



# Bilan de la santé des forêts

## Département de la Lozère

### Année 2023



## Résumé

Après une année 2022 défavorable à la végétation, l'année 2023 est plus profitable aux peuplements forestiers. Cette année, le printemps relativement arrosé a permis à la végétation forestière de démarrer dans de bonnes conditions : la réussite globale des plantations en est un bon indicateur.

Malgré ce, la fin de l'été se traduit par une période de chaleur inhabituelle pour notre département d'altitude : flétrissement et défoliations précoces des feuillus mais aussi rougissements épars de jeunes plantations ont été constatés localement.

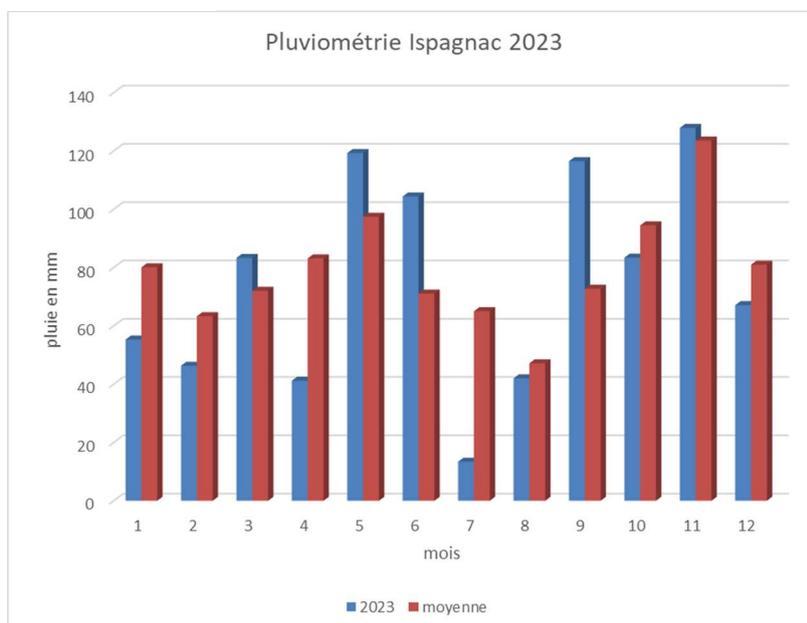
L'automne arrosé et la douceur ont permis aux arbres de prolonger leur saison de végétation, avec des descentes de sève et chute des feuilles tardives.

Pour la première fois, l'outil Fordead a été testé et contrôlé sur le département afin d'évaluer la pertinence des anomalies détectées.

Dans ce contexte de réchauffement climatique généralisé, l'état des pessières ne devrait pas s'améliorer. La surveillance de ces peuplements sera à renforcer : l'utilisation de l'outil Fordead constitue une aide supplémentaire pour le signalement de ces peuplements en souffrance.

