



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 2016 de la santé des forêts en région Grand Est

Les faits marquant la santé des forêts en 2016 sont les suivants :

L'année écoulée a été particulièrement marquée par des **conditions météorologiques contrastées** : printemps très arrosé et frais suivi d'un été marqué par un déficit pluviométrique et des épisodes de fortes chaleurs en août.

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

- des conditions favorables aux **pathogènes foliaires** du fait d'un printemps humide (page 4),
- des **fructifications exceptionnelles** (page 3) et des **colorations automnales précoces** (page 2) sur certains feuillus ,
- des pullulations de **processionnaires du chêne** toujours préoccupantes (page 4),
- la prise en compte des risques dans les peuplements atteints par la **chalarose** (page 4),
- la présence de nouveaux organismes nuisibles sur **douglas** (page 3),
- la discrétion des **scolytes de l'épicéa**, alors que la situation fin 2015 faisait craindre une épidémie (page 2),
- la progression du front de la **processionnaire du pin** dans l'Aube (page 3).

La situation sanitaire décrite à l'échelle régionale de ce bilan ne présume pas de situations locales plus spécifiques.

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

Surface totale de forêts de production (STFP) : 1 871 000 (+/- 45 000) 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	18%		Dégâts de gel, sécheresse et microphyllie			p 2 et 3
	Chêne rouvre	14%		Dégâts de gel		Processionnaire	p 2 et 4
	Chêne pédonculé	12%		Dégâts de gel	Dépérissement	Processionnaire	p 2 et 4
	Charme	11%		Fructification abondante		Sécheresse	p 2 et 3
	Sapin pectiné	7%					
	Épicéa commun	7%		Sécheresse		Scolytes	p 2
	Frênes	5%		Chalarose			p 4
	Pin sylvestre	3%		Neige	Sécheresse	Sphaeropsis	p 2 et 3
Douglas	-		Sirococcus		Contarinia spp	p 3	

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

Document diffusé par le Pôle interrégional de la santé des forêts du Nord-Est

DRAAF Grand Est – SRAL

Tél. : +33 (0)3.55.74.11.31

E mail : dsf-nc.draaf-grand-est@agriculture.gouv.fr

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

	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Dégât de gel						
Engorgement						
Sécheresse estivale						
Bombyx disparate	Lorraine					
Tordeuse, Géométrides						
Processionnaire du chêne		Lorraine	Lorraine	Lorraine		Lorraine
Oïdium des chênes						C-A
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

L'année climatique 2016 a débuté par un **hiver exceptionnellement doux** sur l'ensemble de la région, avec une température moyenne dépassant les valeurs normales de 2 à 3°C. Des précipitations abondantes en janvier et février ont rééquilibré le bilan hydrique très déficitaire en début de saison. Le **printemps a ensuite été frais et très arrosé**, marqué par des gelées tardives. Le début de l'été a été également bien arrosé, avec des disparités géographiques (précipitations localement supérieures à deux fois et demie la normale en juin). L'**été se poursuit avec des précipitations inférieures aux normales**, sous forme de quelques orages parfois violents ; les températures sont supérieures aux valeurs de saison, avec des **pics de chaleur** parfois très marqués au cours du mois d'août. L'**automne est peu arrosé** ; très chaudes en début de saison, les températures ont ensuite connu deux pics de froid en octobre et novembre.



Coloration et chute prématurée de feuilles de hêtre à Destord (88) –
Fin août 2016 (Photo : J. BLUCHET - DDT)

Des averses de **neige lourde** se sont produites mi-janvier, occasionnant quelques dégâts sur pin sylvestre dans le nord du massif vosgien.

Au cours de l'année 2016, on relève quelques **coups de vent** ayant provoqué des dégâts, notamment dans le massif vosgien, mais les volumes de chablis sont globalement faibles.

D'assez nombreux dégâts dus aux **gelées tardives** sont observés sur jeunes plantations et semis de hêtre et chêne principalement, et sur hêtres adultes.

