

Mardi 18 mai 2021

2^e ÉDITION

JOURNÉE BOIS-ÉNERGIE



UNE JOURNÉE DIGITALE



Changer d'échelle pour réussir la transition énergétique

Un événement co-organisé par



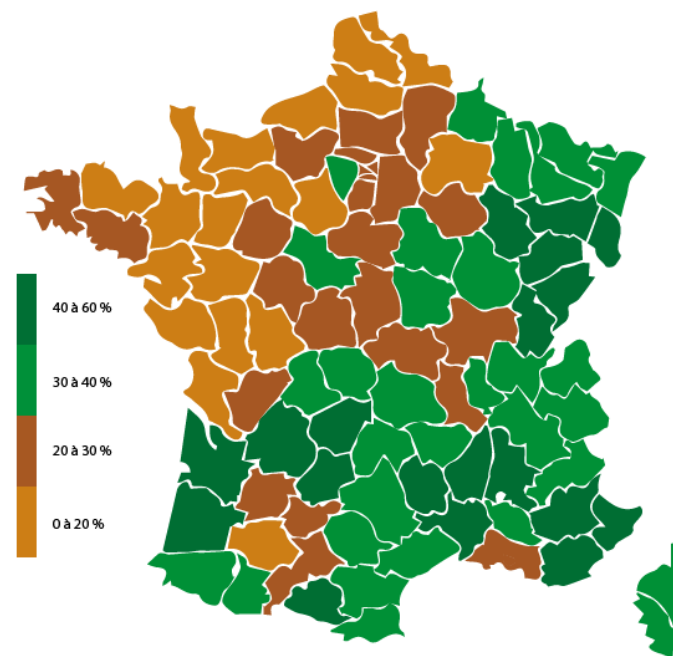


LA FORÊT: UN ATOUT POUR LA NEUTRALITE CARBONE?

Michel DRUILHE
FRANCE BOIS FORÊT

La forêt française

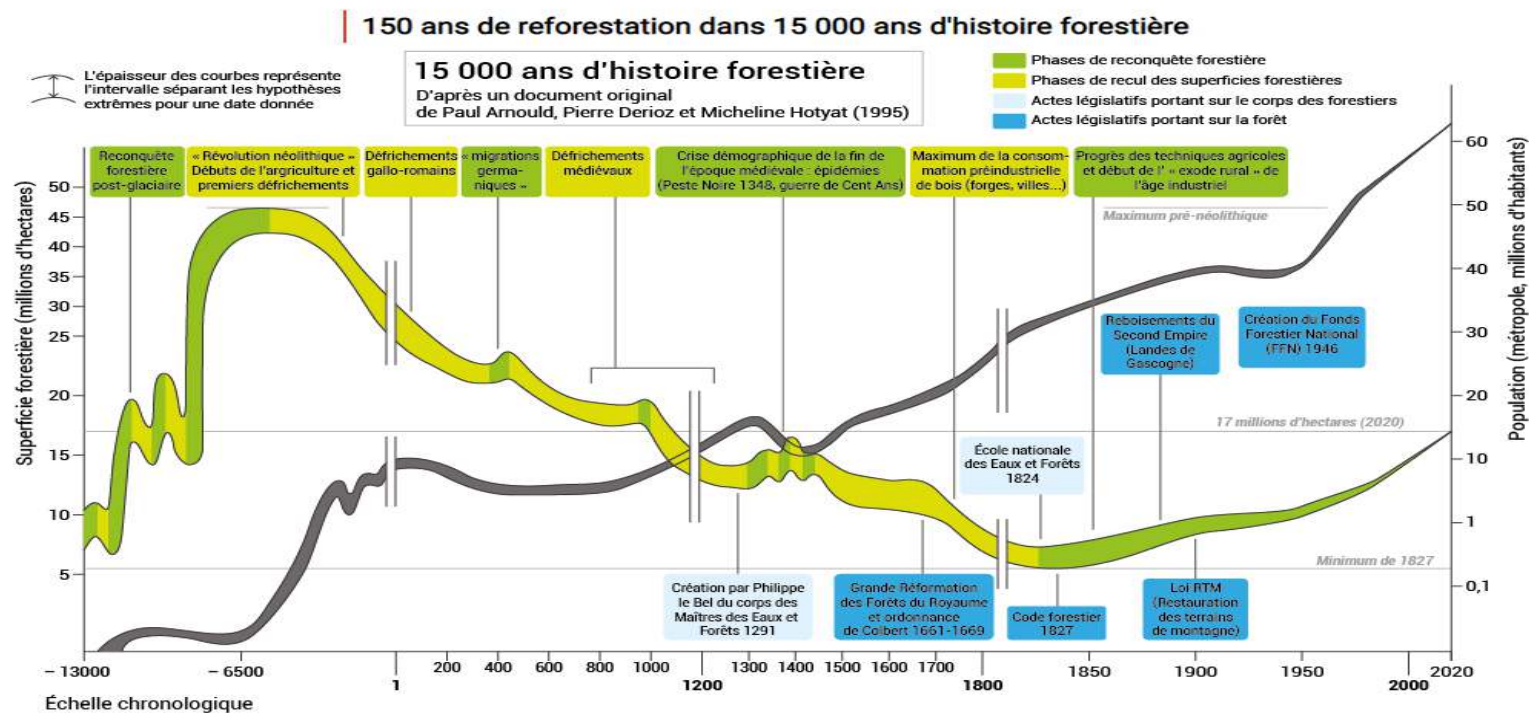
- 17 millions d'hectares
- 2,7 milliards de m³ sur pieds
- Augmentation de 50% du stock en forêt en 35 ans, car nous ne récoltons que 60 % de la pousse biologique nette
- 31% de la surface du territoire métropolitain



