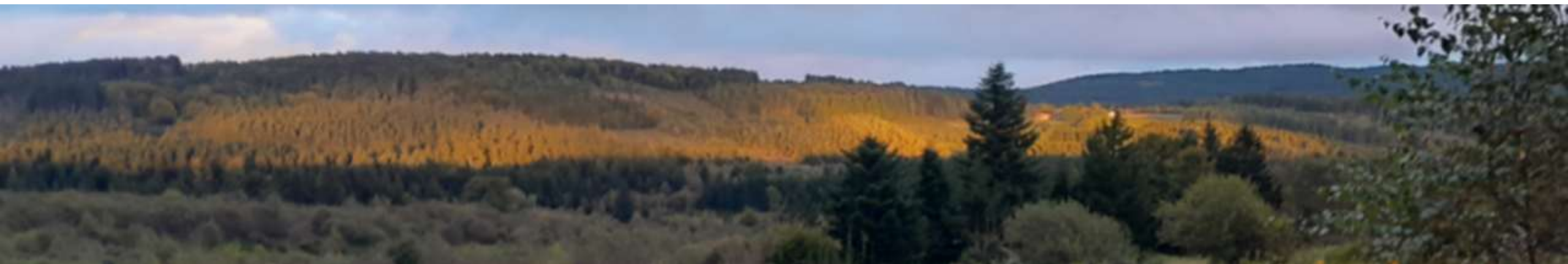


La santé des forêts d' Auvergne – Rhône - Alpes en 2025



Les Webinaires de la DRAAF

Le 3 mars 2026

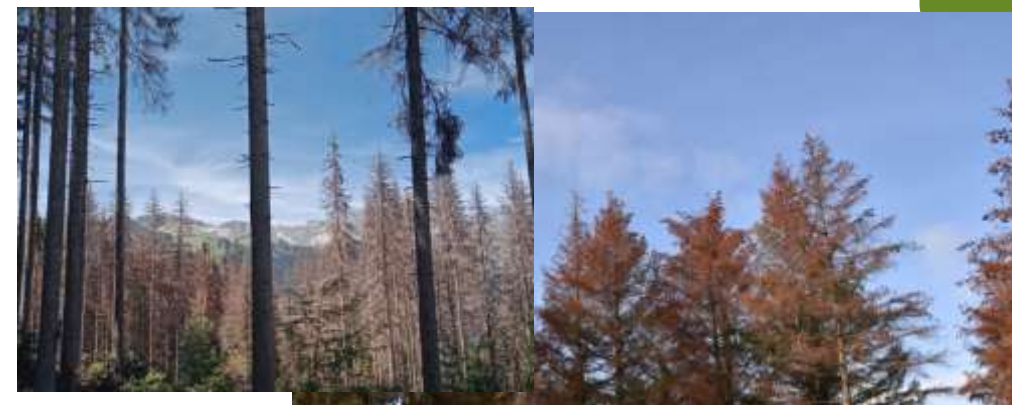
Pôle santé des forêts

Olivier BAUBET – Jérôme GAUDRY – Jérôme DAFFIX

Direction régionale de l'alimentation, de l'agriculture et de la forêt Auvergne-Rhône-Alpes

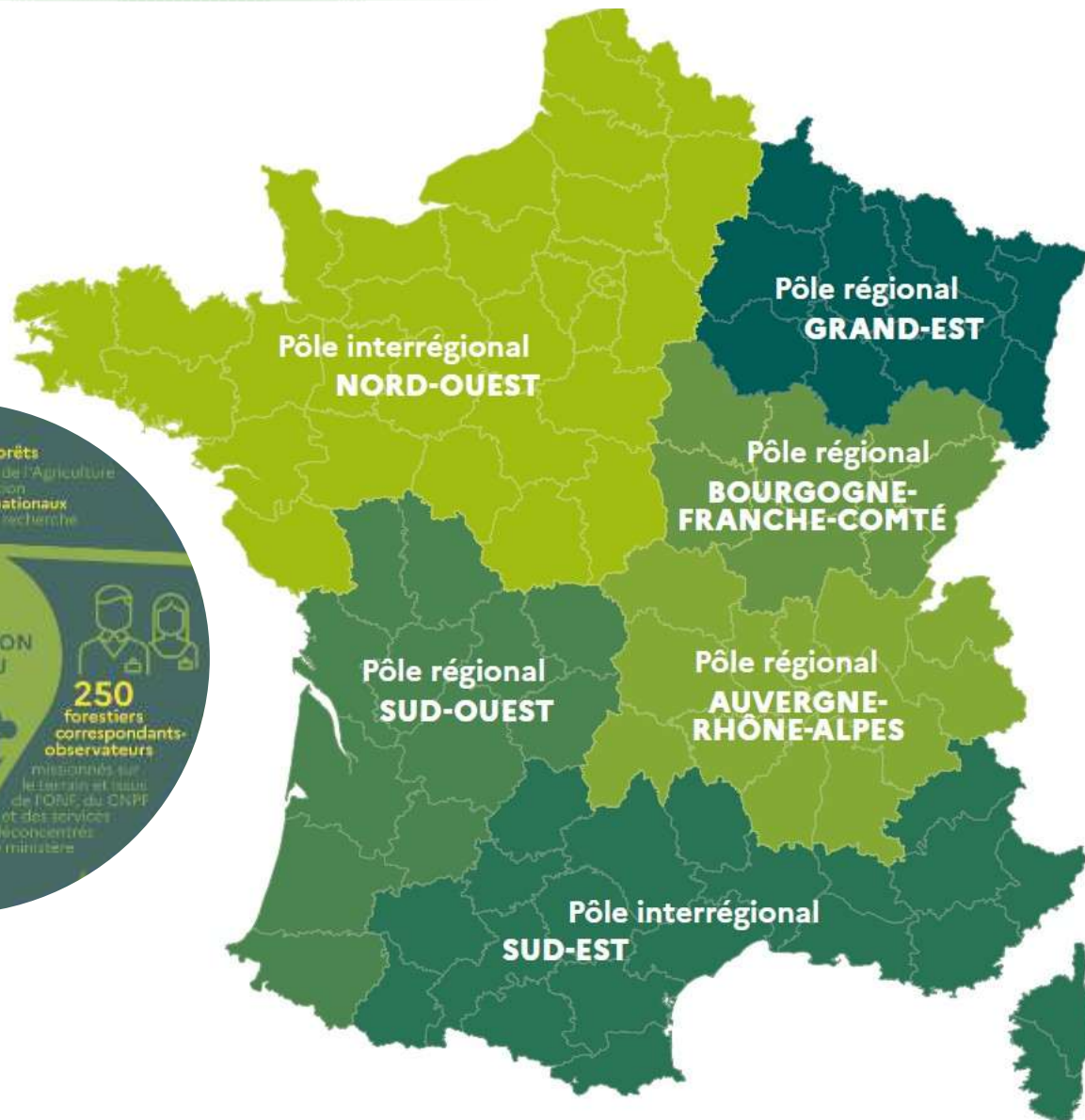
Une heure pour vous parler de l'essentiel: la santé ... des forêts

- **La surveillance sanitaire des forêts et les enjeux sanitaire forestiers**
- **Situation sylvosanitaire régionale en 2025**
 - **évaluations bioclimatiques...**
 - **Point sylvosanitaire pour les principales essences du territoire**
 - **Focus sur les dégâts de scolytes sur les sapins et les épicéas**
 - **Les invasifs: une menace permanente**



Organisation : Un réseau structuré et original

Liberté
Égalité
Fraternité



PARIS

(DGAL/SDQSPV)
Bureau central



6 POLES^{(bientôt 7)/} 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,
déperissements,
pathologie, télédétection,



Fonctionnement

Le réseau des Correspondants-Observateurs

39 CO

- 3 techniques permanents du DSF (OB et Jérôme GAUDRY, Jérôme DAFFIX)
- ONF, CNPF, DDT-DRAAF principaux contributeurs (30 jours par an consacrés à la mission)
- Un vrai réseau partenarial qui reste ouvert (2 GFP intégrés)

