



DRAAF SRAL

Pôle Santé des Forêts

Aquitaine /Midi-Pyrénées

L'Alimentation, l'Agriculture et la Forêt



Bilan sylvosanitaire 2013

Midi-Pyrénées

Mai 2014

**Direction régionale
de l'alimentation,
de l'agriculture
et de la forêt
d'Aquitaine**

51, rue Kiéser - CS 31387
33077 BORDEAUX CEDEX

Tél : 05 56 00 42 00
Fax : 05 56 00 42 20

Courriel :
draaf-aquitaine@agriculture.gouv.fr

Site :
www.draaf.aquitaine.agriculture.gouv.fr



**Direction régionale
de l'alimentation,
de l'agriculture
et de la forêt
de Midi-Pyrénées**

Cité Administrative - Bât E
Boulevard Armand Duportal
31074 TOULOUSE CEDEX

Tél : 05 61 10 61 10
Fax : 05 61 22 51 84

Courriel :
draaf-midi-pyrenees@agriculture.gouv.fr

Site :
www.draaf.midi-pyrenees.agriculture.gouv.fr



Contexte climatique

Hiver

L'hiver a été caractérisé par un temps froid avec de fortes pluies, des chutes de neige abondantes en montagne, des épisodes neigeux jusqu'en plaine et des températures assez froides.

Printemps

A l'exception du mois d'avril sensiblement conforme à la normale, les autres mois ont été pluvieux avec des températures fraîches pour la saison et un ensoleillement faible.

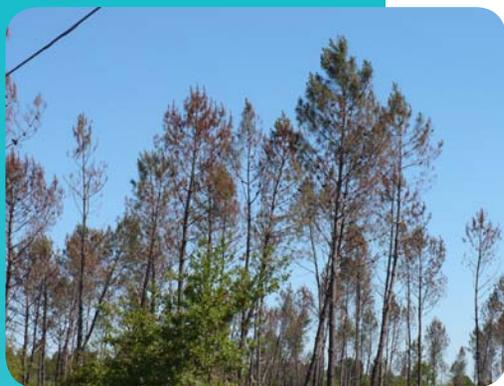
Été

L'été a été chaud et orageux. Le mois de juillet a détonné avec les mois du premier semestre, août et début septembre ont été secs et ensoleillés. Les conditions automnales se sont installées ensuite durablement sur la région, en dépit d'un sursaut estival vers la fin du mois de septembre.

Automne

Octobre a été particulièrement doux, avec des précipitations généralement peu marquées ; ensuite le temps a été particulièrement maussade, avec des précipitations importantes et des températures nettement plus basses que la normale. Novembre et décembre ont été caractérisés par de fortes pluies et de la neige en altitude.





Dégâts grêle sur pin maritime

Problèmes liés à des accidents climatiques

Dégâts dus au vent

Durant l'année 2013, les différents coups de vent ont provoqué des dégâts très sévères notamment dans plusieurs peupleraies du Tarn et Garonne sur le clone Koster portant sur 10 à 30 % des plants.

L'orage du 27 juillet a provoqué dans l'ouest de l'Aveyron sur feuillus et résineux des dégâts importants avec des volis, des chablis, des bris de branches et des défoliations importantes sur les arbres touchés.

Dans le Lot, l'orage du 6 août a provoqué localement des chablis dans le Figeacois.

A la période de Noël un coup de vent a provoqué dans les Pyrénées (Ariège et Hautes-Pyrénées) quelques dégâts localisés sur épicéa et pin sylvestre.

Autres dégâts dus à des accidents climatiques

Dégâts grêle

L'épisode orageux du 6 août 2013 a occasionné d'importants dégâts dans les forêts du Lot. Certains peuplements de pins ont été impactés entre 70 et 100 % avec une sévérité forte à très forte. Dans l'Aveyron, l'orage du 27 juillet a touché les peuplements de l'ouest du département provoquant des défoliations sur feuillus et résineux.

