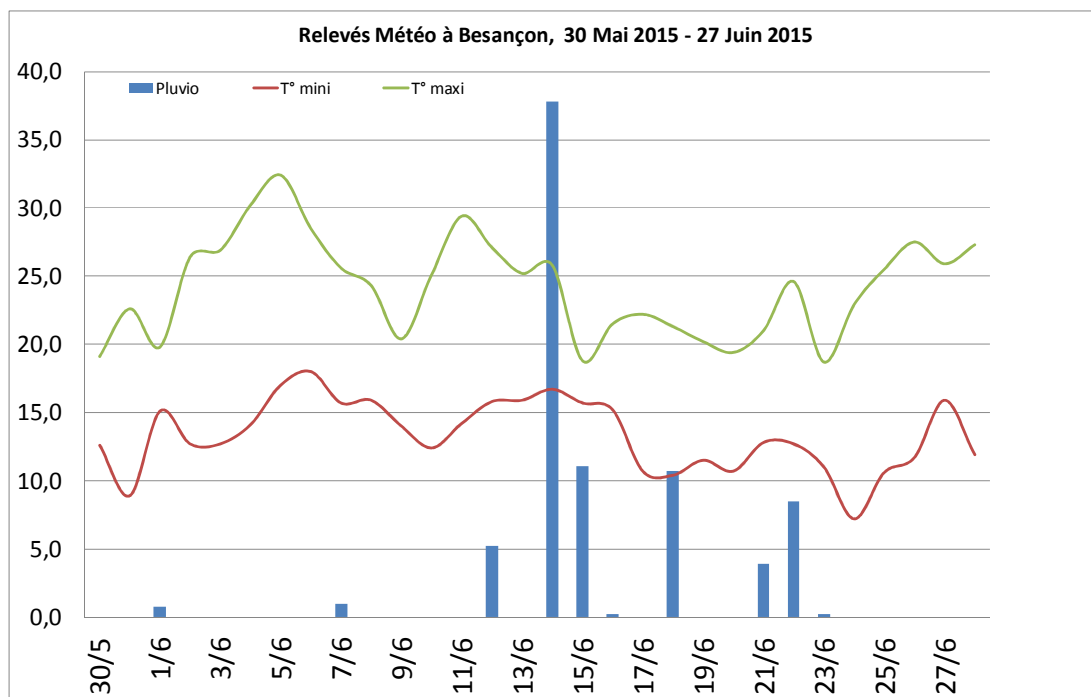


EN RESUME

- Les **conditions météorologiques** de ce mois de juin ont été chaudes, ensoleillées et déficitaires en pluviosité. Symptômes de stress hydrique visibles.
- Population de **tigres du platane en hausse**.
- Le second vol de la **mineuse du marronnier** débute. Maintenez en fonctionnement les pièges à phéromone. Les galeries foliaires vont progresser dans le houpier.
- **Processionnaire du pin** : la période de vol des adultes est effective. Piégeage à généraliser.
- **Chalarose des frênes** : symptômes à ne pas confondre avec la sécheresse.
- **Scolytes typographe et chalcographe** : vus dans le secteur de Lons le Saunier.
- **Pyrale du Buis** : les vols des adultes ont commencés. Piégeage à généraliser.
- **Campagnol des champs** : la pression augmente, méthodes alternatives.
- **Ambrosie** : arrachage et bientôt le fauchage avec la venue de la floraison.
- **Auxiliaires** : coccinelles en nombre.
- **Fiche de reconnaissance** du Hanneton japonais.

