



Liberté • Égalité • Fraternité

RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

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



département de la santé des forêts

Pôle interrégional Nord-Ouest
de la santé des forêts

Bilan 2012 de la santé de la forêt en Pays de la Loire

Les faits marquant la santé des forêts en 2012 sont les suivants :

- Des épisodes climatiques tranchés avec un impact modéré sur les peuplements forestiers (cf p.2), mais bien visible sur chênes sessile et pédonculé présentant des houppiers particulièrement clairs (cf p.3),
- Peu d'attaques parasitaires, excepté sur le pin laricio de Corse fortement touché par la maladie des bandes rouges (cf p.3) et sur le châtaignier, affecté par le cynips sur une zone en extension à l'est de la région (cf p.4).

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

Surface forestière totale (SFT) : 337 000 ha

indicateurs de la santé des principales essences de la région	principales essences dans la région	proportion par rapport à la SFT	état de santé de l'essence	principaux problèmes rencontrés et niveau de l'enjeu	article dans ce bilan
	chêne rouvre	19 %		climat, oïdium	page 3
	chêne pédonculé	16 %		climat, oïdium station	page 3
	châtaignier	13 %		cynips chancre et encre	page 4
	peuplier	6 %		pucceron lanigère rouilles	
	pin maritime	15 %		processionnaire	
	pin laricio de Corse	6 %		bandes rouges processionnaire	page 3
	pin sylvestre	3 %			
	douglas	3 %		hylobe	

Etat 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 forestiers depuis 5 ans

		2008	2009	2010	2011	2012
toutes essences	la sécheresse					
	les défoliateurs					
feuillus	l'oïdium du chêne					
	le bupreste du chêne					
	l'encre du châtaignier					
	le chancre du châtaignier					
	le puceron lanigère					
peupliers	les rouilles des peupliers					
	la processionnaire du pin					
résineux	les scolytes des résineux					
	la maladie des bandes rouges					
	l'armillaire					

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

2012 : les évènements climatiques

Si globalement l'année 2012 se révèle plus proche de la normale que 2011, chaude et sèche, elle se distingue surtout par la succession de **périodes très tranchées**.

Au cours d'un hiver sec et d'une douceur remarquable notamment en janvier, une **vague de froid intense** s'installe durant les 15 premiers jours de février. A partir du mois d'avril jusqu'en juillet, avec quelques fluctuations temporelles et spatiales, la région est bien arrosée. De mi-avril à mi-mai selon les secteurs, on note des **gelées tardives**. L'été débute dans la fraîcheur, puis août connaît dans sa 2^{ème} quinzaine une importante **vague de chaleur**. La période estivale se termine avec une pluviométrie plutôt déficitaire mais les précipitations de fin d'année permettent de compenser le bilan.

Cette versatilité de la météorologie vient perturber certaines phases du cycle végétatif même si dans l'ensemble **le climat 2012 est plutôt favorable à la végétation**.

La baisse brutale et durable des températures en hiver provoque quelques dégâts de gélivure sur peupliers. Les gelées tardives interviennent en plein débourrement et affectent les jeunes pousses de nombreuses essences feuillues. Précipitations et forte chaleur favorisent une explosion tardive d'oïdium.



dégâts de gel sur jeunes pousses

Dégradation de l'état des houppiers des chênes sessile et pédonculé

La conjonction de plusieurs facteurs entraîne un aspect clair du feuillage des chênes.

Ils sont d'abord touchés par les gelées tardives. Dans les tissus tendres des feuilles, les liquides inter et intracellulaires se solidifient, puis intervient la destruction mécanique des parois des cellules. Les jeunes pousses flétrissent et les bourgeons dormants ne donneront naissance qu'à des feuilles plus petites (microphyllie) et pauvres en chlorophylle.

Au cours de la période de forte chaleur estivale les arbres limitent leur évapotranspiration en réduisant leur volume foliaire.

Enfin, la forte attaque d'oïdium en milieu d'été provoque une chute précoce des feuilles.

Le déficit hydrique des années précédentes participe également à cet aspect du houppier des arbres.

Seules des observations standardisées permettront de connaître l'évolution du phénomène. Le département de la santé des forêts quantifie annuellement le déficit foliaire, la mortalité de branches et la coloration anormale sur plusieurs placettes permanentes dans la région. Pour l'instant, ces indicateurs n'ont pas évolué d'une façon significative. Des suivis locaux peuvent être ajoutés dans des forêts où une dégradation a été perçue sur deux saisons.



houppiers de chênes en forêt de Bercé

Attaque généralisée de la maladie des bandes rouges sur pin laricio de Corse

Caractérisée par la présence de taches annulaires rougeâtres sur les aiguilles, couleur due à la production d'une mycotoxine par le champignon, cette maladie entraîne une détérioration de l'activité chlorophyllienne et une chute prématurée des aiguilles de l'année et de l'année précédente.