Dégâts dus à la neige de l'hiver et du printemps

2013 a été une année d'enneigement exceptionnel sur tout le massif pyrénéen. Dans les Hautes-Pyrénées, quelques dégâts liés à la neige ont été constatés au dessus de 1 000 m d'altitude sur épicéas et sur des peuplements de hêtres mais avec une sévérité faible. Des dégâts ont également été constatés début novembre dans l'Ariège et la Haute-Garonne sur feuillus en moyenne altitude.

Problèmes sur résineux

Pins :

Sphaeropsis sapinea. Suite aux orages de grêle du 6 août 2013, des attaques ont été signalées dans le Lot et l'Aveyron sur des peuplements de pin noir d'Autriche, pin laricio et pin sylvestre avec des intensités moyennes à très sévères allant de 20 % jusqu'à la totalité des arbres observés. Un peuplement de pin maritime a également été touché par ce champignon dans l'est du Gers.



Développement de la maladie des bandes rouges

La **maladie des bandes rouges** (*Dothistroma sp.*) est présente dans des parcelles de pin laricio principalement en futaie adulte sur la chaîne pyrénéenne en Hautes-Pyrénées, Haute-Garonne et Ariège. L'intensité de l'attaque augmente par rapport à 2012. Près de 40 % des peuplements observés avaient au moins la moitié du houppier atteint. En Ariège une futaie adulte de pin laricio présente sur 90 % des arbres une atteinte du houppier de près de 10 %.

Des attaques généralisées sont observées sur l'ensemble des peuplements de pin du nord de l'Aveyron.

La **rouille courbeuse du pin** (*Melampsora pinitorqua*) est observée sur plusieurs jeunes plantations de pin maritime dans le Gers avec des attaques d'intensité limitée (moins de 10 % d'arbres affectés) et d'une sévérité faible pour 2 plantations de l'année et jusqu'à 30 % d'arbres atteints pour un peuplement de moins de 10 ans.

L'**hylésine** (*Tomicus piniperda*) : une attaque faible a été enregistrée dans une futaie adulte de pin laricio en Ariège.

Processionnaire du pin



Processionnaire du pin en cours d'enfouissement dans le sol (*Thaumetopoea pityocampa*)

Le piémont pyrénéen. En 2012-2013, les populations observées diminuent après trois années de niveau élevé sur les 17 placettes mais elles restent toutefois à un niveau important. Le pourcentage d'arbres attaqués est de 22 %, et 29 % des placettes ont plus de 50 nids/100 arbres.

Comme en 2012, il y a un décalage entre les observations faites sur le réseau de placettes et la réalité des défoliations observées sur les quadrats. Ainsi, les 4 départements concernés (Pyrénées-Atlantiques, Hautes-Pyrénées,

Haute-Garonne et Ariège) sont indemnes de fortes défoliations.

Il n'a pas été constaté de défoliation importante dans le nord de la région.

Les placettes du réseau processionnaire du pin sont d'une surface de 2 500 m² avec une lisière sud de 100 mètres. L'exposition de ces peuplements les rendent particulièrement attractif à la processionnaire du pin ce qui peut expliquer les décalages entre ce qui est noté sur les placettes et l'observation du paysage.

Le sténographe. Une opération de surveillance des piles de bois a été réalisée par le Pôle santé des forêts et les correspondants observateurs du département de l'Aveyron sur des bois stockés en forêt. Dans le secteur de Millau, plusieurs milliers de stères de bois résineux (environ 8 à 10 000 stères) en petits billons et bois en toute longueur avec les houppiers avaient été entreposés le long de pistes forestières. Il s'agissait de bois provenant d'une première éclaircie de pins noirs et de pins sylvestres. Il existait un risque de prolifération des scolytes du pin (*Ips sténographe* principalement) si ce stockage devait se prolonger jusqu'à l'été 2013.

Il a été décidé de mettre en place un suivi régulier des piles. Quatre enquêtes ont été réalisées du 03 mai au 03 juillet. Si au départ la colonisation par les scolytes sténographe était faible celle-ci a augmenté ensuite sur les bois entreposés.

Compte tenu des risques de contamination par les scolytes des peuplements voisins, le propriétaire de bois les a enlevé avant l'émergence de la nouvelle génération qui s'était développée au cours du printemps.

