

Faits marquants

Comme en 2018, 2019 aura été marquée par la [sécheresse](#) et deux épisodes de [canicule](#).

La sécheresse a débuté beaucoup plus tôt dans la saison et ce pour 2 raisons :

- les sols n'ont pas pu reconstituer leurs réserves en eau pendant l'hiver 2018 / 2019.
- et la pluviométrie mensuelle par rapport à la normale a été déficitaire dès le mois de février.

Le déficit hydrique s'est exprimé dès le mois de juin et a duré jusqu'au début du mois de septembre.

Les premières pluies de fin septembre ont permis aux peuplements de souffler.

La partie centrale du département, la zone de plaine, aura encore été en 2019 la zone la plus marquée. En effet, les quelques épisodes orageux ou pluvieux de l'été n'ont pas arrosé ce secteur du département.

A noter quelques dégâts localisés d'orage violents sur Vichy et Montluçon.

La tempête "Fabien" du 22 décembre n'a pas fait de dégâts significatifs.

Indicateurs de la santé



Etat de santé des essences	Principaux problèmes
Chêne sessile	Sécheresse , bombyx cul-brun , gel , neige lourde
Chêne pédonculé	Sécheresse, bombyx cul-brun, gel, neige lourde
Douglas	Sécheresse
Epicéa	Sécheresse, typographe
Hêtre	Sécheresse, dépérissement
Pins	Sécheresse, sténographe , grêle , sphaeropsis des pins , bupreste bleu
Robinier	Sécheresse
Sapins	Sécheresse, <i>Pityokteines sp.</i> , pissode

Etat de santé : ■ = bon ■ = moyen ■ = médiocre

Suivi des principaux problèmes

		2015	2016	2017	2018	2019
Toutes essences	Sécheresse estivale					
	Dégâts de gel tardif au printemps					
Feuillus	Défoliateurs précoces du chêne					
	Bombyx disparate					
	Oïdium du chêne					
Résineux	Processionnaire du pin					
	Typographe de l'épicéa					
	Maladie des bandes rouges					
	Rougisement printanier					
	Sphaeropsis des pins					
	Tordeuse grise du mélèze					
Peupliers	Rouilles des peupliers					
	Puceron lanigère					
Invasifs	Chalarose du frêne					
	Pyrale du buis					



Problème absent ou à un niveau faible



Problème nettement présent, impact modéré



Problème très présent, impact fort

Evénements climatiques de 2019

Janvier : pluvieux, gelées nocturnes régulières (-3 à -5°C)

Février : doux et sec par rapport à la normale

Mars : doux et sec avec de fortes amplitudes thermiques (0°C en matinale, 20°C l'après-midi).

Avril : quelques gelées sur la première quinzaine du mois suivies de températures proche de 20°C.

Mai : frais mais toujours sec, fortes gelées blanches les 6 et 7 mai (jusqu'à -7°C).

Juin : début et fin de mois très chauds, toujours avec un déficit pluviométrique par rapport à la normale.

Juillet : situation de [sécheresse](#) et de chaleur tout le mois, quelques orages vers le 15 parfois violents localement.

Août : situation de sécheresse mais la chaleur est moindre par rapport à juillet. Quelques orages éclatent sur le mois.

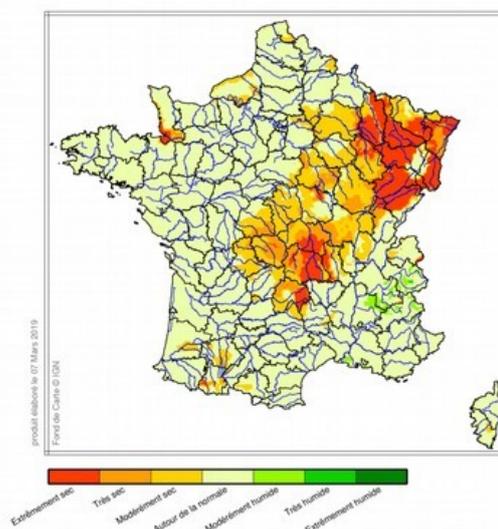
Septembre : retour des pluies en fin de mois.

Octobre : retour aux normales de saison avec un mois bien arrosé.