Localisation des correspondants observateurs en Auvergne-Rhône-Alpes

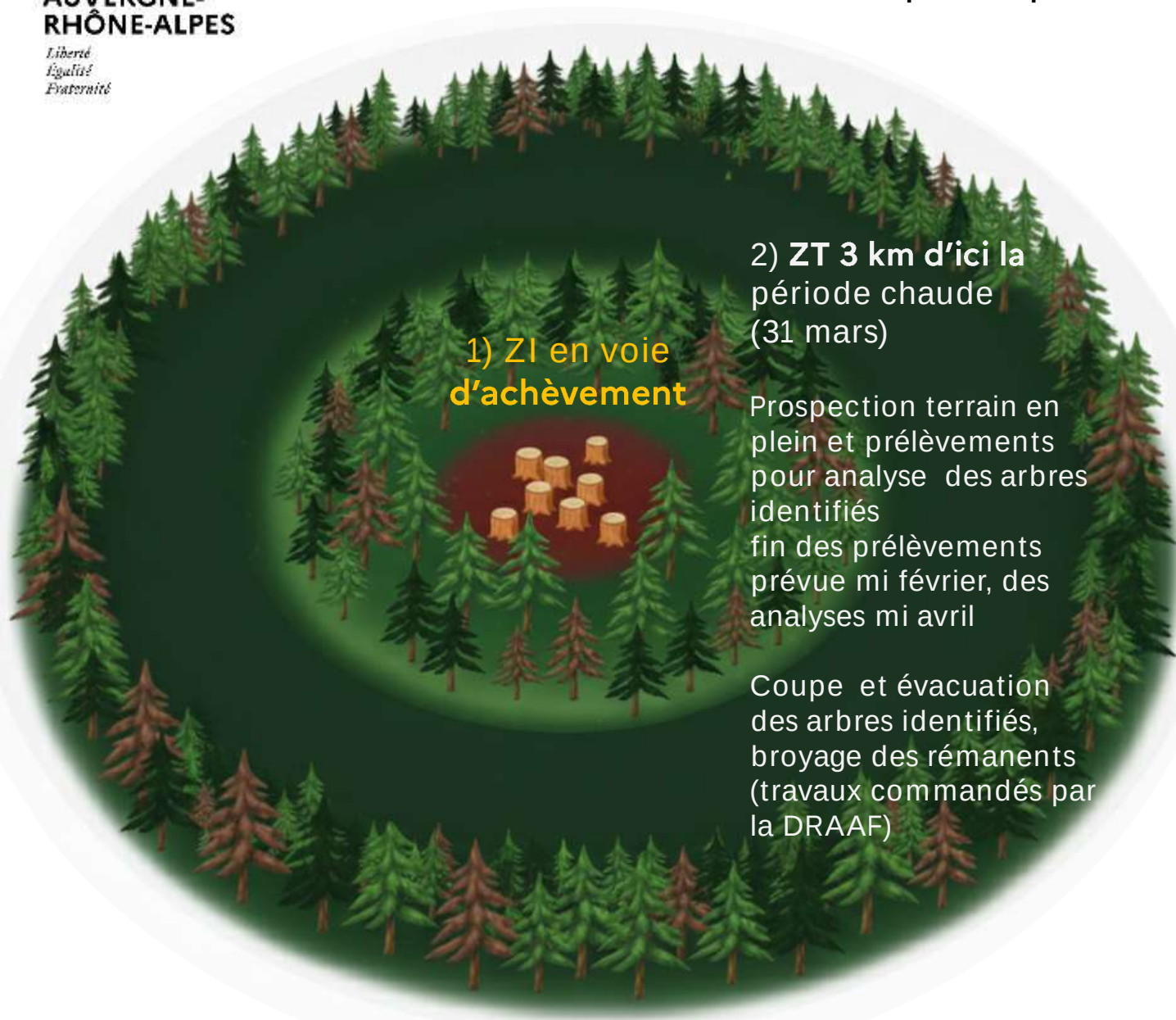


Vos contacts sur internet

[DRAAF AURA](#)

Hors région: Arrivée du nématode du pin dans les Landes

3 niveaux concentriques à partir des arbres contaminés



3) ZT 20km : 32000 ha de résineux/6300 propriétaires

Avant la période chaude (31 mars) :

- Autorisations des chantiers en ZT vendus avant novembre 2025 avec bois déjà coupés (travaux notifiés par la DRAAF)
⇒ évacuation des bois vers établissements désignés, y compris des arbres identifiés qui sont tous à couper dans l'enceinte du chantier
⇒ prélèvement de rondelles pour analyse des arbres identifiés, broyage des rémanents
- Gestion d'un maximum d'arbres signalés par les professionnels et particuliers (travaux commandés par la DRAAF)

Entre avril et décembre 2026:

- Photointerprétation IGN et qualification de la méthode
- Analyse cartographiée des niveaux de risque

Il en sera déduit le plan de prospection et de prélèvement pour analyse au-delà de 3 km. Les arbres identifiés seront coupés, broyés ou évacués, par commandes de la DRAAF dans le cadre d'un marché public et par l'ONF en forêts publiques

Aucun chantier sur végétaux sensibles ne sera autorisé en période chaude sauf urgence caractérisée



Bilan sylvosanitaire régional

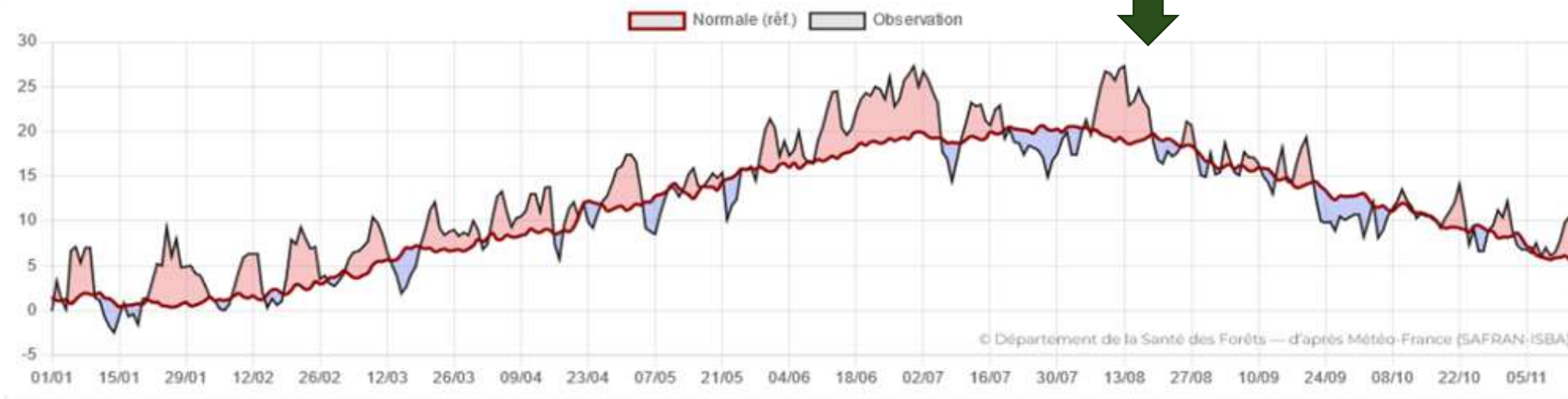
- Météo un facteur clé
- Les information du réseau systématique
- Crises sanitaires en cours
 - Epicéas
 - Sapin
 - Pin sylvestre
 - Chênes
- Les autres problèmes impactants



2025, un été marqué par les canicules

Exemple Données météo forêt du
Semnoz (source Safran, Météo France)

Période de basculement ... symptômes sur les
houppiers feuillus



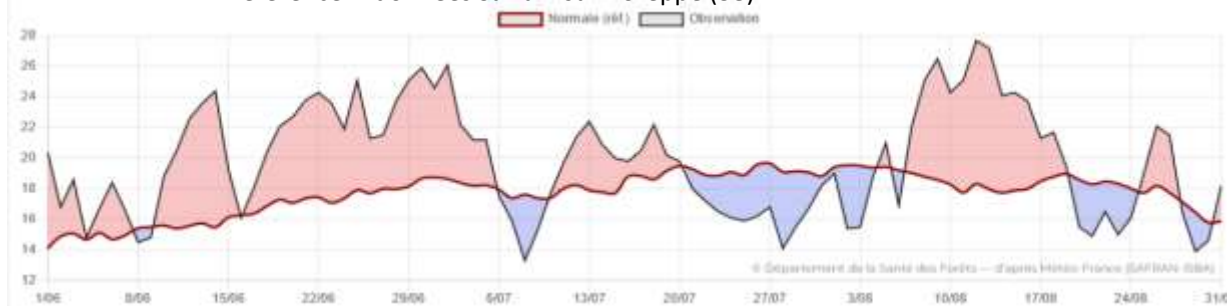
Série observée (noir) vs normale principale (rouge foncé lissé). Remplissage rouge/bleu des écarts.



