



**FREDON**  
NORMANDIE

### Animatrice référente

Béatrice REAUTE  
FREDON NORMANDIE  
02.30.32.16.49  
beatrice.reaute.fredonbn@orange.fr

### Animatrice suppléante

Marie-Laure WINOCQ  
ASTREDHOR  
02.35.12.26.22  
marie-laure.winocq@astredhor.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.normandie.chambres-agriculture.fr](http://www.normandie.chambres-agriculture.fr)

Action du plan Ecophyto 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



## Suivi sanitaire des 2 dernières semaines Répartition géographique des observations ponctuelles réalisées

	Production				Distribution / Vente	
	Pépinière		Horticulture		Produits finis	
Secteur géographique	Département 14 - 50 - 61	Département 27 - 76	Département 14 - 50 - 61	Département 27 - 76	Département 14 - 50 - 61	Département 27 - 76
Nb d'observations	5	/	4	/	/	/
1 observation = 1 établissement à une date donnée						
Suivi piégeages						
Pyrale du buis	3	5				
<i>Duponchelia fovealis</i>			6	6		

L'essentiel de ce BSV

### Météorologie :

Le fait majeur de cette fin de semaine est le coup d'arrêt porté au phénomène caniculaire, puisque l'ensemble des valeurs maximales se cantonnera sous le cap des 30° : 24 à 28° du Cotentin au Vexin. Dès vendredi, la Normandie passera sous un flux océanique, avec un temps instable (nuageux avec des éclaircies et des averses).  
<https://france3-regions.francetvinfo.fr/normandie/meteo-normandie-jeudi-13-aout-jours-suivants-canicule-arrete-frais-1862330.html>

### Horticulture :

- Ravageurs : vigilance sur les acariens, les aleurodes, les altises, les pucerons, les punaises et les thrips.

- Maladies : quelques cas de *Phytophthora*

### Pépinière :

- Ravageurs : vigilance sur les acariens, les tordeuses et les pucerons ; signalement de tenthrèdes et de tigres du pieris.

- Maladies : faible signalement de chancre (fongique et bactérien), entomosporiose, oïdium, plomb parasitaire, rouille et tavelure.

### Piégeage :

- *Duponchelia fovealis* : captures variables selon les établissements.
- Pyrale du buis : 1 papillon piégé sur le site de Caen.

**Méthodes alternatives** : des produits de biocontrôle existent.

**Informations réglementaires** : nouvelle réglementation, liens utiles.

# HORTICULTURE

## Les ravageurs

### Acariens (2 établissements concernés) :

#### • Tarsonèmes :

La présence de tarsonème a été observée sur kalanchoe et bégonia.  
L'observation de ces acariens reste difficile car ils se cachent au niveau de la nervure centrale et ils ne sont pas visibles à l'œil nu (observation à la loupe).

Evolution à suivre : les tarsonèmes apprécient une humidité élevée (80%-90%) et une température comprise entre 20°C et 25°C.

#### • Tétranyques :

Sous abri, des acariens tétranyques ont été observés sur dipladénia.  
Les tétranyques sont reconnaissables notamment par la présence de toile qu'ils tissent à la face inférieure des feuilles.

Evolution à suivre : à surveiller, les conditions météo sont favorables à leur développement.  
La durée du cycle du *Tetranychus urticae* est fortement influencée par des températures élevées et une atmosphère sèche.



Tarsonèmes

#### Prophylaxie :

- ↪ Favorisez l'aération notamment par un espacement des plantes.
- ↪ Maintenez une hygrométrie élevée (mouiller les allées de la serre).

### Aleurodes (1 établissement concerné) :

Sous serre, de gros foyers d'aleurodes ont été observés sur des cultures d'hibiscus, de poinsettia et de dipladénia.

Evolution à suivre : les conditions météo sont favorables à leur développement. Les aleurodes sont présents toute l'année sous serre. La durée du cycle est d'environ 20 jours à 27°C.

#### Prophylaxie :

- ↪ Désherbez les serres, les abris et leurs abords.
- ↪ Évitez de garder des plantes inutilisées dans un coin de serre qui sont des refuges pour les aleurodes.
- ↪ Examinez attentivement les plants avant leur entrée en culture sous serre.
- ↪ Le piégeage des adultes sur des panneaux jaunes englués permet de détecter leur présence.

### Chrysomèles (1 établissement concerné) :

#### • Altises :



Sous tunnel, de gros dégâts d'adultes d'altise (nombreux trous sur le feuillage) ont été observés sur une culture de giroflée.

