



Zones Non Agricoles

N°09
19/12/2016



**AGRICULTURES
& TERRITOIRES**
CHAMBRE D'AGRICULTURE
Aquitaine - Limousin
Poitou-Charentes

Animateur filière

Séverine BOURDA
FREDON Aquitaine
s.bourda@fredon-aquitaine.org

Directeur de publication

Dominique GRACIET
Président de la Chambre
Régionale d'Agriculture Aquitaine
Limousin Poitou-Charentes
Boulevard des Arcades
87060 LIMOGES Cedex 2
accueil@alpc.chambagri.fr

Supervision

DRAAF
Service Régional de
l'Alimentation Aquitaine-
Limousin-Poitou-Charentes
22 Rue des Pénitents Blancs
87000 LIMOGES

**Reproduction intégrale
de ce bulletin autorisée.
Reproduction partielle
autorisée avec la mention
« extrait du bulletin de santé
du végétal ALPC Zones Non
Agricoles N°X du J/M/2016 »**



Edition Aquitaine

Bulletin disponible sur www.aquitainagri.fr et sur le site de la DRAAF www.draaf.aquitaine-limousin-poitou-charentes.agriculture.gouv.fr

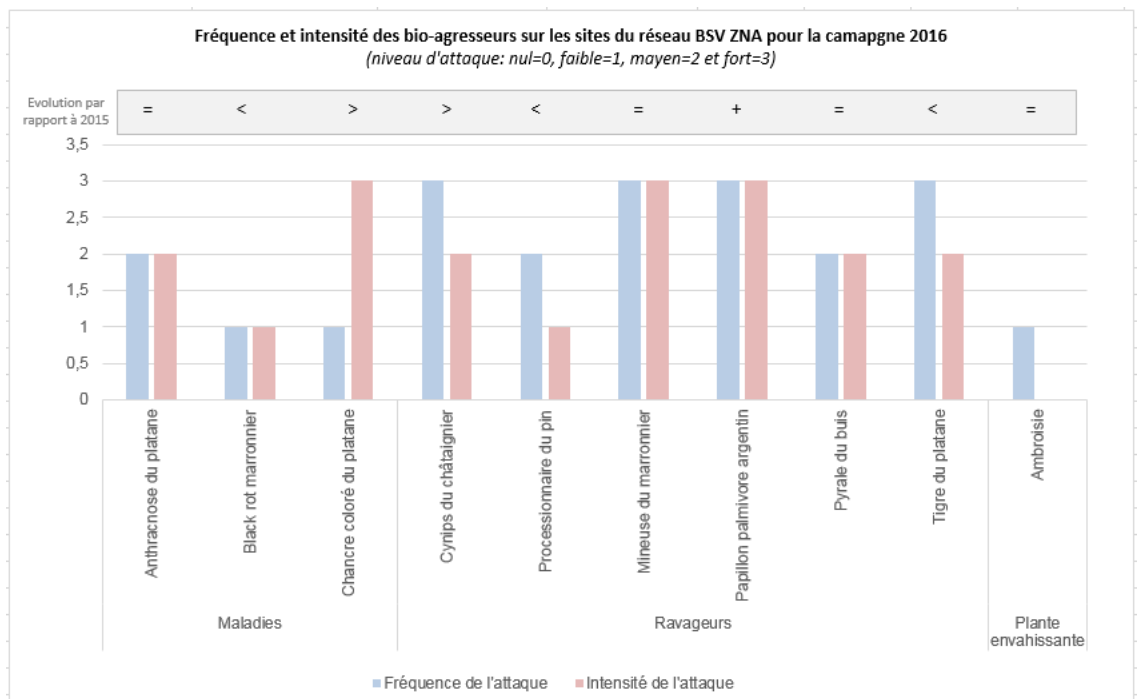
Recevez le Bulletin de votre choix GRATUITEMENT en cliquant sur : [Formulaire d'abonnement au BSV](#)

Les acteurs de la filière réalisent des observations pour enrichir les informations des BSV. Toutefois, afin de compléter ces informations, n'hésitez pas à nous contacter pour nous signaler maladies et ravageurs.

Vous pouvez rejoindre le réseau de surveillance du territoire. En effet, les observations de terrain et les données régulières sont nécessaires à l'établissement de BSV pertinents et représentatifs.

Ce qu'il faut retenir

Fréquence et intensité des attaques des maladies et ravageurs suivies dans le cadre du réseau de surveillance du BSV :



Les réseaux d'observation

Les bio-agresseurs suivis en particulier sont les suivants :

MALADIES	RAVAGEURS	PLANTE INVASIVE
Anthraxose du platane	Tigre du platane	Ambroisie à feuille d'armoise
Oïdium	Processionnaire du pin	Berce du Caucase
Black rot du marronnier	Mineuse du marronnier	
Chancre coloré du platane	Papillon palmivore argentin	
	Charançon rouge	
	Cynips du châtaignier	
	Pyrale du buis	
	Ecaille fileuse	

Les observateurs

Dans le cadre du réseau d'épidémiosurveillance en Aquitaine, le personnel des Services des Espaces verts et/ou Environnement des communes ont fait remonter régulièrement les problèmes sanitaires des végétaux de leurs espaces publics.

Ponctuellement, des attaques parasitaires ou la présence de maladies sont communiquées par des particuliers. Merci à toutes les personnes qui ont ainsi contribué à enrichir ce réseau.

Les sites d'observation

- Sites de référence

Les principaux organismes nuisibles aux végétaux sont suivis dans 3 sites de référence : le Parc de Sourreil (7 ha, Villenave d'Ornon), le Parc Bordelais (28 ha, Bordeaux) et le Parc de Bourran (17 ha, Mérignac).

