



Liberté • Égalité • Fraternité

-RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

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



département de la santé des forêts

Pôle interrégional Nord-Ouest  
de la santé des forêts

# Bilan 2014 de la santé de la forêt en Normandie

Toute l'information nationale sur la santé de la forêt à l'adresse suivante : <http://agriculture.gouv.fr/sante-des-forets>

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

2014 est marquée par un **climat doux et très arrosé** avec de nombreux passages orageux localement violents et accompagnés de grêle (**page 2**).

Le printemps précoce favorise les populations de pucerons (**page 3**).

A la faveur des orages de grêle, le **sphaeropsis des pins** se développe en forêt de Brotonne (76) (**page 3**).

Progression de la **chalarose du frêne** en Basse-Normandie et de la **chenille processionnaire du pin** sur les côtes de la Manche (**page 4**).

Découverte d'un cas de *Phytophthora ramorum* sur rhododendron introduit (**page 4**).

Les prospections sur **le nématode du pin** sont toujours négatives.

*Rappelons que l'état sanitaire d'une essence à l'échelle régionale ne présage pas de situations locales plus nuancées.*

↳ L'état de santé des principales essences forestières à l'échelle régionale peut être résumé ainsi :

Surface forestière totale pour la Normandie (Basse et Haute) (SFT) : 400 000 ha

Indicateurs de la santé des principales essences de la région	Principales essences dans la région	Proportion par rapport à la SFT	Etat de santé de l'essence	Principaux problèmes et niveau d'impact sur la santé de l'essence	Article dans ce bilan
	chêne rouvre	24 %		Oïdium	
	chêne pédonculé	16 %		Oïdium Dépérissement	
	hêtre	14 %		Chancre	
	frêne	5 %		Chalarose Retard de débourrement	Page 4
	châtaignier	4 %		Encre, chancre Cynips	
	pin sylvestre	5 %		Sphaeropsis des pins Rouille courbeuse	Page 3
	douglas	5 %		Nécroses cambiales, Engorgement Hylobe	
	autres résineux	3 %		Bandes rouges (pin Laricio) Dendroctone, Puceron vert (épicéas) Hylobe Problèmes foliaires (mélèze)	Page 3

Etat de santé de l'essence	Niveau de l'impact de chaque problème
médiocre	fort
moyen	moyen
bon	faible

		2010	2011	2012	2013	2014
Toutes essences	La sécheresse estivale					
	La sécheresse printanière					
Feuillus	Les défoliateurs					
	L'oïdium des chênes					
	Les problèmes sur châtaigniers					
	Chalarose du frêne					
Peupliers	Les rouilles du peuplier					
Résineux	Les scolytes des résineux					
	La maladie des bandes rouges					
	Le dendroctone					

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

## 2014 : des orages à toutes les saisons !

L'hiver 2013-2014 a été particulièrement **doux, arrosé et venteux**. Pas de neige et rares gelées de faible amplitude, cet hiver est classé parmi les 5 plus doux depuis 1969. De novembre 2013 à février 2014, c'est un défilé de perturbations poussées par des vents de secteur sud-sud-ouest. Cette période est ponctuée d'orages violents et d'épisodes tempétueux localisés.

L'hiver ne viendra plus et **le printemps est précoce**. Le mois de mars nous offre une longue période sans précipitation, du soleil et des records de chaleur sont battus aux quatre coins de la Normandie. La douceur se poursuit en avril. Des précipitations orageuses reviennent en fin de mois et se prolongent tout le mois de mai, particulièrement humide.

**Le soleil "débarque" le 6 juin**, journée la plus chaude du mois (jusqu'à 29° C dans le Perche). Mais la Normandie est sous l'influence de vents de secteur nord-nord-est, les températures sont modérées le reste du mois. Plusieurs passages pluvio-orageux perdurent.

**L'été est chaotique**. A part le Cotentin, le Calvados et la Plaine d'Argentan, déficitaires en pluviométrie, partout ailleurs en Normandie, les pluies sont excédentaires de 40 à 100 %. La région subit encore plusieurs épisodes violents de grêle et vents forts (Haute-Normandie, Pays d'Auge, Perche). Malgré cette agitation, les températures demeurent estivales partout, jusqu'au 10 août. Après cette date, les températures chutent, c'est un nouvel enchaînement de précipitations très abondantes qui s'annonce. **Le mois d'août est remarquablement pluvieux et frais**. De nombreux records de pluviométrie tombent, avec des cumuls 2 à 3 fois supérieurs aux normales mensuelles et un déficit d'ensoleillement de l'ordre de 25 %.

