

## Faits marquants

- Une année sans déficit hydrique mais avec des températures supérieures aux normales et des chaleurs records en automne (voir bilan météo page 2).
- Notation de l'état de santé des hêtraies dans les forêts domaniales de Seine-Maritime et de l'Eure. 30% des placettes inventoriées présentent des signes de dépérissement (voir article page 3).
- Premier signalement en Normandie de cécidomyie sur douglas (voir article page 3).
- Evolution des signalements de dépérissement sur châtaignier, l'encre du châtaignier est la principale cause incriminée (voir brèves page 4).
- Observations de différentes manifestations de pathogènes, ravageurs et réactions physiologiques des arbres, en réponse à la sécheresse estivale de 2022 (voir brèves page 4).

## Indicateurs de la santé des principales essences



Santé des essences	Principaux problèmes et niveau d'impact
😊 <b>Chêne rouvre ou sessile</b>	🐛 Oïdium 🐛 Processionnaire du chêne
😊 <b>Chêne pédonculé</b>	🐛 Oïdium 🐛 Processionnaire du chêne 🌿 Dépérissement
😐 <b>Hêtre</b>	🐛 Orcheste du hêtre 🌿 Dépérissement
😞 <b>Frêne</b>	🐛 Chalarose
😐 <b>Châtaignier</b>	🐛 Cynips, chancre 🌿 Encre
😊 <b>Pin sylvestre</b>	🐛 Sphaeropsis
😊 <b>Pin laricio</b>	🐛 Processionnaire du pin 🌿 Maladie des bandes rouges
😊 <b>Douglas</b>	🐛 Rouille suisse 🐛 Cécidomyie
😐 <b>Epicéa commun</b>	🌿 Dépérissement
😊 <b>Epicéa de Sitka</b>	🐛 Puceron vert de l'épicéa
😊 <b>Mélèzes</b>	🐛 Chancre
Etat de santé : 😊 = bon ; 😐 = moyen ; 😞 = médiocre	
Niveau d'impact des problèmes : 🐛 = faible ; 🌿 = moyen ; 🐛 = fort	

Toute l'information nationale sur la santé des forêts à l'adresse suivante : <http://agriculture.gouv.fr/la-sante-des-forets>

Document piloté par le Pôle interrégional Nord-Ouest de la santé des forêts de la DRAAF

Site de Rouen Tél. : 02.32.18.94.56 - Site d'Orléans Tél : 02.38.77.41.07 - E-mail : dsf-no.draaf-centre-val-de-loire@agriculture.gouv.fr

## Suivi des principaux problèmes

		2019	2020	2021	2022	2023
<b>Toutes essences</b>	Sécheresse printanière					
	Sécheresse estivale					
<b>Feuillus</b>	Défoliateurs					
	Processionnaire du chêne					
	Oïdium du chêne					
	Chalarose du frêne					
	Problèmes du châtaignier					
<b>Résineux</b>	Scolytes des résineux					
	Maladie des bandes rouges					
	Dendroctone					

Problème absent ou à un niveau faible

Problème nettement présent, impact modéré

Problème très présent, impact fort

## Événements climatiques de 2023

	Hiver 2022-2023 (Déc. Jan. Fév.)	Printemps 2023 (Mars Avr. Mai)	Été 2023 (Juin Juil. Août)	Automne 2023 (Sept. Oct. Nov.)
<b>Températures</b>	<b>Fluctuantes</b> <b>Moyenne + 0,5°C</b> Alternance douceur et gelées fin janvier/début février	<b>Légèrement au-dessus des normales</b> Maxi + 1°C Perche Gelées locales 16 mai	<b>Au-dessus des normales</b> sauf période plus fraîche du 19 juillet au 10 août	<b>Au-dessus des normales + 3 à 5°C</b> Records de chaleur jusqu'à mi-octobre 36°C à Rouen le 9 sept.
<b>Pluviométrie</b>	<b>Déficitaire</b> surtout en février - 50% du Perche au Sud de l'Eure	<b>Normale à excédentaire</b> + 30 à 40% sur Manche et Seine-M. <b>puis déficitaire fin mai</b>	<b>Très excédentaire</b> + 50% en moyenne Plusieurs épisodes pluvio-orageux	<b>Forts contrastes locaux</b> Rapport à la normale variant de - 25% à + 70% <b>Excédentaire en novembre</b>
<b>Vent</b>	Episodes venteux en décembre et janvier Vent sec de nord-est fin février	Episodes tempétueux en mars et avril Vent sec de nord-nord-est en avril-mai	Episodes de vents forts associés aux dépressions Orages violents (foudre) 10 au 18 juin	<b>« Tempête Ciarán »</b> 1 <sup>er</sup> et 2 novembre
<b>Ensoleillement</b>	<b>Excédentaire</b> en février + 20 à 50 %	<b>Excédentaire</b> en avril-mai + 30 à 50%	<b>Excédentaire</b> en juin, <b>déficitaire</b> en juillet -août	<b>Excédentaire</b> + 15% en octobre
<b>Conséquences sur la forêt</b>	Sol sec en février facilitant les travaux forestiers	Gel sur plantations Feuillages « brûlés » par le vent d'est	Oïdium sur chêne Saison de végétation profitable	Allongement de la période de végétation, parfois 3 <sup>ème</sup> pousse sur feuillus Maladie des bandes rouges précoce

