

Suivi sanitaire de ces dernières semaines Répartition géographique des observations ponctuelles réalisées

Secteur géographique	Production				Distribution / Vente	
	Pépinière		Horticulture		Produits finis	
	Département 14 - 50 - 61	Département 27 - 76	Département 14 - 50 - 61	Département 27 - 76	Département 14 - 50 - 61	Département 27 - 76
Nb d'observations	3	1	/	/	/	/
1 observation = 1 établissement à une date donnée						



Animatrice référente

Béatrice REAUTE
FREDON NORMANDIE
02.30.32.16.49
beatrice.reaute@fredon-normandie.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

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



L'essentiel de ce BSV

Météorologie :

Après les fortes pluies et les forts vents de ces derniers jours, le week end est annoncé plus calme avec de belles éclaircies. Le retour d'un temps instable avec des averses est à prévoir pour la semaine prochaine. Les températures ne devraient pas dépasser les 12° mais aucune gelée n'est à prévoir.

Pépinière :

- Ravageurs : vigilance sur les otiorhynques, sur les acariens et les cochenilles sous abris.

- Maladies : RAS.

Méthodes alternatives : des produits de biocontrôle existent.

Auxiliaires : stade et lieu d'hivernation des principaux auxiliaires.

Information réglementaire : zoom sur *Popilla japonica*, un organisme de quarantaine prioritaire.



Vers de terre
& santé des agroécosystèmes

photo : Victor Dupuy

Retrouvez la note nationale biodiversité « Vers de terre » sur le site ecophytopic

PEPINIERE

Les ravageurs

Acariens (1 établissement concerné) :

- Tétranyques :



Sous abris, des tétranyques ont été signalés sur *Choisya ternata*.

Evolution à suivre : à surveiller sous abris. Les températures douces ont été favorables aux acariens et à leur développement sous abris.

Adulte et œuf de tétranyque

Prophylaxie :

- ↪ Favorisez l'aération notamment par un distançage des plantes ;
- ↪ Surveillez à proximité des points les plus chauds de la serre ;
- ↪ Maintenez une hygrométrie élevée pour créer des conditions défavorables au développement de l'acarien par une brumisation ou un bassinage du feuillage et en mouillant les allées de la serre ;
- ↪ Désherbez la serre et ses abords.

Cicadelles (1 établissement concerné) :

En extérieur, des adultes de cicadelles ont été observés sur culture de cerisier et de châtaignier.

Evolution à suivre : sur arbres fruitiers, les cicadelles sont des ravageurs secondaires et ne posent pas de problème.

Cochenilles (1 établissement concerné) :

Sous abris, une attaque de cochenilles farineuses a été constatée sur laurier rose.

Ces cochenilles provoquent un retard de croissance, une diminution de la vigueur des plants, une décoloration du feuillage (jaunissement) pouvant aller jusqu'à la mort des plants.

En se nourrissant de la sève des plantes, elles sécrètent du miellat qui favorise le développement de champignon noir, la fumagine.

Evolution à suivre : à surveiller sous abris, les cochenilles se développent rapidement en conditions chaudes et humides.



Cochenille farineuse sur Laurier rose

Prophylaxie :

- ↪ Jetez les fins de séries attaquées et réalisez un vide sanitaire afin d'éviter de contaminer de nouvelles cultures.
- ↪ Ne négligez pas les pieds-mère qui servent de refuge.
- ↪ Favorisez la présence d'auxiliaire (coccinelles *Cryptolaemus* ou encore les chrysopes).

Pucerons (2 établissements concernés) :

Des pucerons ont été observés :

- En cultures ornementales : présence en extérieur de pucerons ailés sur une culture d'*Eleagnus ebbingei*.
- En cultures fruitières : présence de pucerons verts sur pommier (présence de gros foyers sur jeunes porte-greffes) et châtaignier ainsi que quelques pucerons noirs sur pommier et cerisier.

Evolution à suivre : il n'y a plus de risque à cette période de l'année.

Otiorhynques (1 établissement concerné) :

En extérieur, des larves d'otiorhynque ont été observées sur une culture de *Prunus padus*. La larve de l'otiorhynque est blanche, apode avec de longs poils visibles à contre-jour. Son corps est fortement incurvé et sa tête est brune. Elle s'enroule en forme de « C » lorsqu'elle est dérangée.