Evolution à suivre : risque en cours. A surveiller en cas de fortes populations car les morsures des feuilles réduisent la valeur commerciale des végétaux.

Adulte d'altise

### Cicadelles (1 établissement concerné) :

En extérieur, quelques cicadelles ont été observées sur une culture de chrysanthème.

Evolution à suivre : les cicadelles sont des ravageurs secondaires, mais en cas de fortes attaques, elles déprécient la valeur des plantes par leurs piqûres de nutrition sur les feuilles.

**Pucerons (1 établissement concerné) :**

Sous abri, de gros foyers de pucerons (identifiés *Aphis gossypii*) ont été observés sur lys, rosier et chrysanthème multifleurs.

**Evolution à suivre :** surveillez l'évolution des populations. Les conditions météo sont favorables. Préservez les auxiliaires lorsqu'ils sont présents.

**Punaise (1 établissement concerné) :**

En extérieur, des punaises ont été observées sur une culture de chrysanthème.

**Evolution à suivre :** à surveiller, certaines punaises notamment les *Lygus spp* (de la famille des mirides) peuvent occasionner des avortements de boutons, des déformations de fleurs et de pétales (fleurs asymétriques).

**Thrips (4 établissements concernés) :**



Adulte de thrips (2mm)

Sous serre, la présence de thrips ou de dégâts (piqûre de nutrition sur les fleurs et le feuillage) ont été observés selon les établissements sur quelques sujets à 100% des cultures de cyclamen, chrysanthème multifleurs, pervenche, œillet, hibiscus et *Pentas lanceolata*.

**Evolution à suivre :** à surveiller, le risque est important. La température est le facteur essentiel jouant sur le développement du thrips : plus la température est proche de 25-30°C, plus le cycle est court. Par exemple, sur culture de chrysanthème, la durée du cycle de développement est de 46 jours à 15°C et seulement 15 jours à 25 °C.

**Prophylaxie :**

- ↪ Éliminez les fins de séries qui peuvent contaminer les nouvelles cultures.
- ↪ Ne négligez pas les pieds mère qui servent de refuge.
- ↪ Surveillez les plants lors des arrivages (végétaux de négoce et mise en place des cultures).
- ↪ Le piégeage des adultes sur des panneaux chromatiques bleus permet d'évaluer les populations.

**Suivi de piégeage *Duponchelia fovealis* :**



Suivi des relevés des pièges mis en place en semaine 22 sur les cultures de cyclamen ou de *Kalanchoe* chez les 12 producteurs du réseau Normand :

Dans les établissements ayant piégé les semaines passées, de nouvelles captures sont enregistrées. Elles sont légèrement en hausse dans plusieurs établissements.

Photo de gauche : piège delta sur culture de cyclamen

Photo de droite : Chenille de *Duponchelia fovealis* (AREXHOR SM)

	Semaine	ETS 1 BN	ETS 2 BN	ETS 3 BN	ETS 4 BN	ETS 5 BN	ETS 6 BN	ETS 1 HN	ETS 2 HN	ETS 3 HN	ETS 4 HN	ETS 5 HN	ETS 6 HN
JUIN	S24	0		1	12	0	0	0	0	1	8	0	18
	S26	0	0	0	0	0	0	0	0	1	4	4	13
JUILLET	S28	0	0	1	1	0	0	0	0	4	14	0	2
	S30	2	0	1	1	0	0	0	0	2	0	0	0
AOUT	S32	1	0	2	3	0	0	0	0	1	5	0	0

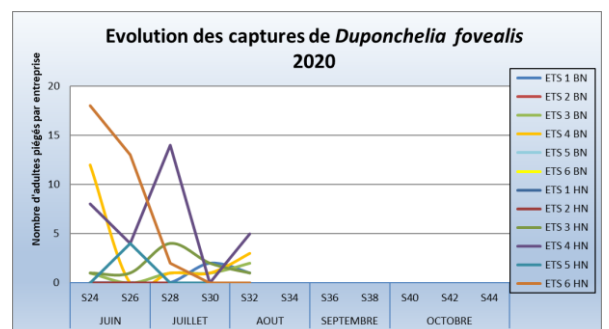
**Prophylaxie :**

- ↪ Soyez vigilants lors d'introduction de plants dans les serres (nouvelle mise en culture ou végétaux de négoce).



