

Formations CarboAfrica SESSION SUR LA BIOMASSE



Contexte :

L'objectif de CARBOAFRICA est de mettre en place un premier réseau de mesures en continu des Gaz à Effet de Serre (GES) en Afrique sub-saharienne pour quantifier, comprendre et prédire ses émissions de GES ainsi que leurs variations. Des études, plus ciblées sur des zones clés, seront par ailleurs réalisées de façon à quantifier conjointement les sources et puits de carbone, étudier les conséquences des changements d'usage des terres, et évaluer les potentiels de séquestration de carbone (protocole de Kyoto). Les activités de communication et de formation, destinées en particulier aux institutions Africaines et aux décideurs, seront favorisées pour promouvoir l'intégration de la dimension environnementale dans les projets sociaux et économiques en Afrique.

Objectif:

L'objectif de cette formation est de proposer un état de l'art dans le domaine de l'évaluation de la biomasse dans les écosystèmes naturels (forêt, agroforesterie, savane,...). Elle sera centrée sur des aspects méthodologiques concernant l'échantillonnage, l'analyse des données, la détermination et l'ajustement des équations, le calcul d'intervalles de confiance, la validation des modèles. La formation sera divisée en deux parties (i) deux jours et demi seront dédiés à des conférences générales ouvertes à tous les étudiants ou professionnels intéressés par la thématique ; (ii) le reste du temps sera consacré à la pratique (terrain et informatique), et ses sessions seront ouvertes à un nombre limité de participants (12). La formation est organisée par la FAO, le CIRAD, l'UR2PI, l'Université Marien Ngouabi (Brazzaville). Elle se déroulera à Brazzaville (République du Congo) du 10 au 14 décembre 2007.

Programme (provisoire, sera finalisé en Décembre):

1er Jour : matin, (W. Kutsch) Principe de fonctionnement des écosystèmes, les principaux moteurs, rôle de la biomasse. Après-midi (B. Zeller) Les principaux cycles biogéochimiques (Carbone, eau, nutriments) et le rôle de la biomasse.

2^{ème} jour : Matin (A. de Grandcourt) – Le cycle du carbone, principales composantes et erreurs associées. Après-midi (J-N Marien)- le marché du carbone, que faut-il mesurer ?

3^{ème} jour : Matin (L. Saint André, N. Picard et C. Jourdan) – Les méthodes d'estimation de la biomasse. Après-midi Travaux pratiques informatiques (analyse de données, L. Saint André et N. Picard)

4^{ème} jour : Toute la journée – Formation terrain (avec l'équipe UR2PI).

5^{ème} jour : Toute la journée - pratique informatique (Ajustement de modèles, intervalles de confiance L. Saint-André et N. Picard)

Public concerné :

Cette formation concerne les étudiants de niveau supérieur, en particulier les doctorants et aux professionnels ayant un intérêt dans le domaine de l'estimation de la biomasse.

Documents fournis:

Il sera fourni un syllabus avec les photocopiés des exposés et les publications majeures du domaine. Les documents seront distribués lors des présentations. Les cours de la formation seront disponibles en ligne sur le site de la FAO.

Pré requis :

Minimum: Maîtrise ou diplôme équivalent en Sciences Biologiques.

De préférence: connaissances et suivi de cours de statistiques (régression).

Chaque candidat pour les séances de travaux pratiques devra fournir un CV et une demi page de présentation de son propre projet de recherche ou de développement afin d'établir la sélection des participants. Il sera demandé aux participants une présentation orale de leur travail.

Maître de conférences (liste provisoire)

Agnes de Grandcourt, Cirad

Werner Kutsch, MPI

Laurent Saint-André, Cirad

Nicolas Picard, Cirad

Jean-Noel Marien, UR2PI

Christophe Jourdan, Cirad

Bernd Zeller, Inra

Langage : Français et anglais (les présentations seront imprimées dans les deux langues, la langue des exposés oraux dépendra du maître de conférence)

Contact: Laurent Saint-Andre (CIRAD): standre@cirad.fr ou Nicolas Picard (CIRAD) : nicolas.picard@cirad.fr