



Biomass Energy Europe



Le projet BEE vise à harmoniser les méthodes d'évaluation des ressources en biomasse en Europe et dans les Etats proches. L'harmonisation recherchée doit permettre d'améliorer la cohérence, la précision et la fiabilité des estimations de potentiel de biomasse en vue d'une utilisation énergétique. L'objectif final est d'obtenir de meilleures bases de planification pour assurer la transition vers un recours accru aux énergies renouvelables dans l'Union européenne. La période de réalisation du projet va de 2008 à 2011.



Approche du projet

Le projet BEE est principalement axé sur l'harmonisation des méthodes et des données, grâce à l'intégration des travaux de recherche courants d'une équipe interdisciplinaire composée des participants au projet ainsi qu'aux possibilités offertes par une intégration renforcée des ensembles de données terrestres et des données de télédétection dans la méthodologie d'évaluation des potentiels.

Les potentiels de biomasse suivants seront pris en considération : forêts, cultures énergétiques, résidus de l'agriculture et déchets.



Projet subventionné par la Commission européenne, au titre du 7e Programme-cadre, Convention n° 213417



Travaux à réaliser

Une bonne connaissance du potentiel énergétique de la biomasse en Europe est une information de base fondamentale, pour la politique comme pour l'industrie, si l'on veut atteindre les objectifs ambitieux de l'UE en ce qui concerne le recours aux énergies renouvelables au plan national et dans l'Union Européenne. Actuellement, les estimations du potentiel de biomasse dans une unité géographique donnée peuvent varier très fortement. Ces différences notables sont dues principalement à la grande hétérogénéité observée au niveau des approches méthodologiques générales, des données utilisées, des méthodes retenues pour identifier les surfaces potentielles pour les cultures énergétiques, des facteurs et des hypothèses retenus pour évaluer la production et l'utilisation de la biomasse, ainsi que des approches retenues pour l'intégration des processus d'apprentissage en matière de technologie, que celle-ci porte sur la production de la biomasse ou sur sa valorisation énergétique. Ce phénomène est aggravé par l'absence de données empiriques dans certains domaines, tels que les facteurs de conversion, les proportions de déchets ou les rendements.

En outre, les études existantes en matière d'évaluation de la biomasse varient en fonction des catégories de biomasse retenues, de l'étendue spatio-temporelle des analyses et du type de potentiel examiné.



Objectifs

L'objectif général du projet est d'accroître la précision et la comparabilité des estimations des potentiels énergétiques liés à la biomasse en réduisant l'hétérogénéité des approches et des données ainsi qu'en mettant en place un échange d'informations suivi entre les utilisateurs et les groupes de travail qui effectuent les estimations des potentiels de biomasse. Les efforts d'harmonisation porteront sur l'évaluation des catégories individuelles de biomasse ainsi que sur l'estimation générale du potentiel total de biomasse, toutes catégories confondues, au niveau supranational (à celui de l'UE par exemple) ainsi qu'au niveau national et local. A cet effet, on étudiera les possibilités d'amélioration et d'harmonisation pour toutes les méthodes pertinentes et les sources de données utilisées au cours de chaque grande étape de l'évaluation des potentiels de biomasse, pour toutes les catégories de biomasse.



Autres informations sur BEE

www.eu-bee.com

Coordination

Barbara Koch, Matthias Dees
Abteilung für Fernerkundung und Landschafts-
informationssysteme (FELIS), Universität
Freiburg
Tennenbacher Str. 4, D 79085 Freiburg,
Allemagne
Email: Matthias.Dees@felis.uni-freiburg.de
Tel. +49 761 203 3697 Fax. +49 761 203 3701

CEUBIOM, le «projet jumeau» de BEE, porte sur l'utilisation des données terrestres et de télédétection pour la classification du potentiel de biomasse européen en vue d'une valorisation énergétique.
www.ceubiom.org