

SITUATION SANITAIRE DES PEUPLEMENTS FORESTIERS DU GRAND EST

PERSPECTIVES

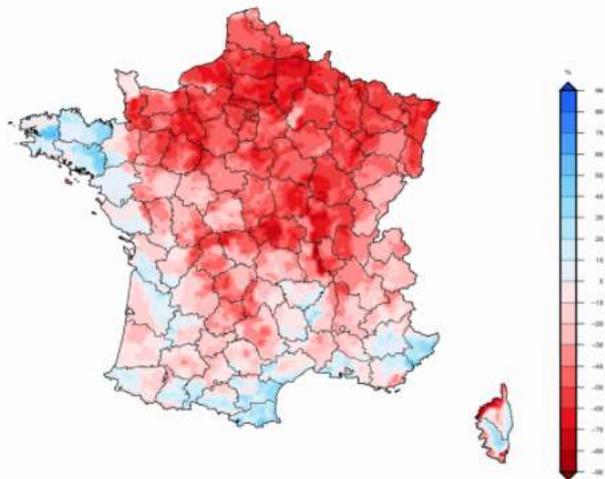
Marmoutier, le 23 octobre 2020

Un contexte changeant

- Hausse des températures, + 1,5°C en moyenne en France
- Evolution de l'intensité et fréquence des évènements extrêmes

Ecart pondéré à la moyenne quotidienne de référence 1981-2010 de l'indice d'humidité des sols
France

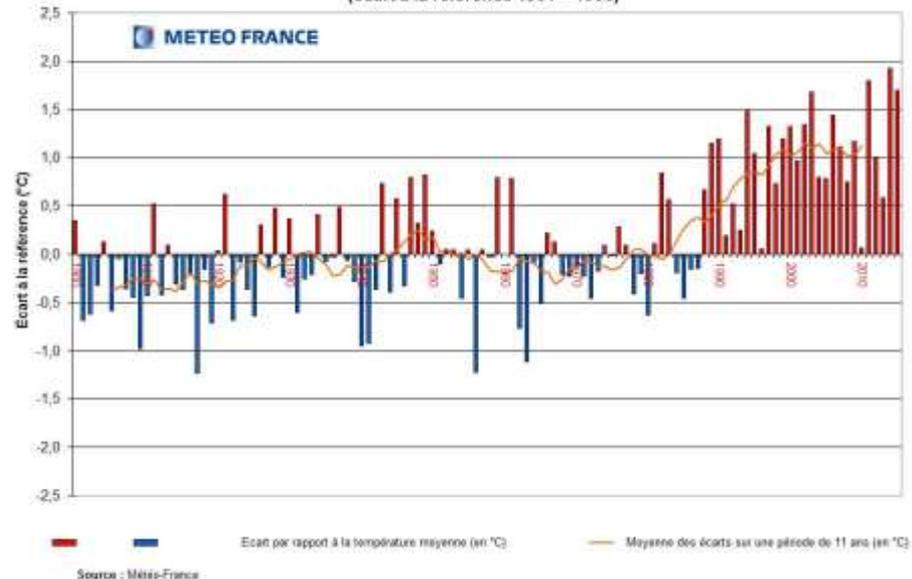
28 juillet 2020



Edité le : 29/07/2020 - Produit élaboré avec les données disponibles du : 29/07/2020 à 07:46 UTC.

Évolution de la température moyenne en France métropolitaine

(écart à la référence 1961 – 1990)



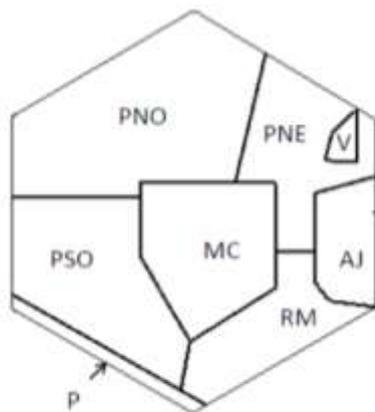
- = évolution du cycle de l'eau (pluie, enneigement, etc.)
- = sécheresses plus intenses et plus fréquentes
- = sols plus secs
- = arbres affaiblis
- = baisse de productivité des arbres



Un contexte changeant

Le thermomètre des forêts par le Département Santé des Forêts

→ Le territoire national est découpé de façon schématique en 8 grandes régions écologiques



