



# DRAAF SRAL

## Pôle Santé des Forêts

### Aquitaine /Midi-Pyrénées

L'Alimentation, l'Agriculture et la Forêt



## Bilan sylvosanitaire 2013

### Aquitaine

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 : 2013 une année arrosée et peu ensoleillée

#### Hiver :

Les hauteurs de neige mesurées dans les Pyrénées ont été exceptionnelles, tout comme les quantités d'eau recueillies en plaine. Le manque de soleil a été généralisé et les températures ont été en dessous des normales.

#### Printemps :

Si avril a été conforme à la norme, les autres mois ont été pluvieux et frais. Dans le massif landais, le printemps humide et frais a freiné la croissance et l'installation des jeunes plants, en cause les inondations des parcelles et le développement des graminées. A contrario l'année humide a été favorable au peuplement en place.

#### Été :

Ensoleillé et chaud avec des passages perturbés et des orages parfois forts. Septembre a présenté un ensoleillement plutôt faible et une moyenne des températures au dessus de la normale.

#### Automne :

Si octobre a été doux, les autres mois ont été pluvieux avec de la neige en montagne et des températures fraîches. La dernière semaine de novembre a été marquée par une période froide avec les premières gelées.



## Problèmes liés à des accidents climatiques

### Dégâts dus à la grêle

L'orage de grêle du 2 août a touché tous les peuplements feuillus et résineux de façon sévère dans le secteur de Lanouaille, Savignac les Eglises et Vergt en Dordogne. L'évolution des peuplements devra être suivie en raison des blessures occasionnées par la grêle et qui rendent les arbres plus sensibles à l'agression de parasites.

Des dégâts en pépinière de peupliers en Dordogne et dans le Libournais ont été constatés. Ces orages de grêles ont provoqué la défoliation des arbres, des blessures, et ou des bris de tiges.

### Dégâts dus au froid

Au cours du mois de mai des dessèchements de feuilles sur hêtre liés au froid ont été observés au dessus de 1 000 m d'altitude dans la partie ouest du département des Pyrénées-Atlantiques. Le gel de printemps a également provoqué des dessèchements de cimes sur 20 % des plants dans une plantation de peuplier Soligo, vallée de la Dordogne en Gironde et également sur des plants de robinier faux acacia en vallée de Garonne.

### Dégâts dus à la neige

Le 13 mars 2013 plus de 10 cm de neige lourde sont tombés sur le massif forestier de Lot-et-Garonne et sur les communes limitrophes de Gironde. Par le poids de la neige, les jeunes pins se sont couchés avec des branches arrachées. Les dégâts les plus importants (jusqu'à 80 %) se rencontrent sur les peuplements qui venaient d'être dépressés. Les pins plus âgés (entre 15 à 35 ans) présentent des dégâts plus ponctuels (voilis, chablis et branches cassées ou arrachées). Sur les pins adultes les dégâts ne concernent que les branches qui ont été cassées.

### Dégâts liés à la chaleur et la sécheresse

Un épisode de forte chaleur dans la semaine du 23 au 27 juillet 2013 (40°C pendant une semaine) a causé des mortalités sur 50 % des plants de chênes pédonculés utilisés en bio diversité dans une plantation de pin dans le sud du département des Landes.

### Dégâts forestiers sur le Médoc suite à l'épisode orageux du 26 juillet

Les orages du 26 juillet 2013 se sont accompagnés de vents violents (165 km/h à Pauillac) qui ont causé des dégâts sur des peuplements forestiers dans le Médoc.

La zone concernée s'étend sur 26 000 ha et couvre en partie la forêt de production de pin maritime. Les dégâts observés concernent plus précisément les peuplements de pin maritime et les peupleraies.

Les jeunes peuplements de pin maritime (3 à 10 ans) ont été les plus touchés par l'épisode orageux et principalement les reboisements issus de l'après tempête 1999. Les jeunes tiges sont fortement penchées avec des angles variables et des taux de dégâts différents selon les parcelles (de 20 % à plus de 50 %).

Les pins de 20 à 35 ans ont été partiellement touchés mais les peuplements dans lesquels une éclaircie récente venait d'être réalisée, présentent des dégâts très importants (ex : commune d'Hourtin) qui remettent en question l'avenir de certaines parcelles.