Actualités météorologiques du mois juin 2015



Ecart aux normales de 1981-2010 en juin, à Besançon :

* **Ensoleillement** : + 16%

* **Température** : +1.7%

* **Pluviosité** : -23%

Données issues de <http://www.meteo-paris.com>

Les pluies de mi-juin ont évité une situation de stress hydrique généralisée. Cependant sur zone asséchante (sol, parking, réverbération), la situation de certains sujets confirme l'hypothèse du mois précédent. Exemple ci-dessous :



Conséquence du stress hydrique de juin 2015, en situation à risque. Symptômes sur feuilles et de houppier (80 % des feuilles)

En l'absence de mesures correctives, la récurrence du phénomène provoquera une réduction naturelle de la taille du houppier, avec production de bois morts. Si les réserves énergétiques ne sont pas stockées au cours de l'année, l'arbre ne feuillera plus aux printemps prochains.

Photos : FREDON-FC, Baume les Dames, 26 juin 2015.



TIGRE DU PLATANE (CORYTHUCHA CILIATA)

Cette punaise pose problème de cohabitation avec les usagers à plus de 40% de la surface foliaire infestée et problème physiologique à plus de 75%. Par la "poussée de sève" qu'elles entraînent, les tailles sévères favorisent les pullulations : éviter l'égagage systématique et pratiquer le principe de taille douce.

Observation du réseau : Chargey les Gray 363 individus pour 20 feuilles (x 15 par rapport à mai), Dole, 95 individus pour 20 feuilles, Cussey sur Ognon : 4 individus pour 20 feuilles (inférieur au relevé d'avril et de mai)

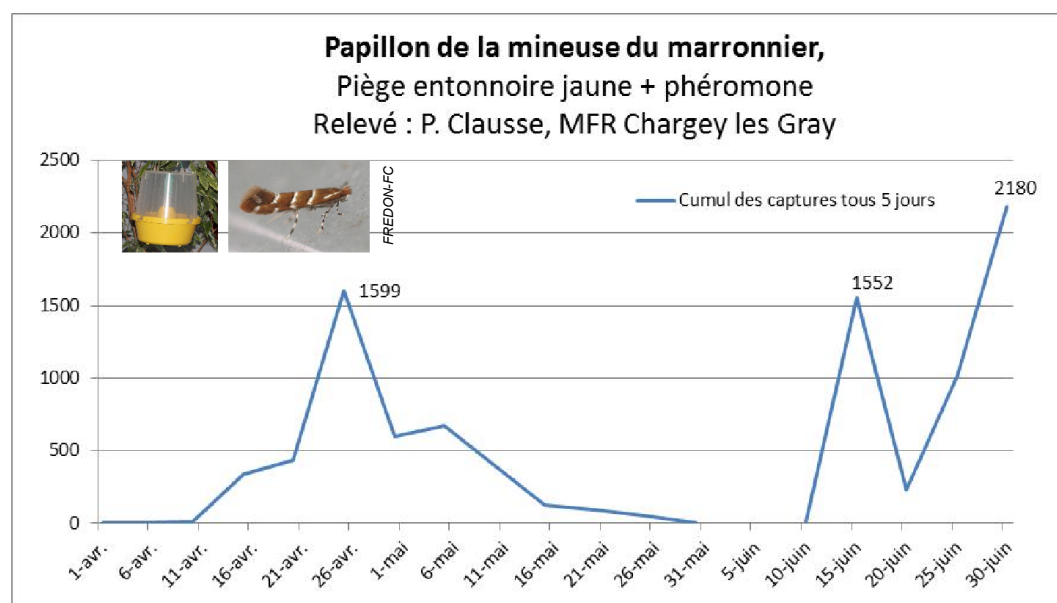


Colonie et déjections de larves de tigres du platane sur une feuille basse, Photos : FREDON-FC, Dole, Place Pointaire, 26 juin 2015.

Une description de ce ravageur et des méthodes de contrôle sont disponibles sur <http://www7.inra.fr/opie-insectes/pdf/i137augustin.pdf>.

