



### Animateur référent

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

### Animateur suppléant

Solenn LE GALL  
FLORYSAGE  
02.35.95.97.07  
Solenn.le-gall@astredhor.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.



Ce bulletin a été rédigé à partir d'observations ponctuelles réalisées par les FREDON de Basse et Haute Normandie et FLORYSAGE.

## L'essentiel

Pour ce premier bulletin de l'année, on retiendra principalement les conditions douces et humides de l'hiver qui ont pour conséquence un fleurissement précoce et un stade végétatif avancé pour l'ensemble des végétaux. Autre conséquence du climat, la présence de foyer de ravageurs et le réveil avancé de la processionnaire du pin. Au niveau adventice, pas de pause hivernale et une nécessité de mettre en action les techniques alternatives curatives dès maintenant.

## Météorologie

Les conditions climatiques pour cet hiver ont été plutôt douces et humides. Pour les 2 derniers mois, on peut noter que la température moyenne et la pluviométrie moyenne sont au-dessus des normales de saison. A remarquer, tout de même, des périodes avec des gelées matinales plus ou moins importantes selon la localisation les semaines 3, 6, 7 et 8 avec des végétaux comme des bananiers non protégés en espaces verts qui ont été « grillés » par le froid.

Vous trouverez ci-dessous les moyennes de températures et de pluviométries pour la Basse-Normandie (problèmes techniques pour la Haute-Normandie) jusqu'au 27 février inclus.

Janvier	Température moyenne (en °C)	Normale de saison (en °C)	Pluviométrie moyenne (en mm)	Normale de saison (en mm)
Caen	6,2	5,1	72,6	63,8
Argentan	5,2	3,7	76,8	65,9
Pont-Hébert	6,4	5,5	122,3	108

Février	Température moyenne (en °C)	Normale de saison (en °C)	Pluviométrie moyenne (en mm)	Normale de saison (en mm)
Caen	6,6	5,3	97,1	56,4
Argentan	5,9	4,4	73	55,4
Pont-Hébert	6,5	5,8	121,1	86,8

## Phénologie

Les conditions douces de cet hiver ont pour résultat un fleurissement précoce. Un tableau récapitulatif du fleurissement caractéristique d'un certain nombre de végétaux sera intégré dans le prochain bulletin.

On a pu tout de même observer dans le Calvados, un début de fleurissement, des premières narcisses (en zone abritée) dès la semaine 2, les premiers *prunus* la semaine 4, des magnolias semaine 5.



Narcisses en fleur

## Arbustes

### • Buis

- Cochenille virgule du pommier (*Lepidosaphes Ulmi*):

Des fortes attaques de cochenille virgule du pommier ont été observées sur buis dans le Calvados dans la région de Falaise et dans le sud de l'Orne. Ces cochenilles étaient présentes principalement sur la variété *Buxus sempervirens* ainsi que d'autres variétés.

Les boucliers femelles adultes (2 à 3 mm de long) sont allongés, en forme de coquille de moule, de couleur grise à brun-jaunâtre.

*Lepidosaphes Ulmi* passe l'hiver à l'état d'œufs hivernant sous les boucliers des femelles. Les œufs éclosent fin avril-début mai.

Quelques jours après l'éclosion, les jeunes larves mobiles se fixent sur les branches et les rameaux. Les larves passent par deux stades larvaires et donnent en juin-juillet des femelles. Ces femelles se reproduisent par parthénogénèse. On compte une génération par an.



Cochenilles virgule du pommier sur buis

**Seuil de nuisibilité** : les colonies forment des encroutements au niveau des branches, des rameaux, ... . Elles induisent l'éclatement de l'écorce, un dessèchement puis un dépérissement progressif des parties colonisées. En cas d'attaque importante, les dégâts vont être répartis sur la totalité de la plante pouvant aller jusqu'au dépérissement totale de la plante.

**Méthode alternative** : il convient de réaliser une taille des bois morts.



## • Laurier tin (*Viburnun tinus*)

### ○ Thrips:

Une attaque de thrips en pleine activité sur laurier tin a été observée sur des sujets qui étaient protégés en pied de mur. 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.



Attaque de thrips sur laurier tin



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

### ○ Pucerons

Des pucerons ont aussi été notés sur le même massif de laurier tin. La présence de petites colonies de pucerons en activité sur un panel de végétaux nous a été signalée sur toute la région.

**Méthode alternative :** en parallèle du développement des colonies, la faune auxiliaire va s'installer très rapidement du moment où des zones d'accueil ont été mises en place.



