



Surveillance santé des forêts, informations du réseau DSF

Journée technique "forêts alluviales Rhône & Saône" - 7 octobre, Lyon

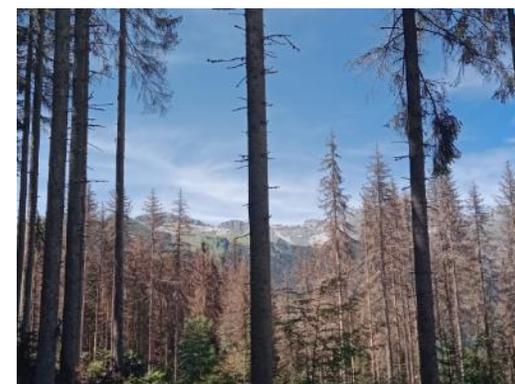
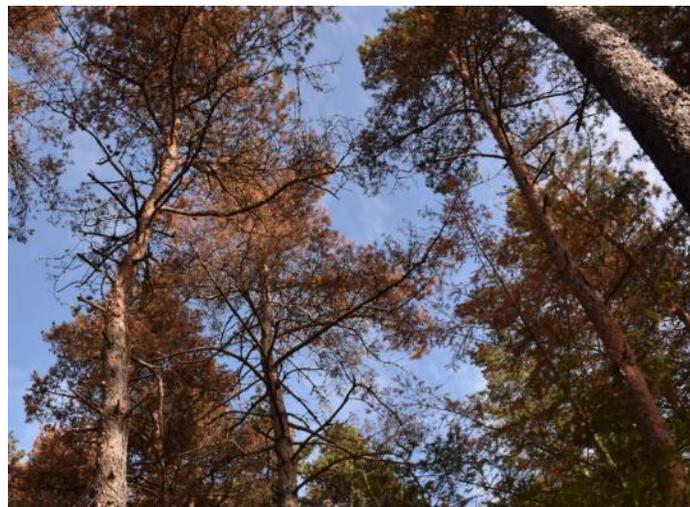
Olivier BAUBET

Chef du pôle Santé des Forêts
DRAAF Auvergne-Rhône-Alpes



Santé des forêts alluviales du Rhône et de la Saône

- le dispositif de surveillance et enjeux sanitaires en forêt
- les outils d'évaluation de la santé des forêts
- Les bases de données du DSF et ses informations





le dispositif de surveillance et enjeux sanitaires en forêt

Les missions

Surveiller la santé des arbres

Apparition de maladies,
introduction de ravageurs,
dynamiques de propagation,
évolution des situations
sanitaires



Diagnostiquer

Identifier les risques sanitaires et
les ravageurs



Évaluer

Quantification des
dommages et
hiérarchisation
des problèmes sanitaires



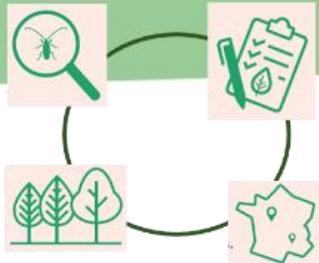
Conseiller

Appui aux gestionnaires
et propriétaires



3 causes majeures de dommages aux forêts

- Les effets du changement climatique
- Les bioagresseurs exotiques et invasifs
- Les changements de pratiques sylvicoles



Un pilotage Ministère de l'Agriculture
DGAL

6 implantations en France auprès des
DRAAF.

Le pôle Santé des Forêts - AURA,
• 3 permanents basés à Lempdes (63)
• un réseau de 38 Correspondants-
Observateurs appartenant aux
établissements ONF, CNPF et DDT.
Pour les 2,7 M d'ha de forêt



Les outils d'évaluation de la santé des forêts

Une stratégie selon 3 axes

- Les suivis spécifiques (nécessité de quantification des dommages pour les principaux problèmes sanitaires)
- Les organismes invasifs
- La Veille sanitaire

- Un dispositif de suivi ... réseau systématique à échelle européenne depuis 1989 avec 600 placettes en France

Des CO formés au sylvosanitaire

une géolocalisation datée de tous les signalements

Des protocoles pour qualifier le dépérissement ... DEPERIS: les bases d'un langage commun.

