

# La santé des forêts en Livradois Forez

Pôle santé des forêts AURA



Le marché des savoirs – mardi 11 mars 2025



# Organisation : Un réseau structuré et original



## PARIS

(DGAL/SDQSPV)  
Bureau central



**6 POLES régionaux ou interrégionaux / 2-3 techniques**  
(animation, application stratégie, environ 3M ha de forêt)



**270 forestiers Correspondants-Observateurs** (ONF, CNPF, Administration...)



**4 experts nationaux :**  
entomologie,  
dépérissements,  
pathologie, télédétection,  
lutte phytosanitaire



# Fonctionnement

## Le réseau des CO

### Sur Auvergne-Rhône-Alpes 37 CO

- 2 techniques permanents du DSF (OB et Jérôme GAUDRY) DRAAF /SRAL
- 1 chargé de mission télédétection
- 1 CO de chaque établissement par département (30 jours par an consacrés à la mission)
- Un vrai réseau partenarial qui reste ouvert (2 GFP intégrés en 2023)



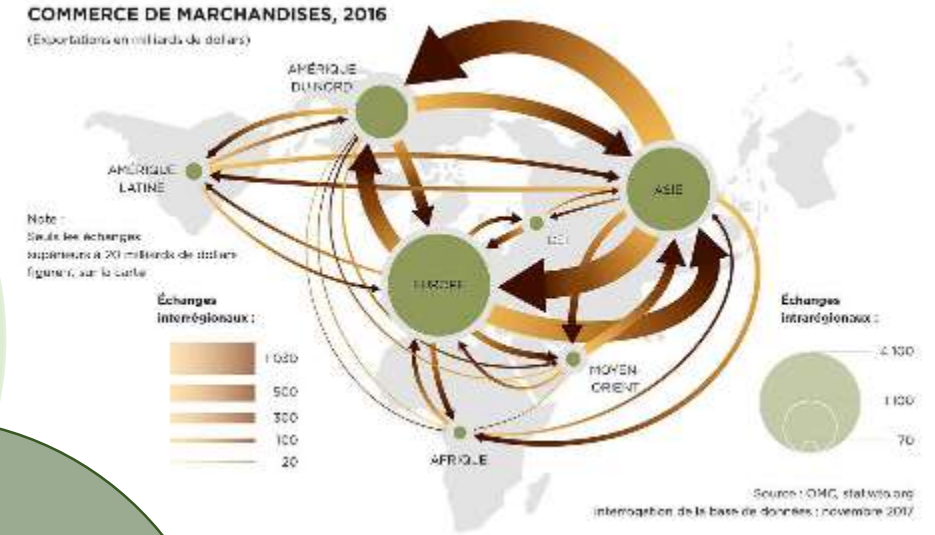
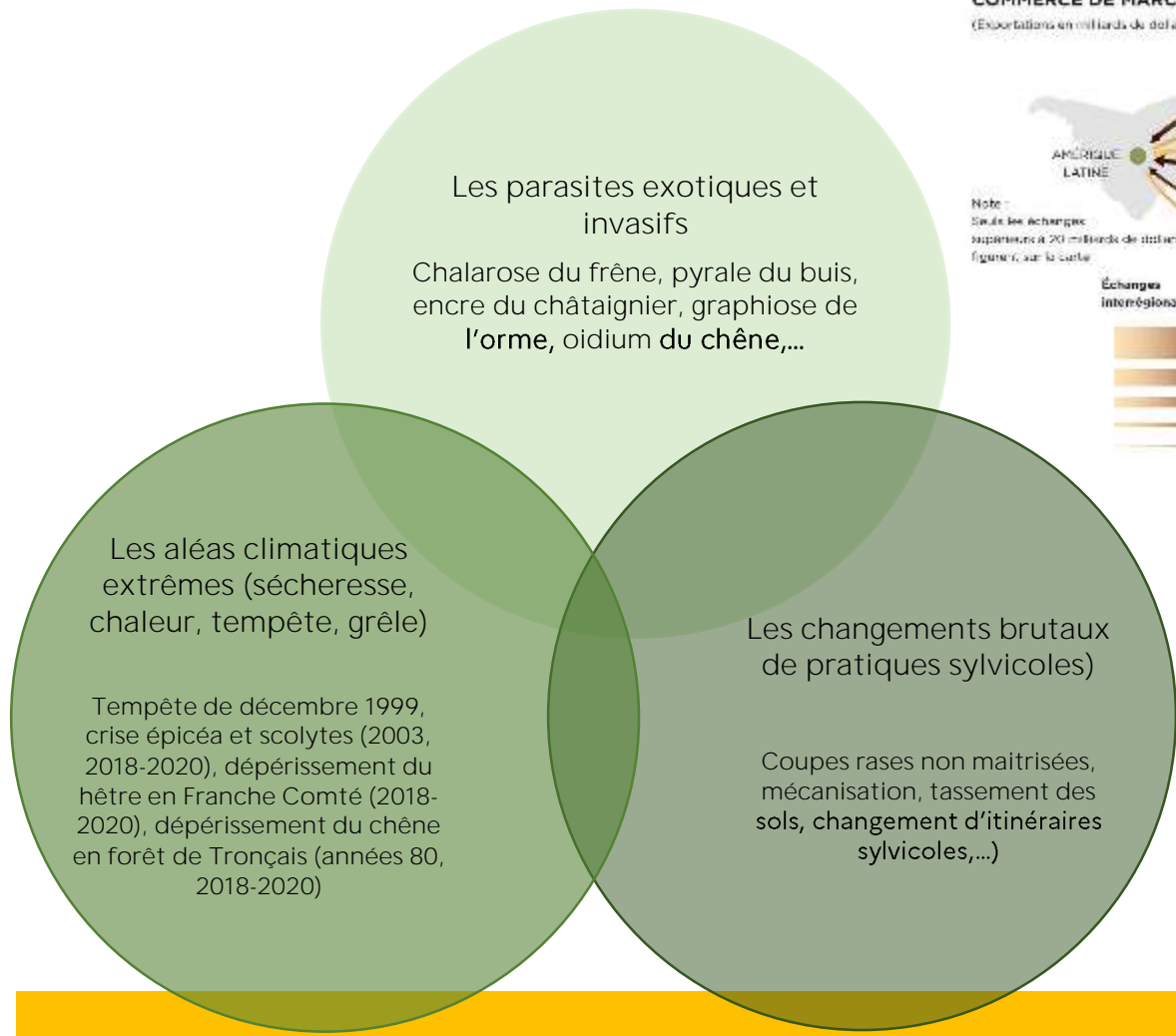
### Vos contacts sur le 43

