

# BULLETIN DE SANTÉ DU VÉGÉTAL BOURGOGNE-FRANCHE-COMTÉ

Jardins, Espaces végétalisés et Infrastructures n° 7 du 8 novembre 2018



## Bilan climatique année 2018

Période	Bilan climatique
Hiver 2017 /2018	<b>Un hiver pluvieux</b> Contrairement à l'hiver précédent qui était sec, l'hiver 2017-2018 était particulièrement humide. Cet hiver se classe au 1er rang des hivers les plus arrosés sur la période 1959-2018 en Bourgogne. De plus on constate un faible ensoleillement et un pic de froid tardif, le mois de janvier étant particulièrement doux.
Printemps 2018	<b>Chaud et arrosé</b> Les mois de mars, avril, et mai ont été riches en événements météorologiques marquants : précipitations abondantes (notamment sur les régions méditerranéennes), épisodes tardifs de neige en plaine, déficit d'ensoleillement, nombreux orages, mais aussi pics de chaleur accompagnés d'un soleil très généreux sur la moitié Nord.
Été 2018	<b>Été caniculaire</b> L'été 2018 a été marqué par la persistance quasi continue de températures supérieures aux valeurs saisonnières et par une vague de chaleur exceptionnelle qui a concerné l'ensemble du pays du 24 juillet au 8 août. Malgré quelques rafraîchissements ponctuels principalement en juin et en août, les températures sont généralement restées supérieures aux normales, notamment sur un large quart nord-est où elles ont souvent été 2 à 3 °C au-dessus des normales.
Automne 2018	<b>Un automne avec des températures record</b> L'automne aura été chaud et sec. Les faibles précipitations ont provoqué une sécheresse marquée des sols superficiels, sur quasiment tout le pays. Le froid tarde à arriver en ce début de novembre.

### Conséquences :

Face aux conditions météorologiques d'extrême chaleur et au peu de précipitations, nous observons donc des conditions de sécheresse ayant un impact non négligeable sur la faune et la flore.

En effet, les végétaux souffrent de dessèchement, plus particulièrement sur sol superficiel et hauteur de relief, avec pour conséquence des mortalités de ramilles, une chute précoce du feuillage. Ils se mettent en situation de stress hydrique. Facteur déclenchant d'attaque de ravageurs ou maladies (Typographe/chalcographe de l'épicéa, suie de l'érable sycomore, acariens foliaire). Dans certaines situations des charpentières entières peuvent dépérir pouvant présenter un risque de chute problématique en zones fréquentées par du public.

La présence faible d'insectes auxiliaires a également été constatée, potentiellement liée aux fortes chaleurs.

# BULLETIN DE SANTÉ DU VÉGÉTAL BOURGOGNE-FRANCHE-COMTÉ

Jardins, Espaces Végétalisés et Infrastructures n° 7 du 8 novembre 2018

Cela a également entraîné une diminution des maladies foliaires sur la saison, avec quand même un regain en fin de saison avec le retour de températures nocturnes fraîches. Enfin, oïdium et anthracnose ont été favorisés en début de saison à cause de l'hiver pluvieux, mais n'ont plus été problématiques par la suite.

## Buis

### Pyrale du buis

Originnaire d'Asie et importée accidentellement en 2008 en France, la pyrale du buis s'est adaptée à notre climat et multipliée à grande échelle pour aujourd'hui être présente sur une majeure partie du territoire dont notre région.

Cette année encore, des dégâts importants ont été constatés dans les secteurs précédemment touchés, bien qu'en diminution par rapport à 2017, année exceptionnelle pour ce ravageur pour notre région.

On note des hétérogénéités de présence de la pyrale sur la région Bourgogne Franche-Comté. En effet, les secteurs peu impactés l'année dernière sont cette année touchés et inversement.