Evolution à suivre : risque en cours, observez attentivement le système racinaire des plants afin de détecter la présence d'éventuelles larves.

Prophylaxie :

↳ Enlevez et détruisez les débris végétaux et les résidus de culture.



Larve d'otiorhynque

ÉCOPHYTO
DEPHY

Filière Horticulture

Consultez l'itinéraire innovant pour les cultures sensibles à l'otiorhynque (Fiche DEPHY):
http://draaf.pays-de-la-loire.agriculture.gouv.fr/IMG/pdf/Fiche_dephy_otiorhynque_cle82d9c3.pdf

Cycle de vie d'*Otiorhynchus sulcatus*

janv. fév. mars avril mai juin juil. août sept. oct. nov. déc.

Dégâts foliaires
Dégâts racinaires

Ce BSV est le dernier de la saison 2022.

Merci à toutes les personnes qui ont contribué au réseau d'épidémiosurveillance Horticulture-Pépinière que ce soit par les observations réalisées que par le relevé de pièges.

Crédit photos : FREDON Normandie sauf mention particulière

« 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://normandie.chambres-agriculture.fr/conseils-et-services/preserver-lenvironnement/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 :
<https://ecophytopic.fr/reglementation/proteger/liste-des-produits-de-biocontrole>

Auxiliaire	Stade	Lieu d'hivernation	Reprise d'activité
<p>Les coccinelles</p> <p>Coccinelle à 7 points</p>  <p>Coccinelle à 2 points</p> 	<p>Adulte</p> <p>Adulte</p>	<p>A proximité de leur lieu d'activité, dans les habitations, les ruines, les arbres...</p>	<p>Températures >12°C</p> <p>Températures >15°C</p>
<p>Les carabes</p> 	<p>Adulte ou larve selon les espèces</p>	<p>Les adultes se trouvent sous les pierres, le bois mort... à proximité des parcelles. Les larves se trouvent dans le sol.</p>	<p>Printemps</p>
<p>Les syrphes</p> 	<p>Suivant les espèces sous forme de d'adultes femelles, de larves ou de nymphes.</p>		<p>Printemps</p>
<p>Les punaises</p> <p>Anthocorides (<i>Anthocoris</i>, <i>Orius</i>...)</p>  <p>Mirides (<i>Deraeocoris</i>, <i>Malacocoris</i>...)</p> 	<p>Adulte</p> <p>Œuf</p>	<p>Dans les cultures ou à proximité immédiate.</p>	<p>Printemps</p>
<p>Les chrysope</p> 	<p>Sous forme d'adultes ou de larve dans un cocon selon les espèces.</p>	<p>En dehors des cultures (feuilles sèches enroulées encore accrochées, greniers, remises, abris spécifiques...)</p>	<p>Printemps</p>
<p>Les hémérobes</p>	<p>Larves</p>	<p>Protégées dans un cocon sur les lieux d'activité.</p>	<p>Printemps</p>
<p>Les parasites de pucerons</p> <p>(<i>Aphidius</i>, <i>Aphelinus</i>, <i>Praon</i>...)</p> 	<p>A l'état de larve (dans le puceron parasité) ou d'adulte.</p>		<p>Printemps</p>
<p>Les acariens prédateurs (<i>Typhlodromus pyri</i>, <i>Amblyseius sp.</i>, <i>Phytoseiulus</i>)</p>	<p>Femelles adultes</p>	<p>Sous les écailles externes des bourgeons, dans les écorces.</p>	<p>Printemps</p>

Informations réglementaires

Zoom sur un organisme de quarantaine à nos portes

Popillia japonica Une menace pour la France



David Cappaert, Bugwood.org

Sources :

