



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

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

L'essentiel du mois

MÉTÉOROLOGIE

- Un beau mois de septembre, sec et ensoleillé

ESPACES VÉGÉTALISÉS ET INFRASTRUCTURES

- Pyrale du buis
- Mineuse du marronnier
- Processionnaire du pin

JARDINS D'AMATEURS

- Oïdium sur cucurbitacée
- Puceron noir sur haricot
- Chenille défoliatrice sur chou
- Carposapse sur pomme

Météorologie

Les conditions douces et ensoleillées se sont poursuivies pour ce mois de septembre.

La température moyenne est 1 à 1,2°C au-dessus des normales de saison.

Le cumul de la pluviométrie est au-dessus des normales de saison.

Malgré certaines pluies en fin de semaine 38, le besoin en eau a encore été important pour ce mois de septembre et les conditions restent sèches sur le terrain.

Vous trouverez ci-dessous les données météorologiques pour la Normandie jusqu'au 26 septembre inclus.

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.



Septembre	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	16,2	15,2	23,2	65,3	75,7	67,8
Argentan	15,8	14,6	20,9	56,9	70,6	
Pont-Hébert	15,8	14,9	40,4	78,6		
Evreux	16,3		9		81	
Buchy	16,2		36			

Source : données météo CRAN

Espaces Végétalisés et Infrastructures

Arbustes/Rosiers

● **Buis**

- Pyrale du buis (*Cydalima perspectalis*) :

Stade de développement observé : des nouvelles chenilles sont observées. Celles-ci commencent à se préparer à l'hivernage qui se fera sous forme de cocon. Ces chenilles sont issues des derniers accouplements d'adultes qui sont encore piégés.

Dégâts observés – incidence : on constate encore des nouvelles défoliations.

Secteur d'observation : la pyrale continue son installation dans la région.

Facteurs de risques : les défoliations vont commencer à ralentir.



Jeune chenille se préparant pour l'hivernage

● **Laurier tin (*Viburnum tinus*)**

- Thrips :

Dégâts observés – incidence : nombreuses déjections noires sous la forme de points noirs brillants et dépigmentation du limbe liée aux piqûres de nutrition de l'insecte qui prélève ainsi les substances alimentaires dans les cellules végétales.

Secteur d'observation : agglomération caennaise (14)

Méthodes prophylactiques :

- veiller à assainir en éliminant les vieilles feuilles au pied des végétaux malades, afin d'éviter toute nouvelle contamination des jeunes feuilles en croissance.



Attaque de thrips sur laurier tin

Arbres

• Marronnier

- Mineuse du marronnier (*Cameraria ohridella*) :

Dégâts observés – incidence : les dégâts de mineuse sont de plus en plus visibles. Un nombre important de marronniers présente un aspect grillé. Ce sont des marronniers qui ont subi des attaques de mineuse. De plus, ces attaques sont souvent associées à des symptômes de Black Rot et à la senescence des feuilles qui s'accélère.



Marronniers encore préservés

Secteur d'observation : toute la région

Facteurs de risques : problématique récurrente de fin de saison. La méthodologie sera donc identique aux autres années. Il est important de supprimer les feuilles aux pieds des arbres. En effet, les feuilles qui sont au sol contiennent des chrysalides de mineuses. Cette intervention permettra de limiter le potentiel de réinfestation pour l'année prochaine.

Méthode prophylactique :

- il est donc important de ramasser et d'évacuer les feuilles. Le plus simple reste de broyer finement les feuilles et de les composter par la suite en étant vigilant sur la qualité du compostage.

• Pin

- Dépérissement des pousses du pin (*Sphaeropsis sapinea*) :

Dégâts observés – incidence : mauvais débourrement des bouquets d'aiguilles de l'année qui roussissent. Ce roussissement sera suivi d'une chute massive (purge) des aiguilles de plus de 2 ans

Secteur d'observation : côte ouest de la Manche (50).

Facteurs de risques : *Sphaeropsis sapinea* est un champignon secondaire qui se conserve notamment sur les pommes de pins tombées au sol et s'exprime sur les jeunes aiguilles de l'année lorsque les arbres sont affaiblis (événements climatiques, sol tassé par des travaux, coupes d'éclaircissement, ...)

- Processionnaire du pin (*Thaumetopoea pityocampa*) :

Stade de développement observé : selon les zones, les derniers vols ont eu lieu la dernière quinzaine d'août. Les accouplements d'adultes ont donné lieu à des pontes et on observe maintenant les premiers nids.

Dégâts observés – incidence : les chenilles de processionnaire vont s'alimenter des aiguilles de pins.

