

























Bilan de la santé des forêts - Normandie

Année 2024

Faits marquants

- Une pluviométrie excédentaire qui a contraint la mise en œuvre des coupes et travaux.
- Des gelées fin avril touchent l'ensemble de la région. Dans les jeunes plantations, les dégâts sont variables mais généralement compensés par une nouvelle pousse.
- Comme pressenti fin 2023, la maladie des bandes rouges sur pin laricio a été très présente. Cet été 2024, encore humide, présage du maintien de sa forte présence pour 2025.
- L'oïdium du chêne a également été favorisé, très visible en fin d'été sur les pousses d'août très atteintes.
- Les dépérissements observés, suite aux années à déficits hydriques (2017 à 2020 et 2022), ne sont pas enrayés pour autant. Les dépérissements du sapin de l'Aigle se poursuivent alors que quelques cas sur douglas sont signalés sur station séchante.
- De nouveaux cas de maladie de la suie de l'éradle sont détectés et la chenille processionnaire du chêne refait parler d'elle en vallée de Seine (76, 27).

Indicateurs de la santé des principales essences

Santé des essences	Principaux problèmes et niveau d'impact
 Chênes	 Oïdium  Processionnaire du chêne
 Chêne pédonculé	 Dépérissement
 Hêtre	 Dépérissement
 Frêne	 Chalarose
 Châtaignier	 Chancre / Javart  Encre
 Erable sycomore	 Maladie de la suie
 Pin sylvestre	 Sphaeropsis
 Pin laricio	 Processionnaire des pins  Maladie des bandes rouges
 Douglas	 Cécidomyie
 Epicea commun	 Dépérissement
 Epicea de Sitka	 Puceron vert de l'épicea
 Sapin pectiné	 Dépérissement

État de santé :

-  Bon
-  Moyen
-  Médiocre

Niveau d'impact des problèmes :

-  Faible
-  Moyen
-  Fort

Suivi des principaux problèmes

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

Essences	Problèmes observés	2020	2021	2022	2023	2024
Toutes essences	Sécheresse printanière					
	Sécheresse estivale					
Feuillus	Défoliateurs					
	Processionnaire du chêne					
	Oïdium du chêne					
	Chalarose du frêne					
	Maladie de la suie Erable					
	Encre du châtaignier					
Résineux	Scolytes					
	Maladie des bandes rouges					P.L. Corse

Événements climatiques



	Hiver 2023-2024 (Déc. Jan. Fév.)	Printemps 2024 (Mars Avr. Mai)	Été 2024 (Juin Juil. Août)	Automne 2024 (Sept. Oct. Nov.)
Températures	Exceptionnellement douces Moyenne +1.5°C à + 3°C Froides du 6 au 21 janvier (-11°C)	Douces ponctuellement chaudes Moyenne + 1,5°C Gelées 21-23 avril (-2°C)	Fraîches jusqu'au 20 juillet Déficit jusqu'à -3°C Excédentaire en août +1,5°C (37°C à Rouen)	Fraîches en septembre Moyenne Maxi -1°C Excédentaire jusqu'au 19 novembre Moyenne +0.5°C à 1°C
Pluviométrie	Contrastée : Début d'hiver déficitaire Février très excédentaire + 30 à 80 % 8 j. cumulés de neige en janvier, 2 à 10 cm, sauf 50, Bessin et Sud 61	Excédentaire sur l'Est de la Normandie Très excédentaire partout ailleurs et orageux en mai	Très contrastée (orages) Grêle localisée (14 sud, 27, 61) Globalement excédentaire Forte humidité des sols jusqu'en juin surtout dans 27 et 61	Excédentaire surtout en septembre +10 à 130 % Légèrement déficitaire en novembre. Épisode de neige le 21 novembre
Vent	Quelques coups de vent autour de 100km/h dans les terres	Vents modérés	Vents modérés Bourrasques locales (orages)	Vents modérés Vent fort associé à la neige du 21 novembre
Ensoleillement	Excédentaire en janvier + 30 à 50 % Déficitaire en février-50 %	Déficitaire en avril-mai Jusqu'à - 25 %	Excédentaire en juin et août, Déficitaire en juillet	Déficitaire en septembre de - 15 à - 40 % Plus généreux sur le nord-ouest en octobre
Conséquences sur la forêt	Sols gorgés d'eau entravant coupes et travaux	Gel sur plantations Plantations reportées pour cause d'excès d'eau	Oïdium sur chêne Fructification très hétérogène	Forts cumuls d'eau pénalisant les travaux. Neige lourde

BILAN

Les précipitations élevées ont été favorables à la végétation mais ont aussi permis le développement de champignons pathogènes. Les travaux d'exploitation ou de préparation de sols avant plantation ont été fortement perturbés cette année par l'humidité des sols. Des gelées fin avril touchent l'ensemble de la région avec des dégâts variables dans les jeunes plantations.

