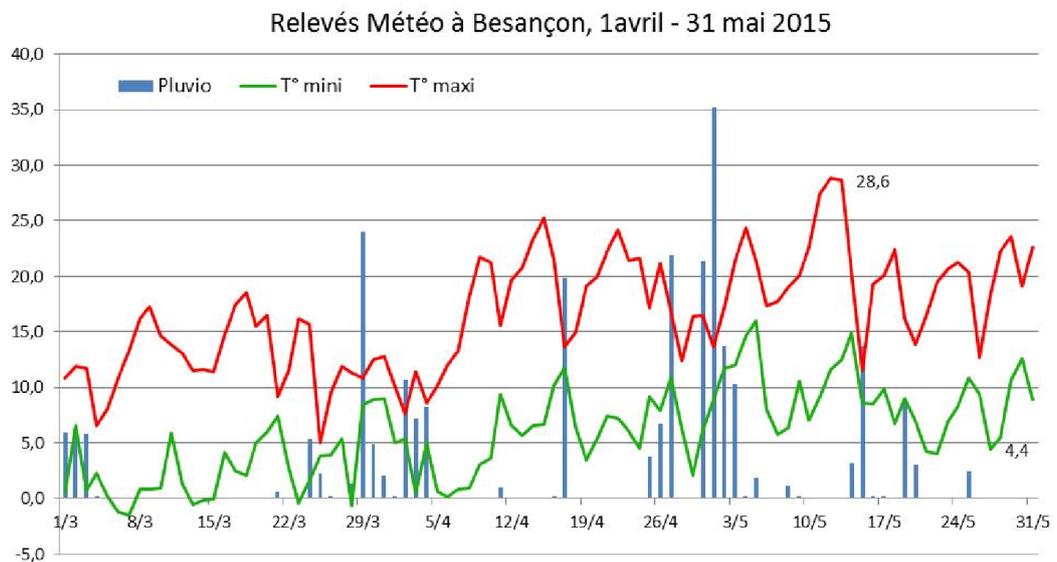


EN RESUME

- Les **conditions météorologiques** de ce mois de mai ont été proches des Normales pour l'ensoleillement et la température mais déficitaire en pluviosité. Attention à la sécheresse pour les végétaux en situation à antécédent 2014 et pour les plantations.
- Faible pression pour les **tigres du platane** en port libre.
- La **mineuse du marronnier** a terminé son premier vol. Maintenez en fonction les pièges à phéromone. Les galeries foliaires sont visibles.
- **Chenilles défoliatrices et orchestre du hêtre** : très faible pression
- **Processionnaire du pin** : les vols des adultes devraient commencer très bientôt. Généralisez la pose des pièges à phéromone.
- **Les oïdiums sont timides** mais devraient être plus visibles avec la venue des chaleurs en journée.
- La **pyrale du Buis** : le vol des adultes n'a pas commencé.
- **Chalarose des frênes**. Bon débourrement, ais sur les sujets atteints les dépérissements s'aggravent.
- **Tilleul: les pucerons montent en puissance, mais les auxiliaires contrôlent les populations.**
Exemple de bio-agresseur **cécidomyie, cochenille polyphage** et acarien (**érisose**)
- **Auxiliaires** :visibles partout et **tableau de plantes les favorisant**
- **Ambrosie**: les **levées sont effectives**, principe de défense collective, et cartographie actualisée.

Actualités météorologiques du mois de janvier à avril 2015



En écart aux Normales de 1981-2010 en avril , à Besançon :

- * **Ensoleillement de + 1%**
- * **Température : 0.2%**
- * **Pluviosité: -18%**

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

Le début juin s'annonce sec et chaud. Pensez à arroser les plantations et notamment les plantations de ligneux faites au printemps. Les paillis ou muches peuvent être de grande utilité. Les sujets ayant subis un stress hydrique à la même période en 2014 sont à surveiller. Un nouvel à-coup climatique pourrait leur être préjudiciable.



Hêtre, 26 juin 2014, sécheresses



Hêtre, même sujet 29 mai 2014

Conséquence du stress hydrique juin 2014 en mai 2015.