Observations du réseau : des pièges à phéromone sont utilisés pour affiner la connaissance du cycle biologique du ravageur dans notre région. Un suivi rigoureux est réalisé à Chargey les Gray (P. Clause, MFR) : le second vol des adultes de l'année a débuté mi-juin. Les captures de ces derniers jours, tendent à montrer que le pic de vol est en cours. La pression sur les sites d'observation de Dole et Voray sur l'Ognon est jugée comme faible voir très faible par rapport au site de Chargey les gray.

Sur variété blanche, les galeries sont très présentes sur les étages inférieurs du houppier, les galeries prochaines devraient progresser dans le haut du houppier.



À ne pas confondre, symptôme de black rot ici sur variété rose (champignon foliaire)



Mines (galeries) de première génération, au bas du houppier.

Photo : FREDON-FC, Dole, 26 juin 2015.

Photo : FREDON-FC, Dole, 26 juin

Lutte préventive et alternative à la lutte chimique :

Poursuite du piégeage massif sur les sites en gestion.

1 piège pour 5 arbres ou 2 pièges pour les individus les plus imposants, phéromone à changer tous les mois ou tous les deux mois (selon le fabricant).

PROCESSIONNAIRE DU PIN (*THAUMETOPOEA PITYOCAMPA*)

Liée avec la hausse de la température moyenne, **cette es-
pèce s'étend du sud et l'ouest vers le nord-est de la
France. La Franche-Comté est sous le front de progres-
sion : au sud d'une ligne Nord de Dole—Salins les Bains—
Lac de Vouglans.** Vos signalements de localisation sont bien-
venus.

En pullulation, les stades L3-L5 de la chenille, ainsi que les
nids d'hiver sont urticants. Certaines communes du sud Jura
ont démarré une réflexion de réduction des niveaux de popula-
tion de l'espèce dans le but de réduire le risque pour la santé
publique (lutte collective soutenue par arrêté).

Cette espèce peut être confondue avec la processionnaire du
chêne, espèce proche, mais de cycle biologique légèrement
différent, plutôt distribuée sur la moitié nord de la région, et de
stratégie de lutte différente.

Une réglementation contre les espèces invasives probléma-
tiques pour la santé publique est attendue dans la future loi
santé – environnement.

Observations du réseau : Comme attendu, les premiers papil-
lons ont été piégés en semaine 25 (relevé du 16/6/15) au
nombre de 1 papillon en moyenne par piège sur le Mont Ro-
land à Dole et Authume (piégé semaine 24 en 2014 sur les
mêmes sites).

Les autres sites de surveillance de :

Lombard : 5 papillons la semaine 26 et 30 papillons semaine 27,

Dole : 1 et 50 papillons la semaine 26 pour deux pièges.