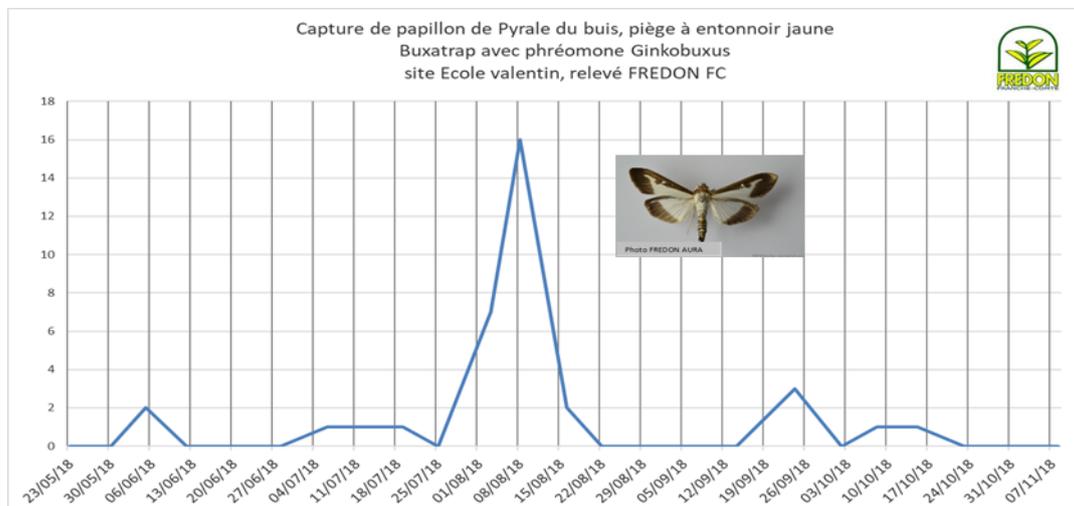
Plusieurs hypothèses peuvent expliquer ce phénomène :

- un **appauvrissement de la ressource** : les chenilles de la dernière génération de 2017 ont eu moins de ressources alimentaires à cause des grandes défoliations et de mortalité de buis et cela c'est donc répercuté sur la première génération 2018.
- un **résultat des traitements** : la combinaison des moyens de lutte mis en œuvre produit son effet et diminue progressivement la pression du ravageur.
- un **renforcement de la lutte par les auxiliaires généralistes** naturellement présents (à favoriser) : oiseaux, libellules, guêpes, chauve-souris, lézards.

On note que 3 générations de chenilles se sont succédées, avec 2 grands pics de vols (juin et juillet/aout).



Chenille et papillon de la pyrale du buis



Le site de suivi de d'Ecole Valentin (anciennement très impacté) présente cette année un niveau de population faible. Néanmoins, le suivi révèle les 3 générations de l'année (3 périodes de vols)

# BULLETIN DE SANTÉ DU VÉGÉTAL BOURGOGNE-FRANCHE-COMTÉ

Jardins, Espaces Végétalisés et Infrastructures n° 7 du 8 novembre 2018

## Pin

### *Processionnaire du pin*

En ce moment : les chenilles peuvent être visibles. Désormais, il est nécessaire de **prendre des précautions pour écheniller les branches** porteuses de cocon (port d'un EPI), puisque les chenilles stade L3 sont urticantes. A noter que l'aspersion par l'eau neutralise les poils urticants.

Le suivi de cette espèce s'est poursuivi en 2018. La pression de ce ravageur semble amoindrie cette année selon les secteurs. Cela peut s'expliquer grâce aux campagnes d'échenillage plus importantes. La Bourgogne Franche-Comté est sur le front de progression. L'espèce n'a pas été observée au-delà des secteurs géographiques déjà connus. Pour rappel, il existe plusieurs moyens de lutte, qui repose sur un effort collectif.

Il est préconisé d'appliquer au minimum deux méthodes complémentaires de lutte : l'échenillage (stade L1-L3), traitement Bt (stade L1-L3), piège à collerette (stade L5), piège à phéromone (stade papillon).

La lutte biologique par conservation des mésanges (stade larvaire) et chauve-souris (papillon de nuit) sont aussi des méthodes reconnues efficaces.



