

Faits marquants

- Des conditions climatiques record ! (sécheresse, canicule...)
- L'effondrement des populations de processionnaires du chêne après deux ans de gradation
- Des attaques sévères de puceron vert de l'épicéa au printemps

Indicateurs de la santé des principales essences



Santé des essences	Principaux problèmes et niveau d'impact
😊 Feuillus	🟡 Hanneton (sur sables)
😐 Chênes rouvre et pédonculé	🟡 Déperissements localement 🟡 Processionnaire du chêne
😊 Hêtre	🟡 Sécheresse - chaleur
😞 Frêne	🟡 Chalarose 🔴 Sécheresse
😊 Peuplier	🟡 Rouille à <i>Melampsora</i> 🟡 Puceron lanigère
😊 Châtaignier	🟡 Chancre 🟡 Encre (localement)
😊 Erables	🟡 Maladie de la suie
😐 Epicéa	🟡 Scolytes (épicéas) 🟡 Puceron vert (épicéas)
😊 Douglas	🟡 Cécidomyie
😊 Pins	🟡 Processionnaire des pins

Etat de santé : 😊 = bon ; 😐 = moyen ; 😞 = médiocre

Niveau d'impact des problèmes : 🟡 = faible ; 🟡 = moyen ; 🔴 = fort

Nous regrettons la disparition de notre collègue CO Bruno DERMAUX. Nous garderons un souvenir particulier de notre collaboration en forêt, milieu naturel de quiétude et sagesse qui lui ressemblait, objet d'une passion qu'il avait par ailleurs cœur à transmettre. L'ensemble des correspondants et permanents du DSF qui l'ont connu, adressent leurs sincères condoléances à sa famille et ses proches

Suivi des principaux problèmes

		2018	2019	2020	2021	2022
Toutes essences	Sécheresse					
	Dégâts de gel					
	Canicule					
Feuillus	Défoliateurs					
	Oïdium des chênes					
	Chalarose du frêne					
	Processionnaire des chênes			Localisé		
	Dépérissement des chênes					
Peupliers	Rouilles du peuplier					
	Puceron lanigère			Localisé		
Résineux	Scolytes			Epicéa	Epicéa	
	Processionnaire du pin					
	Pathogènes foliaires					

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

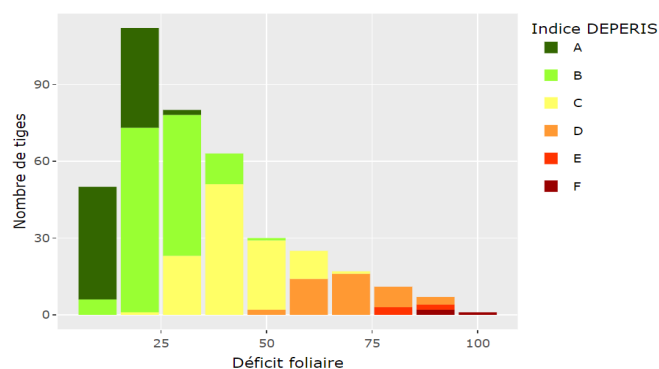
Evènements climatiques de 2022

	Hiver 2021-2022	Printemps 2022	Été 2022	Automne 2022
Températures	Excédentaires +3°C au-dessus des normales	Au-dessus des normales (+1,2°C sur la moyenne) Fraîches début mai (quelques gelées en début de mois)	Supérieures aux normales (+2,6°C sur la température moyenne d'août)	Très supérieures aux normales +3°C sur la température moyenne d'octobre Gelées intenses 1 ^{ère} quinzaine de décembre
Pluviométrie	Très déficitaire en mars (record depuis 1959 : -70% par rapport aux normales)	Globalement déficitaire mais localement contrastée (Mai : de 9 mm à 85 mm)	Déficit record ! Averses rares (août) Excédentaire en septembre	Déficitaire en octobre (-28%) Au-dessus des normales en décembre
Vent	Février tempétueux Peu marqué globalement	Episodes orageux (+ grêle)	Vents desséchants constants	Tornade violente le 28 octobre Parcours : Oise-ouest au Douaisis
Ensoleillement	Excédentaire	Excédentaire (env. 20 à 30% en juin)	Excédentaire en août Déficitaire en septembre	Excédentaire de 10 à 20% Sauf en décembre
Impact forestier	Sols secs favorables aux conditions d'exploitation	Début de saison de végétation normal	Affaiblissement, stress, jaunissement ou chute du feuillage, cavitation	Redémarrage de végétation après sénescence précoce liée à la sécheresse estivale. Quelques dégâts dus à la tornade (60, 80, 62, 59)