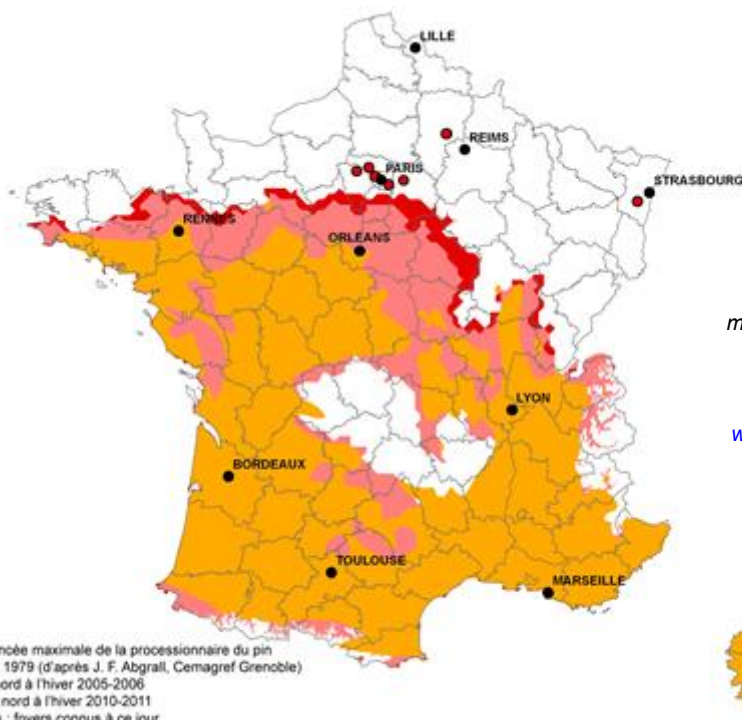


*Papillons récoltés dans un
piège à phéromone*

Photo : FREDON-FC

Lutte préventive et alternative : **Poursuivre les captures à l'aide des pièges** à phéro-
mone, jusqu'à fin août (ponte).

Principe de lutte : sur un territoire, pour réduire les populations de la processionnaire du
pin sur l'année, il s'agit de **combiner les méthodes de lutte** ([http://ephytia.inra.fr/fr/
C/20095/Agir-Fiches-techniques-lutte](http://ephytia.inra.fr/fr/C/20095/Agir-Fiches-techniques-lutte)) : **piégeage** des adultes, **échenillage** des nids
(avant le stade L3 si possible, stade non urticant) et possibilité d'utiliser le **bacille de Thu-
ringe** avant le stade L3 pour être efficace, (voir l'usage autorisé sur [http://e-
phy.agriculture.gouv.fr/](http://e-
phy.agriculture.gouv.fr/) à Arbres et arbustes*Trt Part.Aer.*Chenilles phytophages), récolte
des processions avec les pièges de parcours, et lutte biologique par **conservation des**
mésanges (pose et entretien de nichoirs).



*Le front avance en
moyenne de 5 kilomètres
tous les ans.*

Source: [http://
www.inra.fr](http://www.inra.fr) ; thème pro-
cessionnaire du pin

Orange : avancée maximale de la processionnaire du pin
entre 1969 et 1979 (d'après J. F. Abgrail, Cemagref Grenoble)
Rose : front nord à l'hiver 2005-2006
Rouge : front nord à l'hiver 2010-2011
Points rouges : foyers connus à ce jour.

FRÊNE (*CHALARA FRAXINEA*)

Observations du réseau : Chargey les gray, Baume les dames, Besançon, Dole, Marnay et dans le haut Doubs à Hauterive La Fresse : les symptômes sont bien visibles.
Secteur de Lons le Saunier : les frênes sont bien feuillés.

Premiers symptômes, les mortalités d'extrémités des rameaux peuvent être confondues par un stress hydrique
Photo : Emmanuel Pernot.



Frênes malades entre deux sujets sains.
Photo : FREDON-FC.



Chancre à Chalara fraxinea.
Photo : FREDON-FC.

SCOLYTES DE L'ÉPICEA (*CHALCOGRAPHE* ET *TYPOGRAPHE*)

Observations du réseau : quelques chalcographes (branches de diamètre modéré) et typographe (plutôt sur le tronc) ont été vus sur jeunes épicéas sur le premier plateau du Jura (secteur de Lons-Le-Saunier). De la sciure rousse peut être visible au pied des arbres ou au niveau de trous de sortie (galerie).

Lutte préventive et alternative : une alimentation en eau satisfaisante limite les essayages (par anticipation du stress hydrique). Des pièges à phéromone sont disponibles.



À Gauche Chalcographe et à droite typographe.
Photos : FREDON-FC.

PYRALE DU BUIS (*CYDALIMA PERSPECTALIS*)

Observations du réseau : **le vol a démarré à La Barre (70 190).** Rien à signaler sur les autres sites surveillés.

Lutte préventive et alternative : dès les premières captures, le **nombre de pièges est à renforcer sur le site et alentour** en présence de buis dans le secteur.