Elle affecte les arbres de tous âges, en commençant par la partie basse des houppiers, et influe sur la croissance en hauteur et en diamètre des jeunes sujets. Chaleur, humidité et confinement favorisent son développement. Il n'existe aujourd'hui pas d'autres méthodes de lutte que sylvicole par l'amélioration de la ventilation des peuplements grâce aux éclaircies, élagage ou suppression de la végétation arbustive.

Attention toutefois, un trop grand éclaircissement des pins dynamise le fonctionnement de la mycotoxine.



aiguilles desséchées par la maladie des bandes rouges

Le cynips du châtaignier en progression

L'insecte poursuit son extension dans la Sarthe et le Maine-et-Loire, en attaquant plus sévèrement les arbres. Cet hyménoptère d'environ 3 mm de long, en créant des galles sur les feuilles et les bogues, entraîne des déformations, une diminution de la surface foliaire et perturbe la floraison et la fructification. Les galles sèches pourraient constituer une porte d'entrée au chancre du châtaignier.

Actuellement, les mouvements de végétaux entre zones contaminées et indemnes sont réglementés, mais il apparaît difficile de stopper ainsi la dissémination de l'insecte. L'espoir réside dans la lutte biologique par le lâcher d'un de ses parasitoïdes, *Torymus sinensis*, méthode ayant donné de bons résultats au Japon et en Italie et expérimentée depuis 2010 dans le sud de la France.

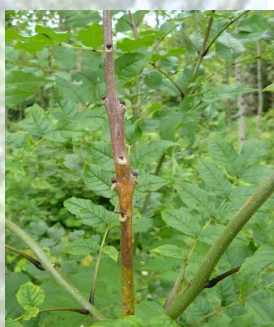


G. Bosio-SFR reg. Piemonte

adulte de cynips du châtaignier

En bref dans la région

- sur châtaignier, présence de l'encre (44 et 72),
- sur pin laricio de Corse, quelques peuplements fortement défoliés par la chenille de la processionnaire du pin au cours de l'hiver 2011-2012 (44),
- sur peuplier, dépérissements consécutifs à des attaques d'ampleur variée du puceron lanigère lors des années précédentes, en particulier dans le 49.



tige de frêne atteint par la chalarose

La recherche des parasites de quarantaine suivants ne donne, heureusement, aucun résultat positif : capricorne asiatique sur feuillus à bois tendre, *Phytophthora ramorum* ou mort subite du chêne, *Fusarium circinatum* sur pins et douglas, nématode du pin.

La chalarose du frêne, champignon parasite invasif, originaire de Pologne et découvert dans l'est de la France en 2008, touche aujourd'hui 39 départements du nord. Responsable de mortalités de rameaux et de nécroses au collet, avec un impact fort sur les jeunes arbres, il fait l'objet d'une prospection systématique du département de la santé des forêts.

La maladie n'a pas encore été observée dans la région.

Les 9 correspondants-observateurs (C.O.) de la Région Pays de la Loire ont élaboré ce bilan. Appartenant aux administrations et organismes forestiers de Pays de la Loire 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 des Pays de la Loire en activité en 2013

Département	Mel	tél.	Département	Mel	tél.
LOIRE-ATLANTIQUE	catherine.maison@agriculture.gouv.fr DRAAF	Tél. 02.72.74.71.62 06.79.69.93.82	MAYENNE	bruno.longa@crpf.fr CRPF	Tél. 02.43.67.37.98 06.71.50.85.71
	dominique.balay@crpf.fr CRPF	Tél. 02.40.76.93.04 06.71.52.25.37		anthony.jeanneau@onf.fr ONF	Tél. 02.43.79.85.02 06.72.91.22.13
VENDEE	daniel.devanne@vendee.gouv.fr DDTM	Tél. 02.51.44.33.42 06.20.58.27.64	SARTHE	anthony.jeanneau@onf.fr ONF	Tél. 02.43.79.85.02 06.72.91.22.13
	catherine.maison@agriculture.gouv.fr DRAAF	Tél. 02.72.74.71.62 06.79.69.93.82		michel.julliot@sarthe.gouv.fr DDT	Tél. 02.43.50.46.19 06.78.72.07.55
	rene.pelloquin@onf.fr ONF	Tél. 05.46.67.80.80 06.23.97.71.77	MAINE-ET-LOIRE	yvon.marsaud@onf.fr ONF	Tél. 02.47.58.00.58 06.26.19.31.14
		sophie.nicolas@maine-et-loire.gouv.fr DDT		Tél. 02.41.86.66.65 06.29.61.56.17	