*Piège de parcours pour chenilles*

## Platane

### *Tigre, anthracnose et oïdium*

Les platanes abritent un cortège de bio-agresseurs importants. Les principaux suivis ont été réalisés sur les champignons comme **l'anthracnose et l'oïdium**, mais aussi sur **les tigres du platane**. La pression de ces trois bio-agresseurs s'est avérée **faible** par rapport aux années précédentes.

Le chancre coloré du platane, maladie de déclaration obligatoire n'a pas été signalé par le réseau en région.



*Tigre sur feuille de platane*



*Anthracnose*



*Oïdium*

Source : plandejardin-jardinbiologique

# BULLETIN DE SANTÉ DU VÉGÉTAL BOURGOGNE-FRANCHE-COMTÉ

Jardins, Espaces Végétalisés et Infrastructures n° 7 du 8 novembre 2018

## Erable

### Maladie des croûtes noires (*Rhytisma acerinum*)

Causé par un champignon, cette maladie se traduit par l'apparition de **grosses taches "goudronneuses" noires**, sur la face supérieure de la feuille entourées d'une auréole très claire.

Les dégâts sont la chute prématurée des feuilles.

Une observation a été effectuée en Franche-Comté en septembre et en Bourgogne en octobre, mais cela sans gravité.



Tâches noires sur feuilles d'érable

### Maladie de la suie de l'Erable (*Cryptostroma corticale*)



Décollement de l'écorce  
laissant apparaître la  
couche noire

Cette maladie a été signalée deux fois par notre réseau.

Ce pathogène touche en général des **arbres** (Erable sycomore) **ayant subi un stress plusieurs années auparavant** : hydrique, canicule, arbre dominé, tassement de sol.

Les symptômes montrent un brunissement du limbe, un dépérissement des ramifications de cime, une décoloration du bois puis la mort brutale de l'arbre avec des craquelures de l'écorce laissant apparaître un dépôt poudreux noir.

Attention : les spores **peuvent provoquer de graves problèmes respiratoires** (asthme, granulomes pulmonaires) chez l'homme travaillant le bois infesté. Il est recommandé de porter un masque à cartouche filtrante et travailler en démontage et non pas en abattage par temps humide pour éviter une mise en suspension des spores et de bien désinfecter les outils.

Pour des raisons de **santé publique**, les gestionnaires appliquent une lutte curative et préventive draconienne.

- Détruire les arbres dépérissant.
- Maintenir les arbres dans de bonnes conditions de végétation.

## Pucerons

Hors pullulation, les pucerons ne sont pas préjudiciables pour les érables. Une observation a été remontée lors de notre premier BSV. Les insectes auxiliaires se sont ensuite occupés de la régulation naturelle.

## Tilleul

### Acariens jaunes du Tilleul (*Eotetranychus tiliarium*)

Ce petit ravageur, dépassant rarement les 0.4 mm, de couleur jaunâtre à rouge avec des yeux rouges, est très répandu.

L'hivernation a lieu sous forme d'adulte. Au printemps les nouvelles feuilles sont colonisées, lieu de la première ponte de l'année. Ensuite, différentes générations se chevauchent et peuvent infester les faces inférieures des feuilles, surtout le long des nervures, pour atteindre un **maximum fin août**.

Ces acariens peuvent faire apparaître **une dépigmentation** de la face supérieure des feuilles en vidant le contenu des cellules et peuvent provoquer des **chutes prématurées de feuilles**,

Les arbres deviennent alors inesthétiques et peuvent subir des attaques des parasites de faiblesse.

La lutte biologique peut être appliquée par un lâcher important d'acariens prédateurs Phytoséides.

La pression de ce ravageur est restée faible cette année.

## Marronnier

### *Mineuse du marronnier et Black rot*

Dans les deux cas, les symptômes ont été limités par rapport aux autres années.