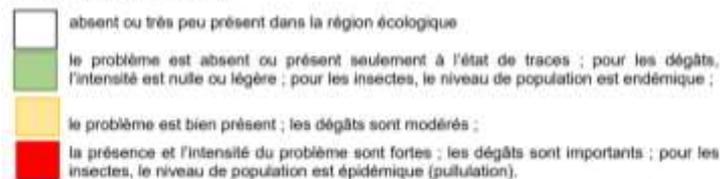
Découpage schématique de la France



Greco de l'IGN

Découpage DSF (8 régions écologiques)		GRECO de l'IGN	Domaine bioclimatique
PNE	Planes du Nord-Est	GRECO C : Grand Est semi-continentale	Planes
PNO	Planes du Nord-Ouest	GRECO A : Grand Ouest cristallin et océanique GRECO B : Centre Nord semi-océanique	
PSO	Planes du Sud-Ouest	GRECO F : Sud-ouest océanique	
MC	Massif central	GRECO G : Massif central	Montagnes
AJ	Alpes Jura	GRECO E : Jura GRECO H : Alpes	
V	Vosges	GRECO D : Vosges	
P	Pyénées	GRECO I : Pyrénées	
RM	Région méditerranéenne	GRECO J : Méditerranée GRECO K : Corse	Zone méditerranéenne

Pour chaque indicateur, l'intensité du problème a été évaluée selon une grille de niveaux symbolisés par des couleurs :



LES DEGATS ABIOTIQUES

Dégâts de gel tardif au printemps



Sécheresse estivale



Pour aller plus loin sur ce sujet → <http://www.forestiersdalsace.fr/UserFiles/File/PDF/Exemples/thermometre-DSF.pdf>

Présentation de la démarche

Etude coordonnée par FIBOIS GE en partenariat



et de



Objectif = illustrer l'évolution des dépérissements par département et par essence

Méthodologie

1. Partir de ce que l'on connaît → Volume de produits accidentels récoltés dans les forêts publiques
2. Extrapoler les informations de la forêt publique sur les surfaces des forêts privés
3. Confronter les résultats aux données relevées en 2017

