

BSV BILAN 2014

DISPOSITIF D'ÉPIDÉMIO-SURVEILLANCE

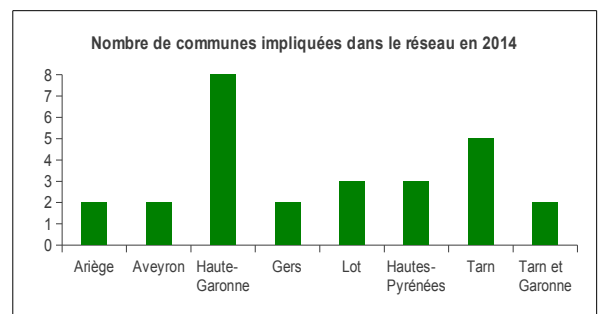
Le réseau d'observateurs ZNA

En 2014, 27 communes réparties sur les 8 départements de Midi-Pyrénées font partie du réseau d'observateurs. 1 nouvel observateur a rejoint le réseau en 2014 : Toulouse métropole (31). Le réseau d'observateurs s'enrichit donc d'année en année. 17 communes participent activement et 10 occasionnellement. Les départements du Tarn et de la Haute-Garonne sont les plus représentés.

Les observations sont effectuées au sein des espaces verts des communes qui participent au réseau. Un syndicat mixte des rivières fait également partie des observateurs.

La présence des ravageurs et maladies est notée en fonction de l'intensité des dégâts occasionnés (échelle variant de 0 à 3, 0 = absence de dégâts, 3 = dégâts de forte intensité).

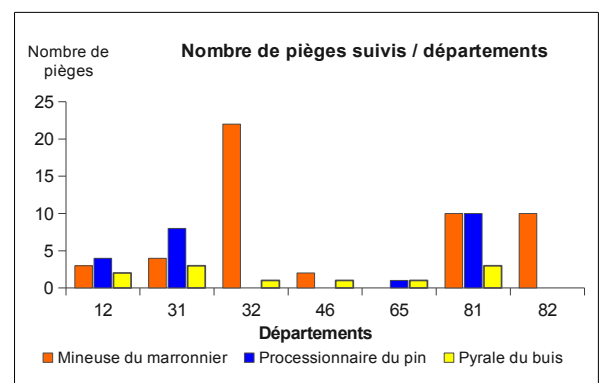
Le réseau d'observateurs est primordial car il permet d'avoir une information dans le temps de la situation phytosanitaire de la région.



Le réseau de piégeage

Au niveau du piégeage, les ravageurs suivis ont été :

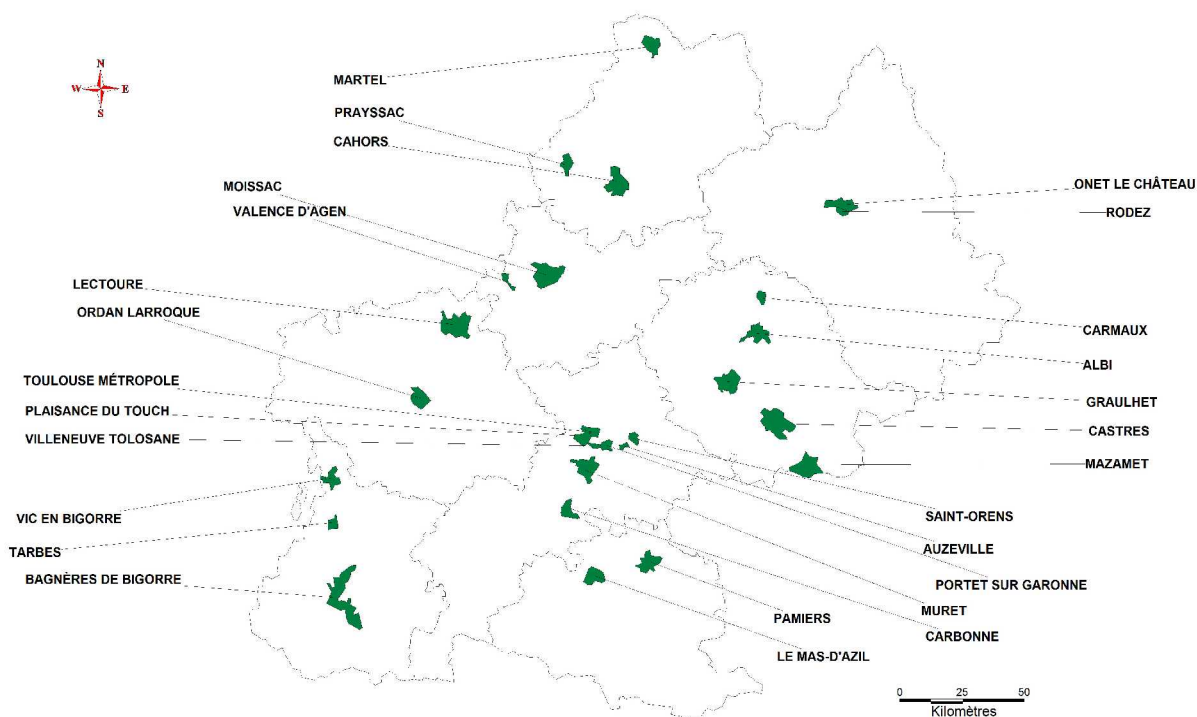
- la mineuse du marronnier,
- la processionnaire du pin,
- et la pyrale du buis.



