

# Bilan de la santé des forêts Allier - 2020 -



## Faits marquants

Plus que la [sécheresse](#) 2020, le fait marquant est bien la conséquence d'une troisième année consécutive de sécheresse sur le département de l'Allier...

"Premiers effets du changement climatique" ont titré les journaux locaux ! Après 3 années exceptionnellement sèches, les forêts de l'Allier sont dans un état sanitaire très inquiétant. Toutes les essences présentent des dépérissements plus au moins marqués, notamment les chênes sessiles qui ont fait la renommée des futaies bourbonnaises.

Et le phénomène ne fait sans doute que commencer...

## Indicateurs de la santé



Etat de santé des essences	Principaux problèmes
Chêne rouvre	Dépérissement, <a href="#">sécheresse</a> , mortalité, fort manque de ramification
Chêne pédonculé	Dépérissement, <a href="#">sécheresse</a> , mortalité, fort manque de ramification
Châtaignier	Dépérissement, <a href="#">sécheresse</a> , mortalité, fort manque de ramification
Frêne commun	<a href="#">Chalarose</a>
Douglas	<a href="#">Sécheresse</a> , manque de ramification
Epicéa commun	<a href="#">Typographe</a>
Pins	Mortalités diffuses : <a href="#">sécheresse</a> , <a href="#">bupreste bleu</a> , <a href="#">Sphaeropsis des pins</a>
Sapins	Dépérissement, <a href="#">pissode</a> , pityokteines, <a href="#">sécheresse</a>
Hêtre	Dépérissement, <a href="#">sécheresse</a> , mortalité, fort manque de ramification
Autres essences	<a href="#">Sécheresse</a> . Robinier, Pin laricio, Chêne rouge : état sanitaire correct.

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

## Suivi des principaux problèmes

		2016	2017	2018	2019	2020
<b>Toutes essences</b>	<a href="#">Sécheresse estivale</a>	■	■	■	■	■
	<a href="#">Dégâts de gel</a> tardif au printemps	■	■	■	■	■
<b>Feuillus</b>	Défoliateurs précoces du chêne	■	■	■	■	■
	<a href="#">Bombyx disparate</a>	■	■	■	■	■
	<a href="#">Oïdium du chêne</a>	■	■	■	■	■
<b>Résineux</b>	<a href="#">Processionnaire du pin</a>	■	■	■	■	■
	<a href="#">Typographe de l'épicéa</a>	■	■	■	■	■
	<a href="#">Maladie des bandes rouges</a>	■	■	■	■	■
	<a href="#">Rougisement printanier</a>	■	■	■	■	■
	<a href="#">Sphaeropsis des pins</a>	■	■	■	■	■
	<a href="#">Tordeuse grise du mélèze</a>	■	■	■	■	■
<b>Peupliers</b>	<a href="#">Rouilles des peupliers</a>	■	■	■	■	■
	<a href="#">Puceron lanigère</a>	■	■	■	■	■
<b>Invasifs</b>	<a href="#">Chalarose du frêne</a>	■	■	■	■	■
	<a href="#">Pyrale du buis</a>	■	■	■	■	■

Problème absent ou à un niveau faible

Problème nettement présent, impact modéré

Problème très présent, impact fort

## Événements climatiques de 2020

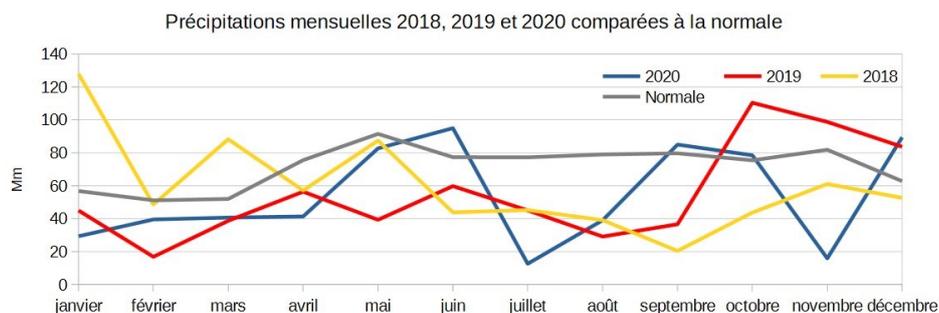
Le début de l'année 2020 a été marqué par la douceur mais aussi un fort déficit des précipitations jusqu'au mois de mai. Les sols étaient très secs lors du démarrage de la végétation. Les orages des mois de mai et juin ont permis à la végétation d'affronter les premiers gros coups de chaleurs avec des pics à plus de 30°C. Mais ces précipitations étaient parfois très localisées...