Ces observations, qui sont mensuelles, sont réalisées de mars à septembre. Les notations concernent la fréquence du bio-agresseur (qui qualifie la présence de la maladie et/ou du ravageur), l'intensité (proportion d'arbres affectés) et la sévérité des symptômes (dommage moyen observé sur les arbres affectés). Seules les données de piégeage (voir ci-après) permettent de qualifier et quantifier les populations du ravageur concerné.

- Sites d'observation flottants

Pour affiner certaines observations réalisées sur les sites de référence, il est parfois nécessaire d'effectuer des visites sur d'autres secteurs géographiques pour vérifier si les dégâts ou symptômes sont généralisés à l'ensemble des parcs et jardins ou si leur présence est inféodée et ponctuelle à un secteur.

Le réseau de piégeage

Dans le cadre du Bulletin de Santé du Végétal (financé dans le cadre du Plan Ecophyto), 3 ravageurs sont suivis par piégeage à phéromones :

- Processionnaire du pin
- Pyrale du buis
- Mineuse du marronnier

Processionnaire du pin

Pour la saison 2016, 5 communes disposaient de pièges à phéromones : Villenave d'Ornon (1 piège), Bègles (1 pièges), Gradignan (2 pièges), Le Passage d'Agen (1 piège) et St Paul les Dax (5 pièges). Au total, 10 pièges ont permis de suivre la dynamique de population de la processionnaire du pin pour la saison 2016.

Pyrale du buis

Le vol de la pyrale est suivi également sur 5 communes avec 7 pièges : Villenave d'Ornon (1 piège), Bègles (1 pièges), Gradignan (2 pièges), Le Passage d'Agen (1 piège) et Périgueux (2 pièges).

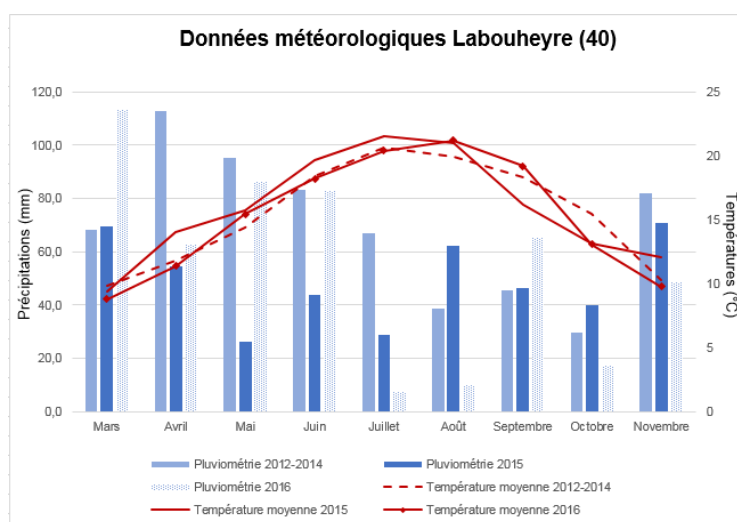
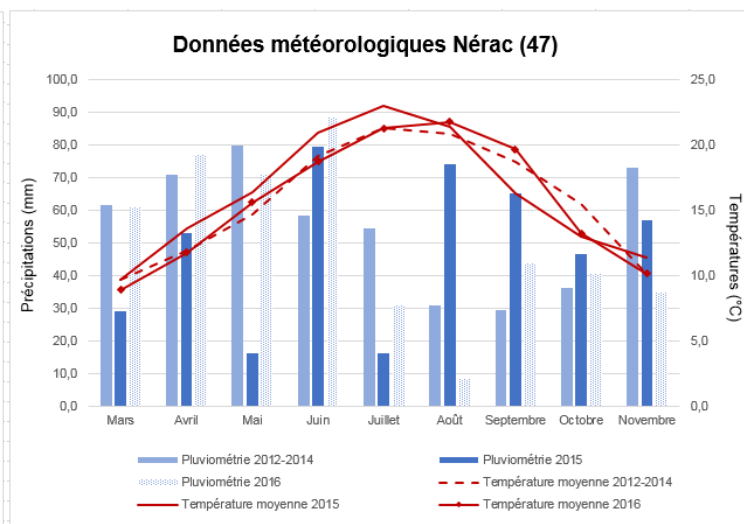
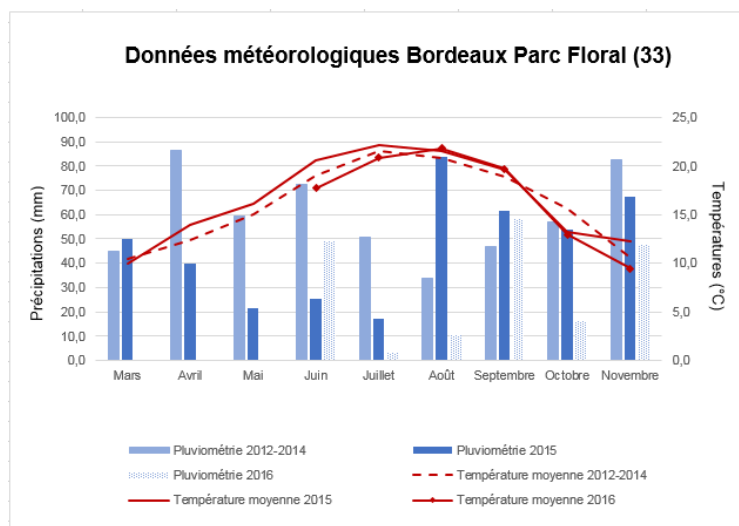
Mineuse du marronnier

Le vol de la mineuse est suivi sur les mêmes communes que la pyrale, avec 7 pièges : Villenave d'Ornon (1 piège), Bègles (1 pièges), Gradignan (2 pièges), Le Passage d'Agen (1 piège) et Périgueux (2 pièges).