Hylobe (*Hylobius abietis*). Peu d'attaques d'hylobes ont été signalées sur de jeunes plantations cette année. Deux parcelles ont fait toutefois l'objet de signalements, 2 à 5 % des plants attaqués avec une sévérité faible à moyenne dans les Hautes-Pyrénées et le Lot mais sans mortalité.

Un cas de dépérissement sévère lié à des problèmes de station (**Chlorose calcaire**) a été observé dans un peuplement adulte de pin maritime situé dans le Lot (Junies).

Par ailleurs, de nombreux peuplements ont été visités dans le cadre du plan de surveillance contre *Fusarium circinatum* (**Pitch Canker**), pathogène responsable de chancres et de dépérissements sur pins et douglas. Il n'a été détecté sur aucun des peuplements visités. Signalons que ce pathogène est fortement présent dans le Nord de l'Espagne sur pin radiata.

De même, des signalements de pins dépérissants ou morts récemment ont été signalés afin d'organiser la prise d'échantillons pour la détection éventuelle de la présence du **nématode du pin (*Bursaphelenchus xylophilus*)** responsable de très importantes mortalités au Portugal et également présent en Espagne. A ce jour comme lors des campagnes précédentes, il n'a pas été détecté.



Surveillance de piles de bois dans le secteur de Millau (Aveyron)



Hylobe



Monochamus galloprovincialis vecteur du nématode



Fomes sur pin maritime

Epicéas :

Les pessières des Pyrénées (Ariège) et du Sud du Massif Central (Aveyron et Tarn) font l'objet d'attaques de **typographe** (*Ips typographus*) et de **chalcographe** (*Pityogenes chalcographus*). Celles-ci concernent des peuplements adultes avec des intensités variant de quelques tiges mortes à des taches de près de 1 ha. Souvent, l'affaiblissement des arbres (présence de fomes) ou la présence de chablis prédisposaient les parcelles à ces dégâts.

Les attaques de **Dendroctone** (*Dendroctonus micans*) restent globalement limitées cette année. Elles ont été signalées sur des peuplements d'épicéa commun dans l'Aveyron, avec quelques arbres atteints avec une sévérité faible. Sur épicéa de sitka, un peuplement présente 14 % des arbres atteints avec une sévérité très forte.

En Ariège la présence du dendroctone dans les peuplements peut être considérée comme endémique. Un seul signalement en Ariège dans une futaie irrégulière d'épicéa commun avec une intensité et une sévérité faible (1 % des arbres atteints). Des pralines sont observées sur quelques arbres sans causer de mortalités.

Douglas :

Rhizosphaera sp. En Aveyron ce pathogène foliaire est responsable d'une défoliation d'environ 50 % sur tous les arbres d'un peuplement de 40 ans.

La **rouille suisse** du douglas *Phaeocryptopus gaeumannii* a été signalée dans une futaie adulte en Ariège où 100 % des arbres sont atteints avec une sévérité moyenne. Elle a également été notée dans les Hautes-Pyrénées où 80 % des arbres d'un peuplement âgé de 10 ans à 30 ans avait le houppier atteint mais avec une sévérité faible.

Lors de l'enquête sur les plantations de l'hiver 2012-2013 et suite au printemps frais et humide, il a été constaté au printemps du retard dans le débourrement et des avortements de bourgeons. Dans le Lot et l'Aveyron 15 à 75 % des jeunes plants visités lors de cette enquête sont atteints avec une intensité allant de faible à très sévère.

La visite d'automne sur ces mêmes plantations il a été mis en évidence dans un certain nombre de cas des dessèchements de pousses qui ont provoqué des déformations des plants.

Le développement de *Sphaeropsis sapinea* ou de *Sclérophoma pythiophila* est observé en Ariège et en Aveyron essentiellement dans des jeunes peuplements ou dans des plantations de l'année. Le pourcentage d'arbres atteints est très variable d'un peuplement à l'autre avec des sévérités faibles à moyennes. Un cas a été signalé dans une futaie adulte en Ariège où 50 % des arbres sont touchés avec une sévérité moyenne.

