

Faits marquants

- ◆ L'année 2022 fut marquée par une température moyenne particulièrement douce (+1,3 °C par rapport à la normale), ce qui en fait l'année la plus chaude jamais enregistrée depuis 75 ans. De fortes gelées en avril et une période froide en décembre n'ont pas compensé les fortes chaleurs estivales et l'extrême douceur automnale.
- ◆ Des attaques de puceron vert spectaculaires sur épicéa de Sitka.
- ◆ Les défoliateurs de printemps sur chêne sont encore bien présents (27, 61) alors que la processionnaire du chêne connaît une chute de ses populations.
- ◆ Des orages de grêle favorisent le développement du Sphaeropsis sur pin sylvestre.
- ◆ Les chaleurs estivales sont propices à plusieurs départs de feu et quelques incendies. Elles favorisent les problèmes sur châtaignier et érable.

Indicateurs de la santé des principales essences



Santé des essences	Principaux problèmes et niveau d'impact
😊 Chêne rouvre ou sessile	🟡 Oïdium 🟡 Processionnaire du chêne
😊 Chêne pédonculé	🟡 Oïdium 🟡 Processionnaire du chêne 🟡 Dépérissements
😐 Hêtre	🟡 Orchestre du hêtre 🟡 Dépérissement
😞 Frêne	🔴 Chalarose
😐 Châtaignier	🟡 Cynips, chancre 🟡 Encre
😊 Pin sylvestre	🟡 Rouille courbeuse
😊 Pin laricio	🟡 Processionnaire du pin 🟡 Maladie des bandes rouges
😊 Douglas	🟡 Rouille suisse 🟡 Nécrose cambiale
😐 Epicéa commun	🟡 Dépérissement
😐 Epicéa de Sitka	🟡 Puceron vert de l'épicéa
😊 Mélèzes	🟡 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

		2018	2019	2020	2021	2022							
Toutes essences	Sécheresse printanière						<table border="1"> <tr> <td></td> <td>Problème absent ou à un niveau faible</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Problème nettement présent, impact modéré</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Problème très présent, impact fort</td> </tr> </table>		Problème absent ou à un niveau faible		Problème nettement présent, impact modéré		Problème très présent, impact fort
		Problème absent ou à un niveau faible											
	Problème nettement présent, impact modéré												
	Problème très présent, impact fort												
	Sécheresse estivale												
Feuillus	Défoliateurs												
	Processionnaire du chêne												
	Oïdium du chêne												
	Chalarose du frêne												
	Problèmes du châtaignier												
Résineux	Scolytes des résineux												
	Maladie des bandes rouges												
	Dendroctone												

Evénements climatiques de 2022 et conséquences sur la forêt

Un hiver 2021-22 très doux et faiblement pluvieux : A l'échelle de la Normandie, la pluviométrie présente sur l'hiver un déficit moyen de 15% par rapport à la normale. En dehors de courtes périodes fin décembre et mi-janvier, l'hiver ne connaît pas de réelle froidure, sans épisode de neige notable. La moyenne régionale des températures minimales est de 3,6 °C, soit le double de la normale climatique (1,8 °C). Le mois de février est marqué par le passage des tempêtes "Eunice" et "Franklin" : des bourrasques entre 100 et 120 km/h sont enregistrées sur le Cotentin, le Calvados, la Seine-Maritime, jusqu'à 145 km/h au cap de La Hève (76).

Pas d'impact direct observé, cependant l'absence de froid est favorable au développement précoce d'insectes, notamment les pucerons.

Un printemps sec, ponctué par d'importantes amplitudes thermiques. Mars est dominé par un temps sec accentué par des vents continentaux, situation qui se prolonge jusqu'au 20 mai. Les températures ont alterné parfois brutalement; fin mars, jusqu'à plus de 20°C et le 1^{er} avril averses de neige (2 à 5 cm) sur l'est de la région avec des gelées localement fortes (ex : -6°C à St Pierre-en-Auge (14)). Remontée des températures à partir du 11 avril, pour atteindre plus de 25°C à la mi-mai et jusqu'à 30,5°C à Muids (27). La température moyenne du printemps est en excès de 1,5 degrés. A partir du 20 mai, retour des pluies orageuses et baisse des températures (gelées matinales).

