

# 1. Introduction

Les forêts couvrent environ 30 pour cent de la surface émergée de la Terre. A toutes les échelles spatiales, du local au global, les arbres et les forêts jouent un rôle essentiel dans les moyens de subsistance des populations humaines ainsi que dans le bon fonctionnement des écosystèmes. Dans de nombreuses communautés locales dans le monde, les personnes dépendent chaque jour des forêts pour vivre, que cela soit pour la collecte du bois de chauffage, la récolte des produits forestiers ligneux et non ligneux et la gestion communautaire de leurs forêts. Les forêts fournissent également du bois à grande échelle pour l'industrie forestière, un habitat pour plus de la moitié des espèces terrestres de la planète, de l'eau potable et d'autres services écosystémiques fondamentaux.

Comprendre la situation et l'évolution dans le temps des ressources forestières de valeur à l'échelle mondiale est important pour le bien-être humain et le bon fonctionnement des écosystèmes. Ainsi, les changements d'occupation des sols et d'utilisation des terres peuvent avoir une incidence sur les climats régionaux et mondiaux en termes d'émission ou de piégeage du carbone (Pan *et al.*, 2011) et peuvent altérer les propriétés de réflexion globale de la surface de la Terre (Feddema *et al.*, 2005; Avissar et Werth, 2005). Il est probable que, d'ici à 2100, les changements d'utilisation des terres – principalement dû à la déforestation – auront eu un impact plus grand sur la biodiversité mondiale que le changement climatique (Sala, 2000).

La FAO analyse et compile des données sur l'état des forêts dans le monde dans l'Évaluation des ressources forestières (FRA). Publié tous les 5-10 ans, le rapport du FRA reflète les principaux sujets de préoccupation qui prévalent au moment de l'inventaire des forêts. En réponse aux besoins qui ont fait suite à la Seconde Guerre mondiale, les premiers FRA ont mis l'accent sur les stocks de bois, tandis que les éditions les plus récentes, notamment FRA 2010 (FAO, 2010), ont abordé des sujets plus actuels comme la biodiversité des forêts, les stocks de carbone dans la forêt et les avantages sociaux des forêts.

Le FRA est une source d'information importante pour les efforts mondiaux visant à la gestion durable des forêts, la réduction de la concentration des gaz à effet de serre dans l'atmosphère et la poursuite d'autres initiatives internationales. Selon les directives en matière d'inventaire national de gaz à effet de serre publiées par le Groupe d'experts intergouvernemental sur l'évolution du climat (GIEC) (Paustian, Ravindranath et van Amstel, 2006), la FAO est la principale source de données sur les activités et les facteurs d'émission pour les forêts et les autres catégories d'utilisation des terres dans les calculs de niveau 1. Les directives du GIEC signalent que lorsque des données nationales plus détaillées ne sont pas disponibles, des informations peuvent être obtenues par le biais de sources de données internationales comme le FRA.

## ENQUÊTE PAR TÉLÉDÉTECTION DE FRA 2010

L'enquête par télédétection de FRA 2010 est l'aboutissement d'un partenariat entre la FAO, ses pays membres et le Centre commun de recherche (CCR) de la Commission européenne. Son objectif est d'obtenir des informations globales cohérentes sur l'étendue et l'évolution de la couverture forestière et de l'utilisation des terres forestières entre 1990 et 2005 au niveau régional, des domaines climatiques et mondial. Cette étude présente les résultats de la composante «utilisation des terres forestières mondiales» de l'enquête.