## Bilan météorologique par saison

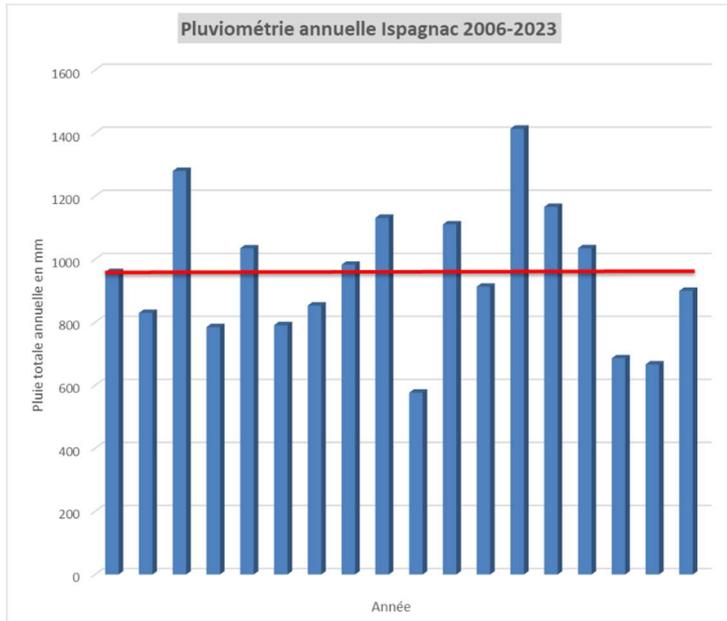
|                         | Hiver 2022-2023   | Printemps 2023   | Eté 2023  | Automne 2023   |
|-------------------------|---|--|---|--|
| <b>Températures</b>     | Un peu plus doux que la moyenne sauf le mois de janvier qui se rapproche des normales.        | Légèrement au-dessus des normales d'avril à juin, sans chaleur excessive.  | Eté raisonnable en termes de température sauf la deuxième quinzaine d'août caniculaire sur tout le département.   | Automne très doux, températures supérieures aux normales sauf au mois de novembre.                                     |
| <b>Pluviométrie</b>     | Déficitaire sur tout le département, en particulier les secteurs de l'Aubrac et de l'Aigoual. | Très déficitaire jusqu'à fin avril. Retour quasi normal en mai et fortes précipitations en juin.                     | Très déficitaire les mois de juillet et août. Déficitaire au mois de septembre, avec un fort manque d'eau sur l'Aigoual et le nord Lozère.  | Excédentaire, notamment en octobre et novembre. Bonne efficacité de la pluviométrie.                                   |
| <b>Vent</b>             | Pas de phénomène extrême à signaler.  |  |   |  |
| <b>Impact forestier</b> | Les réserves d'eau en profondeur sont déjà basses sans précipitations pour les reconstituer.  | Grâce aux mois de mai et juin, l'entrée en période estivale s'est faite plus sereinement que les années précédentes. | Rougisement et flétrissement des feuilles à partir du 15 août. Rougisement de quelques jeunes plantations notamment sur le nord Lozère. Reprise des attaques de scolytes (Typographe) sur le secteur Gardille / Goulet. | La végétation a profité de la chaleur et de la pluviométrie pour continuer sa croissance. Chute des feuilles tardives. |



### A Ispagnac :

- Déficit notable jusqu'en avril
- Les mois de mai et juin sont bien arrosés, récupérant partiellement le déficit hivernal
- Eté sec : pas de pluie significative pendant près de 2 mois
- Automne correctement arrosé
- Total année : 900 mm (-55 mm)

**Un peu moins arrosée que la moyenne, ce sont les pluies salvatrices du printemps qui limitent la casse après une année 2022 très déficitaire.**

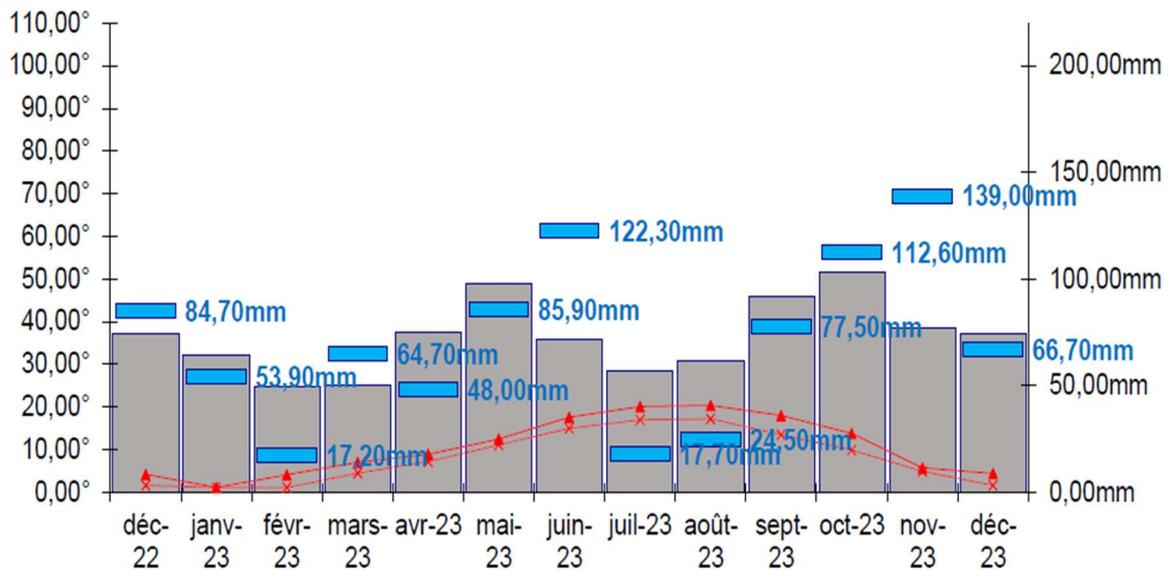


L'année 2023, encore légèrement déficitaire, ne compense pas les 2 précédentes années à très faible pluviométrie

