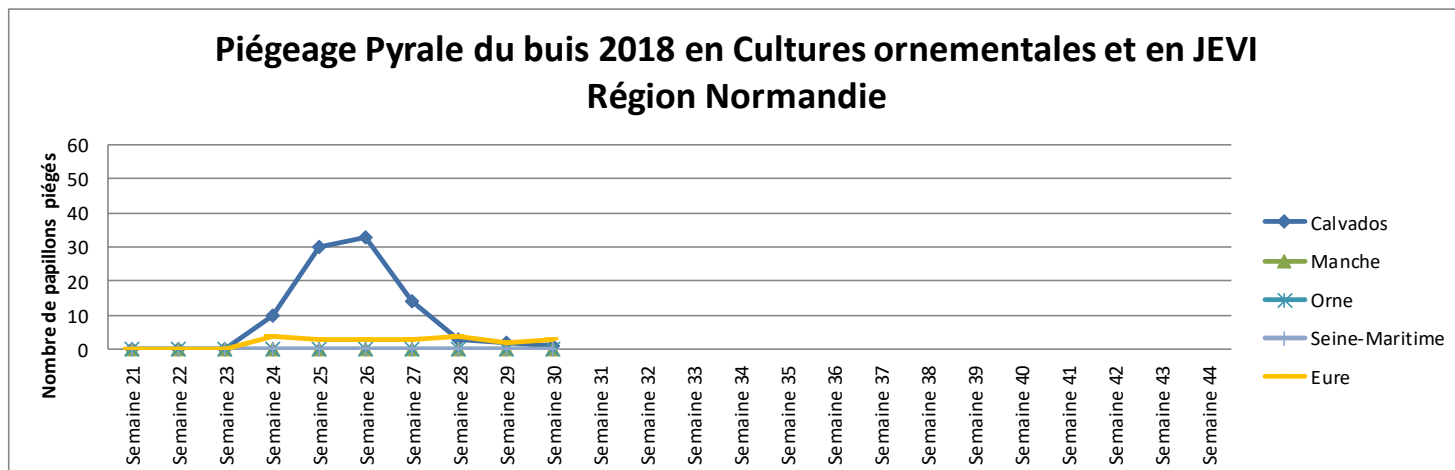
Colonies vidées par *Aphelinus mali*

## Suivi du piégeage de la pyrale du buis en Normandie



Pour la 3<sup>ème</sup> année consécutive, des collectivités du réseau Jardins, Espaces Végétalisés et Infrastructures et des établissements de la filière Cultures ornementales participent au dispositif de piégeage de la pyrale du buis afin d'évaluer la vitesse d'installation de ce ravageur dans la région. Les premiers individus ont été observés en 2015.

L'installation des pièges a débuté en semaine 20.



Les premiers piégeages ont eu lieu la semaine 24 sur les collectivités de Caen (14) et Saint-André de l'Eure (27).

## Suivi du piégeage de la processionnaire du pin sur 3 départements normands



La région normande est de plus en plus confrontée à la problématique processionnaire du pin qui continue toujours sa montée vers le nord.

Afin de connaître au mieux son cycle de vie, le réseau JEVI a mis en place plusieurs sites de piégeage dans l'objectif de connaître la période de vol des papillons.

L'installation des pièges a débuté en semaine 17.

Les vols sont en cours dans le Calvados, la Manche et l'Orne.

## Jardins d'amateurs

### Potager

#### • **Choux**

- Chenilles défoliatrices :

Dégâts observés – incidence : un vol massif d'adultes de piéride du chou et de la rave a été observé ainsi que la présence de nombreuses chenilles dont des chenilles de teigne des crucifères.

Secteur d'observation : toute la région.

Facteurs de risques : les dégâts de défoliation peuvent être très importants selon la présence et le stade de développement des chenilles.

Méthodes prophylactiques :

- █ - cf. BSV précédent



Chenille défoliatrice avec présence de déjections

#### • **Courgette**

- Oïdium :

Dégâts observés – incidence : malgré des conditions climatiques plutôt saines, les cas d'oïdium sur courgette sont en augmentation.

Secteur d'observation : toute la région.