- Des températures de juin et août au dessus des normales
- 3^{ème} été le plus chaud après 2003 et 2022
- Répit après le 15 août
- Un été peu pluvieux mais des orages
- Un mois de septembre arrosé
- Un ensoleillement supérieur aux normales

Effet des épisodes de canicules plus marquants que les effets sécheresse

Effet température moyennes quotidiennes par rapport à la référence données Safran sur Voreppe (38)



Voreppe (38)- 21 aout 2025 M Migdal



Marcilloles(38)- 20 aout 2025 M Migdal



Les tempêtes
 majeures restent
 une menace
 Nils et Pedro
 (fev 2026) sont
 là pour nous le
 rappeler

2025, les tornades et coups de vent

- **Tempête Caetano : 21 novembre 2024 (dégâts en Tarentaise – 60 000 à 100 000m³)**
- **Isère : vent et neige lourdes**
- **1^{er} juin 2025 – orages de grêle – dégâts sur pins (Est 63)**
- **25 juin 2025 Derecho des chablis significatifs (Dept 15-63- 03) – une évaluation par télédétection**
- **27 et 28 août – Tornade Combrailles – Allier (FD des Colettes – Gros dégâts, (20 000m³ et 5000m³ en FD de Marcenat)**

Les tempêtes majeures restent une menace
Nils et Pedro (fev 2026) sont là pour nous le rappeler



Chablis Les Allues (73) Photo Didier CORNEVIN

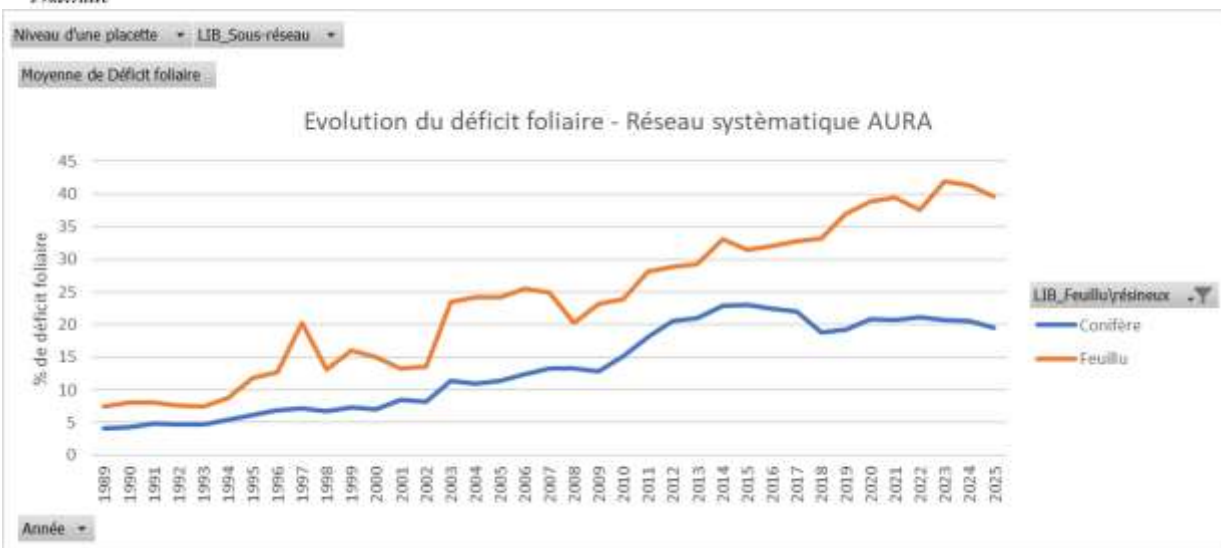


Volis FD de Marcenat (03) Photo Stéphanie CHEVALIER



Bilan sanitaire des forêts en Auvergne-Rhône-Alpes

Les données générales de nos réseaux



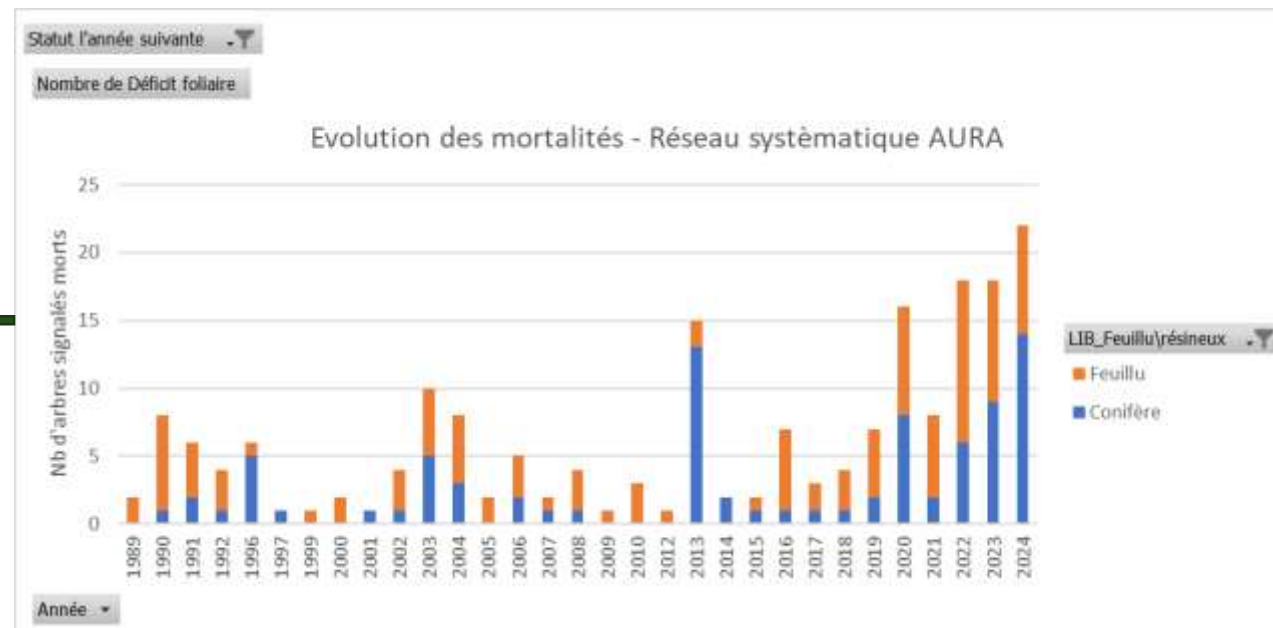
- Une évolution par marches
- Une augmentation continue du déficit foliaire des feuillus
- Les résineux se stabilisent après 2015
- Des variations par GRECO Grand Est Semi continental et Med premières touchées (2002), Alpes Jura, (2012), Massif Central 2020.

Décalage de 1 an

Les arbres qui perdent le statu de dominants sont écartés .

- Des mortalités en nette augmentation depuis 2020
- Feuillus et résineux concernés.
- Résineux plus soumis à impact ponctuel fort (scolytes).