Notations des plantations de l'année 2023-2024

34 plantations observées au printemps et à l'automne dont principalement :
Chêne rouvre (10), Douglas (7), Chêne pubescent (4), Chêne rouge (2), Mélèze hybride (2).

Principaux problèmes observés :

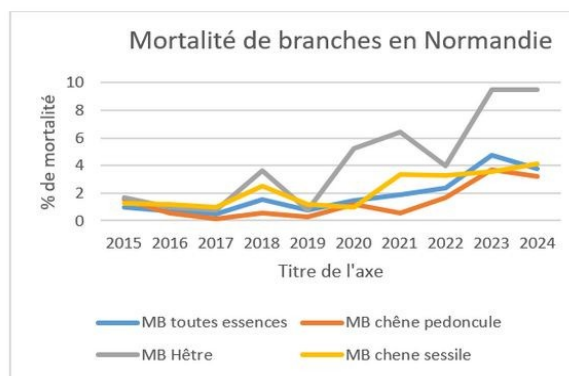
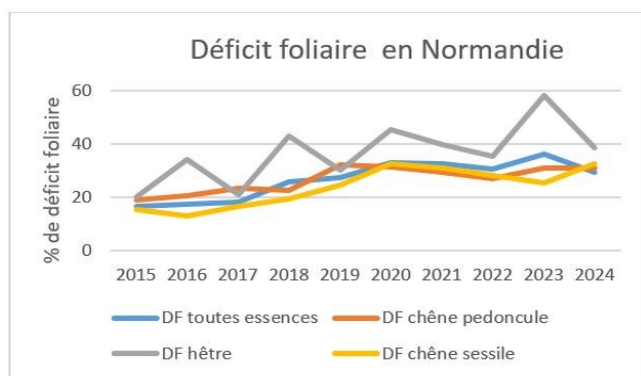
- Dégâts dû au gel de printemps : l'intensité des dégâts varie en fonction du stade de débourrement fin avril. Les essences plus touchées ont été le chêne pubescent, chêne rouvre et le châtaignier.
- Oïdium du chêne sur 25 à 100 % des plants (chênes rouvre et pubescent).
- Dégâts d'hylobe ponctuels surtout à l'automne, de 25 à 80 % des plants atteints (douglas, épicéa de Sitka, pin maritime).
- Engorgement : quelques plantations de chêne rouvre et douglas
- Concurrence adventices : la végétation concurrente a ponctuellement impacté le développement des plants.



Dégât de gel sur chêne (76)

Bilan des observations du réseau systématique (2015-2024)

Depuis 2005, un suivi systématique de l'état sanitaire des arbres est réalisé sur le territoire européen selon une maille de 16x16 km. Sur l'ensemble de la Normandie, sont ainsi notés chaque année, sur des placettes fixes, 286 arbres représentant près de 16 essences, selon différents paramètres (déficit foliaire, mortalité de branches,...). Sur la période de 2015 à 2024, les trois essences principales chêne sessile (87 arbres observés par an), chêne pédonculé (73 arbres), hêtre (25 arbres) ont donné lieu aux observations suivantes.



NB: Ces chiffres sont à relativiser par la taille réduite de l'échantillon notamment pour le hêtre et le vieillissement des arbres du réseau. Ils ne représentent que l'évolution sanitaire en dynamique des arbres de ce réseau et non l'évolution moyenne globale de l'essence concernée.

Sur la dernière décennie (2015 à 2024), la Normandie, comme une bonne partie de la France, a été touchée par de très fortes périodes de sécheresse notamment estivales sur 2015, 2018, 2020 et 2022. Les trois dernières se révèlent être parmi les 5 années les plus stressantes du point de vue de la disponibilité en eau depuis 1959.

De manière générale, l'enchaînement rapproché et cumulé de ces événements stressants ont pu alors fortement affaiblir les arbres et influencer sur les paramètres observés notamment **le déficit foliaire qui a globalement doublé sur cette période et la mortalité de branches, en fort accroissement depuis 2021 notamment pour le hêtre**. Les années de répit, 2023 et 2024, plus favorables à la végétation, n'ont donc pas pu être profitables de manière encore visible aux arbres. Un décalage de plusieurs années entre le ou les événements stressants et la réaction de l'arbre peut être observé.

