

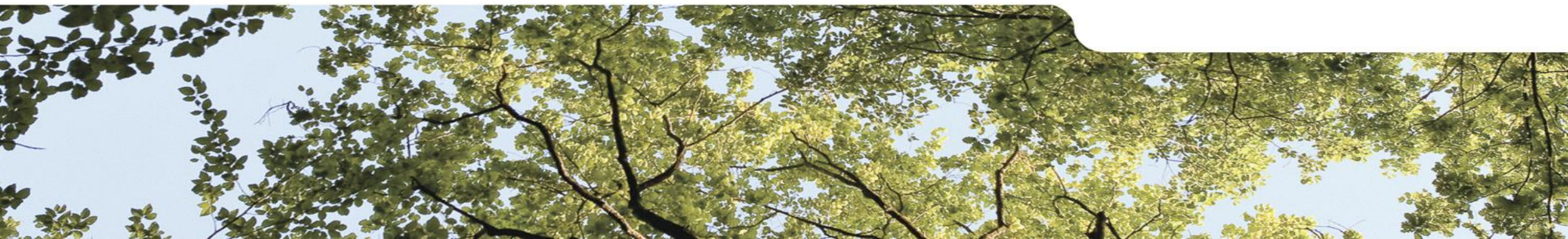


Office National des Forêts

ECOFORUM

Myriam Legay, ONF, DFRN-RDI

Paris, 24/9/2018



La résilience de l'arbre...


MENU ▾

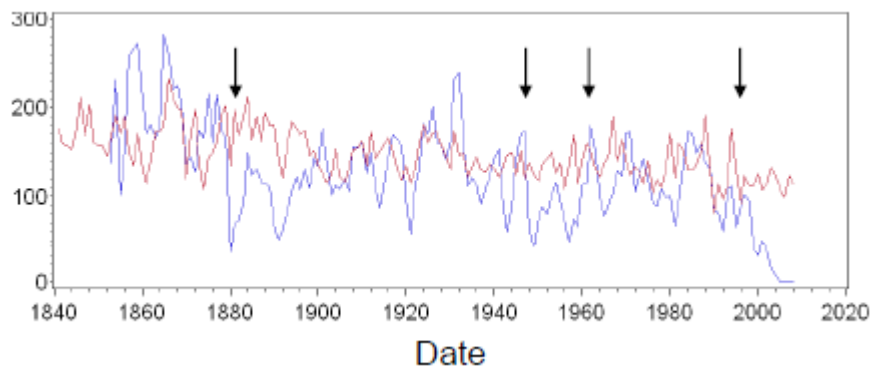
nature
plants

Letter | [OPEN](#) | Published: 18 June 2018

Oak genome reveals facets of long lifespan

[Christophe Plomion](#) , [Jean-Marc Aury](#), [...] [Jérôme Salse](#)

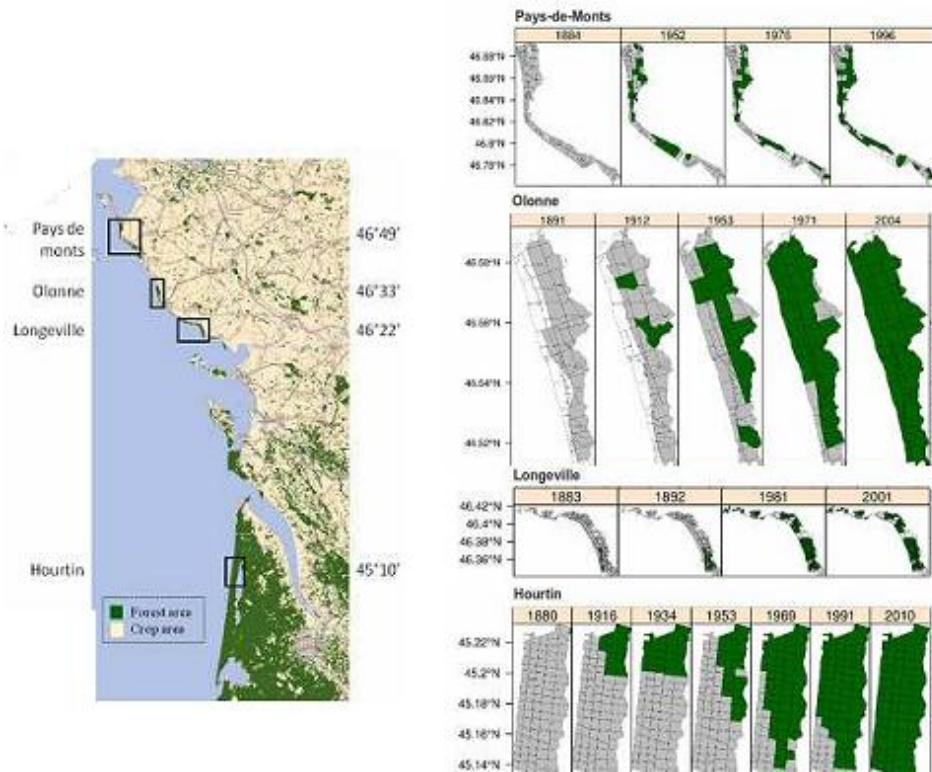
Nature Plants 4, 440–452 (2018) | [Download Citation](#) 



Séries dendrochronologiques à Vierzon,
d'après Genet et Bréda, 2010

- Les arbres, espèces à long cycle de vie et diversité interne exceptionnelle (peu entamée par la gestion), armés pour surmonter une longue série d'accidents
- Echelle individu, CT-MT :
résilience forte