1 Evaluation de la mortalité de branches
Note qualitative de 0 à 5

MB

MB = 2

Houppier fonctionnel

2 Evaluation du manque de ramification (absente ou anormalement petite) dans la partie vivante non affectée par MB) Note qualitative de 0 à 5

MR

= Lacune
+ Manque ramification

MR = 2

Ces notes sont QUALITATIVES en référence à un arbre qui serait sain et vigoureux*.

3 La note synthétique DEPERIS :

$DEPERIS = [((5 - MB)/5) * MR \text{ ou } MA] + MB$

- Un arbre dépérissant = D, E, F
- Un peuplement dépérissant = plus de 20% d'arbres dépérissants

		Manque de Ramification (feuillus)					Manque d'Aiguilles (résineux sauf mélèze)						
		0	1	2	3	4	5	0	1	2	3	4	5
Mortalité de Branches	0	A	B	C	D	E	F	A	B	C	D	E	F
	1	B	C	D	E	F	F	B	C	D	E	F	F
	2	C	D	E	F	F	F	C	D	E	F	F	F
	3	D	E	F	F	F	F	D	E	F	F	F	F
	4	E	F	F	F	F	F	E	F	F	F	F	F
5	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	

Les forêts alluviales : forces et faiblesses

Des écosystèmes dynamiques.

Des bouleversements fréquents.

Un accès « constant » à la ressource en eau.

Des milieux riches et fertiles et des croissances rapides.

Des essences autochtones.

- Des bouleversements fréquents.
- Des milieux très affectés par les espèces invasives.
- Circulation rapide des bioagresseurs invasifs également.
- Les effets du changement climatique peuvent conduire à des abaissements inédits du plan d'eau.
- Des essences parfois peu « adaptées » à subir des à-coups.



Les bases de données du DSF et ses informations

Une surveillance ... sur un territoire à affiner

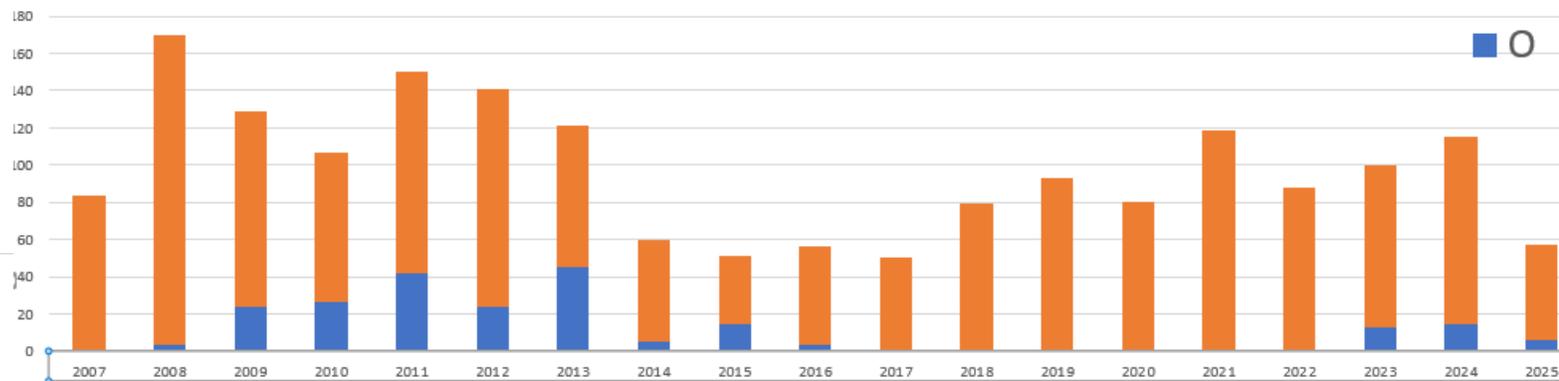
lib_dep ▼ ordre ▼ lib_essence ▼
Nombre de essence