Pluviométrie annuelle et moyenne 2006-2023

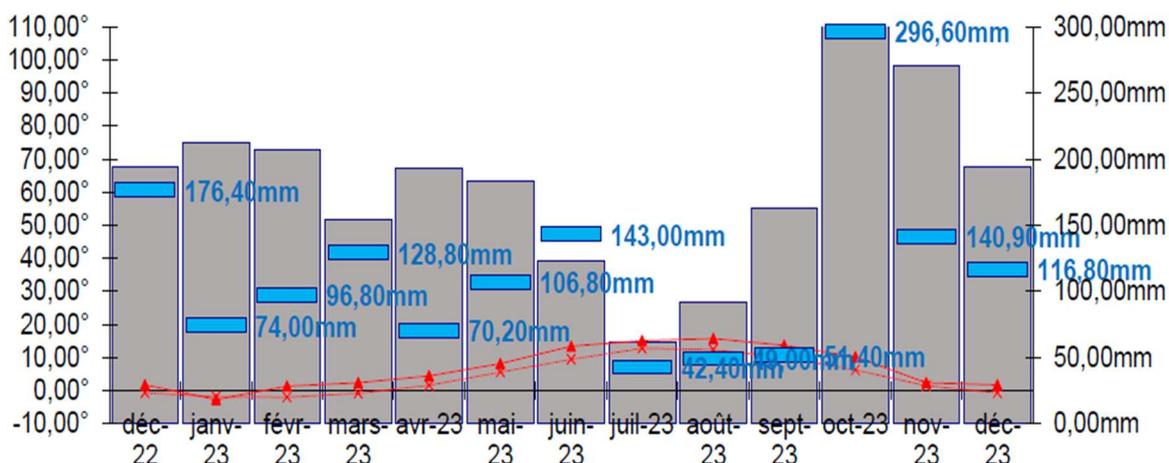
**P=2T à Mende et sur le Mont Aigoual**

**Mende (48)**



Cette année, Mende connaît deux mois de sécheresse (juillet et août).

## Mont Aigoual (30)



La pluviométrie a été déficitaire sur quasiment tous les mois de l'année, sauf en juin. Les températures sont quant à elles, supérieures aux normales.

## Etat sylvositaire des principales essences forestières

| Essences                        | Principaux problèmes   |
|---------------------------------|--|
| Hêtre (24 800 ha -IFN)          | Pas de dégradation notoire mais chute de feuilles précoce sur certains secteurs, principalement sur arbres disséminés.   |
| Châtaignier (17 000 ha)         | Le dépérissement global de la châtaigneraie continu.   |
| Chênes (17 000 ha)              | Pas de dégradation notoire mais chute de feuilles précoce sur certains secteurs, préférentiellement sur arbres disséminés. Cette année, oïdium bien présent, notamment sur les régénérations. En basses Cévennes, le chêne vert montre des signes de défoliation bien visible. |
| Autres feuillus                 | Pas de dégradation notoire mais chute de feuilles précoce sur certains secteurs, préférentiellement sur arbres disséminés.   |
| Buis                            | Présence affirmée de la Pyrale dans les Gorges du Tarn.  |
| Pin sylvestre (91 500 ha)       | Pas de problèmes particuliers. Quelques dépérissements ponctuels en nord Lozère. Dans certains peuplements mélangés de chênes et de pins, une mortalité accrue des pins est constatée.   |
| Pin noir d'Autriche (14 000 ha) | Défoliations importantes notamment sur les plateaux, moins dans les pentes.  |
| Epicéa (19 000 ha)              | Des foyers de scolytes continuent de se développer un peu partout, notamment de dendroctone et de typographe. Attaques conséquentes de tordeuse des aiguilles sur les principaux massifs d'épicéas (Charpal, Gardille, Croix de Bor et Aubrac).                                |
| Sapin pectiné (7 000 ha)        | Pas de problème particulier. Quelques foyers de scolytes très localisés.   |
| Douglas                         | Porte les stigmates de 2022 : houppiers anormalement fournis mais pas de dégradation par rapport à l'année précédente.   |

