

## Faits marquants

L'année 2018 bat le record de l'année la plus **chaude** depuis le début du XX<sup>ème</sup> siècle. La pluviométrie présente de très forts contrastes saisonniers (**excès d'eau** puis **longue sécheresse**) et spatiaux (**orages**).

Dans l'ensemble, et pour le moment, ces événements climatiques (page 2), impactent visuellement assez peu les peuplements adultes.

Néanmoins, dans ce contexte d'aléas climatiques qui se répètent, deux essences subissent des mortalités importantes : le **châtaignier** atteint par l'encre et l'**épicéa commun**, bien moins représenté dans notre région, attaqué par un scolyte. Le **sphaeropsis des pins**, thermophile, progresse. La réussite des **plantations** s'avère variable, en lien avec la répartition des pluies mais aussi avec les conditions stationnelles et d'installation (page 3).

## Indicateurs de la santé des principales essences



Santé des essences	Principaux problèmes et niveau d'impact
😊 <b>Chêne rouvre</b>	🟡 Décurtation 🟡 Oïdium
😐 <b>Chêne pédonculé</b>	🟡 Station - sylviculture 🟡 Oïdium
😞 <b>Châtaignier</b>	🟡 Cynips 🟡 Chancre 🔴 Encre 🔴 Station
😊 <b>Peupliers</b>	🟡 Puceron lanigère
😊 <b>Pin maritime</b>	🟡 Processionnaire du pin 🟡 Hylobe 🟡 Pyrale
😐 <b>Pin laricio</b>	🟡 Maladie des bandes rouges 🟡 Processionnaire du pin 🟡 Sphaeropsis des pins
😐 <b>Pin sylvestre</b>	🟡 Sécheresse
😊 <b>Douglas</b>	🟡 Hylobe 🟡 Station

Etat de santé : 😊 = bon ; 😐 = moyen ; 😞 = médiocre  
Niveau d'impact des problèmes : 🟡 = faible ; 🟡 = moyen ; 🔴 = fort

## Suivi des principaux problèmes

		2014	2015	2016	2017	2018
Toutes essences	Sécheresse					
Feuillus	Défoliateurs					
	Oïdium des chênes					
	Bupreste du chêne					
	Encre du châtaignier					
	Chancre du châtaignier					
Peupliers	Puceron lanigère					
	Rouilles des peupliers					
Résineux	Processionnaire du pin					
	Scolytes des résineux					
	Maladie des bandes rouges					
	Armillaire					
	Fomes					
	Pyrale					
	Sphaeropsis des pins					

<span style="color: green;">■</span>	Problème absent ou à un niveau faible
<span style="color: orange;">■</span>	Problème nettement présent, impact modéré
<span style="color: red;">■</span>	Problème très présent, impact fort

## Événements climatiques de 2018

### Un hiver doux, humide et agité

La plus grande partie de l'hiver se passe dans la douceur et les pluies tombent en abondance quasiment partout. Janvier se distingue même comme le mois le plus « chaud » depuis le début des années 50. Il s'agit du 7<sup>ème</sup> hiver doux d'affilée dans la région, même si en février, on assiste à un pic de froid tardif, avec, à l'intérieur des terres, deux semaines cumulées d'occurrence de gel, et un épisode neigeux marqué en Sarthe. Seule la Vendée, en situation de sécheresse sévère à l'entrée de l'hiver, termine la saison avec des sols secs. Trois tempêtes traversent la région avec localement des rafales supérieures à 120 km/h.

### Un printemps très pluvieux, doux voire chaud

Mars voit les normales de pluie doubler par endroits. En fin de saison, des orages violents amènent l'équivalent d'un à deux mois de pluies en quelques heures en Mayenne et Sarthe et la Loire-Atlantique reçoit 2 deux fois plus de pluie qu'un mois de juin normal. Malgré quelques passages un peu frais, le printemps reste globalement doux avec, en avril et mai, des coups de chaleur dignes d'un mois de juillet.

### Un été chaud et sec avec des orages localisés

Les températures moyennes mensuelles dépassent généralement de 2 à 3°C les normales. Lors de quelques épisodes particulièrement chauds en juillet et surtout en août, les températures avoisinent celles de 2003 (36° à Beaucauzé dans le Maine-et-Loire, et au Mans). On ne fait que frôler la canicule car les minimales restent raisonnables. Le bilan pluviométrique, globalement déficitaire, se trouve légèrement contrebalancé par des épisodes orageux en Loire-Atlantique, Vendée et l'ouest du Maine-et-Loire au cours du mois de juillet, et sur quelques secteurs côtiers et le centre-est de la région en août.