Novembre : bien arrosé, doux

Décembre : bien arrosé et doux, 5 jours avec du vent supérieur à 75 km/h

Indicateur sécheresse d'humidité des sols sur 3 mois
Décembre 2018 à Février 2019



Sécheresse mémorable !

Les chaleurs excessives dès le mois de juin et la précocité de la [sécheresse](#) ont généré des dégâts importants sur les peuplements.

Les plantations de l'année, notamment sur la partie centrale du département, ont souffert. Le taux de reprise moyen est de 75% sur l'Allier.

Les pessières de plaines, déjà très touchées par la sécheresse en 2018, ont quasi disparu suite aux attaques de scolytes [typographes](#), ces derniers profitant de l'affaiblissement des épicéas.

Idem pour quelques petits massifs isolés de douglas où la mortalité, due à la sécheresse et la [canicule](#), a atteint sur certains peuplements 80 % des tiges.

Environ 15% de pertes ont également été notées sur des jeunes chênaies de 15 à 25 ans

dont les houppiers avaient grillé en septembre 2018.

Les hêtres ont également beaucoup souffert en plaine, y compris en sous-étage. Début juillet, leurs feuilles ont rougi et les arbres ont séché peu après.



Lisière de douglas rougissante — Yann MICHALSKI

Mortalité de Pin sylvestre et laricio



De nombreuses mortalités de pins sylvestre et laricio, principalement sur stations sèches ou en situation de bordure de peuplement, ont été observées au cours de l'année 2019.

Les arbres affaiblis par la sécheresse subissent l'impact d'insectes de faiblesse ou de pathogène tels que : le [bupreste bleu](#), le [sténographe](#), le [pissode](#) ou encore le [sphaeropsis des pins](#).

*Pin sylvestre écorcé lié à l'impact de la sécheresse et du bupreste bleu
Stéphanie CHEVALIER*

Dégâts d'agriles dans les vieilles chênaies

Accentuant ou profitant des effets de la sécheresse, [l'agrile du chêne](#) a causé des mortalités accrues dans les parcelles de vieille futaie régulière ouvertes en régénération.

La présence d'écoulements noirâtres sur le tronc des chênes peut-être un signe de présence de la larve de l'insecte.



*Écoulements noirâtres sur tronc de chêne
DSF*

Dégâts de gelées tardives

Les 6 et 7 mai 2019, des [fortes gelées](#) (jusqu'à -7°C) ont occasionné localement de gros dégâts sur les arbres et les semis tout juste débourrés : rougissements, nécroses foliaires étaient visibles.



Impact du gel sur semis de chêne rouvre
Stéphanie CHEVALIER

L'impact du gel, cumulé avec la [sécheresse](#) persistante du printemps, ont engendré des déficits foliaires marqués sur les arbres pouvant atteindre 40 à 60% après débourrement suivant les secteurs.



Impact du gel sur gaule de chêne rouvre
Stéphanie CHEVALIER

Le retour du bombyx disparate



Ponte de bombyx disparate
Yann MICHALSKI

Le [bombyx disparate](#) a fait un retour remarqué dans nos chênaies qui n'en demandaient pas tant !

Les pontes étaient visibles sur les troncs au cours de l'hiver 2018 - 2019. Néanmoins, l'impact de la chenille est resté faible avec des consommations foliaires peu impactantes pour les arbres.

Est-ce un début de pullulation ? Affaire à suivre en 2020...



Différents stades larvaires
Stéphanie CHEVALIER

Vos interlocuteurs en 2020

	stephanie.chevalier@onf.fr	04 70 41 96 37
	yann.michalski@cnpf.fr	04.70.48.78.55
	jerome.daffix@allier.gouv.fr	04 70 48 77 69



Pour en découvrir d'avantage, cliquer sur le logo



Pôle Santé des Forêts **Auvergne-Rhône-Alpes**

Direction Régionale de l'Alimentation, de l'Agriculture et de la Forêt
Service Régional de l'Alimentation
16b, rue Aimé Rudel
63370 LEMPDES
Tél : 04.73.42.14.97

Document rédigé conjointement par les correspondants-observateurs du département et le pôle Santé des Forêts Auvergne-Rhône-Alpes