Pucerons sur laurier tin

## Arbres

### • Pin

#### ○ Processionnaire du pin (*Thaumetopoea pityocampa*):

On continue d'observer une progression de la processionnaire du pin dans notre région. Cette fois-ci, ce sont des nouveaux cas autour d'Argentan, Morteaux-Couliboeuf, sur la côte ouest de la Manche et un petit foyer sur l'agglomération caennaise.

Une conséquence de l'hiver doux, des processions précoces ont été notés sur Jullouville dès la semaine 4.

#### **Méthodes alternatives à mettre en place dès maintenant :**

- l'échenillage : pour les nids encore en place, il est indispensable de les retirer des arbres 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.

- l'écopiège : trop de processions sont avancées. Les écopièges ne pourront être mis en place que l'hiver prochain.

- 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 des chenilles processionnaires. En période de nidification, un couple de mésanges consomme jusqu'à 500 larves par jour.

## Gazon

### • Mousses



Mousses sur gazon

Autre conséquence de cet hiver doux et humide, c'est la prolifération des mousses dans les gazons.

Plusieurs facteurs peuvent favoriser le développement des mousses, tout d'abord un excès d'humidité, un mauvais ressuyage du sol et un sol insuffisamment fertilisé. En effet, sur les sols bien aérés et régulièrement fertilisés, le gazon couvrira totalement le sol.

**Méthode alternative :** tout d'abord, on évitera les applications de sulfate de fer qui ne résoudront pas les raisons de développement des mousses et qui occasionneront une acidification de la couche superficielle du sol.

Il faudra donc intervenir mécaniquement pour améliorer l'aération du sol et l'infiltration de l'eau. La scarification permettra aussi d'enlever les mousses. Dernier point, ne tondez pas trop court, car ceci favorisera l'apparition des mousses et autres adventices.

## Adventices

On observe sur tout le territoire normand, la présence de jeunes adventices.

**Méthodes alternatives :** il est important d'intervenir dès maintenant par la mise en place de techniques alternatives curatives au désherbage chimique sur les jeunes plantules (jeune plante, ne comportant que quelques feuilles, obtenue peu de temps après la germination de la graine). L'intervention se fera de manière thermique et/ou mécanique.

En ce qui concerne les techniques alternatives préventives, veillez à penser au regarnissage de vos pelouses afin de concurrencer le développement des plantes adventices ainsi qu'au semis des prairies fleuries sur des zones inoccupées ou en pied de mur.



Semis en pied de mur

## Auxiliaires

Les auxiliaires sont déjà bien présents dans nos espaces végétalisés. Comme on peut le voir ci-dessous, des coccinelles et des syrphes sont déjà en activité (semaine 8).



Coccinelle



Syrphe

## Suivi de la pyrale du buis en Normandie!

Un réseau de piégeage d'adulte sera mis en place cette année en Zones Non Agricoles et en pépinières. Nous recherchons encore des collectivités volontaires pour le suivi du piégeage (avec un relevé hebdomadaire).

Le piège et les phéromones seront fournis par le réseau d'épidémiosurveillance.

Les candidatures seront retenues en fonction de leur situation géographique pour suivre le front de progression de ce nouveau ravageur sur toute la région normande.



Chenille de pyrale du buis

- Je souhaite participer au réseau de piégeage de la pyrale du buis :**

Nom : ..... Prénom : .....

Collectivité : .....

Téléphone : .....

Mail : .....

FREDON de Basse-Normandie – Benoît COIFFIER  
4, place de Boston – Bât A – 14200 Hérouville Saint Clair  
02-31-46-96-54 – b.coiffier.fredonbn@orange.fr

## Devenez observateurs pour l'année 2016 !

Afin d'assurer un meilleur suivi sur l'ensemble des régions Basse et Haute Normandie, nous invitons toute personne à rejoindre le réseau des observateurs du BSV ZNA- Espaces Verts et Jardins d'Amateurs.

Pour cela, c'est simple, il vous suffit de remplir la fiche suivante et de la renvoyer aux coordonnées indiquées.

- Je participe au réseau d'observateurs :**

Nom : ..... Prénom : .....

Adresse : .....

Téléphone : ..... Mail : .....

Profession : .....

Bioagresseurs et Végétaux pouvant être suivis : .....

.....

.....

FREDON de Basse-Normandie – Benoît COIFFIER  
4, place de Boston – Bât A – 14200 Hérouville Saint Clair  
02-31-46-96-54 – b.coiffier.fredonbn@orange.fr

Crédit photos : FREDON Basse-Normandie

Ce bulletin est une publication gratuite, réalisée en partenariat avec

FLORYSAGE, FREDON