Extrait de <http://www.campagnols.fr>

« Le campagnol des champs est avant tout un herbivore, il consomme des graminées, pousses et racines, graines, bulbes, il accumule des provisions. Il mange environ 2 fois son poids en matière verte par jour. [...] Le campagnol des champs est fréquent dans les champs et les prairies à végétation rase, mais il se rencontre également dans les parcs, les forêts clairsemées, sur les accotements des chemins. En hiver, il peut s'installer dans les granges ou sous les meules de paille. On le trouve jusqu'à environ 2 000 m en montagne. »

Le campagnol des champs creuse des galeries très ramifiées, pourvues de nombreuses issues reliées entre elles par des coulées bien visibles dans l'herbe. Le nid d'herbes sèches, en forme de boule, peut se trouver jusqu'à 50 cm sous terre. La fraîcheur des indices est matérialisée par des crottes cylindriques de couleur noire à verdâtre le long des coulées. »

Observation du réseau : les campagnols de champs sont de plus en plus visibles et peuvent occasionner des dégâts sur jeunes ligneux notamment fruitiers.



À droite, jeune pommier, subissant un retard de développement

À Gauche, entrées de galerie de campagnol des champs, au pied du jeune pommier .

Photo : FREDON-FC, Tavaux, 26 juin 2015



Lutte préventive et alternative à la lutte chimique : la lutte chimique est difficile à mettre en œuvre et très réglementée.

La stratégie est de **favoriser une communauté de prédateurs avec une part importante de généralistes** sans privilégier un prédateur plus qu'un autre. Exemple pour favoriser les rapaces : installer des perchoirs de 3 m minimum, 15 cm de diamètre à disposer des zones d'openfield (absence de haies et bosquets) à raison de 2 perchoirs par hectare, éviter les bords de route.

Voir aussi réimplanter des haies ou bosquets en partenariat avec les chasseurs (rapace, renard et mustélide). Il faut associer plusieurs méthodes de régulation : voir le principe sur <http://www.campagnols.fr>

Pour 1000 campagnols à l'hectare, le faucon crécerelle prédite environ 100 campagnols par an et un renard environ 3000 par an.



Campagnol des champs .

Photo : <http://www.campagnols.fr>

AMBROISIE (AMBROSIA ARTÉMISIFOLIA)

Observations du réseau : les ambrosies sont de taille variable : 2-3 feuilles pour 10 cm en accotement routier, sous les chaumes, sur les zones de levée tardive ou concurrencée, jusqu'à 70 cm en situation favorable à port étioilé ou buissonnant. La croissance végétative va continuer. Certaines plantes présentent déjà les boutons floraux. **La floraison s'annonce précoce.**



Stade de l'ambrosie au 24 juin 2015

Photo : FREDON-FC, Poligny, zone de gravât, 24 juin 2015

Lutte préventive et alternative :

les arrachages sont à continuer (avec des gants). Ils favorisent les nouvelles levées en cette période de croissance végétative : stratégie de réduction du stock semencier du sol. **Sur les sites présentant des boutons floraux, les fauchages peuvent commencer** (serpes, débrousailluse, ou faucheuse). **Jusqu'à septembre les plantes peuvent être laissées sur place au soleil**, racines débarrassées des terres. En septembre et sur autorisation de la commune (protection de la qualité de l'air) les plantes devront être brûlées sur place, (graines mûres - risque de dissémination ; voir l'arrêté préfectoral)



À Gauche : jeunes fleurs femelles; à l'aisselle des feuilles supérieures
 à droite : très jeune épis mâle, à l'extrémité de la tige principale.

Photos : FREDON-FC, 7 juin 2015.

LUTTE BIOLOGIQUE

Avec un peu d'observation les auxiliaires de lutte sont visibles, et dans la plupart des situations régulent les populations de ravageurs. Les coccinelles sont particulièrement très visibles en ce moment. Exemple :



Abondance de coccinelle sur tulipier.