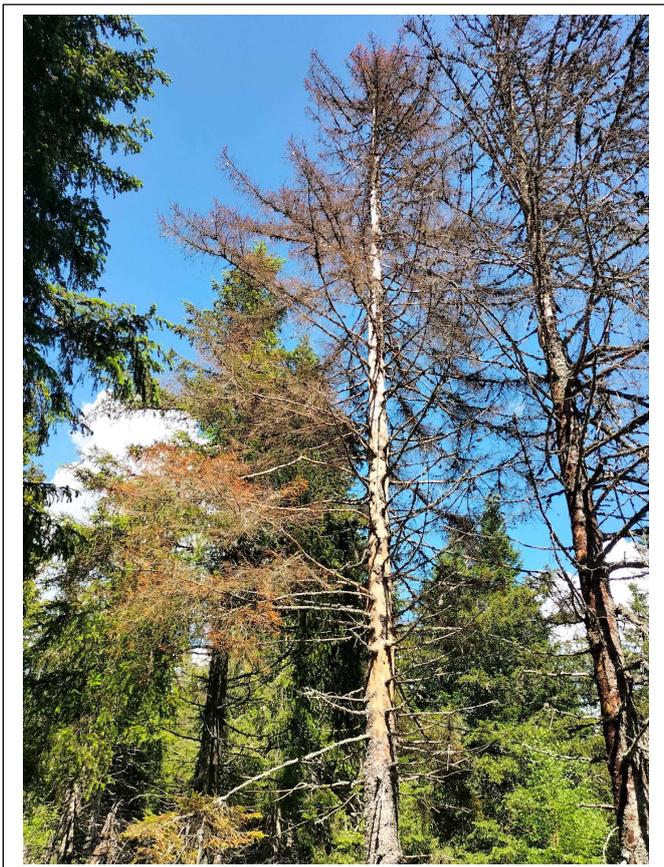
Etat de santé :

= bon

= moyen

= médiocre





*Petit foyer de scolytes typographe sur le Goulet, assez caractéristique de la situation générale des pessières lozériennes en 2023.*

## **Zoom sur quelques problèmes - Les faits marquants pour le département en 2023**

### **Canicule :**

La canicule de fin août a participé au rougissement de certaines jeunes plantations et la défoliation précoce des feuillus. Des records de température ont été battus la semaine du 21 au 24 août : 38.2°C à Mende et 30.4°C au Mont Aigoual, 36.6°C à Altier. Ce sont les journées les plus chaudes jamais enregistrées en France après un 15 août.

### **L'épicéa commun :**

Des petits foyers de scolytes sont observés sur l'ensemble du territoire et ils sont de plus en plus nombreux sur tous les massifs. Aucun foyer n'a encore été repéré sur le massif de Charpal. Depuis 2022 les attaques de la tordeuse se sont étendues sur les peuplements de l'Aubrac.

**La situation sanitaire de cette essence reste toujours critique et incertaine ; les peuplements d'épicéas doivent donc faire l'objet d'une attention soutenue...et continue.**

### **Le Mélèze d'Europe :**

La présence du coléophore a été détectée sur l'Aigoual et la Croix de Bor. Les dégâts très visibles restent néanmoins d'un impact assez faible.



*Jeune Epicéa défolié par la Tordeuse des aiguilles*

## Réseau Systématique de Suivi des Dommages Forestiers, dit réseau européen réalisé dans le département

15 placettes sont suivies annuellement en été.

Elles sont implantées dans des peuplements de hêtre (3 placettes), de pin sylvestre (6), de mélèze d'Europe (1), d'épicéa de Sitka (1), de châtaignier (1), de pin noir d'Autriche (2) et de pin laricio de Corse (1).

- 14 de ces placettes portent sur des peuplements adultes : sont alors notés les pertes foliaires, les mortalités de branches et les principaux problèmes sanitaires identifiés.
- 1 placette est installée dans une plantation au stade gaulis : seuls les éventuels problèmes sanitaires sont relevés mais pas les pertes foliaires (peuplement trop jeune).

