



# CARBON FOREST

Pour un stockage carbone durable

## Les sources et puits de carbone de la France

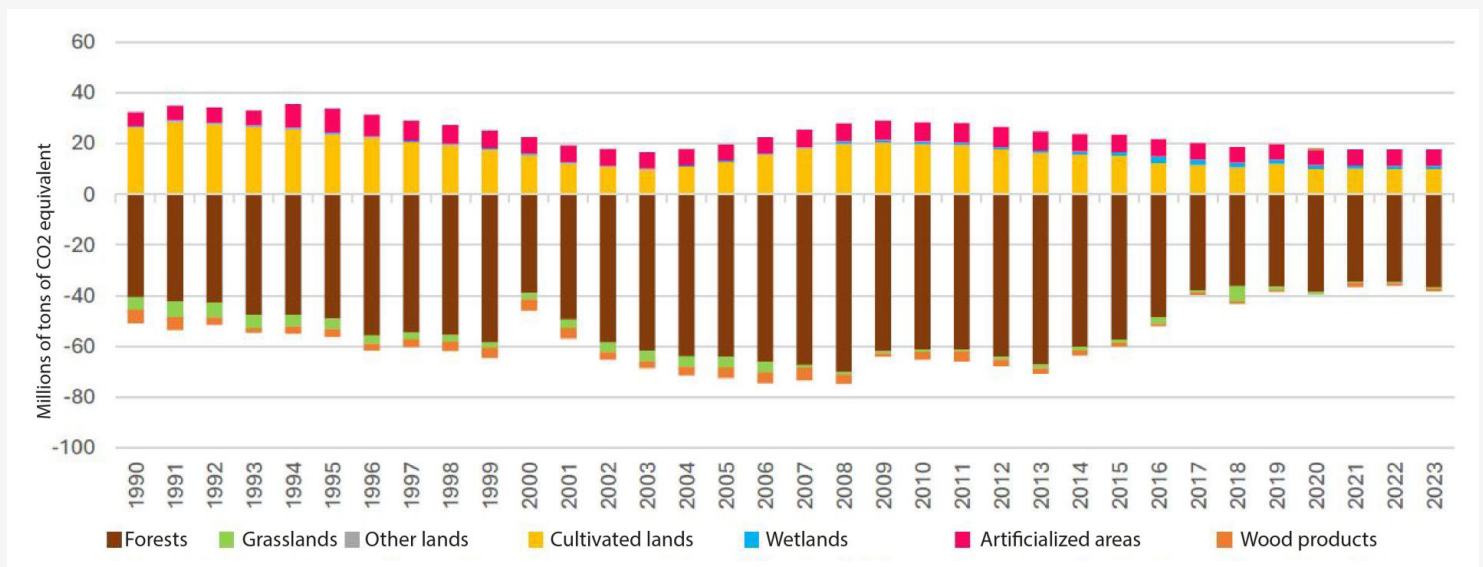
Les secteurs du Transport, de l'Énergie, du Bâtiment et de l'Industrie sont des **sources nettes de CO<sub>2</sub>eq** car ils émettent des gaz à effet de serre de par leurs activités.

Le secteur d'Utilisation des Terres, Changement d'Affectation des Terres et Forêt (UTCATF) **est un puits net de CO<sub>2</sub>eq** car il émet moins de gaz à effet de serre qu'il en absorbe de par ses activités. Il permet de rapporter les flux de CO<sub>2</sub>eq absorbés par la biomasse via la photosynthèse et le stockage du carbone dans les sols d'une part, et ceux émis par les activités humaines dans les processus agricoles, forestiers et d'urbanisation d'autre part.

## Le Secteur UTCATF

Son **puits net de CO<sub>2</sub>eq**, fortement à la hausse durant la période 1990-2005, a drastiquement diminué de 2014 à 2017. Il est passé d'environ **-45Mt CO<sub>2</sub>eq en 2008** à seulement **-19 MtCO<sub>2</sub>eq en 2022** – soit une baisse significative de près de **60% en 15 ans**.

## Répartition des émissions et absorptions de CO<sub>2</sub>eq du secteur de l'UTCATF en France (Métropole et Outre-mer)



(Source : CITEPA)

- Les processus agricoles sont les principaux flux émetteurs de CO<sub>2</sub>eq. Néanmoins, entre 2008 et 2022, l'Agriculture française a réduit de moitié **ses propres émissions** de CO<sub>2</sub>eq.
- Les processus d'urbanisation sont les 2nd flux émetteurs de CO<sub>2</sub>eq. Néanmoins, entre 2008 et 2022, l'intensification urbaine a été maintenue, ne réduisant pas voire augmentant légèrement **ses propres émissions** de CO<sub>2</sub>eq par les surfaces ayant changées d'affectation.
- Les processus forestiers sont les principaux flux d'absorption de CO<sub>2</sub>eq. Néanmoins, entre 2008 et 2022, la Forêt française a réduit de moitié **ses propres absorptions** de CO<sub>2</sub>eq.