Réseau de piégeage 2016 pour les différents ravageurs suivis

Bilan climatique 2016



L'hiver 2015/2016 a été remarquablement doux, sans vague de froid ni de véritables conditions hivernales. Les températures de décembre 2015 ont été inhabituelles pour la saison, équivalentes à un mois de mars. La pluviométrie a été faible pour cette période de l'année. Les mois de janvier et février ont connu des températures douces avec cependant une pluviométrie excédentaire en Aquitaine. Ces conditions ont été favorables à un débourrement précoce des arbres et de ce fait une reprise précoce d'activité des ravageurs telles que la mineuse du marronnier ou la pyrale du buis.

Le printemps 2016 a été marqué par la fraîcheur, avec notamment des gelées tardives à la fin du mois d'avril. Le mois de mai a connu un passage fortement pluvieux. Les températures ont été de façon générale inférieures ou égales aux normales de saison, et la pluviométrie quant à elle a été excédentaire sur l'Aquitaine. Ces conditions ont été favorables à certaines maladies comme l'anthracnose du platane.

L'été 2016 a été plutôt sec, chaud et ensoleillé. Le mois de juin a connu des températures fraîches et une pluviométrie excédentaire. Les mois de juillet et août ont eu des températures supérieures aux normales et une pluviométrie déficitaire. Ces conditions ont provoqué un assèchement très important des sols.

Bilan sanitaire 2016

Maladies

- **Cylindrocladiose des buis *Cylindrocladium buxicola***

Rappel : la **température optimale** pour sa croissance est de **25°C** avec la présence d'un **film d'eau** sur les rameaux et les feuilles.

Symptômes : taches rouges concentriques sur les feuilles, tirets noirs sur les rameaux.

Sur la saison 2016, aucune observation ni signalement de la maladie n'est à déclarer sur le réseau d'observation.

La fréquence et l'intensité de la maladie sont inférieures à 2015.



Photo 1 : Buis atteint par *Cylindrocladium buxicola* (**Source** : Arexhor Seine-Manche)

Photo 2 : Taches foliaires (**Source** : Caté)

Photo 3 : Début de nécrose sur une feuille (**Source** : Arexhor Seine-Manche)

- **Chancre coloré du platane *Ceratocystis fimbriata***

Rappel : le Chancre coloré du platane est une maladie réglementée de lutte obligatoire (arrêté ministériel du 31 juillet 2000). Cette maladie est causée par le champignon vasculaire *Ceratocystis fimbriata platani*, transmissible de différentes façons (matériel de taille, eau, connections racinaires).

Les spores du champignon pénètrent de façon générale par une plaie, colonisent le système vasculaire de l'arbre et le détruisent. Ce dernier ne pouvant plus assurer son rôle, l'arbre meurt.

Suite à la découverte d'un nouveau foyer de chancre coloré à Arcachon (33) en 2014, un plan de surveillance a été conduit en 2015 dans les zones « à risque », notamment aux alentours des deux anciens foyers : Saint Jean de Thurac (découvert en 2007) et Le Temple sur Lot (découvert en 2010).

Ce plan de surveillance s'est poursuivi durant l'année 2016. En août dernier, un **nouveau foyer a été découvert par la DRAAF Nouvelle Aquitaine, en Gironde, sur la commune d'Audenge** (arbre, prélevé en 2015 et dont les résultats s'étaient révélés négatifs). Le FREDON Aquitaine a inspecté les arbres de la commune, mais aucun autre platane ne s'est révélé suspect.

La surveillance des platanes doit être de mise. **Tout arbre suspect doit être signalé à la DRAAF Nouvelle Aquitaine** (sral.draaf-aquitaine-limousin-poitou-charentes@agriculture.gouv.fr) **et/ou à la FREDON Aquitaine** (contact@fredon-aquitaine.org; s.bourda@fredon-aquitaine.org).



Arbre atteint par le chancre coloré, Audenge août/septembre 2016

Photos : Séverine Bourda - FREDON Aquitaine

- **Anthraxose du platane *Apiognomonina veneta***

Rappel : le champignon responsable de l'anthraxose hiverne dans les feuilles tombées au sol mais aussi dans les nécroses corticales des arbres. Au printemps, des spores sont libérées par les différentes fructifications (voie sexuée et asexuée). Elles se disséminent grâce au vent et vont atteindre de nouveaux arbres hôtes. **L'humidité et les températures fraîches** sont les conditions favorables au développement du champignon.

Symptômes : nécroses le long des nervures des feuilles, pouvant s'étendre jusqu'au pétiole.

Les premiers symptômes ont été observés fin mai. Le printemps humide et frais a été favorable au développement du champignon. Les chaudes températures de l'été et le déficit en pluviométrie ont largement ralenti le développement de la maladie sur la suite de la saison.

L'anthraxose du platane est une maladie régulièrement rencontrée. Sa **fréquence** et son **intensité** sont moyennes, tout comme en 2015.

Mesures prophylactiques : taillez et éliminez les rameaux desséchés par l'anthraxose. Ramassez systématiquement les feuilles mortes tombées au sol.



Feuilles touchées par l'anthraxose du platane

Photos : Séverine Bourda - FREDON Aquitaine

• Black rot du marronnier *Guignardia aesculi*

Rappel : le champignon passe l'hiver dans les couches de feuilles restées au sol et fructifie en libérant des spores lors des **températures printanières comprises entre 15 et 20°C** et en **période de pluie**. Les périodes favorables à son évolution se situent de **mars à mi-juin en Aquitaine**, avec des **printemps pluvieux et des températures fraîches**.