Secteur d'observation : bien présente dans l'Orne, la progression de la processionnaire du pin continue toujours dans notre région, notamment sur la côte ouest de la Manche en migrant dans les terres de même que dans le Calvados. Soyez vigilant sur la présence de nids.

Facteurs de risques : les chenilles de processionnaire du pin sont redoutées pour les urtications et les allergies qu'elles peuvent provoquer.

Méthodes prophylactiques :

- favoriser le développement des prédateurs naturels par **la mise en place de nichoirs à mésange**. La mésange, insensible aux poils urticants, est un prédateur naturel dans le sud de la France des chenilles processionnaires.
- ainsi que **la mise en place de gîte à chauve-souris**.
- l'échenillage : **il est indispensable de retirer des arbres les nids qui sont en train de s'installer** à l'aide d'un échenilloir ou d'une nacelle si la hauteur des pins est importante. Ceci

permettra de limiter les effets dus aux poils urticants qui se trouvent dans les nids et de diminuer la quantité de chenilles. Cette pratique nécessitera le port d'équipement de protection individuel.

- pensez aussi à commander vos éco-pièges pour une mise en place cet hiver.

• Tilleul

- Acariens :

Dégâts observés – incidence : piqûres de nutrition engendrant une dépigmentation visible (bronzage) sur quelques sujets. L'importance de la dépigmentation peut varier significativement en fonction des zones touchées.

Secteur d'observation : agglomération caennaise (14).

Facteurs de risques : des fortes de chaleurs et une faible hygrométrie favorise ce ravageur. Avec la senescence des feuilles, le risque actuel devient nul.

Méthodes prophylactiques :

- il est possible de mettre en place une lutte biologique par des lâchers d'acariens prédateurs si besoin au printemps.
- proscrire les apports d'engrais azotés
- préserver la faune auxiliaire naturelle qui permet de limiter le phénomène de pullulation.

Pelouse/gazon

- Adventices

Dégâts observés – incidence : présence importante de dicotylédones dans les gazons.

Secteur d'observation : sur la région.

Facteurs de risques : les conditions sèches ont été un facteur limitant pour la croissance des gazons, ce qui a favorisé le développement des plantes qui possèdent un système racinaire pivotant.

Méthodes prophylactiques :

- une intervention manuelle avec par exemple une gouge pour extraire les adventices. Cette intervention sera suivie d'un regarnissage sur toutes les zones dégarnies.
- un apport d'engrais azotés lors du retour des pluies pour favoriser la croissance du gazon.
- éviter une tonte trop rase car cette pratique a pour conséquences : une diminution de la synthèse et du stockage des réserves glucidiques (diminution des tolérances aux agressions externes), une diminution du taux de croissance des racines, de leur quantité et de leur diamètre, une réduction de la résistance à l'arrachement par diminution de l'enracinement, une augmentation de la sensibilité à la sécheresse et une augmentation de l'invasion des herbes indésirables. **Plus la pelouse est courte, plus elle est vulnérable à l'invasion des herbes indésirables.**



Développement d'adventices sur un gazon souffrant d'un stress hydrique

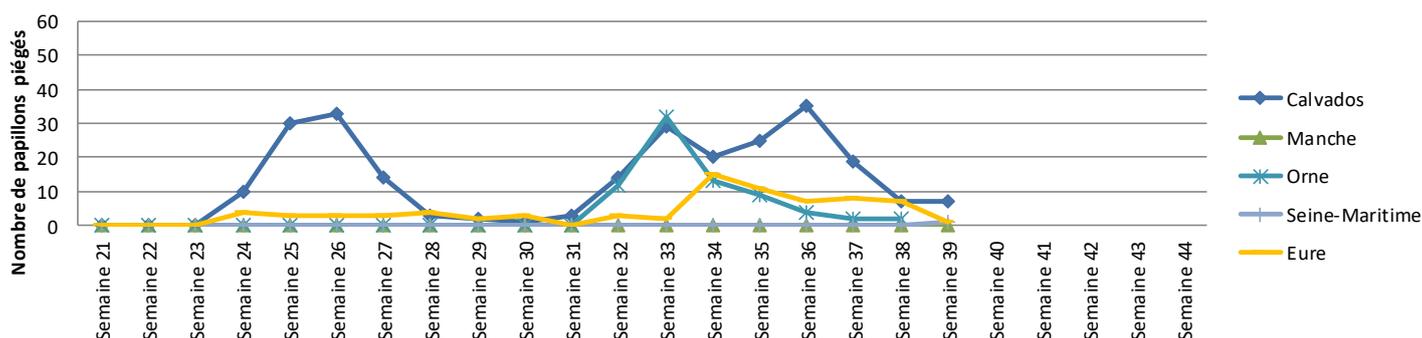
Suivi du piégeage de la pyrale du buis en Normandie



Pour la 3^{ème} 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.