# CARBON FOREST

Pour un stockage carbone durable

**« En 15 ans, la chute massive des capacités d'absorption de la Forêt explique à elle seule la baisse du puits net de CO<sub>2</sub>eq du secteur UTCATF et ce, malgré une Agriculture dont les émissions de CO<sub>2</sub>eq ont été fortement réduites ».**

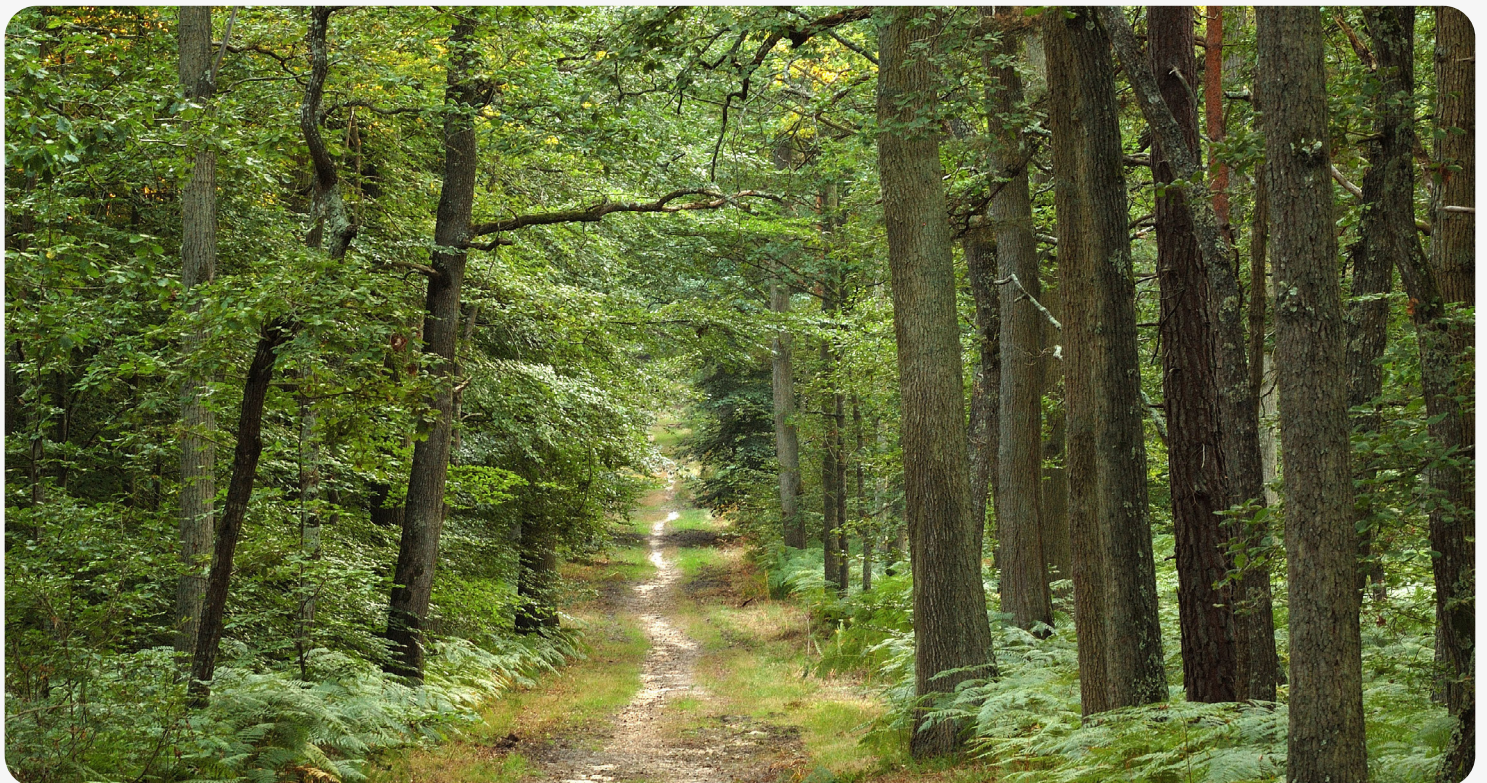
## La forêt française

Les forêts représentent en moyenne **90%** des capacités d'absorption de CO<sub>2</sub>eq du pays, auxquelles s'ajoutent **5%** supplémentaires liés à la substitution dans les produits bois.

Son effondrement est dû à une hausse sévère de la mortalité des arbres par l'effet couplé des sécheresses à répétition depuis 2015 et de crises sanitaires augmentant fortement le dépérissement des arbres ; mais aussi par un ralentissement de la croissance des peuplements et d'une hausse des prélèvements.

Des enjeux importants reposent donc sur l'adaptation des forêts au changement climatique et la favorisation de la résilience des peuplements pour permettre un maintien voire une régénération du puits de carbone forestier.

Au cœur des processus forestiers, les connaissances scientifiques de plus en plus mobilisées recommandent l'adoption de pratiques qui permettent à la fois de gérer la pénurie en eau et les autres effets du changement climatique, d'optimiser la séquestration et le stockage du carbone tout en préservant les autres contributions des forêts y compris la production de bois à plus longue durée de vie, et d'augmenter le potentiel d'adaptation des forêts.





# CARBON FOREST

Pour un stockage carbone durable

## Les facteurs d'émission/absorption de CO<sub>2</sub>eq par les forêts françaises

- La lutte contre l'incendie
- La croissance de la surface forestière
- L'augmentation du stock de bois en forêt
- L'usage en matériaux bois
- La protection des sols

Les facteurs d'absorption

- Les feux de forêt
- Les déboisements
- Le changement d'affectation des forêts
- L'usage en bois-énergie
- L'augmentation des prélèvements liés à la mortalité des arbres
- La diminution de la croissance des arbres
- Les travaux forestiers

Les facteurs d'émissions