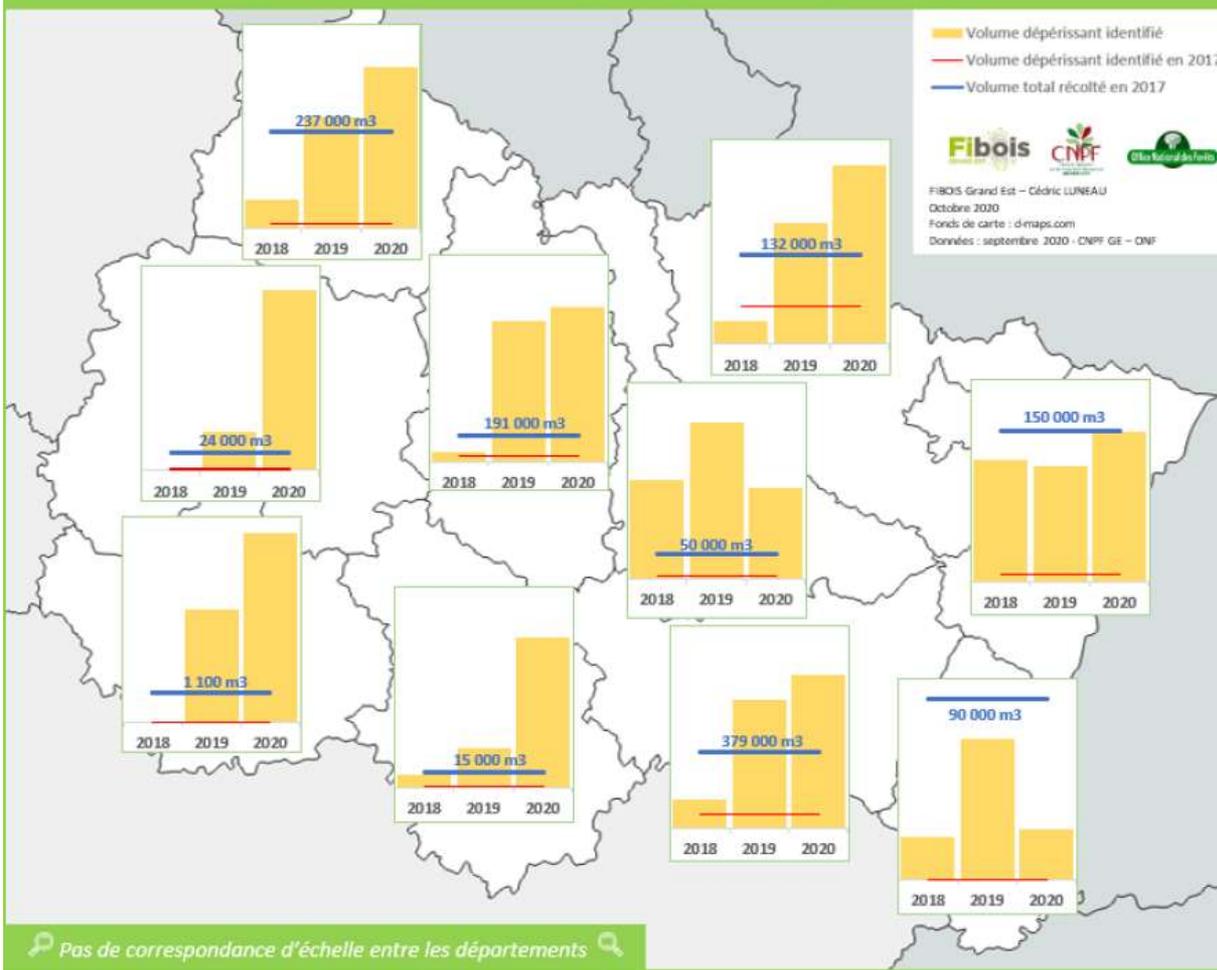


* Produits accidentels = Récolte imprévue résultant de phénomènes naturels (coup de vent, chute de neige, foudre...) ou rendue nécessaire à la suite d'incendies, d'attaques d'insectes ou de champignons, ou de tout autre accident.

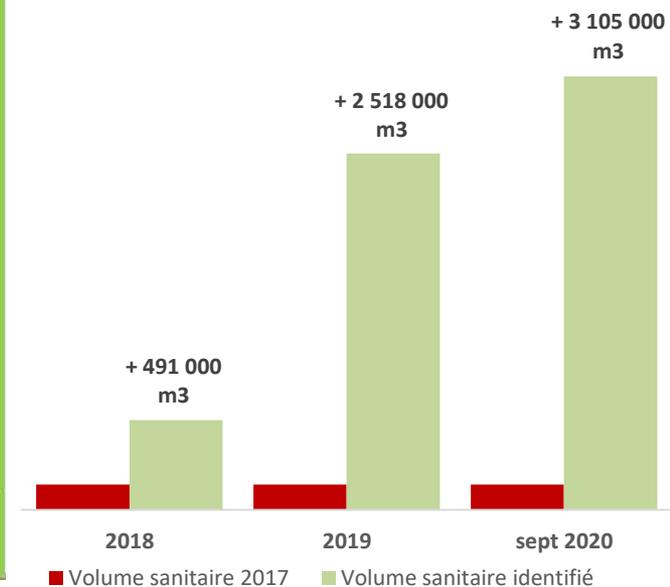


Point de situation depuis 2017

Evolution des dépérissements identifiés par département par rapport à l'année 2017

