
























## Bilan de la santé des forêts – Centre Val de Loire Année 2024

### Faits marquants

- Le gel tardif a affecté fortement certaines régénérations naturelles de chênes sessiles sur quelques massifs de la région, les rendant plus vulnérables à l'oïdium
- Les plantations de pins maritimes ont été fortement affectées par la rouille courbeuse
- Les symptômes de la maladie des bandes rouges sur pin laricio sont très précoces, annonçant sa forte présence une troisième année consécutive

### Indicateurs de la santé des principales essences

Santé des essences	Principaux problèmes et niveau d'impact
 Chêne pédonculé	 Station  Défoliation  Sécheresse
 Chêne rouvre	 Sécheresse  Défoliation
 Châtaignier	 Sécheresse  Chancre  Encre
 Pin sylvestre	 Sphaeropsis sapinea  Sécheresse et température
 Pin maritime	 Pyrale du tronc  Cochenille du pin maritime
 Pin laricio	 Maladie des bandes rouges
 Peuplier	 Sécheresse en plantation

#### 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					
Feuillus	Défoliateurs précoces					
	Bombyx disparate					
	Oïdium des chênes					
	Dépérissement de chêne					
	Encre du châtaignier					
	Chalarose du frêne					
Peupliers	Puceron lanigère					
Résineux	Scolytes des résineux					
	Maladie des bandes rouges					
	Processionnaire du pin					

## Événements climatiques de 2024



### Hiver 2023-2024 (Déc. Jan. Fév.)

### Printemps 2024 (Mars Avr. Mai)

### Été 2024 (Juin Juil. Août)

### Automne 2024 (Sept. Oct. Nov.)



#### Températures

+2°C par rapport à la normale  
3<sup>e</sup> rang des hivers les plus chauds depuis 1900

Proche de la normale  
Gelées fin avril

Proche de la normale

Légèrement supérieure à la normale



#### Pluviométrie

Excédentaire

Très excédentaire

Normale à légèrement excédentaire  
Grêle en juin et juillet

Très excédentaire



#### Vent

Quelques rafales autour de 100 km/ha en janvier et février

Peu de fortes rafales malgré des orages forts

Quelques rafales dépassant 100 km/h sud région

Quelques rafales autour de 100km/h  
Record dans l'Indre (104 km/h)



#### Ensoleillement

Déficitaire

Très déficitaire

Normal

Très déficitaire



#### Conséquences sur la forêt

Exploitation difficile (sols humides)

Favorable à la végétation sauf sur sol engorgés  
Favorable aux champignons (oïdium, bandes rouges)  
Gelées tardives sur chênes

Favorable à la végétation  
Favorable aux champignons (oïdium, bandes rouges, rouille courbeuse)  
Dégâts grêle sur pin laricio dans l'Indre

Exploitation et préparation avant plantation empêchés par l'humidité des sols

## BILAN

Les précipitations élevées ont été favorables pour la croissance des arbres (peuplements et plantations), mais ont aussi permis le développement de champignons pathogènes (oïdium et maladie des bandes rouges, rouille courbeuse). Les travaux d'exploitation ou de préparation de sols avant plantation ont été fortement perturbés cette année par l'humidité des sols.

## Une succession de problèmes sur les chênes

Cette année encore, le débourrement des chênes a été contrarié. Si l'an passé les coupables étaient des chenilles (principalement géométrides), cette année c'est le gel qui est en cause. En effet, alors que les chênes avaient déjà débourré, les températures négatives en seconde moitié du mois d'avril ont affecté les jeunes pousses fraîchement écloses. Si l'impact sur les peuplements adultes est généralement faible, il a été spectaculaire sur certaines plantations ou régénérations naturelles, en forêt d'Orléans (45), de Montargis (45), de Boulogne (41) ou de Loches (37).



Gelée en plantation © B. Cleret

Comme l'an passé, les nouvelles pousses ont été ensuite envahies par l'oïdium du chêne, champignon particulièrement virulent sur les feuilles des jeunes arbres, dont le développement a été favorisé par le printemps humide. Sur les peuplements adultes les symptômes n'ont pas été spectaculaires, mais s'ajoutent aux atteintes des années précédentes et à d'autres facteurs (sécheresses antérieures, défoliateurs ou présence de collybie, station...), pouvant parfois entraîner des dépérissements. De jeunes peuplements ont par contre été très fortement impactés par la succession de ces deux phénomènes, et feront l'objet d'un suivi attentif au printemps. Malgré la hausse avérée des températures, les risques d'atteintes des gelées aux arbres restent bien présents, voire augmentent avec les débournements de plus en plus précoces.

## Maladie des bandes rouges sur pin laricio



Maladie des bandes rouges © DSF

Depuis deux années de végétation on observe une augmentation des symptômes de la maladie des bandes rouges sur pin laricio, liée aux conditions climatiques. Cette année, ces symptômes sont très précoces (fin de l'été) annonçant une présence élevée pour la troisième année consécutive. Rappelons que la maladie a un impact sur la croissance, mais ne cause pas de mortalité. Aucune exploitation anticipée n'est donc justifiée.

Le pin laricio peut être maintenu dans la gamme des essences de boisement et reboisement forestier, mais en le réservant aux sols qui lui conviennent le mieux (éviter les sols trop acides notamment), et en limitant les surfaces unitaires de pin laricio pour diminuer localement les taux d'inoculum et diversifier les essences (pin de Salzmann à tester par exemple). L'application d'une sylviculture dynamique permet de réduire la proportion des pertes d'accroissement, et ce d'autant plus que la sévérité de la maladie est importante (préconisation issue du rapport final du projet Dolar octobre 2019).