Symptômes : taches rouges serties de jaune.

Des symptômes sont observés mi-juin. Il n'y a pas eu d'évolution de la maladie durant la saison, les températures chaudes de l'été et le manque de pluie ayant limité fortement son développement.

La **fréquence** de la maladie est rare et son **intensité** faible. La pression du black-rot sur marronnier est inférieure à 2015.

Mesures prophylactiques : pour limiter la conservation du champignon dans les feuilles durant l'hiver puis la dispersion de celui-ci au printemps, ramassez et éliminez régulièrement les feuilles atteintes dès leur chute.



Black rot sur feuille de marronnier
Photo : Séverine Bourda - FREDON Aquitaine

• Oïdium sur chêne

Rappel : le champignon hiverne principalement entre les écailles des bourgeons et plus rarement dans les feuilles tombées au sol. Les **périodes estivales sèches accentuées par des pluies** sont favorables au développement du champignon.

Symptômes :

- Sur les feuilles des arbres (les deux faces) : feutrage blanc caractéristique.
- Dessèchement et brunissement des feuilles.

Quelques symptômes sont observés mi-juin. Puis le manque de pluie durant l'été a freiné le développement de la maladie.



Oïdium sur feuille de chêne
Photo : Séverine Bourda - FREDON Aquitaine

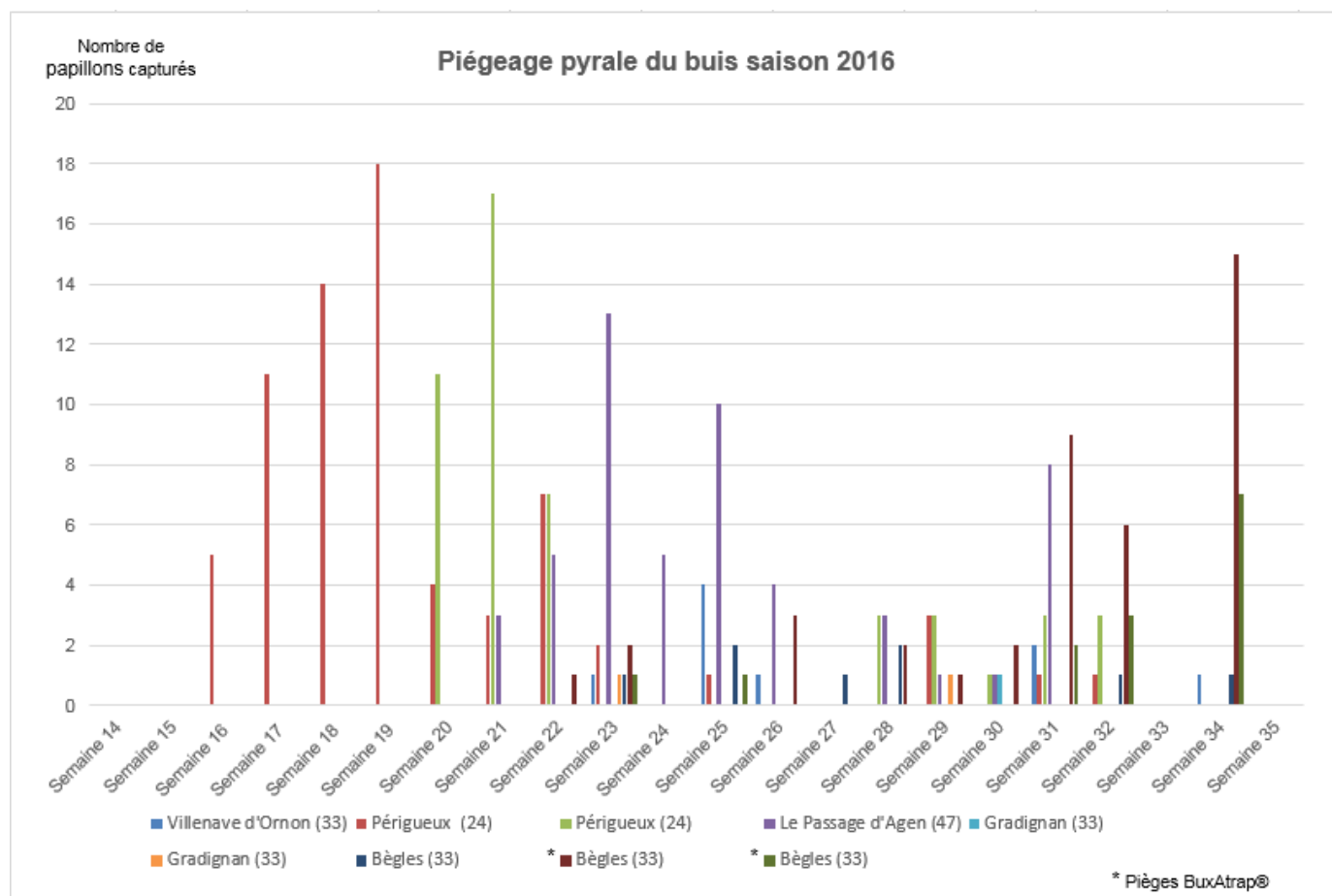
Ravageurs

• Pyrale du buis *Cydalima perspectalis*

Les 1^{ères} captures ont été enregistrées fin avril-début mai (semaine 16 à 19) en Dordogne. Le 1^{er} pic est survenu début juin, puis un second début août et enfin un pic tardif est survenu fin octobre. Les captures se poursuivent en continu entre août et septembre mais en effectif réduit.

