

BIOMASS : fournir la distribution et la dynamique de la biomasse terrestre

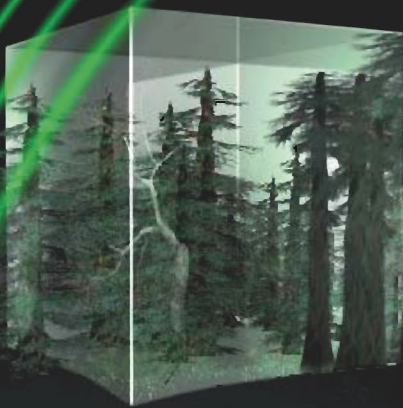
MISSION BIOMASS

La mission BIOMASS est proposée pour fournir et étudier la **distribution et la dynamique de la biomasse terrestre**.

Parce que ces variables sont les moins comprises du **cycle du carbone global**, nous avons besoin de mesurer la biomasse végétale de façon précise, avec une bonne répétitivité à l'échelle du globe. Les incertitudes les plus grandes concernent les distributions géographiques et la variation dans le temps des réservoirs et flux de carbone.

A ce jour, aucune mesure de la biomasse n'est disponible de façon globale. La mission BIOMASS fera ainsi avancer notre compréhension du cycle du carbone et son rôle dans le contrôle du climat.

MISSION



La connaissance de la biomasse forestière terrestre est un paramètre-clé pour nous permettre de comprendre et de prévoir l'évolution du cycle du Carbone

CESBIO

Objectifs «clés» de la mission

- Fournir les estimations globales et cohérentes de la biomasse terrestre;
- Quantifier les perturbations et les changements de la forêt et suivre les zones humides.



Cette mission a été sélectionnée par l'Agence Spatiale Européenne (ESA) dans le cadre du 2ème appel pour «Earth Explorer Core Missions» le 23 Mai 2006.

Elle est passée en phase A début 2009 et est coordonnée par Thuy Le Toan du CESBIO.

Il s'agit d'un **Radar à Synthèse d'Ouverture en bande P** (432-438 MHz, longueur d'onde 68 cm) avec une résolution spatiale de 50 m et une répétitivité de 40 jours pour mesurer la distribution spatiale de la biomasse à l'échelle globale, avec l'accent sur les régions considérées comme critiques vis-à-vis du bilan de carbone terrestre.

Flux of Carbon (Pg C/yr)