Nombre de signalements de problèmes sanitaires en forêt
par stratégie (V: veille sanitaire, O: organismes invasifs)

type ▼

V

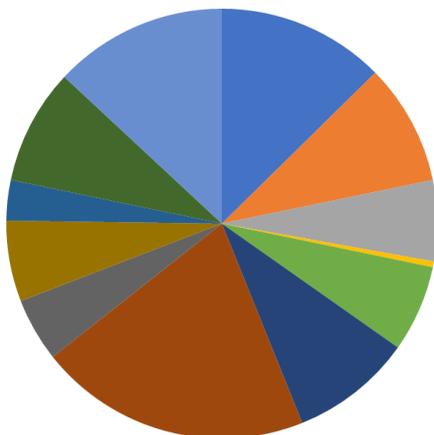
O



ordre ▼

Nombre de essence

Répartition des signalements par départements sur les SER concernées



lib_dep ▼

- AIN
- ARDECHE
- COTE-D'OR
- DOUBS
- HAUTE-LOIRE
- HAUTE-SAONE
- HAUTE-SAVOIE
- ISERE
- JURA
- LOIRE
- RHONE
- SAONE-ET-LOIRE
- SAVOIE

type ▼

Une surveillance continue

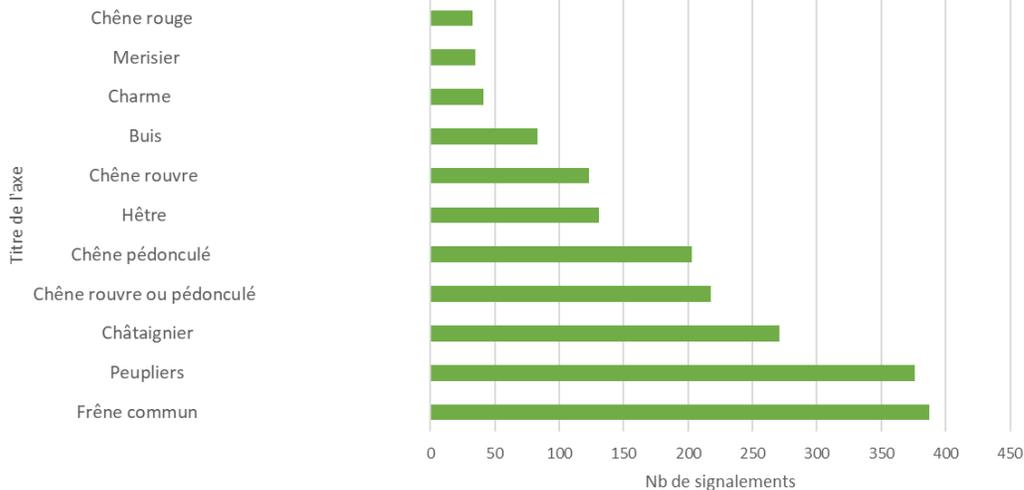
Une bonne répartition en fonction des surfaces de chaque SER dans les départements