Attaque spectaculaire de puceron vert de l'épicéa (voir article), quelques dégâts de gel sur les jeunes plantations.

Un été chaud. Début juin est parcouru par de nombreux orages, accompagnés de coups de vent ou de grêle très localisés. Il en résulte de fortes disparités régionales avec des cumuls de précipitations allant de 40 mm à plus de 130 mm. Puis, du 15 juin au 13 août, des vagues de chaleurs se succèdent, avec des températures dépassant 40°C. On dénombre 10 à 25 jours où la température dépasse les 30 °C, ces valeurs rivalisent avec celles de l'été 2003. Au 31 août, l'indice d'humidité des sols est au plus bas, à 12%.

La grêle favorise le développement du sphaeropsis sur les pins (voir brèves), la sécheresse révèle de nouveaux cas d'encre sur châtaignier, de maladie de la suie sur érable et favorise des incendies (voir article).



Dégâts de Sphaeropsis sur pin sylvestre (27) - ONF

Un automne pluvieux aux températures contrastées. Les précipitations sont excédentaires de 14 % à l'échelle régionale. Les mois de septembre et novembre sont pluvieux et compensent le mois d'octobre déficitaire. Seule la plaine de Saint-André (27) accuse un déficit de l'ordre de 15%. Les températures sont douces, puis anormalement fraîches de mi-septembre à mi-octobre (première gelées le 9 octobre), pour devenir anormalement chaudes la 2^{ème} quinzaine d'octobre (18°C de moyenne).

Malgré cette année particulièrement sèche, on observe de fortes fructifications. Le suivi des plantations de l'année affiche un taux moyen de reprise de 77 %. Les conifères ont en moyenne un taux de reprise supérieur aux feuillus, avec cependant quelques cas inférieurs ou égaux à 60%. Le douglas présente les meilleurs taux (> à 80% en moyenne). Le chêne rouvre qui est le feuillu le plus planté accuse des taux de reprises très variables dans la région, de 33 à 96 %, avec une majorité inférieure à 80%.

Puceron vert de l'épicéa



Epicéa de Sitka ayant subi des attaques de puceron vert
(76)- Avril 2022 – ONF

Dès la mi-avril, des **couleurs anormales d'aiguilles** sur épicéas communs et sitka sont signalées, avec certains peuplements entièrement défeuillés. Seules les **aiguilles anciennes sont impactées** (piqûres, rougissement et chute). Cela indique qu'il s'agissait de dégâts de pucerons verts de l'épicéa et permet ainsi d'écarter la suspicion d'attaques de scolytes.

L'hiver doux et le printemps chaud ont favorisé le développement du puceron vert. Il en résulte une baisse de croissance et de vigueur des arbres attaqués. Ce phénomène, lié aux conditions météorologiques, est cyclique.

La dernière attaque importante a eu lieu en 2014. Contrairement aux autres années, les épicéas ont peiné à reconstituer leurs aiguilles durant l'été en raison des conditions très chaudes et très sèches qui ont limité la croissance.

Au printemps 2023, nous conseillons une surveillance accrue de ces peuplements en situation de faiblesse en raison des attaques subies.

Feux de forêts et conséquences sanitaires

Les incendies de forêt sont peu fréquents en Normandie. Il a été comptabilisé seulement une soixantaine d'hectares cumulés sur la période 2010-2019.