## Passage de la tempête Ciarán

Dans la nuit du 1<sup>er</sup> novembre et la matinée du 2 novembre 2023, les rafales atteignent 167 km/h sur la côte de Barneville-Carteret (50), 179 km/h à Fécamp (76) et jusqu'à 145 km/h dans les terres en Centre Manche.

Des dégâts importants sont à déplorer dans les massifs forestiers du Sud Cotentin. Les peuplements d'épicéas, de châtaigniers et de pins ont été les plus durement touchés, plusieurs dizaines d'hectares devront être reconstitués.

Les chênes encore en feuilles ont subi des chablis épars et d'importants bris de branches.

**Légende des dégâts :**  
**Fort** **Moyen** **Diffus**



## Etat sanitaire du hêtre

Depuis 2020, des hêtres à l'état de santé dégradé sont observés sur toute la région. La succession d'années sèches, depuis 2018, couplée localement, depuis 2015, à des défoliations répétées du charançon sauteur ou orchestre du hêtre sont les principales causes incriminées. En 2023, les attaques d'orchestre sont globalement de moindre intensité mais les signes de dépérissements du hêtre se confirment. Ils sont caractérisés par des déficits foliaires, des fructifications anormalement abondantes, jusqu'à de fortes dégradations de houppier.

A l'image de l'enquête DEPERIS réalisée en 2021 dans les Forêts Domaniales (FD) de l'Orne et du Calvados-Manche ([voir le bilan de la santé des forêts 2021](#)), ce protocole a été mis en place en mars 2023, pour les FD de l'Eure et de la Seine-Maritime, dans des peuplements en amélioration constitués à plus de 70% de hêtre.

La notation portait sur 5100 hêtres, répartis sur 255 placettes aléatoires de 20 arbres supérieurs à 25 cm de diamètre. La mortalité de branche et le manque de ramification ont été appréciés sur chaque arbre pour attribuer une note DEPERIS ; les notes vont de A à F ([voir fiche de notation DEPERIS hêtre hiver](#)).

Les résultats par arbre (5100) confirment un état sanitaire affecté de l'essence :

33 % sont sains (notes A et B), 48 % ont un état moyen (note C) et 19 % sont dépérissants (notes D, E et F).

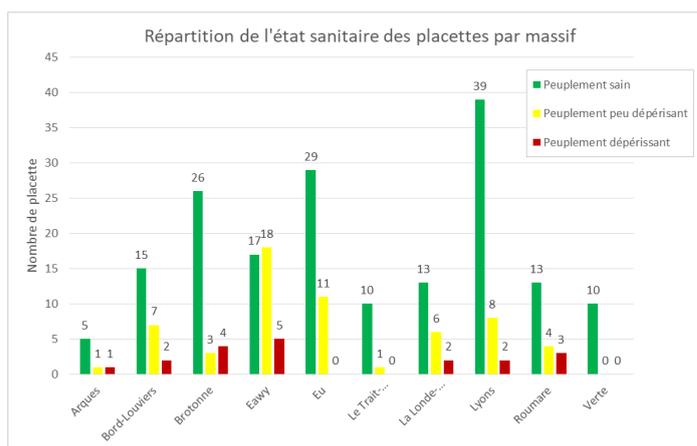
Les résultats à l'échelle de la placette (255) mettent en avant la répartition éparse des hêtres dépérissants :

\* 7 % ont des peuplements dépérissants (notes D, E, F > 50 %)

\* 23 % ont des peuplements avec des signes de dépérissement (20% < notes D, E, F < 50 %)

\* 70 % des placettes ont des peuplements considérés sains (notes D, E, F < 20 %).