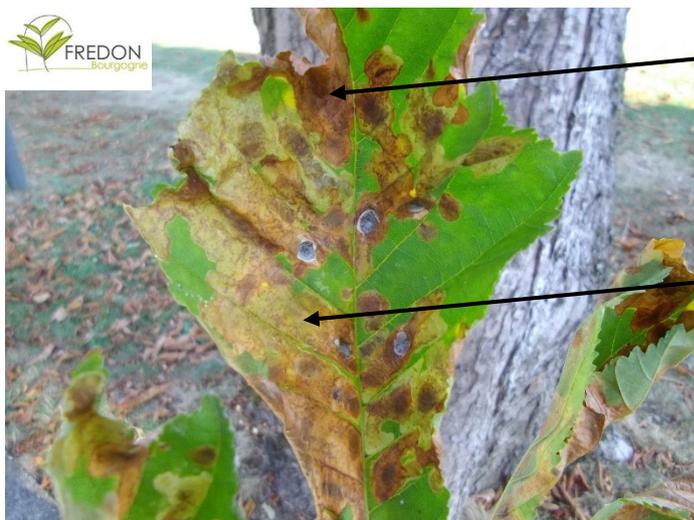
L'importance du ramassage des feuilles à l'automne, afin de limiter l'impact de la mineuse, ont été observés. Les premières observations ont seulement été remontées au mois de juin.

La mise en place de pièges à phéromones a bien fonctionné pour les observateurs ayant suivi ce programme de lutte raisonnée et qui nous ont remonté l'information.

Les attaques de black-rot ont été peu signalées cette année sur l'ensemble du territoire. L'été chaud et sec n'a pas permis à cette maladie cryptogamique de se développer.

Cette maladie s'additionne aux symptômes des mineuses et peut être confondue avec.

Souvent, l'association des mineuses du marronnier et du black rot entraîne une perte plus rapide du feuillage.



Black rot : tâche brune entourée d'un halo

Galleries de mineuses

Mines de mineuses du marronnier et taches de black-rot

## Frêne

### Chalarose

La première détection de la chalarose du frêne remonte à 2008, en Haute Saône. Depuis, la moitié du territoire national est colonisé. En cause, un champignon, *Chalara fraxinea*, qui parasite les arbres. Il provoque de nombreux dégâts sur les peuplements, en particulier sur les jeunes membres.

Cette maladie inquiète car aucun traitement n'est capable d'agir efficacement.

Lorsqu'on constate une contamination, il faut :

- couper les branches et rameaux touchés,
- les détruire,
- désinfecter les outils utilisés, afin d'éviter toute propagation.

Des recherches sont menées en génétique afin de développer une variété de frêne résistante à la chalarose.

Le maintien des arbres sans symptôme est capital. Ils pourraient présenter une tolérance à la maladie (résultats d'essai en Grande Bretagne à confirmer), sources de recolonisation future.