L'été a été à nouveau très chaud (mais avec un seul épisode de canicule) et surtout très sec. Les pluies sont revenues à la mi-septembre jusqu'à la fin de l'année avec toutefois un mois de novembre qui a été le mois le plus sec de toute l'année !

Les disparités peuvent être grandes en fonction de la localisation des orages : 586 mm sur l'année à Vichy (contre 700 mm en moyenne) et moins de 500 mm à Marcenat, 20 km plus loin.

Globalement l'année 2020 a été l'une des plus chaudes et des plus sèches de ces 30 dernières années. Il s'agit de la troisième année consécutive de stress hydrique record ! Une situation inédite pour les peuplements forestiers...

La partie centrale du département a encore été, pour la troisième année consécutive, la partie la moins arrosée.



En 2020 le déficit estival de précipitations a été plus important qu'en 2019, mais sur une période un peu moins longue.

## Une année de sécheresse de plus !

3 années de [sécheresse](#) consécutives auront eu raison de la résistance des chênaies de l'Allier. Les chênes rouvres comme les pédonculés sont en grandes difficultés dans tout le département : manque massif de ramification et mortalité plus ou moins diffuse. Le plus inquiétant : toutes les catégories d'âge sont touchées, des semis aux semenciers !

Dans les forêts domaniales, ce sont plus de 100 000 m<sup>3</sup> de chêne de 40 cm et plus, très dépérissants, qui ont été marqués. L'état de "crise sanitaire" a été déclaré en juillet.

L'essentiel des mortalités a eu lieu au printemps lors du débourrement et à la toute fin de l'été.

Les hêtres (ceux qui avaient survécu aux deux derniers étés) ont été également très affectés en plaine. Des dépérissements marqués apparaissent également en moyenne montagne notamment en forêt des Colettes.

Les douglas, quant à eux, font montre d'une extraordinaire résistance !

Peu de mortalité mais... un déficit foliaire important notamment dans le Bocage et les Combrailles. Une année 2021 de répit climatique serait la bienvenue.



Chênes dépérissants

## Les insectes s'en mêlent...

Accentuant les effets de la [sécheresse](#), les [agriles du chêne](#) ont considérablement affaibli les plus vieux peuplements qui n'en demandaient pas tant !

Mais si les agriles ne déprécient pas la qualité des grumes, ce n'est pas le cas d'autres xylophages retrouvés sur des bois dépérissants et fraîchement abattus comme les platypes ([Platypus cylindrus](#)) et certains scolytes ([Xyleborus monographus](#)) qui pénètrent profondément dans le duramen. D'autres scolytes trouvés ne touchent que l'aubier ([Xyleborus dryographus](#), [Dryocoetus villosus](#) et [Taphorycus villifrons](#)). En sous-cortical on retrouve de nombreux cérambycides contribuant à la décomposition du bois.

Les piqûres sont présentes parfois même avant la mort des arbres ce qui complique le repérage et le marquage des arbres à prélever afin de "sauver" la qualité de ces chênes.



Piqûres sur chêne

## Des chenilles discrètes mais présentes

Le [bombyx disparate](#) continue sa lente progression sur le département mais sans faire trop de dégâts. La présence de pontes observée durant l'hiver 2019-2020 a même par endroit été moindre que l'année précédente. Il semble que les fortes chaleurs de 2019 ne leur aient pas été très favorables.

Les chenilles [proceSSIONNAIRES DU CHÊNES](#) sont, quant à elles, de plus en plus présentes comme en témoignent les forestiers qui se démangent à la sortie de certaines parcelles !

## Le pin sylvestre continue de dépérir en plaine

C'est dans les peuplements mélangés (chêne-pin) que l'on constate le plus de mortalité et plus précisément sur les bordures et les stations sèches.

Le [bupreste bleu](#) ainsi que d'autres agents de faiblesse ([sténographe](#), [piissode](#), [sphaeropsis](#)) accentuent les effets de la sécheresse.



Pin sylvestre affecté par le sphaeropsis

## Mortalité due à la sécheresse dans les plantations

En plaine, les dégâts liés à la [sécheresse](#) sont importants dans les plantations de l'année. Des essences relativement résistantes comme le chêne rouge ou le robinier, installées au prin-

temps, ont été fortement impactées durant l'été (parfois plus de 80% de mortalité).

Les mortalités sont moins marquées dans les zones bénéficiant de l'ombrage du peuplement voisin.

## Peupliers

Le dépérissement est fortement marqué sur certains cultivars, qui ont souffert des températures extrêmes et du manque d'eau.

Dans les peupliers installés au printemps, la sécheresse a parfois favorisé l'installation du [Dotichiza du peuplier](#), pathogène entraînant des nécroses et parfois la mort de l'arbre.

## Vos interlocuteurs en 2021

	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