Gérer *Duponchelia fovealis* avec des pièges à phéromone

Consultez la fiche dephy *Duponchelia fovealis* : [http://draaf.pays-de-la-loire.agriculture.gouv.fr/IMG/pdf/Fiche\\_dephy\\_duponchelia\\_cle8d1331.pdf](http://draaf.pays-de-la-loire.agriculture.gouv.fr/IMG/pdf/Fiche_dephy_duponchelia_cle8d1331.pdf)



## Les maladies

### Phytophthora (1 établissement concerné) :

Des dépérissements fongiques de type *Phytophthora* ont été observés sur quelques plants de *Kalanchoe*. Les plants présentent une décoloration brune au niveau du collet et le système racinaire est en état de décomposition.

#### Prophylaxie :

- ↳ Implantez la culture sur des substrats bien drainés ou drainants et bien pourvus en matières organiques.
- ↳ Éliminez les plantes touchées afin d'éviter la propagation du champignon par les eaux de ruissellement.

# PEPINIERE

## Les ravageurs

### Acariens (2 établissements concernés) :

- Conifères (1 établissement concerné) :

Des dégâts d'araignées rouges ont été observés sur une culture de sapin de Noël. Les aiguilles sont piquetées de points blancs-jaunes. Elles deviennent ensuite entièrement jaune et orange et finissent par sécher et tomber. En cas d'infestation massive, la plante peut mourir en peu de temps.



Dégât d'araignée rouge sur Abies

Evolution à suivre : à surveiller, les conditions météo sont favorables à leur développement.

- Cultures fruitières (1 établissement concerné) :

- Phytoptes : la présence du phytopte du poirier a de nouveau été observée sur des poiriers. Les attaques restent faibles.
- *Eriophyes erineus* : présence faible sur noyers.

Evolution à suivre : les dégâts sont surtout esthétiques, seuls les jeunes sujets peuvent en souffrir considérablement.

### Chenilles (1 établissement concerné) :



Chenille de Tordeuse de l'œillet

- Tordeuses :

En extérieur, une grosse attaque de la tordeuse de l'œillet, *Cacoecimorpha pronubana*, a été observée sur des troènes. Les chenilles tissent une toile sur les jeunes pousses pour se nymphoser et bloquent alors la pousse.

Evolution à suivre : quelques chenilles sont toujours présentes.

### Cicadelles (1 établissement concerné) :

En extérieur, des cicadelles ont été observées sur des cultures de framboisier, poirier et *Nyssa sylvatica* sans faire de dégâts.

Evolution à suivre : à surveiller sur certaines cultures (particulièrement les Lamiacées) car, par leurs piqûres sur les feuilles, elles déprécient la valeur des plantes.

### Pucerons (3 établissements concernés) :

- Cultures ornementales : sous abri, gros foyers sur culture de *Forsythia*, *Photinia spp* et *Viburnum spp*.

Evolution à suivre : à surveiller, les conditions météo sont favorables. **Préservez les auxiliaires lorsqu'ils sont présents.**

• Cultures fruitières :

- Pucerons verts sur pommier et poirier : colonies importantes au revers des feuilles et sur les tiges des jeunes pousses.
- Pucerons cendrés sur pommier : quelques colonies sont toujours présentes dans le sud Manche.
- Pucerons lanigères sur pommier : localisé sur quelques pommiers dans une plantation très dense.
- Grand puceron du noyer (*Panaphis juglandis*) : les colonies sont alignées sur la nervure principale de la feuille (face supérieure) des noyers et sont visitées par les fourmis.



Pucerons verts sur pommier



Pucerons cendrés sur pommier



Pucerons lanigères sur pommier



Grand puceron du noyer et fourmis



Les auxiliaires sont très présents dans les foyers : adultes et larves de coccinelle, punaises prédatrices, adultes et larves de syrphe, larves de chrysope et cécidomyies prédatrices.

Evolution à suivre : en cas d'attaques importantes, une déformation des pousses et le développement de fumagine est à craindre.

Les pucerons cendrés devraient migrer sur l'hôte secondaire, le plantain, mais surveillez régulièrement vos cultures car ils peuvent rester sur les pommiers s'ils trouvent une nourriture suffisante.

Surveiller l'évolution des foyers de pucerons lanigères car lors de grosses attaques, l'arbre réagit en formant des boursoufflures et des tumeurs plus ou moins importantes, d'aspect chancreux.