# BULLETIN DE SANTÉ DU VÉGÉTAL BOURGOGNE-FRANCHE-COMTÉ

Jardins, Espaces Végétalisés et Infrastructures n° 7 du 8 novembre 2018

## Frelon asiatique

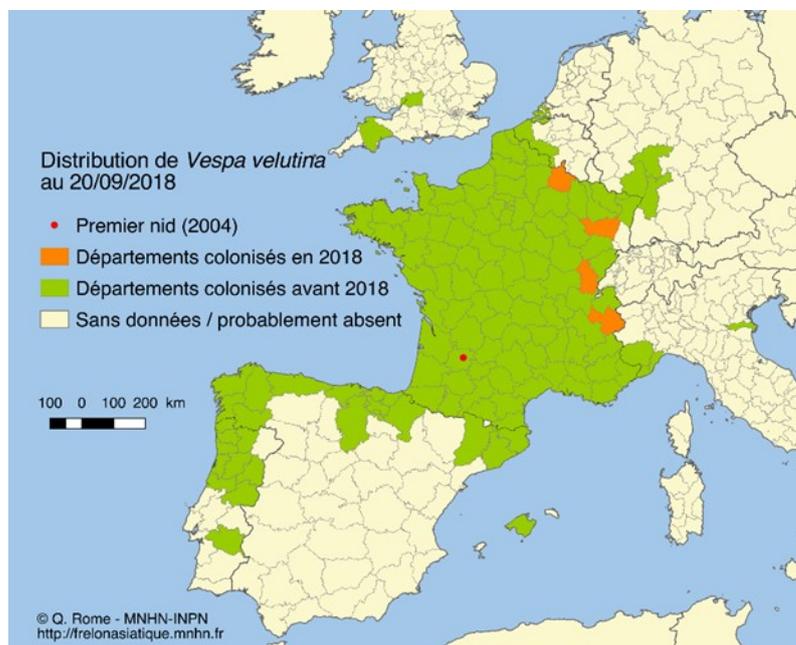
### *Vespa velutina*

Le frelon asiatique est un gros insecte brun-noir à **pattes jaunes** avec des ailes brunes. Son thorax est entièrement brun noir et les **segments abdominaux sont bruns, bordés d'une fine bande jaune**. Seul le **quatrième segment de l'abdomen arbore des couleurs jaune orangé**.

C'est un prédateur avéré d'autres Hyménoptères sociaux, notamment des abeilles (classé danger sanitaire pour les abeilles) et des guêpes communes mais, comme *Vespa crabro*, il consomme aussi une grande variété d'autres insectes et d'araignées. Les fortes populations des nids et leur régime protéique peut contribuer à la diminution et l'affaiblissement des populations des espèces prédatées.

**Ses piqûres ne sont pas plus dangereuses** que celle d'une guêpe ou d'une abeille : elles sont dangereuses dans le cas de piqûres multiples, ou placées sur des muqueuses ou en cas d'allergie au venin des hyménoptères. Il faut **demeurer extrêmement prudent** face aux très gros nids installés dans les arbres et détruire ceux présents **dans les zones sensibles** (parc, école, voie publique,...) afin d'assurer la sécurité des usagers.

*Signalements officiels (confirmation MNHN), via le réseau BSV.*



Pour la Franche-Comté :  
2010 : Aux portes de Franche-Comté : Auxonne (21)  
2016: Doubs ; Valentigney  
2017: Haute Saône ; Lure & Fouvent St Andoche  
2018: Jura ; Voiteur, Veria, St Lothain

# BULLETIN DE SANTÉ DU VÉGÉTAL BOURGOGNE-FRANCHE-COMTÉ

Jardins, Espaces Végétalisés et Infrastructures n° 7 du 8 novembre 2018

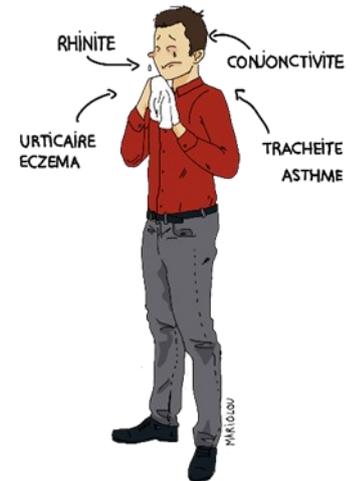
## Ambrosie à feuilles d'armoise

*Ambrosia artemisiifolia* L.

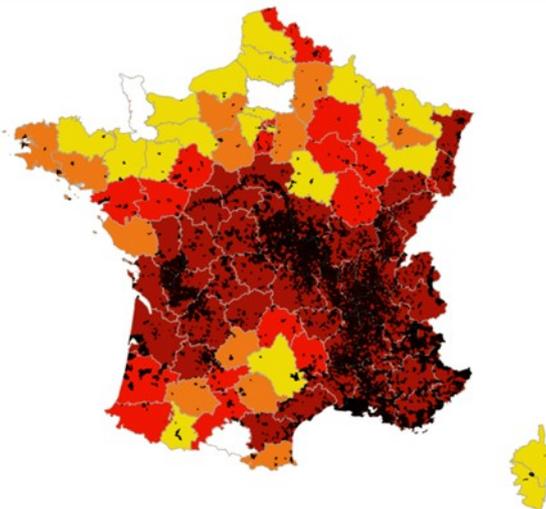


L'Ambrosie à feuilles d'armoise, *Ambrosia artemisiifolia* L., est une plante exotique envahissante arrivée d'Amérique du nord par introduction accidentelle dans des semences de fourrage. On la retrouve maintenant de façon hétérogène sur l'ensemble du territoire français. En Franche-Comté, cette prolifération est surtout recensée dans les plaines agricoles du Jura mais semble connaître ces dernières années un **développement rapide vers d'autres milieux**. En Bourgogne, la Saône et Loire et la Nièvre sont particulièrement touchés, avec un front de colonisation entre Saône et Loire et Côte-d'Or et entre Nièvre et Yonne. Le niveau actuel d'invasion paraît encore maîtrisable et l'intérêt **d'agir rapidement** a donc tout son importance.