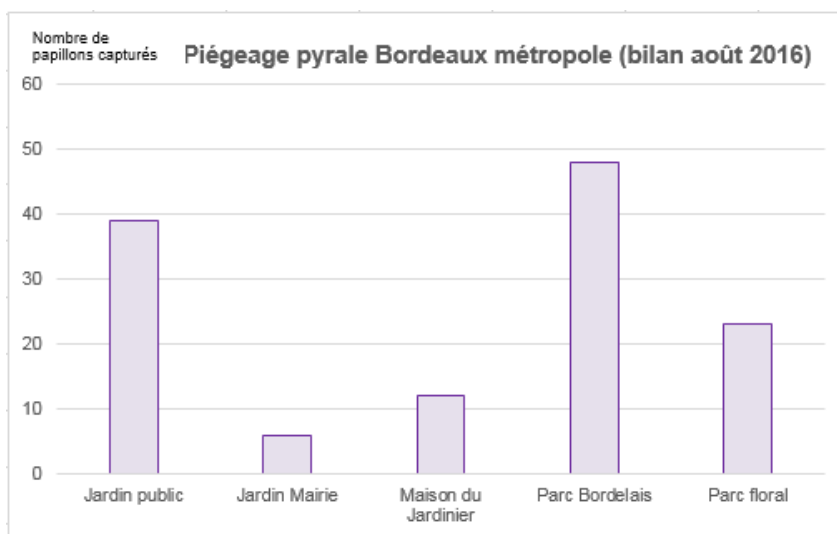
Au cours de la saison 2016, 2 types de pièges ont été testés :

- Pièges à phéromones habituels : capsule de phéromone dans le panier du piège et eau savonneuse dans le bol.
- Pièges BuxAtrap® : ce sont également des pièges à phéromones mais sans eau. Une capsule de phéromone est disposée dans le panier, et une seconde est fixée à l'intérieur du couvercle.



De façon générale, sur les 2 pièges testés sur les sites suivis par la FREDON Aquitaine (Bègles et Villenave d'Ornon), il est possible de voir que les papillons piégés sont plus nombreux dans les pièges BuxAtrap. Cependant, le suivi des pièges est plus délicat, car de nombreux papillons sont encore vivants lors des relevés.

Bordeaux métropole, qui a participé au réseau de piégeage pour cette saison 2016, a installé 23 pièges sur 5 sites différents. Ci-dessous, le bilan des captures (total de tous les papillons piégés) au mois d'août 2016 :



Au total, 128 papillons ont été capturés au cours de la saison sur les 5 sites.

Tout comme en 2015, la **fréquence** des attaques de pyrale du buis en 2016 est **moyenne**. L'**intensité** des attaques est **moyenne à forte**. Les dégâts sur les buis peuvent être différents d'un site à l'autre.



Chenille de pyrale



Chrysalide de pyrale



Papillon de pyrale (forme brune)



Papillon de pyrale (forme blanche)

Photos : Séverine Bourda - FREDON
Aquitaine

Mesures prophylactiques : lorsque l'infestation est repérée de manière précoce, les rameaux et les feuilles attaqués peuvent être coupés et broyés finement ou incinérés en conteneur fermé (le compostage tel quel est à proscrire). Dans le cas d'une forte infestation, l'arrachage des sujets en intégralité permet de limiter la propagation du ravageur.

Bio-contrôle : les papillons (qui émergent vers le mois de juin) peuvent faire l'objet d'un piégeage à l'aide de phéromones spécifiques, qui attireront les sujets mâles. Ce piégeage ne permettra pas « d'éradiquer » les populations de pyrales mais de surveiller leur dynamique pour pouvoir ensuite mettre en place et adapter les programmes de contrôle du ravageur.

• Tigres du platane

Les tigres passent l'hiver sous l'écorce des arbres. Un comptage des adultes a été réalisé afin d'avoir une idée des populations hivernantes (le seuil de nuisibilité fixé à 70 adulte/dm² n'est pas dépassé sur les 2 sites qui ont fait l'objet du suivi).

Fin avril, les tigres ont achevé leur migration vers le houppier. Les adultes sont présents sous les feuilles jusqu'à l'automne. Les différents stades cohabitent : larves et adultes sont présents près des nervures. Les premiers symptômes de décoloration dus à l'activité de nutrition des tigres sont visibles courant juin.

Des observations portant sur les dégâts foliaires sont réalisées durant le mois d'août par estimation de la surface foliaire dépigmentée. L'intensité des attaques est moyenne mais la sévérité quant à elle reste faible à moyenne.

Avec le récent rafraîchissement des températures, les tigres ont entamé leur migration vers le tronc des arbres, pour passer la mauvaise période à l'abri sous les écorces.

Les tigres sont des ravageurs communs des platanes, régulièrement observés. La **fréquence** de ce parasite est **forte**. Cependant, l'**intensité** reste **moyenne**. Les populations de tigres semblent inférieures à 2015.



