



Bilan de la santé des forêts – Bretagne

Année 2024

Faits marquants

- L'année 2024 restera globalement très terne et pluvieuse à l'échelle régionale favorisant le développement de certains champignons foliaires, notamment sur résineux, et des phytophthoras.
- Des défoliations printanières suivies d'attaques d'oïdium dès le mois de juin ont impacté les chênaies de la Région.
- Un an après le passage de la tempête Ciarán, il est temps de prévoir la reconstitution des parcelles exploitées en prenant certaines précautions.
- Certaines douglasaies, installées sur d'anciennes terres agricoles, présentent des pourritures au niveau des racines et du collet pouvant fragiliser leur stabilité. Du fomès est observé dans ces peuplements.

Indicateurs de la santé des principales essences

Santé des essences	Principaux problèmes et niveau d'impact
 Chêne pédonculé	 Oïdium  Chenilles défoliatrices
 Chêne sessile	 Oïdium  Chenilles défoliatrices
 Châtaignier	 Encre
 Pin maritime	 Pyrale du tronc  Armillaire  Rouille courbeuse
 Épicéa de Sitka	 Dendrochtone  Puceron vert
 Pin laricio	 Maladie des bandes rouges  Sphaeropsis des pins  Processionnaire du pin
 Douglas	 Rouille suisse  Nécroses cambiales

Niveau d'impact des problèmes :

 Faible
 Moyen
 Fort

État de santé :

 Bon
 Moyen
 Médiocre

Suivi des principaux problèmes

Essences	Problèmes observés	2020	2021	2022	2023	2024
Toutes essences	Sécheresse estivale					
Feuillus	Défoliateurs précoces					
	Oïdium des chênes					
	Bombyx disparate					
	Dépérissements de chêne					
	Encre du châtaignier					
Peupliers	Rouilles du peuplier					
Résineux	Processionnaire du pin					
	Scolytes des pins					
	Puceron vert de l'épicéa					
	Dendroctone de l'épicéa					

- Problème absent ou à un niveau faible
- Problème nettement présent, impact modéré
- Problème très présent, impact fort

Événements climatiques de 2024



	Hiver (Déc. Jan. Fév.)	Printemps (Mars Avr. Mai)	Été (Juin Juil. Août)	Automne (Sept. Oct. Nov.)
Températures	La douceur règne +1,72 °C au-dessus de la normale. Février : + 3°C Très peu de gelées (sauf début janvier)	Au-dessus des normales Supérieures de 0,5 à 1 °C en avril mais pas de gelées, comme en mai	Conformes aux normales sans chaleur excessive sauf une période plus chaude fin juillet	Saison inversée Mois de septembre frais Douceur à partir de mi-octobre
Pluviométrie	Excédentaire Février très arrosé (+ 57%). Pluie jusqu'à 2 jours sur 3 dans le Finistère	Excédentaire + 27 % en moyenne mais contrastée : Nord 22 : Pluviométrie normale, Morbihan +50 %	Arrosage très inégal Déficit dans le 22, l'Est 56 et la moitié Ouest 35 Excédent dans le Nord 29 et l'Ouest 56	Excédentaire en septembre et octobre (+10 à 15%) Déficitaire en novembre, -50 % en centre est Bretagne
Vent	Épisodes venteux en février occasionnant des dégâts forestiers. Tempête Louis fin février	Épisodes tempétueux fin mars (Nelson) Vents + de 100 km/h	Sans période de vent soutenu mais avec de fortes pluies orageuses fin août (+ de 50 mm)	Tempête Caetano (fin novembre). Épisode de neige très précoce
Ensoleillement	Très déficitaire 45 à 65 jours sans soleil Février : mois le moins ensoleillé jamais enregistré	Légèrement déficitaire jusqu'à -10 %	Globalement normal excepté en juillet (déficit de 20 %)	Très déficitaire 11 jours consécutifs sans rayon de soleil en novembre
Conséquences sur la forêt	L'absence de froid n'a pas permis de réduire les populations de ravageurs. Les épisodes venteux ont provoqué de nombreux chablis tout l'hiver	Sols saturés d'eau freinant l'exploitation post-tempête, feuillus défoliés par les chenilles, champignons foliaires affectant les résineux	Saison de végétation profitable malgré l'oïdium sur les chênes. Sols gorgés en eau : toujours des difficultés d'exploitation	Maladie des bandes rouges précoce

BILAN

En 2024, les températures ont été globalement proches des normales saisonnières, mais avec des précipitations beaucoup plus abondantes et un déficit d'ensoleillement. Ce climat a plutôt favorisé la végétation mais aussi le développement des pathogènes foliaires et des phytophthoras. L'année s'est avérée compliquée pour les entrepreneurs de travaux forestiers.