Le pollen de l'ambrosie, très allergisant, cause un **problème majeur de santé** publique. Les symptômes allergiques, comparables à ceux associés au « rhume des foins » (rhinite, conjonctivite, urticaire, eczéma...) peuvent entraîner l'apparition de l'asthme ou son aggravation. Plante estivale à levée tardive, **les symptômes apparaissent donc fin août début septembre** à une période de l'année où les autres pollinoses (graminées, bouleaux...) sont terminées.



Nombre d'observations départementales,  
toutes dates confondues (données remontées en 2016),  
pour l'espèce *Ambrosia artemisiifolia* L., 1753



Auteur: Anais Jour - Juin 2016 ©CN 2011-160 CASTO- Données du réseau des CBN en cours d'élaboration et de validation

**Son fort potentiel d'envahissement** lui permet de se développer rapidement sur une grande variété de milieux (sols agricoles, bords de voies de communication, zones de chantier, terrains privés, etc.). Un plant d'ambrosie fait en moyenne 4 000 graines viables 10 à 20 ans dans le sol. Dès l'apparition de graines sur une plante, un suivi régulier est donc nécessaire car il engendre un stock semencier dans le sol. En cultures, l'ambrosie peut être la cause **des pertes de rendement** partielles voir totales lorsqu'elle envahit une parcelle et sa dissémination est potentiellement exponentielle.

Ainsi, pour éviter un envahissement par les ambrosies tel que le connaissent certains territoires où la lutte devient très coûteuse, il est fortement recommandé de **mettre en œuvre, le plus précocement possible, des mesures de prévention et de lutte contre ces espèces de façon coordonnée avec la collectivité**.

Par ailleurs, aux coûts de prévention et de lutte qui s'accroissent au fur et à mesure que les plantes se propagent, s'ajoutent des dépenses de santé.

Au vue de sa prolifération exponentielle et des coûts afférents, **des arrêtés préfectoraux de lutte obligatoire** ont été mis en place sur les départements de Bourgogne et de Franche-Comté.

# BULLETIN DE SANTÉ DU VÉGÉTAL BOURGOGNE-FRANCHE-COMTÉ

Jardins, Espaces Végétalisés et Infrastructures n° 7 du 8 novembre 2018

Apprenez à reconnaître l'ambroisie et surveillez vos terrains. Une lutte précoce de la plante permet de limiter les risques allergiques et les risques de disséminations.

**En cas de détection**, merci de signaler en Mairie (réfèrent ambroisie) et au Conservatoire National Botanique de Franche-Comté ou du Bassin Parisien, ou encore à la FREDON qui pourra vous conseiller dans les moyens de lutte (arrachage avant floraison, fauchage, broyage, pâturage, etc. Ou encore sur **signalement-ambroisie.fr** application smartphone ou ordinateur, outils de gestion et de lutte développée à l'échelle nationale.