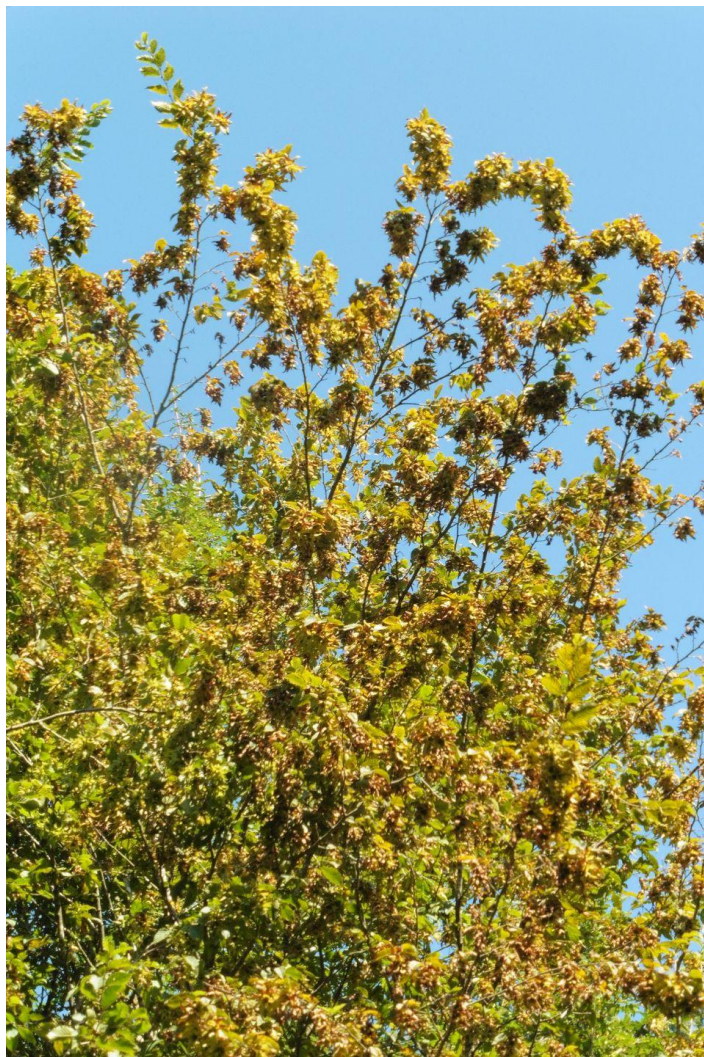
L'**humidité printanière** a favorisé certains pathogènes foliaires dans toute la région (cf page 4), mais a certainement limité les pullulations de scolytes que l'on pouvait craindre suite à la sécheresse de 2015 (cf page 2). Les précipitations abondantes ont créé des conditions d'anoxie préjudiciables à certaines jeunes plantations de mélèze... et même de peuplier.

La **sécheresse estivale** de 2016 a eu pour première conséquence des colorations automnales précoces sur feuillus (hêtre et charme, surtout en lisières), et un rougissement puis une perte d'aiguilles anciennes sur résineux (épicéa et pin sylvestre ...). Ces colorations sont toutefois plus tardives et diffuses qu'en 2015. Des effets différés sont possibles pour la période à venir, pouvant se cumuler avec ceux de la sécheresse de 2015.

↳ Les scolytes de l'épicéa

De nombreux foyers de typographe, mais aussi de chalcographe sont apparus fin 2015 après la période de sécheresse/canicule de l'été. Les conditions de forte humidité du printemps ont **stoppé cette expansion** durant le printemps 2016. On note toutefois localement des réapparitions de foyers de typographe en fin d'été, après la période de sécheresse et de fortes chaleurs de l'été 2016, ce qui incite à la vigilance pour 2017.