L'enjeu gestion forestière conditionne pour partie la collecte de l'information

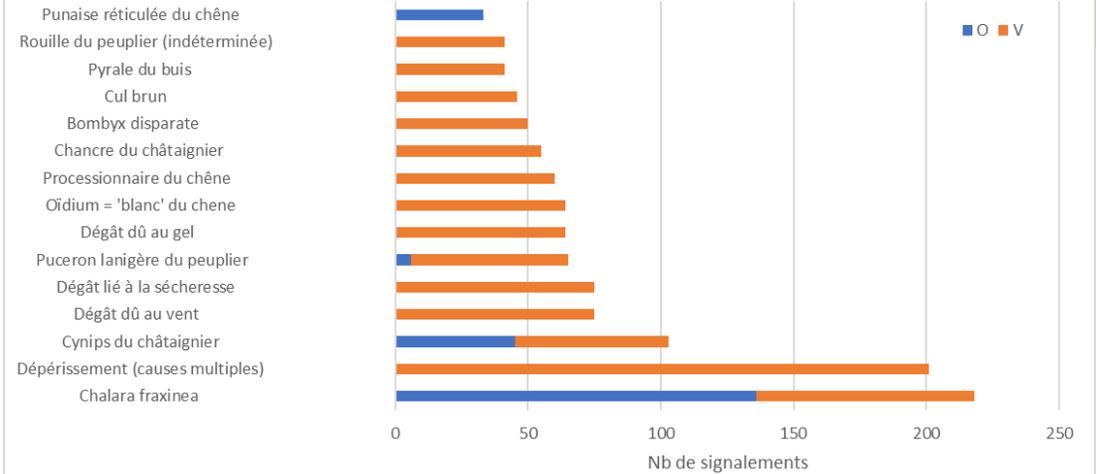
Les bases de données du DSF et ses informations

Les essences et les problèmes sanitaires

