

BULLETIN de SANTE du VEGETAL FRANCHE COMTE

Bulletin N°03 – 4 juillet 2016

EN RESUME

Conditions météorologiques : record de précipitations, quelques situations en asphyxie racinaire.

Maladies foliaires: conséquence du temps pluvieux et frais, petite évolution.

Virus sur prunier: attention au risque du virus de la Sharka.

Processionnaire du pin : premières captures de papillons, pièges à phéromone et lutte biologique avec les chauves-souris.

Buis: première capture de papillons, **nouvel outil les « Trichogrammes buis ».**

Mineuse du marronnier: fin de la première génération et incidence de la pluviosité sur les vols.

Tigre du platane: très peu d'effectif et symptômes légers.

Altise du peuplier : présence sans conséquence sanitaire.

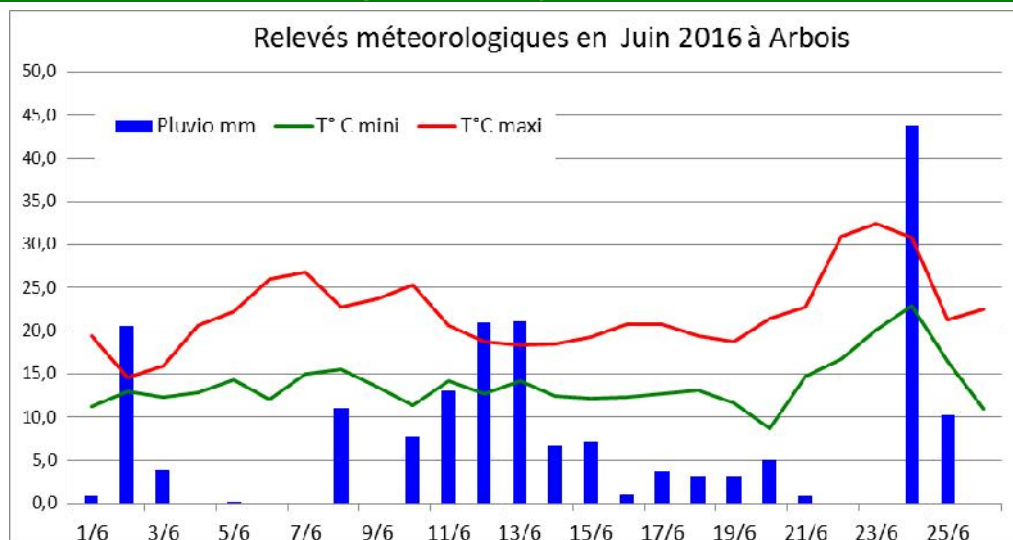
Scolyte sur bouleau: des dépérissements constatés

Frêne: *Chalara fraxinea* partout en Franche-Comté; et autre cause de dépérissement.

Insectes auxiliaires : exemple des Syrphes.

Xylella fastidiosa: évolution réglementaire du PPE

Actualités météorologiques de juin 2016



Synthèse élaborée à partir des données recueillies auprès de Météo-France.

Ecarts aux normales de 1981-2010 à Besançon :

(Données issues de <http://www.meteo-paris.com>; bilan météo détaillé pour 33 villes):

Sur les 33 villes du bilan, Besançon détient ce mois-ci le **record de précipitation** !

- > déficit d'ensoleillement
- > des températures voisines des Normales
- > très fort excédent hydrique

Juin à Besançon	
Ensoleillement h	-33% (154h)
Température °C	+0.1°(17.7°)
Pluviosité mm	+161 (266 mm)

Les **excédents hydriques cumulés** les derniers mois ont saturés les sols peu drainant. Ainsi certains végétaux montrent des **symptômes physiologiques liés à l'asphyxie racinaires** induit par une forte réduction d'oxygène dans les racines et une mortalité radiculaire, (les forestiers emploient le terme d'ennoyage), se traduisant par des **nécroses internodaires des limbes ou nécroses des apex foliaires ou parfois des bordures** conduisant dans certaines situations à des **chutes de feuilles peu habituelles** en cette saison (observation sur hêtre pourpre, érable sycomore, liquidambar, myrtille). Les **Phytophthoras** (champignon tellurique microscopique à spores flagellés; oomycète) apprécient ces situations de saturation hydrique et pourraient causer quelques dégâts.



