

**DÉPARTEMENT DES RELATIONS EXTÉRIEURES**  
**Service Relations Médias-Communication générale**

**Cellule Presse.**

Localisation : Campus du Solbosch, avenue Jeanne 52, bâtiment J52, niveau 2, 1050 Bruxelles.  
Adresse postale : ULB CP 131/3, avenue F.D. Roosevelt 50, 1050 Bruxelles,  
tel 32 2 650 25 34, fax 32 2 650 42 57, Valerie.Bombaerts@ulb.ac.be

Bruxelles, le 14 août 2012

## COMMUNIQUÉ DE PRESSE

### **7 étudiants de l'École Polytechnique de l'ULB apportent leur contribution à l'élaboration d'une filière d'agrocarburant au Bénin**

En juillet, sept étudiants de Master de l'École polytechnique de l'ULB ont effectué une mission au Bénin, au sein de l'ONG GERES, active dans le domaine des agrocarburants. Leur objectif : construire un dispositif permettant de donner une identité visuelle à l'huile extraite des graines de *Jatropha curcas* et de rendre son utilisation possible dans tous moteurs. Une occasion unique pour ces étudiants d'apprendre en ancrant leurs démarches dans le terreau des réalités les plus concrètes et d'intégrer la dimension citoyenne à leur formation de futurs ingénieurs.

L'expansion technologique des pays en voie de développement et la demande énergétique qui augmente continuellement en conséquence constituent un des défis majeurs de notre époque.

En Afrique notamment, l'accès à l'énergie se fait de plus en plus coûteux et cela constitue bien souvent un frein au développement rural. Le Bénin ne fait pas exception et, là comme ailleurs, les agrocarburants constituent des alternatives prometteuses pour développer une offre de services énergétiques, dynamiser le tissu économique local et améliorer les conditions de vie des populations. L'action qui y est menée actuellement par le GERES (Groupe Énergies Renouvelables, Environnement et Solidarités), une ONG française, vise à mettre en place des filières de proximité d'agrocarburants, s'appuyant sur une production locale, à base d'huile végétale pure de *Jatropha curcas*, un arbuste dont l'huile possède des propriétés énergétiques proches de celles du diesel. La viscosité de cette huile, plus élevée que celle du diesel, peut cependant poser problème dans certains moteurs.

Une filière d'extraction et de raffinage de l'huile de *Jatropha* est désormais opérationnelle et en cours d'expansion à Zogbodomey. Le rôle confié aux 7 étudiants ingénieurs de l'École polytechnique de Bruxelles se concentrait sur l'élaboration d'un agrocarburant adapté à tout moteur et sur l'établissement d'une identité visuelle pour ce produit, grâce à l'ajout de colorant.

Au cours de l'année académique, les étudiants ont identifié un colorant, approprié pour un carburant, qui évitera de confondre l'huile de *Jatropha*, toxique, avec des huiles alimentaires. Ils ont ensuite imaginé et dimensionné deux systèmes permettant d'effectuer la coloration d'un grand volume d'huile, mais aussi de le mélanger si nécessaire à du diesel afin de diminuer sa viscosité. Une batterie de tests dans un laboratoire de l'ULB a été effectuée afin de valider la démarche. Durant le mois de juillet, les étudiants se sont rendus dans les installations du GERES à Bohicon, au Bénin, afin d'y construire, en collaboration avec une équipe de techniciens et de stagiaires locaux, les deux systèmes imaginés à l'ULB, qu'ils ont testés avec succès. Ce travail s'inscrit dans un cadre plus large, puisqu'il clotûre la partie « production et transformation » du projet du GERES au Bénin, qui doit s'achever aux alentours de 2014. Reste maintenant pour le GERES à assurer le renforcement de la filière et à l'étendre à l'échelle du territoire.

Ce projet a été encadré par la Cellule de coopération au développement de l'École polytechnique de l'ULB (CODEPO), qui propose chaque année à une vingtaine d'étudiants de Master un premier investissement dans la coopération au développement. Il a bénéficié de l'appui financier de la Commission Universitaire pour le Développement de la Communauté Française (CUD).

Contacts : Cédric Boey (0486 50 41 63), Benoit Haut (0497 46 40 65), Alan Lespineux (0473 85 25 98)

Site web de la CODEPO : [www.codepo.be](http://www.codepo.be)

---

**PHOTOS** qualité réduite ci-après (je peux envoyer les 2/3 que la cellule presse choisira en bonne qualité par après)

