En 2015, le hêtre a réduit sa frondaison et bon nombre de branches sont mortes ou en perte de vitalité. Une taille de restructuration peut être envisagée afin de ré-équilibrer son port, et notamment l'apex de l'axe principal. En complément un apport raisonné de fertilisants aiderait l'arbre à un retour à la vigueur

Photo: FREDON-FC, école valentin.

Cette punaise pose problème de cohabitation à plus de 40% avec les usagers et **problème**

TIGRE DU PLATANE (CORYTHUCHA CILIATA)

physiologique à plus de 75% de la surface foliaire infestée. Par la "poussée de sève" qu'elles entraînent, les tailles sévères favorisent les pululations : éviter l'élagage systématique et pratiquer le principe de taille douce.

Observation du réseau : Chargey les Gray 23 individus pour 20 feuilles (x 7 par rapport en avril), Cussey sur Ognon : 10 individus pour 20 feuilles (identique au relevé d'avril)



Photo : FREDON-FC

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

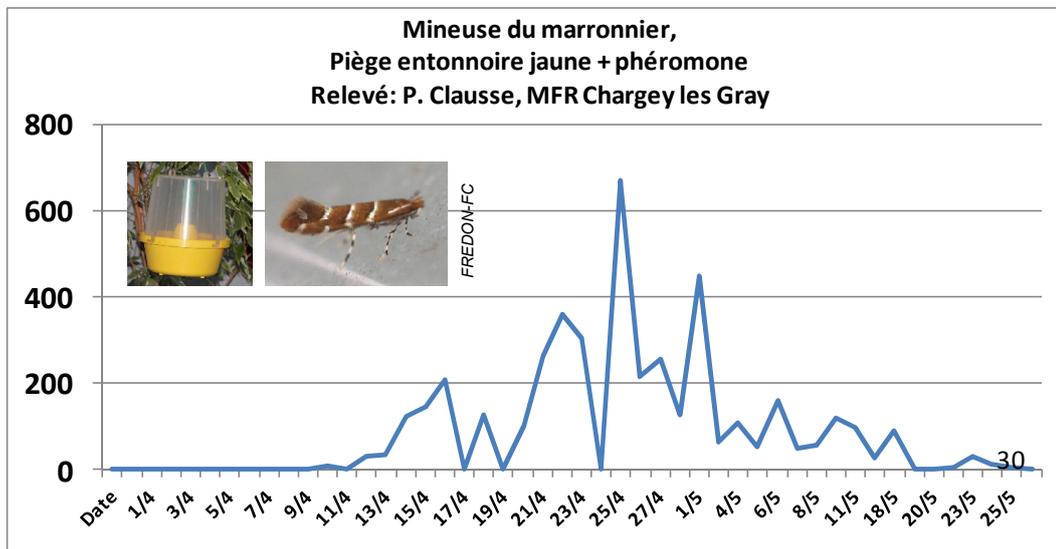
Directeur de publication : Michel RENEVIER

Valparc - Espace Valentin
Est
25048 BESANCON
CEDEX
Tel : 03.81.54.71.71
Fax : 03.81.54.71.54
accueil@franche-comte.chambagri.fr

MINEUSE DU MARRONNIER (*CAMERARIA OHRIDELLA*)

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. **D'importantes captures sont réalisées**, à Chargey les Gray, plus 4 000 individus ont été comptés dans un piège. La courbe de vol de la première génération a pu être établie. Ces derniers jours les piégeages à Arbois et à Voray sur Ognon atteignent des niveaux de captures similaires. **Les premières galeries sont maintenant bien visibles.**



Les premières mines (galeries) sont visibles.
Photo: FREDON-FC, Voray sur Ognon, 25 mai 2015

En décollant l'épiderme de la feuille, vous devriez observer, la larve annelée.

Photo: FREDON-FC.



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).

Observations du réseau : Peu présentes dans le secteur de Lons le Saunier, Baume les

CHENILLES DÉFOLIATRICES

Dames et Voray sur Ognon.

OCHESTRE DU HÊTRE

Observations du réseau : bien visible en 2014, l'orchestre du hêtre est moins présent dans le secteur du premier plateau du Jura dans le secteur de Lons le Saunier. Non observé ailleurs.