Facteurs de risques : en cas de forte attaque, la croissance des plantes est bloquée et il s'en suit une réduction de production. La maladie est favorisée par une température élevée (20 à 26°C) et selon l'espèce d'oïdium, une humidité relativement élevée n'est pas nécessaire.

Méthodes prophylactiques :

- █ - éliminez rapidement les premières feuilles attaquées en prenant soin de les mettre directement dans un sac plastique afin d'éviter de disséminer des spores. Ne les mettez pas au compost.



Attaque d'oïdium sur courgette

### • **Légumineuses (fèves, pois)**

- Puceron noir de la fève (*Aphis fabae*) :

Dégâts observés – incidence : il reste quelques colonies sur les derniers pieds qui peuvent être encore présents.

Secteur d'observation : toute la région.

Facteurs de risques : faible à cette saison. Il n'a pas été remonté la présence de pucerons sur pois et/ou haricot.

Méthodes prophylactiques :

- | - cf. BSV précédent

### • **Radis**

- Altise des crucifères (*Phyllotreta sp.*) :

Dégâts observés – incidence : perforation des cotylédons, feuilles et pétioles par des petits insectes sauteurs.

Secteur d'observation : toute la région.

Facteurs de risques : ces insectes pullulent lors de périodes de temps sec et assez chaud.

Méthode prophylactique :

- | - arrosez les premières apparitions.



Attaque d'altise sur radis

### • **Tomate**

- Mildiou (*Phytophthora infestans*) :

Dégâts observés – incidence : les petites attaques de mildiou constatées au mois de juin sont en régression. Par contre, la pression a augmenté sous abris.

Secteur d'observation : Calvados (14) + Manche (50).

Facteurs de risques : des conditions douces et humides sont favorables au développement de la maladie.

Méthodes prophylactiques :

- | - évitez la présence d'eau sur le feuillage.
- | - éliminez toutes les feuilles contaminées. A ne pas jeter au compost.
- | - sous abris, veillez à aérer au maximum pour éviter toute condensation.

### • **Toutes cultures**

- Gastéropodes :

Dégâts observés – incidence : les conditions sèches du mois de juillet ont provoqué une très forte régression des attaques.

Secteur d'observation : toute la région.

Facteurs de risques : un retour de conditions humides favoriserait leur activité.

Méthodes prophylactiques : cf. BSV précédents.

## Verger

### ● Pêcher

- Cloque du pêcher (*Taphrina deformans*) :

Dégâts observés – incidence : cf. BSV précédent.

Secteur d'observation : Calvados (14).

Facteurs de risques : cette maladie peut provoquer d'importantes chutes de feuilles.

Méthode prophylactique :

- █ - cf. BSV précédent

### ● Poirier

- Tavelure (*Venturia pirina*) :

Dégâts observés – incidence : des taches de tavelure sont identifiées.

Secteur d'observation : toute la région.

Facteurs de risques : il n'y a plus de contaminations primaires. Lorsque des taches de tavelure sont détectées, il y a des risques de contaminations secondaires.

Les champignons qui forment les taches se développent et engendrent des conidies qui, par l'action de la pluie, vont être projetées sur d'autres feuilles ou d'autres fruits. Si les conditions climatiques sont propices au développement des champignons, ceux-ci entrent dans le végétal et s'y développent. Quelques jours plus tard, il y a apparition de nouvelles taches.

Méthodes prophylactiques :

- █ - supprimez et éliminez immédiatement toutes les feuilles et les fruits touchés.

### ● Pommier

- Carpocapse du pommier (*Cydia pomonella*) :

Dégâts observés – incidence : très forte attaque, on peut observer plusieurs piqûres par fruit.

Secteur d'observation : toute la région.

Facteurs de risques : les conditions climatiques sont favorables à l'accouplement, la ponte et aux éclosions. Autour du trou d'entrée de la chenille, on observe une zone rongée, prolongée par une galerie en spirale jusqu'à l'intérieur du fruit. Les fruits finiront par tomber naturellement.

Les conditions climatiques permettant l'accouplement et la ponte sont les suivantes :

- température crépusculaire supérieure à 15°C, avec une température optimale de ponte entre 23 et 25°C.
- humidité crépusculaire comprise entre 60 et 90%.
- temps calme et non pluvieux.