Quentin LAUBY (CNPf)  
Pascal MAURIANGE  
(DDT)  
Virginie MONATE (GFP)  
Mathieu OGIER (ONF)





# Les principales causes de dommages



## Bilan pôle Auvergne-Rhône-Alpes

Un pôle qui pilote le dispositif

Pôle Auvergne-Rhône-Alpes en 2024:

- 2 techniques permanents du DSF (Olivier Baubet et Jérôme Gaudry)
- 1 chargé de mission (Camille Bernard)
- 1 assistante (Annie Lecocq)

Un réseau de 38 CO

1 CO de chaque établissement par département

Formations CO et regroupement en 2024

10 formations différentes totalisant  
pour les partenaires 49h/j  
pour les CO 237 h/j

- *CO - Une mission plus que jamais stratégique pour les forestiers*
- *Un réseau qui vit et se renouvèle*
- *Une motivation incontestable pour la mission*
- *De vrais spécialistes*
- *Un réseau qui donne accès à la compréhension des phénomènes.*

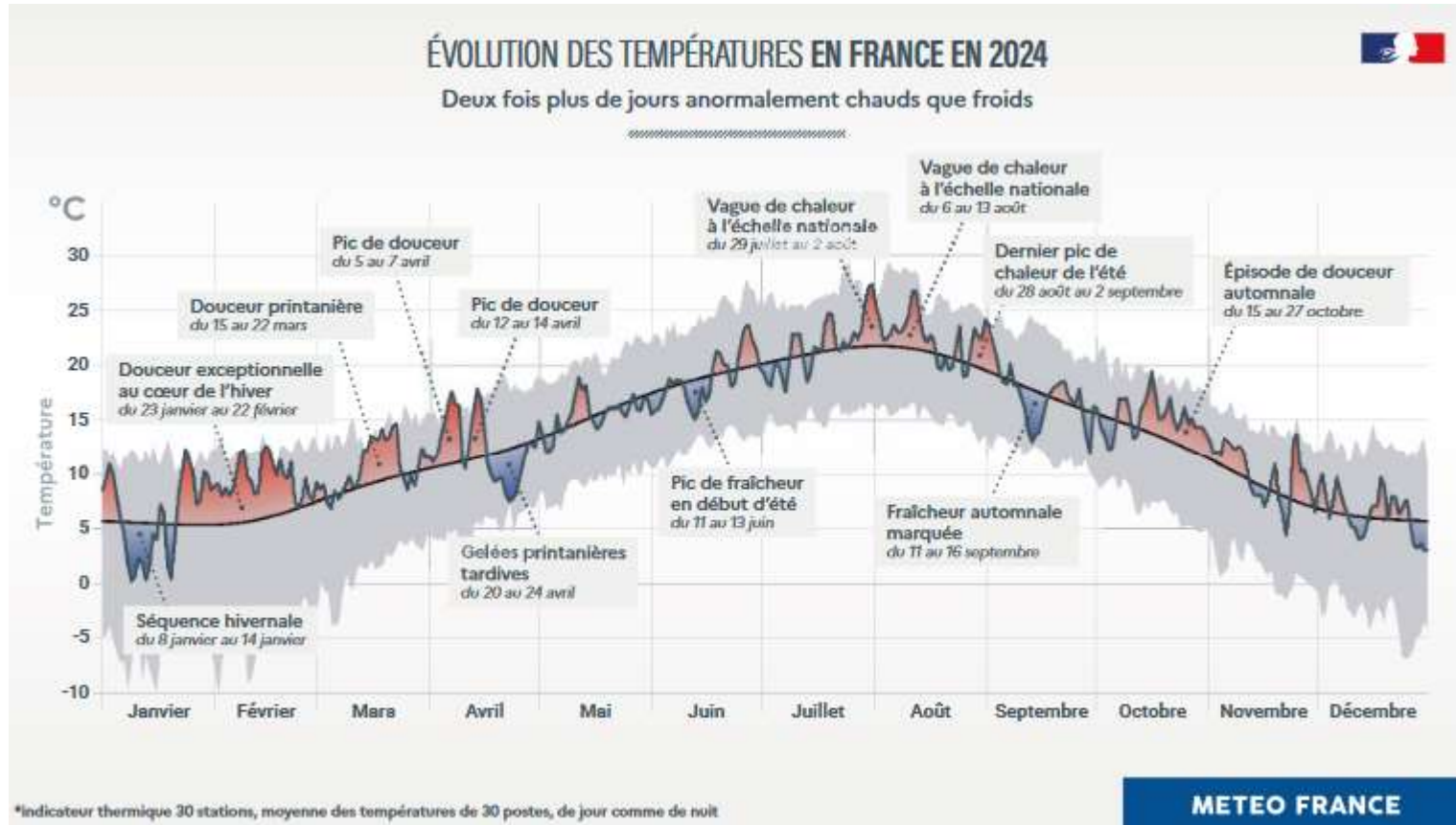
*Une instruction technique et une charte de conduite (IT DGAL/SDQPV/2025-17 du 24/12/2024)*

Formations



# Bilan 2024 - Santé des forêts en Auvergne-Rhône-Alpes

2024, une année chaude



- Des températures moyennes au dessus des normales
- Un épisode de gel fin avril
- 2 courtes vagues de chaleur estivale
- Fraicheur automnale mi-septembre
- Douceur automnale domine
- +2,7°C en France
- Localement +1 à +2°C en AURA