Ciarán : la reconstitution

La tempête Ciarán a frappé la Bretagne le 1er novembre 2023, causant d'importants dégâts dans les forêts du Finistère, du Morbihan et des Côtes d'Armor. Environ 700 000 m³ d'arbres ont été déracinés, ce qui représente une année entière de récolte de bois pour la région. Un an après, il est temps de planifier la reconstitution des forêts.

En premier lieu, l'exploitation des arbres abattus par le vent doit être réalisée avec soin. Il est conseillé de déposer les résidus de coupe sur les voies de débardage afin de limiter le tassement des sols et d'éviter la formation d'ornières.

Puis, une analyse approfondie du sol est nécessaire pour choisir les essences à replanter, en prenant en compte l'adaptation au changement climatique.

Si le choix se porte sur un reboisement par plantation, il est recommandé d'attendre deux ans avant de replanter des résineux sur une parcelle déjà occupée par des résineux. Ce délai permet d'éviter les attaques de l'hylobe, un insecte nuisible attiré par les souches fraîches qui consomme l'écorce des jeunes plants.

La commande des plants doit être réalisée en début d'année en choisissant des provenances adaptées, conformément aux réglementations régionales. Pour les boisements de taille importante, il est conseillé de mélanger différentes provenances d'une même essence pour renforcer la résilience du futur peuplement.

Les travaux préparatoires doivent être planifiés à l'avance. La circulation des engins est limitée autant que possible aux voies existantes pour préserver les sols. Il est important d'éviter les interventions pendant les périodes de forte pluie ou lorsque le sol est détrempé.

La plantation commence en automne. Lors de la réception, il faut impérativement vérifier la conformité des plants à la commande (dimensions, âge, provenance, fraîcheur) et les refuser si non conformes. En cas de doute, consulter un professionnel (expert, GFP, CRPF). Le stockage en jauge sur terrain sain est nécessaire pour les plants à racines nues. Des protections adaptées contre les dégâts de la faune (clôtures, répulsifs) peuvent être mises en place.

Lors des années suivant la plantation, la présence d'un accru naturel maîtrisé est un atout important pour éduquer les plants et réduire les dégâts du gibier. Les interventions indispensables se limitent à l'entretien des cloisonnements et à la mise en lumière de la tête des plants.

Une planification rigoureuse et adaptée est essentielle pour restaurer durablement la forêt bretonne après cette catastrophe naturelle.



Plant forestier © DSF

Les documents cités sont consultables ici :

arrêté MFR : https://draaf.bretagne.agriculture.gouv.fr/IMG/pdf/ap-mfr-bretagne-annexes_2021-12-06.pdf

Guide Réussir la plantation forestière : https://agriculture.gouv.fr/sites/default/files/guide_reussir_la_plantation_forestiere_201501_a4_cle8a81f1.pdf

Fomès : une menace silencieuse pour les douglas sur terres agricoles

Le fomès est un pourridié qui détruit les racines voire le collet des arbres, fragilise leur stabilité et réduit leur croissance.

Ce pathogène primaire attaque tous les résineux avec cependant des vulnérabilités variables selon les essences. Il est particulièrement létal chez le pin maritime. Peu exigeant au point de vue des conditions climatiques, il peut rester dans les sols plusieurs années.



Mycélium de fomès sur racine
© Eric Sinou (CNPF Bretagne)

Il se transmet par des contacts racinaires, ainsi que par l'émission de basidiospores transportées par le vent sur des souches fraîchement coupées. Les résineux plantés sur d'anciennes terres agricoles sont plus exposés au fomès, notamment sur les sols fertiles riches en calcium et magnésium, qui limitent l'action des micro-organismes antagonistes. La vigilance est donc nécessaire sur ces terrains à risque. En France, la seule mesure préventive disponible consiste lors des éclaircies à appliquer mécaniquement sur les souches un champignon inoffensif qui va prendre la place du fomès.