Tigre adulte et larves sous une feuille de platane

Photos : Séverine Bourda - FREDON Aquitaine

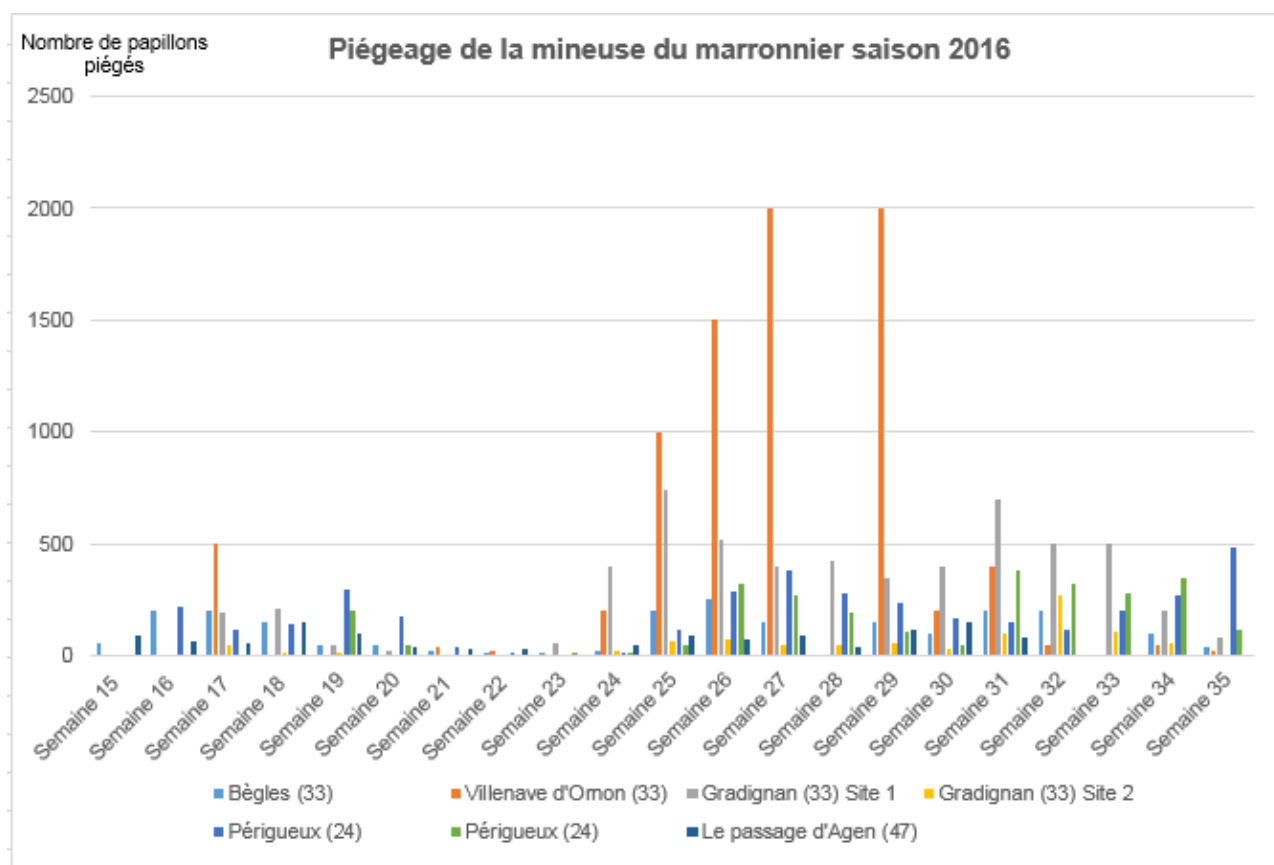
• Mineuse du marronnier *Cameraria ohridella*

La mineuse est un ravageur toujours très présent. En 2016, le réseau de piégeage compte 7 pièges (Bègles 33, Villenave d'Ornon 33, Gradignan 33 x 2, Périgueux 24 x 2 pièges, Le Passage d'Agen 47).

Début avril, les premières mineuses sont repérées sur les troncs (mineuses qui ont passé l'hiver sous forme de nymphe dans les feuilles tombées au sol et qui ont repris leur activité avec l'arrivée du printemps). Le 1^{er} pic de vol intervient fin avril (semaine 17). Fin mai, la reproduction a débuté et les femelles ont commencé leur migration vers les feuilles afin d'y déposer leurs œufs.

Un nouveau pic de vol est repéré fin juin (semaines 25/26) : c'est le 2nd vol. Les mineuses sont ensuite piégées de façon continue et le dernier pic de vol début août (semaines 32/32) est beaucoup moins important que les précédents.

Les effectifs de piégeage sont équivalents à 2015, et les vols sont repérés aux mêmes périodes. La fréquence et l'intensité de ce ravageur sont fortes. Les arbres les plus touchés par la mineuse ont perdu leurs feuilles de façon très précoce, dès le début du mois de septembre.



Mesures prophylactiques : la méthode la moins coûteuse pour diminuer les populations est le ramassage et l'élimination des feuilles tombées au sol (avant l'émergence des papillons). Un ramassage minutieux des feuilles sous l'arbre ainsi que dans les zones à proximité des marronniers, permet d'éliminer l'insecte qui hiverne dans ces dernières. Cela pourra limiter les dégâts la saison suivante.