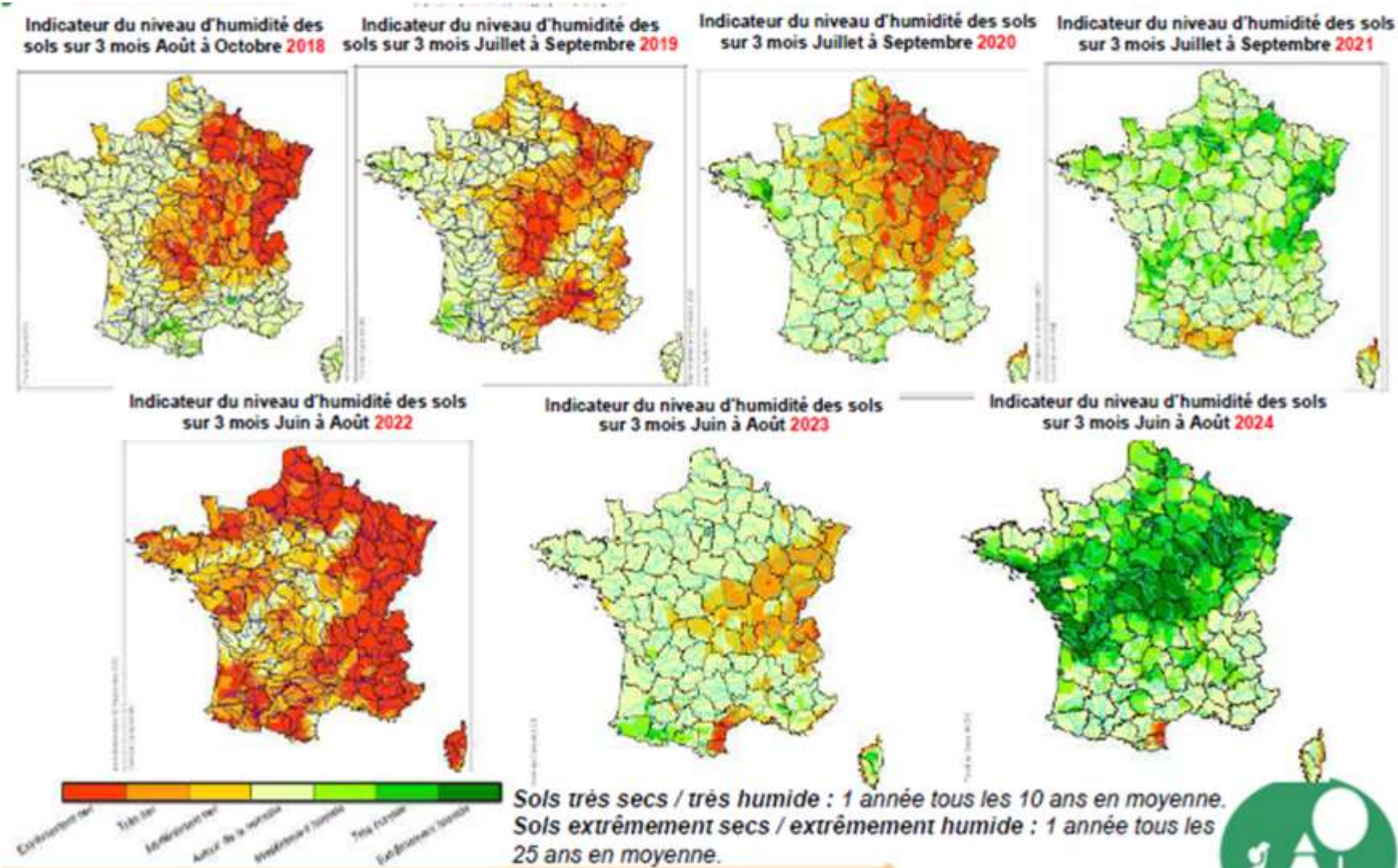


# Bilan 2024 - Santé des forêts en Auvergne-Rhône-Alpes

## 2024 les précipitations

Hiver normal  
 Printemps abondantes  
 Été conforme  
 Septembre des records  
 Excédent pluviométrique  
**dominant l'année (+10 à 50%, hors 38-73-74)**  
  