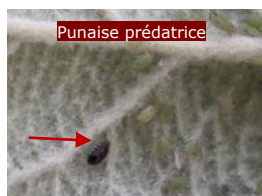
**Préservez les auxiliaires lorsqu'ils sont présents :**



Adulte de coccinelle

Focus coccinelle dans le BSV n° 3 :

[http://draaf.normandie.agriculture.gouv.fr/IMG/pdf/BSV\\_Ornement\\_Normandie\\_n-03-2020\\_cle09ee89.pdf](http://draaf.normandie.agriculture.gouv.fr/IMG/pdf/BSV_Ornement_Normandie_n-03-2020_cle09ee89.pdf)



Punaise prédatrice

Focus punaise prédatrice dans le BSV n° 5 :

[http://draaf.normandie.agriculture.gouv.fr/IMG/pdf/BSV\\_Ornement\\_Normandie\\_n-05-2020\\_cle0a4651.pdf](http://draaf.normandie.agriculture.gouv.fr/IMG/pdf/BSV_Ornement_Normandie_n-05-2020_cle0a4651.pdf)



Larve de syrphe

Focus syrphe dans le BSV n° 7 :

[http://draaf.normandie.agriculture.gouv.fr/IMG/pdf/BSV\\_Ornement\\_Normandie\\_n-07-2020\\_cle0b1128.pdf](http://draaf.normandie.agriculture.gouv.fr/IMG/pdf/BSV_Ornement_Normandie_n-07-2020_cle0b1128.pdf)



Larve de chrysope

Focus chrysope dans le BSV n° 4 :

[http://draaf.normandie.agriculture.gouv.fr/IMG/pdf/BSV\\_Ornement\\_Normandie\\_n-04-2020\\_cle024853.pdf](http://draaf.normandie.agriculture.gouv.fr/IMG/pdf/BSV_Ornement_Normandie_n-04-2020_cle024853.pdf)



Larve de cécidomyie

Focus cécidomyie dans le BSV n° 9 :

[http://draaf.normandie.agriculture.gouv.fr/IMG/pdf/BSV\\_Ornement\\_Normandie\\_n-09-2020\\_cle082f71.pdf](http://draaf.normandie.agriculture.gouv.fr/IMG/pdf/BSV_Ornement_Normandie_n-09-2020_cle082f71.pdf)

### Tenthredès (1 établissement concerné) :

- Lyda du poirier

Des nids de la Lyda du poirier, *Neurotoma saltuum*, ont été observés sur poiriers : beaucoup de nids vides mais présence encore de larves dans certains nids. Cette espèce, plus inféodée au poirier, infeste également les *Cotoneaster*, les aubépines, les néfliers.



*Neurotoma saltuum*

**Prophylaxie :** Éliminez les nids dès leur apparition.

Evolution à suivre : période de risque en cours, celle-ci peut s'échelonner jusqu'à fin août dans notre région.

Attention à ne pas confondre avec l'hyponomeute. Les larves et les chenilles de ces 2 insectes vivent abritées dans des toiles communes entraînant une défoliation des branches (cf BSV n°4-2020).

### Tigre du pieris (1 établissement concerné) :

En extérieur, des adultes du tigre du pieris, *Stephanitis takeyai*, ont de nouveau été observés sur des *Pieris japonica* cultivés en conteneur.

Evolution à suivre : à surveiller, on compte plusieurs générations par an. Observez attentivement le revers des feuilles et plus particulièrement sur les feuilles présentant des piqûres de nutrition même si ce sont d'anciens dégâts.

### Suivi piégeage de la Pyrale du Buis :



Piège et adulte de Pyrale du buis



Suivi des relevés des pièges mis en place en semaine 20 chez 8 producteurs du réseau normand et 1 en JEVI sur la région caennaise : aucun papillon de pyrale du buis n'a été piégé ces 2 dernières semaines sur les sites production.

Une entreprise a toutefois piégé de nombreux papillons de la pyrale du maïs. A ne pas confondre avec la pyrale du buis !

Sur le site de Caen, 1 papillon a été piégé cette semaine.



Adulte de pyrale du maïs (Arvalis, Institut du végéta)

Evolution à suivre : surveillez vos pièges et le revers des feuilles de vos buis afin de repérer d'éventuelles pontes et la présence de jeunes chenilles.

## Les maladies

### Chancre européen (1 établissement concerné) :

Dans une production de la Manche, quelques pommiers présentent des chancres européens provoqués par le champignon *Nectria galligena*.

Evolution à suivre : les contaminations se font au printemps et surtout à l'automne lorsque le temps est doux et pluvieux. Le risque est présent dès qu'il y a du chancre : les pluies disséminent les spores de ce champignon provoquant de nouvelles contaminations.

**Prophylaxie :**

- ↪ Éliminez les sujets ou rameaux atteints.
- ↪ Désinfectez vos outils entre les sujets pendant les opérations culturales.
- ↪ Évitez les excès d'azote.