Enquête sur l'état de santé du hêtre

Suite aux années sèches de 2018 à 2020, des signes de dépérissement des hêtraies ont été observés sur toute la région. Une étude conjointe DSF-ONF, sur l'état sanitaire des hêtraies picardes, a été réalisée dans les grands massifs domaniaux suivants : Saint Gobain (02), Retz (02), Hez-Froidmont (60), Crécly (80).

Les notations selon le protocole **DEPERIS** portaient sur les trois critères principaux suivants : mortalité de branches, manque de ramifications, déficit foliaire.



Niveau de déficit foliaire et de dépérissement global du hêtre pour la Forêt Domaniale de Hez-Froidmont (60) – Source DSF

Pour le moment, les **hêtraies picardes** situées en bonnes stations ne présentent que **peu de symptômes de dépérissement** (les hêtraies sur sables sont non observées en 2022). Une majorité des tiges notées ne présentent que de faibles dégâts. Les hêtres de **catégorie très gros bois** sont le plus impactés en particulier sur les **stations forestières les plus contraignantes** (exposition sud, rupture de pente et station forestière séchante). Les résultats sont globalement homogènes exceptés ceux de Saint-Gobain (02) et Crécy-en-Ponthieu (80), où les hêtres semblent plus vigoureux. Cette **étude sera poursuivie sur Compiègne et la Normandie en 2023**. Elle permettra de consolider les résultats, après plusieurs épisodes météorologiques défavorables à cette essence qui ne montre à ce jour que des dommages limités sur la région Hauts-de-France.

Rappel sur l'importance de la qualité de la plantation

Suite aux événements climatiques exceptionnels de cette année, une **augmentation des mortalités de plants** a été observée. Les difficultés de reprise sont très liées aux conditions rencontrées durant la première année de végétation après plantation.



Plantation en plein ayant bénéficié de travaux préparatoires du sol (B. Cano@CNPF)

Les **travaux préparatoires du sol** sont essentiels à une bonne installation des plants et doivent être adaptés aux conditions du terrain.

Des travaux mal réalisés peuvent être contre-productifs : plants noyés du fait d'un lissage des parois du sol ou à l'inverse, plants ayant des racines mises à l'air du fait des fentes de retrait du sol notamment en terrain argileux.

La période de plantation et les conditions climatiques sont par ailleurs déterminantes pour la reprise. Les plantations trop tardives (après mars) ou précoces (avant octobre) doivent être évitées ; l'idéal étant de profiter des conditions climatiques les plus favorables à l'enracinement des plants (sols ni trop secs ni engorgés).

Une végétation d'accompagnement contrôlée, jouant un rôle d'abri, peut avantageusement protéger les plants du dessèchement estival en cas de conditions climatiques extrêmes (plantations par bandes ou petits bouquets dans le recru ligneux).

De même, une vigilance doit être apportée à la **qualité des plants** (équilibre tige/système racinaire), ainsi qu'à leur mise en terre. Pour le peuplier, il conviendra de veiller attentivement à la profondeur de plantation ainsi qu'au tassement au pied du plançon. D'une manière générale, **il faut faciliter l'installation du système racinaire dans le sol**. Dans d'autres situations plus spécifiques (plantation résineuse après exploitation de résineux), un délai de 2 ans devra être observé afin d'éviter des attaques d'hylobe.