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 2018.

ÉCOPHYTO
RÉDUIRE ET AMÉLIORER
L'UTILISATION DES PHYTOS

Carte des observateurs du réseau ZNA en 2014 en Midi-Pyrénées



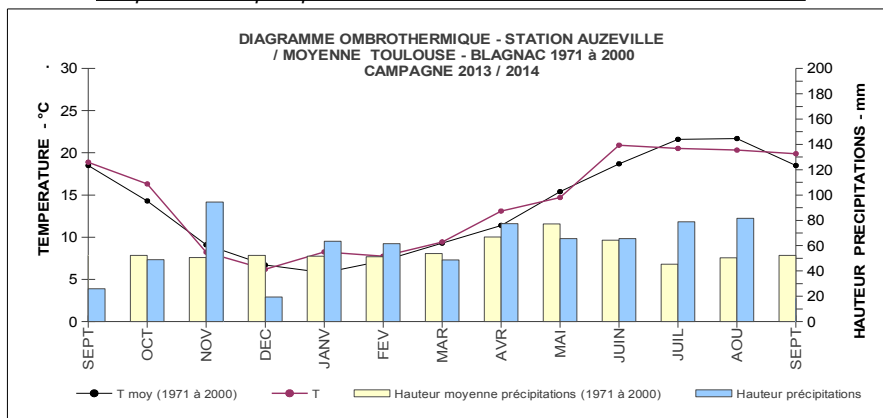
CARACTÉRISTIQUES DE LA CAMPAGNE

• Bilan climatique

En Midi-Pyrénées, **l'automne 2013** a été plutôt froid en novembre et décembre, avec quasiment la seule période froide de tout l'hiver sur fin novembre-début décembre. Des précipitations plus importantes que les normales saisonnières sont enregistrées en novembre. A l'inverse, le mois de décembre est marqué par un déficit de précipitations.

L'hiver 2013-2014, a été quasiment aussi pluvieux que l'an passé, mais contrairement à 2013, il fait suite à un automne plus arrosé. Le cumul de précipitations de janvier à mars dépasse très souvent 250 mm, particulièrement dans l'ouest de la région (Sauzet : 288 mm). L'hiver se caractérise par son extrême douceur avec $+2,5^{\circ}\text{C}$ en janvier par rapport aux normales et $+1,1^{\circ}\text{C}$ en moyenne de janvier à mars (station d'Auzeville).

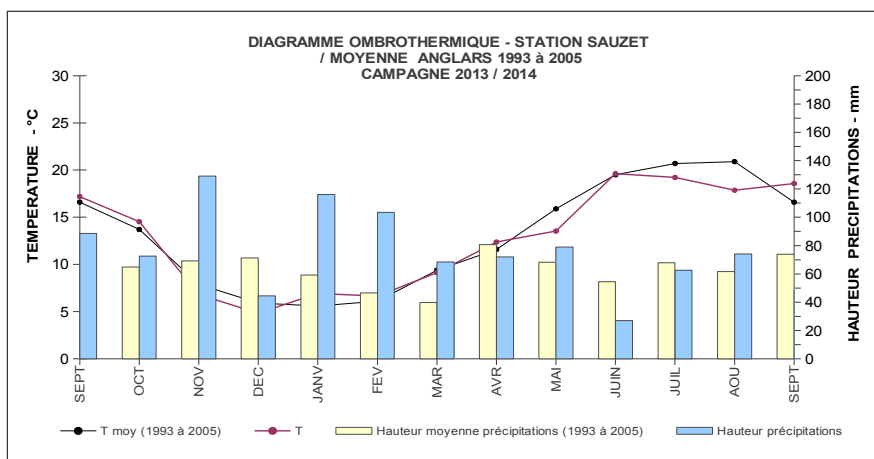
Températures et précipitations dans la Haute-Garonne – Station d'Auzeville



Le **printemps 2014** est moins pluvieux qu'en 2013 et les valeurs enregistrées sont aussi légèrement inférieures aux normales. Les températures sur avril et juin ont été supérieures aux normales de 1 à 2°C selon les secteurs, alors que sur mai elles ont été inférieures de 1 à 1,5°C.