Les essences feuillues les plus représentées
Signalements de problèmes réseau DSF (2007-2025)



Les problèmes les plus signalés entre 2007 et 2025

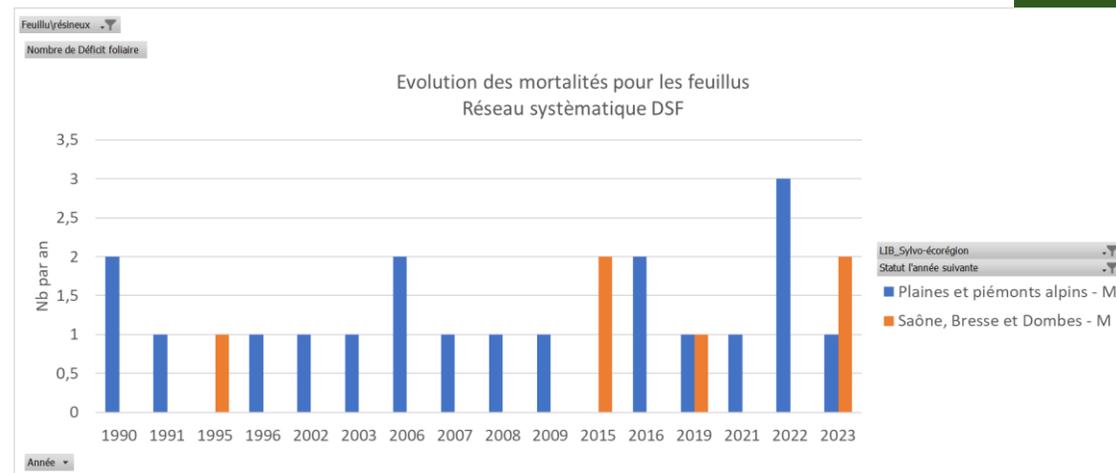
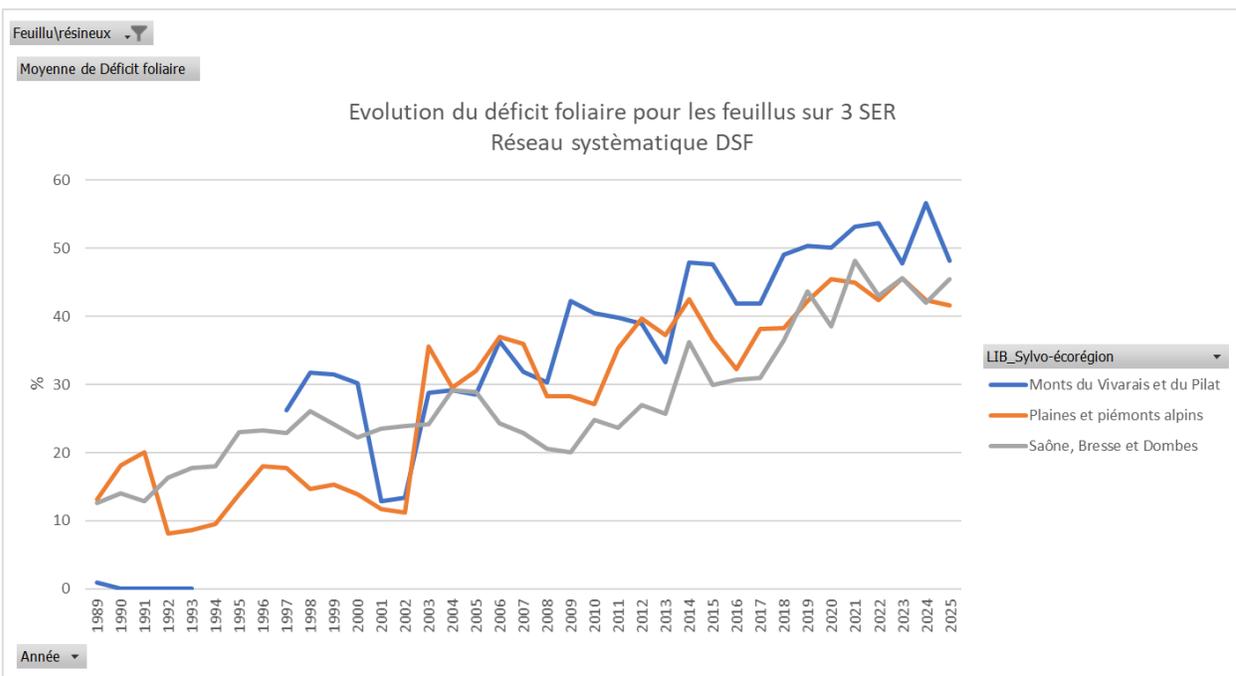