<https://agriculture.gouv.fr/le-scarabee-japonais-une-menace-pour-les-plantes>

https://plateforme-esv.fr/fiches_diagnostic

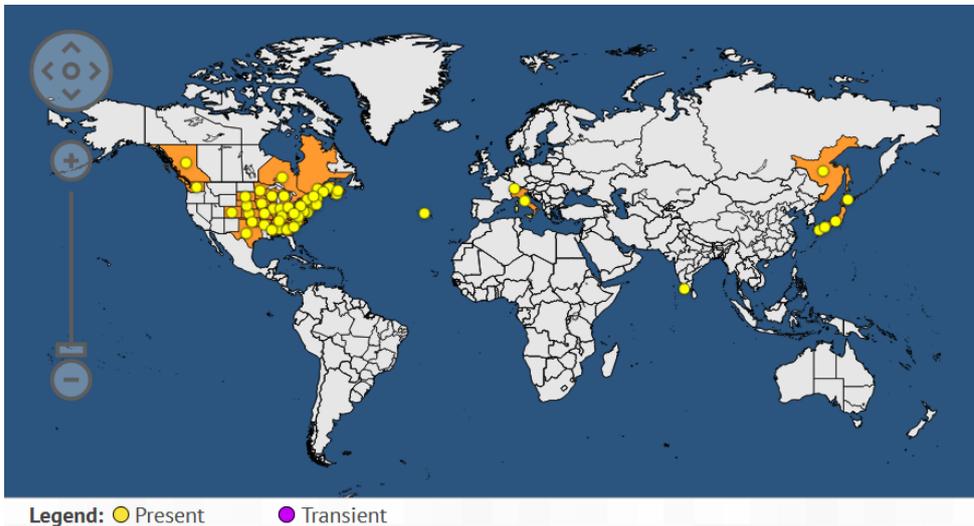
<https://gd.eppo.int/taxon/POPIJA>

<http://ephytia.inra.fr/fr/C/19433/VigiHorti-Popillia-japonica>

https://www.anses.fr/fr/search?search_api_views_fulltext=Popillia%20japonica

Popillia japonica, appelé communément scarabée ou hanneton japonais, est classé Organisme de Quarantaine Prioritaire au niveau communautaire et est de lutte obligatoire sur tout le territoire de l'Union Européenne.

Situation actuelle :



Ce coléoptère a été détecté en Italie en 2014 et en Suisse en 2017. En 2021, *Popillia japonica* a été piégé **proche des frontières françaises** (Suisse et Allemagne).

Il fait l'objet d'une **attention particulière** car il ne cesse de se propager, son expansion est rapide et son arrivée en France est redoutée.

Source : <https://gd.eppo.int/taxon/POPIJA>
Carte mise à jour le 03/11/2022

Plantes hôtes :

Le scarabée japonais (*Popillia japonica*) s'attaque à plus de 400 espèces de plantes cultivées et sauvages. Les plantes-hôtes couramment attaquées peuvent être les cultures fruitières (*Malus*, *Prunus*, *Rubus*, *Juglans*), le fraisier (*Fragaria*), la vigne (*Vitis*), le maïs (*Zea mays*), le soja (*Glycine max*), les rosiers (*Rosa*), mais également les graminées (pâturages et gazons) et diverses essences forestières ou ornementales (*Acer*, *Aesculus*, *Betula*, *Castanea*, *Platanus*, *Populus*, *Salix*, *Tilia*, *Ulmus*).

Identification :



Adulte :
 Environ 10 mm de long et 6 mm de large
 Abdomen, thorax et tête vert métallique
 Elytres brun cuivré
 Touffes de soies blanches sur le pourtour de l'abdomen.

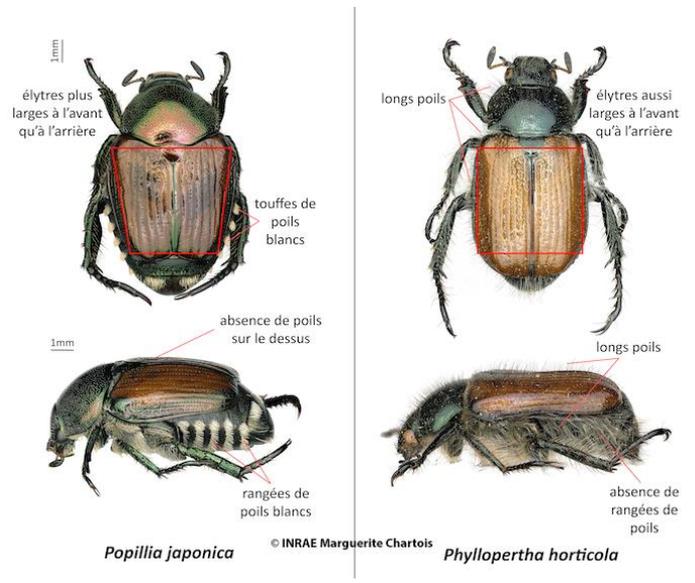
Larve :
 Corps arqué, pattes développées

Sources photos : Anses, LSV et OEPP Martino Buonopane (Service de la protection des végétaux, Lombardie (en bas à gauche)).