PROCESSIONNAIRE DU PIN (*THAUMETOPOEA PITYOCAMPA*)

En pullulation, les processionnaires du pin posent des problèmes pour la **santé des pins, des cèdres et celle des usagers** fréquentant les sites concernés .

Observations du réseau : Aucun papillon signalé (Lombard, Mont Roland, Authume).

Lutte préventive et alternative : Les premiers papillons devraient être piégés prochainement (premiers vols en 2014 le 11 juin).

Un nouveau piège chromatique et une nouvelle phéromone sont utilisables

Photo : FREDON-FC



OÏDIUMS (ÉRYSIPTACÉES)



Observations du réseau : les symptômes foliaires sont peu développés mais présents (Arbois Baume Les Dame, Voray sur Ognon) . La fraîcheur de nuit avec les chaleurs en journée devraient être favorable aux oïdiums.

Démarrage des symptômes foliaires

Photo: FREDON-FC, Baume Les Dames, mai 2015

PYRALE DU BUIS (*CYDALIMA PERSPECTALIS*)

Récemment observé dans notre région en 2014, **l'insecte continue son expansion** dans la région.

Observation du réseau : **Aucun papillon dans les pièges des observateurs** (La barre, St Aubin) . Dégâts à Valentigney, buis détruit. Les chenilles ont été présente sur un site à La Barre (25) absent sur un autre. Une bonne pousse du buis est constatée dans le secteur de Lons le Saunier.

Lutte préventive et alternative : Les chrysalides (immobiles) peuvent être éliminées manuellement . **Au stade papillon, des pièges à phéromone peuvent être utilisés.**

*Piège entonnoir à phéromone spécifique
Cydalima perspetalis*

Photo: <http://boutique.crisop.fr>



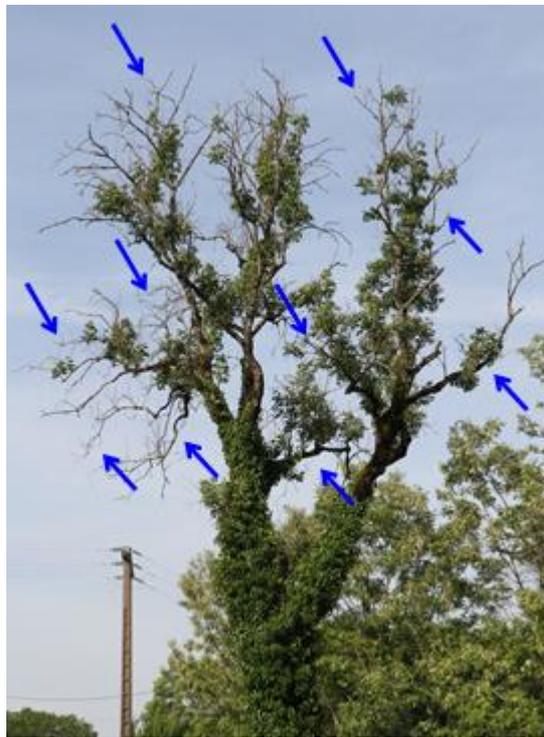
FRÊNE (*CHALARA FRAXINEA*)

Observations du réseau : les mises en feuilles des frênes sont jugées normales (Secteur Lons le Saunier, Baume les Dames, Ecole valentin), avec des états de santé satisfaisants, **hormis pour les rameaux atteints par *Chalara* les années précédentes**. Une **grande hétérogénéité de vigueur est observée** (exemples: parcelle dans le secteur de Lons Le Saunier, alignement entre Saône et Nancray—25). **La situation s'aggrave pour les sujets reconnus atteints**, dans les secteurs de Chargey les Gray (mortalités), Baume les Dames (des abattage sont prévus), Salins les Bains (aggravation), Bois de Chailluz à Besançon (mortalités).

Information : une réunion sur *Chalara sp* est prévue près de Lons à Frébuans le 10 juin. Contactez la FREDON-FC pour vous orienter vers l'organisateur.



