

Faits marquants

Encore une fois, l'année 2017 a été marquée par des aléas climatiques qui ont influé directement sur la situation silvo-sanitaire. Les différents événements qui ont impactés les peuplements forestiers sont :

- La **tempête Zeus** du 3 et 4 mars,
- Les **fortes gelées** de printemps,
- La **sécheresse** printanière et estivale,
- Et les **dégâts de grêle** courant juin.

Par ailleurs, la récolte en cours des épicéas met en exergue toute l'importance de la problématique du fomes.




Indicateurs de la santé



État de santé des essences	Principaux problèmes
Chêne sessile	<i>Gel de printemps</i>
Chêne pédonculé	<i>Gel de printemps</i>
Châtaignier	<i>Grêle, chancre</i>
Frêne	<i>Chalarose</i>
Douglas	<i>Rouge physiologique, gel de printemps, nécroses, sécheresse</i>
Epicéa	<i>Fomes, scolytes, sécheresse</i>
Pins	<i>Maladie des bandes rouges</i>
Sapins	<i>Stress hydrique, sécheresse, canicule, gui, pissode</i>
Hêtre	<i>Gel de printemps, microphyllie</i>
Robinier	<i>Gel de printemps</i>
Noyer	<i>Gel de printemps</i>

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

- **Tempête Zeus** : La tempête du 06 mars a provoqué des dégâts localisés sur des bordures exposés aux vents d'ouest et dans des peuplements fragilisés (coupe récente, proximité de coupes rases...).
- **Forts gels de printemps** des 20, 21 et 29 avril 2017 : Les valeurs enregistrées sous abri ont été inférieures à -4°C selon Météo France voire localement plus basses de l'ordre -10° dans certains secteurs. Il a été noté une forte amplitude thermique entre le jour et la nuit : températures diurnes positives et températures nocturnes très basses.
- **Deux périodes de stress hydrique** : une au printemps impactant les plantations de l'année et une seconde sur la période estivale.
- Quelques **orages de grêle** très localisés mais de forte intensité ont eu lieu au cours de l'été.



Impact du gel sur douglas – DSF

La tempête Zeus du 6 mars a ponctuellement marqué des peuplements situés en haut de versant exposé Ouest mais également certains situés à proximité de coupes rases ou récemment éclaircis.

La répétition de coups de vent sur ces peuplements déjà fragilisés provoque, à chaque nouveau aléa, des chablis et des volis.

De plus, il peut paraître vraisemblable que les oscillations des houppiers provoquent des bris de racines et des écrasements ou des ruptures de fibres à l'intérieur du bois fragilisant ainsi les arbres.

En forêt publique, 21 600 m³ de chablis, plutôt épars, ont été récoltés.



Dégâts de la tempête Zeus – Philippe Vours

Dégâts de gel de printemps



Nécroses sur jeunes douglas – Marc Lafaye

Les gelées tardives de fin avril ont fortement impacté les peuplements forestiers :

- Destruction des jeunes pousses des feuillus en cours de débourrement.
- dégâts sur les jeunes plantations, notamment de douglas : rougissement physiologique et nécroses,
- pertes en pépinières forestières (sapin pectiné, épicéa commun).

Concernant les jeunes plantations de douglas, le phénomène de nécroses liées au gel a été particulièrement marquant.

Dégâts de grêle et *Sphaeropsis sapinea* sur pins

L'année 2016 avait été marquée par de violents orages de grêles dont les mortalités induites sur les pins se sont prolongées jusqu'au début 2017.

En 2017, le Puy-de-Dôme a été marqué par quelques orages estivaux, notamment les peuplements situés au Nord-Ouest. L'impact a été violent entraînant de fortes mortalités. Les pins sylvestre et noir ont été particulièrement affectés.

En effet, les blessures de grêle sont colonisées par *Sphaeropsis sapinea* (agent de bleuissement du bois) provoquant le rougissement du houppier des pins et pouvant entraîner leur mort.

Les pins ayant plus de la moitié de leur houppier rouge sont considérés comme sans avenir.

Surveillance nécessaire : il convient de surveiller les peuplements concernés pendant 2 à 6 mois.

Problématique fomès en pessière

Les peuplements d'épicéas commun de première génération, plantés dans les années 60 - 70 sont en cours de récolte dans le département.

Les surfaces importantes exploitées, souvent en coupe rase, mettent en évidence l'importance de la problématique fomes avec des pertes économiques et de nombreux questionnements pour les replantations.

Une forte présence de souches contaminées est observée dans des peuplements d'épicéas d'une trentaine d'années, issus de reconstitutions de la tempête de 1982.

Plusieurs observations locales confirment une forte sensibilité à ce pathogène sur sols volcaniques.

Le fomes est un champignon racinaire qui est capable de provoquer d'importantes pourritures du bois de cœur surtout chez les épicéas, et des mortalités disséminées ou en rond pour les pins voire le sapin.

Dans ce contexte, l'application d'un traitement préventif des souches fraîches à toute son importance.

Une enquête sur l'impact du fomès dans les peuplements artificiels d'épicéa est actuellement menée par le DSF sur les départements de la zone Massif Central.



Rondins d'épicéas contaminés par le Fomès
Philippe Vaurs

Vos interlocuteurs en 2018

	jean-francois.de-falvard@onf.fr	04 73 65 82 92
	marc.lafaye@crpf.fr	04 73 98 71 28
	philippe.vaurs@agriculture.grouv.fr	04 73 42 14 73

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

Pour en découvrir d'avantage, Cliquez sur le logo

Pôle Santé des Forêts Auvergne-Rhône-Alpes

Direction Régional 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