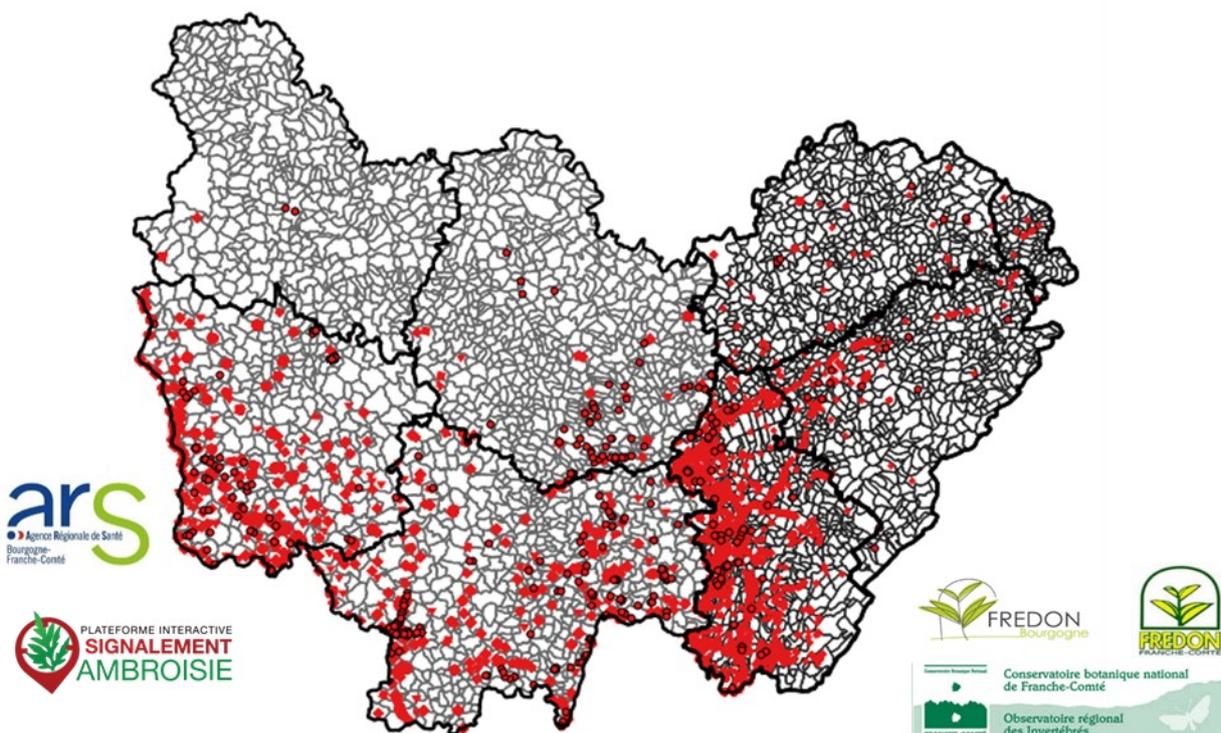
Pour plus d'information et accéder à de la documentation sur les moyens de lutte, vous pouvez consulter le site internet de l'Observatoire des ambrosies : [www.ambroisie.info](http://www.ambroisie.info)

*Feuilles d'ambroisie à feuille d'armoise*  
(À ne pas confondre avec l'armoise commune)

Dessus



Dessous



ars  
Agence Régionale de Santé  
Bourgogne-  
Franche-Comté

PLATEFORME INTERACTIVE  
SIGNALEMENT  
AMBROISIE

FREDON  
Bourgogne  
FRANCHE-COMTÉ  
Conservatoire botanique national  
de Franche-Comté  
Observatoire régional  
des Invertébrés

Localisation des ambrosies connues en Bourgogne Franche-Comté (source FREDON-action sous convention avec ARS BFC, [www.signalement-ambroisie.fr](http://www.signalement-ambroisie.fr), CBN-FC)

# BULLETIN DE SANTÉ DU VÉGÉTAL BOURGOGNE-FRANCHE-COMTÉ

Jardins, Espaces Végétalisés et Infrastructures n° 7 du 8 novembre 2018

## Ce qu'il faut retenir

Éliminer les feuilles et les parties des végétaux malades afin de limiter l'hivernage de spores de champignons ou d'insectes ravageurs.

Mettre en place des zones favorables à l'hivernage des auxiliaires (insectes, oiseaux, chauve-souris...) pour favoriser leur présence au printemps, maintien d'un bon niveau de biodiversité.