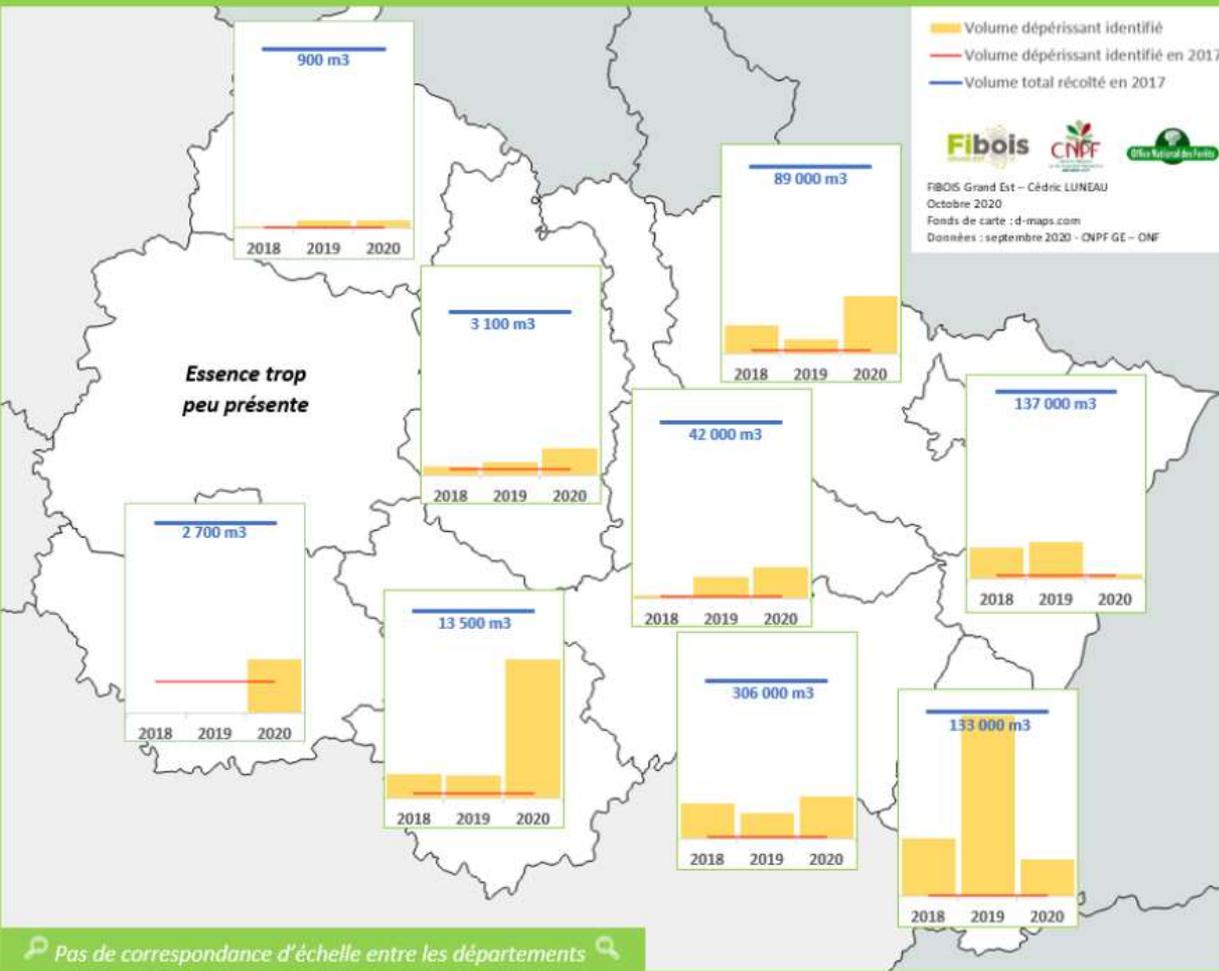


à l'échelle Grand Est



Point de situation depuis 2017

Evolution des dépérissements identifiés par département par rapport à l'année 2017

