

Bilan de la santé des forêts Drôme - 2020 -



Faits marquants

L'année 2020 a été marquée par la crise sanitaire liée à la Covid-19 qui a impacté le fonctionnement de notre réseau DSF, notamment lors du premier confinement de mars-avril pour le suivi du protocole [Processionnaire du pin](#). Ce contexte n'a pas favorisé les rencontres terrain au sein de la nouvelle équipe des Correspondants observateurs de la Drôme et au niveau régional. Malheureusement la plupart des regroupements, colloques ont dû être annulés.

Néanmoins, nous avons eu le plaisir de pouvoir accueillir le 08 septembre à Saou, une des rares sessions de formation DSF AURA maintenues en 2020, journée dédiée à l'entomologie forestière.

Nous remercions, la commune pour le prêt de salle, les agents du Conseil Départemental de la Drôme et l'agent ONF local, chargés de la gestion de la forêt Départementale de Saou, pour leur accueil et leurs interventions.

Au niveau des peuplements forestiers de la Drôme, il faut retenir les problèmes de dépérissement sur hêtraies, chênaies, et résineux qui s'accroissent en liaison avec des [sécheresses](#) récurrentes.

Enfin, la nouvelle équipe de Correspondant observateur DSF 26 remercie les collègues forestiers des différents services, propriétaires, pour les remontées d'informations.

Indicateurs de la santé



Etat de santé des essences	Principaux problèmes
Hêtre	Sécheresse , orchestre
Chêne pubescent	Sécheresse, bupreste
Châtaignier	Chancre , cynips
Frêne commun	Chalarose
Pin Noir d'Autriche	Sphaeropsis des pins
Epicéa commun	Dégâts abiotiques
Pins	Sécheresse, Sphaeropsis des pins , Gui
Sapins	Gui, scolytes pityokteines, réchauffement

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

Suivi des principaux problèmes

		2016	2017	2018	2019	2020
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 2020

L'année 2020 a été marquée par une [sécheresse](#) au premier semestre très importante avec plus d'un mois sans précipitations au printemps;

L'été a été un des plus chauds enregistré depuis 1959.

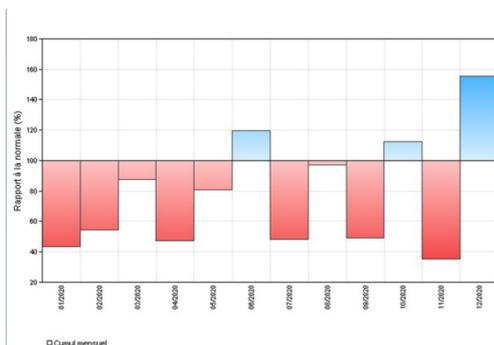
Depuis 2015, le cumul des précipitations estivales est inférieur à la normale. Le cumul des précipitations sur le département de juin à septembre est de 230,4 mm (75,6 % de la normale). Le Nord du département a été le plus impacté (moins de 50% de la normale). Seuls les mois de juin, octobre et décembre ont été excédentaires par rapport à la normale.

Heureusement, le mois de décembre a été très pluvieux, en espérant que cela permettra de recharger un peu les sols pour le printemps 2021.



Anomalie mensuelle des précipitations Année 2020

Précipitations agrégées au département de la Drôme



3 mois sont excédentaires :
 - Juin
 - Octobre
 - Décembre (mois habituellement peu pluvieux. En 2020, c'est le second mois le plus pluvieux, juste après octobre)

Dépérissements importants et rougissements sur les hêtraies

De fortes mortalités (supérieures à 50 %) de branches sur hêtres, avec des premiers sujets morts ont été constatés, notamment en forêt départementale de Saou à plus de 900 m d'altitude ainsi que sur de nombreux autres versants de massifs (sur sol pauvre).

De plus, les chaleurs estivales extrêmes ont déclenché des rougissements précoces sur feuilles (fermeture des stomates) dès le mois d'août : réaction de l'arbre pour limiter la transpiration, observé aussi sur le reste du département, notamment sur le Vercors.

Ce stress, subi antérieurement, a aussi été le déclencheur d'une très forte fructification de la hêtraie en 2020.

Il est à noter que la buxaie compose fréquemment un sous-étage dense de la hêtraie et participe fortement au maintien de l'ambiance forestière. L'impact de la [pyrale du buis](#) est

peut-être une des causes aggravantes de ces dépérissements spontanés sur hêtre...



