



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 Lorraine

↳ 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 3),
- pour la seconde année consécutive, une forte attaque du charançon **orcheste du hêtre** dans l'ensemble du massif vosgien (page 3),
- l'**état de crise sanitaire du chêne** toujours d'actualité sur le secteur du Pays des Etangs, avec la **processionnaire du chêne** toujours bien présente (page 4),
- une légère recrudescence des attaques de **typographe** depuis 2013 sur le massif des Vosges (page 3),
- l'apparition du **puceron lanigère du peuplier** dans la Meuse (page 4),
- un **gel tardif** début mai (page 2),
- un **jaunissement précoce** de nombreux feuillus en Meuse et dans le sud du massif des Vosges, et des **décurtations** de chênes sur une grande partie de la Lorraine (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) : 859 000 (+/- 18 000) 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	23%		Orchestre du hêtre		Page 3
	Charme	14%				
	Chêne rouvre	12%		Dépérissement	Processionnaire	Page 4
	Chêne pédonculé	11%		Dépérissement	Processionnaire	Page 4
	Sapin pectiné	10%		Chermès des rameaux, dégâts de gel		
	Epicéa commun	9%		Typographe		Page 3
	Frênes	5%		Chalara		Page 3
	Pin sylvestre	3%		Sphaeropsis		
Douglas	-		Chermès, rouille Suisse			

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 : Cette saison a été caractérisée par la douceur, en particulier les deux premiers mois (record de 1946 battu) et des températures de 3 à 5°C supérieures aux normales. De forts cumuls de pluies ont été enregistrés sur les Hautes-Vosges, la neige a été quasi-absente en plaine. Ces conditions climatiques exceptionnelles ont gêné les exploitations forestières. Le coût de vent du 13 février a occasionné au moins 17 000 m³ de chablis diffus dans le massif et le piémont vosgien.

Printemps : La pluviométrie a été déficitaire sur l'ensemble de la région en mars et avril, puis en mai de Nancy vers la plaine des Vosges. Malgré cela, assez peu de mortalités ont été signalées dans les plantations. De fortes pluies localisées sont tombées en Meuse et sur la massif vosgien en mai, ce qui a provoqué très localement la mortalité de jeunes plants de chêne sessile par ennoiment. Les températures diurnes sont supérieures aux normales les deux premiers mois de la saison, mais des gelées fréquentes sont observées en mars, puis plus tardivement les 3 et 4 mai en plaine. Ces dernières ont provoqué des dégâts en général d'assez faible intensité, du stade semis/plantation au gaulis, essentiellement sur hêtre et chêne en Meuse, sur sapin pectiné, hêtre et chêne sessile dans les Vosges, et sur chêne et châtaignier en Moselle.

Été : Le mois de juin a été sec et chaud, avec un gros coup de chaleur le 9 juin, qui a accentué le déficit hydrique du printemps. Les températures moyennes ont été proches des normales en juillet, et inférieures en août. Plusieurs rafales d'orage, parfois liés à de la grêle ont été enregistrées en été mais provoquant très peu de dégâts généralement, excepté en forêt domaniale de Verdun où 1,5ha d'épicéa ont presque été totalement mis à terre. Un fort cumul de pluie a été enregistré sur la saison, avec quelques pointes dans le nord de la région et le massif vosgien.

Automne : Les températures sont caractérisées par une grande douceur sur l'ensemble de la région. Les précipitations sont d'abord déficientes en début de saison, puis localement très variables sur les deux derniers

↳ Une phénologie inhabituelle sur de nombreux feuillus



Aspect jaunissant des peuplements dans le massif Vosgien – 88 (Photo : D. GIRAULT)

Un **jaunissement précoce** de nombreuses essences feuillues a été constaté, surtout à partir d'août, dans une partie de la Meuse et 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.

Par ailleurs, des **décortations** (chute naturelle des rameaux courts de l'année chez certains arbres) ont été observées en nombre assez important sur les chênes sessiles et pédonculés à partir de fin août dans une grande partie de la Lorraine, pouvant aller jusqu'à 8 à 10 rameaux par m².

Points d'actualité sur le frêne

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 accéléré 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 Lorraine, on observe notamment l'apparition progressive de nécroses au collet : inexistantes en 2010, et présentes sur un peu moins de 10% des arbres en 2014. Les mortalités de branches sur plus de la moitié du houppier concernent 1% des arbres en 2010, et plus de 10% en 2014.

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.