Cette année, l'**hylobe** (*Hylobius abietis*) est responsable de nombreux dégâts sur des jeunes plantations de douglas dans l'Aveyron et le Tarn. La moyenne des arbres atteints est d'environ 20 % mais une plantation a subi une attaque portant sur 68 % de plants. Toutefois les signalements d'arbres morts à cause de l'hylobe sont faibles.

Le **fomes** est responsable de mortalités disséminées dans quelques peuplements du Tarn. Ces dégâts sont observés dans les différentes classes d'âges. Le pourcentage d'arbres atteints va de 1 à 40 % avec des sévérités moyennes à très sévères.

Hanneton. Des attaques de vers blancs de la larve de hanneton ont été constatées sur de jeunes plantations dans le Lot. Pour deux d'entre-elles les mortalités sont de 65 % et de 88 % des plants de douglas.



Surveillance nématode du pin
Piège à mono-chamus installé en forêt



Larve de hanneton

Sapins :

Des attaques de curvidenté ont été signalées sur différents peuplements de sapin dans l'Aveyron avec des mortalités de 10 %. Sur ce même département une futaie adulte de sapin de Nordmann a été touchée sur 50 % des arbres avec une sévérité très forte. Ce peuplement se situait sur des sols à tendance sèche.

Signalons la poursuite des dépérissements du sapin de grandis dans le nord du Lot même sur des peuplements relativement jeunes de moins de 30 ans.

Autres résineux :



Dessèchements de pousses

Sur mélèze d'Europe.

Des dessèchements de pousses avant débourrement ont été constatés dans des plantations de l'année dans le Tarn avec 95 % des plants atteints avec une sévérité très forte. Ce même problème a été constaté dans l'Aveyron avec un pourcentage de plants atteints beaucoup plus faible de l'ordre de 2 à 17 % pour une sévérité moyenne.

Dans un peuplement de 7 ha de Mélèze du Japon dans les Hautes-Pyrénées commune d'Adé, des mortalités de l'ordre de 5 % ont été observées en taches diffuses. Les arbres sont atteints par l'*armillaire* et la *Phéole de Schweinitz* avec une sévérité très forte.

Des dégâts importants liés à l'hylobe ont été constatés sur une plantation de mélèze à Laverantière (Lot). La plantation a été réalisée rapidement après une coupe rase.

Cèdre de l'Atlas

Des dessèchements de pousses ont été observés sur les plantations de l'année dans l'Aveyron où 5 à 25 % des plants sont atteints pour une intensité moyenne. Quelques dégâts d'hylobe ont également été observés sur une plantation de l'année en Aveyron avec moins de 10 % des plants atteints pour une sévérité faible.

PROBLEMES SUR FEUILLUS

Chêne

Les dégâts provoqués par les attaques de *défoliateurs précoces* sur chênes rouvre, pédonculé et pubescent ont été limités cette année. Les départements du Gers et des Hautes-Pyrénées semblent avoir été les plus affectés où plus de 10 % de la surface en chêne a été défoliée à plus de 50 %. Un pic a été noté avec plus de 30 % de la surface défoliée à plus de 50 % au nord de St Gaudens.

Défoliations d'origines diverses

Enfin de très nombreuses plantations de l'année (56 % des plantations visitées) de chênes rouvre, pédonculé et rouge situées dans le Gers, le Lot, les Hautes-Pyrénées et le Tarn-et-Garonne ont été touchées par de défoliations d'intensité moyenne. Le pourcentage moyen d'arbres atteints par plantation varie de 15 % à 75 %. (Défoliation de printemps).

Le développement de l'*oidium* (*Microsphaera alphitoides*) a été observé au début juin. Il a exclusivement affecté des plantations de l'année de chênes sessiles. Ces attaques ont été notées de sévérité très hétérogène (de faible à très forte) avec en moyenne de 30 % des plants touchés. Ces observations ont concerné les départements du Gers, des Hautes-Pyrénées et de la Haute-Garonne.