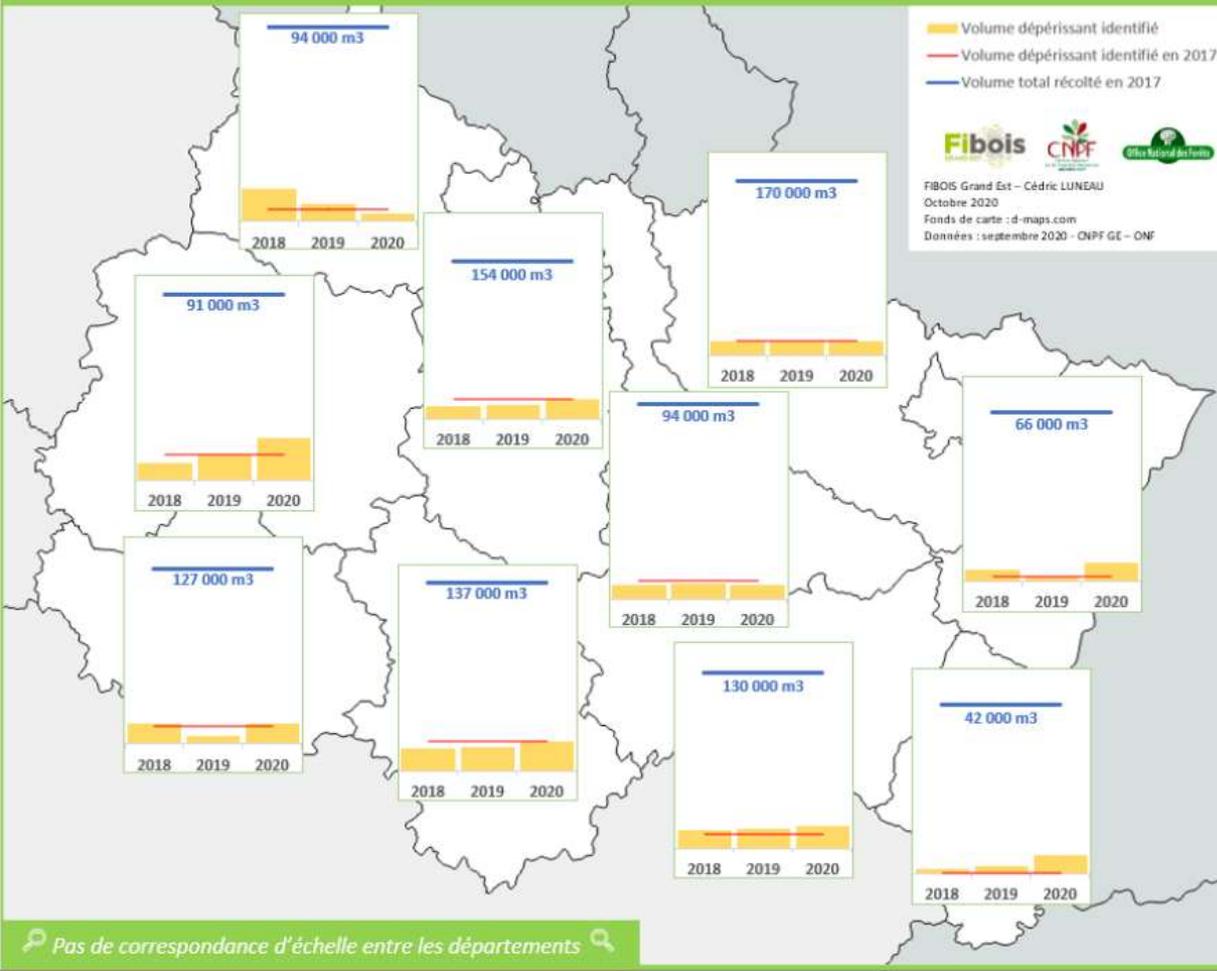


à l'échelle Grand Est

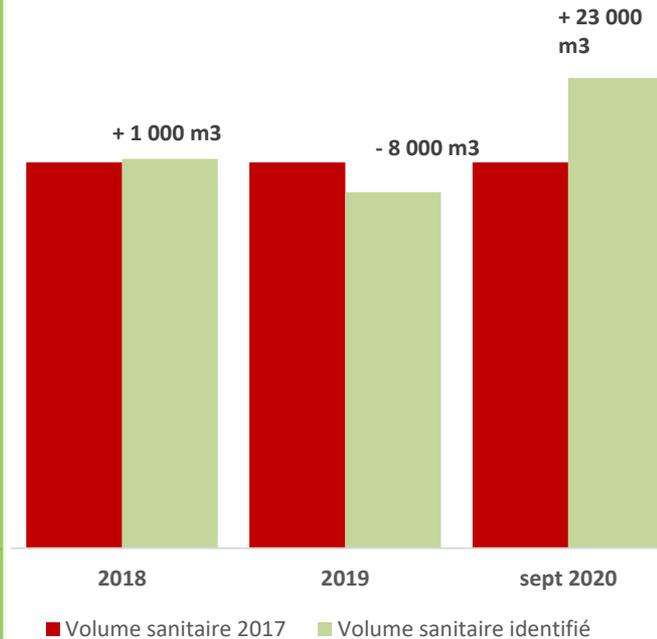


Point de situation depuis 2017

Evolution des dépérissements identifiés par département par rapport à l'année 2017