Piégeage Pyrale du buis 2018 en Cultures ornementales et en JEVI Région Normandie



Le vol de d'adultes de pyrale du buis est toujours en cours dans le Calvados, l'Eure et l'Orne.

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

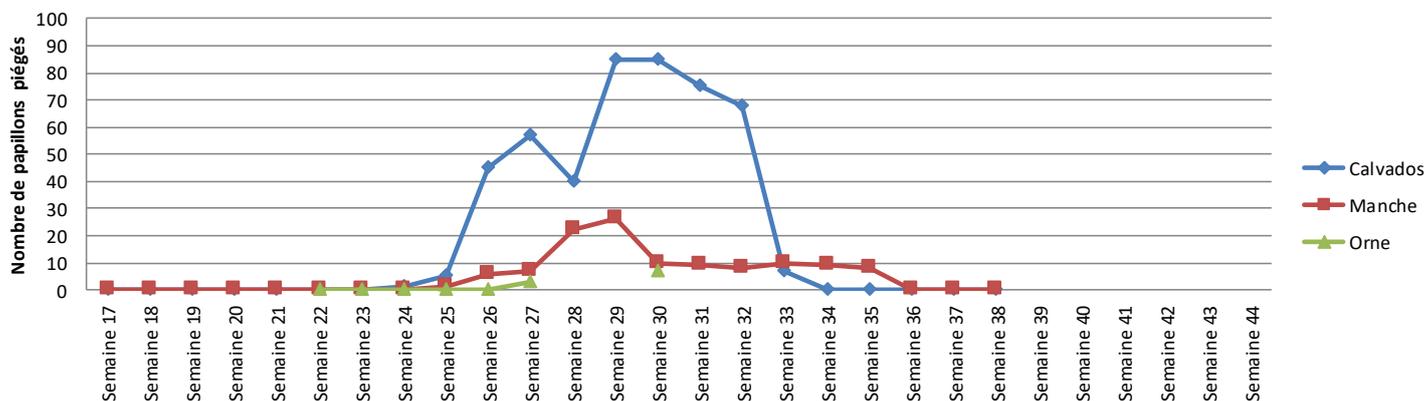


La région normande est de plus en plus confrontée à la problématique processionnaire du pin qui continue toujours sa montée vers le nord.

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.

Piégeage Processionnaire du pin 2018 en JEVI Calvados, Manche et Orne



Le piégeage des adultes de processionnaire du pin est terminé. Selon les zones, les derniers vols ont eu lieu la dernière quinzaine d'août. Le pic des vols a eu lieu autour du 14 juillet.

Jardins d'amateurs

Potager

● **Choux**

- Chenilles défoliatrices :

Dégâts observés – incidence : selon les zones, de fortes défoliations causées par des chenilles de piéride du chou et de la rave sont observées.

Secteur d'observation : Calvados.

Facteurs de risques : le risque de défoliation et de souillure liées aux déjections reste présent tant qu'il y a des chenilles. Par contre, le risque de nouvelles pontes est faible.

Méthodes prophylactiques :

- intervenez manuellement avec une surveillance très régulière en écrasant les pontes et les chenilles.
- favorisez la faune auxiliaire. Certains micro-hyménoptères parasitoïdes viendront pondre à l'intérieur des chenilles.



Chenille de piéride du chou avec présence de déjections sur feuillage

● **Cucurbitacées**

- Oïdium :

Dégâts observés – incidence : les cas d'oïdium sont en augmentation.

Secteur d'observation : toute la région.

Facteurs de risques : les facteurs de risques diminuent avec l'avancée de la saison et la fin de la culture.

Méthode prophylactique :

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



Attaque d'oïdium sur courgette

● Légumineuses (haricot)

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

Dégâts observés – incidence : colonies de pucerons sur la face inférieure des feuilles et sur les tiges (sous forme de manchons en cas de pullulation). Déformations des feuilles et des gousses consécutives aux piqûres.

Secteur d'observation : toute la région.

Facteurs de risques : la prolifération est favorisée par un temps chaud. Un affaiblissement des plantes est possible en cas de populations importantes.



Pucerons noirs sur haricots

Méthodes prophylactiques :

- favorisez l'installation des auxiliaires du puceron par la présence de plantes hôtes de ces insectes comme des bandes enherbées. 🐞
- un coup d'eau sous pression sur les végétaux est également efficace contre les pucerons. Cette technique ne doit pas être utilisée si les végétaux sont malades ou en zone déjà humide, ce qui favoriserait le développement de maladies.