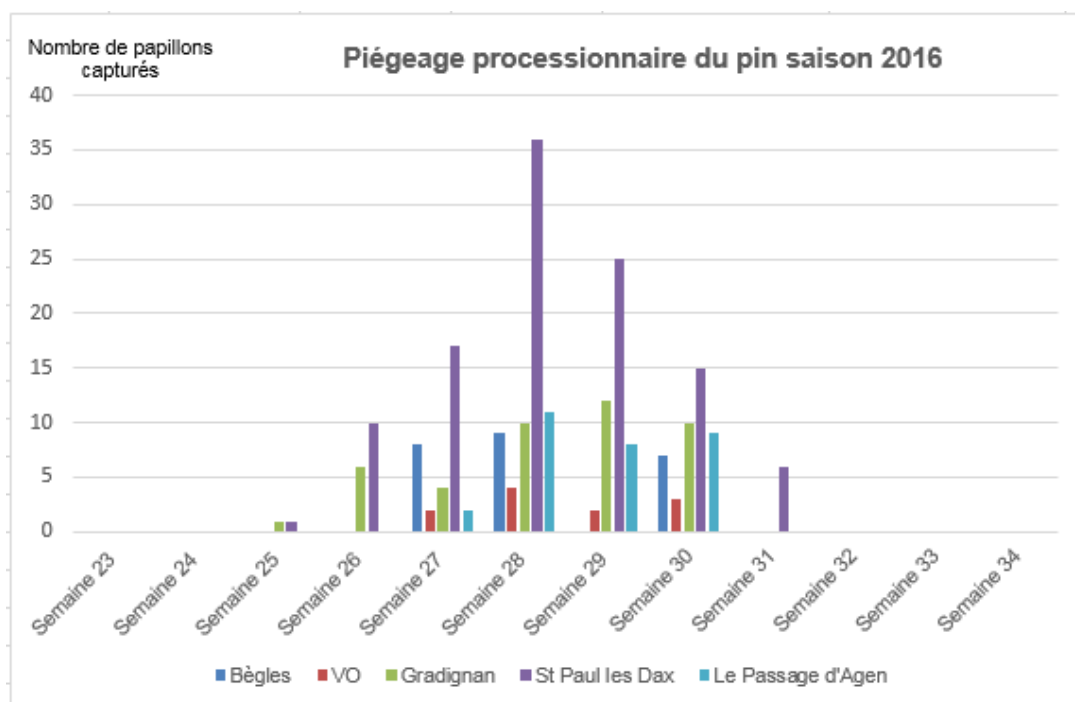
Adulte de mineuse (gauche) et larve (droite)
Photos : Séverine Bourda - FREDON Aquitaine

• Processionnaire du pin *Thaumetopoea pityocampa*

Les processions 2015 étant survenues en avance (décembre 2015), les pièges du réseau ont été installés en avance durant la saison 2016, dès le mois de mai.

Le réseau comprend 9 pièges en 2016.

Les premières captures ont été enregistrées début juillet (27). Fin août, les pièges n'interceptaient plus de papillons. Des chenilles de **stade L3** ont été observées fin octobre (semaine 43). Une **1^{ère} alerte de procession** a été signalée sur la commune de Bordeaux, début décembre.



Remarque : la commune de Saint Paul les Dax (40) possédait 5 pièges répartis sur différents espaces. Les données présentées par semaine représentent la somme des papillons capturés sur les 5 pièges.

Bordeaux métropole dispose de son propre réseau de piégeage. Ci-dessous, le bilan de piégeage pour l'année 2016 :

Piégeage processionnaire du pin Bordeaux métropole 2016	Quartier Bx maritime	Quartier Bx Sud	Quartier Centre Ville Bx	Quartier Chartrons-Grand Parc Jardin Public Bx	Quartier Bastide Bx	Quartier Caudéran Bx	Parc bordelais Bx	Total
Nombre de papillons piégés	252	140	247	105	90	115	515	1464
Nombre de pièges	11	8	13	6	4	5	20	67

Données Bordeaux métropole

Le développement des chenilles comprend 5 stades, et c'est à partir du troisième qu'elles deviennent urticantes. Elles posent un **problème sanitaire pour les arbres**, qui en cas de fortes défoliations sur jeunes arbres ou sur arbres déjà dépérissant, deviennent plus sensibles aux maladies. Elles représentent également un **problème sanitaire pour l'homme et les animaux de compagnie ou d'élevage** en raison des réactions allergiques provoquées par les poils urticants notamment en cas d'ingestion.

La pression de ce ravageur est inférieure à 2015. La **fréquence** est moyenne mais l'**intensité** reste faible.



Pré nid



Chenilles L2



Chenilles L3



Chenilles L5 (dernier stade larvaire)



Procession



Papillon de processionnaire (forme adulte)

Photos : Séverine Bourda FREDON Aquitaine

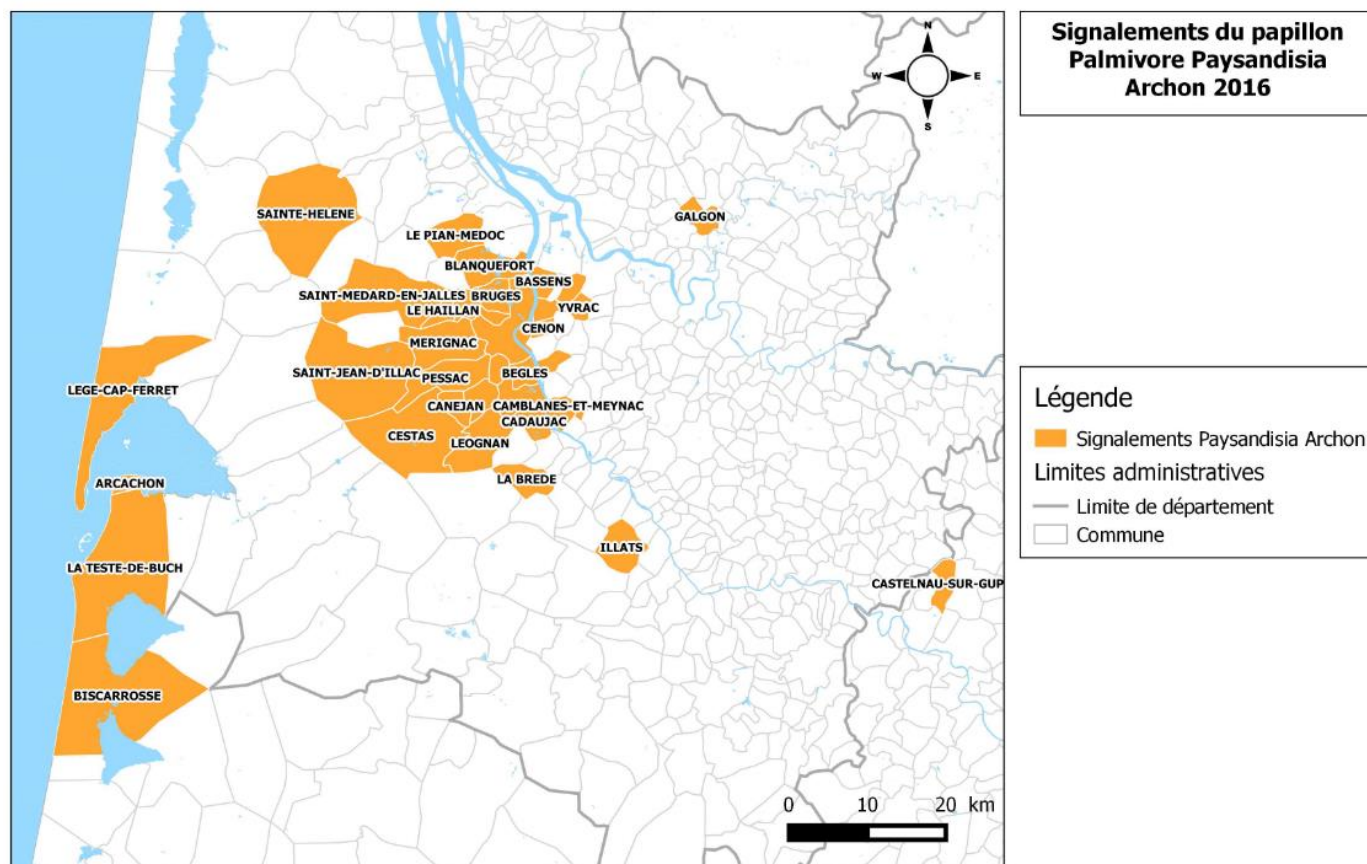
• **Papillon palmivore argentin *Paysandisia archon***