*Photo : FREDON-FC,
 Baume les Dames, 26 juin 2015*

LSV

Popillia japonica Newman 1838
Le scarabée japonais



ÉLÉMENTS DE DIAGNOSTIC

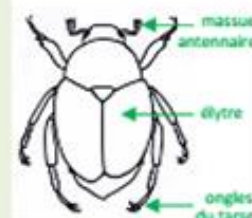
Popillia japonica (Coleoptera : Rutelidae)

Adultes : identifiables



Environ 10 mm de long et 6 mm de large
Abdomen, thorax et tête vert métallique
Élytres d'un brun cuivre
Touffes de soies blanches sur le pourtour de l'abdomen

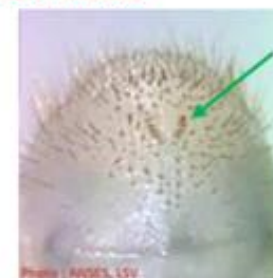
- *P. japonica* est un coléoptère : les ailes antérieures sont transformées en élytres
- *P. japonica* est un Rutelidae : la massue antennaire est formée de 3 feuillets mobiles, les ongles des tarses postérieurs sont inégaux



Larves : plus difficilement identifiables



Larve de type melolonthoïde (corps arqué, pattes développées, extrémité de l'abdomen dilaté)



Rangée d'épines sur la face ventrale du dernier segment abdominal disposée en forme de V

CONFUSIONS POSSIBLES

Popillia japonica peut être confondu avec plusieurs coléoptères Rutelidae présents en France, notamment avec le hanneton des jardins *Phyllopertha horticola* mais aussi *Anomala dubia* ou *Mimela junii*.

Popillia japonica



Touffes de soies blanches

Malgré une coloration assez similaire (tête et thorax vert métallique, élytres brun cuivre), *Popillia japonica* peut être différencié des espèces proches par la présence de dix touffes latérales de soies blanches sur le pourtour de l'abdomen et de deux touffes au niveau de la face dorsale du dernier segment abdominal.

Espèces proches

Phyllopertha horticola



Anomala dubia



Mimela junii



Voir la suite à <http://draaf.franche-comte.agriculture.gouv.fr>

BSV en zone non agricole

Les bulletins de santé du végétal (BSV) **décrivent l'état de santé des végétaux** et en analysent le risque sanitaire à partir d'un **réseau d'observation régional**. Ils donnent également des informations sur les **stades phénologiques des végétaux** et les **méthodes de lutte préventive**. Les gestionnaires des zones non agricoles doivent ainsi **pouvoir raisonner la protection** de leurs peuplements végétaux à partir de leurs observations locales. Un soutien au diagnostic (photo, diagnostic, analyse ...) peut être demandé à l'animateur du BSV en zone non agricole.

La surveillance du territoire permet de caractériser le degré d'infestation des parasites et ravageurs en zone non agricole et de localiser les zones géographiques à risque identifiées grâce à la mutualisation des observations.

Si vous souhaitez être partie prenante du réseau d'observation et faire remonter tout signalement de bioagresseurs en zone non agricole, contactez-nous :

Fédération REgionale de Défense contre les Organismes Nuisibles de Franche-Comté :

Parc du Vallon
Bâtiment A
25480 Ecole-Valentin

Animation de la filière Zone Non Agricole :
Laurent REBILLARD
03 81 47 79 23
lrebillard@fredonfc.com



Ce bulletin est réalisé à partir d'observations **de la MFR de Chargey les Gray, de la commune d'Arbois, de la commune de Poligny, de la commune de Dole, du CRPF de Lons le Saunier, de Mme Poly de la Barre, Mme Mulkowski de Lombard, Anonyme à Hauterive La Fresse et de la FREDON-FC.**

Ce BSV est diffusé gratuitement par le biais des sites Internet suivants :

www.franche-comte.pref.gouv.fr,
www.draaf.franche-comte.agriculture.gouv.fr,
www.franche-comte.chambagri.fr,
www.fredonfc.com.

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 les pollutions diffuses attribuées au financement du plan Ecophyto 2018.