Souche atteinte par le fomès
© Eric Sinou (CNPF Bretagne)

Suite à la chute des arbres lors de la tempête Ciaran, le fomès a été diagnostiqué sur plusieurs peuplements de douglas installés sur d'anciennes terres agricoles avec un taux d'atteinte de l'ordre de 50 à 75%. Le phénomène n'étant pas observable sur arbre debout, l'évaluation de l'infection reste difficile.

Pour la reconstitution des zones touchées, il est recommandé d'utiliser des feuillus ou des mélanges feuillus et conifères moins sensibles, en évitant le bouleau, particulièrement apprécié du pathogène.

Sur le plan sylvicole, il est préconisé de réduire le nombre ou la fréquence des éclaircies et, dans les cas graves, d'abaisser l'âge d'exploitabilité. Le dessouchage ne permet pas d'atténuer le niveau d'infestation du sol.

Les brèves

→ **Les champignons foliaires:** les conditions particulièrement humides de ce printemps ont favorisé le développement de nombreux champignons foliaires.

Les chênes après avoir été très impactés par les chenilles défoliatrices ont subi une forte infection d'oïdium.

La maladie des bandes rouges a provoqué des décolorations remarquables sur des peuplements de pins laricio et maritime, entraînant des chutes d'aiguilles.

Ces champignons provoquent une perte de croissance et de vitalité des arbres concernés.

→ **La chalarose :** Elle confirme sa présence généralisée sur la région et son impact majeur sur la survie des jeunes peuplements de frêne. Une forte mortalité est observée par endroits.



Géométride sur sa feuille de chêne ©DSF



Pourriture de cœur et phéole sur résineux ©DSF

Vos interlocuteurs en 2025



Département des Côtes d'Armor

 **Jean-Pierre DROUGARD**
jp.drougard@cnpf.fr
06.18.44.72.20

 **Sébastien GUYOT**
sebastien.guyot@onf.fr
06.85.89.54.93

 **Guylène PERRIN**
guylene.perrin@cotesdarmor.fr
07.62.60.65.17

Département du Finistère

 **Sophie NICOLAS**
sophie.nicolas@finistere.gouv.fr
02.98.76.59.62

 **Laurence ROCHE**
laurence.roche@onf.fr
07.60.97.62.27

Département Ille-et-Vilaine

 **Julien BLANCHIN**
julien.blanchin@cnpf.fr
06.18.44.72.19

 **Jean-Marc Carreau**
jm.carreau@cnpf.fr
06.18.44.72.01

 **Geoffroy PERALS**
geoffroy.perals@onf.fr
06.72.48.48.30

Région Bretagne

 **Thomas De Baglion**
thomas.debaglion@forestry-france.com
06.70.59.96.44

Département du Morbihan

 **Emmanuel BOURGES**
emmanuel.bourges@morbihan.gouv.fr
02.56.63.74.90

 **Nicolas Duval**
nicolas.duval@cnpf.fr
06.64.57.43.32

 **Eric SINOU**
eric.sinou@cnpf.fr
06.18.44.72.18

 **Manon TAUDIN**
manon.taudin@onf.fr
06.09.90.92.33



Le présent document est le fruit des observations des **correspondants-observateurs**, qui détectent, diagnostiquent et surveillent les problèmes phytosanitaires et les écosystèmes forestiers. Ils appartiennent aux administrations et organismes forestiers et sont sous le pilotage du Pôle interrégional Nord-Ouest de la Santé des Forêts.

→ *En savoir plus sur les correspondants-observateurs*

Le Département de la Santé des Forêts (DSF) édite un **bilan technique annuel** des actualités phytosanitaires marquantes de la région. Consultez sur le lien suivant : agriculture.gouv.fr/suivi-de-la-sante-des-forets


ephytia.inra.fr

Toute l'information nationale sur la santé des forêts à l'adresse suivante : agriculture.gouv.fr/la-sante-des-forets
Document piloté par le **Pôle interrégional Nord-Ouest** de la santé des forêts de la DRAAF Centre-Val de Loire (SRAL)
Tél. : 02 38 77 41 07 / E-mail : dsf-no.draaf-centre-val-de-loire@agriculture.gouv.fr