à l'échelle Grand Est

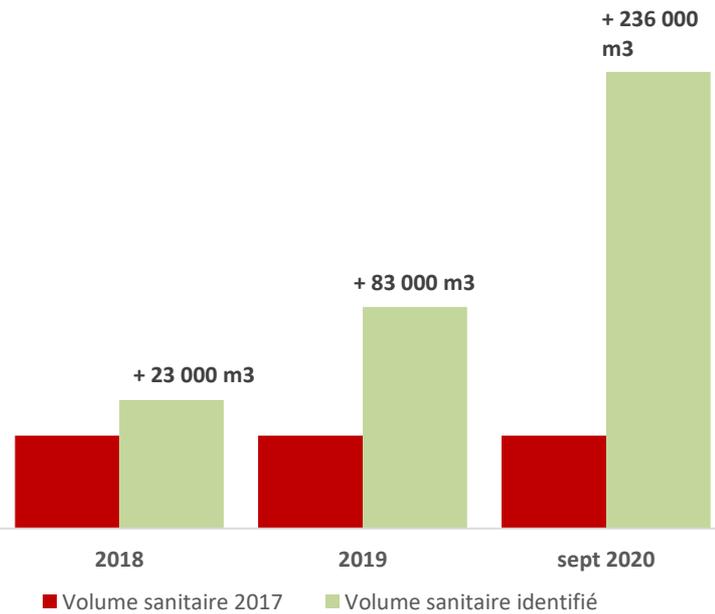
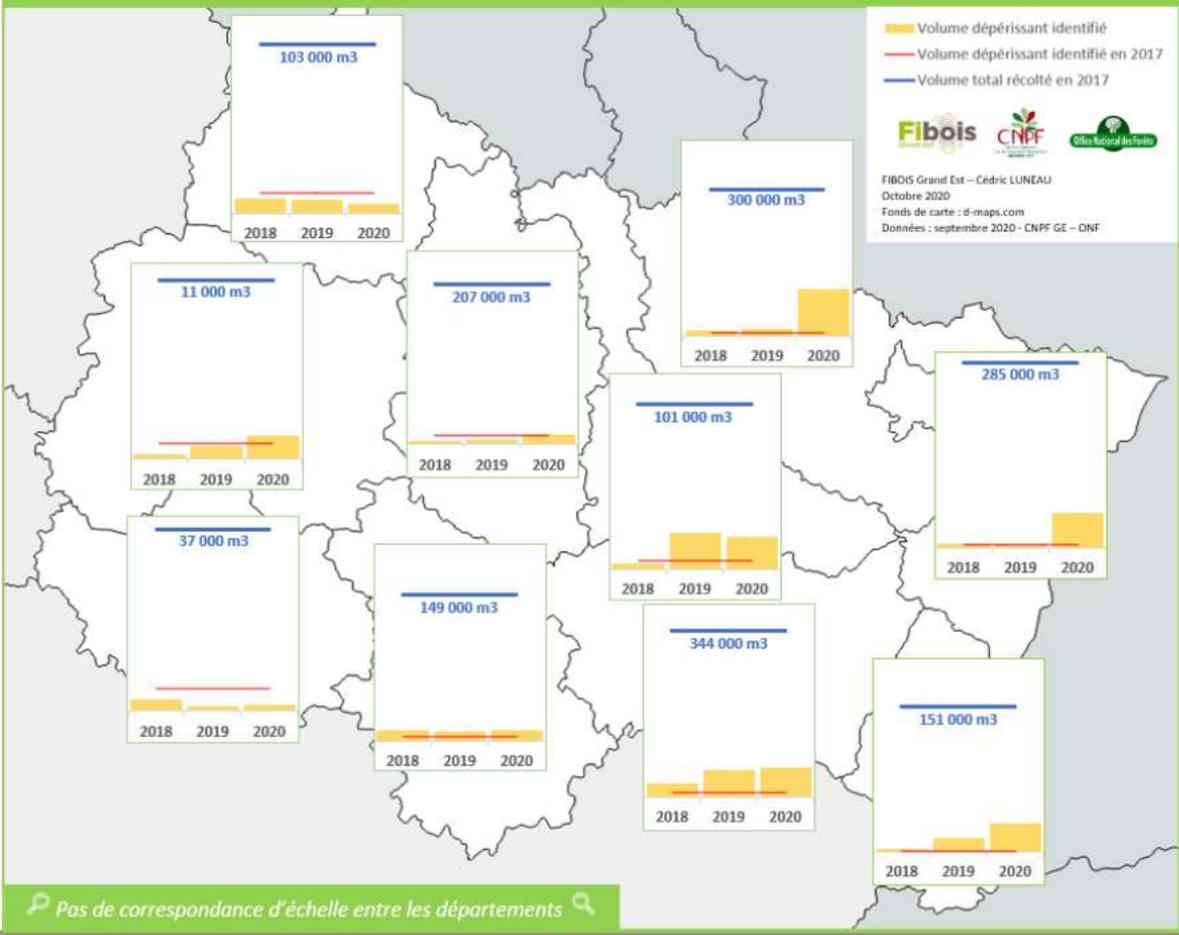