 Un ensoleillement  
 déficitaire (AURA: 1 à 10%)

Dégâts de neige le 10 mars 2024 (43)



### Des incidents tout de même

- Un gel généralisé au printemps (19 au 24 avril)
- Des coups de vents Kirk, Bert ... des dégâts sur tous les massifs mais très localisés
- Un engorgement du sol défavorable aux plantations
- Neige lourde automnale et des chablis



Gel sur hêtre- La lèche (73) Photo Didier CORNEVIN



Chablis Les Allues (73) Photo Didier CORNEVIN  
20 000m<sup>3</sup> dans les trois vallées



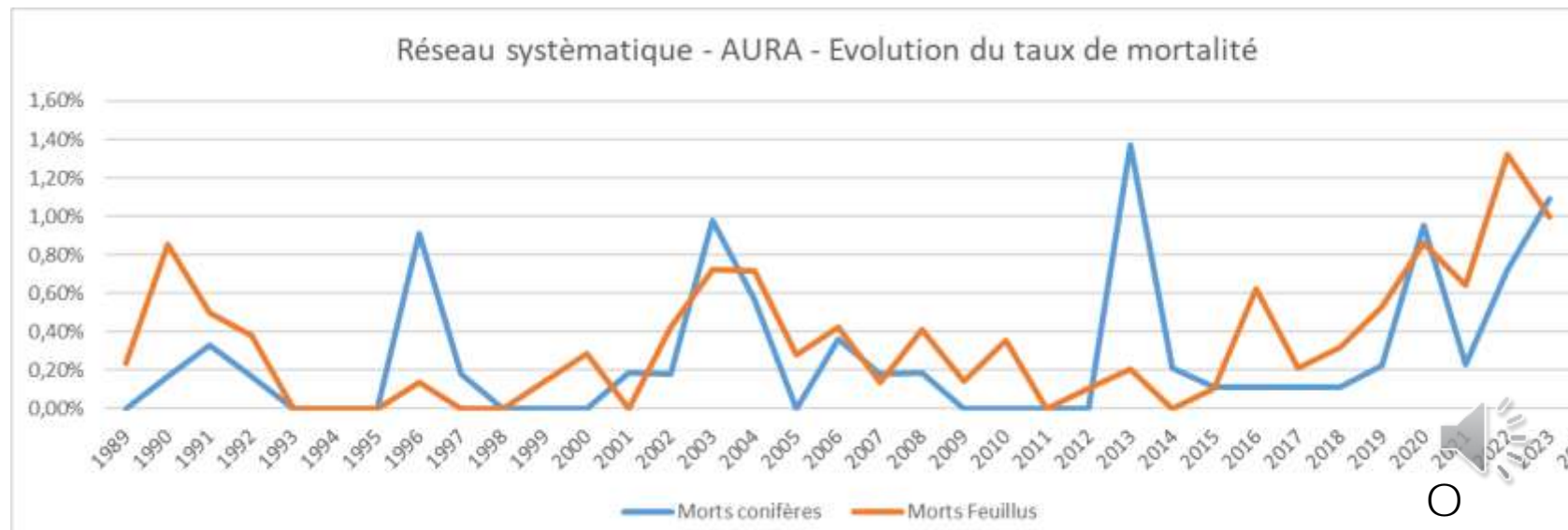
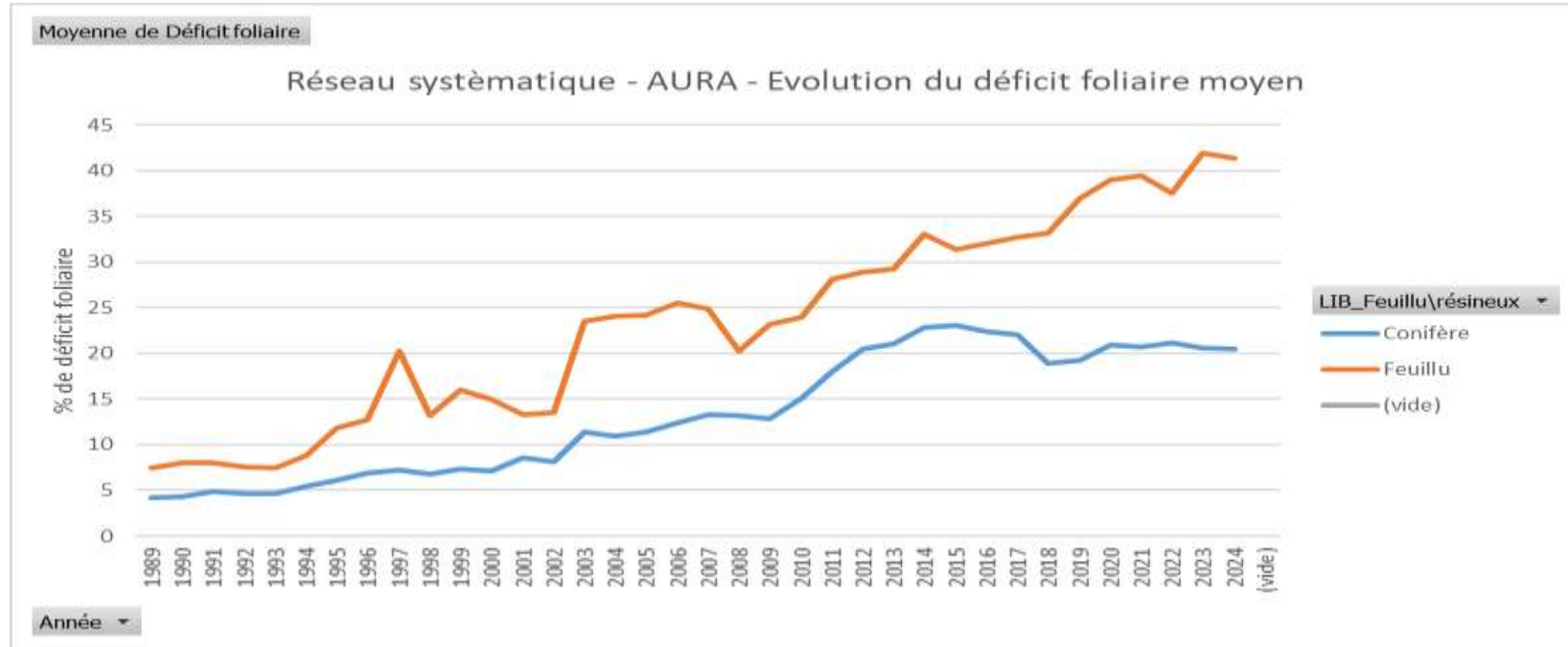


