

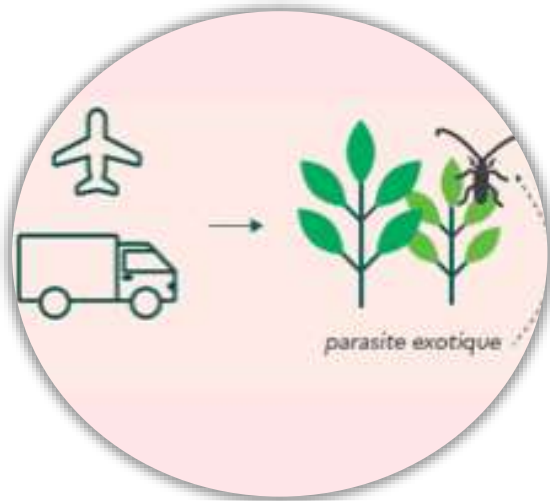


# Un état des dépérissements forestiers

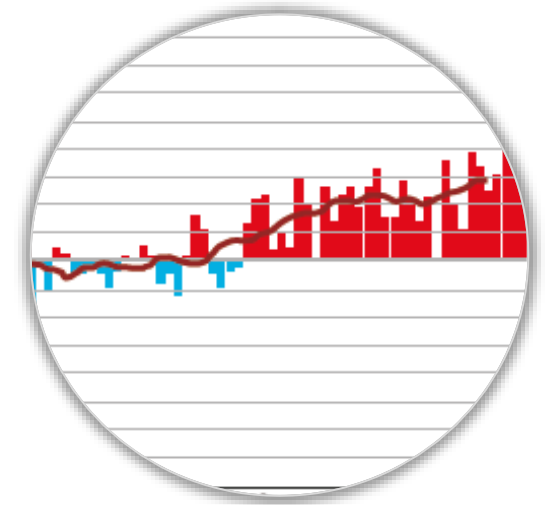
N Derrière, C Bastick IGN  
FX Saintonge DSF



Une convergence des indicateurs de  
l'augmentation des dépérissements  
en lien avec

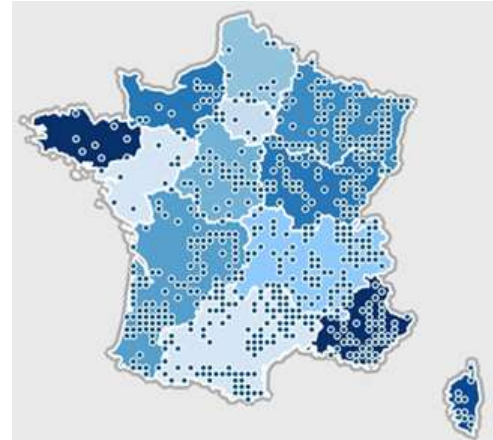


Les EEE

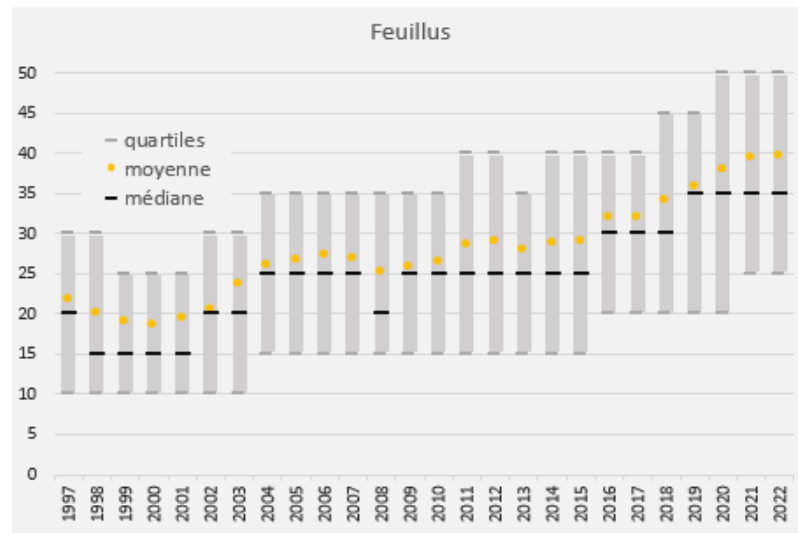
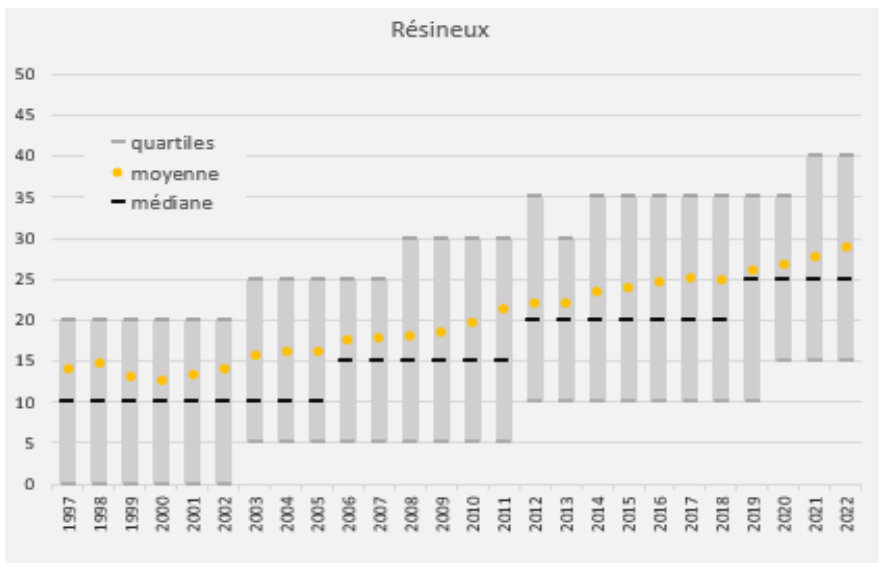


