



**PRÉFET  
DE LA RÉGION  
GRAND EST**

*Liberté  
Égalité  
Fraternité*



## Evolution de la santé de nos forêts

**AG FranSylva 88 – Remiremont – 16 octobre 2021**

**Romarc PIERREL**  
Chef du Pôle Santé des forêts du Grand Est

**Direction Régionale de l'Alimentation,  
de l'Agriculture et de la Forêt  
Pôle Santé des forêts du Grand Est**



## Une intervention ciblée

**Volonté de ne pas présenter une situation exhaustive.**

**Choix de répondre aux 6 interrogations suivantes :**

- L'année 2021 pluvieuse réglera t-elle tous nos maux ?
- Scolytes : ça va s'arrêter quand ?
- Douglas : est-ce l'essence miracle ?
- Dépérissement des sapins : pourquoi s'est-il poursuivi en 2021 alors que l'année a été arrosée ?
- Chêne : faut-il craindre des mortalités à retardement (comme en 2003) suite aux stress hydriques (+ incidence des chenilles processionnaires et de l'oïdium) ?
- Hêtre : à partir de quel stade les arbres dépérissants en cime peuvent repartir ?



# L'année 2021 pluvieuse réglerait-elle tous nos maux ?

## Un « été météorologique » nettement frais et humide

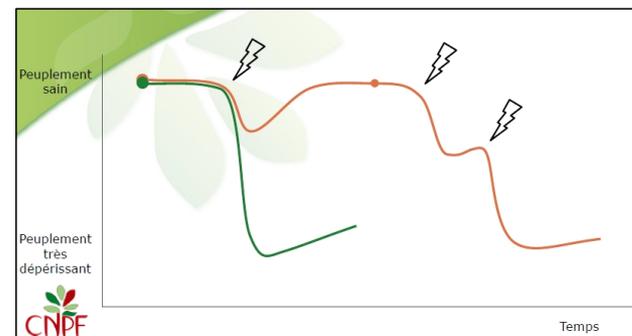
- 6e position des étés les plus arrosés depuis 1959.
- Été le plus frais depuis 2014.

## Les constats en forêt

- Processus de dépérissement engagés.
- Peuplements moins en souffrance (pas de stress hydrique supplémentaire).
- Agents biotiques moins agressifs en 2021.
- Réversibilité non instantanée.
- **NON, les forêts ne sont pas sauvées !**

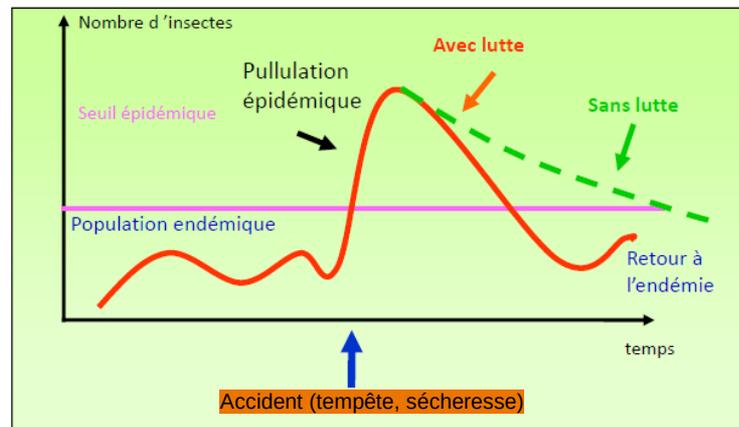
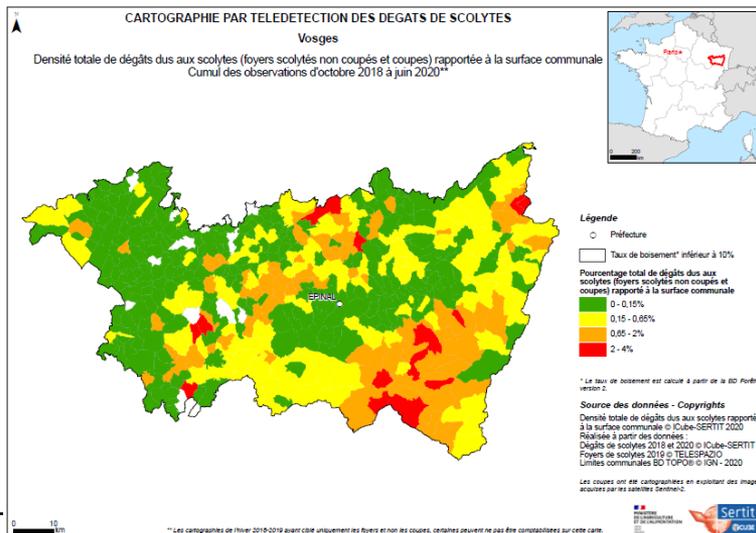