Risque de confusion :

Phyllopertha horticola est un scarabée très commun en Europe, de taille et de couleur similaire au Scarabée japonais.
 Il possède des longs poils sur tout le corps (le Scarabée japonais est peu poilu et bien lisse) mais il ne présente ni rangées ni touffes de soies blanches sur l'abdomen.
 Ses élytres recouvrent davantage son abdomen que celles de *Popillia japonica*, elles sont rectangulaires et aussi larges à l'avant qu'à l'arrière.

Source : <https://ephytia.inrae.fr/fr/C/27005/Aqii-Phyllopertha-horticola>



Cycle de vie :

Il n'y a qu'une génération par an.
Popillia japonica passe l'hiver à l'état larvaire dans une cellule de terre, à environ 15-30 cm de profondeur dans le sol. La larve reprendra son activité au printemps prochain lorsque les températures du sol atteindront les 10°C.
 Les adultes émergeront vers la mi-mai. Ils peuvent vivre de 30 à 45 jours et peuvent voler de la mi-mai à août-début septembre en général.



Cycle biologique annuel de *Popillia japonica* (Source : US department of agriculture)

Ce bulletin est une publication gratuite, réalisée en partenariat avec

Chambres d'agriculture, ASTREDHOR SM, DRAAF Normandie et producteurs, FREDON Normandie, Lycée horticole de Coutances, les jardins suspendus de la Ville du Havre

Symptômes :

Les adultes causent des dégâts considérables en mangeant les feuilles, les fleurs et les fruits des plantes. Les tissus du limbe entre les nervures sont consommés, ce qui donne un aspect caractéristique de dentelle ou squelette aux feuilles, qui finissent par brunir et tomber. La nervure principale reste souvent intacte.



Source : Anses, LSV
Photo : JC Streito, INRA



Source : OEPP
Photo : Martino Buonopane (Plant Protection Service, Lombardia)

Les larves se nourrissent de préférence des racines de graminées pérennes (pelouses, gazons, accotements routiers, talus, bandes enherbées, prairies...). Ces graminées qui se maintiennent en place de l'été à la fin du printemps suivant sont capables d'assurer un cycle complet à l'insecte.

En cas de forte densité larvaire, les racines consommées ne peuvent plus alimenter en eau et nutriments les plantes, qui jaunissent, se dessèchent et finissent par mourir. Des zones desséchées sont alors repérables dans les surfaces enherbées. Si l'on soulève et retourne ces zones, on aperçoit facilement les larves dessous.



Symptômes causés par les larves de *Popillia japonica* sur gazon, suite à la prédation naturelle des vers blancs par des oiseaux insectivores.
Source : OEPP

Surveillance :

Une surveillance est nécessaire à partir du printemps et notamment à la réception de vos achats de végétaux.

Scarabée japonais

Le scarabée japonais (*Popillia japonica*), originaire d'Asie et présent en Europe depuis 2014, est extrêmement dangereux pour les végétaux et étend progressivement son aire de répartition : il a été intercepté en Suisse et en Allemagne en 2021, à quelques kilomètres de la frontière française.

Il s'attaque à 300 espèces de plantes parmi lesquelles la vigne et les gazons ; il dévore le feuillage et sa larve les racines.

Une détection précoce permet de prendre des mesures de lutte appropriées

Soyez vigilants
Ne faites pas voyager les plantes pour éviter son introduction sur le territoire.

Surveillez vos végétaux
Si vous reconnaissez cet insecte, envoyez une photo, en précisant le lieu de l'observation et la plante concernée à votre direction régionale de l'alimentation, de l'agriculture et de la forêt (DRAAF).

agriculture.gouv.fr/
plantes-en-danger

Il est primordial de faire remonter toute observation ou suspicion de *Popillia japonica* auprès du SRAL ou de FREDON Normandie.

sante-vegetale.sral.draaf-normandie@agriculture.gouv.fr
contact.caen@fredon-normandie.fr