

Faits marquants

Deux jours consécutifs de gel tardif lors de la période de débourrement ont endommagés les feuillages des feuillus, et divers coups de vents début 2017, notamment « Zeus », ont eu raison de quelques peuplements. En été, la période de sécheresse estivale a été marquée mais peu impactante compte-tenu de la bonne réserve utile en eau des sols. Enfin, quelques puissants orages de grêle, vent et pluie en début d'été ont eu un impact (défeuillaison) important et parfois étendu sur plusieurs communes.

Les chênaies du département commencent à accuser le poids des sécheresses estivales cumulées depuis 2015. Les signes de dépérissement se multiplient, y compris sur du chêne sessile, surtout dans des stations difficiles (hydromorphes ou sèches). Ces dépérissements sont souvent dus à de multiples facteurs qu'il est difficile de hiérarchiser : climat, tassement du sol, insectes (agriles, scolytes) et reprennent parfaitement les items de la spirale du déclin de Manion.




Indicateurs de la santé



État de santé des essences	Principaux problèmes
Chêne sessile	Dépérissement diffus surtout dans les stations difficiles
Chêne pédonculé	Dépérissement lié notamment au réchauffement climatique
Robiniers	Dégâts gel
Frêne	Chalarose
Douglas	
Epicéa	Nombreux foyers de scolytes
Pins	Bandes rouges, Sphaeropsis surtout sur Pin sylvestre
Sapins	
Chêne Rouge	

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

Suivi des principaux problèmes

		2013	2014	2015	2016	2017	
Toutes essences	Sécheresse estivale						 Problème absent ou à un niveau faible
	Dégâts de gel tardif au printemps						
Feuillus	Défoliateurs précoces du chêne						
	Bombyx disparate						
	Oïdium du chêne						
Résineux	Processionnaire du pin						 Problème nettement présent, impact modéré
	Typographe de l'épicéa						
	Maladie des bandes rouges						
	Rougisement printanier						
	Sphaeropsis sapinea						
	Tordeuse grise du mélèze						
Peupliers	Rouilles des peupliers						 Problème très présent, impact fort
	Puceron lanigère						
Invasifs	Chalarose du frêne						
	Pyrale du buis						

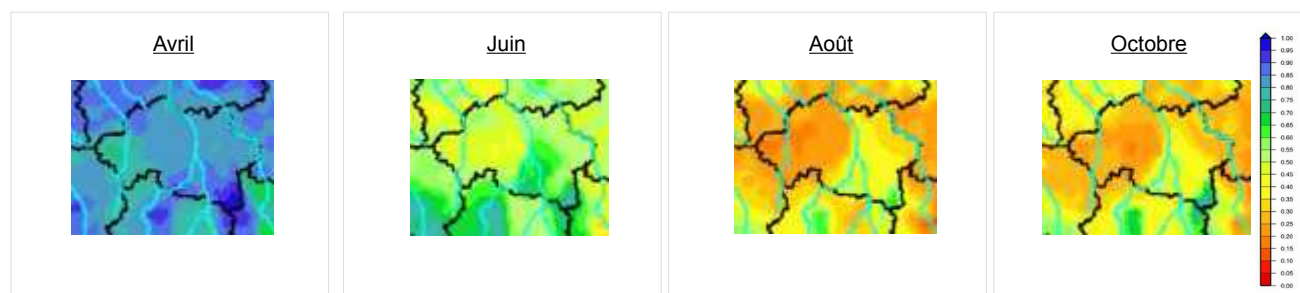
Événements climatiques de 2017

Le climat de 2017 a été plutôt clément hormis quelques épisodes localisés de vent, de gel ou de grêle.

Concernant les précipitations, malgré une répartition peu favorable en période estivale, les sols disposent d'une bonne réserve utile dès avril et convenable tout au long de la saison de végétation.

Le début de sécheresse édaphique marquée interviendra vers octobre. Les mois de septembre à décembre sont plutôt secs, mais les abondantes précipitations de fin décembre semblent avoir rechargées les réservoirs.

Les températures sont douces, avec un hiver 2016-2017 peu marqué et très peu de chutes de neige.



Cartes d'Indice d'humidité des sols dans l'Allier en 2017 – Source météo France

Le coup de vent "Zeus" (3 et 4 Mars) a provoqué des chablis plus ou moins diffus dans les peuplements selon leur degré d'ouverture et de leur situation topographique, en remettant parfois en cause leur avenir. De nombreux chablis sont présents dans les forêts du département, souvent concentrés dans des parcelles ouvertes en régénération, ou sortant de coupe, avec un effet topographique marqué.