Fortes attaques d'Oïdium sur chênes

L'oïdium est un pathogène exotique introduit au début du XX^e siècle, probablement originaire d'Asie. Maladie forestière très commune, sa sévérité est très variable selon les années. Les gelées tardives, le printemps et l'été humides sont autant de facteurs météorologiques qui ont été très favorables à son développement en 2024. Il s'agit en fait d'un complexe de plusieurs espèces de champignons qui s'alimentent des tissus vivants et hivernent principalement dans les bourgeons de la pousse d'août. La maladie provoque un feutrage blanc sur les feuilles qui se nécrosent et tombent prématurément. Il impacte la photosynthèse, la croissance de l'arbre et potentiellement la mise en réserve. Agent de mortalité des jeunes semis, il peut également influencer sur la santé des chênes adultes lorsqu'il intervient intensément après une défoliation occasionnée par des insectes ou des gelées. Les chênes pédonculés, pubescents et tauzins sont les plus sensibles. Cette année les pousses d'août ont été fortement colonisées, ce qui pourra occasionner des mortalités de rameaux, voire causer des déformations apicales sur les jeunes arbres. La croissance en hauteur des régénérations naturelles est impactée. Les conséquences de ces fortes attaques seront mieux évaluées en 2025.

Les brèves

- ➔ **La maladie des bandes rouges**, normalement observée au printemps, fut présente sur les pins Laricio dès l'hiver 2023/2024 avec des défoliations sur les peuplements de 25 % à 75 %.
- ➔ **Cécidomyie** : la mouche défoliatrice du douglas a été observée en FD de Brotonne et de La Londe/Rouvray sur plantations de moins de 10 ans. Elle a colonisé toute la Seine-Maritime et progresse vers le Sud de l'Eure (Conches). A part un cas dans le 14, elle n'est pas détectée à ce jour en Basse-Normandie.
- ➔ **Phytophthora ramorum sur mélèze** : Cet organisme de quarantaine fait toujours l'objet de surveillance ; toutes les analyses d'échantillons en 2024 se sont avérées négatives. Des jaunissements d'aiguilles, observés en début d'été, ont été imputés à différents champignons foliaires secondaires favorisés par le printemps humide et doux.
- ➔ **Punaise réticulée du chêne** : Espèce invasive originaire d'Amérique détectée dans le Sud-Ouest en 2017 puis dans la vallée du Rhône et en Bourgogne-Franche-Comté en 2024, le long des axes de circulation. Elle Provoque des jaunissements et la chute prématurée des feuilles (pontes et consommations). Facteur potentiel d'affaiblissement en cas de pullulation. Les prospections normandes en 2024 sont négatives.
- ➔ **Des vols de hannetons communs** ont été observés en FD de Brotonne mi-avril, soit un mois plus tôt qu'habituellement. Les adultes consomment le feuillage des chênes et se reproduisent. Cette consommation a peu d'impact sur les peuplements, sauf si d'autres facteurs viennent s'ajouter à ce problème.
- ➔ **Processionnaire du chêne** : Après 2 ans d'accalmie (2022 et 2023), retour de signalements ponctuels à l'Est de Rouen (76) et vallée de l'Andelle (27 et 76). Sur le reste de la Normandie le niveau de population reste très faible.
- ➔ **Dépérissement de douglas adultes** : quelques cas signalés dans le 14 et le 27 sur sol caillouteux ou zone à pluviométrie inférieure à 700 mm. Ces peuplements d'une quarantaine d'années, de croissance normale jusqu'ici, s'avèrent en limite de station lors d'épisodes secs. Aucun parasite ou pathogène n'a été détecté mais seul un dessèchement des arbres, s'accompagnant parfois de nécroses cambiales, a été observé.



Punaise réticulée

Vos interlocuteurs en 2025



Forêts privées

Eure
BUTTEAERE Christophe
christophe.buttenaere@cnpf.fr
06.07.97.21.25

Seine-Maritime
RETOU Cyril
cyril.retout@cnpf.fr
06.79.45.33.40

Orne
GOMANT Jean-Sebastien
jean-sebastien.gomant@orne.gouv.fr
06.82.56.69.72

LACOSTE Béatrice
beatrice.lacoste@cnpf.fr
06.07.97.21.19

Calvados, Manche ;
JOSEPH Cristel
cristel.joseph@cnpf.fr
06.07.97.21.57

Normandie
ANGOT Lysiane
lysiane.angot@agriculture.gouv.fr
0762.46.39.79



Forêts publiques

Eure
TOURNEBOEUF Olivier
olivier.tourneboeuf@onf.fr
06.23.97.73.10

Seine-Maritime
RIQUIER Christophe
christophe.riquier@onf.fr
06.24.98.06.82

Calvados, Manche, Orne
BOURRE Matthieu
Matthieu.bourre@onf.fr
06.19.45.24.93



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](#)

ephytia
ephytia.inra.fr

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

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