Les principaux résultats de ce réseau sont repris dans le tableau de synthèse par essence ci-avant exposé.

## Suivis spécifiques réalisés dans le département

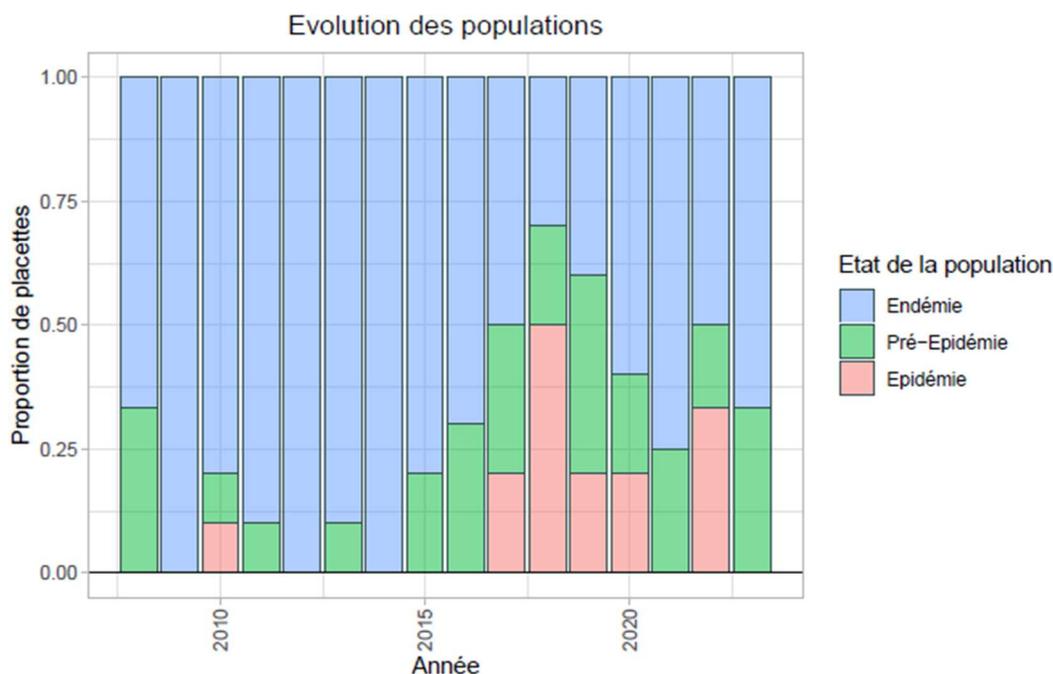
### - Les défoliateurs précoces sur chênes,

Aucune attaque constatée sur le département en 2023. La dernière forte défoliation due à la tordeuse verte du chêne remonte à plus de 10 ans (2009/2010).

### - La processionnaire du Pin :

Diminution généralisée par rapport à 2022 pour arriver à une population plutôt faible.

Il semble que le niveau des populations soit en légère augmentation pour le secteur du Causse de Sauveterre.



### - Réseau de surveillance douglas :

Sur les 4 placettes suivies, on note une stabilisation du taux de feuillaison des arbres par rapport à 2022. Les niveaux de défoliation sont cependant élevés sur la plupart des placettes (autour de 40% de perte foliaire par rapport à un arbre normalement feuillé).

La croissance en diamètre est également suivie afin d'observer la corrélation entre croissance radiale et perte foliaire. Sur la période de prise de mesure, il n'y a pas de relation très nette entre le taux de défoliation et l'accroissement en diamètre.

### - Suivi des plantations de l'année :

Globalement, les plantations de cette année ont été plutôt réussies, avec des taux de reprise aux alentours de 85% pour les plantations de Douglas, de Mélèzes et de Cèdres. Cependant, certains reboisements ont pu souffrir de la sécheresse de l'été (Pin de Salzmann, Gorges du Tarn) et de forts dégâts de gibier (Mélèzes, Aubrac).

De plus, les reboisements réalisés trop rapidement après une coupe rase souffrent de fortes attaques d'hylobes.

### - Enquête Cèdre :

En 2023, une campagne nationale a été réalisée afin de mieux appréhender les problèmes d'écoulement de résine sur les troncs. En Lozère, deux placettes ont été réalisées à Barre-des-Cévennes et Moissac Vallée Française.