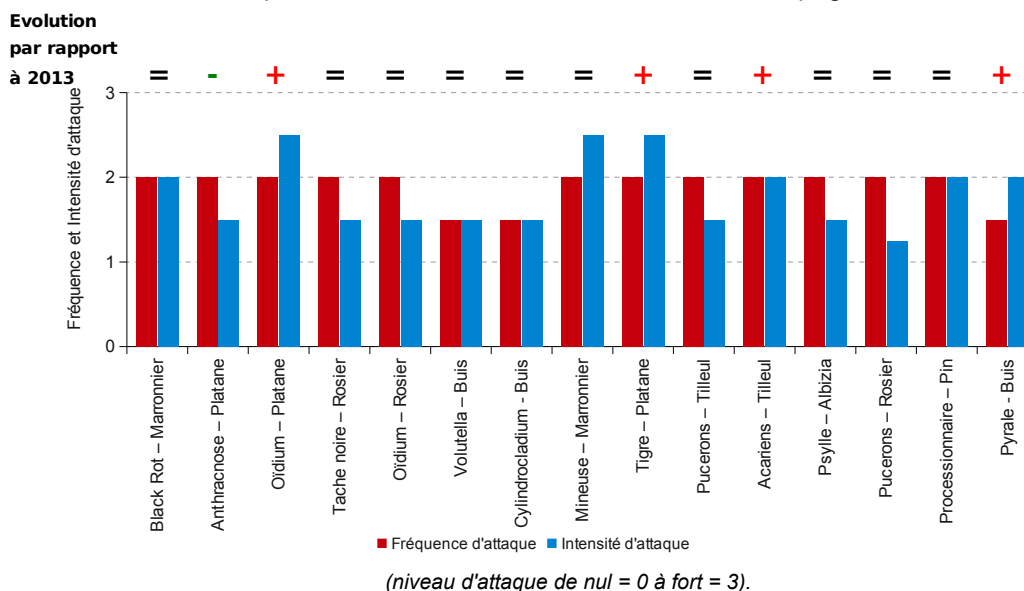
L'**été 2014** est marqué par des températures inférieures d'1 à 3°C par rapport aux normales saisonnières et des précipitations toujours supérieures aux normales en juillet et août. Par exemple, la station météo d'Auzeville enregistre 160 mm cumulés sur ces 2 mois, contre 96 mm en 2013. Le mois de septembre est caractérisé par des températures supérieures d'1 à 2°C par rapport aux normales de saison et par un déficit au niveau des précipitations de 25 mm à Sauzet (46) et 34 mm à Auzeville (31).

Températures et précipitations dans le Lot – Station de Sauzet



• **Bilan sanitaire**

Fréquence et intensité des attaques de maladies et des ravageurs
suivi par les observateurs ZNA au cours de la campagne 2014



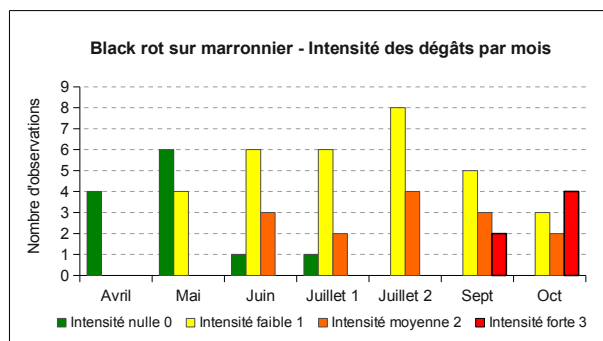
Remarque : les niveaux de fréquence et d'intensité d'attaques indiqués sur ce graphique représentent une moyenne des observations effectuées par le réseau de 27 observateurs. Nous vous invitons à prendre ces informations avec précaution.