Les peupleraies situées au nord de Pauillac présentent des dégâts importants (plus de 60 %).

Quelques dégâts ponctuels ont également été signalés dans le Libournais et dans le nord Gironde.



Dégâts forestiers sur le Médoc (peupliers) © CRPF Aquitaine

## Dégâts dus à un excès d'eau



Mortalité de frêne suite à engorgement vallée de l'Adour

Le mois de mai 2013 a été marqué dans le sud ouest de la France par de fortes précipitations ayant entraîné des inondations. L'engorgement des peuplements forestiers pendant une période pouvant aller de quelques jours à près d'un mois a eu des répercussions importantes notamment dans la vallée de l'Adour en provoquant des mortalités dans des peuplements de frênes de tous âges et dans de jeunes plantations de chênes.

En vallée de Garonne et de Gironde, des mortalités totales ont été observées dans des jeunes plantations de peupliers de clones Raspalje et Polargo et dans une moindre mesure sur le clone Soligo.

## Problèmes sur résineux

### Pins :

La situation des attaques de *Sphaeropsis sapinea* semble cette année limitée. Les peuplements affectés se situaient généralement dans des conditions stationnelles défavorables : peuplement de pin à crochet en zone de restauration de terrains en montagne à 1600 m d'altitude dans les Pyrénées-Atlantiques, semis naturel de pin maritime de 5 ans sur sable blanc en Gironde.

En Dordogne suite à l'orage de grêle du 2 août une attaque de *sphaeropsis sapinea* a été signalée sur pin sylvestre et plus faiblement sur pin maritime.



Développement de la maladie des bandes rouges sur aiguilles de pin laricio

La maladie des bandes rouges (*Dothistroma sp.*) semble avoir été plus virulente cette année sur pin laricio (majoritairement en futaie) notamment dans les Pyrénées-Atlantiques et avec une moindre intensité sur les autres départements de la région. Il est à noter que cette maladie a été signalée sur pin sylvestre et pin radiata avec un signalement pour chacune de ces essences.

De nombreuses attaques de la tordeuse des pousses (*Rhyacionia buoliana*) ont été observées dans des plantations de l'année de pin maritime en Dordogne, Gironde et dans les Landes, toutefois l'intensité des attaques et leur sévérité sont très limitées.

L'hylésine (*Tomicus piniperda*) est responsable de dégâts spectaculaires sur pousses. 100 % des arbres atteints sur 80% du houppier dans des peuplements adultes de pin maritime dans les Landes. L'hylésine a également été signalée dans un peuplement de pin sylvestre situé en zone de restauration de terrain en montagne avec 20 % des arbres atteints sur moins de 50 % du houppier.



Sphaeropsis sapinea sur cône



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



Hyllobe

## Processionnaire du pin (*Thaumetopoea pityocampa*)

### Massif landais

Les observations mettent en évidence une augmentation des indicateurs sur les placettes entre 2012 et 2013, notamment le pourcentage d'arbres attaqués qui passe de 18 % à 25 % et le nombre de nids observés qui augmente de 21 nids à 30 nids pour 100 arbres.

**Dans les Landes** : des défoliations visibles (arbres de lisière défoliés à plus de 50 %) sont encore observées sur une grande partie des quadrats (carré de 16 km de côté) même si le niveau de défoliation est plus faible qu'en 2011-2012.

Les cantons de Pissos et de Sabres sont les plus atteints. Ce secteur a été fortement touché par la tempête de 2009 et par les attaques de sténographe. L'ouverture et la création de nombreuses lisières sont favorables à la pénétration des papillons à l'intérieur des peuplements. De plus la diminution des surfaces en pin maritime (effet de concentration des insectes sur une ressource alimentaire plus faible) explique le maintien de ces fortes défoliations.

**En Gironde** : les peuplements du Médoc sont également touchés avec des défoliations observées sur 15 quadrats dont ceux de Listrac et de Saint-Hélène qui présentent une intensité de 25 % de lisières défoliées à plus de 50 %.

Les comptages de pré-nids effectués fin d'été 2013 sur les lisières sud des placettes du réseau processionnaire du pin dans le massif landais confirment cette augmentation des populations avec en moyenne 0.94 pré-nid par arbre observé au lieu de 0.69 en 2012 sans toutefois atteindre le niveau de 2010 qui était de 1,10 pré-nids par arbre observé.

