

## **Water quality, Health and Environmental protection in Africa**

### **Membrane filtration, separation processes and applications.**

This workshop is a follow-up event to a panel organized by the University of Bamako and Maliwatch in 2010 at the Mali symposium on applied sciences. Some forty participants attended and there was an unanimous decision to set-up another panel in Mali. A decision was made to create the African Membrane Society which seeks to train a critical mass of experts in the field of separation sciences and liquid filtration all across Africa - [website http://www.sam-ptf.com/en/index.html](http://www.sam-ptf.com/en/index.html)

This meeting will primarily focus on industrial fluid processing and membrane technologies for improving safe drinking water supply and wastewater treatment in Africa. A broader objective is to implement cost-affordable and sustainable separation systems that local communities find purposeful and user-friendly. Technical discussions target pertinent applications areas such as water treatment, blood transfusion, biopharmaceuticals, food and beverages, chemicals, mining, petrochemicals, and gas/oil refining. Experts from the industry, academia and the government will contribute to the panel which includes some training sessions, oral presentations, and a tour of Bamako's downtown water utility - pending SOMAGEP agreement. A third day will be devoted to scientific research. The list of instructors for this training will be published in April 2012. The 2012- 2013 planning of activities for the African Membrane Society - will be included in the meeting agenda.

## **Qualité de l'eau, Santé et Protection de l'Environnement en Afrique**

abdoulaye.doucoure@msas.maliwatch.org, courfia@ucad.sn, adamatolo@yahoo.fr

### **Filtration membranaire, techniques séparatives et applications**

Ce panel est consacré à l'étude des procédés industriels de traitement des fluides et des technologies membranaires pour des applications visant la production d'eau potable et la gestion des eaux usées en Afrique. Plus généralement, on s'intéresse à une adaptation efficace des techniques séparatives pour les secteurs de l'eau, les transfusions sanguines, les produits bio-pharmaceutiques, l'alimentation, les industries chimiques, minières et pétro-chimiques, et le raffinage des hydrocarbures. Cette activité sera animée du 7 au 9 juillet par des experts d'institutions académiques, industrielles et gouvernementales. Elle inclura des sessions de formation consacrées aux exposés oraux et aux visites de terrain ainsi qu'une journée dédiée aux activités de recherche. La liste des conférenciers pour les séances pédagogiques sera communiquée à partir du mois d'avril 2012.

La feuille de route 2012-2013 de la Société Africaine des Membranes sera inscrite à l'ordre du jour de cette rencontre – [site web http://www.sam-ptf.com/en/index.html](http://www.sam-ptf.com/en/index.html)

### **Comité d'organisation / organizing committee**

Dr Abdoulaye Doucouré, Senior Scientist, Hollingsworth & Vose, USA

Dr/Prof Adama Tolofoudyè, FAST-Bamako, MALI

Dr/Prof Arona Coulibaly, ENI-ABT, Bamako, MALI

Dr/Prof Raja Ben Amar, Université de Sfax, TUNISIE

Dr/Prof Adrian Hightower, Harvey Mudd College, USA.

Dr/Prof Courfia Diawara, Université de Ziguinchor, SENEGAL

Dr/Pr Abdelhadi Lhassani, Université de Fès, MAROC

Dr/Prof Amadou Hama Maiga, 2IE, BURKINA FASO

Dr Alex Anim-Mensah, Senior Chemical Engineer, ITW-Hobart, USA & GHANA

Dr Dieudonné Zogo, SONEB, Cotonou, BENIN