MALADIES

- **Black-rot sur marronnier** (*Guignardia aesculi*)

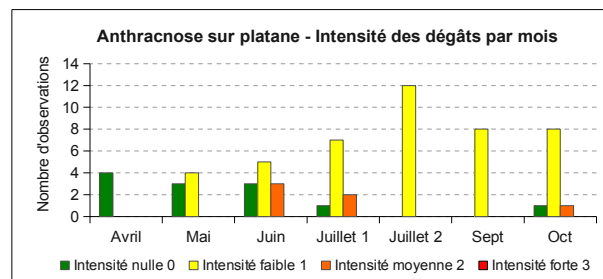
Les dégâts sont enregistrés dès le mois de mai en Haute-Garonne (Auzeville et Carbonne), le Tarn (Graulhet) et le Lot (Prayssac), jusqu'au mois d'octobre avec des intensités plus importantes au début de l'été, période à laquelle les symptômes sont bien visibles. Les conditions pluvieuses et les températures « douces » de l'été, ont été favorables au développement du champignon.

Les communes du réseau les plus impactées par cette maladie ont été Mazamet (81), Graulhet (81), Albi (81), Prayssac (46) et Saint-Orens (31) avec de fortes intensités de dégâts en fin de saison.



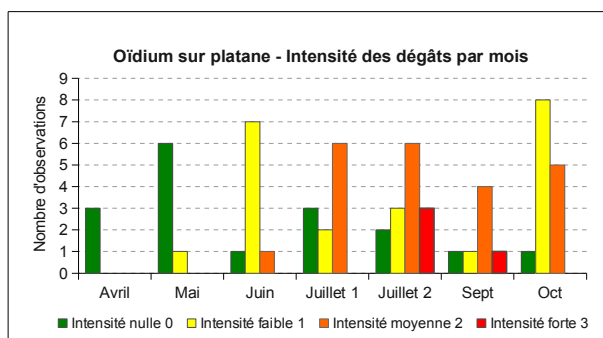
- **Anthraxose sur platane** (*Apiognomonium platani*)

Les premiers dégâts sont signalés à Auzeville (31), Graulhet (81), Prayssac (46) et Le Mas d'Azil (09) dès le mois de mai. Des symptômes d'intensité faible à modérée sont remarqués jusqu'en octobre. En Midi-Pyrénées, l'attaque a été dans l'ensemble moins importante en 2014 qu'en 2013. Cela est notamment lié aux conditions climatiques du printemps 2014 caractérisé par des pluies moins importantes que l'année passée.



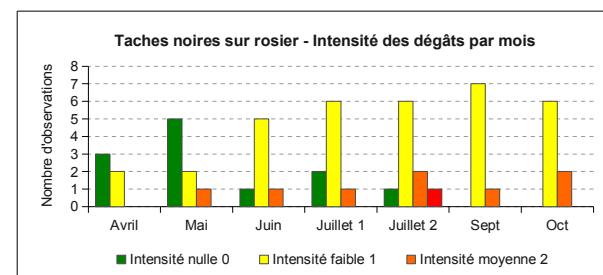
- **Oïdium du platane** (*Erysiphe platani*)

Les dégâts sur platane dus à l'oïdium sont constatés à partir du mois de mai dans le Tarn (Graulhet). L'intensité des dégâts augmente au fil du temps avec des dégâts importants de juillet à septembre. Ce bio-agresseur a été davantage remarqué en 2014 du fait notamment des précipitations plus importantes de l'été ainsi que des températures moins élevées qu'en 2013. Des symptômes ont été détectés sur un grand nombre de communes du réseau.



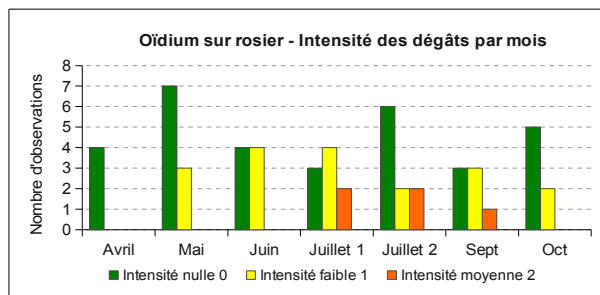
- **Taches noires sur rosier** (*Marssonina rosae*)

Les premiers signalements de taches noires sont signalés en Haute-Garonne (Portet/Garonne et Carbonne), dès le mois d'avril, avec une faible intensité de dégâts. Les intensités les plus fortes sont notées à partir de juillet dans le Tarn (Albi). Les épisodes pluvieux du mois de juillet, notamment, ont favorisé son développement. Les dégâts ont été visibles jusqu'en octobre. Des symptômes ont été détectés sur un grand nombre de communes du réseau.



