

# LES STOCKS ET LES FLUX DE GAZ À EFFET DE SERRE DANS LE DOMAINE DE L'AGRICULTURE, DES FORÊTS ET DES PRODUITS DÉRIVÉS, EN FRANCE ET DANS QUELQUES AUTRES PAYS INDUSTRIALISÉS

par Arthur **Riedacker**

## RÉSUMÉ

Contrairement à d'autres secteurs comme l'énergie ou les transports, pour l'ensemble "agriculture, forêts et produits dérivés", il convient de considérer à la fois les émissions et les séquestrations de gaz à effet de serre. Pour optimiser la réduction des émissions nettes de gaz à effet de serre, il faut, en tenant compte des besoins de la société en énergie et en matières premières et matériaux dérivés des produits ligno-cellulosiques, trouver le bon compromis entre les utilisations des biocombustibles permettant d'éviter le recours à des énergies fossiles, les utilisations du matériau bois et le stockage de carbone notamment dans les biomasses des forêts et les produits dérivés des biomasses. L'importance relative des différents stocks et variations de stocks de carbone pour la France et divers autres pays est analysée. Les accroissements les plus importants des stocks de carbone se situent généralement dans les biomasses des forêts; entre 1990 et 2010, les forêts de la France, de l'Allemagne et des États-Unis pourraient augmenter respectivement de 300, 190, et 2 400 millions de tonnes de carbone (MtC ou PgC). Dans d'autres pays industrialisés, au cours de cette même période, ces stocks pourraient en revanche rester constants ou diminuer.

**Mots clés** : effet de serre, substitution d'énergie fossile, polluant, dioxyde de carbone, méthane, oxyde nitreux, lutte antipollution, carbone, biomasse, forêt, produits ligneux, aménagement forestier, décharges, France.