

## Faits marquants

Au printemps, des consommations importantes de chenilles sont observées sur les chênes, laissant paraître un houppier très peu fourni. L'oïdium s'est ensuite développé, favorisé par les pluies du mois de juin et les températures douces, provoquant la destruction des nouvelles pousses.

L'orchestre du hêtre, charançon responsable du roussissement et de la consommation du feuillage printanier sur cette essence, est toujours très présent cette année.

Des mortalités de châtaignier liées à l'encre sont encore observées sur l'ensemble de la région.

L'événement majeur de 2023 reste la tempête Ciarán lors de la nuit du mercredi 1<sup>er</sup> au jeudi 2 novembre, avec de nombreux records de vent battus. Globalement, moins de 5 % des peuplements forestiers bretons sont impactés. Cependant, certaines parcelles sont très touchées sur la presqu'île de Crozon et les Monts d'Arrée, et au nord d'un axe Douarnenez (29)-Guingamp(22).

## Indicateurs de la santé des principales essences



Santé des essences	Principaux problèmes et niveau d'impact
☹️ <b>Chêne pédonculé</b>	 Oïdium  Chenilles défoliatrices
😊 <b>Chêne sessile</b>	 Oïdium  Chenilles défoliatrices
☹️ <b>Châtaignier</b>	 Encre
😊 <b>Pin maritime</b>	 Pyrale du tronc  Armillaire
☹️ <b>Epicéa de Sitka</b>	 Dendroctone  Puceron vert
😊 <b>Pin laricio</b>	 Maladie des bandes rouges  Sphaeropsis des pins
😊 <b>Douglas</b>	 Rouille suisse  Nécroses cambiales
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 : <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

## Suivi des principaux problèmes

		2018	2019	2020	2021	2022	2023
Toutes essences	Sécheresse						
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						

<span style="color: green;">■</span>	Problème absent ou à un niveau faible
<span style="color: orange;">■</span>	Problème nettement présent, impact modéré
<span style="color: red;">■</span>	Problème très présent, impact fort

## Evénements climatiques de 2023

L'année 2023 est caractérisée, une nouvelle fois, par des phénomènes météorologiques notables.

Il s'agit de la 2<sup>ème</sup> année (après 2022) la plus chaude enregistrée en Bretagne avec + 1,16°C par rapport à la période de référence 1991-2020. La 1<sup>ère</sup> partie de l'année s'avère peu arrosée, en particulier pour le mois de février. Une reprise des précipitations à la fin du printemps a permis d'écartier le risque de sécheresse. Ces précipitations se sont prolongées jusqu'à la fin de l'année avec des températures toujours douces. L'année se termine avec un excédent de pluviométrie de + 6 %.

Cette situation entraîne des conséquences sur la végétation :

- Le développement de la végétation, favorisée par les pluies de l'été, est bénéfique pour la reprise des plants (taux de réussite supérieur à 90%) mais nécessite davantage de suivis dans les dégagements,
- L'allongement de la saison de végétation a provoqué un retard de la mise en repos végétatif, un aoûtement plus tardif et une croissance polycyclique (3 pousses pour certains chênes),
- Les travaux avant plantation prévus au début de l'automne sont perturbés sur les terrains non ressuyés,
- La période de plantation optimale a été retardée de plus d'un mois.

La fin de l'année est marquée par une tempête exceptionnelle. Le feuillage encore présent sur les arbres a aggravé les dégâts (prise au vent).

## Le complexe défoliateurs / oïdium fragilise les chênaies bretonnes

Les chênaies ont été fortement défoliées au printemps sur presque toute la région, excepté sur la bordure nord. Cette défoliation est causée par des chenilles dont les espèces les plus présentes sont principalement le cortège des géométrides avec un retour en force cette année des tordeuses sur les chênes. Les taux de défoliation varient de 20 à 50 %, en forte augmentation



Chênes défoliés en lisière © E. Sinou

par rapport aux années précédentes. Suite à ces attaques, les chênes ont mis en place une deuxième pousse qui a été très rapidement infestée par l'oïdium. Le feutrage blanc de l'oïdium réduisant la photosynthèse, certains chênes n'ont pas profité de la fin de saison favorable à la croissance de la végétation. Ce phénomène qui se répète déjà depuis plusieurs années, pourrait épuiser les réserves des chênes et influencer sur leur vigueur.



Papillon de tordeuse verte  
© E. Sinou

# Automne 2023: passage de la tempête Ciarán

Dans la nuit du 1<sup>er</sup> au 2 novembre des vents violents dépassant localement les 200 km/h ont traversé l'ouest de la Bretagne. Les départements du Finistère, le nord-ouest du Morbihan et l'ouest des Côtes-d'Armor sont les plus touchés. Des records de vitesse de vents en rafale ont été battus localement :

163 km/h à Landivisiau, 190 km/h à Brignogan, et 156 km/h à Brest. Sur la pointe du Raz, le record de 216 km/h mesuré en 1987 n'a pas été battu puisque la vitesse du vent maximale enregistrée lors de la tempête Ciarán est de 207 km/h.