Les évolutions climatiques

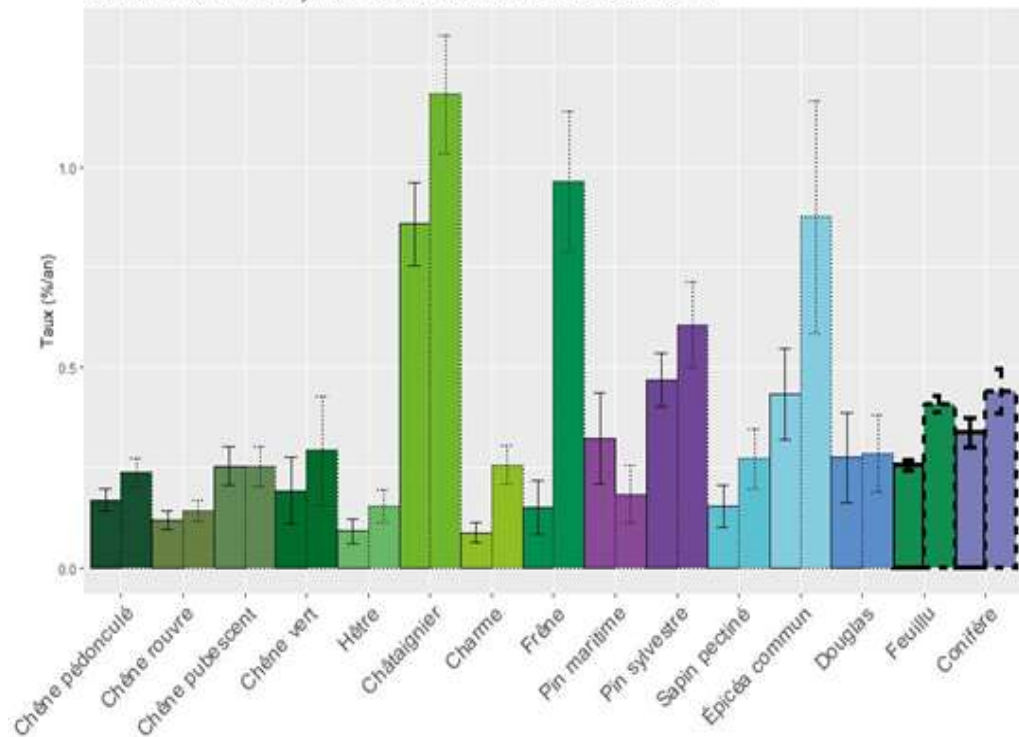
# L'ETAT DE SANTE GLOBALE ET LA VITALITE DE LA FORET



**Déficit foliaire** Un réseau de suivi de l'état des cimes des arbres forestiers depuis 1989 (12 000 arbres, 600 points systématiques)