### Un début d'automne estival, chaud et très sec, puis assez doux et très pluvieux

En septembre, fait remarquable, les températures dépassent souvent les 25°C et on enregistre même quelques pics de chaleur à + 30°C ! Cela se prolonge de façon modérée en octobre. Le bilan hydrique reste fortement déficitaire, un peu moins en allant vers l'est de la région. Puis les pluies tombent en abondance, avec des cumuls importants sur de courtes périodes, parfois conjugués à des lignes de grains orageux. En novembre, enfin ! l'excédent atteint 50 à 80 % de la normale sur la majeure partie du territoire.

Douceur et pluies marquent le début de l'hiver.

# Les conséquences visibles du climat de 2018

## **La réduction de la masse foliaire : une stratégie d'évitement de la sécheresse et de la chaleur :**

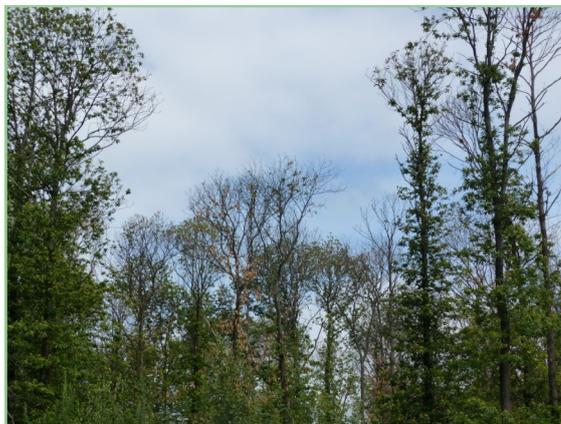
La microphyllie, feuilles anormalement petites, très marquée sur le hêtre, et la décurtation, chute des rameaux annuels chez les chênes, constituent des moyens pour limiter l'évapotranspiration. Ces mécanismes présentent la contrepartie négative de limiter l'assimilation photosynthétique au moment du retour des pluies et, répétés plusieurs années de suite, à la perte de croissance, voire la fragilisation.

## **Une coloration anormale des aiguilles de pin sylvestre, principalement liée aux épisodes très chauds :**

L'exposition aux forts échauffements en période de sécheresse se traduit par des rougissements de parties entières de houppiers, liés à la dégradation des pigments photosynthétiques et du fonctionnement physiologique des aiguilles.

## **L'augmentation des mortalités de châtaignier, atteint par la maladie de l'encre :**

Le développement de la [maladie de l'encre](#), déjà bien installé dans la région, se trouve une nouvelle fois favorisé par la douceur et l'humidité du 1<sup>er</sup> semestre. L'essence, au système racinaire dégradé suite aux précédentes infections, se trouve dans l'incapacité de réagir à la sécheresse.



▲ Dégâts d'encre du châtaignier

## **Une présence significative des dégâts de [sphaeropsis des pins](#) sur pin laricio :**

Ce champignon opportuniste, au comportement thermophile, se développe sur des arbres de tous âges affaiblis par le stress hydrique. Les dégâts se limitent au dessèchement des pousses de l'année, à la mortalité de branches, et à quelques dépérissements disséminés sur stations défavorables (en Loire-Atlantique et Vendée).

## **Le dépérissement de l'épicéa commun, inadapté à la région et attaqué par le [typographe](#) :**

Favorisées par la sécheresse estivale et la chaleur, les populations de ce scolyte explosent et ne laissent aucune chance de survie à une essence installée à trop basse altitude, heureusement sur des surfaces limitées aujourd'hui (centre-est de la Mayenne et nord de la Sarthe).

## **Un bilan mitigé des plantations de l'année :**

Les résineux affichent un bon taux de reprise, sauf le douglas. Cette essence exigeante, pas toujours implantée sur la bonne station (station à engorgement en eau) ou après une préparation du terrain insuffisante, souffre lors des pluies abondantes du printemps (Mayenne et Sarthe).

Pour les feuillus, les orages localisés au cours de la longue période de sécheresse, en lien avec la qualité de la plantation, se révèlent déterminants. A l'automne, les chênes sessiles affichent par endroits un taux de mortalité élevé (20 à 40 %).

La neige lourde (sud-est du Mans) et le vent (littoral atlantique) occasionnent quelques dégâts disséminés.