## Toujours d'actualité

Ravageurs	Situation
Tigre du platane	
Processionnaire du pin	
Mineuse du marronnier	
Processionnaire du chêne	
Puceron sur feuillus	
Acarien sur feuillus	
Cochenilles sur feuillus	
Chenilles défoliatrices sur feuillus	
Coléoptères défoliateurs sur feuillus	
Cynips du châtaignier	
Puceron sur rosier	
Pyrale du buis	
Psylle sur buis	
Dégâts nuls à faibles	
Dégâts modérés	
Dégâts ou risques sanitaires importants	

Maladies	Situation
Black rot sur marronnier	
Chancre bactérien sur marronnier	
Anthraxose sur platane	
Oïdium sur platane	
Oïdium sur érable	
Tache noire sur érable	En croissance
Maladie de la suie sur érable	Suite stress hydrique
Oïdium sur rosier	
Tache noire sur rosier	
Rouille sur rosier	
Fusariose sur gazon	
Fil rouge sur gazon	
Maladies fongiques sur buis	A surveiller

# BULLETIN DE SANTÉ DU VÉGÉTAL BOURGOGNE-FRANCHE-COMTÉ

Jardins, Espaces Végétalisés et Infrastructures n° 7 du 8 novembre 2018

## Devenir observateur du BSV JEVI

Afin d'avoir un meilleur suivi sur toute la région Bourgogne Franche-Comté, nous invitons toute personne voulant devenir observateur à nous contacter en nous renvoyant par fax la fiche de renseignements suivante au 03.80.25.95.49 ou par mail à l'adresse [bsvzna@fredon-bourgogne.com](mailto:bsvzna@fredon-bourgogne.com)

### Je souhaite intégrer le réseau d'observateurs du BSV JEVI (Jardins, Espaces Végétalisés et Infrastructures) :

Nom : ..... Prénom : .....  
Structure : .....  
Adresse : .....  
Mail : ..... et tel : .....  
Profession : .....  
Ravageurs pouvant être suivis : .....



**Pour toutes questions complémentaires, contactez-nous :**  
**FREDON Bourgogne - 21 rue Jean Baptiste Gambut - 21200 BEAUNE**  
**Tel : 03 80 25 95 45 - Fax : 03 80 25 95 49**  
**Mail : [bsvzna@fredon-bourgogne.com](mailto:bsvzna@fredon-bourgogne.com)**  
**FREDON Franche-Comté – Espace Valentin Est – 12 rue de Franche-Comté**  
**25480 ECOLE VALENTIN**  
**Tel : 03 81 47 79 20 – Fax : 03 81 47 79 29**

Les structures partenaires dans la réalisation des observations nécessaires à l'élaboration du Bulletin de santé du végétal Jardins, Espaces Végétalisés et Infrastructures sont les suivantes :

Mairie de Beaune, Mairie de Dijon, Mairie de Besançon, Mairie de Mâcon, Mairie de Chalon-sur-Saône, Le Grand Dole, Mairie de Tournus, Mairie d'Auxerre, Maire de Belfort, Mairie de Tavaux, Mairie de Cousance, Mairie de Messia sur Sorne, Mairie de Champagnole, Mairie de Poligny, Maire de Lons le Saunier, Mairie de Vaivre et Montoille, Mairie de Maïche, Mairie d'Arbois, Mairie de Clairvaux les lacs, MFR de Chargey les gray, Reserve naturelle du Sabot de Frotey, EPLEA de Valdoie, plusieurs paysagistes et particuliers de la région Bourgogne-Franche-Comté.

Bulletin édité sous la responsabilité de la CRABFC.

Co-rédaction réalisée par la FREDON Bourgogne (animateur filière) et la FREDON Franche-Comté en collaboration avec les membres de la cellule d'analyse de risque composé de EST HORTICOLE Bourgogne (animateur filière) et EST HORTICOLE Franche Comté.

« Action co-pilotée par le **Ministère chargé de l'Agriculture** et le **Ministère chargé de l'environnement**, avec l'appui financier de l'**Agence Française pour la Biodiversité** par les crédits issus de la redevance pour pollutions diffuses attribués au financement du plan Ecophyto 2 ».

Avec la participation financière de :

**AGENCE FRANÇAISE  
POUR LA BIODIVERSITÉ**

Établissement public du ministère de l'Environnement