## Rouille courbeuse du pin

La rouille courbeuse du pin a profité d'un printemps humide pour se développer. Les attaques ont été fortes localement. Le champignon se développe sur les pins, maritimes et sylvestres préférentiellement, qui sont les hôtes principaux. Le pin laricio est peu sensible et le pin taeda est donné résistant dans la littérature. À la suite de l'attaque du champignon au printemps, la pousse de l'année se courbe, puis se redresse, formant un « S » très caractéristique.



Rouille courbeuse du pin © N. Perrette

Les pousses sur des tiges de petit diamètre peuvent aussi se dessécher, ce qui peut être impressionnant en cas de fortes attaques. Un diagnostic approfondi est nécessaire en raison de la possible confusion avec une attaque de Sphaeropsis des pins ou de la tordeuse des pousses. Une attaque sur la pousse terminale des jeunes sujets peut alors déformer la tige de façon irréversible. Une technique de lutte préventive vise à réduire dans le voisinage de la parcelle, voire à éliminer, la présence de l'hôte alternant (trembles et peupliers blancs) sur lequel le champignon effectue sa reproduction sexuée. Dans la base de données DSF, les mortalités de plants à la suite d'une attaque de rouille courbeuse sont heureusement assez rares.

## Les brèves

### → Une bonne année pour planter (taux de reprise moyen 87 %).

Des cas localisés d'enneiement dus aux fortes pluies printanières ont été constatés. La prolifération de la végétation concurrente (fougère, ronce, recru ligneux) a pu causer des pertes par manque d'entretien. Une diversité croissante des essences installées est observée, avec de nouvelles espèces comme le noisetier de Byzance et le copalme d'Amérique

### → Le charme se porte mieux

En 2023, une fructification abondante associée à une forte perte foliaire est observée au cours de l'été. Cette réaction face aux stress passés a fait craindre des dépérissements en 2024. **Bonne nouvelle, on n'observe pas de nouveaux dépérissements.** Les charmes ont débouffé normalement, et ont profité des bonnes conditions climatiques. **Préconisations à suivre :** limiter le pourcentage de prélèvement en éclaircies de taillis à 20 - 25% des tiges. Ne prélever que les brins les plus dominants tout en conservant les rejets de taillis suffisamment vigoureux pour stabiliser la cépée et maintenir la vitalité des jeunes rejets restants. Ces taillis sont les garants de la qualité de nos chênes et permettent de conserver l'ambiance forestière.



Fructifications de charme © DSF



### → Pucerons sur pin sylvestre (secteur de la forêt de Vierzon 18)

Des défoliations localement très importantes ont été observés sur pin sylvestre causées par le puceron (*Protolachnus agilis*). Ces attaques sont plutôt rares dans notre région. Dans la zone observée, 20% des pins ont été défoliés de 50 à 100%. La progression des symptômes se fait depuis le bas vers le haut, avec une expression tardive (fin d'été, début d'automne). Ces pins seront suivis pour observer leur comportement au printemps.

*Protolachnus agilis* © Département Santé des forêts

## Vos interlocuteurs en 2025



### Forêts privées

#### Cher hors Sologne

David HOUMEAU  
david.houmeau@cnpf.fr  
07 77 94 95 52

#### Sologne du Cher

Joseph GAINCHE  
joseph.gainche@cnpf.fr  
06 11 25 85 78

#### Eure et Loir

Laurence PLAIGE  
laurence.plaige@cnpf.fr  
06 27 63 13 74

#### Indre

Bruno JACQUET  
bruno.jacquet@cnpf.fr  
06 14 52 88 84

#### Indre

Patrice BOIRON  
patrice.boiron@wanadoo.fr  
06 17 83 04 11

#### Indre et Loire

Frank MASSE  
franck.masse@cnpf.fr  
06 14 52 88 52

#### Pierre SYMULAK

pierre.symulak@cnpf.fr  
06 62 54 81 61

#### Loir et Cher Nord

Evaëlle BOURDAIS  
evaëlle.bourdais@cnpf.fr  
06 14 52 88 40

#### Loir et Cher Sud

Clément DESCHAMPS  
clement.deschamps@cnpf.fr  
06 14 52 88 33

#### Loiret

Constant GAUBERT  
constant.gaubert@cnpf.fr  
06 18 58 40 50

#### Pierre-Edmond LELIEVRE

pe.lielievre@sylvocab.com  
06 71 26 51 63

#### Centre-Val de Loire

Jérôme ROSA  
jerome.rosa@cnpf.fr  
06 14 52 88 65



### Forêts publiques

#### Eure et Loir

Thifany DEVOS  
thifany.devos@onf.fr  
06 11 40 91 56

#### Indre / Cher

Angélique BESSON  
angelique.besson@onf.fr  
06 11 99 02 20

#### Loir et Cher / Indre et Loire

Luce PARRET  
luce.parret@onf.fr  
06 15 36 23 36

#### Loiret

Nicolas PERRETTE  
nicolas.perrette@onf.fr  
06 66 21 38 08



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 forestières 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](https://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](https://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](mailto:dsf-no.draaf-centre-val-de-loire@agriculture.gouv.fr)