OB Les taux de mortalités sont faibles mais augmentent

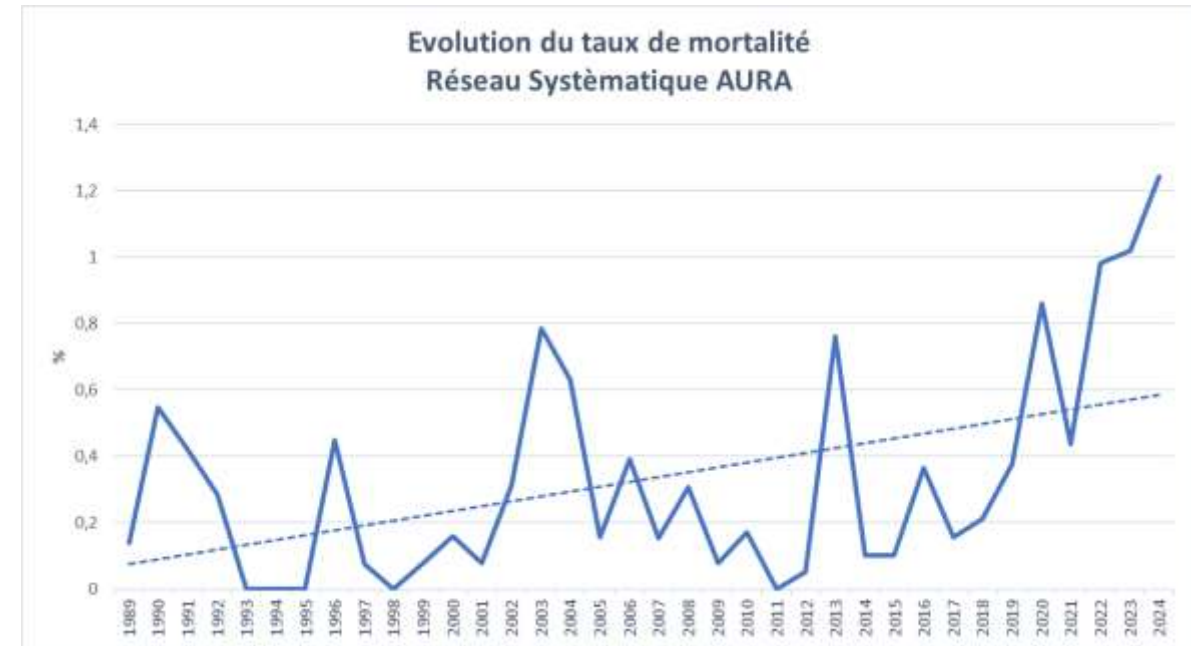


Bilan sanitaire des forêts en Auvergne-Rhône-Alpes

Les données générales de nos réseaux

Une vision partagée et en cohérence avec les données de l'IGN

- une diminution de la masse foliaire des arbres forestiers
- une augmentations des mortalités
- une diminution de la production forestière



Bilan pôle Auvergne-Rhône-Alpes en 2025

Une surveillance continue

Des outils facilitants ... pour la prise de données

Des accès à des technologies de pointe ... la télédétection spatiale

Des indicateurs disponibles

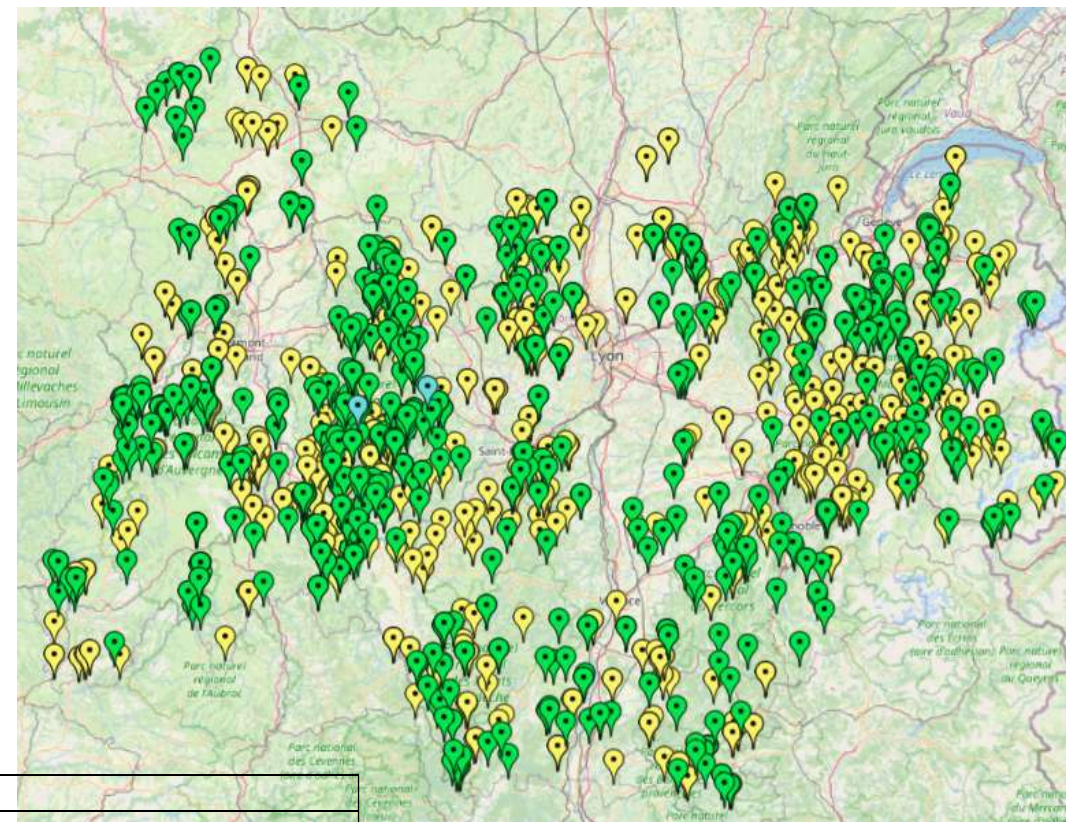
Des moments indispensables

Regroupement

formations

35 ans du DSF

road sampling chêne (une mission qui donne du sens ...)



Top 10 des essences

2024	2025
Épicéa commun	Douglas
Sapin pectiné	Épicéa commun
Pin sylvestre	Pin sylvestre
Douglas	Sapin pectiné
Frêne commun	Pin laricio de Corse
Châtaignier	Chêne pubescent
Pin noir d'Autriche	Pin noir d'Autriche
Chêne rouvre	Chêne rouvre
Hêtre	Hêtre
Buis	Mélèze d'Europe
Pin laricio de Corse	Chêne rouvre ou pédonculé

Top 10 des problèmes

	2024	2025
1	Typographe	Rouge physiologique
2	Dépérissement (causes multiples)	Dépérissement (causes multiples)
3	Pityokteines spp	Typographe
4	Dégât lié à la sécheresse	Problème dû à un coup de chaleur
5	Dégât dû au vent	Dégât dû au vent
6	Sphaeropsis des pins (Diplodia sapinea)	Dégât lié à la sécheresse
7	Processionnaire du pin	Processionnaire du pin
8	Dégât dû au gel	Pityokteines spp
9	Chancre du châtaignier	Bris de neige
10	Dégât dû à la grêle	Maladie des bandes rouges (sur symptômes)

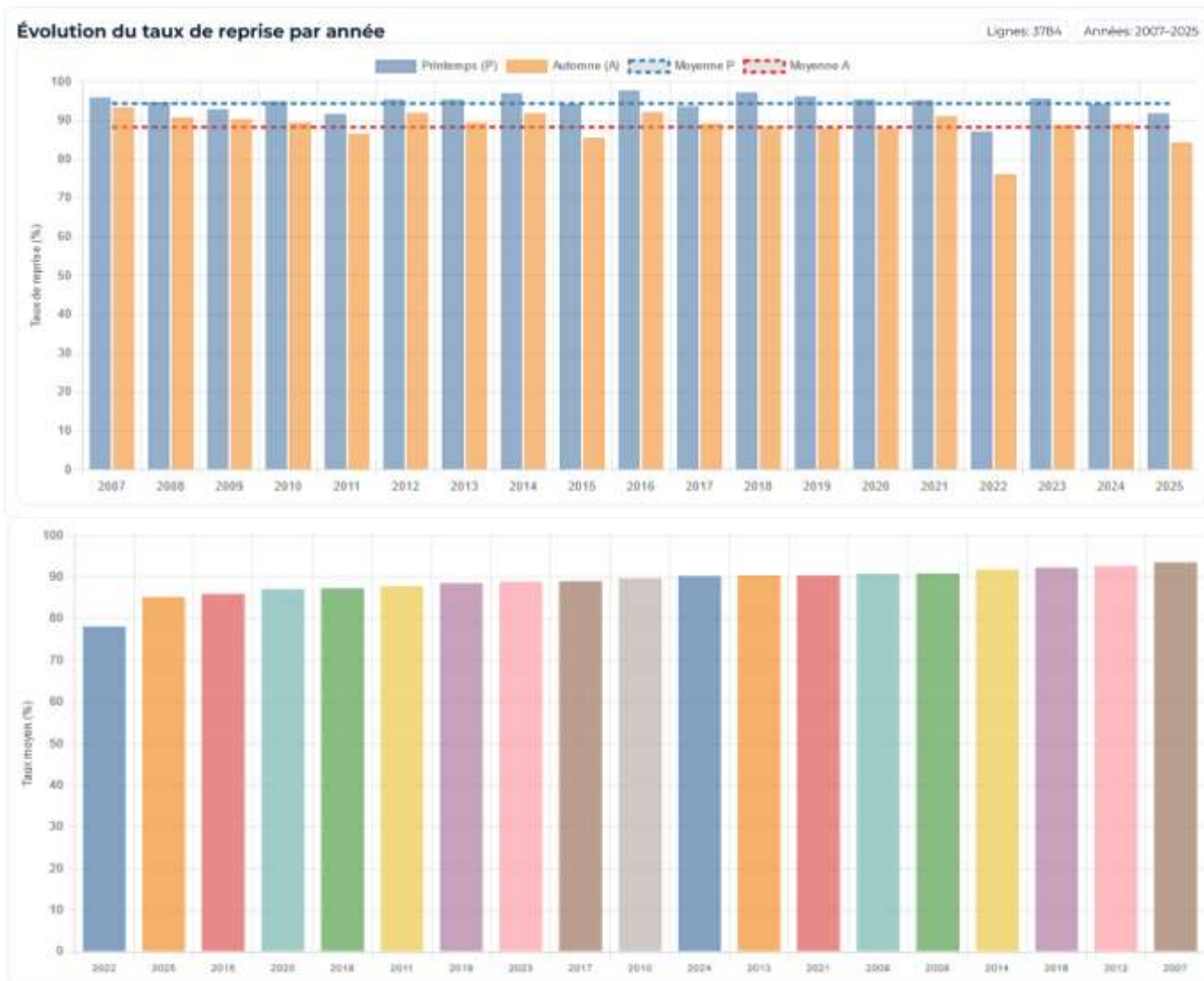
Evolutions en rapport à l'année précédente

