



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 2015 de la santé de la forêt en Pays de la Loire

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

⊗ Les faits marquants de la santé des forêts en 2015 sont les suivants :

Avec quelques nuances géographiques, l'année 2015 est marquée par des périodes très chaudes et sèches avec un impact sur les peuplements (p.2).

Si la maladie des bandes rouges sur pin laricio de Corse reste l'événement sanitaire le plus préoccupant (p.3), deux autres champignons spécifiques des résineux se montrent virulents : le sphaeropsis des pins (p.3) et la rouille courbeuse des pins (p.4).

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

Surface forestière totale (SFT) : 337 000 ha

région principales essences	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	19 %		Oïdium	
	Chêne pédonculé	16 %		Oïdium Station	
	Châtaignier	13 %		Encre	
				Chancre	
				Cynips	
	Peuplier	6 %		Puceron lanigère Rouille	
	Pin maritime	15 %		Processionnaire	
				Hylobe	
				Bandes rouges	Page 3
				Rouille courbeuse	Page 4
	Pin laricio de Corse	6 %		Bandes rouges	Page 3
				Processionnaire	
Sphaeropsis des pins				Page 3	
Hylobe					
Pin sylvestre	3 %				
Douglas	3 %		Hylobe		

Etat de santé de l'essence	Niveau de l'impact de chaque problème
Médiocre	Fort
Moyen	Moyen
Bon	Faible

⊗ L'évaluation de l'intensité des principaux problèmes phytosanitaires forestiers depuis 5 ans

			2011	2012	2013	2014	2015	
Les	Toutes essences	Sécheresse						
		Feuillus	Défoliateurs					
			Ordre du chêne					
			Ordre du hêtre					
			Encre du châtaignier					
			Chancre du châtaignier					
		Peupliers	Puceron lanigère					
			Rouilles des peupliers					
		Résineux	Processionnaire du pin					
			Scolytes des résineux					
Maladie des bandes rouges								
Armillaire								
Fomès								
	Sphaeropsis des pins							

évènements climatiques de 2015

Contrastes géographiques et forte variabilité au cours du mois marquent le climat de l'année 2015 avec, en toile de fond, un hiver sans grand froid, un printemps doux, un début d'été sec et chaud, et enfin un automne clément et faiblement arrosé.

Après un début de printemps oscillant entre douceur et fraîcheur avec de faibles précipitations, parfois accompagnées de grêle, avril est ponctué de fortes pluies dans un contexte de chaleur au-dessus de la normale, mais aussi de quelques gelées. En mai et juin, les pluies, souvent sous forme d'orages, se concentrent sur quelques jours avec une répartition géographique inégale, certains postes de l'est de la région et du littoral étant déficitaires. Ce début d'été connaît quelques pics de chaleur. Avec quelques écarts entre l'ouest et l'est, le déficit pluviométrique s'intensifie en juillet alors que les températures montent, en particulier dans la Sarthe et le Maine-et-Loire. Les pluies, orageuses et fortes, avec quelques giboulées, ne reviennent que mi-août, et en septembre, elles se concentrent sur quelques jours. En cette fin d'été, de violentes rafales de vent parcourent différents points de la région. L'hiver débute dans une extrême douceur et les pluies restent déficitaires.

Conséquences de la sécheresse et de la chaleur, des essences sensibles présentent des **pertes foliaires** et des **descentes de cime**, le bouleau, le frêne et le châtaignier en particulier. Dans cette situation de stress, ce dernier subit des dépérissements liés à l'**encre** sur des sols engorgés par les deux précédentes années pluvieuses. Les **jeunes plantations paient un lourd tribut** (le chêne sessile surtout mais parfois le pin sylvestre et le douglas), certaines présentant jusqu'à 30% de mortalités. Le taux d'hygrométrie excessivement bas en juillet, favorise la propagation d'un **incendie** détruisant 200 ha de forêt résineuse près du Mans. Le déficit hydrique et les chutes de grêle permettent au Sphaeropsis des pins, champignon de faiblesse, de se diffuser.

Les gelées tardives provoquent quelques brûlures de feuillage en Loire-Atlantique.

Les coups de vent violents de fin-août et septembre occasionnent des bris de branches charpentières et des chablis disséminés dans le Maine-et-Loire, la Mayenne et la Sarthe.

Pour la 3^{ème} année consécutive, le climat permet l'allongement de la période de végétation, avec des conséquences encore mal connues.

La maladie des bandes rouges sur pin laricio de Corse : un problème sanitaire majeur et récurrent



Bas des houppiers fortement atteints par la maladie des bandes rouges

A la sortie de l'hiver 2014-2015, les pins laricio de Corse présentent de nouveau des houppiers très dégarnis avec un niveau de dégâts variable entre les arbres et entre les peuplements.

Si cette maladie foliaire due à deux champignons **ne provoque pas directement de mortalités**, elle **impacte fortement la croissance** de cette essence.

Son expansion serait le fruit d'une combinaison de facteurs, dont le développement de la monoculture du pin laricio (avec l'inoculum du champignon) et l'augmentation des périodes chaudes et humides au printemps, depuis une vingtaine d'années.