Point de situation depuis 2017



à l'échelle Grand Est

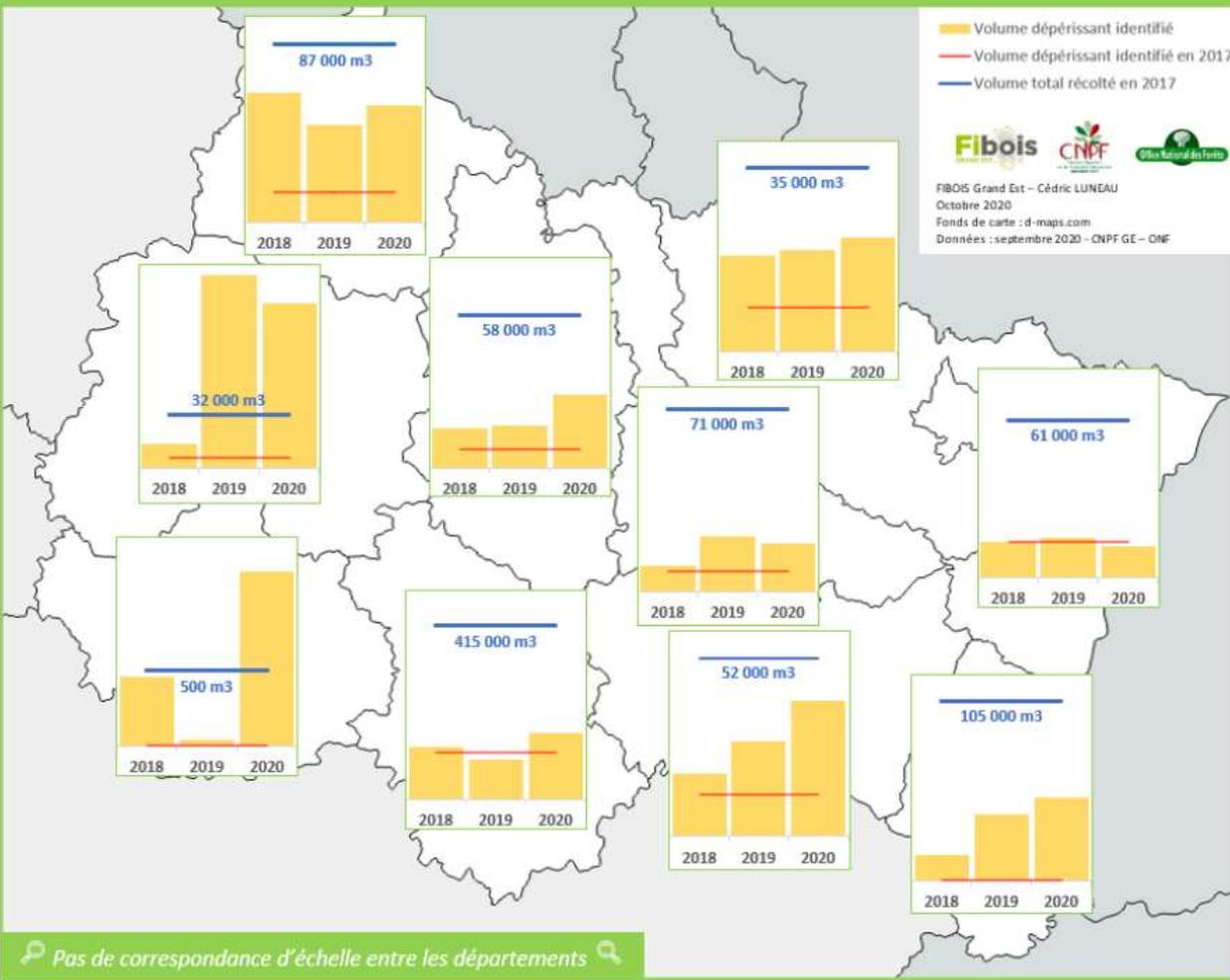
Evolution des dépérissements identifiés par département par rapport à l'année 2017