AGRICULTURES
& TERRITOIRES
CHAMBRES D'AGRICULTURE
FRANCHE-COMTE

MINISTÈRE
DE L'AGRICULTURE
DU PÊCHE
ET DE LA PÊCHE



Zone non agricole



Bulletin rédigé par la
FREDON de Franche-
Comté
et
édité par la Chambre
Régionale d'Agriculture de
Bourgogne Franche-
Comté.

Directeur de publication :
Christian DECERLE

Valparc - Espace Valentin
Est
25048 BESANCON
CEDEX
Tel : 03.81.54.71.71
Fax : 03.81.54.71.54

De plus des **mini-tempêtes** ont par secteur (d'Arbois à Montbéliard), provoqué des **balancements de houpier avec des casses de branches**. Une reprise des points de rupture par une coupe franche limiterait les risques de colonisation des plaies par les champignons lignivores. Des perturbations mécaniques au niveau racinaire sont à craindre. Ainsi les champignons lignivores du sol trouvent des portes d'entrée aux niveau des blessures.



Symptômes foliaires d'asphyxie racinaire

Photo au-dessus : FREDON-FC, 4 juillet 2016,
Baumes les Dames

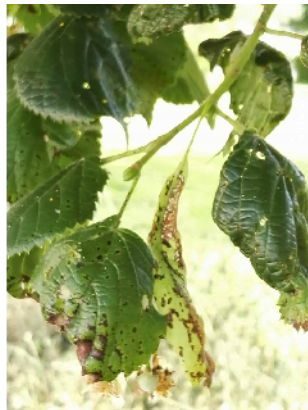
Photo à gauche : Service espace vert d'Arbois,
29 juin 2016, à Arbois.

MALADIES FOLIAIRES

Selon les sites, **les maladies foliaires régressent mais parfois continuent leur développement lorsque l'humidité persiste** en concomitance avec des températures encore fraîches la nuit (anthracnose, oïdium).

Observation du réseau:

- **L'oïdium fait son apparition par secteur** sur platane et érable, liée aux écarts de températures entre la nuit fraîche et la journée douce (Gray, Baume les Dames, Voray sur Ognon, Arbois, Lons le Saunier). Sur Arbois, les feuilles d'érables pourpre fortement élagués en hiver 2014/2015 sont 100% atteinte d'oïdium.
- **L'anthracnose semble légèrement progresser en station peu ré-essuyante** et suite aux températures fraîches (platane et tilleul à Baumes les Dames, Devecey, Voray sur l'Ognon, et Arbois).



De gauche à droite : première tache d'oïdium sur feuille de platane (Gray, photo FREDON-FC, 24 juin 2016); anthracnose sur tilleul (Gray, photo FREDON-FC, 24 juin 2016); anthracnose sur rameaux de saule pleureur (Gray, photo FREDON-FC, 24 juin 2016), évolution de l'anthracnose en chancre sur rameaux de saule pleureur (Baume les Dames, photo FREDON-FC, 27 juin 2016).



Entomosporiose sur cognassier

Photo : FREDON-FC, 27 juin 2016, Devecey.

Virus sur prunier

Les maladies à virus sont assez présentes dans l'environnement mais le plus souvent discrètes surtout chez les hôtes réservoirs. Elles peuvent anéantir les jeunes plantations, altérer le développement, le rendement en production et l'esthétique des végétaux. D'autres virus cohabitent avec les végétaux sans incidence particulière.

La plupart des virus sont propagés par les insectes piqueur-suceur, et par la circulation des végétaux infectés (plant, greffon).

Le virus de la Sharka très virulent pour la production de fruits à noyau, est de lutte obligatoire en verger, pépinière, chez le revendeur et dans l'environnement. La Sharka est de signalement obligatoire auprès des DRAAF-SRAL.

voir : <http://draaf.languedoc-roussillon-midi-pyrenees.agriculture.gouv.fr/Virus-de-la-sharka-Plum-Pox-Virus>

Tous les pruniers peuvent être sensibles à la sharka avec différentes expressions de symptômes (sur espèces cultivés et sauvages). Aucun moyen de lutte curatif existe hormis l'arrachage, la dévitalisation de souche et le brulage, mesures ordonnées par la DRAAF-SRAL. Des surveillances et des prospections sont organisées à des fins de détection précoce.