↪ Fructification exceptionnelle sur certains feuillus



Une fructification exceptionnelle a été observée en 2016, en particulier sur hêtre, charme et divers érables, accompagnée d'un manque de feuilles (sur les charmes), ou de microphyllie (sur les hêtres). La coloration des fructifications dominant dans le houppier a également contribué à un aspect automnal précoce, s'ajoutant aux colorations de feuilles. Ce phénomène a été observé dans la plupart des massifs de la région, et peut être interprété comme une réaction aux conditions climatiques de l'année 2015.

Fructification exceptionnelle sur charme et manque de feuilles concomitant en FD de Haye (54) – Août 16 (Photo : D. GIRAULT)

↪ Situation sanitaire des pins

Au niveau du front de progression dans le sud-ouest de la région, la **processionnaire du pin** a désormais traversé l'Aube pour atteindre les limites de la Haute-Marne ; elle progresse également dans le sud de la Marne. Le foyer urbain isolé d'Obernai en Alsace apparaît stable.

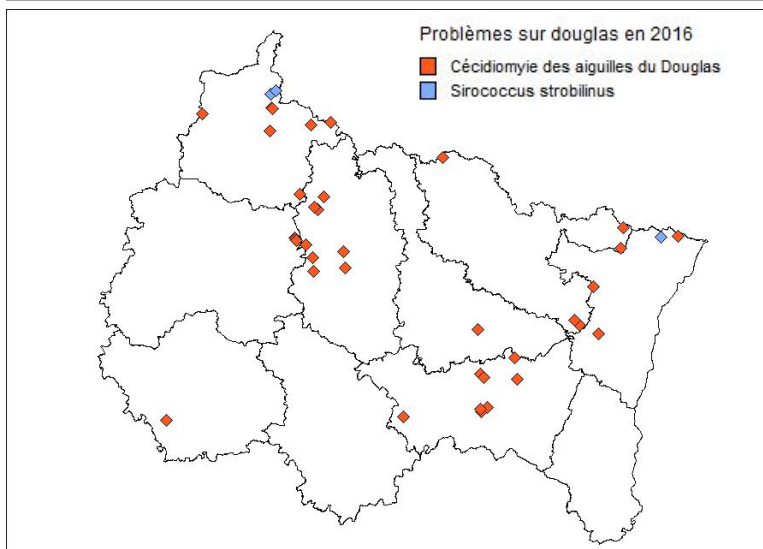
Par ailleurs, les dégâts de *Sphaeropsis sapinea* ont concerné localement des peuplements de pin sylvestre, notamment en Alsace : régénération naturelles ou plantations (Vosges du Nord, massif de Haguenau), ou arbres adultes sur des stations à faibles réserves en eau.

↪ Nouveaux organismes nuisibles sur Douglas

La **cécidomyie du douglas** (*Contarinia pseudotsuga*) a été signalée pour la première fois en 2015, d'abord en Wallonie, puis dans le Grand Est près de Bitche. En 2016, la présence des larves de *Contarinia* dans des aiguilles de douglas a été observées sur une quarantaine de sites dans le Grand Est, de l'Aube jusqu'au Bas-Rhin. L'espèce *Contarinia pseudotsugae* a été confirmée par l'ANSES sur l'un de ces prélèvements. L'impact de cet insecte apparaît pour l'instant limité. Il reste cependant à surveiller, compte tenu des pullulations qui ont été observées en Amérique du Nord, provoquant des chutes massives d'aiguilles.



Nécrose sur Douglas provoquée par *Sirococcus strobilinus* à Spa (Wallonie) – 31/08/2016 (Photo : T. LAROUSSE)



Par ailleurs, suite à l'observation de nombreux cas de ***Sirococcus strobilinus*** sur douglas en Wallonie en 2015, ce pathogène a été recherché dans la région. Il affecte habituellement l'épicéa et les pins, et provoque des chutes d'aiguilles et des nécroses de pousses terminales. Quatre cas ont été identifiés (deux dans les Ardennes et deux dans le Bas-Rhin), sur de jeunes douglas, avec des dégâts limités.