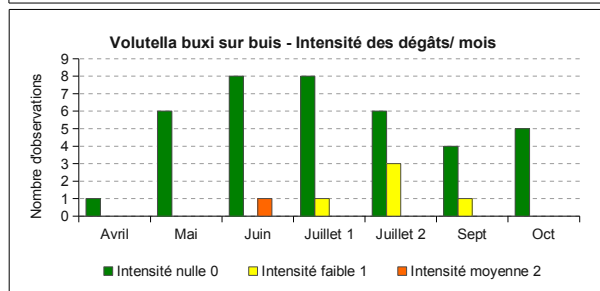
- **Oïdium sur rosier** (*Sphaerotheca pannosa var.rosae*, *Sphaerotheca macularis*)

Les premiers dégâts de faible intensité sont notés dès le mois de mai à Mazamet (81), Graulhet (81) et Moissac (82). Les attaques les plus importantes sont signalées à Mazamet (81), Prayssac (46) et Albi (81). Des dégâts de faible voire moyenne intensité sont remarqués jusqu'en octobre.



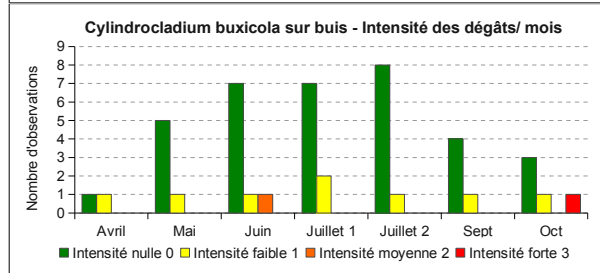
- **Volutella buxi sur buis**

Des symptômes d'intensité faible à moyenne ont été repérés de juin à septembre. Ils sont signalés à Carmaux (81), Lectoure (32), Ordan Larroque (32). Mais, un grand nombre d'observateurs n'a repéré aucun symptôme au cours de cette campagne.



- **Cylindrocladium buxicola sur buis**

Des symptômes d'intensité faible à moyenne ont été observés à Cahors (46), Albi (81) et Carmaux (81) d'avril à octobre. Les intensités les plus fortes sont signalées en octobre dans le Gers (Lectoure). Un grand nombre d'observateurs n'a pas observé de symptômes.

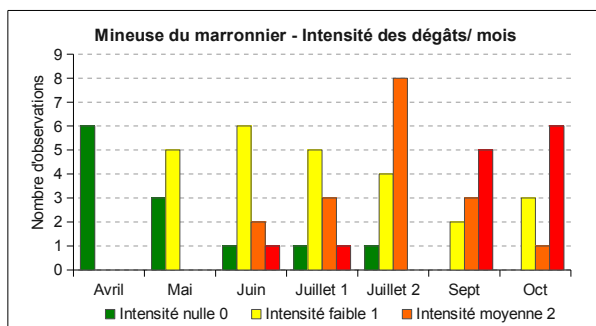


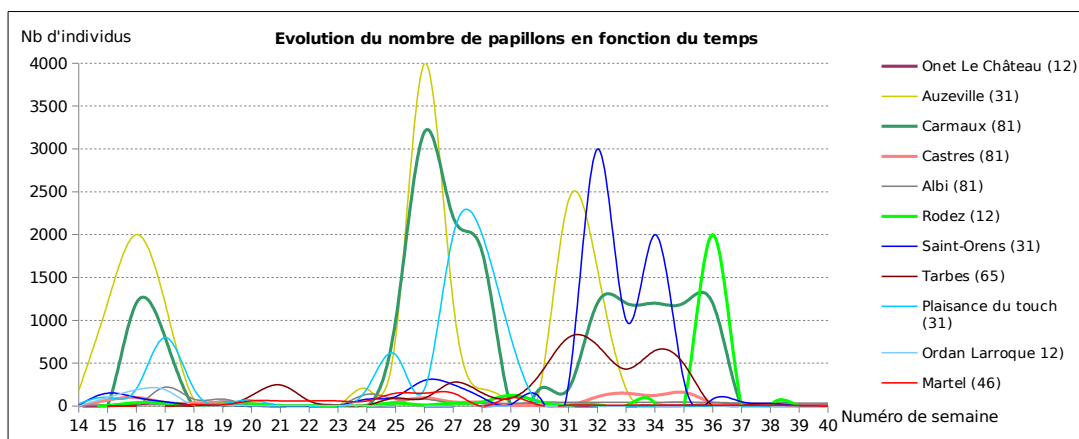
RAVAGEURS

- **Mineuse du marronnier** (*Cameraria orchidella*)

Le vol de la première génération a eu lieu entre les semaines 14 et 19 (avril-début mai). Le vol de la 2^{ème} génération s'est déroulé de la semaine 24 jusqu'à la semaine 29 (juin à mi-juillet). La 3^{ème} génération a eu lieu entre les semaines 30 et 37 (fin juillet à début septembre). La période de vol varie également selon les lieux géographiques (voir graphique page suivante).