La filière forêt-bois française

- 26 milliards d'euros de valeur ajoutée
- 392000 emplois directs (+20000 en 2 ans)

HISTOIRE DE LA FORÊT FRANÇAISE = 8000 ans de déforestation et 170 ans de reforestation



Source de l'original : Arnould Paul, Derioz Pierre, et Hotyat Micheline, « Chapitre 3. La forêt », in Brunet Roger et Auriac Franck (dir.), *Atlas de France, vol. 6 : Milieux et Ressources*, 1995. GIP Reclus / La Documentation Française, p. 53-72.
Chiffres 2020 : INSEE et Inventaire forestier de l'IGN.
Adaptation : JBB, Géoconfluences, 2021

Rôle filière forêt - bois dans l'atténuation changement climatique 1

1) Des constats qui dérangent :

- Une forêt naturelle (non exploitée, en libre évolution) est NEUTRE en carbone dès qu'elle atteint son équilibre!
- Le stockage dans les produits est aussi NEUTRE en carbone

2) Mais...

- leur usage permet la substitution de matériaux énergivores ou d'énergies fossiles, qui restent alors dans le sol. Ces énergies fossiles qui sont, rappelons-le encore, la base de notre problème. **ET CETTE SUBSTITUTION EST DEFINITIVE!**

Rôle filière forêt - bois dans l'atténuation changement climatique 2

1) Les ruptures d'équilibre :

- Le changement climatique : il accélère la mortalité des arbres (le cas de l'Amazonie entre autres...)
- La surexploitation forestière

2) Les solutions

- L'adaptation des forêts au changement climatique, par la migration assistée ou le renouvellement des essences.
- La gestion durable des forêts = le maintien au minimum ou l'accroissement du stock!