Amélioration

Stabilisation

Dégradation

Les plantations forestières: un indicateur de la réussite



Au printemps, un taux de reprise légèrement inférieure à la moyenne surtout sur le douglas !

2^{ème} pire année de reprise depuis 2007:

- rougissement physiologique du douglas
- sécheresse/canicule
- Hylobe

On reste sur un taux de reprise correct mais avec des échecs importants localement

Bilan sanitaire des forêts en Auvergne-Rhône-Alpes

Le scolyte typographe, principal ravageur des épicéas, devient épidémique

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.**

- La cime reste verte quelques semaines
- mais les insectes sont partis.



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



Bilan sanitaire des forêts en Auvergne-Rhône-Alpes

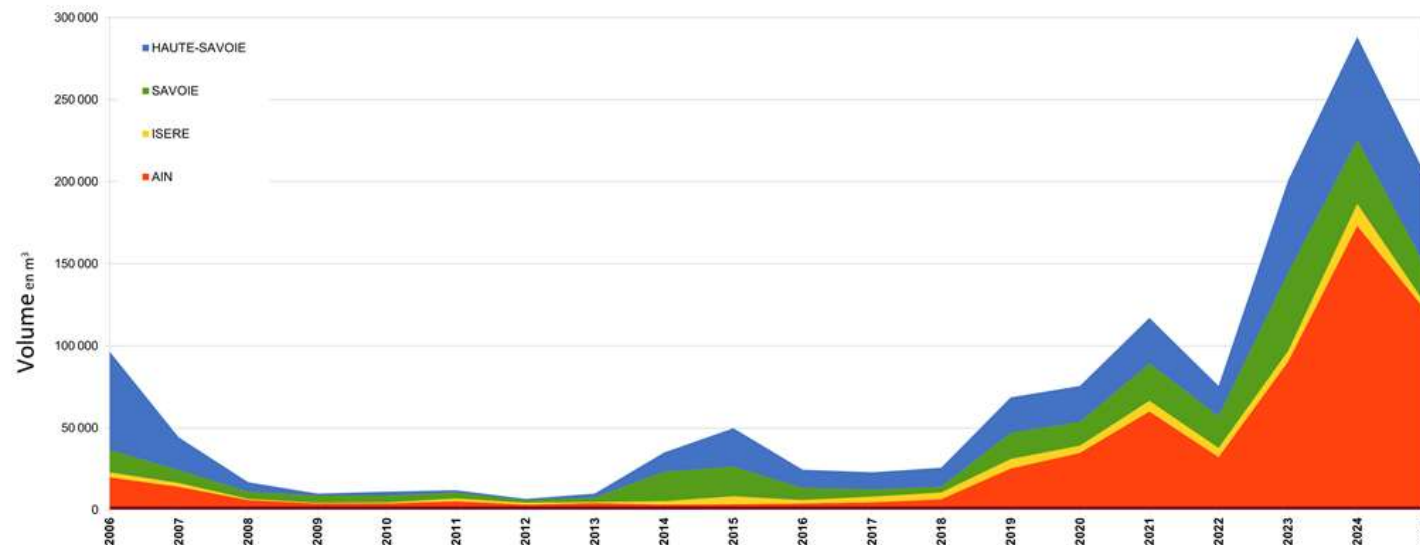
Les indicateurs de suivi de l'épidémie en 2025

- Situation épidémique dans les **Alpes et l'Ain**
- **Peu de nouvelles attaques dans le Massif-Central**

La télédétection va fournir des informations, mais les bases des évaluations seront différentes (en surface).



Volumes d'épicéa scolytés en forêts
relevant du régime forestier dans les Alpes du Nord et l'Ain
Evolution 2006 - 2025



Bilan sanitaire des forêts en Auvergne-Rhône-Alpes

Les indicateurs de la télédétection spatiale Fordead

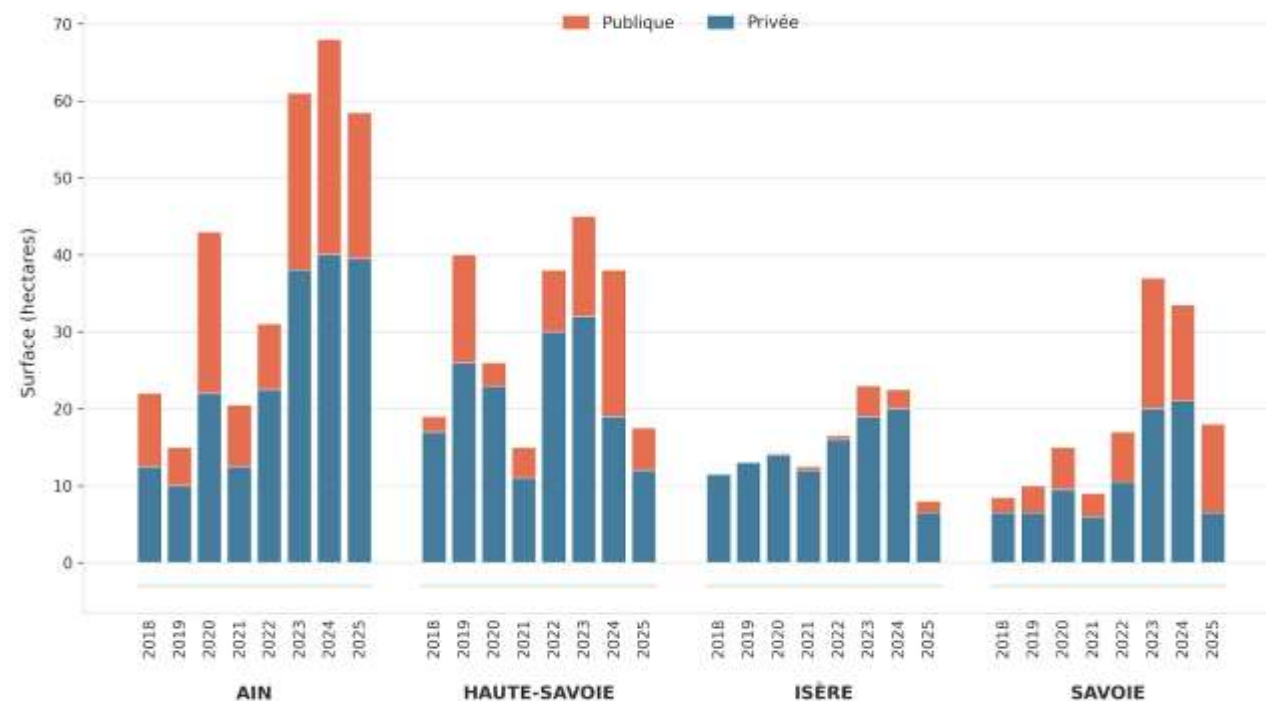
Quelques préalables nécessaires

- Un outil puissant de par les surfaces traitées
- Un outil perturbé par les actions sylvicoles
- Les anomalies de petite taille cumulées peuvent impacter l'indicateur
- Prudence dans la quantification
- Un appui important au gestionnaire, reste à le rendre lisible



Évolution des surfaces scolytées repérées par télédétection spatiale

(Modèle FORDEAD - anomalies moyennes, fortes et sols nus > 0,1 ha - analyse sept. 2025)



Bilan sanitaire des forêts en Auvergne-Rhône-Alpes

Scolyte typographe et lutte

Un enjeu commun valoriser et préserver la ressource

Surveillance et détection précoce ...