Les défoliations observées dans le massif landais en cette fin d'année 2013 semblent confirmer cette nouvelle gradation.

### Le piémont pyrénéen

En 2012-2013, les populations observées à un niveau élevé depuis trois années sur les 17 placettes diminuent 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 sur 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.

### Insectes sous-corticaux dans le Massif Landais :

Quelques foyers de dégâts essentiellement causés par des attaques de **sténographe** (*Ips sexdentatus*) ont été observés ici ou là en Gironde et dans les Landes. Les arbres scolytés sont en général répartis de façon disséminée ou en toutes petites taches. Les peuplements affectés sont de tous âges et les attaques concernent des arbres affaiblis ou des peuplements en bordure d'attaques de sténographe de 2012.

Des dessèchements de cimes sur des pins maritimes adultes (plus de 30 ans) ont été observés dans le secteur de Castets (40) au début de l'été. Ces dessèchements ont localement provoqué la mort des arbres et sont liés à des attaques de *Pityogenes bidentatus*. Il s'agit d'un petit scolyte de 1.8 à 2.5 mm de long qui s'attaque aux jeunes arbres mais aussi aux branches des arbres adultes. Ces attaques sont limitées et très localisées.

L'**hyllobe** (*Hyllobius abietis*) est responsable d'écorçages dans plusieurs jeunes plantations de pin maritime situées en Dordogne, Gironde et dans les Landes. Dans le cadre de l'enquête plantation de l'année, 3 d'entre-elles présentent des mortalités à l'automne avec des taux de dégâts inférieurs ou égal à 2 %.

Les plants attaqués n'ont pas fait l'objet de traitement.

De nouvelles parcelles affectées par des pathogènes racinaires sont signalées. Des taches d'**armillaire** (*Armillaria sp.*) sont observées dans plusieurs peuplements de pin maritime en Gironde, Landes et Lot-et-Garonne et dans une parcelle sur pin laricio de Corse dans les Pyrénées-Atlantiques. Le fomes (*Heterobasidion annosum*) est également responsable de

mortalités sur pin maritime dans les Landes, le Lot-et-Garonne et la Gironde. Des dégâts ont été constatés sur des semis et des jeunes plantations de moins de 15 ans.

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, les pins dépérissants ou morts récemment ont été signalés afin de prélever des 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.

#### Pissodes du pin

Des attaques de pissodes *Pissode Notatus* ont été observés sur des peuplements de pin dans tous les départements de la région à l'exception de la Dordogne.

Les attaques ont porté majoritairement sur des jeunes peuplements de moins de 10 ans. Les taux d'attaques varient de 1 à 40 % de plants avec systématiquement des mortalités. Sur le massif landais les dégâts ont été principalement signalés sur pin maritime avec un seul signalement sur *pinus taeda*. Dans les Pyrénées-Atlantiques les attaques ont été observées sur pin à crochets dans un boisement en restauration de terrain en montagne et sur pin laricio et pin radiata sur des peuplements affaiblis.

Une attaque a été signalée sur un reboisement en pin maritime Landes x Corse suite à un affaiblissement lié à la sécheresse estivale. Les plants ont été installés après un travail sommaire du sol et ont subi une concurrence herbacée pendant l'été.

### Problèmes sur feuillus

#### Chêne

##### Défoliateurs

De très nombreuses plantations de l'année de chênes rouvre, pédonculé et rouge situées dans les Pyrénées-Atlantiques ont été touchées par des défoliations d'intensité variable, 14,5 % des plants affectés au printemps et 26 % des plants à l'automne avec des sévérités moyennes à fortes. Les différentes espèces d'insectes en cause dans ces attaques n'ont pas pu dans la plupart des cas être identifiées lors de la visite des parcelles.

Dans les peuplements adultes il a été observé des défoliations supérieures à 50 % dans les secteurs de Came, Saint Pée sur Nivelle et Espelette avec localement jusqu'à 30 % des peuplements défoliés. Majoritairement ces défoliations ont été attribuées à la *tordeuse verte* (*Tortrix viridana*).