Pour répondre au questionnement des gestionnaires sur l'opportunité de poursuivre les plantations de pin laricio de Corse, le programme de recherche, financé par le ministère de l'agriculture, de l'agroalimentaire et de la forêt et coordonné par Irstea, débute en 2015 pour une période de 3 ans. Il s'agit du **projet « DoLar »** (pour DOTHISTROMA LARICIO) associant le CNPF, l'IGN, l'ONF et le DSF, qui vise à connaître les conditions écologiques ou génétiques du développement de la maladie des bandes rouges, comprendre la variabilité intra-peuplement, et définir les pratiques sylvicoles adaptées. DoLar concerne le Centre-Val de Loire et les Pays de la Loire. Dans

notre région, l'évaluation du niveau de dégâts et la recherche des facteurs explicatifs portera sur 100 placettes en 2016, avec un appui financier de la DRAAF.

En attendant ces résultats, **il semble raisonnable de ne pas augmenter les surfaces en pin laricio de Corse dans les secteurs très touchés par la maladie des bandes rouges** et, ailleurs, si le recours à cette essence reste le choix des gestionnaires, de le **réserver à son optimal stationnel**, toujours en dehors des sites confinés. La présence de cette maladie progresse sur pin maritime, notamment dans la Sarthe, mais avec un impact limité.

Dégâts notables du Sphaeropsis des pins sur pin laricio de Corse

Le **sphaeropsis des pins** est un champignon qui provoque un **dessèchement des pousses de l'année** et des **mortalités de branches**. Présent sur les cônes, et à la faveur d'épisodes humides et chauds, l'infection se fait rapidement par les jeunes aiguilles et les tissus non lignifiés puis dans les parties ligneuses à l'occasion de blessures de l'écorce, quelques semaines seulement après un orage de grêle par exemple. Il peut entraîner un bleuissement de l'aubier et, sur stations inadaptées, causer des mortalités. Il s'agit d'un pathogène opportuniste se développant sur des arbres de tous âges, affaiblis par le stress hydrique, et dont la présence serait impactée par l'augmentation des températures. █



Dessèchement des pousses de l'année provoqué par le sphaeropsis des pins

Plantations et régénérations naturelles de pin maritime fortement attaquées par la rouille courbeuse

Le champignon de la **rouille courbeuse** occasionne des **déformations de pousses en S** et des **nécroses chancreuses** sur des pins maritimes généralement vigoureux. Son cycle nécessite la présence de peuplier (blanc et tremble), hôte alternant pour la production de spores. La croissance des tiges se trouve ralentie mais seuls les dégâts sur axes principaux, en provoquant une courbure irrémédiable, remettent en cause la valeur économique des arbres atteints.



Pousse déformée par la rouille courbeuse

En bref



La pousse de frêne flétrie : symptôme de la chalarose

- sur chênes : bupreste (44, 85)
- sur châtaignier : mortalités de cépées liée à l'encre (tous les départements), chancre (49), cynips (tous départements)
- sur hêtre : orcheste (72)
- **sur peuplier : attaque de puceron lanigère tardive mais forte (49)**, localisée (53,72)
- **sur frêne : la chalarose s'étend au sud de la Sarthe**
- sur pins : hylobe (44), lyde (49, 85), pyrale (72)
- sur douglas : hylobe (44)
- la recherche du parasite de quarantaine *Phytophthora ramorum* (ou mort subite du chêne) ne donne heureusement aucun résultat positif à l'heure actuelle.

Les correspondants-observateurs (C.O.) de la région des Pays de la Loire ont élaboré ce bilan.

Appartenant aux administrations et organismes forestiers de la région 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 2016

Département	Mel	tél.	Département	Mel	tél.
LOIRE-ATLANTIQUE	catherine.maison@agriculture.gouv.fr		MAYENNE	bruno.longa@crpf.fr	Tél. 02.43.67.37.98 06.71.50.85.71
	DRAAF	Tél. 02.72.74.71.62 06.79.69.93.82		CRPF	
	yohann.jaumouille@onf.fr	Tél. 02.41.52.39.61 06.24.91.01.48		anthony.jeanneau@onf.fr	Tél. 02.43.79.85.02 06.72.91.22.13
	dominique.balay@crpf.fr	Tél. 02.40.76.93.04 06.71.52.25.37		Aurelien.brochet@sarthe.gouv.fr	Tél. 02.72.16.41.71
MAINE-ET-LOIRE	yohann.jaumouille@onf.fr	Tél. 02.41.52.39.61 06.24.91.01.48	SARTHE	anthony.jeanneau@onf.fr	Tél. 02.43.79.85.02 06.72.91.22.13
	michel.julliot@maine-et-loire.gouv.fr	Tél. 02.41.86.66.65 06.29.61.56.17		cedric.belliott@crpf.fr	Tél. 02.43.87.84.29 06.17.32.40.96
	DDT			CRPF	
VENDÉE	nadeige.maillard@onf.fr	Tél. 02.40.71.25.16 06.35.29.11.18		bruno.longa@crpf.fr	Tél. 02.43.67.37.98 06.71.50.85.71
	catherine.maison@agriculture.gouv.fr			CRPF	
	DRAAF	Tél. 02.72.74.71.62 06.79.69.93.82			