De nombreux signalements de dégâts occasionnés par *Coroebus* sur chêne ont été observés dans le Lot et l'Aveyron avec toutefois un impact limité sur le houppier des arbres.

Les plantations de l'année ont également souffert de différents problèmes liés à leur installation ou à la qualité des plants. Ces problèmes se sont traduits par des dessèchements de pousses pouvant atteindre 50 % des plants avec une sévérité très forte.

Bilan sylvosanitaire
2013 Midi Pyrénées



Feuilles affectées par l'oidium



Cynips du châtaigner

Des dégâts liés à [des larves de Hanneton](#) ont été signalés dans une plantation de l'année de chêne rouge dans le Lot avec 27 % des arbres atteints pour une sévérité moyenne. Les larves ont consommé l'écorce des racines provoquant des mortalités.

Suite au printemps particulièrement humide l'engorgement des terrains a provoqué sur chêne sessile dans le Gers 15 % de mortalités sur des plants en deuxième année de végétation.

Hêtre :

Des défoliations dues à des attaques [d'orcheste](#) (*Orchestes fagi*) ont été observées sur 50 % des arbres dans des peuplements des Hautes Pyrénées et de l'Aveyron. La sévérité des défoliations est toutefois modérée avec environ 10 % du feuillage atteint.

Des dégâts de gel ont été observés en mai à plus de 1 500 m d'altitude sur des lisières de hêtres avec une intensité faible en Ariège et Hautes-Pyrénées.

Des rougissements de feuillage suite à un épisode de sécheresse et de vent chaud du mois d'août ont été constatés dans des peuplements de hêtre du Lévézou (Aveyron).

Châtaigniers :

Le [cynips du châtaigner](#) est maintenant très présent dans le Sud-Ouest en verger, plantation d'ornement mais également en forêt. Deux foyers sont bien distincts en Midi-Pyrénées: un dans le sud de la région qui s'étend des Hautes-Pyrénées et la Haute-Garonne et qui depuis cette année remonte dans le Gers, et un autre dans le nord de la région (Lot et Aveyron).

Autres feuillus :

Dans plusieurs peuplements situés en Haute-Garonne et Hautes-Pyrénées, des défoliations sévères liées à des attaques [d'hyponomeutes](#) sur prunus sont observées. Elles se répartissent de façon disséminée, généralisée ou en lisière.

Par ailleurs, une recherche de *Chalara fraxinea*, un pathogène nouvellement introduit en France, a été conduite dans un certain nombre de frênaies. Il n'a été détecté dans aucun de des boisements.

Merisier

Des dégâts de [cylindrosporiose](#) du merisier ont été observés dans l'Aveyron et le Gers sur des peuplements de 10 à 30 ans. L'intensité des dégâts est très variable de 5 à 100 % avec une sévérité moyenne à forte.

Robinier faux acacia

[Des défoliations importantes et des retards de débourrement](#) ont été observés ce printemps sur robinier faux acacia dans les Hautes-Pyrénées. Un excès d'eau pourrait être la cause de cette absence de feuillage. Un *Fusarium sp* a été détecté sur le feuillage et les rameaux ainsi que de [l'armillaire](#) aux pieds des arbres sans toutefois pouvoir confirmer leur rôle pathogène dans cette absence de feuillage.

Des défoliations affectant plus de 50 % du feuillage ont été observées sur 15 à 30 % des arbres dans quelques jeunes plantations de robinier en Hautes-Pyrénées (Odos) et Tarn-et-Garonne (Malause).

Peupliers :

Les attaques de [rouilles foliaires](#) du peuplier (*Melampsora sp.*) se sont vraiment développées en deuxième partie d'été avec des infestations de sévérité moyenne sur Alcinde, Dvina, Lena, Boelare en vallée de Garonne et Beaupré dans le Gers et les Hautes-Pyrénées.

Les insectes xylophages comme la grande sésie, ont été observés dans un vieux peuplement de l'Aveyron et la petite sésie dans une plantation du Gers.

La [maladie de la brunissure des feuilles](#) due à *Marssonina brunea* a été assez peu observée dans l'ensemble de la vallée de la Garonne. Des rares signalements



Rouille

avec des sévérités faibles à moyennes sont notées sur le réseau d'observation sur l 214.