La mobilisation, le moteur de l'action forestière

Evacuer les bois des massifs, surtout les derniers attaqués

En zone épidémique, suspendre les opérations d'amélioration

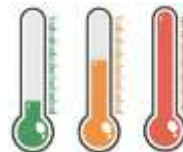
**Attention aux chablis et volis, les Allues (73)
chablis nov 2024 $\pm$ 50 000m³**



Chablis Les Allues (73) photo Didier Cornevin
 $\pm$ 50 000 m³ dans les trois vallées



Situation des pessières en fin d'été 2025 en Auvergne Rhône-Alpes d'après la veille sanitaire



Zone Bugey (01)



- Beaucoup de foyers, poursuite en altitude
- Des mouvements de panique ... difficile à gérer

Zone Alpes



- Poursuite des dommages en basse altitude (73-74) en dessous de 1000m mais dégâts jusqu'en haut de l'étage forestier.
- Vercors, Chablais, Faucigny, Giffre, avant pays du Mont-Blanc Belledonne, Chartreuse, Beaufortain ...

Zone Massif Central



- Poursuite de la diminution des dommages. Qqs massifs déstructurés ont disparu.
- Toujours des foyers, stabilisés à un niveau de dégât faible

Effets de la canicule d'août ...
semble ne pas avoir enclenché de
nouvelle dynamique

Direction régionale de l'alimentation, de l'agriculture et de la forêt
PRÉFÈTE DE LA RÉGION AUVERGNE-RHÔNE-ALPES
Liberté Égalité Fraternité

Pôle Santé des Forêts
Auvergne-Rhône-Alpes

Actualité sylvo-sanitaire n° 304
Mai 2023

Point sur les dommages liés aux scolytes sur le territoire régional

Les scolytes des résineux continuent à faire partie des problématiques majeures qui affectent les forêts sur le territoire régional. Les principaux indicateurs nous permettant d'évaluer les dynamiques en cours sont maintenant disponibles.

En ce début d'année 2025, sur les épicéas, nous avons pu constater que les tendances se sont inversées avec une forte progression des dommages dans la zone Alpine ainsi que dans l'Ain où les populations du scolyte typographe restent à un niveau épidémique. Pendant ce temps sur la zone Massif-Central, on continue d'observer la diminution des attaques et le retour à l'endémie.

Au moment où les essaimage des hivernants débutent, ce point expose l'ensemble des facteurs impliqués dans les épidémies de scolytes sur les épicéas.

Les sapinières continuent à subir des dommages importants plutôt sur la zone Massif Central

2024 : Un répit climatique, pas suffisant pour le typographe

La sortie de l'hiver 2023-2024 et le départ de végétation ont débuté dans des conditions de sécheresse et de chaleur permettant un départ de essaimage des hivernants au cours de la première quinzaine d'avril, avec un peu d'anticipation par rapport aux normales. Perturbé par les conditions météo défavorables du printemps, l'essaimage des hivernants a évolué par vagues tout au long du printemps. Les températures au dessus des normales ont permis aux insectes de boucler leur cycle assez rapidement. Ainsi, 3 générations ont pu se succéder sur les zones de piedmonts en dessous de 800m d'altitude.



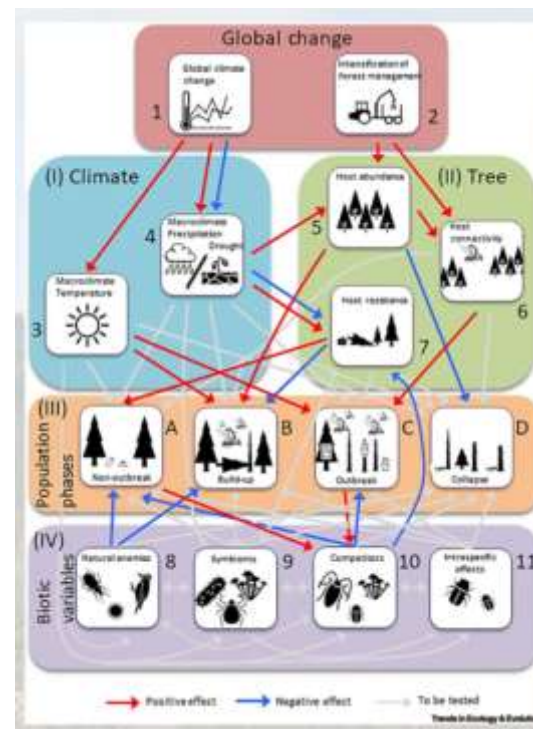
Dégâts de typographe (Chabrais, 14)

Concernant le stress climatique subi par les peuplements forestiers, il reste très limité en 2024 et bien inférieur au 2 années précédentes. Ainsi les arbres ont pu avoir un bon fonctionnement au cours de cette saison de végétation. L'effet est visible avec le développement d'une masse foliaire plutôt fournie.

Zone Jura (39, 25) = idem Bugey
Et ailleurs? Beaucoup de foyers, poursuite en altitude



Situation sanitaire de l'épicéa commun et du sapin pectiné
liée aux attaques de scolytes en région Bourgogne - Franche-Comté
Des mortalités d'épicéas toujours importantes dans le massif du Jura
Un retour à la normale concernant les mortalités de sapins



Impact des ennemis naturels : le cas du *Thanasimus formicarius* dans le Jura

- Retour à l'endémie = ennemis naturel * autres facteurs (Warzée, 2003)
- Impacts des autres ennemis naturels ?



(Biedermann et al., 2019 ; Kärvermo et al., 2025)

Mécanismes de retour à l'endémie encore peu étudié :

- Retour à l'endémie = augmentation de la densité de colonisation * autres facteurs

(Schroeder et al., 2025)



PRÉFÈTE
DE LA RÉGION
AUVERGNE-
RHÔNE-ALPES



Département de la
Santé des Forêts

Liberté
Égalité
Fraternité

Rouilles des aiguilles de l'épicéa

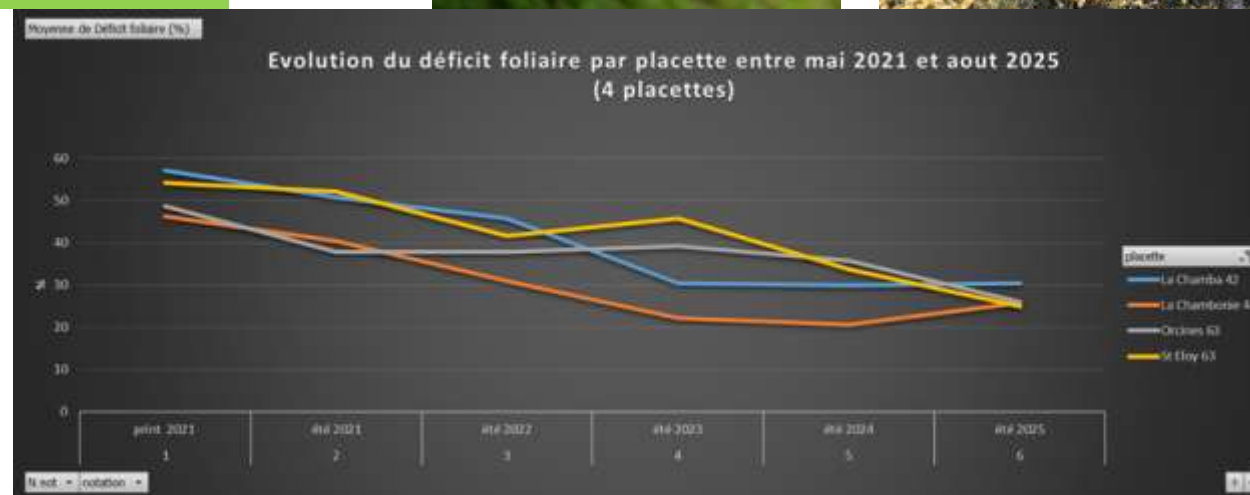
Chrysomyxa abietis ou *Chrysomyxa rhododendri*

Un phénomène visible

La zone de combat régulièrement affectée

Épicéas dégradés suite à
floraison/fructification de 2020.