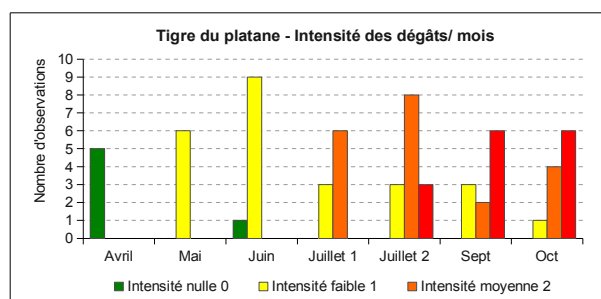
Les premières mines sont observées entre fin avril et début mai en Haute-Garonne (Auzeville, Saint-Orens et Carbonne), sur le Tarn (Albi) et le Lot (Prayssac). Par la suite, les dégâts s'intensifient, notamment favorisés par les températures élevées du mois de juin. Des dégâts importants sont signalés sur tous les départements à partir du mois de juillet.





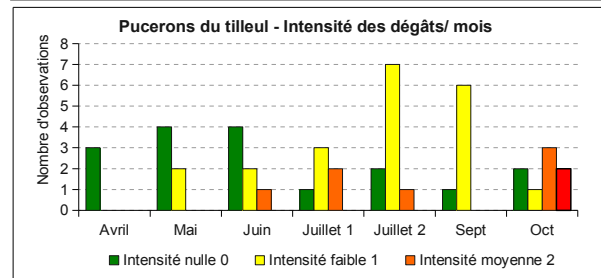
- **Tigre du platane (*Corythucha ciliata*)**

Les tigres adultes ont commencé à migrer des rhytidomes vers les feuilles dès le mois d'avril. Les premiers symptômes sur les feuilles ont été remarqués dès le mois de mai par un grand nombre d'observateurs. Des dégâts importants ont été remarqués à partir du mois de juillet sur tous les départements de la région.



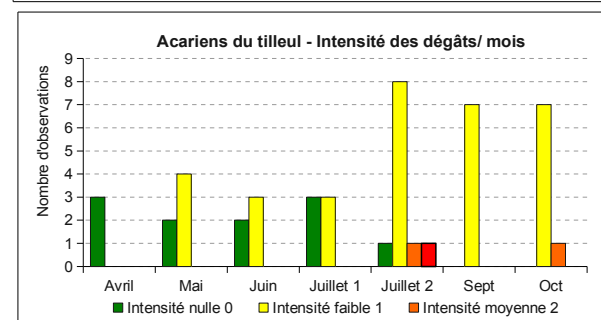
- **Pucerons du tilleul (*Eucallipterus tiliae*)**

Les premiers signalements d'*Eucallipterus tiliae* sont notés en mai à Albi (81) et Auzeville (31) jusqu'en octobre. Les plus fortes intensités de dégâts sont remarquées en octobre à Pamiers (09), Tarbes (65), Prayssac (46), Albi (81) et Auzeville (31). Ces dégâts importants en fin de saison sont notamment liés aux températures assez élevées de septembre et octobre par rapport aux normales saisonnières.



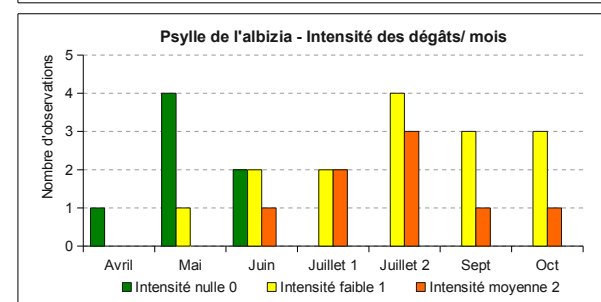
- **Acariens du tilleul (*Eotetranychus tiliarum*)**

Les acariens du tilleul ont été remarqués à partir du mois de mai jusqu'en octobre avec des symptômes d'intensité légèrement plus importants qu'en 2013. Des dégâts d'*Eotetranychus tiliarum* d'intensité moyenne ont été signalés à Carmaux (81) et Pamiers (09) et d'intensité forte à Mazamet (81) de juillet à octobre.



