



Liberté • Égalité • Fraternité

RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

MINISTÈRE DE L'AGRICULTURE,
DE L'AGROALIMENTAIRE ET DE LA FORÊT



département de la santé des forêts

Pôle interrégional de la santé
des forêts du Nord-Est

Bilan 2014 de la santé des forêts en Alsace

Les faits marquant la santé des forêts en 2014 sont les suivants :

Comme en 2013, l'année écoulée se caractérise par un contexte climatique plutôt favorable à la végétation forestière, hormis un printemps assez sec et une gelée tardive en mai.

Voici les signalements les plus fréquents ou marquants répertoriés cette année :

- des symptômes plus marqués pour *Chalara fraxinea*, qui poursuit par ailleurs sa progression en France (page 4),
- la persistance des pullulations de larves de hannetons dans le secteur d'Ingwiller, avec un grand vol annoncé en 2015 (page 3),
- pour la seconde année consécutive, une forte attaque du charançon orchestre du hêtre dans l'ensemble du massif vosgien (page 4),
- la persistance de l'implantation de la processionnaire du pin à Obernai (page 3),
- une légère recrudescence des attaques de typographe depuis 2013 sur le massif des Vosges (page 3),
- un jaunissement précoce de nombreux feuillus dans le sud du massif des Vosges (page 2).

L'état sanitaire d'une essence à l'échelle régionale de ce bilan ne présume pas de situations locales plus nuancées.

L'état de santé des principales essences forestières de la région peut être résumé ainsi :

Surface totale de forêts de production (STFP) : 321 000 (+/- 11 000) ha

Indicateurs de la santé des principales essences de la région	Principales essences dans la région	Proportion par rapport à la STFP	État de santé de l'essence	Principaux problèmes rencontrés et niveau de l'enjeu	Article dans ce bilan
	Hêtre	22%		Orchestre du hêtre	Page 4
	Sapin pectiné	12%			
	Chêne rouvre	10%			
	Pin sylvestre	10%		Processionnaire du pin	Page 3
	Epicéa commun	9%		Typographe	Page 3
	Douglas	-			
	Frêne	-		Chalara	Page 4

État de santé de l'essence	Niveau de l'enjeu de chaque problème
Médiocre	Fort
Moyen	Moyen
Bon	Faible

↳ L'évaluation de l'intensité des principaux problèmes phytosanitaires depuis 6 ans

	2009	2010	2011	2012	2013	2014
Dégât de gel						
Engorgement						
Sécheresse estivale						
Bombyx disparate						
Tordeuse, Géométrides						
Processionnaire du chêne						
Oïdium des chênes						
Dépérissements de chênes						
Rouilles du peuplier						
Typographe						

Problème absent ou à un niveau faible

Problème nettement présent, impact modéré

Problème très présent, impact fort

↳ Les évènements climatiques et leurs conséquences

Hiver : Il est caractérisé par une douceur généralisée : températures maximales supérieures aux normales de 2 à 3°C, très peu de neige en plaine et très peu de jours de gel. Après des mois de décembre et janvier assez secs, le mois de février a été excédentaire en pluviométrie en plaine, rendant difficile l'exploitation des bois sur les sols engorgés. A signaler d'assez nombreux coups de vents supérieurs à 100 km/h fin décembre et début janvier, et une rafale à 151 km/h le 13/02 au Markstein, mais sans dégâts notables.

Printemps : Le début du printemps a été très sec : jusqu'à 90 % de déficit pluviométrique sur certains secteurs, le mois de mars a connu le cumul de précipitations le plus bas depuis 1959. La pluie arrive après la deuxième quinzaine d'avril, avec des orages locaux, plus fréquents sur les reliefs. Malgré cette sécheresse, les plantations de l'année sont peu affectées, sauf pour les douglas. Les températures moyennes ont été supérieures aux normales les deux premiers mois, avec cependant un nombre de jours de gelées important en mars, puis quelques jours en avril et début mai – ces dernières ayant entraîné des dégâts sur jeunes plants et semis de sapins pectinés, épicéas et chênes sessiles.

Été : Les précipitations estivales, fortement déficitaires en juin, sont deux à trois fois supérieures aux normales en juillet et août. Ces précipitations sont marquées par de nombreux passages orageux, avec un record à plus de 200 mm à Strasbourg en juillet. Les températures ont été très variables : supérieures aux normales en juin (allant jusqu'à 38°C à Strasbourg le 9 juin), très disparates en juillet et fraîches pour le mois d'août (inférieures de 2°C par rapport aux normales à partir du 11/08).