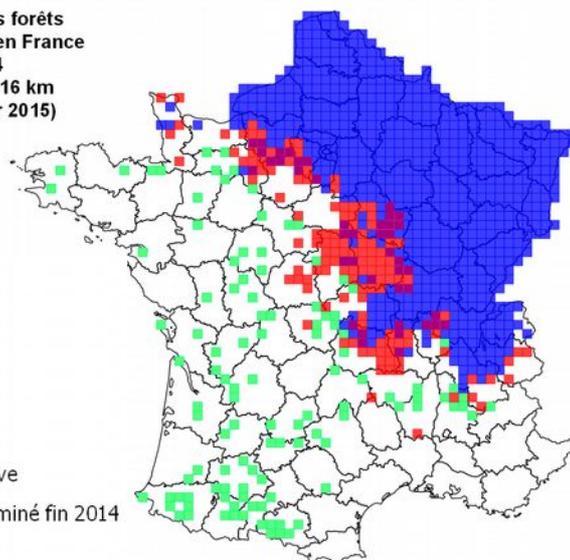


Perforations et nécroses des feuilles de hêtre après une forte attaque d'orcheste dans le massif Vosgien – 88 (Photo : L-M. NAGELEISEN)

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



Légère recrudescence des attaques de typographe sur épicéa commun



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

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 (environ 20 000 m³ exploité en 2014). 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.

↪ Situation sanitaire du chêne en Lorraine



La **processionnaire du chêne** semble en **expansion** dans la Woëvre et sur le Plateau Lorrain (nouveaux foyers de pullulation dans le sud-Lunévillois). Elle est toujours abondante sur le secteur du Pays des Etangs : cette année, les populations de cette chenille évoluent à la hausse par rapport à 2013. Dans ce secteur, la **crise sanitaire du chêne**, déclarée en 2012, est toujours d'actualité, les récoltes d'arbres secs et dépérissants restant à des niveaux élevés.

*Dépérissement de chêne dans le Pays des Etangs – 57
(Photo : H. SCHMUCK)*

↪ Apparition du puceron lanigère du peuplier en Lorraine

Un premier signalement de **puceron lanigère** a été effectué en Lorraine, sur la commune de Nettancourt (55). Il concerne une peupleraie de 3ha, l'attaque est sévère sur trois clones : I214, Triplo et Polargo.

Attaque de puceron lanigère sur I 214 avec feutrage blanc sur les troncs – 10 (Photo : M. GILLETTE)



Ce bilan a été réalisé à partir des observations des **17 correspondants-observateurs (C.O.) de la Région Lorraine actifs en 2014**. Appartenant aux administrations et organismes forestiers de Lorraine 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 de Lorraine en activité en 2015

Dépts	Mel	tél.	Dépts	Mel	tél.	
54	jean-francois.freund@crpf.fr CRPF	Tél. 03.83.90.57.93 06.71.57.65.37	57	nancy.mendow@onf.fr ONF	Tél. 03.87.86.22.71 06.16.42.65.54	
	thierry.robort@onf.fr ONF	Tél. 03.83.75.21.49		paul.velte@onf.fr ONF	Tél. 03.82.53.23.63 06.16.30.74.19	
	rene.traisnel@onf.fr ONF	Tél. 03.82.26.97.68 06.26.17.66.02		88	negrignat.catherine@crpf.fr CRPF	Tél. 03.29.82.98.24 06.71.57.65.48
	jacques.laplanche@crpf.fr CRPF	Tél. 03.29.76.81.38 06.71.57.65.43			jerome.bluchet@vosges.gouv.fr DDT	Tél. 03.29.69.12.76
gerald.charlier@onf.fr ONF	Tél. 03.29.89.03.00 06.24.36.73.32	daniel.tourette@onf.fr ONF	Tél. 03.29.62.87.77 06.24.31.67.62			
isabelle.pianon@onf.fr ONF	Tél. 03.29.45.72.22 06.24.36.73.50	jean-michel.letz@onf.fr ONF	Tél. 03.29.42.16.92 06.21.63.02.61			
57	yannick.baraban@onf.fr ONF	Tél. 03.29.85.64.80 06.24.31.79.65	catherine.bernardin@onf.fr ONF	Tél. 03.29.69.66.83 06.24.36.69.84		
	gilbert.vallageas@crpf.fr CRPF	Tél. 03.87.31.18.42 06.71.57.65.40	laurence.dallo@onf.fr ONF	Tél. 03.29.39.04.86 06.23.80.74.48		
57	hubert.schmuck@onf.fr ONF	Tél. 03.87.06.62.18 06.20.90.04.25				