30 mai 2014



28 mai 2015

Réduction du houppier, aggravation du facies de « boules de gui ».
Photo: FREDON-FC, Baume Les Dames, mai 2015



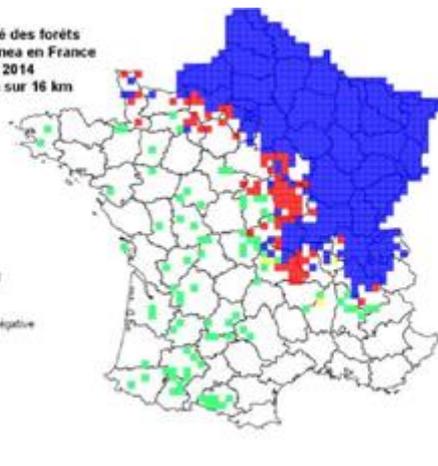
De Gauche à droite:
Frêne mort.
Nécrose au collet cause ou
conséquence de Chalara sp.?
Armillaire, pathogène de fai-
blesse sur ce même sujet

Photos: FREDON-FC, Bois de Chailluz, Besançon 29 mai 2015

Département de la santé des forêts
Situation de *Chalara fraxinea* en France
au 5 septembre 2014
par quadrats de 16 km sur 16 km

Légende

- Contaminé fin 2013
- Détection en 2014
- Analyses en cours
- Prospection 2014 négative



TILLEUL

Pucerons du tilleul (*Eucallipterus tiliae*): assez présent à Arbois, Voray sur Ognon, production de miellat en quantité importante en pullulation, mais régulé par les auxiliaires.



À droite, Puceron du tilleul, adulte ailé.

À Gauche : feuille poisseuse de miellat avec présence d'une chrysalide de coccinelle.

Photo: FREDON-FC, Voray sur Ognon
29 mai 2015



Cécidomyies des feuilles du tilleul (*Dasineura* sp.): minuscule diptère dont les larves provoquent des galles en bord de limbe, mature en juin. Hivernation en larve dans le sol, une génération par an. Sans conséquence pour l'arbre. Observée de façon récurrente à Voray sur l'Ognon.



À Gauche : Gale de cécidomyies des feuilles,

À droite : Larve asticot dans la galle.

Photos: FREDON-FC, Voray sur Ognon
29 mai 2015

Cochenilles polyphages (*Pulvinaria hydrangeae*), facile à observer à cette période. Les femelles pondent leurs œufs, à la face inférieure des feuilles en les revêtant de sécrétions cirieuses de couleur blanche très visibles.



Cochenille polyphage sur tilleul et érable sycomore

Photos: FREDON-FC, Voray sur Ognon et Devecey, 29 mai 2015

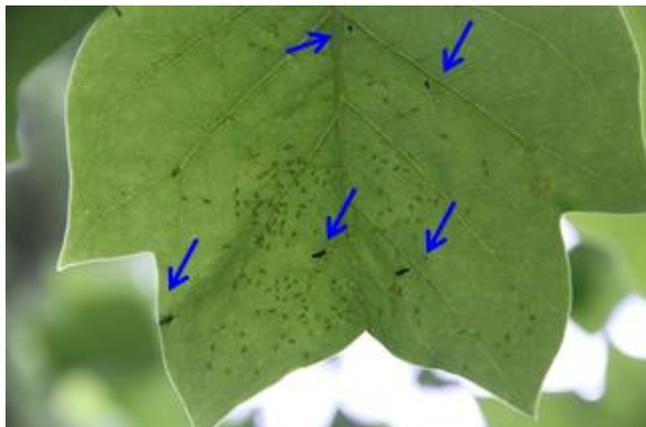
Erinose du tilleul dû à un Phytote (*Eriophyes* sp.): acariens filiformes de 1/10 de mm, qui en colonie à la face inférieure des feuilles provoquent une excroissance des poils en duvets localisés. Le plus souvent sans gravité.



Deux formes d'erinose face supérieure,

Photos: FREDON-FC, Voray sur Ognon et Baume les Dames, 29 mai 2015 et <http://utahpests.usu.edu>

Reconnaitre et favoriser les auxiliaires est utile au maintien des équilibres et permet de raisonner les luttes contre les bio-agresseurs. Les favoriser permet souvent de réguler les insectes ravageurs. Quelques



Colonie de pucerons verts face inférieure de feuille de Tulipier, avec présence de 5 larves de coccinelle.