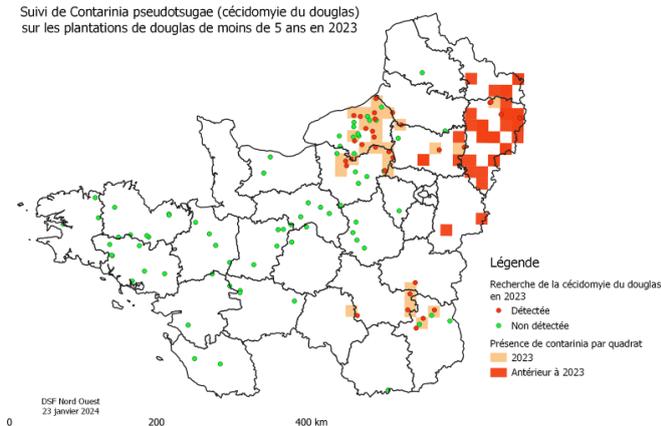
**Excepté le massif d'Eawy, où plus de 50 % des placettes présentent des signes de dépérissements, la majorité des massifs est dans un état sanitaire convenable.** Des analyses complémentaires sont en cours sur Eawy. Ces observations serviront de point de référence pour apprécier l'évolution lors de prochaines notations.



## Premiers signalements de la cécidomyie du douglas

La cécidomyie des aiguilles du douglas (*Contarinia sp.*) est une petite mouche (insecte diptère) originaire d'Amérique du Nord. Détectée en Belgique en 2015, elle a ensuite été signalée dans le Grand-Est, en Bourgogne et dans les Hauts-de-France. Elle a été découverte en 2023 en Normandie dans le secteur de Lyons-la-Forêt (27), puis à l'Est de l'axe Rouen-Dieppe (76), ainsi que dans le secteur d'Elbeuf et de Bourgtheroulde (27).

Suivi de *Contarinia pseudotsugae* (cécidomyie du douglas) sur les plantations de douglas de moins de 5 ans en 2023



Les adultes pondent lors du débourrement des bourgeons et les larves pénètrent ensuite dans les aiguilles de l'année. Les symptômes sont la présence de galles, souvent à la base des aiguilles, occasionnant leur courbure ainsi qu'une coloration jaunâtre ou brun-violacé. La conséquence est une chute prématurée des aiguilles d'intensité variable, avec une baisse de la croissance des plants. A noter que la pousse d'août n'est pas impactée.

Les premières observations en France montrent qu'aucune mortalité d'arbres adultes ou de jeunes plants n'a été attribuée jusqu'à présent à la cécidomyie du douglas. Un suivi spécifique sur cette problématique est en cours, notamment dans l'Aisne, dans le but d'évaluer l'impact de l'insecte sur la croissance et la vitalité des douglas. Aucune lutte n'est possible sur une population installée et la diversification des essences à l'échelle d'un massif forestier est la seule réponse de long terme.

# Les brèves



**Dépérissements de châtaignier** : Depuis 2019, les signalements sur châtaignier sont réguliers et placent cette essence en état sanitaire moyen à l'échelle de la Normandie. En 2023, de nouveaux cas d'encre du châtaignier sont signalés dans différentes forêts normandes. Il est à noter une augmentation de la sévérité, avec certains cas présentant un taux de mortalité de 30 à 70 % sur des surfaces significatives (20 ha et plus). Rappelons que les hivers doux et humides sont propices aux développements de l'encre du châtaignier ; les exploitations doivent strictement s'effectuer sur sol ressuyé, pour éviter les tassements.

**Collybie à pied en fuseau** : Ce champignon, agent de dégradation du système racinaire, a fait l'objet de 2 signalements dans l'Eure sur chêne sessile et châtaignier, hôtes réputés moins sensibles que le chêne rouge et le chêne pédonculé. La collybie est un parasite primaire qui affectionne les sols filtrants, dont le développement est favorisé par les épisodes de stress hydrique. A signaler que le chêne rouge est particulièrement sensible et ne doit pas être implanté sur des sols trop secs en été.