Rapport à la normale du cumul de précipitations - été 2021



# Scolytes : ça va s'arrêter quand ?

- Depuis 2015, des conditions épidémiques inédites, surtout en plaine.
- Existence d'un « schéma théorique ».
- Cartographie des dégâts par télédétection.



## Scolytes : ça va s'arrêter quand ?

- En 2021, des conditions climatiques contraignantes pour les scolytes.
- Une ou deux générations cette année.
- Une progression altitudinale ?

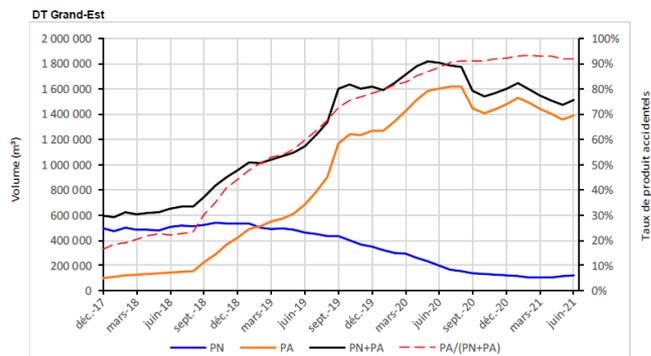
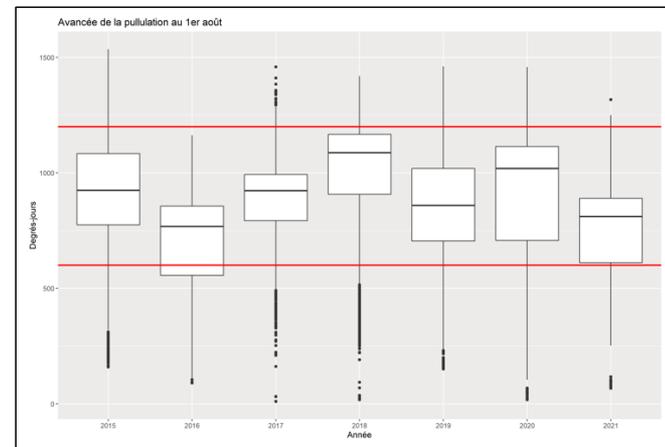


Figure 10 - Volume désigné bois fort total en épicea, DT Grand Est



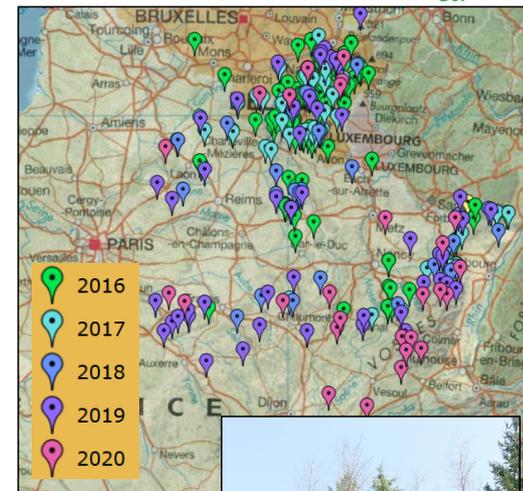
- Crise **pas forcément terminée**, mais un **répit actuellement**.
- Impossible de préciser la date d'un retour à l'endémie.

## Douglas : est-ce l'essence miracle ?

- Sur la période 2019-2020, des dépérissements constatés.
- Des déficits foliaires marqués.
- Une situation 2021 toujours préoccupante.
- Un vigilance qui s'impose (cécidomyie, hylobe, rouille suisse...).
- **Pas une essence « miracle »**, mais qui peut/doit participer aux futurs boisements (mais en mélange).



