



Liberté • Égalité • Fraternité

RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

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



département de la santé des forêts

Pôle interrégional de la santé
des forêts du Nord-Est

Bilan 2013 de la santé des forêts en Alsace

Les faits marquant la santé des forêts en 2013 sont les suivants :

L'année 2013 se caractérise par un contexte climatique plutôt favorable à la végétation forestière.

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

- une évolution des symptômes de *Chalara fraxinea* modérée (page 3),
- des **larves de hannetons** très voraces qui s'attaquent aux régénérations et plantations de toutes essences dans le secteur d'Ingwiller (page 3),
- une forte attaque du charançon **orcheste du hêtre**, mais aux conséquences probablement assez limitées sur les peuplements (page 4),
- le foyer de **processionnaire du pin** persistant à Obernai et Niedernai, bien que le nombre de nids ait chuté en 2013 (page 4),
- une attaque spectaculaire de la **pyrale du buis** dans la forêt du Buxberg (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%		Oïdium	
	Pin sylvestre	10%			Page 4
	Epicéa commun	9%		Typographe – foyers en augmentation	
	Douglas	-			
	Frêne	-		Chalara	Page 3

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

	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Dégât de gel						
Engorgement						
Sécheresse estivale						
Bombyx disparate						
Tordeuse, Géométrides						
Processionnaire du chêne						
Oïdium des chênes						
Dépérissements de chênes						
Rouilles du peuplier						

Problème absent ou à un niveau faible
Problème nettement présent, impact modéré
Problème très présent, impact fort

↳ Les évènements climatiques et leurs conséquences

Hiver : Après un épisode neigeux, le mois de janvier a été assez sec, excepté dans le massif vosgien. Une rafale de vent de 150 km/h a été enregistrée au Markstein le 5 février, mais sans dégâts marqués en forêt. Les températures ont été très douces fin décembre et fin janvier alors que les maximales de février ont été particulièrement faibles.

Printemps : Le début de printemps a été sec, mais ensuite très arrosé jusqu'à la fin de saison. Les températures ont été très basses en mars, atteignant même un record historique (3ème décade, la plus froide enregistrée à Strasbourg), pour ensuite rester en moyenne proches des normales mais avec des écarts importants. Très peu de dégâts dus au gel et de faible intensité exclusivement sur plantation ont été signalés.

Été : Les précipitations estivales ont été principalement d'origine orageuses. En effet, de nombreux orages, parfois accompagnés de grêle, ont été signalés durant toute la saison, mais aucun problème n'a été signalé en forêt.

Automne : il est caractérisé par une pluviométrie supérieure à la normale et des températures assez douces, même si elles sont descendues assez bas durant la deuxième quinzaine de septembre et fin novembre.

↳ La pyrale du buis en forêt



Chenilles de pyrales du buis – 68 (Photo : P. Schott)

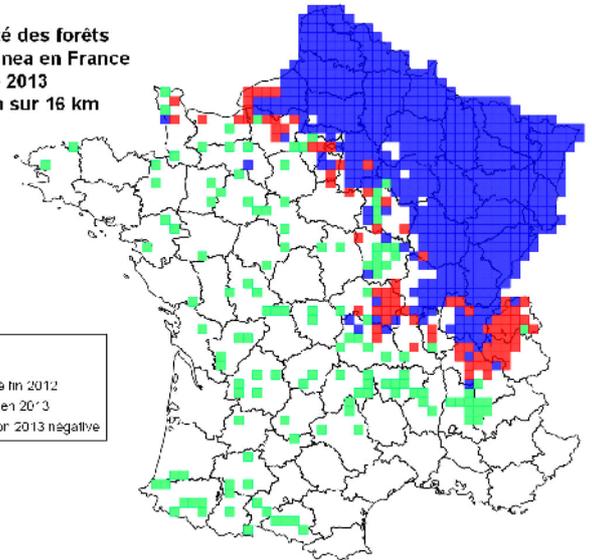
La présence de buis dans le sous-étage forestier est rare en Alsace. C'était jusqu'alors l'un des éléments remarquables de la forêt du Buxberg (FC Tagolsheim et Illfurth). Sur une surface d'une dizaine d'hectares, ces arbustes ont été infestés par la pyrale du buis (*Diaphania perspectalis*) jusqu'alors plutôt cantonnée aux espaces d'ornement : les chenilles se nourrissent de feuilles et de rameaux, conduisant à une défoliation quasi complète. Ce ravageur invasif est apparu en Alsace en 2008, où il poursuit depuis lors sa progression.