En 2013, le développement de l'*oïdium* (*Microsphaera alphitoides*) a été plus faible qu'en 2012 avec une intensité la plus forte durant le deuxième semestre 2013. Il a essentiellement affecté des plantations de l'année de chênes pédonculé et rouvre sur les départements de la Dordogne et des Landes.

De nombreux signalements de *Coroebus du chêne* ont été enregistrés en Dordogne cette année mais toujours sur un faible nombre d'arbres et avec des dégâts au houppier peu important.

#### Châtaigniers :

Le *cynips du châtaignier* est maintenant très présent dans le sud-ouest en verger, en plantation d'ornement et en forêt. Il a continué sa progression dans le Sud notamment dans les Pyrénées-Atlantiques où il a été détecté dans le Pays Basque pour la première fois.



Pissodes du pin



Feuilles affectées par l'oïdium



Galle verte de Cynips du châtaignier



Surveillance nématodes du pin  
Piège à Monochamus installé en forêt



Monochamus galloprovincialis vecteur du nématode

## Autres feuillus :

### Frêne

De nombreuses prospections ont été menées pour rechercher la présence de *Chalara fraxinea* dans le sud-ouest. A ce jour les régions Aquitaine et Midi-Pyrénées sont toujours indemnes de ce parasite.

### Robinier faux acacia

Des défoliations importantes et l'absence de feuillage ont été observées ce printemps sur le robinier faux acacia dans les Pyrénées-Atlantiques. 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 au pied des arbres sans toutefois pouvoir confirmer un rôle pathogène dans cette absence de feuillage.

### Peupliers :

Des dégâts liés à l'agrile (*Agrilus sp.*) ont été signalés sur une plantation du clone I214 dans le Bazadais (33) avec 70 % des arbres atteints de manière sévère et sur une autre vallée de Garonne sur le clone Dorskamp avec 60 % des arbres atteints avec une sévérité moyenne. Dans les deux cas, les peupliers étaient installés sur une station à tendance sèche.

Des attaques limitées de grande sésie et de petite saperde ont été observées dans deux peupleraies en vallée de Garonne.

Les attaques de rouilles foliaires du peuplier (*Melampsora sp.*) se sont vraiment développées en deuxième partie d'été (donc avec peu de conséquence) notamment sur les cultivars reconnus comme sensibles à la rouille à *Melampsora larici-populina* (Hunnegem, Beaupré, I45-51, Raspalje) mais aussi dans une plantation de Soligo en Gironde.

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 signalements ont été effectués sur I214 et Raspalje avec 50 à 60 % du feuillage affecté. Sur I 45-51 Panonia, Kopecky, Brenta , Mella les intensités d'attaques sont inférieures à 10% du feuillage



Arbres exploités touchés par le puceron lanigère

Le puceron lanigère (*Phloomyzus passerinii*) a été observé dans quelques peupleraies cette année. Dans la plupart des cas le développement des colonies a été contrarié par les pluies de juillet et a parfois repris à la fin de l'été et au début de l'automne. La proportion de tronc recouvert par les colonies est restée très faible sauf sur deux parcelles où elle a atteint 15 à 20 % sur les arbres les plus affectés.