- Privilégier surtout la qualité des futures plantations (+ qualité des plants ➡ pépiniéristes concernés).
- Adéquation fine Essence/Station.



## Dépérissement des sapins : pourquoi s'est-il poursuivi en 2021 ?

- Processus de dépérissement engagé depuis 2019.
- Arbres affaiblis par les sécheresses et les canicules, puis très vite colonisés par des scolytes.
- Pas la force pour une **reprise de végétation normale**, malgré l'hiver 2020/2021 arrosé (manque de réserves).

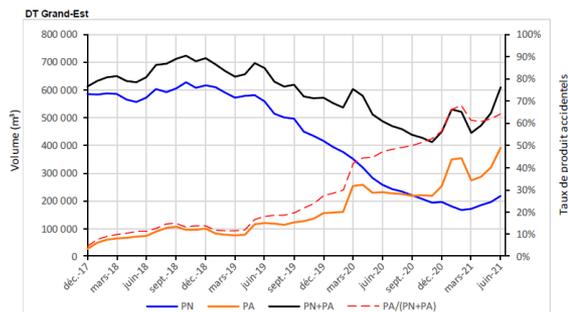
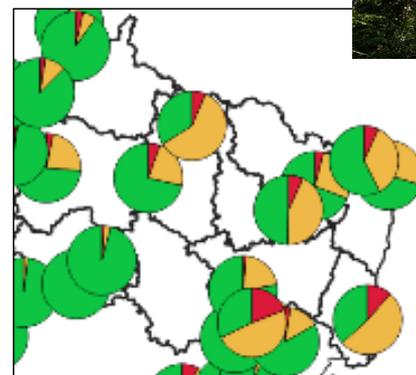
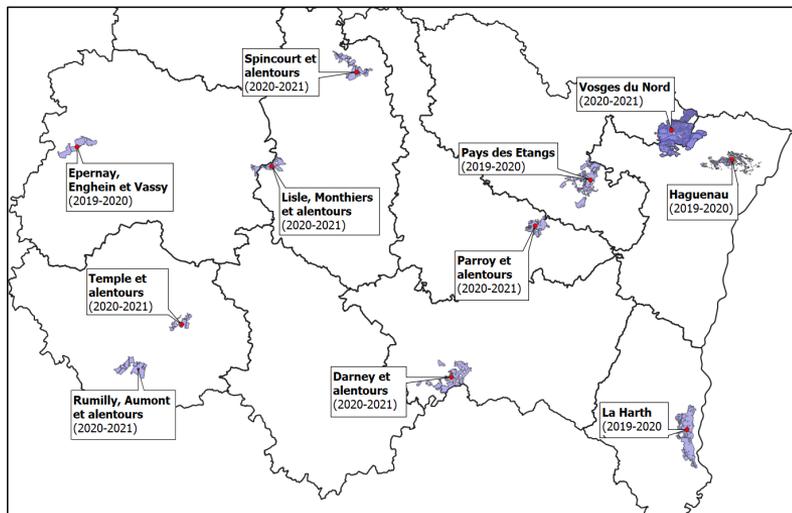


Figure 14 - Volume désigné bois fort total en sapin pectiné, DT Grand Est

- Des **attaques de scolytes**, sur des arbres colonisés l'an passé (des volumes de produits dépérissants en augmentation).
- Espoir d'une **situation améliorée en 2022** (saison 2021 favorable pour juguler des attaques de scolytes).

## Chêne : faut-il craindre des mortalités à retardement ?

- En théorie, peu de réactions immédiates des chênes après sécheresses (souvent 2-4 ans après l'aléa).
- Un réseau de surveillance des chênaies françaises.



Situation sanitaire

- Non dégradé
- Dégradé
- Très dégradé

## Chêne : faut-il craindre des mortalités à retardement ?

- Des signes d'inquiétude (dégradation des houppiers, manques de ramifications, déficits foliaires, problèmes de débourrement, morts d'arbres).
- Des peuplements affaiblis, victimes de défoliateurs (principalement la processionnaire du chêne) qui **aggravent la situation sanitaire** des peuplements.