## Bilan 2024 - Santé des forêts en Auvergne-Rhône-Alpes

Le réseau systématique : une vision globale des données de santé des forêts (56000 arbres notés sur 35 ans)

Le top 10 des signalements en base DSF

- Epicéas
- Sapins
- Pin sylvestre
- Douglas
- Frêne
- Châtaignier
- Chênes
- Hêtre
- Buis



## Livradois – Forez ... une forêt jeune et les enjeux sanitaires liés

### Un climat ... favorable mais avec des à-coups

- Des différences de climats
- Des à-coups climatiques
- Sècheresses et canicules impactent
- Des températures qui augmentent
- Une incertitude permanente

Des sols  
Des sols d'origine agricole  
Des sols forestiers en construction  
Une richesse chimique limitée  
Des sensibilités aux tassements limités mais présents

Risques multiples

### Des peuplements forestiers

- Morcellement
- Des déficits de gestion
- Des fragilités mécaniques
- Une gestion subie
- Des exemples à trouver
- Les plantations un enjeu pour le renouvellement

Des essences avec un cortège de ravageurs plus ou moins virulent

- Epicéa et typographe ... développement épidémique possible
- Pin sylvestre et sphaeropsis ... une fragilité en lien avec des stress
- Sapin pectiné ... basse altitude, déficit de gestion, gui, des sècheresses et des scolytes
- Douglas résiste bien ... fragilité physiologique
- Hêtraies ... fragiles en bas
- Chêne ... une dégradation/adaptation progressive et des limites

Le morcèlement et pourquoi pas une chance



## Le scolyte typographe, principal ravageur des épicéas, l'épidémie se poursuit

La colonisation d'un arbre est toujours massive.