En fonction des virus présents, les symptômes sur prunier peuvent être, des décolorations de nervure, des arabesques en anneau ou marbrures ou panachures. Ils peuvent être confondus avec des symptômes d'anomalies physiologiques : troubles nutritifs, intoxication de produit phytopharmaceutique (herbicide), pollution atmosphérique, accident climatique et voir parasitaire (champignon ou piqure d'insecte).

Symptôme viral sur prunier en espace vert.

Face au risque du virus de la Sharka un signalement doit être fait à la DRAAF-SRAL pour analyse en laboratoire.

Photo : FREDON-FC, 27 juin 2016.



PROCESSIONNAIRE DU PIN (THAUMETOPOEA PITYOCAMPA)

Observation du réseau : les pièges de surveillance sont en place. Les premières captures ont été relevées à Dole le 21/6 (1 papillon) à Dole-Mont Roland le 30/6 (4 papillons en moyenne pour 3 pièges), en retard d'une à deux semaines par rapport à 2015.

Papillons en sortie du piège et piège à phéromone le plus efficace, avec phéromone 'long life', à positionner à 2 - 3 m du sol. Photo : FREDON-FC



Lutte prophylactique et alternative.

Les pièges de lutte doivent être maintenus jusqu'à fin août, avec éventuellement un ou deux changements de phéromone en fonction de la nature de la capsule de phéromone choisie; 6 pièges par hectare ou 1 piège tous les 25 mètres (Inra Avignon).

Les chauves souris sont d'intérêt pour la lutte contre les papillons. L'étude BIOGECO de l'INRA forêt des Landes de janvier 2015 a confirmée le service écosystémique de régulation des insectes ravageurs. Ces prédateurs sont parmi les espèces de mammifères les plus menacés. Pour maintenir ou favoriser leur habitat en amont des pullulations, voir :

<http://www.sfepm.org/refugepourleschauvessouris.htm> et le relais local CPEPESC, 3 rue Beauregard - 25000 BESANCON chiropteres@cpepesc.org.

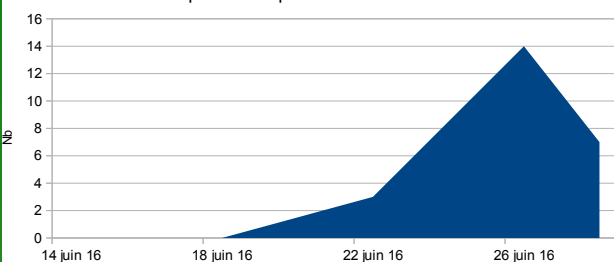


PYRALE DU BUIS (CYDALIMA PERSPECTALIS)

Observation du réseau :

Premières captures de papillons dans les pièges à phéromone

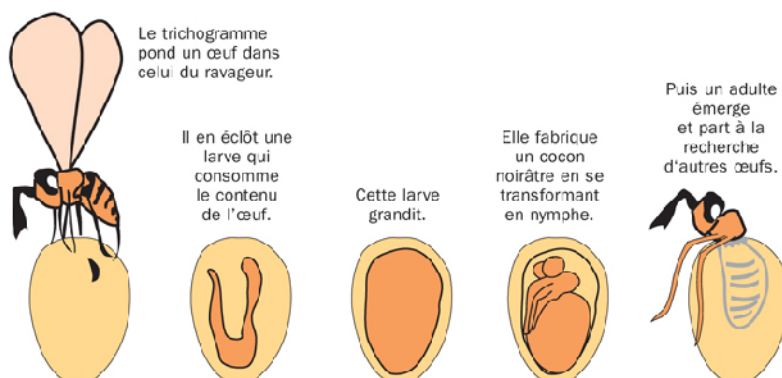
Capture de papillon de la Pyrale du Buis
Relevé J. Kerveillant à Pirey
pose de la phéromone : en mai



- ⇒ 3 papillons à Pirey le 22/6/16
- ⇒ 5 papillons à Parcey le 26/6/16
- ⇒ 1 papillon à Dole le 16/6/16, puis 3 le 26/6
- ⇒ 2 papillons à St Aubin le 24/6

Lutte prophylactique et alternative : à cette période les premières émergences des papillons peuvent être détectées par les pièges à phéromone. Dès les premières captures, vous pouvez :