**...MAIS UN IMPACT A EVALUER DANS LA DUREE ET QUI NOUS RAPPELLE L'IMPORTANCE DES CHOIX SYLVICOLES DANS UN CONTEXTE D'ALEAS CLIMATIQUES A REPETITION.**

## En bref, les observations à retenir

### ● Chênes

Défoliateurs variés. Avec un impact faible : [processionnaire du chêne](#) et [bombyx disparate](#) disséminés (région), [géométrides](#) (85), phylloxera (85), [orcheste](#) (49). Avec un impact fort : [bupreste](#) (44, 49, 85) et [bombyx cul brun](#) (région) sur lisières et haies, mineuse du chêne vert (littoral 44 et 85).

[Oïdium](#) précoce ou tardif sur semis et jeunes plantations (région).

Très forte proportion de glands de chênes rouvres parasités (peuplements classés, 49 et 72).

### ● Châtaignier

[Chancre](#) (49), [cynips](#) en régression au sud et à l'est de la région.

### ● Peupliers

Faibles attaques de [puçeron lanigère](#) en fin de printemps sur Dorskamp et Polargo (49), cochenille virgule du pommier sur Polargo (49), [chrysomèle](#) et altise (49, 85), dégâts de castor notables dans les basses vallées angevines.

### ● Frêne

[Chalarose](#) en 49, 53, 72 et parties 44, 85.

### ● Pins

[Maladie des bandes rouges](#) localisée et forte sur de courtes périodes (44, 49, 85, 72), [tordeuse des pousses du pin](#) (85), [rouille courbeuse](#) (49, 72), taches de [fomès](#) (72, 85) et [rhizina](#) (72), [pyrale du tronc](#) (région).

### ● Régénérations naturelles et artificielles

Impact des dégâts de gibier important localement (région).

### ● Parasites de quarantaine

La recherche du [nématode du pin](#) et de [Phytophthora ramorum](#) ne donne heureusement aucun résultat positif dans la région.

Branche morte à cause du bupreste du chêne ▼



## Vos interlocuteurs en 2019

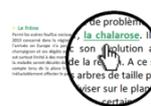
		<b>JAUMOUILLE Yann</b> yohann.jaumouille@onf.fr	02.41.52.39.61 06.24.91.01.48
		<b>JEANNEAU Anthony</b> anthony.jeanneau@onf.fr	02.43.79.85.02 06.72.91.22.13
		<b>MAILLARD Nadeige</b> nadeige.maillard@onf.fr	02.40.71.25.16 06.35.29.11.18
		<b>BALAY Dominique</b> dominique.balay@cnpf.fr	02.40.76.93.04 06 71 52 25 37
		<b>MAISON Catherine</b> catherine.maison@agriculture.gouv.fr	02.72.74.71.62 06.79.69.93.82
		<b>JULLIOT Michel</b> michel.julliot@maine-et-loire.gouv.fr	02.41.86.66.65 06.29.61.56.17
		<b>ROBIN Landry</b> landry.robin@cnpf.fr	02.51.62.09.60 06.81.51.32.57
		<b>BROCHET Aurélien</b> aurelien.brochet@sarthe.gouv.fr	02.72.16.41.71
		<b>BELLIOT Cédric</b> cedric.belliot@cnpf.fr	02.43.87.84.29 06.17.32.40.96
		<b>LONGA Bruno</b> bruno.longa@cnpf.fr	02.43.67.37.98 06.71.50.85.71

Forêts publiques Forêts privées



Cette contribution est le fruit des observations des correspondants-observateurs des Pays de la Loire. Appartenant aux administrations et organismes forestiers 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.

Les observations sont organisées pour partie à l'initiative des correspondants observateurs lors de leur travail quotidien ou suite à des sollicitations de gestionnaires et pour autre partie dans le cadre de protocoles organisés pour les plus importants problèmes à l'échelle nationale. L'ensemble des observations est compilé dans un système d'information aujourd'hui riche de près de 30 ans de données sylvo-sanitaires.



Pour en découvrir d'avantage,  
cliquez sur les mots soulignés!

**e**phylia

Le DSF édite un bilan technique annuel des actualités phytosanitaires marquantes de la région.

Retrouvez-les sur...

<http://www.agriculture.gouv.fr/suivi-de-la-sante-des-forets>



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

Document piloté par le Pôle interrégional Nord-Ouest de la santé des forêts de la DRAAF – SRAI Centre-Val de Loire

Tél. : 02.38.77.41.07 / E-mail : [dsf-no.draaf-centre-val-de-loire@agriculture.gouv.fr](mailto:dsf-no.draaf-centre-val-de-loire@agriculture.gouv.fr)