Automne : Il est caractérisé par une extrême douceur pour la saison, avec quelques coups de fraîcheur, mais très peu de gel. Les précipitations sont très souvent épisodiques et localisées, ce qui fait que certains secteurs ont été déficitaires d'environ 50 % en septembre. Elles sont parfois accompagnées de vents violents par endroits, mais n'ont pas provoqué de dégâts notables.

↳ Une phénologie inhabituelle sur de nombreux feuillus en 2014



Un **jaunissement précoce** de nombreuses essences feuillues a été constaté, surtout à partir d'août, dans le sud du massif vosgien notamment. Le hêtre est la principale essence concernée mais le charme, les chênes, les érables, le merisier, les bouleaux... ont connu des symptômes similaires. Le débourrement précoce de ces arbres au printemps, puis la sécheresse qui a suivi ont probablement contribué à ce phénomène. En outre, les attaques d'orcheste ont pu l'accroître localement pour le hêtre.

↳ Le hanneton dans le nord de l'Alsace

Depuis 2012, des **pullulations de larves de hanneton** dans le secteur d'Ingwiller (Bas-Rhin), sur substrat gréseux, ont atteint des niveaux tels que toutes régénérations ou plantations semblent compromises. En 2014 ont été mises en place deux actions visant à une meilleure connaissance du problème :

- un suivi biologique des larves de hanneton, sur deux placettes de référence, afin de déterminer la durée du cycle dans le secteur concerné ; il apparaît qu'un grand envol d'adultes se produira en mai prochain dans cette zone,
- une enquête sur le secteur potentiellement concernés (plus de 17000 ha), au moyen d'un inventaire systématique s'appuyant sur un maillage de 400 m x 400 m, qui a été réalisée par les personnels de l'agence ONF Nord-Alsace, en vue de rechercher les liens qui peuvent exister entre les stations, les types de peuplement, la sylviculture appliquée et la sévérité des attaques de larves.

A noter par ailleurs qu'un **grand envol** s'est produit cette année sur un secteur étendu de la forêt d'Hagenau. Des **défoliations** importantes ont été relevées sur les pare-feux plantés en chêne rouge. Une extension de l'inventaire précité pourrait être effectuée dans cette zone.



*Disparition du chevelu racinaire suite à une pullulation de larves de hanneton
– Ingwiller 67 (Photo : J. MEYER)*

↳ La processionnaire du pin à Obernai

Après une phase de régression (hiver 2012/2013), le foyer de **processionnaire du pin** apparu depuis plusieurs années dans l'agglomération d'Obernai semble maintenant bien installé. Une opération de piégeage menée durant les deux derniers étés a abouti à la capture de 265 papillons en 2013 (pour 25 pièges), puis 552 en 2014 (pour 31 pièges). Il faudra en conséquence poursuivre le suivi de ce foyer.



Nids de processionnaire du pin - 10 (Photo : M. GILLETTE)

↳ Légère recrudescence des attaques de typographe sur épicéa commun



Ces dernières années, ce ravageur est resté plutôt discret. Depuis l'automne 2013, les foyers de **typographe** sont **plus fréquemment observés**, particulièrement sur le massif des Vosges. Le printemps chaud et sec semble avoir été favorable à cette espèce, mais l'été frais et humide a ralenti son extension. Les volumes exploités et le nombre de foyers concernés restent globalement assez faibles, mais sont sensiblement plus élevés que les années précédentes. Une vigilance accrue est de mise pour 2015 car le risque d'attaque est assez important. Un nouveau protocole de suivi, s'appuyant sur des « massifs échantillons » sera mis en place dès cette année.

*Foyer de typographe en FD d'Abreschviller – Oct 14 – 57
(Photo : H. SCHMUCK)*

🐛 Pullulations de l'orcheste du hêtre en 2014

L'orcheste (ou charançon sauteur) du hêtre (*Orchestes fagi*), est un petit coléoptère qui attaque les feuilles du hêtre. En début de printemps, les femelles pondent leurs œufs sur les nervures et les larves forent des galeries plus ou moins sinueuses entre les deux épidermes de la feuille. Les galeries vont en s'élargissant et forment une 'plage' sur le bord du limbe d'où émergent les jeunes adultes.