Amélioration rapide
Mortalités faibles
La croissance impactée
Le fomes impliqué

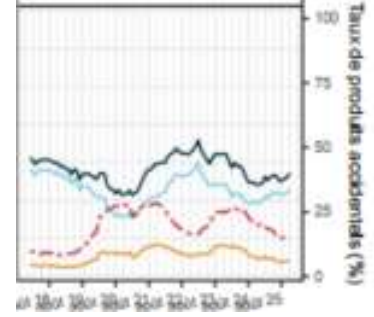


03/03/2026



Bilan 2025 - Santé des forêts en Auvergne-Rhône-Alpes

Mortalités de sapins (43, 63 et **Chartreuse**, **Diois**, **Semnoz**)



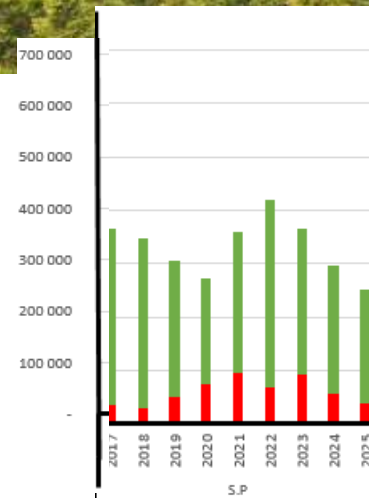
2025 Stabilisation et diminution
des dommages

Pityokteines toujours impliqués

Une saison 2024 plus favorable

**Impact probable de la canicule
de l'été 2025 sur les dommages
2026 (sapinières de basse
altitude).**

JG



Volume déperissant en forêt publique source
ONF AURA



Mortalités de pin sylvestre (Haute-Loire, Brivadois) été 2025

Facteurs de vulnérabilité

- Stations difficiles
- Enchainement de stress
- Dégât de grêle ancien

Facteurs de fragilisation

- Sècheresses 2025
- Températures caniculaires
- Peuplements clairs
- Des plantations touchées

Agents de mortalités

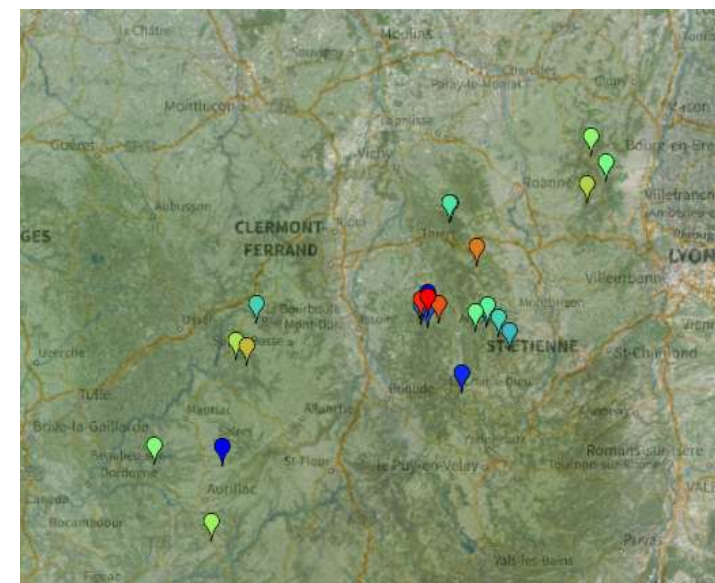
- Bupreste bleu
- Sphaeropsis des pins
- Pissodes



Le rougissement physiologique du douglas à nouveau impactant (mars 2025)



JG



Phénomène d'intensité égale à 2022.
Des peuplements touchés 2 fois
Zone continentale du MC

Actualité sylvo-sanitaire n° 105
Avril 2025

Mortalités diffuses en futaies adulte de douglas

- Un phénomène qui concerne la zone douglas sur les tranches altitudinales basses
- Rougissement brutaux en sortie d'hiver
- Le taux d'arbres rougissants est très faible
- Les facteurs impliqués ...
 - **nécroses cambiales en bande** ...
 - scolytes du sapin ...
 - Armillaire en fossoyeur
 - le fomes sous les radars



Nécrose cambiale en cours d'apparition
sur tronc de douglas
(10% des arbres du peuplement)



Nécroses cambiales anciennes
Phénomène de cicatrisation en cours visible sur sections
réalisées à différentes hauteurs

Des diagnostics en cours et une stratégie pour capter et quantifier le phénomène

Chênaies en souffrance

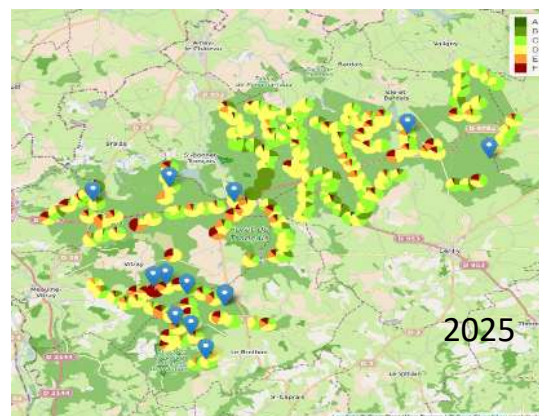
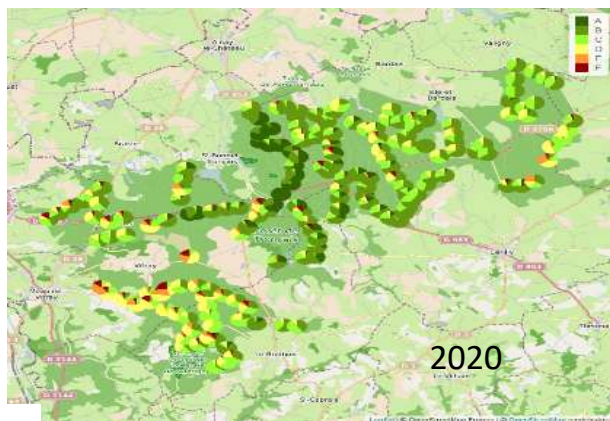
03/03/2026

• Chênaies

- Les massifs de l'Allier (Sessile) toujours malmenés
- Chêne pédonculé en souffrance dans l'Ain
- la collybie sur stations hydromorphes ... un impact qui limite les capacités de réaction des arbres
- Défoliateurs plus que discrets en 2025

- Crise identifiée en forêt publique
- Une cellule de crise en action depuis 2020
- Des prélèvements sanitaires en diminution mais de nouveaux massifs concernés
- Un road sampling réalisé fin 2020 et 2025
- Une dégradation des placettes

- Une forêt gérée avec une diminution de capital sur pied
- Des réorientations de gestion significatives
- Des bois de qualité à valoriser avant dégradation
- Des forêts à forts enjeux
- Des hommes malmenés par la dégradation de « leurs » forêts



Chênaies de l'Allier ... un sujet sensible

Une dégradation confirmée par les road sampling

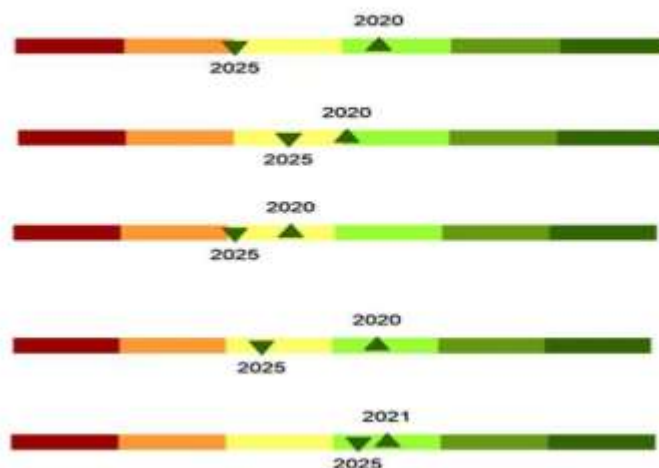
Des réactions par gourmands ... un signal brouillé