Pour plus d'informations : [Guide technique : réussir la plantation forestière](#)

Les brèves

Situation sur les processionnaires du chêne et du pin

Ces deux espèces sont bien distinctes et même très différentes tant dans leur biologie que leur impact sur les forêts. Alors que les stades larvaires de la première n'attaquent que les chênes durant l'été, les chenilles de la seconde consomment les aiguilles de pins durant l'hiver. Seul leur caractère grégaire et urticant les réunit.



chenilles processionnaires du chêne DSF ©

Processionnaire du chêne

Les années 2017 à 2021 ont été marquées par une pullulation d'ampleur inédite des populations de chenilles. Outre les défoliations totales impressionnantes, ce phénomène a suscité des évolutions majeures dans le positionnement des pouvoirs publics (inscription du ravageur dans le Code de la Santé publique, création d'un **observatoire national** piloté par FREDON France). Ces dommages n'auront été que de courte durée en raison des processus de régulation (famines, épidémies, prédation). Les **populations ont fortement chuté cette année** (1 observation en 2022 contre 25 à 30 signalements par an de 2019 à 2021 pour la région). Ce phénomène a également été constaté au niveau national.



Nid de processionnaire des pins DSF ©

Processionnaire du pin

Les foyers de présence déjà suivis depuis 2011 poursuivent leur expansion. **Deux nouveaux foyers isolés** dans le département du Nord ont été découverts en 2022. Les foyers situés dans l'Aisne continuent à s'étendre, ils résultent d'**introductions accidentelles** (notamment plantations paysagères dans l'Aisne en 2011).

La processionnaire du pin, comme sa cousine du chêne, engendre des phénomènes de gradation temporaires, mais ne provoque en revanche que rarement des dégâts sur les arbres. L'enjeu de santé publique en raison de son caractère urticant, reste le même.



Attaque de pucerons sur épicéa (B. Cano ©CNPF)

Le puceron vert de l'épicéa

Une **attaque** du puceron vert de l'épicéa, **d'intensité inédite**, a provoqué une grande inquiétude en fin d'hiver. Les **rougissements** provoqués **dès le mois de mars** par ce parasite piqueur-suceur spécifique des épicéas ont rappelé les atteintes des 3 dernières années, avec des attaques de scolytes très préjudiciables pour l'essence, consécutives à l'affaiblissement des arbres par les sécheresses.

Les attaques de ce puceron sont le plus souvent sans grandes conséquences sur le pronostic vital des arbres qui émettent de nouvelles pousses durant l'été. Pour répondre aux inquiétudes des gestionnaires et **éviter les confusions avec les scolytes**, cet évènement a été l'occasion d'inaugurer le premier numéro d'un **bulletin régional de la santé des forêts**, interface de communication qui se destine à être pérenne.

Ce bulletin est disponible sur le site internet du CRPF : [ici](#)

Nouvelle antenne du DSF à Rouen



Une **nouvelle antenne du DSF** est désormais ouverte à **Rouen** depuis septembre 2022 ! Deux permanents du DSF y ont été affectés, complétant l'équipe de 3 personnes au siège du Pôle Nord-Ouest de la santé des forêts situé à Orléans.

Bienvenue à Marc Roussel (Photo : à droite) et Tony Larousse (Photo : à gauche) qui seront chargés d'animer, former et accompagner les réseaux de correspondants-observateurs, plus particulièrement en Normandie et Hauts-de-France.

Vos interlocuteurs en 2023

02	DURIEUX Vincent vincent.durieux@aisne.gouv.fr	03.23.27.66.48
02	MONFROY Stéphane stephane.monfroy@onf.fr	03.23.97.61.16 06.46.43.11.57
02 Sud	BESNARD Clémence clemence.besnard@cnpf.fr	03.23.93.15.26 06.77.52.52.58
60 - 80	BRAULT Stéphane stephane.brault@onf.fr	03.44.86.52.97 06.20.01.17.06
60	PILLON Marie marie.pillon@fransylva.fr	03.44.36.00.22 06.76.57.10.64
60	LAGER Julien julien.lager@cnpf.fr	03.22.33.52.13 06.74.23.41.81
80	CANO Benjamin benjamin.cano@cnpf.fr	03.22.33.52.13 06.75.96.42.67
59	BOGAERT Mélanie melanie.bogaert@nord.gouv.fr	03.28.03.83.97
59 - 62	RENOUF Laurent laurent.renouf@onf.fr	03.20.74.66.28 06.73.98.11.87
62	HOCHART Jérôme jerome.hochart@pas-de-calais.gouv.fr	03.21.50.30.12

Forêts publiques Forêts privées



Cette contribution est le fruit des observations des correspondants-observateurs des Hauts-de-France. 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 : <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