- **augmenter le nombre de pièges** et/ou
- **utiliser** (professionnels et particuliers) des « **trichogrammes Buis** » (connus contre la pyrale du maïs) **pendant 4 semaines**, sous forme de plaquette à accrocher dans les buissons, support d'œufs de micro-guêpe parasitoïde d'œufs de pyrale du buis, dès les premiers vols de papillon à renouveler à chaque génération;
- > **Haies : 1 diffuseur/5m linéaires; Topiaires : 1 diffuseur si < 1m80, 2 diffuseurs si > 1m80 (1 à hauteur des hanches et un à bout de bras); Dentelles : 1 diffuseur/10 m²**

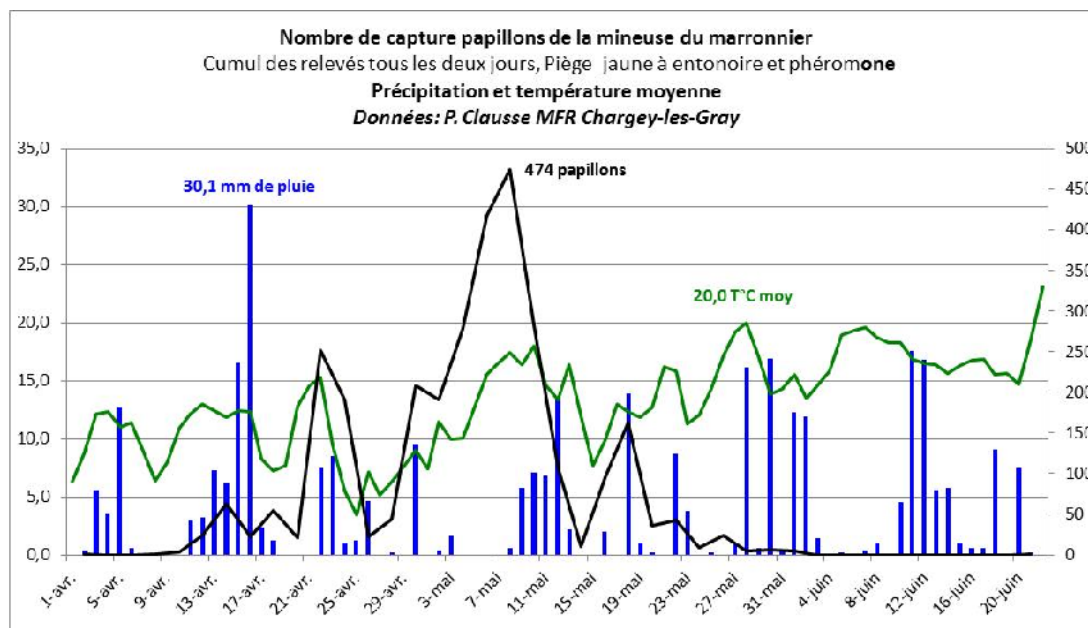


Mode d'action du
parasitoïde.

Source : <http://biotop-solutions.com>

MINEUSE DU MARRONNIER (CAMERARIA OHRIDELLA)

Observation du réseau : Peu de capture sur Arbois. Les relevés à Chargey les Gray, montrent que **la première génération est passée**. La période de vol est identique à 2015. Par contre les effectifs sont divisés par 2.8 sur la même période. *Merci à Patrice Claude pour sa patience et sa précision.*



TIGRE DU PLATANE (CORYTHUCHA CILIATA)



Observation du réseau : les comptages (nombre d'insecte pour 20 feuilles accessibles) sur Arc les Gray et Voray sur l'Ognon en placette fixe montrent une **quasi absence des tigres sur feuille**. Des symptômes sont parfois présents ailleurs.

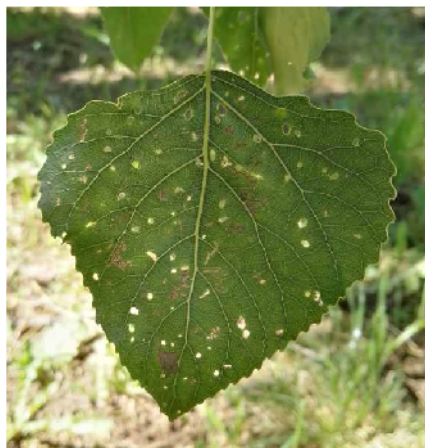
Dépigmentation par ponction cellulaire proche des nervures principales

Photo : FREDON-FC, Gray, 24 juin 2016.