Photo : FREDON-FC, Baume les Dames, 9mai 2015



Larve de coccinelle en plein repas sur ponte de cochenille polyphage, érable sycomore.

Photo : FREDON-FC, Devecey, 29 mai 2015

exemples vus en
Favoriser les auxiliaires de lutte en implantant des plantes adaptées

Tableau : FREDON Poitou charente, <http://www.terresaine-poitou-charentes.fr>

mai :

Tableau : Quelques exemples des meilleures plantes pour les principaux insectes auxiliaires

AUXILIAIRES	Proies	Apiacées (Ombellifères)	Astéracées (Composées)	Légumineuses Lupin, pois de senteur	Labiacées	Crucifères	Polygonacées	Familles diverses Digitale, chèvrefeuille, buddleias Tabac, chèvrefeuille Ricin Bourrache, eschscholtzia, capucine Volubilis, aubergine, pélargonium odorant Aubergine, volubilis Anthémis Molène Phacélie, volubilis, aubergine, véroniques Phacélie
Abeilles	Bonne santé et stabilité du milieu							
Chauves-souris	Papillons crépusculaires ou nocturnes (carpocapses, tordeuses, mineuses...) Acarie phytophages					Giroflée		
Acarien prédateurs	Mouches, pucerons, thrips, acariens, divers insectes suceurs		Cosmos					
Araignées	Acarie phytophages							
Chrysopes	Mouches, pucerons, thrips, acariens, divers insectes suceurs							
Coccinelles	Acarie phytophages							
Hémérobes	Acarie phytophages							
Hyménoptères parasites	Altises, charançons, chenilles diverses, cochenilles, mouches diverses, pucerons, taupins... Carabes : nymphes de chenilles, limaces; mille-pattes: gastéropodes Acarie phytophages, pucerons, petites chenilles, thrips...	Aneth, angélique, carotte sauvage, panais sauvage, coriandre, fenouil Angélique	Achillée millefeuille, camomilles, chrysanthème des moissons, doronic, centaurees, marguerites, souci Aster, tanaisie Aster		Menthe			
Prédateurs du sol (mille-pattes, carabes...)	Carabes : nymphes de chenilles, limaces; mille-pattes: gastéropodes Acarie phytophages, pucerons, petites chenilles, thrips...							
Punaises prédatrices	Acarie phytophages, pucerons, petites chenilles, thrips...							
Syrphes	Pucerons	Aneth, angélique, carotte sauvage, panais sauvage, coriandre, fenouil	Achillée millefeuille, camomilles, chrysanthème des moissons, doronic, centaurees, marguerites, souci, aster, œillet d'inde, laiteron, pissenlit, sénéçon			Moutarde blanche	Sarrasin	
Trichogrammes	Lépidoptères ravageurs (pyrales...), carpocapse des pommes							

Zone non agricole

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

Directeur de publication : Michel RENEVIER

Valparc - Espace Valentin Est
25048 BESANCON CEDEX
Tel : 03.81.54.71.71
Fax : 03.81.54.71.54
accueil@franche-comte.chambagri.fr

AMBROISIE

Plante invasive de lutte obligatoire avant floraison (mi août) sur tout le territoire de la région par arrêté préfectoral au titre de la santé publique (consultable à <http://draaf.franche-comte.agriculture.gouv.fr/Ambroisie> et voir problématique à <http://www.franche-comte.gouv.fr/Actualite/L-AMBROISIE-UNE-PLANTE-NUISIBLE-A-LA-SANTE-LA-LUTTE-EN-FRANCHE-COMTE-S-ORGANISE>)

Chaque commune et communauté de communes doivent nommer un référent ambroisie pour organiser la défense collective sur son territoire. La FREDON-FC accompagne ces référents et coordonne la lutte à l'échelon régional avec le soutien de l'Agence Régionale de Santé et les collectivités partenaires. **Tout à chacun à l'obligation de réaliser un prévention contre la dissémination des graines.**

Veiller à ne pas laisser grainer les plantes et de ne pas introduire des graines à partir d'engin BTP, forestier, agricole mal nettoyé ou à partir de sol/terre ou granulats souillés par des graines. La détection et la lutte précoce est une priorité avant l'installation de la plante dans la région.