Paysandisia archon a fait l'objet de nombreux signalements en 2016 (plus d'une centaine). La **fréquence** et l'**intensité** de ce ravageur sont fortes et supérieures à 2015.

Rappel des symptômes :

- Perforations des palmes
- Présence de sciure en bas du palmier
- Reste d'exuvie accrochée au stipe

Ci-dessous, les communes ayant signalé la présence du papillon palmivore en 2016 :



Sources : © IGN-GEOFLA © 2014 - FREDON-FDGDON Aquitaine - Cartographie : FREDON-FDGDON Aquitaine, 2016

Plus de renseignements sur le lien suivant : http://www.fredon-aquitaine.fr/fredon/fiches_ravageurs/filieres/zna/Fiche%20Information%20Paysandisia%20archon.pdf



Œufs – Cocon de nymphe – Chrysalide



Larve (jusqu'à 8 cm)

Photos : Séverine Bourda FREDON Aquitaine



Photo : P. Vauchez, Talence (33)



Photo : G. Devel

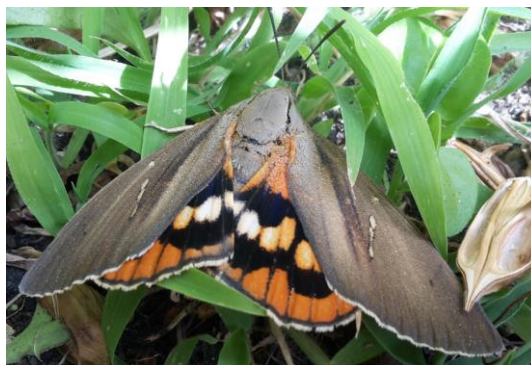


Photo : P. Vermandel , Bordeaux (33)

Merci aux auteurs des signalements pour l'envoi de leurs photos...

• **Bombyx du chêne *Lasiocampa quercus***

Le bombyx du chêne, encore appelé « Minime à bandes jaunes » est largement répandu en France.

Les adultes apparaissent de mai-juin à août. Les femelles émettent des phéromones qui attirent les mâles en quantité. Ces derniers volent de jour afin de trouver les femelles. La ponte se fait au hasard et en vol. Les chenilles apparaissent en fin d'été et se développent très lentement. Elles sont très polyphages et s'accommodent du feuillage de nombreux arbres et arbustes. Elles hivernent sous forme de larves et reprennent leur activité au printemps suivant.

Des adultes ont été observés dans l'été, en août 2016, au moment de la reproduction. Cependant, aucun dégât lié aux chenilles n'a été observé sur végétaux



Chenille de Bombyx

Photo : André Lequet, internet



Femelle Bombyx (gauche) et Bombyx mâle (droite)

Photos : Séverine Bourda - FREDON Aquitaine



Les structures partenaires dans la réalisation des observations nécessaires à l'élaboration du Bulletin de santé du végétal d'Aquitaine – Limousin – Poitou-Charentes Zones Non Agricoles sont les collectivités d'Aquitaine et plus précisément les services Espaces verts, des particuliers qui font ponctuellement des signalements, la DRAAF Aquitaine Limousin Poitou Charentes et le Département Santé des Forêts (DSF)

Ce bulletin est produit à partir d'observations ponctuelles réalisées sur un réseau de parcelles. S'il donne une tendance de la situation sanitaire régionale, celle-ci ne peut pas être transposée telle quelle à chacune des parcelles. La Chambre Régionale d'Agriculture Aquitaine-Limousin-Poitou-Charentes dégage donc toute responsabilité quant aux décisions prises par les agriculteurs pour la protection de leurs cultures. Celle-ci se décide sur la base des observations que chacun réalise sur ses parcelles et s'appuie le cas échéant sur les préconisations issues de bulletins techniques (la traçabilité des observations est nécessaire).

" 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 pollutions diffuses attribués au financement du plan Ecophyto ".