Piqûre de carpocapse

De nouvelles piqûres sont attendues, issues des papillons de la seconde génération.



- Puceron lanigère (*Eriosoma lanigerum*) :

Dégâts observés – incidence : observation de colonies de pucerons lanigères. Pour autant, les foyers ont presque tous été parasités par *Aphelinus mali*. 🐞

Secteur d'observation : toute la région.

Facteurs de risques : les colonies apprécient particulièrement les zones où l'écorce est abimée par une blessure, une taille ou une casse de branche. L'affaiblissement de l'arbre entraîne une diminution de la production.

Méthode prophylactique :

- de nombreux insectes auxiliaires, prédateurs de pucerons, interviennent dans la régulation des populations.

- Tavelure (*Venturia inaequalis*) :

Dégâts observés – incidence : des taches de tavelure sont identifiées.

Secteur d'observation : toute la région.

Facteurs de risques : cf. partie poirier.

Méthodes prophylactiques :

- supprimez et éliminez immédiatement toutes les feuilles et les fruits touchés.

## Auxiliaires



discret.

Parmi les observations remontées, on peut noter la présence d'hérissons souvent signalée... même en ville. La recherche de nourriture et d'eau par ces fortes chaleurs, le rend



Hérisson

Le hérisson d'Europe est une espèce protégée en France. C'est un mammifère semi-nocturne carnivore : il se nourrit principalement de limaces et d'escargots, mais aussi de vers, chenilles, hannetons, charançons, ... C'est un important auxiliaire pour les jardiniers.

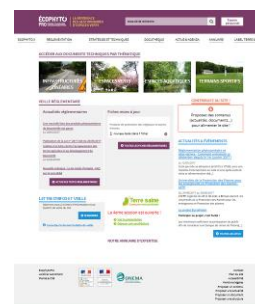
Voici quelques conseils afin de les accueillir :

- abandonnez les produits phytosanitaires.
- laissez les abords du nid tranquille. Avant de tailler, débroussailler ou remuer un tas de feuilles, des branchages, vérifiez qu'il n'y ait pas de nid de hérisson.
- le hérisson a besoin d'un grand territoire (< à un hectare), facilitez son déplacement en laissant une ouverture d'au moins 15 cm de côtés à la base de vos murs ou de vos clôtures.
- vous pouvez fabriquer un abri à hérisson pour qu'il passe l'hiver ou tout simplement conserver des tas de feuilles de chênes et de bois susceptibles d'en accueillir.
- ne les nourrissez pas, s'ils sont dans votre jardin c'est qu'ils y trouvent de quoi manger ! Évitez en particulier le lait qui leur donne des diarrhées qui les affaiblissent et les rendent vulnérables. Vous pouvez par contre maintenir de l'eau à disposition dans votre jardin, par exemple dans une coupelle.
- soyez vigilant sur la route, les hérissons y chassent souvent les vers de terre après la pluie !

## Portail ECOPHYTO PRO en JEVI

Dans le cadre du plan ECOPHYTO, un site internet réunit les références et connaissances disponibles pour sensibiliser les **professionnels** des JEVI et leur permettre de faire évoluer leurs pratiques vers une réduction de l'utilisation des produits phytosanitaires.

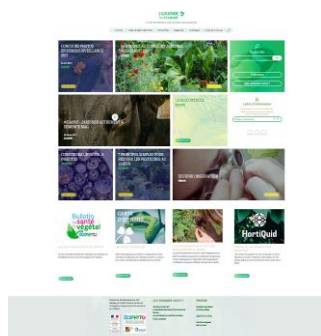
Vous pouvez accéder à ce site via le lien suivant [www.ecophytozna-pro.fr](http://www.ecophytozna-pro.fr)



## Site internet : Jardiner Autrement

Un site internet réunit les références et connaissances disponibles pour sensibiliser les Jardiniers amateurs et leurs permettre de faire évoluer leurs pratiques vers une réduction de l'utilisation des produits phytosanitaires.

Vous pouvez accéder à ce site via le lien suivant [www.jardiner-autrement.fr](http://www.jardiner-autrement.fr)



Crédit photos : FREDON Basse-Normandie