● Poireau

- Mouche mineuse du poireau (*Phytomyza gymnostoma*) :

Dégâts observés – incidence : des observateurs du réseau font part d'attaques.

Secteur d'observation : toute la région.

Facteurs de risques : le suivi de la mouche mineuse *Phytomyza gymnostoma* est réalisé par un suivi des piqûres de nutrition sur le feuillage de ciboulette. L'observation de ces piqûres est importante car elles précèdent la ponte.

Méthode prophylactique :

- le moyen de lutte le plus efficace est l'utilisation de filets afin de protéger les cultures lors des vols.

● Tomate

- Mildiou (*Phytophthora infestans*) :

Dégâts observés – incidence : les conditions douces et l'hygrométrie nocturne de ce mois de septembre ont favorisé les premières attaques de mildiou.

Secteur d'observation : toute la région.

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 et sur les fruits
- éliminez toutes les feuilles et les fruits contaminés. A ne pas éliminer au compost.
- sous abris, veillez à aérer au maximum

• Toutes cultures

- Gastéropodes :

Dégâts observés – incidence : le retour de conditions humides a favorisé la présence des limaces et des escargots avec des observations de dégâts sur jeunes plantes.

Secteur d'observation : toute la région.

Facteurs de risques : des conditions humides favorisent leur activité.

Méthodes prophylactiques : cf. BSV précédents.

Vergers

• Noisetier

- Balanin des noisettes (*Balaninus nucum*) :

Dégâts observés – incidence : les attaques se repèrent par la présence de trous dans les noisettes ou par la présence d'un ver à l'intérieur.

Secteur d'observation : toute la région.

Facteurs de risques : les larves s'enterrent dans le sol et entrent en diapause pendant les mois d'hiver avant de se nymphoser. L'adulte qui est un charançon émergera avant l'apparition des noisettes l'année prochaine et les femelles iront de nouveau pondre à l'intérieur en grimpant le long des troncs.

Méthodes prophylactiques :

- exposez les larves aux oiseaux et au gel en bêchant légèrement ou en binant au pied des noisetiers attaqués.
- pour ceux qui ont des poules, vous pouvez monter provisoirement un enclos autour des arbres attaqués.

• Poirier

- Tavelure (*Venturia pirina*) :

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

Secteur d'observation : toute la région.

Facteurs de risques : lorsque des taches de tavelure sont détectées, il y a des risques de contaminations secondaires.

Méthodes prophylactiques :

- supprimez et éliminez immédiatement toutes les feuilles et les fruits touchés afin de diminuer l'inoculum pour l'an prochain..

• Pommier

- Carposapse 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 fruits attaqués finissent par tomber naturellement. L'attaque entraîne également des pourritures secondaires.

Méthodes prophylactiques :

- supprimez les pommes véreuses tombées de l'arbre.
- oiseaux et chauves-souris sont des prédateurs naturels du carpocapse, installez des nichoirs afin de favoriser leur présence.
- recourir au piégeage grâce à des bandes de carton ondulé attachées autour du tronc en été et en automne. A la fin de l'été et au début de l'hiver, retirer les bandes et écrasez les chenilles et cocon (ne pas les brûler car des auxiliaires s'y abritent également).



Piégeage par carton ondulé

- o Moniliose sur fruits :

Dégâts observés – incidence : des pommes moniliées sont observées. Les dégâts sont caractérisés par le développement d'une pourriture brune d'où se développent des coussinets brun clair en cercle concentriques.

Secteur d'observation : toute la région

Facteurs de risques : la déclaration et le développement de ce champignon sont favorisés en ce moment par les blessures dues aux attaques de ravageurs (piqûres de carpocapses, morsures d'insectes).

Méthodes prophylactiques :

- supprimez et éliminez immédiatement tous les fruits contaminés.



Pomme moniliée

- o Tavelure (*Venturia inaequalis*) :

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

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



Parmi les observations remontées, on peut noter la présence de larves et d'adultes de coccinelles, des larves et des adultes de chrysope et des adultes de syrpe.



Larves de coccinelle

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.

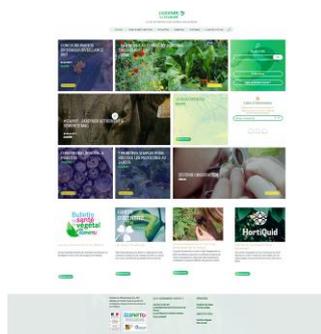
Vous pouvez accéder à ce site via le lien suivant www.ecophytozna-pro.fr



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



Crédit photos : FREDON Basse-Normandie