Loin d'atteindre l'ampleur et l'intensité de l'ouragan de 1987, les dégâts sont localement importants. On en distingue plusieurs types :

- ◆ Les chablis : arbres couchés, basculés, encore enracinés partiellement
- ◆ Les volis : troncs cassés plus ou moins haut
- ◆ Les bris de cimes : houppiers en partie cassés.



Source: <https://www.meteo.bzh>



Volis de pins - On remarque sur la photo la présence d'un chablis (arbre renversé encore enraciné) © L. Roche



Peuplement de pins traversé par Ciarán © L. Roche

Toutes les essences sont impactées. Les pins, principalement le maritime, sont particulièrement concernés par les volis tandis que les épicéas et douglas sont majoritairement renversés. Les feuillus, toujours en feuilles ont offert une prise au vent très importante ce qui explique les nombreux chablis et bris de cimes observés. Ce phénomène se rencontre le plus souvent sur les chênes et les châtaigniers.



Galleries de typographe © L. Nageleisen

Face à cette situation dans les massifs touchés, l'enlèvement des bois revêt un caractère plus ou moins urgent. S'il s'agit de volis résineux en masse, il faudra idéalement exploiter avant l'été, évacuer les bois rapidement pour éviter leur dépréciation (bleuissement) et limiter le risque d'attaques de scolytes (sténographe, hylésine, typographe...). Concernant les chablis, le maintien d'un enracinement partiel permettant aux arbres de rester en vie, l'exploitation peut s'étaler sur deux ans maximum suivant les essences.

Étant donné la période hivernale et les sols détrempés une attention particulière sera prise pour éviter les phénomènes de tassements de sols inhérents aux passages des engins lourds. Pour éviter ce problème, les chablis très diffus pourraient être récoltés lors d'une prochaine coupe d'amélioration.



Typographe adulte © L. Nageleisen

## La lyde attaque...

Certaines plantations de pin sylvestre de la saison ont fait l'objet de défoliation. Ces dégâts sont attribués à la lyde du pin (*Acantholyda* sp.). Il s'agit d'un hyménoptère, dont la larve (fausse chenille non urticante) de couleur variant du vert au marron, s'installe à la base des verticilles de la pousse de l'année.



Plant de pin laricio consommé avec déjections de Lyde © J. Blanchin

Elle consomme les aiguilles du début de l'été à fin juillet et tisse un fourreau de protection qui se remplit de ses déjections. Ensuite, la larve s'enterre pour sa nymphose.



Lyde du pin

© László Érsek, Hungary, Budapest, Arboretum, 6.August.2015. on *Pinus halepensis*

L'impact forestier de cet insecte est relativement faible mais les défoliations peuvent entraîner un affaiblissement du plant. Les cas relevés cette année sont remarquables par l'intensité de la consommation observée avec des consommations totales sur certains plants. Les visites de contrôle d'automne ont permis d'observer un renouvellement des aiguilles, malgré un développement encore juvénile de celles-ci. Ce défoliateur nécessite une surveillance accrue sur ces plantations jusqu'à l'âge de 5 ans.

## Vos interlocuteurs en 2024

Cette contribution est le fruit des observations des correspondants-observateurs de Bretagne. 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.

Bretagne	 de BAGLION Thomas thomas.debaglion@forestry-france.com	02.97.26.94.03 06.70.59.96.44
22	 DROUGARD Jean-Pierre jp.drougard@cnpf.fr	02.96.21.01.17 06.18.44.72.20
22 - 29	 ROCHE Laurence laurence.roche@onf.fr	02.98.24.76.96 07.60.97.62.27
22	 GUYOT Sébastien sebastien.guyot@onf.fr	06.85.89.54.93
22	 PERRIN Guylène guylene.perrin@cotesdarmor.fr	07.62.60.65.17
29	 NICOLAS Sophie sophie.nicolas@finistere.gouv.fr	02.98.76.59.62
35	 BLANCHIN Julien julien.blanchin@cnpf.fr	02.99.30.42.78 06.18.44.72.19
35	 PERALS Geoffroy geoffroy.perals@onf.fr	02.99.68.33.62 06.72.48.48.30
35	 CARREAU Jean-Marc jm.carreau@cnpf.fr	02.99.30.46.91 06.18.44.72.01
56	 SINOU Eric eric.sinou@cnpf.fr	02.97.62.60.95 06.18.44.72.18
56	 BOURGES Emmanuel emmanuel.bourges@morbihan.gouv.fr	02.56.63.74.90 06.29.73.04.68
56	 TAUDIN Manon manon.taudin@onf.fr	02.97.93.16.88 06.09.90.92.33

 Forêts publiques  Forêts privées



Le DSF éditte 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>

Le DSF éditte 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>

Le DSF éditte 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>

Le DSF éditte 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>

Le DSF éditte 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