Le développement des larves détruit le liber

(= partie interne de l'écorce où circule la sève)

===> en fin de développement **l'écorce** tombe.



Mortalité massive d'épicéa liée au scolyte typographe sur le massif du Jura (Leleix 01, photo drone CNPF)



# Bilan 2024 - Santé des forêts en Auvergne-Rhône-Alpes

## Mortalités de sapins (Haute-Loire, Livradois ++)

Poursuite de l'augmentation des dommages 63, 43

Stabilisation 42, 69, 01, 38; 73, 74

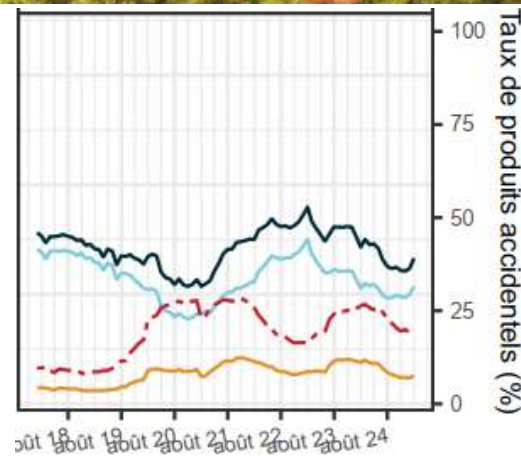
Conséquences du stress climatique de 2023

*Pityokteines* toujours impliqués

Des surfaces et des volumes impactés très significatifs (sur le 43, 2800 ha sur la seule GRECO plateaux granitique du Massif Central)

Une saison 2024 plus favorable

Vers une diminution des mortalités en sapinières en 2025



Volume dépérissant en forêt publique  
source ONF AURA



## Bilan 2024 - Santé des forêts en Auvergne-Rhône-Alpes

### Mortalités de sapins (Haute-Loire, Livradois ++)

#### Facteurs de vulnérabilité

- Vieilles sapinières
- Déficit de gestion
- Altitude inf à 900m
- Présence de gui

#### Facteurs de fragilisation

- Sècheresses 2022 et 2023
- Températures caniculaires
- Ouvertures brutales ou à-coups

#### Agents de mortalités

- Scolytes pityokteines
- Fomes ?



# Bilan 2024 - Santé des forêts en Auvergne-Rhône-Alpes

## Le pin sylvestre en souffrance en Haute-Loire

Des rougissements massifs à partir de novembre 2023 s'intensifiant jusqu'en fin du printemps 2024

Taux de rougissement 20 à 80%

Tranche altitudinale concernée de 450 à 800 mètres

Peu de scolytes

Sècheresse très intense automne 2023

Sphaeropsis du pin très présent

« **L'embolie** donne les conditions pour que *Diplodia* se développe ? Ou la colonisation de *Diplodia* induit une perte plus prononcée de xylème fonctionnel ? » (Mireilla Gomez Gaillego, INRAe)



# Douglas

- Pas de rougissement physiologique
- Une essence qui résiste plutôt bien aux derniers à-coups du climat
- Des conséquences de la sécheresse de l'automne 2023 ... sur des stations « difficiles ».
- Des difficultés dans les plantations en lien avec les itinéraires de dégagements

Nécroses cambiales en formation  
Très fréquemment impliqués dans les dépérissements



# Le frêne ... et la chalarose

- Une dégradation continue sur tous les secteurs de présence abondantes
- Les frênes des haies de montagne portent bien
- Vers un retour sur l'inventaire de 2017....