Rôle filière forêt - bois en France métropolitaine, dans l'atténuation changement climatique

Séquestration du carbone dans la forêt

- Les arbres
- Le bois mort
- Les sols

88 MtCo₂/an

Stockage et substitution du carbone grâce aux produits bois

Stockage et Substitution matériau = **33 MtCo₂/an**

Substitution énergie = **9 MtCo₂/an**

Au total = 130 MtCO₂/an

[Source INRA\(e\) 2017](#)

La forêt française n'est pas homogène pour l'atténuation du changement climatique 1

⇒ 73% du bois d'œuvre (substitution) récolté provient de 17% de la surface forestière (peuplements principalement issus de plantations)

**Pin maritime, Douglas, sapin-épicéa, peuplier
soit 4 essences**

⇒ 97% du bois d'œuvre (substitution) récolté proviennent d'une dizaine d'essences !

Si on rajoute à ces 4 essences, les chênes nobles, hêtre, pin sylvestre, pin laricio, mélèze, cèdre, ...

⇒ **En conclusion moins de la moitié de la forêt française produit le bois d'œuvre avec une dizaine d'essences!**

La forêt française n'est pas homogène pour l'atténuation du changement climatique 2

Les 4 essences les plus productives en Bois d'œuvre:
Pin maritime, Douglas, sapin-épicéa, peuplier
ont un bilan carbone de 11 teq CO2 par ha et par an soit le double de toute les autres essences réunies

- ⇒ Filière forêt-bois = principal puits de carbone français
- ⇒ Filière forêt-bois = rôle primordial dans la lutte contre le changement climatique

La forêt française n'est pas homogène pour l'atténuation du changement climatique 3

UN PROBLEME?

NON!

UNE CHANCE!

Car la forêt française est très diverse, **BIODIVERSE** :

- Elle modèle les paysages
- Elle stabilise les sols
- Elle filtre l'eau
- Elle accueille le public
- Bien entretenue, elle permet de lutter contre les incendies
- Elle abrite faune et flore
- Etc...

La forêt française et son avenir 1

1) Le constat :

- La forêt française est aussi touchée par le CC
- Les ruptures d'équilibre sont de plus en plus probables.

2) Les actions

- Plus que jamais, elle a besoin de l'homme pour s'adapter
- La migration naturelle est beaucoup trop lente pour y remédier
- Ne rien faire, ne rien changer serait criminel

La forêt française et son avenir 2

3) Les outils :

- Une somme de connaissances accumulées par les forestiers et les centres de recherche (FCBA, INRAE, ONF, IDF)
- Il existe des essences adaptées, qu'elles soient autochtones ou exotiques
- La feuille de route pour l'adaptation au CC trace la route

4) Les moyens :

- L'expérimentation « éclairée » et son corollaire « le droit à l'échec »
- Le plan de relance et ses 150 millions d'euros sur 2 ans et sa suite en préparation (pas encore acquise) :
- Un fonds d'investissement dédié de 200 millions par an sur 10 à 30 ans.

La filière forêt-bois française et son avenir

1) Le constat :

- Tous les pays du monde, l'Europe et bien sûr la France prennent enfin conscience :

« que la forêt et les usages du bois sont indispensables pour réduire le CO2 atmosphérique »

2) Les actes :

- La traduction d'objectifs ambitieux, mais réalistes grâce au bois, dans la SNBC;
- La RE2020 qui sanctuarise l'usage des matériaux biosourcés dans la construction.

Et pour finir le bois-énergie...

Le constat :

- Il substitue les énergies fossiles. Seuls quelques illuminés osent dire qu'ils « préfèrent brûler du charbon »
- Il est renouvelable,
- Il est le complément indispensable au renouvellement des forêts car il assure un débouché idéal pour les arbres de moindre valeur;
- Il intervient en fin de vie des matériaux lorsqu'après plusieurs recyclages, il est finalement transformé en source d'énergie.

Conclusion :

- Comme depuis l'origine du feu sur la terre son rôle n'aura pas de fin!!!



mardi 18 mai 2021 > **JOURNÉE BOIS-ÉNERGIE**

Merci pour votre attention

Support en ligne dès le 24 mai

Un événement co-organisé par



Avec le soutien de

Avec la contribution de

En partenariat avec



Partenaires média