A ce jour, les données recueillies sont en cours de traitement.



*Coulures de résine sur un jeune Cèdre*

## La surveillance des organismes invasifs et émergents en 2023

Depuis 2020, le dispositif national a été modifié et rassemblé dans une surveillance globale appelée SORE. Pour la filière forêt, le DSF recherche les organismes qui présentent le plus grand risque au niveau européen mais pas encore présents en France. Par ailleurs, la progression d'organismes récemment introduits est aussi suivie.

### ➤ Recherche des invasifs non encore détectés en Lozère :

#### Le Nématode du pin :

Des prélèvements de bois sont effectués de façon aléatoire sur des arbres morts ou dépérissant par la FREDON sur la base des fiches de signalement réalisées par les correspondants observateurs. Ces prélèvements sont ensuite analysés afin de rechercher la présence du Nématode. Les prélèvements 2023 se sont tous révélés négatifs.

En parallèle des piégeages de *Monochamus* sont réalisés. Cet insecte est un des principaux vecteurs du nématode du pin. La stratégie développée est de le piéger et de vérifier s'il est porteur ou non du nématode.

Les piégeages ont été réalisés sur 4 sites différents (Saint-Enimie sur peuplement incendié, Barre des Cévennes et La Tieule sur peuplement dépérissant, Mende à proximité d'une scierie). **Résultats négatifs.**

## **Dendrolimus sibiricus sur pin :**

Lepidoptère inféodé aux résineux et pouvant provoquer des dégâts importants dans sa région d'origine (Chine-Mongolie-Corée..) en défoliant les arbres en totalité.

Aucune défoliation anormale n'a pu être constatée sur les pins sylvestres du réseau européen.

## **Phytophthora ramorum :**

Appelé « mort subite du chêne », ce champignon très polyphage a été détecté en Bretagne en 2017 et 2018 sur 3 foyers en cours d'éradication. Infection possible par les spores dans les feuilles, tiges et racines.

En Lozère, aucune détection sur mélèzes (hôte alternant) en plantation ou peuplement adulte.

## ➤ **Suivi des organismes déjà présents sur le département :**

### **La Chalarose :**

Le champignon a déjà été détecté sur le secteur de St Chély d'Apcher, de Meyrueis et fin 2021 à proximité de Barjac (route de Goudart). **Une nouvelle détection a été réalisée cette année sur la commune de Lachamp-Ribennes.**

Ce champignon semble néanmoins encore peu présent sur notre territoire.

### **La Pyrale du buis :**

La présence de la Pyrale est avérée depuis 2023 sur les secteurs de la Jonte et des Gorges du Tarn où des défoliations ont été observées en fin de saison. Sa progression sur les Causses est à surveiller en 2024.

## Tournée avec le pôle

En février 2023 le pôle DSF est venu en Lozère pour la formation des nouveaux correspondants observateurs. En mars, le pôle a participé à la notation du réseau Douglas. En novembre, le pôle s'est déplacé en Lozère afin de réaliser une tournée scolytes sur l'Aigoual et sur la Causse Méjean.

Enfin, une tournée Fordead s'est déroulée fin décembre. Les résultats de l'analyse Fordead effectuée sur la Lozère ont fait apparaître sur le département une forte augmentation des anomalies durant le troisième trimestre 2023 sur les pessières et les sapinières, pouvant signifier des attaques de scolytes. Avant de se lancer dans une campagne de vérification de ces résultats, une tournée d'évaluation a été effectuée en forêt publique. Cette première tournée démontre que les anomalies faibles de 2023 ne correspondent pas à des signes visibles d'attaque de scolytes et que les anomalies sont pour la plupart situées dans des zones parcourues par des coupes d'éclaircies. Quelques foyers actifs très restreints ont été trouvés sur des zones en anomalie moyenne.

### *Noms et coordonnées des CO du département :*

|   |                |
|---|----------------|
| Jean Yves Magaud – CRPF - 5 avenue de Mirandol – 48 000 Mende | 06.73.84.89.26 |
| Gautier BLANC – ONF – Gourgons – 48 170 Laubert               | 06.24.49.58.48 |
| Lisa BESCOND – ONF - 5 avenue de Mirandol – 48 000 Mende      | 06.08.71.07.97 |