↳ L'humidité du printemps favorable aux pathogènes foliaires



Les conditions météorologiques du printemps ont été favorables au développement de certains pathogènes foliaires.

Sur feuillus, la **maladie des taches blanches de l'érable** (*Cristulariella depraedans*), rarement signalée jusqu'alors, s'est largement développée ce printemps. Les symptômes se caractérisent par de nombreuses taches blanchâtres rondes sur les feuilles correspondant à des nécroses, puis un dessèchement total du feuillage, ils concernent plus particulièrement les semis et les arbres de sous-étage. Ce pathogène foliaire ne se transmet pas aux rameaux et son impact reste limité.

Par ailleurs, les **rouilles foliaires** du peuplier sont apparues dès fin juillet sur les clones sensibles. L'**oïdium du chêne** a été observé en différents secteurs, principalement sur semis et jeunes peuplements.

Sur résineux, de **nombreuses atteintes foliaires** ont été observées sur des mélèzes, avec brunissements et pertes d'aiguilles, le plus souvent sur des arbres jeunes (moins de 20 ans), dans des situations variables, impliquant différents pathogènes (*Botrytis sp.*, *Cladosporium sp.*, *Mycosphaerella laricina*, *Phomopsis sp.*).

Perte d'aiguilles sur mélèze due à Mycosphaerella laricina à Archettes (88) – 24/08/2016 (Photo : C. BERNARDIN)

Mortalité de branches sur jeunes frênes (Photo : T. LAROUSSE)



↳ Chalarose du frêne

La progression de la chalarose se poursuit, les 2/3 du territoire national étant maintenant contaminés. La dégradation des arbres se manifeste par des mortalités de branches et/ou par des nécroses au collet, ces dernières se développant plutôt dans des peuplements à forte proportion de frêne, sur milieux humides. Ces nécroses sont le principal facteur de mortalité des arbres adultes et subadultes ; elles peuvent être secondairement infectées par des pathogènes du tronc (armillaires principalement). Les peuplements affectés par des pourritures à la base du tronc, et/ou par de nombreuses mortalités de branches posent de plus en plus des problèmes de sécurité au niveau des opérations d'abattage ou de la fréquentation du public, nécessitant des mesures adaptées.

↳ Point de situation sur la processionnaire du chêne



En 2016, la processionnaire du chêne est apparue en forte expansion dans les chênaies de la Woëvre, depuis le secteur de Madine jusqu'au nord d'Étain. Ailleurs dans la région, des pullulations persistent en différents secteurs de la Champagne humide et du Plateau Lorrain. Dans le Pays des Étangs (Plateau Lorrain), face à l'ampleur des nuisances récurrentes depuis plusieurs années, un traitement au Bt a été appliqué au printemps 2016 sur une partie du massif forestier (8500 ha), hors zones Natura 2000. Dans les zones non traitées, des expérimentations de lutte par biocontrôle ont été mises en place durant l'été 2016 par l'INRA et l'ONF, pour la première fois sur cette espèce. Cette expérimentation porte sur 7 parcelles de 10 ha couplées à 7 parcelles-témoin de même surface, et vise à tester deux procédés : la confusion sexuelle et le piégeage de masse. Ce programme est prévu pour une durée de 3 ans.

Piège à phéromone posé dans le Pays des Étangs (57) – Été 2016 (Photo : H. SCHMUCK)

Ce bilan a été réalisé à partir des observations des **36 correspondants-observateurs (C.O.) de la Région Grand-Est actifs en 2016**. Appartenant aux administrations et organismes forestiers de cette région 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.

↳ Vous trouverez les coordonnées des correspondants-observateurs en activité en 2017 sur le site internet de la DRAAF Grand-Est

<http://draaf.grand-est.agriculture.gouv.fr/Sante-des-forets>