**"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..."



Larve de hanneton

**\* Les publications Agreste Aquitaine**

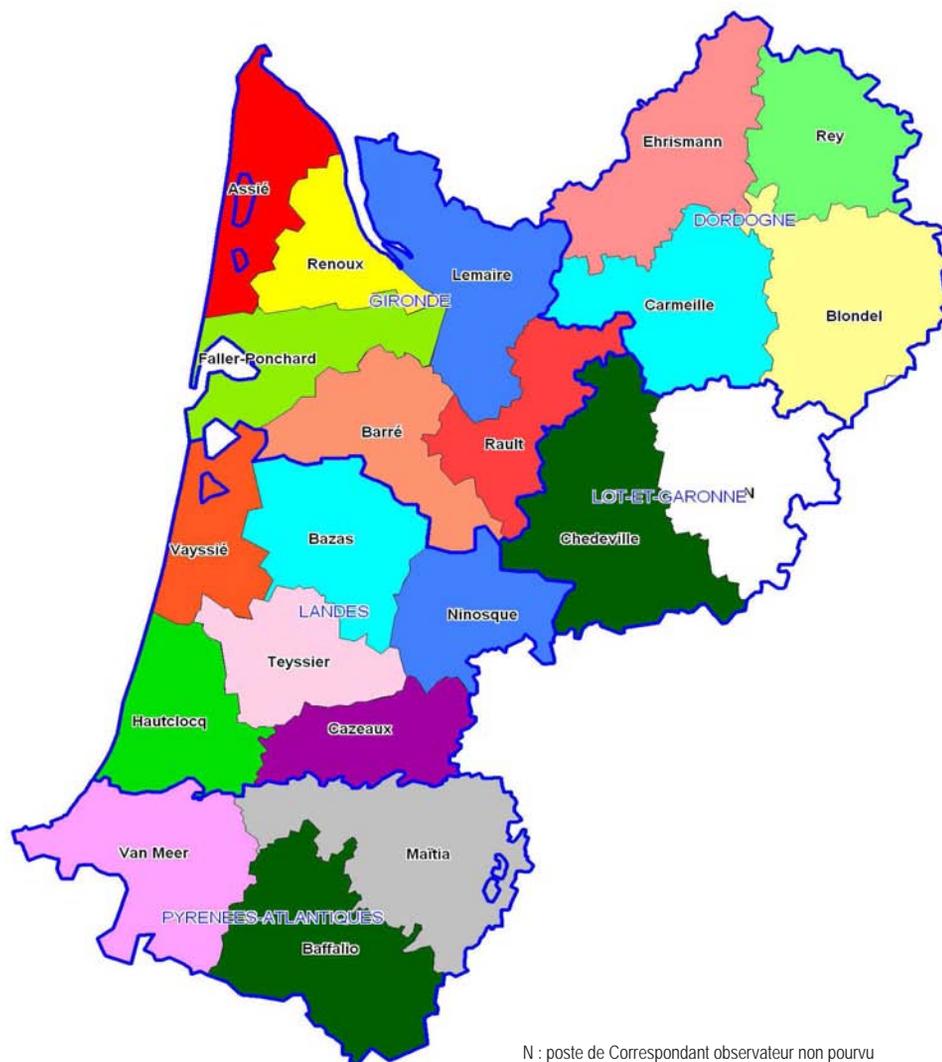


Fomes

**\* Visiter le site du pôle Santé des forêts de la DRAAF Aquitaine en cliquant sur le lien suivant :**

Bilan sylvosanitaire  
2013 en Aquitaine

## Le Réseau de correspondants-observateurs du Pôle santé des forêts - AQUITAINE 2014



N : poste de Correspondant observateur non pourvu

**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

### Les correspondants observateurs en Aquitaine

#### DORDOGNE

Patrick REY (CRPF) 05.53.35.88.31  
Jérôme CARMEILLE (CRPF) 05.53.57.83.17  
David BLONDEL (ONF) 05.53.52.48.95  
Christophe EHRISMANN 06.07.56.53.19

#### GIRONDE

Pierre ASSIE (ONF) 06.14.58.22.64  
Adrien FALLER-PONCHARD (ONF) 06.25.57.52.13  
Hervé LEMAIRE (CRPF) 06.71.01.83.95  
Michel RAULT (CRPF) 05.53.20.78.73  
Sébastien RENOUX (CRPF) 06.08.28.04.74  
Sébastien BARRE (CA) 05.24.05.20.53

#### LANDES

Pierre NINOSQUE (ONF) 05.58.85.78.57  
Jean-Philippe VAYSSIE (ONF) 05.58.42.80.60  
Sylvain BAZAS (CRPF) 05.58.08.32.19  
Jean-Louis HAUTCLOCQ (ONF) 05.58.91.51.47  
Thierry CAZEAUX (CA) 06.73.67.12.31  
Pierre TEYSSIER (CA) 05.58.42.74.48

#### LOT&GARONNE

Alain CHEDEVILLE (ONF) 05.53.89.51.18

#### PYRÉNÉES ATLANTIQUES

Cyrille VAN MEER (ONF) 05.59.54.15.80  
Jean-Louis BAFFALIO (ONF) 05.59.28.06.04  
Mikaël MAÏTIA (CRPF) 06.74.08.16.17