### Entomosporiose (1 établissement concerné) :

Des taches d'entomosporiose ont de nouveau été observées sur les feuilles de *Cydonia*. Les attaques sont assez faibles.

Evolution à suivre : les conditions météo n'ont pas été favorables à son développement. Ce champignon est favorisé par un temps humide et des températures de 20°C.

**Oïdium (1 établissement concerné) :**

Des taches d'oïdium ont été observées sur pommier.

Evolution à suivre : à surveiller, l'humidité matinale et l'ensoleillement de la journée sont des conditions favorables à son développement. Le champignon se développe à des températures comprises entre 10 et 20°C.

**Plomb parasitaire (1 établissement concerné) :**



Plomb parasitaire

Des cas isolés de plomb parasitaire, *Chondrostereum purpureum*, ont de nouveau été observés sur pommier, poirier et abricotier. Ce champignon pénètre dans l'arbre à la faveur des plaies de taille. Il se développe dans les branches et rameaux, et peut provoquer une modification de la couleur du bois. Elle se caractérise par une coloration gris-bleu du feuillage. Son nom lui vient des reflets métalliques que lui confèrent ces couleurs.

Evolution à suivre : les conditions météo n'ont pas été favorables à son développement. La contamination a lieu surtout en automne après d'importantes précipitations.

**Prophylaxie :**

- ↳ Éliminez les sujets ou rameaux atteints afin d'éviter les fructifications du champignon et ainsi favoriser sa transmission à des sujets sains.
- ↳ Désinfectez vos outils entre les sujets pendant les opérations culturales.

**Pseudomonas syringae (1 établissement concerné) :**

Des chancres provoqués par cette maladie bactérienne ont été observés de façon sporadique sur quelques sujets de poirier.

Description de cette maladie dans le BSV n°7-2020 :

[http://draaf.normandie.agriculture.gouv.fr/IMG/pdf/BSV\\_Ornement\\_Normandie\\_n-07-2020\\_cle0b1128.pdf](http://draaf.normandie.agriculture.gouv.fr/IMG/pdf/BSV_Ornement_Normandie_n-07-2020_cle0b1128.pdf)

Evolution à suivre : le risque est présent dès que cette maladie s'est développée.

**Prophylaxie :**

- ↳ Éliminez les sujets ou rameaux atteints.



*Pseudomonas syringae*  
sur poirier

**Rouille (1 établissement concerné) :**

- **Rouille grillagée :**

La rouille grillagée du poirier provoquée par le champignon *Gymnosporangium sabinae* a de nouveau été observée. Les attaques restent faibles : taches sur quelques feuilles.

Evolution à suivre : les petites excroissances verruqueuses laissant échapper des spores brun-jaunâtres apparaissent à la face inférieure. Ce sont ces spores qui vont contaminer l'hôte secondaire, le genévrier.

**Tavelure (1 établissement concerné) :**



Taches de tavelure sur  
pommier

Des taches de tavelure, *Venturia inaequalis*, ont été observées sur pommiers.

Evolution à suivre : les contaminations secondaires vont se succéder sur les parcelles déjà touchées en contamination primaire.

## « 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

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



La liste biocontrôle toujours à jour

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

## Informations réglementaires

**Depuis le 14 décembre 2019, l'UE a mis en place un nouveau cadre réglementaire européen en santé des végétaux avec de nouvelles obligations pour les professionnels (à retrouver [ICI](#))**

L'ensemble des végétaux est désormais soumis à passeport phytosanitaire pour :

- des ventes à des opérateurs professionnels
- des ventes à distances (y compris pour les particuliers)
- des ventes en [zone protégée](#) (voir les exigences particulières du [règlement 2019/2072](#) pour certains végétaux).

Retrouvez ci-dessous quelques liens pour vous aider à connaître le nom botanique des végétaux :

<https://www.tela-botanica.org/>

<https://www.floriscopes.io/>

<https://www.plantes.ca/groupe/nom-plantes.html>

<https://fr.wikipedia.org/wiki/Accueil>

Pour connaître et reconnaître les Organismes de Quarantaine (OQ et OQP), consultez la plateforme ESV où vous retrouverez des informations sur ces organismes avec notamment des fiches pédagogiques et d'aide au diagnostic :



**Plateforme ESV**  
Épidémiologie Santé Végétale

<https://plateforme-esv.fr/Diag>

Crédit photos : FREDON Normandie  
sauf mention particulière