- **Psylle de l'albizia (*Acizzia jamatonica*)**

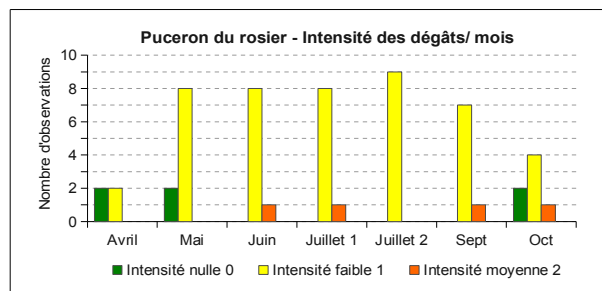
Les premiers dégâts de faible intensité sont notés en Haute-Garonne (Auzeville) dès le mois de mai. Les observateurs ont noté des dégâts d'intensité moyenne à forte durant les mois de juillet à octobre sur les sites suivants : Graulhet, Mazamet et Albi (81) ; Auzeville (31) ; Tarbes (65) ; Ordan Larroque (32) ; Cahors (46).



- **Pucerons sur rosier (*Macrosiphum rosae*)**

Le puceron vert du rosier a été observé dès le mois d'avril en Haute-Garonne (Auzeville) et dans le Tarn (Albi) avec une faible intensité de dégâts.

A partir du mois de mai et jusqu'en octobre, tous les départements de la région sont touchés mais les intensités de dégâts restent moyennes à faibles.



- **Processionnaire du pin (*Thaumetopoea pityocampa*)**

Le vol de la processionnaire du pin a débuté fin juin dans l'Aveyron (Rodez) et le Tarn (Castres et Mazamet) et s'est poursuivi jusqu'à la semaine 37. Le pic de vol se situe entre les semaines 29 et 34 et varie selon les lieux géographiques (voir graphique ci-dessous).

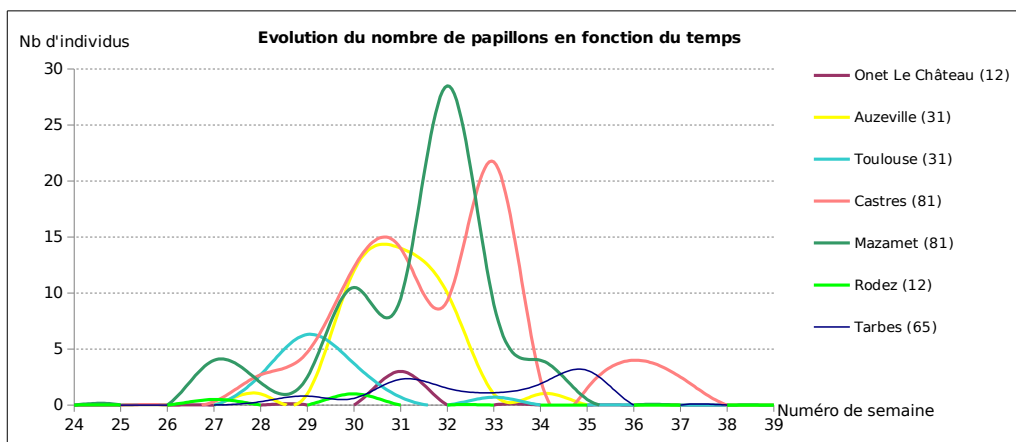
Peu de captures sont enregistrées dans l'Aveyron : respectivement 1,5 à 3 individus piégés en moyenne par piège sur toute la durée du vol à Rodez et Onet le Château.

Davantage de papillons ont été capturés dans les Hautes-Pyrénées et la Haute-Garonne : respectivement 11 à 40 individus piégés en moyenne par piège sur toute la durée du vol à Tarbes (65), Toulouse (31) et Auzeville (31).

Des captures assez importantes sont notées dans le Tarn : respectivement 27,5 - 70,5 et 75 individus piégés en moyenne par piège sur toute la durée du vol à Albi, Mazamet et Castres.

Dans l'ensemble, les captures ont été plus importantes en 2014 qu'en 2013 : 30 individus piégés en moyenne par piège sur toute la durée du vol en 2014 contre 11 en 2013.