- Paysage largement impacté par les espèces invasives.
- La crise Chalarose reste le phénomène qui a marqué ces milieux.
- Les dégradations en chênaies en lien avec les à-coups du climat.
- La populiculture fait l'objet d'une surveillance attentive.
- La punaise réticulée du chêne ... un nouveau ravageur.



Les bases de données du DSF et ses informations

Le réseau systématique (16*16) et des informations et un système de prise de données.



Les mortalités ... un signal faible.

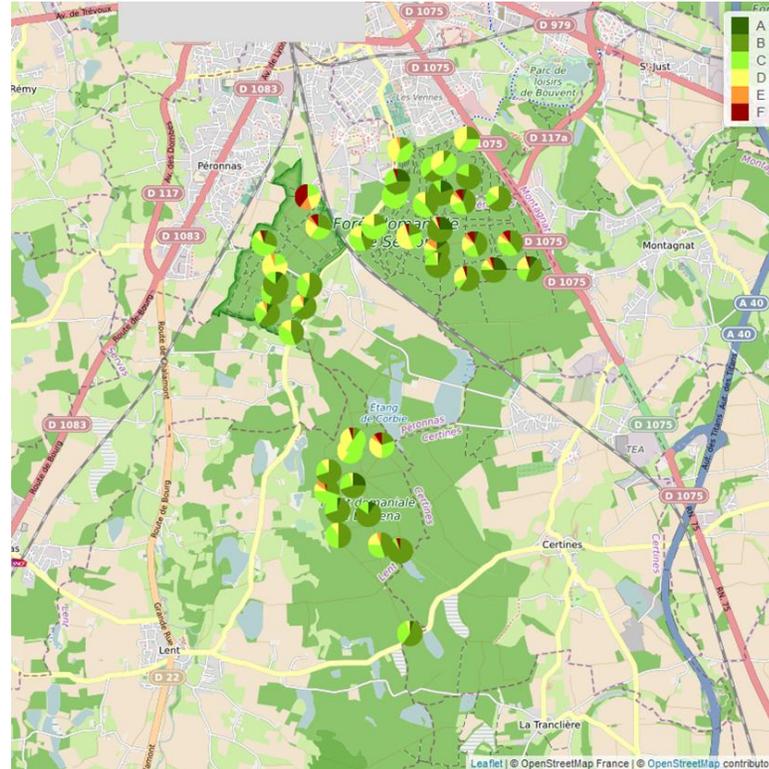
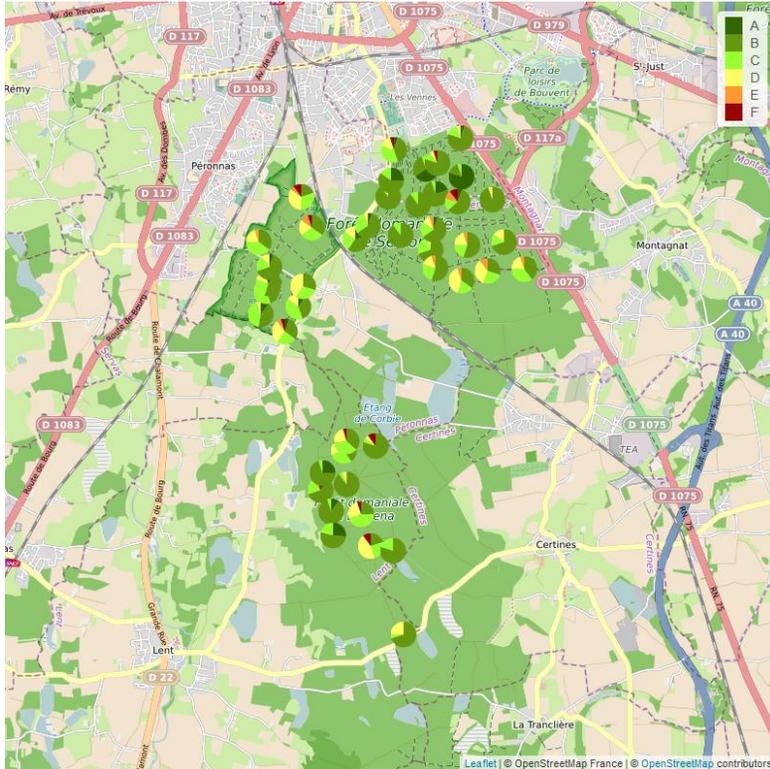
La dégradation de la masse foliaire ... un phénomène de marches.

Des agents biotiques impliqués.

Road-sampling chêne ... une vision dynamique de l'état de santé des forêts

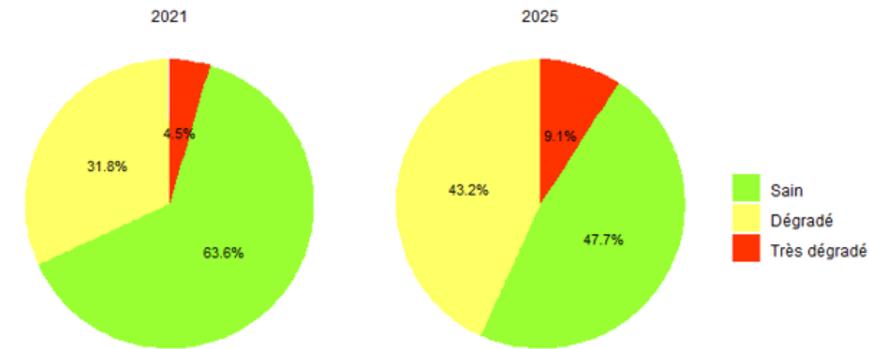
2021

2025



Forêt Domaniale de Seillon (01)

Répartition des placettes en fonction du taux de dégradation des houppiers



Un inventaire sans placettes fixes.
 Mise en œuvre hors feuille.
 Le protocole DEPERIS pour caractériser les arbres.



Des forêts malmenées par le changement climatique et les organismes invasifs.

La santé des forêts : une préoccupation centrale dans le monde forestier.

Des spécialistes et un réseau.

Des problématiques complexes **une communication nécessaire** mais à adapter.



Le pôle reste à votre disposition pour toutes
questions