

**LES ENJEUX DU CARBONE :
LA FILIERE FORET-BOIS PEUT-ELLE FAIRE MIEUX POUR LE CLIMAT ?
Séance du 29 janvier 2020**

SUBSTITUTION DU BOIS À D'AUTRES MATÉRIAUX ET SOURCES D'ÉNERGIE

par Jérôme **MOUSSET**¹

Le bois est utilisé pour la production de matériaux, de produits issus de la chimie du bois et pour la production d'énergie depuis très longtemps. Les usages sont de plus en plus variés et les innovations, nombreuses, permettent d'élargir encore le périmètre. Sous condition d'assurer la préservation des écosystèmes, la biomasse forestière est une ressource renouvelable. Son utilisation pour les produits biosourcés ou l'énergie constitue dans ce cadre une des alternatives durables à la consommation des ressources fossiles, permettant de réduire notre dépendance à l'utilisation de ressources épuisables. Dans le cadre des objectifs politiques de la transition énergétique et écologique de la France, et compte tenu de la ressource potentiellement disponible sur le territoire national, un développement important des usages du bois est attendu dans les différentes filières.

L'analyse de la contribution potentielle de la forêt et de la filière bois à la lutte contre le changement climatique a fait l'objet ces dernières années de multiples études et programmes de recherche. Il ressort de ces études que ces secteurs ont un rôle essentiel à jouer dans la mise en œuvre de la transition énergétique et écologique à travers trois leviers principaux :

- la séquestration de carbone dans les écosystèmes forestiers ;
- la substitution de l'usage des ressources fossiles avec les matériaux en bois et le bois énergie ;
- la prolongation du stockage de carbone dans les matériaux.

Parmi les avancées importantes, on peut souligner le consensus scientifique sur la méthode de calcul du bilan carbone d'une stratégie d'augmentation de l'utilisation de bois qui doit nécessairement intégrer l'évolution du puits de carbone forestier par rapport à un scénario de référence, le stockage dans les produits bois et les effets de substitution. Les travaux montrent qu'une augmentation des prélèvements de bois modifie le puits forestier. Aussi, l'analyse des bénéfices environnementaux des effets de substitution liés à l'augmentation des usages du bois doit se faire dans le cadre d'une approche globale intégrant l'ensemble de ces leviers aux effets interconnectés. Enfin, la construction de stratégies de développement des usages du bois ne peut se limiter à la question du carbone, et doit aussi intégrer les différentes dimensions d'ordre environnemental, économique et social.

¹ Chef du service Forêt, alimentation et bioéconomie à l'ADEME.