Évolution du taux annuel moyen d'arbres morts de moins de 5 ans selon l'essence







Epicéa et Sapin Grand Est BFC AURA

## Qualification du dépérissement sur les placettes IFN :

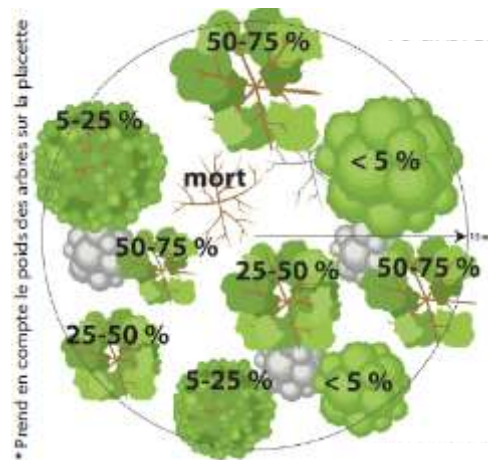
Seuil de branches mortes dans les arbres : 25 ou 50%



Placettes IFN et surfaces concernées

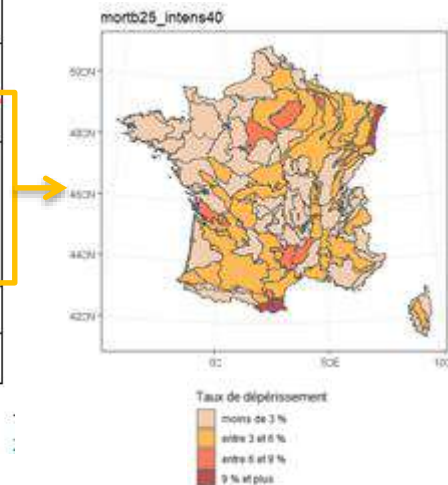


Classement individuel d'un arbre selon sa mortalité de branche  
(critère noté uniquement sur les arbres de diamètre supérieur à 22,5 cm ayant accès à la lumière)



## Quantification des surfaces déperissantes sur les 5 dernières années en France :

Classe d'intensité de déperissement	au seuil de 50 % de branches mortes	au seuil de 25 % de branches mortes
0 % (peuplement sain)	11 364 000 ± 125 000	10 691 000 ± 124 000
0 à 20 %	706 000 ± 43 000	988 000 ± 51 000
20 à 30 %	215 000 ± 25 000	325 000 ± 30 000
30 à 40 %	91 000 ± 16 000	176 000 ± 22 000
40 à 50 %	76 000 ± 15 000	127 000 ± 19 000
Plus de 50 % (peuplement très déperissant)	160 000 ± 21 000 → 543 000 ha ± 38 000	307 000 ± 29 000 → 935 000 ha ± 50 000
Non défini	3 499 000 ± 94 000	3 499 000 ± 94 000
<b>Total</b>	<b>16 112 000 ± 114 000</b>	<b>16 112 000 ± 114 000</b>



Tab. 4 : Surface de forêt (2017-2021) selon l'intensité de déperissement (en ha)

## Cas des pessières :

- La surface déperissante présentée dans le tableau précédent est sous-estimée par la méthode d'inventaire.
- La récolte de ces parcelles a été rapide et les surfaces afférentes n'entrent dans les surfaces déperissantes que si l'inventaire les voit dans le court laps de temps où les arbres sont morts et non coupés.
- L'IFN observe peu de pessières déperissantes (environ 15 000 ha au seuil de 20 % d'intensité, dont les scolytées).
- Les observations satellitaires sur la période de crise 2018 à 2022 comptent près de 90 000 ha affectés.

À partir des surfaces de pessières quantifiées par l'IFN (par classe d'altitude) et des valeurs télédéteectées, il est possible d'estimer la quantité de pessières amenée à déperir si le contexte climatique reste semblable aux dernières années.

	0-400 m	400-600 m	600-800 m	800-1200 m	> 1200 m	Total
Surface de pessières**	52 000	31 000	32 000	50 000	9 000	174 000
Mortalité télédéteectée***	42 200	18 800	16 700	10 300	900	88 900

\*\* Source IGN, 2017-2021. Sont considérés comme « pessières » les peuplements ayant comme essence principale l'épicéa commun et ayant une composition de type « peuplement pur d'épicéa » ou « mélange contenant de l'épicéa et une ou plusieurs autres essences » (notamment sapin et hêtre).

\*\*\* Source INRAE-DSF. Période 2018-2022. Prenant l'intégralité des « dégâts sûrs » et la moitié des surfaces « indéterminées ».

*Tab. 5 : Appréciation de l'état sanitaire de l'épicéa en fonction de l'altitude entre 2018 et 2022 (en ha)*





2<sup>e</sup> édition

# La santé des forêts

DIAGNOSTIC, PRÉVENTION ET GESTION



François-Xavier Saintonge  
et Louis-Michel Nageleisen  
(coordinateurs)  
Bernard Boutte  
Morgane Goudet  
Claude Husson  
Dominique Piou  
Philippe Riou-Nivert