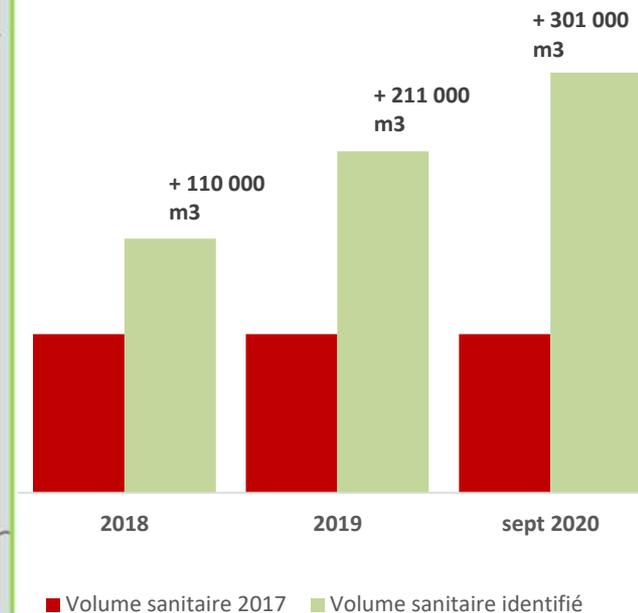
Point de situation depuis

2017

Evolution des dépérissements identifiés par département par rapport à l'année 2017



à l'échelle Grand Est



Mise en perspective



	Volume déperissant cumulé depuis 2017	Volume bois sur pied actuel dans le GE	
Epicéa	6 800 000 m ³	48 000 000 m ³	→ 14 %
Sapin	535 000 m ³	45 000 000 m ³	→ 1 %
Chêne	445 000 m ³	99 000 000 m ³	→ <1 %
Hêtre	580 000 m ³	63 000 000 m ³	→ 1 %
Frêne	1 350 000 m ³	26 000 000 m ³	→ 5 %



« Ne pas prévoir, c'est déjà gémir. » *Léonard de Vinci*

- A ce stade, quelques recommandations simples : maintenir une forêt diversifiée et hétérogène
- Beaucoup de choses sont à l'étude pour accompagner la forêt de demain...



Zoom sur plusieurs des initiatives développées actuellement

Projet GIONO, migration assistée d'arbres menacés par le réchauffement (Piloté par l'ONF).

Le projet Giono est une expérience de migration assistée qui consiste à déplacer des essences localement menacées par le réchauffement climatique pour les faire migrer vers le nord, vers des terres plus clémentes (pour aller plus loin →

<https://www.onf.fr/onf/recherche/+14e::le-grand-exode-climatique-des-arbres-du-projet-giono.html>),

Le projet CHALFRAX, né en 2017 de la nécessité exprimée par la filière forêt-bois de se mobiliser autour de la chalarose du frêne (piloté par CNPF).

Le projet Chalfrax est un projet de recherche-développement-innovation porté par le CNPF. Son programme d'actions prévoit d'aboutir à une stratégie de gestion harmonisée et opérationnelle au service des politiques forestières pour la gestion des frênaies sinistrées par la chalarose.

(pour aller plus loin → <https://chalfrax.cnpf.fr/n/emission-webtv-de-cloture/n:3883>),



Zoom sur plusieurs des initiatives développées actuellement

Les îlots d'avenir, face à la sécheresse, planter pour la forêt de demain (Piloté par l'ONF).

Connaître les essences d'arbres qui, demain, sauront résister aux évolutions du climat. Objectif : tester de nouvelles essences et provenances d'arbres afin de pouvoir sélectionner les plus adaptées. **Dans le Grand Est : 3 essences ont été testées : le chêne pubescent, le sapin de Turquie et le Calocèdre = 1 110 plants introduits en Meurthe et Moselle.** D'ici à 2022, une centaine d'îlots d'avenir seront implantés partout en France (pour aller plus loin → <https://www.onf.fr/onf/recherche/+/5b2::les-ilots-davenir-des-plantations-pour-lutter-contre-le-changement-climatique.html>)

L'étude sur la capacité de la filière de transformation à s'adapter à l'introduction de « nouvelles » essences dans le cadre des changements climatiques (Piloté par FIBOIS GE/AGROPARISTECH) **Réflexion autour de l'introduction du Cèdre de l'Atlas, Thuya géant, Pin laricio, Sapin de Bornmuller, Chêne pubescent, Chêne zéen.** Il est a priori possible de travailler ces nouvelles essences à court terme sur des machines standards de la filière. Les usages de ces nouvelles essences peuvent être envisagés comme similaires à des essences classiques (chêne pubescent, sapin) (pour aller plus loin → étude disponible sur demande auprès de FIBOIS Grand Est)





Merci de votre attention

Cédric LUNEAU – *antenne Strasbourg*

cedric.luneau@fibois-grandest.com

Port. 07 85 11 17 00