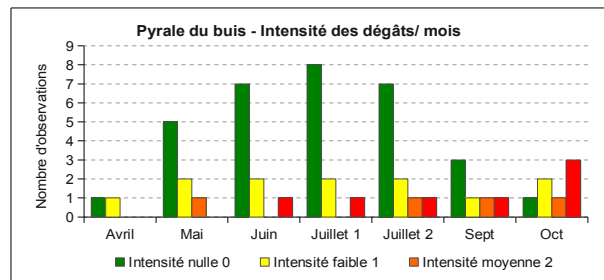
Les premiers pré-nids ont été observés fin septembre en Haute-Garonne. Des enfouissements précoces de chenilles dans le sol ont également été remarqués début novembre.



- **Pyrale du buis (*Diaphania perspectalis*)**

Sa présence est signalée pour la première fois dans la région, dans le Tarn (Albi) en 2012. En 2013, des dégâts d'intensité forte ont notamment été remarqués dans le Tarn (Albi). En 2014, ce bio-agresseur est présent sur tous les départements de Midi-Pyrénées.

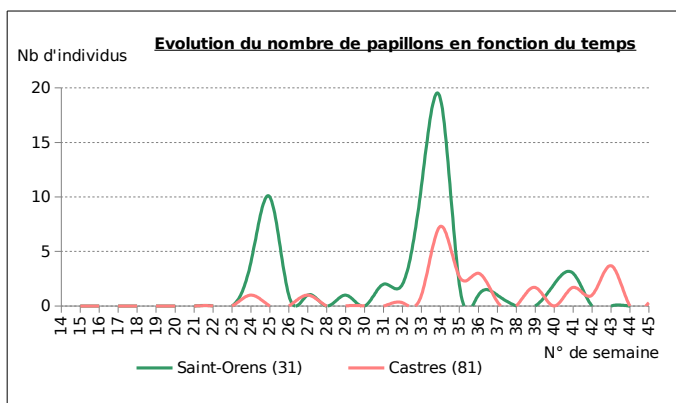
A Saint-Orens (31), le vol du papillon de la première génération a eu lieu durant les semaines 23 à 27. Le vol de la seconde génération a eu lieu des semaines 31 à 37 à Saint-Orens (31) et Castres (81). Et le vol de la 3^{ème} génération s'est déroulé des semaines 39 à 43 sur ces 2 sites.



Des captures importantes de papillons (environ 50 individus par semaine et par piège) ont été signalées à proximité de Toulouse entre fin septembre et mi-octobre.

Les premiers dégâts causés par les chenilles ont été signalés, notamment à proximité de Toulouse, dès fin mars. En fin de saison, l'impact du ravageur est hétérogène selon les sites :

- des dégâts d'intensité faible sont signalés à Graulhet (81) et Albi (81) ;
- l'intensité d'attaque est qualifiée de moyenne à forte à proximité de Toulouse (31), Saint-Orens (31), Plaisance du Touch (31) et Prayssac (46) ;
- aucun dégât n'a été signalé sur les sites observés à Rodez (12).



REMERCIEMENTS

Nous tenons à remercier tous les observateurs qui ont participé à l'élaboration des bulletins de l'année 2014.

Afin de continuer à étoffer le réseau d'observateurs, nous sommes à la recherche de nouveaux observateurs. Si vous souhaitez intégrer le réseau et obtenir de plus amples informations, veuillez contacter l'animateur par mail (obszna@fredec-mp.com) ou par téléphone (05 62 19 22 37).

Le Bulletin de Santé du Végétal (BSV) est consultable gratuitement. Il est mis en ligne sur les sites de :

- la Chambre Régionale de Midi-pyrénées : <http://www.mp.chambagri.fr/-Bulletin-Sante-du-vegetal-.html>
- la Direction Régionale de l'Alimentation, l'Agriculture et la Forêt : <http://draaf.midi-pyrenees.agriculture.gouv.fr>
- la Fredon Midi-Pyrénées : <http://www.fredec-mp.com>

REPRODUCTION DU BULLETIN AUTORISÉE SEULEMENT DANS SON INTÉGRALITÉ (REPRODUCTION PARTIELLE INTERDITE)

Ce bulletin est produit à partir d'observations ponctuelles. S'il donne une tendance de la situation sanitaire régionale, celle-ci ne peut pas être transposée telle quelle dans les jardins et espaces verts. La CRA Midi-Pyrénées dégage donc toute responsabilité quant aux décisions prises par les opérateurs pour la protection de leurs jardins et espaces verts, et les invite à prendre ces décisions sur la base des observations qu'ils auront réalisées et en s'appuyant sur les préconisations issues de bulletins techniques.