...cache la vulnérabilité de la forêt

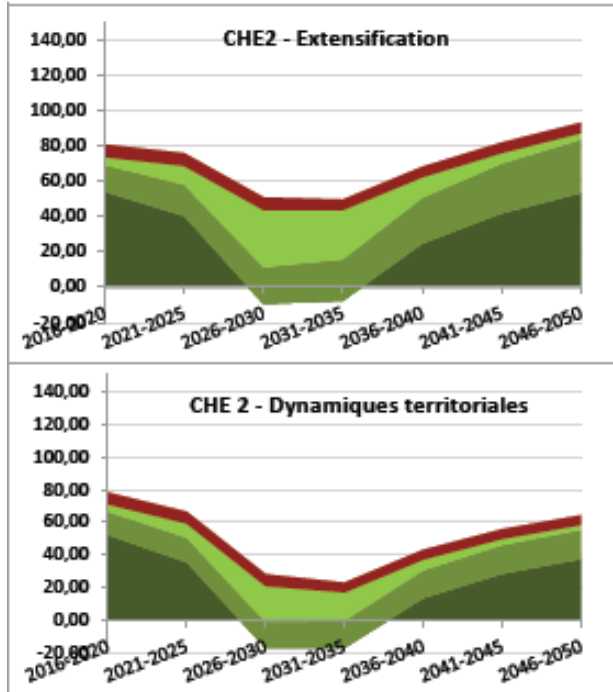


- Echelle de l'écosystème : une diversité très forte
 - Diversité génétique au sein du peuplement
 - Diversité locale des essences (un extrême : la Guyane)
 - Diversité spatiale des bioclimats, des associations d'espèces, et des populations (provenances)
 - Diversité des systèmes sylvicoles
 - Une dynamique permanente, mais lente :
 - Longueur des générations
 - Lenteur des migrations
- Echelle de l'écosystème
- MT : Résilience faible
 - LT ?

Evolution de la surface occupée par le chêne vert dans 5 forêts littorales aquitaines au cours du Xxe siècle. Delzon et al., PLOsone 2013
 Vitesse de migration estimée : 100 m / an



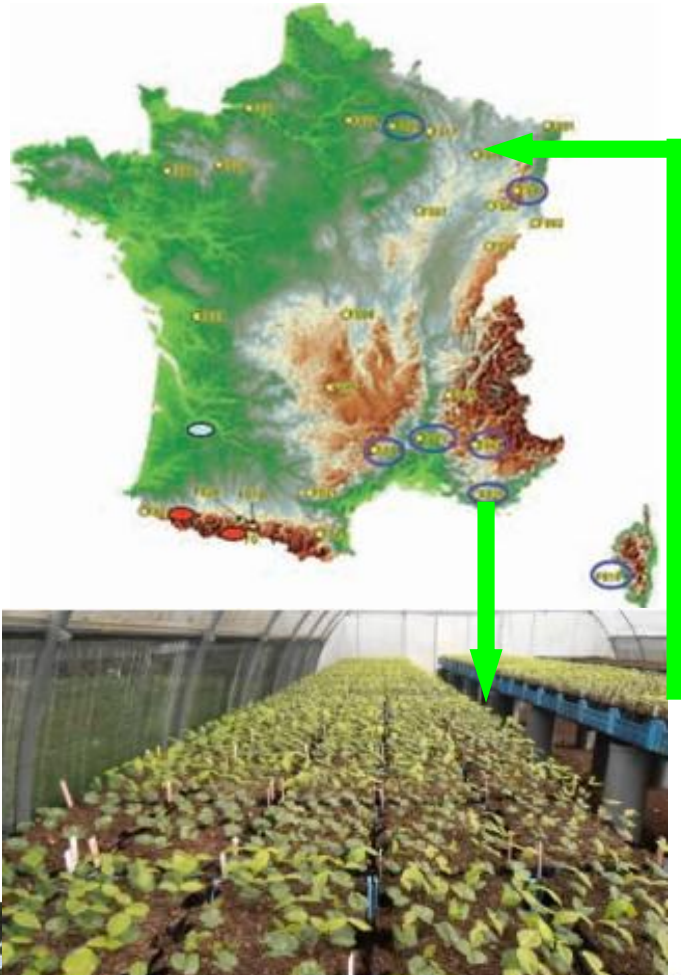
La forêt au service de la résilience de la société ?



Scénario de crise biotique majeure sur le chêne (climat actuel), impact -800 Mm^3 , $-23 \text{ Mm}^3/\text{an}$
 Bilan carbone : -20% sur 20-30 ans. Dhôte, Colin et al., 2017

- Transition énergétique : la société compte sur la forêt pour assurer sa propre résilience
- La bioéconomie rémunèrera-t-elle les forestiers ?
 - Le marché du carbone
 - La valorisation du bois énergie
 - La hausse annoncée du prix des bois
 - La chimie du bois ?
 ⇒ Pour l’instant, seule la production de bois (d’œuvre) rémunère la gestion forestière et le maintien des services écosystémiques
- La société urbanisée projette sur la forêt sa nostalgie de l’état de Nature
 - Echelle du socio-écosystème : Enjeux forts et la résilience de la forêt semble aller de soi...ou pas

La résilience de la forêt : acte de foi ou objectif d'action ?



- L'invocation à la résilience et à la Naturalité, comme justification du refus de l'action ?
- ...ou la résilience, comme objectif pour l'action :
Le premier levier d'adaptation à M & LT : augmenter la diversité (des essences, des gènes), accélérer la migration et augmenter l'adaptabilité :
 - Migration assistée de provenances
 - Transfert d'espèces adaptées à des climats plus chauds et plus secs
 - Une gestion forestière favorisant la diversité génétique et l'adaptation



La difficile équation de la forêt et du changement climatique

Complexité et incertitudes

Enjeux forts

Attentes contradictoires



Besoin d'une prise en compte forte et holistique de la forêt dans les stratégies collectives