Hêtre dépérissant — Stéphane Olagnon

Plantations



Echec de plantation 2020 — Stéphane Olagnon

Lors d'un suivi sur une plantation de chêne rouge d'Amérique, pin laricio et cèdres, nous avons constaté de fortes mortalités (de 20 à 70 % par grappes de 10 plants observés), notamment liées au manque d'apport hydrique durant près d'un mois au printemps 2020, le tout en liaison avec des problèmes de travail du sol, période de plantation, qualité des plants...

Ce chantier soulève le questionnement des choix sylvicoles à retenir face à ces prémices du changement climatique qui commencent fortement à impacter nos forêts drômoises, mais aussi sur les adaptations de suivi et de réalisation pour ce type de travaux.

Toujours de forts dépérissements sur pins, chênes...



Maladie des bandes rouges — Lionel Vanhulle

Les [canicules](#), stress hydriques successifs continuent à favoriser le dépérissement des peuplements forestiers Drômois. Jusqu'à 800 m d'altitude (adrets) de nombreux pins ou chênes pubescents ont leur houppier atteint, avec des mortalités de branches de 20 à 80 % selon les secteurs et les sujets.

Au-delà de cette cause, se rajoute la plupart du temps le développement du [Sphaeropsis des pins](#) (pathogène accentué par la grêle de juin 2019) et du [gui](#) pour les pins noirs et pins sylvestres, ou encore la présence permanente

du [bupreste](#) (insecte xylophage) pour les chênes pubescents, et enfin la maladie cryptogamique des "bandes rouges" sur pins noirs qui apparaît dans le département.

Cette perte rapide de couverture végétale (mitage) affecte la résilience des peuplements, et favorise par endroit le développement d'une strate arbustive dense au détriment d'une régénération d'essences "nobles". Elle pourrait considérablement augmenter la vulnérabilité des massifs face au risque incendie de forêt.



Dépérissement Pin sylvestre — Lionel Vanhulle

Dégradation des sapinières : le processus continu

Les sapinières du Haut-Diois ou des Baronnies sont toujours fortement dépérisantes avec des houppiers de plus en plus dégarnis.

Les conditions stationnelles ont changé en quelques années : apport hydrique mal réparti sur l'année, coups de [chaleurs](#), [sécheresses](#) prolongées, sans compter le développement du [gui](#) sur des sujets déjà fragilisés.

Les choix sylvicoles deviennent cruciaux sur ces

stations, en tenant compte des peuplements en place. Les secteurs impactés sont souvent à plus de 900-1000 m d'altitude et peuvent probablement, malgré ce contexte de changement climatique, être encore propices à de la forêt de production.

La question du choix des essences à retenir à terme devient de plus en plus prégnante sur ces massifs.

Pyrale du buis, régulation ?

Depuis deux saisons, nous remarquons une faible progression du front de colonisation de la [pyrale du buis](#). Des secteurs montagneux (Diois, Vercors, Baronnies) restent peu ou pas du tout impactés par ce défoliateur : altitude et barrière physique ont certainement limité cette avancée.

En outre, sur des zones déjà atteintes depuis plusieurs années avec encore un peu de feuillage (rejets ou gourmands), il a été difficile de trouver des individus de pyrale en nombre et bien développés (petite taille).

Sur le front de colonisation, il n'y a pas eu d'importants vols d'imagos (papillons) observés.

Frêne : chalarose et sécheresse

La [chalarose](#) est un pathogène qui s'est progressivement développé (du Nord vers le Sud) sur la plupart des îlots-linéaires de frênes de notre département ces 6 dernières années.

Bien que sa virulence semble modérée sur sujets adultes (pas de nécroses visibles), il a été constaté un impact de plus en plus fort sur les frênaies situées le long des cours d'eau qui subissent aussi une forte baisse d'apport hydrique (baisse des nappes, [sécheresse](#), [canicule](#)...)

Cela a pour incidence, une augmentation significative des branches mortes, voire d'individus avec pour conséquences : un affaiblissement potentiel du maintien des berges, une augmentation d'embâcles...



Frêne défolié — Lionel Vanhule

Vos interlocuteurs en 2021

	lionel.vanhulle@onf.fr	04 75 28 43 11
	frederique.chazal@crpf.fr	04 27 24 01 80
	stephane.olagnon@drome.gouv.fr	04 81 66 81 71



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