Défoliation complète du sous étage de buis - FC Tagolsheim et Illfurth – 68 (Photo : P. Schott)

Chalarose du frêne : une évolution assez lente

Département de la santé des forêts
Situation de *Chalara fraxinea* en France
au 31 décembre 2013
par quadrats de 16 km sur 16 km



Légende

- Contaminé fin 2012
- Détection en 2013
- Prospection 2013 négative

Le dispositif de surveillance mis en œuvre pour le suivi de *Chalara fraxinea* (placettes semi-permanentes, observations détaillées de peuplements) nous renseigne sur la progression de cette pathologie en Alsace. La dégradation des houppiers évolue lentement. La proportion de frênes présentant une mortalité de branches dépassant la moitié du houppier est passé de 1% à 10% de 2010 à 2013, sur les placettes de suivi. Des nécroses au collet apparaissent localement, pouvant être associées à des attaques d'armillaire et de scolytes. Aucune mortalité de tige adulte n'a encore été observée.



Nécrose au collet en forêt communale de Wissembourg (Photo : PISFNE)

Nouvelle zone de surveillance du cynips du châtaignier en Alsace

Suite à la découverte de cynips du châtaignier à Hugelsheim et Vimbruch en Allemagne (Bade-Wurtemberg), un arrêté préfectoral en date du 15 juillet 2013 prolonge sur le territoire français la zone de surveillance mise en place outre-Rhin. Une partie de la forêt indivise de Haguenau et d'autres forêts communales du Bas-Rhin se trouvent dans ce périmètre, ce qui induit des interdictions et restrictions de circulation de plants de châtaignier.

Destruction des régénérations par le hanneton dans le Bas-Rhin



Destruction par les larves de hannetons de régénération de hêtre – Ingwiller - 67 (Photo : G-M. Frain)

Dans un secteur forestier d'environ 7000 ha situé à l'ouest d'Ingwiller, des pullulations de larves de hanneton (*Melolontha hippocastani*) provoquent de sérieux dommages aux régénérations et plantations (hêtres, chênes sessiles, pins sylvestres...) dont l'avenir est compromis. La densité de ces larves dépasse 50 individus/m². La consommation des racines et petites racines provoque des mortalités importantes, et localement ce sont de jeunes tiges au stade fourré ou gaulis qui sont atteintes. Il est possible que des arbres adultes soient affaiblis. L'exemple de pullulations analogues, récurrentes depuis de nombreuses années dans des forêts proches en Bade-Wurtemberg nous renseigne sur la difficulté de lutter contre ce ravageur. Il apparaît cependant indispensable de mieux connaître l'étendue du problème (cartographie), son évolution (suivi biologique du hanneton sur site), et de tester de nouveaux itinéraires techniques adaptés.

🐛 L'orcheste du hêtre bien visible cette année en Alsace

L'orcheste du hêtre (*Orchestes fagi*) est un charançon dont la larve consomme le parenchyme foliaire entre les deux épidermes de la feuille, provoquant son rougissement partiel au cours du printemps. En cas de pullulation, c'est tout l'arbre qui semble rougir comme après un coup de gel. Ces atteintes bien visibles cette année (souvent 30 à 100 % des tiges de hêtre observées, de tout âge), ne sont pas dommageable aux peuplements, sauf pour les jeunes sujets si elles se répétaient plusieurs années de suite.



Attaque d'orcheste du hêtre
(Photo : V. Garbolino)

🐛 Le foyer de processionnaire du pin d'Obernai



Au niveau du foyer de processionnaire du pin apparu accidentellement en 2008 à Obernai, une forte diminution du nombre de nids a été observée en début d'hiver 2013. Des opérations de destruction des nids repérés ont été entreprises jusqu'en mars sur les territoires d'Obernai et Niedernai. Toutefois, le suivi de population réalisé à l'aide de pièges à phéromone durant l'été 2013 montre que ce lépidoptère reste bien implanté sur ce secteur. Il sera donc nécessaire de prolonger les actions de lutte et de suivi déjà engagées.

Nids d'hiver de processionnaire du pin observé en février 2013 à Niedernai (Photo : Ph. Herbuveaux)

Ce bilan a été réalisé à partir des observations des **9 correspondants-observateurs (C.O.) de la Région Alsace**. 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 2013

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.herbuveaux@agriculture.gouv.fr DRAAF	Tél. 03.69.32.51.11		68	thierry.bouchheid@crpf.fr CRPF
	dominique.becker@onf.fr ONF	Tél. 03.88.50.91.32 06.25.22.40.41	gilles.godinat@onf.fr ONF		Tél. 03.89.22.96.16 06.23.11.10.44
	franck.dorffer@onf.fr ONF	Tél. 03.88.63.67.43 06.11.10.31.55	paul.schott@onf.fr ONF		Tél. 03.89.46.82.03 06.11.10.33.41
	joseph.meyer@onf.fr ONF	Tél. 03.88.89.29.31 06.15.11.46.72			