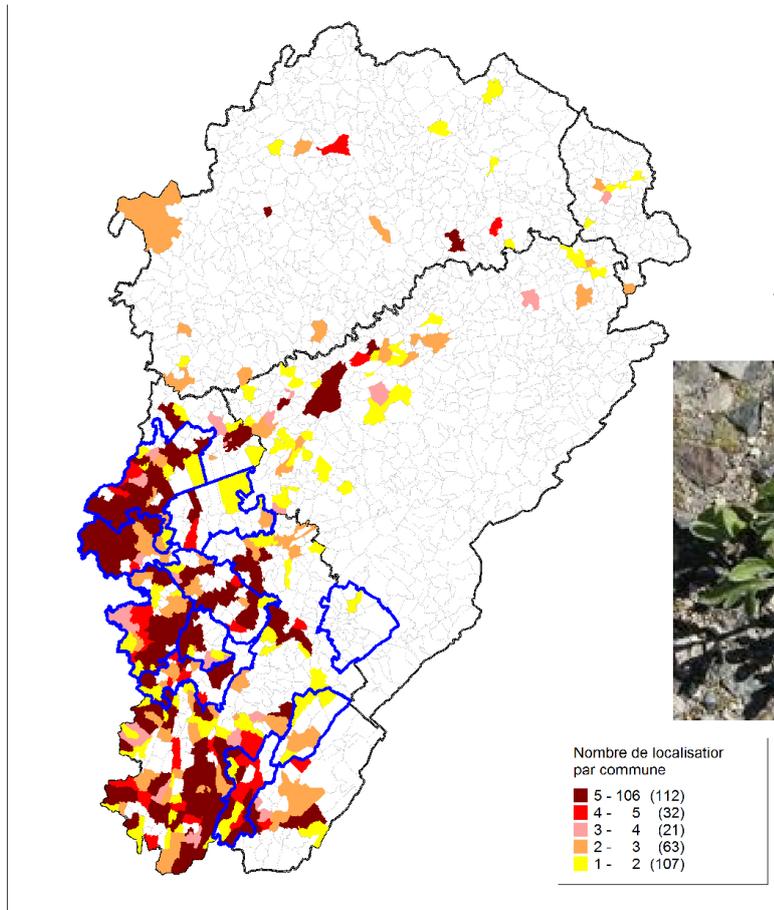
Stade de l'ambroisie: fin mai l'ambroisie a débuté sa levée (qui peut perdurer jusqu'en juillet). L'arrachage dès maintenant permet de stimuler les nouvelles levées et ainsi réduire le stock semencier du sol.

Des réunions d'informations agricole et non agricole (reconnaissance- lutte) seront organisée en cour du mois de juin et juillet, contactez : accueil@fredonfc.com, 03 81 47 79 20

Plan de lutte collectif 2015 contre l'ambroisie, Nombre de foyers connus par commune

Avec la participation financière ou technique de :

Réalisation
et coordination de la lutte :
FREDON-FC



Stade plantule,
accotement routier
Photo: FREDON-FC,
29 mai 2015



Localisation des ambrosies (mise à jour Mars 2015)

Communautés de communes prospectées
par la FREDON FC en 2014

FREDON-FC Parc du Vallon, Bâtiment A, 25480 Ecole Valentin
Tél. : 03-81-47-79-20 Fax : 03-81-47-79-29 www.fredonfc.com, irebillard@fredonfc.com

BD Cartho-Ortho-Scan250
©IGN-Paris-2002; DRAAF/SRAL Franche-Comté
FREDON-FC, avril 2015
Protocole Interministériel IGN 2011

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 :

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, du CRPF de Lons le Saunier, de l'EURL Gerbet Stéphane, de Mme Saadia du CHS de Dole, Mme Poly de la Barre, Mme Mulkowski de Lombard, 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.

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

Directeur de publication :
Michel RENEVIER

Valparc - Espace Valentin
Est
25048 BESANCON
CEDEX
Tel : 03.81.54.71.71
Fax : 03.81.54.71.54
accueil@franche-
comte.chambagri.fr