Arbres exploités touchés par le puceron lanigère

Le puceron lanigère (*Phloomyzus passerinii*) a été observé dans plusieurs peupleraies cette année. Dans la plupart des cas, le développement des colonies a été contrarié par les pluies de juillet. Une colonisation importante a été constatée courant août en Tarn-et-Garonne avec des recouvrements dépassant parfois 30 %. Dans le Gers les colonies ont perduré jusqu'à la fin septembre.

Engorgement

Des mortalités ont été observés sur Raspalje dans le Tarn-et-Garonne et le Gers suite aux inondations et engorgement du printemps.

Noyer

Des dépérissements ont été observés dans le Tarn sur de jeunes tiges liés à une mauvaise adéquation essence-station. Sur une plantation âgée dans le Tarn et Garonne un travail du sol inadapté a détruit le système racinaire de surface provoquant le développement d'un champignon responsable de nécroses sur racines et de coulées noirâtres sur le bas du tronc.

"En 2014 le Département de la santé des forêts fête ses 25 ans!"

A cette occasion, un espace est dédié à cet anniversaire sur le site de la santé des forêts:

Vous y trouverez entre autres les grandes dates qui ont marqué la santé des forêts françaises, la liste de 25 années de publications... et d'autres informations à venir.

Depuis 25 ans, la surveillance des forêts s'appuie sur le réseau de plus de 200 correspondants-observateurs dont 20 en Aquitaine et 20 en Midi-Pyrénées. Chaque année, ces forestiers mettent en œuvre la stratégie nationale de surveillance de la santé des forêts.

A l'occasion de cet anniversaire, ils nous offrent un aperçu de leurs missions de surveillance, de diagnostic et de conseil! Deux fois par mois, vous trouverez sur le site le témoignage d'un correspondant-observateur, l'occasion de (re)découvrir la diversité de leurs activités..."



Hylobe

Pôle Sud-Ouest

Infos Santé des Forêts

Bilan sylvosanitaire 2013 Midi Pyrénées

Le Réseau de correspondants-observateurs du Pôle santé des forêts - MIDI-PYRÉNÉES 2014



N : poste de Correspondant observateur non pourvu

Les correspondants observateurs en Midi-Pyrénées

ARIÈGE

Bernard VIGNES (ONF) 05.34.09.82.19
Michel DE BAUDOUIN (ONF) 05 61 03 81 77
Jérôme MORET 05 61 04 70 94

AVEYRON

Philippe GUILLEMOT (CRPF) 05.65.73.78.32
Pierre FOISSAC (Expert) 05.65.72.77.76
Joseph GAGNEUX (DDT) 05.65.73.50.86
Emmanuel DOMET DE MONT (ONF) 05.65.49.50.85

HAUTE-GARONNE

Benoît POUREAU (ONF) 06.11.13.20.13

GERS

Florent NONON (CRPF) 05.62.61.79.16
Jean-Charles COSTES (ONF) 05.62.28.94.57

LOT

Jean-Pierre GOUDARD (CRPF) 05.65.11.63.23
Jean-Pierre CHARPY (DDT) 05.65.23.61.73

HAUTES-PYRÉNÉES

Mathilde HAREL (CRPF) 06.76.98.51.72
Vincent PONTOIS (ONF) 05.62.33.37.19
Patrick NOLAN (ONF) 05.62.97.91.57

TARN

Pascal MATHIEU (CRPF) 06.76.98.51.74
Georges STAVRAKAS (ONF) 05.63.74.52.03
Simon BLESS (ONF) 04.68.25.18.21

TARN ET GARONNE

Johann HUBELE (CRPF) 05.63.63.55.76

Rédaction : DRAAF-SRAL
Pôle Santé des Forêts Aquitaine -
Midi Pyrénées

Composition :
Cellule communication

Crédits photos :
DRAAF Aquitaine et
correspondants observateurs

Impression :
DRAAF Aquitaine

Reproduction autorisée sous
réserve de citer la source