**L'été indien** s'installe dès le 1<sup>er</sup> septembre, avec une longue période sèche et ensoleillée, et des températures chaudes sans excès, ceci jusqu'à fin octobre. Les précipitations reviennent en novembre, mais les températures restent douces, **l'hiver tarde à venir**.

### Quelques conséquences climatiques :

Les vents tempétueux de l'hiver 2013-2014 occasionnent des chablis, en particulier dans les résineux fraîchement éclaircis.

La douceur de l'hiver et du printemps favorise le développement du [puceron vert](#) sur les épicéas. On constate également la progression du front de la [processionnaire du pin](#) dans la Manche.

Les orages de grêle favorisent le développement du [sphaeropsis des pins](#).

Des coups de vent forts en juillet provoquent des dégâts dans l'Eure et en vallée de Seine, différentes essences sont touchées.

Le climat des deux dernières années a été favorable à la santé des chênes, ce qui se traduit par une amélioration de l'état des houppiers.

La douceur de l'automne a retardé la chute des feuilles jusqu'à mi-novembre 2014, voire plus tard localement. Cet allongement de la saison de végétation peut avoir des répercussions sur la croissance et la physiologie des arbres.



Chablis d'épicéa nord Cotentin (50)



Nid de processionnaire du pin (61)

## Dégâts de sphaeropsis des pins en Seine-Maritime

Dans la seconde quinzaine d'août, des rougissements importants ont été observés sur une surface de 200 ha dans les cimes des pins dans la partie nord du **massif de Brotonne** (76). Ces peuplements de pins sylvestres, maritimes et laricio ont été touchés un mois plus tôt (le 19 juillet) par un violent **orage de grêle**. Les nombreuses blessures sur les branches et troncs, ont généré le développement du champignon : le sphaeropsis des pins. L'importance des surfaces concernées, ainsi que la proportion importante de houppiers rougissant, ont nécessité la mise en place d'un suivi des peuplements les plus affectés. Trois mois après l'orage, sur la placette de suivi, 1/3 des pins ont un avenir compromis avec des houppiers atteints à plus de 60 %. Pour les pins laricio, la mortalité des branches due au sphaeropsis des pins s'ajoute à la perte d'aiguilles liée à la maladie des bandes rouges.

**Sphaeropsis des pins est une maladie connue de longue date, qui occasionne des dégâts plus marqués depuis 20 ans. Outre les dégâts sur les houppiers, ce champignon est un agent important de bleuissement du bois.**



*Rougissement important en forêt domaniale de Bretonne (76)*

## Fortes attaques du puceron vert

Au printemps 2014, on observe un peu partout des attaques de puceron vert de l'épicéa ; plus particulièrement fortes sur épicéa de Sitka en Seine-Maritime.

Les symptômes sont caractérisés par un **dessèchement, puis une chute des aiguilles** des années précédentes, entraînant un fort déficit foliaire. Seules les aiguilles de l'année restent vertes et accrochées aux rameaux. Une telle attaque n'avait pas été observée depuis 2007. L'hiver et le printemps doux que nous avons connus, ont été très favorables au développement de ce puceron.

Même si la perte d'aiguilles est impressionnante, elle ne doit pas être interprétée comme une mortalité des arbres atteints. En effet, l'attaque a cessé durant l'été et les arbres ont pu reconstituer une partie de leur houppier.

Au final, une **perte de croissance** sera sans doute la seule conséquence de cette attaque et une récolte anticipée des bois aurait bien été injustifiée.



*Chute d'aiguille liée au puceron vert (76)*

## Les brèves

☞ Cette année 2014 confirme la **progression de la chalarose** en Normandie. Les dégâts sont d'autant plus marqués que les arbres sont jeunes, seuls des peuplements en Seine-Maritime présentent quelques arbres adultes atteints.

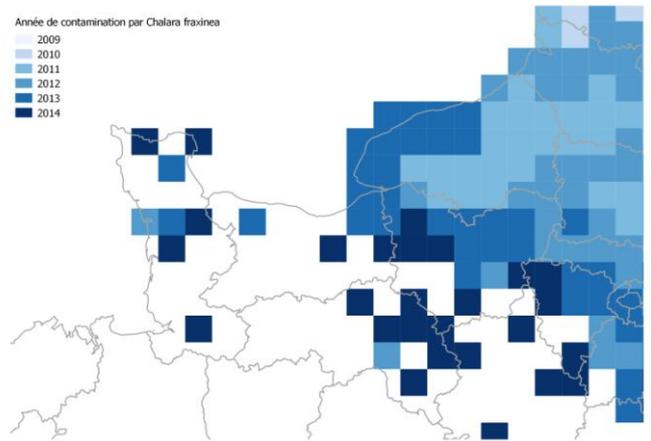
En **Seine-Maritime**, 3 placettes de suivi (222 jeunes frênes âgés de 10 à 30 ans) sont observées. Cette année on compte 33 % des arbres avec un déficit foliaire à plus de 50 % (dont 4 % de mort).