Une gestions tendue



Road sampling chênaies – 5 massifs passés au crible

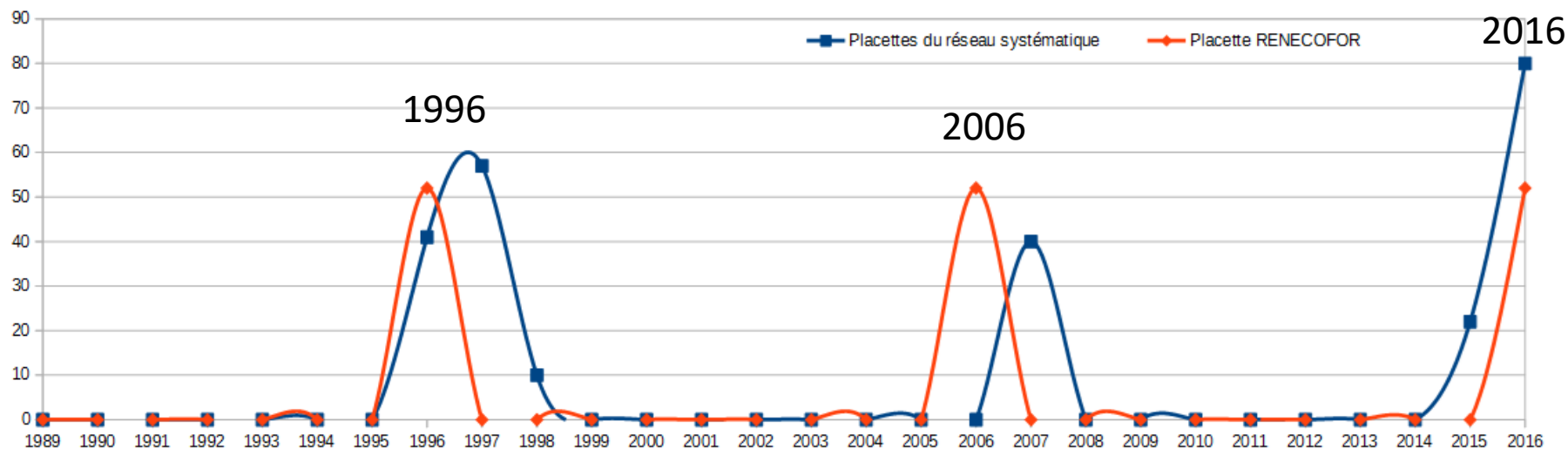
FD de Dreuille
Forêt de Jaligny (Privée)
FD de Marcenat
FD de Tronçais
FD de Seillon



La Tordeuse Grise du Mélèze

. 10 ans... Cycle régulier : La Tordeuse était attendue

Evolution de la tordeuse grise du mélèze sur les réseaux DSF
(en nombre d'arbres touchés)



. 1^{er} signalement sur Val d'Isère en juin 2025

Cartographie par analyse télédétection spatiale images *Sentinelle 2*



Photo Maryline MIGDAL

Le chêne et l'arrivée d'un nouveau ravageur: la punaise réticulée ou « tigre du chêne »

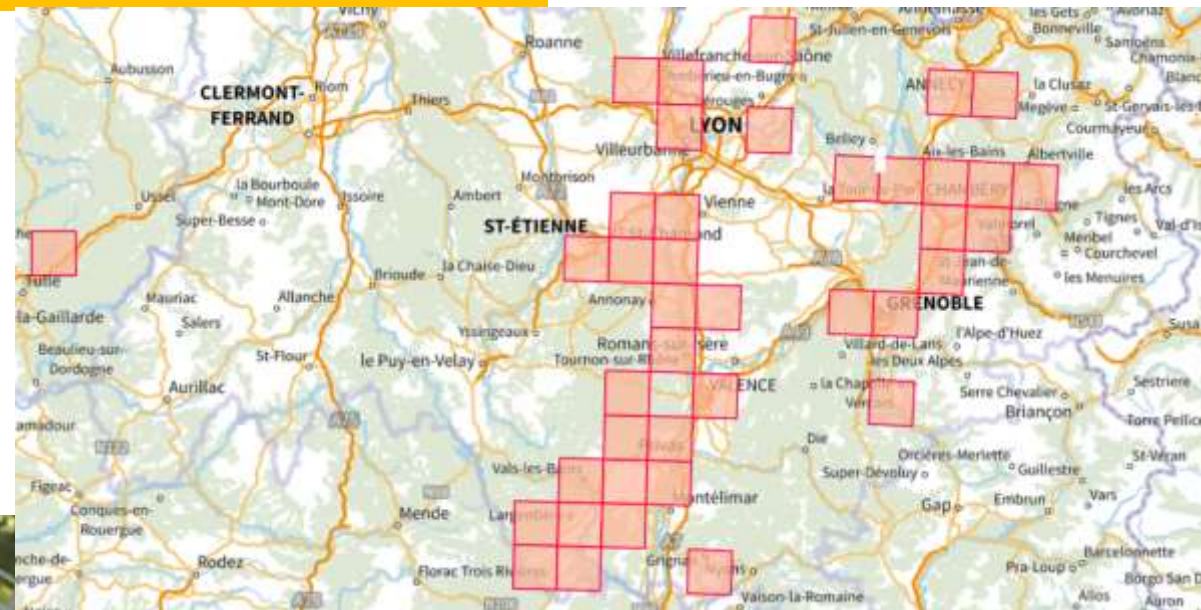


- Une petite punaise invasive (Hémiptère tingidé) – non réglementée En provenance de l'est de l'Amérique du Nord

Détecté en 2023 sa zone de présence s'étend en 2025

Des symptômes visibles, un insecte discret

Et une perturbation par les canicules



La Chalarose du frêne

Une caractérisation réalisée en 2016

Retour au niveau national réalisé en 2025

Un impact marqué est attendu

*Plus que l'enjeu économique, l'enjeu
sécurité (des biens et des personnes).*

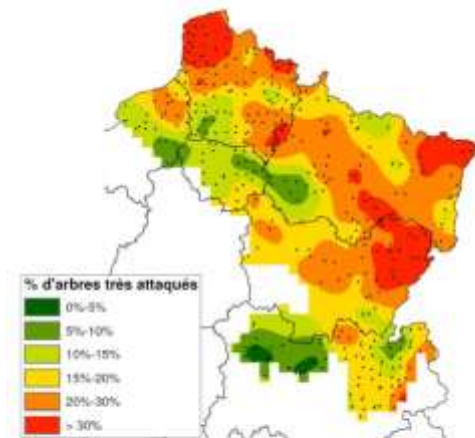


Figure 2 : dégradation des arbres dans le quart nord-est de la France en 2017 (DSF). 1 point représente une placette de 20 frênes en forêt notés avec le protocole DEPERIS.



Enjeux 2026



Road sampling sapin : vers une nouvelle évaluation en 2026

- Le sapin une essence stratégique pour la région

- 214 000 ha en 2020 (235 000 ha (± 23) en 2024 source IGN)
- 91 M de m³ en 2020 (95 M) de m³ (± 13) en 2024 source IGN)
- Dans tous les départements d'AURA
- Essence indigène de production même si ponctuellement implantée artificiellement...
- Des écosystèmes patrimoniaux
- Essence longtemps délaissée mais qui reprends un intérêt.
- Essence malmenée par le changement climatique.
- Scolytes et gui contribuent à son état sanitaire dégradé
- Des secteurs productifs ... d'autres moins



Road sampling sapin : vers une nouvelle évaluation en 2026

- Résultats
 - Evaluer l'état de santé de la sapinière régionale en comparaison avec la situation**
 - Base de l'échantillonnage enquête plantation : 43 massifs – 457 placettes – 9140 arbres décrits
 - CO et partenaires forestiers mobilisés**

Situation sanitaire du sapin AURA Volume		
	%	Volume concerné
Classe D	6,82	6 206 200,0
Mort ou très dépérissant	3,89	3 539 900,0
Somme	10,71	9 746 100,0

Situation sanitaire du sapin AURA Surface		
	%	Surface concernée
Dégradée	18,6	39 804,0
Dépérissante	5,3	11 342,0
Somme	23,9	51 146,0

Road sampling sapin : vers une nouvelle évaluation en 2026

- Les enseignements de 2021 – validité statistique de l'échantillonnage

03/03/2026

Inventaire 2026

Road sampling tous les 5 ans ...

Des questions demeurent et des indicateurs sont nécessaires

Un échantillonnage à adapter (à la marge)

Une mobilisation des forestiers au-delà du réseau des CO nécessaire (comme en 2021)

Des outils de prise de données efficaces

Une année pour réaliser l'inventaire

La santé des forêts en AURA ...

Un service qui regroupe l'ensemble des structures forestières autour d'un objectif commun.

Une préoccupation devenue majeure pour l'ensemble des acteurs du monde forestier

Un état de santé marqué par les à-coups du climat et le développement des organismes invasifs

Une problématique complexe avec une multitude d'interactions .

Une adaptation permanentes aux problématiques et aux enjeux.



**PRÉFÈTE
DE LA RÉGION
AUVERGNE-
RHÔNE-ALPES**

*Liberté
Égalité
Fraternité*



Département de la
Santé des Forêts

03/03/2026

Vos questions ...