ALTISE DU PEUPLIER (CHALCOIDES AUREA)

Extrait de Ravageurs des végétaux d'ornement - arbres, arbustes, fleurs - Inra édition
« Cette altise, localement commune, est inféodée aux peupliers, y compris le tremble, mais elle vit parfois sur saule. Les **morsures occasionnées au feuillage sont sans gravité**. Les adultes, présents de mai à début d'octobre [...] sont de 2.7 à 3.5 mm de long, avec des antennes claires, le thorax et les élytres vert métallique à reflet rougeâtres. »

Observation du réseau : observé en placette fixe à Baume les Dames.

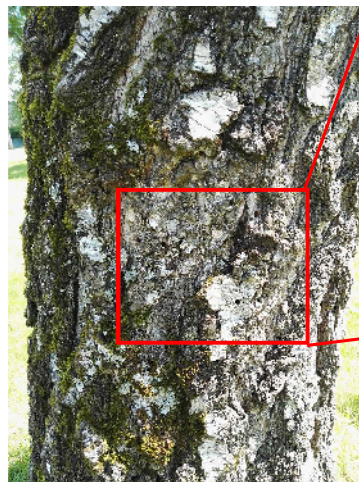


Décapages et perforations occasionnés par les morsures de l'altise du peuplier.

Photo : FREDON-FC, Baumes les Dames, 29 juin 2016.

LE SCOLYTE RUGUEUX (SCOLYTUS RUGULOSUS)

Des **dépérissements de bouleau ont été vus** à Devecey. L'observation du tronc montre des **perforations** du diamètre d'une mine de crayon. L'insecte incriminé serait le scolyte rugueux. L'arbre a subi un essaimage *a priori* en conséquence de la sécheresse en 2015 (même risque avec les épicéas vis-à-vis des Bostryches).



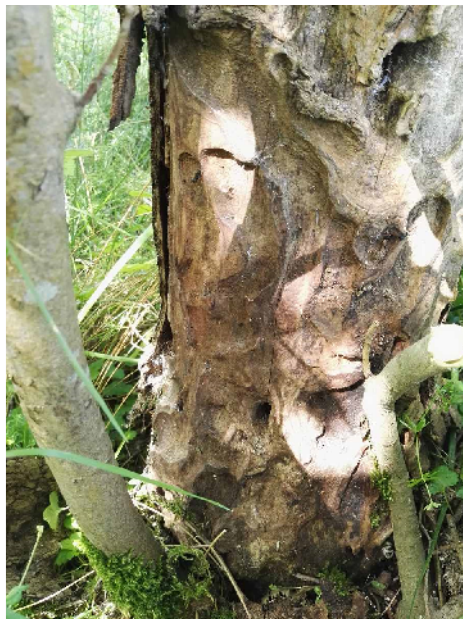
Dépérissement de bouleau suite à une attaque de xylophage,
Photo : FREDON-FC, 24 juin 2016 à Devecey.

Scolytus rugulosus,
<http://aramel.free.fr>

Observation du réseau : les dépérissements de frêne deviennent courant dans toutes la région, signalés à Dole, Chargey les gray, Baume les Dames, Besançon, Arbois, Lons le Saunier, Monbéliard.



Dépérissement d'un frêne, facies désormais commun en région, attaque de Chalara fraxinea
Photo : FREDON-FC, Placey , 24 juin 2016



Mais parfois la cause du dépérissement peut être différente. L'observation du collet de ce frêne montre une attaque de cossidé.
Photos : FREDON-FC, Pouilley les Vignes, 24 juin 2016

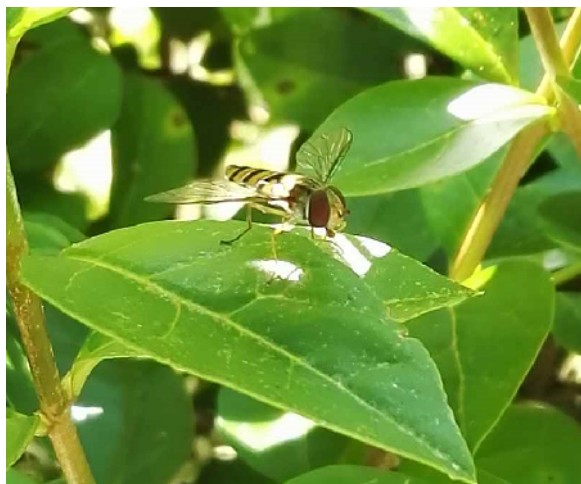
INSECTE AUXILIAIRE : LES SYRPHE

Extrait « LES FICHES TECHNIQUES DE LA BIODIVERSITÉ EN ZONES DE GRANDE CULTURE - CIVAM OASIS CHAMPAGNE-ARD » agriculture-durable.org :

« Malgré des coloris ressemblant souvent à ceux de certains hyménoptères (guêpes, abeilles...), **les Syrphes constituent une famille de diptères** (= une seule paire d'ailes membraneuses) comprenant plus de 500 espèces en France.

