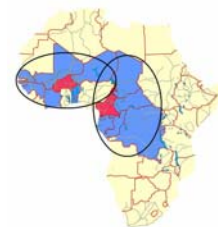


EUROPEAN COMMISSION
INTELLIGENT ENERGY EXECUTIVE AGENCY



EIE/04/032/S07.38611 BEPITA

Note de présentation du séminaire n°1

Public cible : ce séminaire s'adresse aux étudiants de Niveau V des filières Génie Civil, Génie Industrielle et Mécanique. La participation au séminaire est gratuite.

Objet du séminaire : améliorer les connaissances des étudiants sur les technologies de transformation de la biomasse pour la production de l'énergie et les sensibiliser sur les opportunités de projet dans ce domaine.

Rappel du projet BEPITA

Le projet BEPITA « Biomass Energy Platforms Implementation for Training in Africa » a été monté par le CIRAD (leader de ce projet) en collaboration avec l'Université Catholique de Louvain (Belgique), l'ENSP de Yaoundé, l'EIER de Ouagadougou et le Bureau d'Etude ISOMET. Ce projet est financé par l'Union Européenne après un appel d'offre « EIE – Coopener » lancé en avril 2003. Le démarrage effectif du projet du projet à l'ENSP s'est effectué en janvier 2006 après la signature de la convention de partenariat avec le CIRAD en décembre 2005.

Ce projet a pour objectif de mettre en place deux plateformes de formation dans le domaine de la transformation de la biomasse pour la production d'énergie pouvant couvrir la région d'Afrique Centrale et de l'Ouest.

Contenu de la formation

Trois modules de formation seront développés au cours de trois jours de séminaires à partir du 20 février 2006. Le premier module porte sur les technologies de valorisations énergétiques de la biomasse, le deuxième sur l'économie d'énergie dans les bâtiments et les audits énergétiques dans les entreprises et le troisième module porte sur les opportunités de développement de projet de valorisation de la biomasse énergie.

Chaque module sera développé en deux ou trois sessions de deux à quatre heures. Le tableau n°1 donne la répartition des modules et sessions qui seront développées pendant cette formation.

| Titre du module | Session | Volume horaire |
|---|---|----------------|
| Module I : économie d'énergie dans l'industrie et les bâtiments | Session 1 : Audits énergétiques | 4 heures |
| | Session 2 : Economie d'énergie dans les bâtiments | 3 heures |
| Module II : technologie de | Session 3 : Gazéification | 4 heures |

| | | |
|---|--|-----------|
| valorisation énergétique de la biomasse | Session 4 : Cogénération | 3 heures |
| | Session 5 : Méthanisation | 2 heures |
| Opportunités de développement de projets de valorisation énergétique de la biomasse | Session 6 : Contribution de la biomasse au changement climatique | 3 heures |
| | Session 7 : Mécanisme pour le Développement Propre | 3 heures |
| Total de volume horaire | | 22 heures |

Ces sessions seront animées par des enseignants de l'ENSP (département de Génie Civile et Génie Mécanique) du 20 au 22 février 2006 dans la salle de formation continue de l'ENSP.

Résultat attendu : 30 étudiants recevront à la fin de la formation des bases de connaissance approfondies sur :

- ◆ les technologies de valorisation énergétique de la biomasse (gazéification, cogénération, méthanisation),
- ◆ les audits énergétiques dans les bâtiments et dans l'industrie ;
- ◆ les opportunités de projet dans le cadre du MDP et de la convention cadre sur le changement climatique.

Personnes ressources impliquées dans la formation

| Titre du module | Session | formateur |
|---|--|--------------------------------------|
| Module I : économie d'énergie dans l'industrie et les bâtiments | Session 1 : Audits énergétiques | Dr Pierre Meukam |
| | Session 2 : Economie d'énergie dans les bâtiments | Pr Thomas Tamo Tatietse |
| Module II : technologie de valorisation énergétique de la biomasse | Session 3 : Gazéification | Amie Assouh Antoine et Jean Nghanhou |
| | Session 4 : Cogénération | Dr Pierre Meukam |
| | Session 5 : Méthanisation | Dr Emmanuel NGNIKAM |
| Opportunités de développement de projets de valorisation énergétique de la biomasse | Session 6 : Contribution de la biomasse au changement climatique | Dr Henry Bosko Djeuda |
| | Session 7 : Mécanisme pour le Développement Propre | Dr Emmanuel NGNIKAM |