Les mois de mars et avril sont généralement les plus sensibles. Cette année, les **épisodes caniculaires et la sécheresse estivale** ont induit des risques exceptionnels. A trois reprises durant l'été, l'accès aux massifs forestiers domaniaux a été fermé et les travaux en forêt suspendus pour réduire les risques de départ d'incendie. Malgré cela, plusieurs feux de forêts ont été recensés, en particulier dans l'Eure, où le feu a parcouru **42 hectares en forêt domaniale de Montfort**. Les peuplements résineux (jeunes et futaies adultes) ont été intégralement détruits. Sur les sujets encore vivants mais affaiblis, des premières **attaques d'insectes parasites de faiblesse** (ex : pissode) ont été observées en fin d'été, attaques auxquelles risquent de s'ajouter des **pourridiés racinaires** tels que *Rhizina undulata*, un champignon pathogène qui apparaît souvent dans les zones parcourues par des feux. La surface forestière incendiée en 2022 est plus de **10 fois supérieure** à la moyenne annuelle relevée au cours de la dernière décennie.



Forêt de Montfort (27) - Août 2022 – ONF

Les brèves

Maladie des bandes rouges : Une recrudescence de ce champignon foliaire est observée sur pin laricio, vraisemblablement liée à l'été 2021 très humide.

Processionnaire du chêne : Après un fort développement des populations depuis 2017, nous avons assisté en 2022 à la quasi absence de cet insecte urticant et défoliant. Une météo fortement pluvieuse durant l'été 2021, ayant perturbé le vol des femelles et donc le nombre de pontes, constitue une des explications. Il en a résulté probablement moins d'éclosion de chenilles au printemps 2022 et par conséquent, moins de défoliations sur les chênes.

Pyrale du tronc : Les chenilles de ce lépidoptère forent des galeries dans les troncs ; les symptômes sont des écoulements de résine qui forment des pralines. Il en résulte une détérioration du bois avec risque de chablis, voire la mort dans le cas d'une annélation. Il est conseillé de récolter en priorité les sujets atteints lors des éclaircies. Cet insecte **s'attaque plutôt aux arbres vigoureux**, présentant des **blessures** ou des **plaies d'élagage**. Éviter les élagages en période de sève, attractifs pour les papillons qui pondent en août.









Les dépérissements de sapin pectiné, observés en 2021 dans l'Orne, n'ont pas évolué en 2022. Le temps de réponse des arbres au stress hydrique n'étant pas immédiat, ces sapinières seront à surveiller en 2023.

Le sphaeropsis des pins, observé cette année sur pin sylvestre, est un champignon qui infecte les jeunes pousses provoquant leur dessèchement. A la faveur de blessures (ex : grêle) ou de stress des arbres, ce champignon peut coloniser les branches ou le tronc. Il provoque des dépérissements et c'est un des principaux agents de bleuissement du bois. Pour limiter les pertes économiques, les pins sont à exploiter en urgence lorsque les houppiers sont affectés à plus de 50%.



Attaque de pyrale du tronc(76)
CNPF

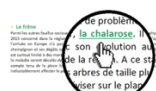
Vos interlocuteurs en 2023

14 - 50		JOSEPH Cristel cristel.joseph@cnpf.fr	02.33.06.47.79 06.07.97.21.57
27		TOURNEBOEUF Olivier olivier.tourneboeuf@onf.fr	02.32.57.35.21 06.23.97.73.10
27		RICARD Alexandre alexandre.ricard@cnpf.fr	02.35.12.25.84 06.07.97.21.25
61		GOMANT Jean-Sébastien jean-sebastien.gomant@orne.gouv.fr	06 82 56 69 72
61		LACOSTE Béatrice beatrice.lacoste@cnpf.fr	06.07.97.21.19
Normandie		ANGOT Lysiane lysiane.angot@agriculture.gouv.fr	07.62.46.39.79
76		RIQUIER Christophe christophe.riquier@onf.fr	02.35.12.24.26 06.24.98.06.82
76		RETOUT Cyril cyril.retout@cnpf.fr	02.35.12.25.82 06.79.45.33.40

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 près de 30 ans de données sylvosanitaires.

 Forêts publiques  Forêts privées



Pour en découvrir d'avantage,
cliquez sur les mots soulignés!

ephytia

Le DSF édite un bilan technique annuel des actualités phytosanitaires marquantes de la région. Retrouvez-les sur...
<http://www.agriculture.gouv.fr/suivi-de-la-sante-des-forets>



Toute l'information nationale sur la santé des forêts à l'adresse suivante : <https://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