Dans l'**Orne**, la notation d'un dispositif de comparaison de provenance a montré que l'ensemble des arbres était contaminé, ce qui pourrait remettre en cause la notion de provenance résistante.

☞ Le **débourrement tardif et le déficit de feuillage** observés au printemps **n'ont pas de lien avéré avec la chalarose**, mais pourraient être liés à la fructification abondante de 2013.

☞ **La chenille processionnaire du pin** est observée pour la première fois dans le sud de la Manche en 2011 (Pontorson). Elle progresse lentement sur les pins noirs côtiers. Le front dans l'Orne n'évolue pas cette année.

☞ Un cas de *Phytophthora ramorum* sur des rhododendrons d'ornement plantés en bordure de forêt est découvert en Seine-Maritime. Les peuplements forestiers alentours ne présentent pas de symptômes particuliers.



Carte de progression de la chalarose en Normandie (suivi quadrats DSF)

### Rappel des consignes de gestion pour la chalarose :

- ne plus planter de frêne,
- ne plus investir en travaux sur cette essence,
- intégrer dans la gestion des peuplements une stratégie de substitution d'essence,
- ne pas précipiter la récolte au risque de sacrifier des arbres résistants,
- dans les frênaies pures, limiter les coupes aux seules interventions sanitaires

## Information réglementaire

Le « Certiphyto » sera obligatoire à partir du 26 novembre 2015 pour le conseil, l'achat, la vente et l'application de produits phytopharmaceutiques. Les correspondants-observateurs (C.O.) sont détenteurs de ce certificat individuel pour le conseil.

**Les 9 correspondants-observateurs (C.O.) de la région Normandie ont élaboré ce bilan.** Appartenant aux administrations et organismes forestiers de Normandie et sous le pilotage du **pôle interrégional Nord-Ouest de la santé des forêts**, 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 Normandie en activité en 2015

Départements	Mel	tél.	Départements	Mel	tél.
<b>Haute-Normandie</b>			<b>Basse-Normandie</b>		
SEINE-MARITIME	<a href="mailto:patrick.levannier@onf.fr">patrick.levannier@onf.fr</a> ONF	Tél. 02.35.36.03.70 06.13.75.76.13	MANCHE	<a href="mailto:philippe.gosset@manche.gouv.fr">philippe.gosset@manche.gouv.fr</a> DDTM (forêts publiques)	Tél. 02.33.77.52.18
	<a href="mailto:cyril.retout@crpf.fr">cyril.retout@crpf.fr</a> CRPF	Tél. 02.35.12.25.82 06.79.45.33.40		<a href="mailto:cristel.joseph@crpf.fr">cristel.joseph@crpf.fr</a> CRPF	Tél. 02.33.06.47.79 06.07.97.21.57
EURE	<a href="mailto:sebastien.bombrault@crpf.fr">sebastien.bombrault@crpf.fr</a> CRPF	Tél. 02.35.12.25.84 06.07.97.21.25	CALVADOS	<a href="mailto:jean-claude.blot@onf.fr">jean-claude.blot@onf.fr</a> ONF	Tél. 02.33.26.39.27
	<a href="mailto:olivier.tourneboeuf@onf.fr">olivier.tourneboeuf@onf.fr</a> ONF	Tél. 02.32.57.35.21 06.23.97.73.10		<a href="mailto:cristel.joseph@crpf.fr">cristel.joseph@crpf.fr</a> CRPF	Tél. 02.33.06.47.79 06.07.97.21.57
			ORNE	<a href="mailto:jean-claude.blot@onf.fr">jean-claude.blot@onf.fr</a> ONF	Tél. 02.33.26.39.27
				<a href="mailto:guylene.mathieu@onf.fr">guylene.mathieu@onf.fr</a> ONF	Tél. 02.33.36.85.74 06.18.68.02.56
				<a href="mailto:beatrice.lacoste@crpf.fr">beatrice.lacoste@crpf.fr</a> CRPF	Tél. 02.33.82.41.62 06.07.97.21.19