Repérables également par leur vol stationnaire caractéristique, ils sont aussi capables de se déplacer latéralement à grande vitesse. Certaines espèces migratrices peuvent parcourir des milliers de kilomètres. [...] **Comment les favoriser ?** Sensibles à la qualité du milieu, il faut leur permettre d'accomplir leur cycle, en aménageant les bordures de parcelles. Cela leur procurera des ressources alimentaire tout au long de leur cycle et des

zones d'hibernation à proximité des colonies de pucerons. La présence d'arbres (écorces) est nécessaire à la bonne réalisation de leur cycle [...]. Il est préférable de favoriser des couverts avec une diversité d'espèces qui présentent un accès facile au pollen et au nectar, comme les ombellifères ou les astéracées (pissenlits, matricaires...) ou encore les brassicacées. Raisonner le désherbage dans les cultures permet de conserver des fleurs qui pourront les attirer au sein des parcelles. »



Adulte de syrphes sur troène.
Photo : FREDON-FC, Voray sur l'Ognon, 24 juin 2016

XYLELLA FASTIDIOSA

Evolution réglementaire du Passeport Phytosanitaire Européen (PPE) vis-à-vis de *Xylella fastidiosa*.



INFORMATIONS concernant *Xylella fastidiosa* fournies DRAAF/SRAL BOURGOGNE/FRANCHE COMTE

Les producteurs d'espèces sensibles au *Xylella fastidiosa* qui vendent à des professionnels sont maintenant soumis à Passeport Phytosanitaire Européen.

Ainsi la vente au particulier, client final, d'une plante hôte ne requiert pas l'apposition du PPE.

La vente de ces végétaux vers des professionnels dont les grandes surfaces, les paysagistes, les services espaces verts des collectivités ... devra être accompagnée d'un PPE.

La liste des végétaux hôtes soumis à PPE étant réactualisable, il est nécessaire d'aller sur le site suivant régulièrement :

http://ec.europa.eu/food/plant/plant_health_biosecurity/legislation/emergency_measures/index_en.htm

Exemple de symptômes de *X. fastidiosa* :

Voir

<https://www.anses.fr/fr/system/files/VEG-Fi-XylellaFastidiosa.pdf>

Sur mûrier



Brûlures foliaires
sur mûrier
(*Morus sp.*)

(Photo: University de Berkeley – source: www.cnr.berkeley.edu)

Sur laurier rose



Brûlures foliaires
sur laurier
rose (*Nerium
oleander*)

(Photo: Michael J. Plagens – Source: Wikipédia)

Sur platane sycomore



Brûlures foliaires
sur platane
sycomore
(*Platanus
occidentalis*)

(Photo: Edward L. Barnard – Source: <http://www.forestryimages.org>)



Brûlures foliaires
sur laurier rose

(Photo: Donato Boscia, CNR-Institute for Sustainable Plant Protection, UOS, Bari (IT) – Source OEPP)



Brûlures foliaires
sur platane
sycomore
(*Platanus
occidentalis*)

(Photo: John Hartman Université du Kentucky USA – Source: <http://www.forestryimages.org>)



Brûlures foliaires
sur laurier rose

(Photo: Camille Picard, DGAL – Source OEPP)

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 Régionale de Défense contre les Organismes Nuisibles de Franche-Comté :

Espace Valentin Est
Bâtiment E
12 Rue de Franche-Comté
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 Patrice Clausse de la MFR de Chargey les Gray, de la commune d'Arbois, de Mme Kerveillant à Pirey, de Mme Canty à Parcey, Mme Saadia du Parc hospitalier st Ylie, de M. Lorain de la CA du Grand Dole, de Ma jardinerie à Botans et de la FREDON-FC.

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

www.draaf.bourgogne-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.