Dans les forêts domaniales, on dénombre ainsi près de 8000 m³ de chablis principalement dans les forêts suivantes : 1000 m³ aux Colettes, 300 m³ à Marcenat, 1000 m³ à Bagnolet, 1000 à 2000 m³ à Lespinasse, 2500 m³ dans le sud ouest de Tronçais.

En forêt privée, des chablis de résineux sont constatés. Certains peuplements parfois à peine âgés de 30 ans doivent passer en coupe rase et reboisement. Les positions topographiques de sommet de pente et de crête sont plus

concernées. A noter également, des chablis sur stations superficielles.

Un peuplement de 30 ans de cèdres de l'Atlas installé sur une ancienne terre agricole a été fortement endommagé. L'analyse des systèmes racinaires en partie nécrosés a permis de mettre en évidence *Heterobasidion abietinum*.



Chablis de la tempête Zeus – Adrien Bazin

Gel tardif d'Avril

Du 19 au 21 avril 2017, un épisode de gel tardif sur une grande partie du département a entraîné la nécrose des jeunes feuillages des feuillus en cours de débourrement. Il faudra attendre environ trois semaines pour que les parcelles, parfois entières refassent leur feuillaison.

Ce gel n'a pas permis aux défoliateurs, notamment les géométrides de se manifester ; le synchronisme de développement des larves et des feuilles n'étant pas respecté. Néanmoins, les arbres ont dû mobiliser à nouveau des sucres pour reconstituer leurs feuilles.

Violent orage du 27 juin 2017



Chablis et défoliation complète de chênes en FD de Châteaucharles – Stéphanie Chevalier

L'été 2017 est marqué par des orages localisés et parfois violents. Deux sites sont notamment concernés : en plaine vers Jaligny-sur-Besbre et surtout le 27 Juin, des Combrailles à Montmarault ou des défeuillaisons parfois totales sont observées sur les feuillus.

En forêt domaniale de Châteaucharles, on dénombre 1000 m³ de chablis de chêne sur une parcelle en coupe secondaire d'une vingtaine d'hectares et la même surface de pins sylvestres touchés par la grêle où *Sphaeropsis sapinea* s'est développé rapidement entraînant l'exploitation rapide de 400 m³ de gros pins. Pour les parcelles de pins de plus faible diamètre qui sortaient d'exploitation lors de l'orage, il a été décidé de temporiser et d'attendre le prochain passage en coupe pour prélever les sujets les plus atteints.

En forêt privée, le constat est moins prononcé, ce secteur du département est moins forestier. Quelques parcelles présentent des chablis, des bris de branches et des défeuillaisons, notamment dans une placette du réseau systématique.

Dépérissement de chêne sessile

De nombreuses observations de dépérissement de chêne sessile sont réalisées dans différents contextes. Si les stations (sèches ou hydromorphes) peuvent parfois être mises en causes en corrélation avec des incidents à répétitions (sécheresses, défoliations, oïdium), il semble que le tassement des sols joue également un rôle dans ce processus.

Classiquement, des agents extérieurs achèvent le travail : agriles et scolytes intricatus, pourridiers racinaires.

Ce phénomène est d'autant plus inquiétant que des peuplements de tous âges sont touchés, depuis des gaulis à Marcenat jusqu'à des vieilles parcelles de Tronçais !



Chênes dépérissants à Tronçais – DSF

Anciens TSF : mortalité et chablis de perches



Pourriture blanche sur chablis – DSF

En forêt privée, des observations mettent en évidence des problèmes d'ensouchement. Dans les peuplements issus d'ancien taillis sous futaie, les dernières coupes rases du taillis puis l'abandon de la sylviculture pendant 50 ans ont permis de régénérer les parcelles.

Actuellement, les perches présentes sont de très belle venue et semblent offrir un bon potentiel d'avenir.

Cependant, quelques chablis "Zeus" ouvrent la réflexion sur un problème peu commenté jusqu'alors. Ces perches sont majoritairement issues d'un vieil ensouchement qui est parfois colonisé par de la pourriture blanche, ce qui occasionne des instabilités. De plus, des mortalités franches d'arbres âgés viennent alourdir le constat.

Vos interlocuteurs en 2018

	stephanie.chevalier@onf.fr	04 70 41 96 37
	adrien.bazin@crpf.fr	04 70 48 78 55
	jerome.daffix@allier.gouv.fr	04 70 48 77 69

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

Cliquez sur l'image
pour retrouver les
actualités
marquantes de la
région



Pour en découvrir
d'avantage, Cliquez
sur le logo



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