**Maladie de la suie sur érable sycomore** : De nouveaux cas sont signalés en Seine-Maritime. Plus largement, l'unité de pathologie de l'INRAE à Nancy démarre des travaux de recherche importants sur le champignon pathogène responsable de cette maladie, dans l'objectif de mieux comprendre sa biologie.

**Production anormale de samares sur les charmes**, constatée un peu partout en Normandie. Les charmes recouverts de fruits au détriment des feuilles, ont bruni rapidement dès la fin août.

**Pissode du pin / Bupreste bleu** : Les pins laricio, sylvestre et maritime de notre région présentent cette année des attaques de pissodes ou de buprestes bleus de manière sporadique. Ces coléoptères creusent des galeries entre l'écorce et le bois des arbres en état de faiblesse et provoquent la mort de l'arbre. Le bupreste est une espèce méridionale qui progresse vers le nord à la faveur de l'évolution du climat. Les causes d'affaiblissement des arbres à l'origine des attaques par ces insectes sont les stress hydriques et les fortes chaleurs estivales pour le pin sylvestre, les dégâts de grêle pour le pin laricio. Le cas sur pin maritime semble lié à un mauvais développement racinaire. Ce phénomène est ponctuel mais l'évolution est à surveiller.

**Mortalités de sapin pectiné et sapin de Vancouver (grandis)** : Les dépérissements de sapins signalés notamment sur pectiné en 2020 se sont accentués, en particulier sur le secteur de l'Aigle et en FD d'Ecouvès (61). Quelques cas dans le Calvados sont également signalés. La FD d'Ecouvès, comptant 15% de sapin pectiné, fera l'objet d'analyses complémentaires.

**Les épicéas de Sitka** fortement impactés en 2022 par les attaques de puceron vert, ont récupéré un houppier fonctionnel.

## Vos interlocuteurs en 2024

14 - 50	 <b>JOSEPH Cristel</b> cristel.joseph@cnpf.fr	02.33.06.47.79 06.07.97.21.57
14-50-61	 <b>BOURRE Matthieu</b> matthieu.bourre@onf.fr	06.18.44.72.01 06-19-45-24-93
27	 <b>TOURNEBOEUF Olivier</b> olivier.tourneboeuf@onf.fr	06.23.97.73.10
27	 <b>BUTTENAERE Christophe</b> christophe.buttenaere@cnpf.fr	02.35.12.25.84 06.07.97.21.25
61	 <b>GOMANT Jean-Sébastien</b> jean-sebastien.gomant@orne.gouv.fr	06 82 56 69 72
61	 <b>LACOSTE Béatrice</b> beatrice.lacoste@cnpf.fr	06.07.97.21.19
Normandie	 <b>ANGOT Lysiane</b> lysiane.angot@agriculture.gouv.fr	07.62.46.39.79
76	 <b>RIQUIER Christophe</b> christophe.riquier@onf.fr	02.35.12.24.26 06.24.98.06.82
76	 <b>RETOUT Cyril</b> cyril.retout@cnpf.fr	02.35.12.25.82 06.79.45.33.40

 Forêts publiques  Forêts privées



Cette contribution est le fruit des observations des correspondants-observateurs de Normandie. Appartenant aux administrations et organismes forestiers et sous le pilotage du Pôle interrégional Nord-Ouest de la Santé des Forêts, ils ont pour principales missions la détection et le diagnostic des problèmes phytosanitaires, le conseil à l'intervention et la surveillance des écosystèmes forestiers.

Les observations sont organisées pour partie à l'initiative des correspondants-observateurs lors de leur travail quotidien ou suite à des sollicitations de gestionnaires et pour autre partie dans le cadre de protocoles organisés pour les plus importants problèmes à l'échelle nationale. L'ensemble des observations est compilé dans un système d'information aujourd'hui riche de 30 ans de données sylvosanitaires.



Toute l'information nationale sur la santé des forêts à l'adresse suivante : <http://agriculture.gouv.fr/la-sante-des-forets>

Document piloté par le Pôle interrégional Nord-Ouest de la santé des forêts de la DRAAF

Site de Rouen Tél. : 02.32.18.94.56 - Site d'Orléans Tél : 02.38.77.41.07 - E-mail : dsf-no.draaf-centre-val-de-loire@agriculture.gouv.fr