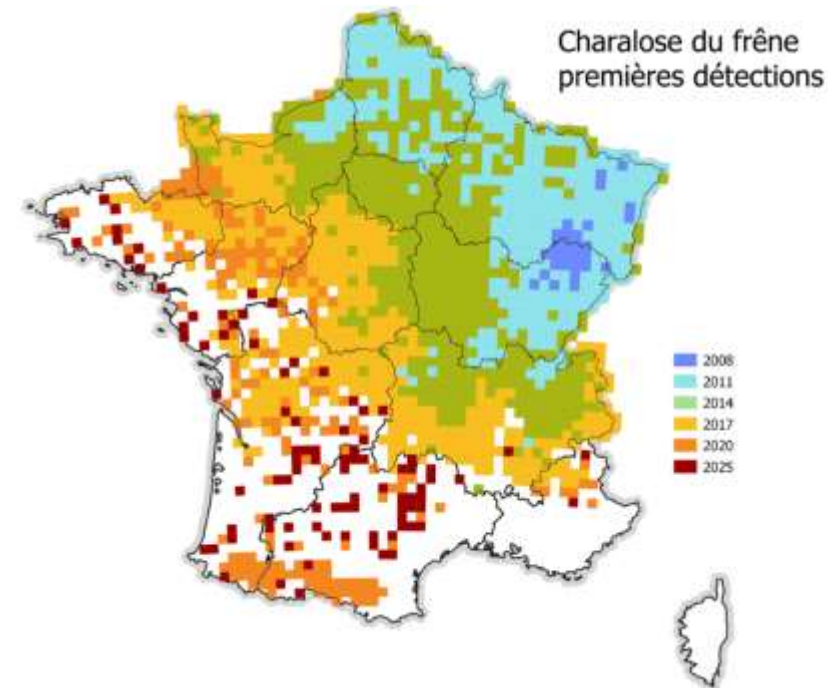


Photo Didier CORNEVIN ONF 73





# Le châtaignier ... chancre et encre



**Chancre du châtaignier**  
 Détecté en 1956 en France



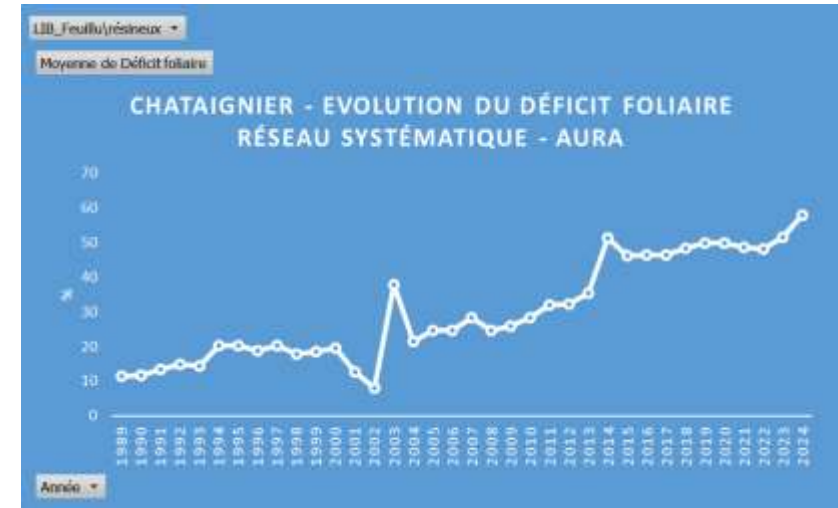
**Cynips du châtaignier**  
 Arrivée dans les années 2010 – Retour de l'équilibre en forêt dans les années 2020



**Encre du châtaignier**  
 Arrivée au 19<sup>ème</sup>  
 1950, dégâts importants dans les châtaigneraies à fruits  
 Années 2010, explosion en forêt de plaine = remise en cause de l'essence



**Viellissement des peuplements sans gestion (hors stations)**  
 Vieilles souches de taillis  
 Changement de destinations



# Buis ... le retour de la pyrale

Un développement épidémique  
sur les massifs calcaires de l'Est  
entre 2015 et 2019

Un fort impact avec des  
mortalités importantes

Une refeuillaison lente

Un retour en 2024 .... sur les  
zones de réactivation

Et une extension sur les  
« poches » de buis en Auvergne



Billom (63) aout 2024