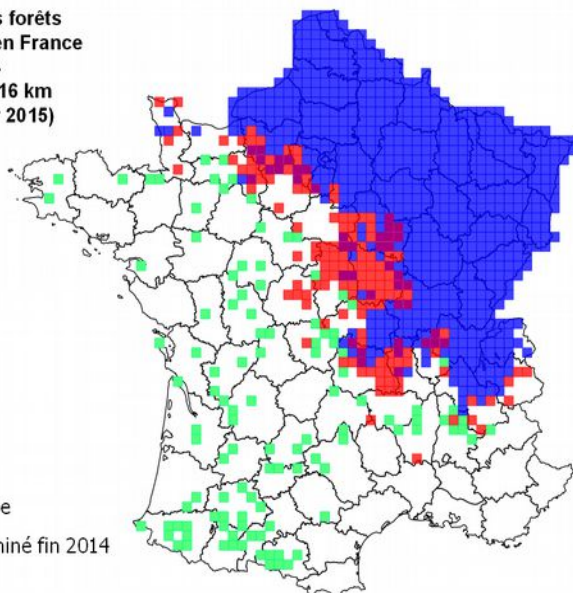
Après une présence remarquée en 2013, de fortes attaques sont constatées cette année dans l'ensemble du massif vosgien, au sud du col de Saverne. L'orcheste du hêtre semble connaître un pic épidémique exceptionnel. Les déficits foliaires liés aux perforations des adultes et les colorations anormales liées aux nécroses engendrées par les larves ont touché des milliers d'hectares. Les dégâts ont été très visibles dans le paysage dès la mi-juin.



Perforations et nécroses des feuilles de hêtre après une forte attaque d'orcheste dans le massif Vosgien – 88 (Photo : L-M. NAGELEISEN)

📍 Points d'actualité sur le frêne

Département de la santé des forêts
Situation de *Chalara fraxinea* en France
au 31 décembre 2014
par quadrats de 16 km sur 16 km
(carte définitive au 9 février 2015)



Légende

- Contaminé fin 2013
- Détection en 2014
- Analyses en cours
- Prospection 2014 négative
- Considéré comme contaminé fin 2014

L'actualité des frênes a été marquée par des problèmes de **phénologie** : les arbres ont en effet débourré très tardivement ce printemps, parfois jusqu'à la mi-juin. Ce phénomène n'est pas spécifiquement lié à la chalarose dans la mesure où il a été observé aussi bien en zone indemne qu'en zone touchée.

La **chalarose** a en 2014 **accélééré sa progression** vers le sud-ouest, en colonisant rapidement et entièrement de grandes surfaces en avant du front de 2013, de la Basse-Normandie jusqu'à Rhône-alpes (carte ci-contre). En outre, les arbres ont perdu leurs feuilles très tôt cet automne, dans certains cas à partir de la mi-août.

Le dispositif de surveillance mis en œuvre pour le suivi de la chalarose (placettes-semi permanentes) nous renseigne sur la progression de cette pathologie. En Alsace, on observe notamment l'apparition progressive de nécroses au collet : inexistantes en 2010, elles concernent environ 20% des arbres en 2014.

Ce bilan a été réalisé à partir des observations des **9 correspondants-observateurs (C.O.) de la Région Alsace actifs en 2014**. Appartenant aux administrations et organismes forestiers d'Alsace et sous le pilotage du **Pôle interrégional de la Santé des Forêts du Nord-Est**, ils ont pour principales missions la détection et le diagnostic des problèmes phytosanitaires, le conseil à l'intervention et la surveillance des écosystèmes forestiers.

📍 Pour joindre les correspondants-observateurs d'Alsace en activité en 2015

Dépts	Mel	tél.	Dépts	Mel	tél.
67	maren.baumeister@crpf.fr CRPF	Tél. 03.88.19.55.50 06.71.57.65.51	67	hubert.recher@onf.fr ONF	Tél. 03.88.94.70.53 06.23.24.61.57
	philippe.herbuvaux@agriculture.gouv.fr DRAAF	Tél. 03.69.32.51.11		thierry.bouchheid@crpf.fr CRPF	Tél. 03.89.22.28.45 06.72.93.78.02
	dominique.becker@onf.fr ONF	Tél. 03.88.50.91.32 06.25.22.40.41		hubert.wittmann@onf.fr ONF	Tél. 03.89.22.96.10 06.21.84.23.96
	franck.dorffer@onf.fr ONF	Tél. 03.88.63.67.43 06.11.10.31.55		paul.schott@onf.fr ONF	Tél. 03.89.46.88.22 06.23.24.61.46
	joseph.meyer@onf.fr ONF	Tél. 03.88.89.29.31 06.15.11.46.72			