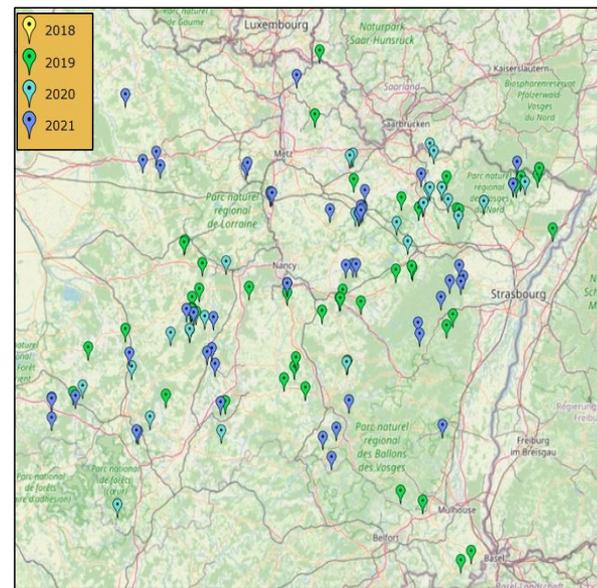
- L'oïdium s'ajoute en 2021, **impacte lourdement la "refoliation"** et aggrave les dépérissements.



Oui, **risque de mortalité à venir** et forte incidence des agents biotiques sur le dépérissement du chêne (sur station en souffrance).

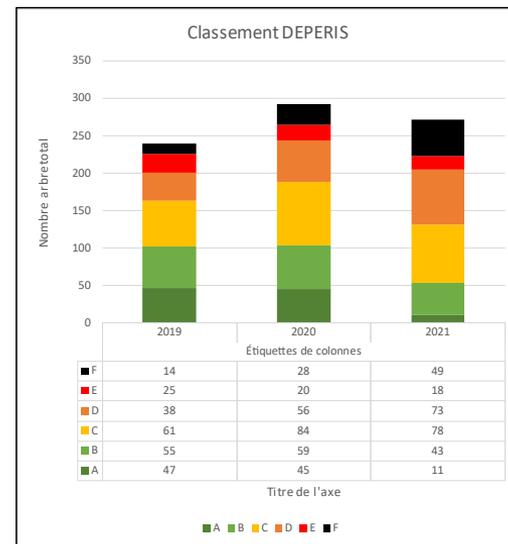
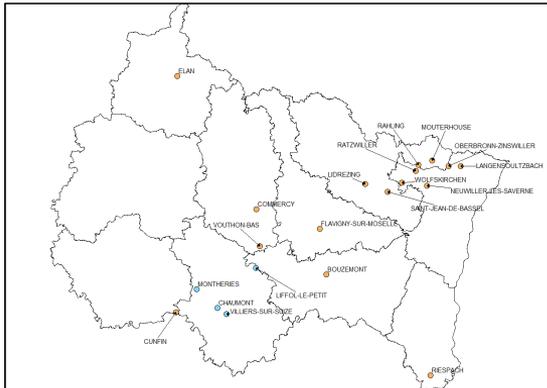
## Hêtre : les arbres dépérissants en cime peuvent-ils repartir ?

- Explosion des dépérissements à partir du printemps 2019, qui se confirment en 2020 et se poursuivent en 2021.
- Une situation complexe et multifactorielle.
- Des houppiers généralement très dégradés.



## Hêtre : les arbres dépérissants en cime peuvent-ils repartir ?

- Processus d'aggravation ou de récupération.
- Largement conditionnés par les réserves carbonées des arbres.
- Un observatoire et des études pour mieux comprendre (facteurs de vulnérabilité et processus de résilience).



- **Difficile de se positionner** quant au retour à de beaux houppiers de hêtre.

# Merci pour votre attention

(romaric.pierrel@agriculture.gouv.fr)

## Toute l'actualité de la santé des forêts :

**Niveau national** : <https://agriculture.gouv.fr/actualite-en-sante-des-forets>

**Niveau Pôle Santé des forêts du Grand Est** : <https://draaf.grand-est.agriculture.gouv.fr/Sante-des-forets>



**Ressources iconographiques** : photographies et illustrations du DSF (différents Pôles, CO et experts nationaux), sauf illustrations diapo 3 (Météo France), diapo 3 (CNPf), diapos 5 et 7 (ONF) et diapo 12 (BD Tif et Tondu)