

Le Comité National IGBP, et l'Université Hassan II, Faculté des Lettres et des Sciences Humaines Ben M'Sick, Casablanca, Maroc, avec le soutien du programme ACCA du CRDI et du DFID ont organisé, le 16 et 17 mars 2010 à Casablanca, la « *Rencontre Régionale : Adaptation aux changements climatiques au Maghreb : Bilan et Perspectives* ».

Pendant deux jours, des experts marocains et étrangers se sont réunis sous la direction de Monsieur le Professeur Saïd Karrouk.

Les problématiques relatives aux changements climatiques, des impacts sur les pays du Maghreb, les méthodes d'évaluation, de vulnérabilité, d'adaptation ainsi que le bilan post-Copenhague ont été débattues.

Les discussions se sont également orientées autour, d'une part, de l'élaboration et de la finalisation d'une Charte nationale du Maroc de l'environnement et, d'autre part, de la nécessité de créer un observatoire national pour le climat et l'environnement.

### **I- Le 16 mars 2010, les débats ont porté sur :**

#### **1) L'adaptation au changement climatique au Maghreb : Enjeux planétaires et perturbations régionales :**

- Le GIEC et son rôle dans les sciences et les politiques des changements climatiques. Van Ypersele Jean-Pascal. Prix Nobel 2007, Vice-Président du GIEC, Membre de l'Académie Royale de Belgique, Professeur à l'Université catholique de Louvain, Belgique.
- Changement climatique, géopolitique des ressources en eau et conflit par Lourenço D. N. Président du CN IGBP/Global Change, Vice-Président de l'European Alliance of Global Change Research Committees, Universidade Atlantica, Barcarena, Portugal.
- Le dérèglement climatique : défi majeur au développement durable des pays du Maghreb. Ziane E. Université Hassan II, ENSEM, Casablanca, Maroc.
- Adaptation de la biodiversité au changement climatique. Messouli M. Président du Comité National DIVERSITAS, Université Cadi Ayyad, Faculté des Sciences Semlalia, Marrakech.
- Réchauffement Planétaire, Nouveau Climat et Politiques d'Adaptation au Maghreb. Karrouk M.-S., Directeur Exécutif du CN IGBP/ Global Change, Université Hassan II, FLSH Ben M'Sick, Casablanca, Maroc.
- Politiques d'adaptation face aux changements climatiques : Réflexion sur la création d'un observatoire national pour le climat et l'environnement. El Fouladi A., Maghreb Canada Express, Montréal Canada.

#### **2) L'adaptation de la Sécurité Environnementale au Maghreb : Ressources en Eau :**

- Gestion intégrée des ressources en eau dans le bassin hydrographique Sahara. Cas du bassin du Sahara septentrional. Khadraoui A., Directeur Général de l'Agence de Bassin hydrographique Sahara, Ouargla, Algérie.
- De la vulnérabilité des ressources en eau aux impacts des changements climatiques en Tunisie. Bergaoui M., Institution de la Recherche et de l'Enseignement Supérieur Agricoles (IRESA), Tunis, Tunisie.
- Les changements climatiques et les Ressources en Eau en Afrique du Nord, Saloui A., Université Hassan II, FLSH Mohammedia, Maroc.
- Une approche intégrée de modélisation de la ressource eau à l'échelle d'un bassin versant marocain pour l'étude d'impact et de l'adaptation au changement climatique : le programme SUDMED. Jarlan L., Chehbouni A., IRD, CESBIO, DMN, Casablanca France, Maroc.

- Impact des changements climatiques sur les ressources en eau du bassin de l'Ouergha. Janati I. A., USMBA, FLSH, Saïss-Fès, Maroc.
- Stratégie d'adaptation aux impacts des changements climatiques au niveau du bassin versant Rheraya (Maroc) : contraintes et possibilités. Rochdane S., Messouli M., Mokssit A., Yacoubi-Khebiza M., Babqiqi A., Université Cadi Ayyad, FSS, Marrakeck, Maroc.

### **3) L'adaptation de la Sécurité Environnementale au Maghreb : Risques environnementaux**

- Les crues urbaines dans l'agglomération de Fès : Bilan et perspectives de la gestion et de la prévention des risques dans le contexte d'adaptation aux changements climatiques. Gartet A., Gartet J., USMBA, FLSH, Saïss-Fès, Maroc
- Désertification au Maroc méridional, bilan et perspectives : cas de la vallée du Draa moyen. Bentaleb A., IRCAM, Rabat, Maroc.
- Eco-environmental vulnerability évaluation and adaptation to climate change in Tafilalet. Ben Salem A., Messouli M., Yacoubi Khebiza M., Departement of Biology, LHEA-ESSI, FS Semlalia, Marrakech, Maroc.

### **II- Le 17 mars 2010, les débats ont porté sur :**

#### **1) L'adaptation de la sécurité alimentaire au Maghreb : Agriculture et Pêche**

- Changements climatiques et leurs impacts sur l'agriculture en plaine et montagne du Maroc. Chriyaa A., Laamari A., Nassif F., Ben-Aouda H., Boughlala M., El Amiri B., El Mzouri E., Saloui A., El Ouali A., Centre régional de la recherche agronomique de Settat, Maroc.
- Les changements climatiques menace sur la sécurité alimentaire au Maroc. Yahyaoui A., Ait Hassou M., Université Cadi Ayyad, FLSH, Marrakeck, Maroc.

#### **2) Réalité de l'adaptation aux pays du Maghreb ; états des lieux : contraintes et défis :**

- Intégrer l'adaptation au changement climatique dans la coopération au développement : les perspectives pour les secteurs hydriques au Maghreb. Rousset N., LEPII, Université de Grenoble-CNRS, France.
- GTZ Climate Proofing- Adaptation aux changements climatiques : de la théorie à l'action. Liagre L., Fröde A., Boussaïd M, Climate Proofing zone Maghreb, ACC GTZ- PRONACLD, Rabat, Maroc.
- L'éclipse annulaire du 14 janvier : Y-a-t-il un rapport de l'astrométéorologie dans l'humidité excessive de l'hiver 2010 au Maroc?. El Fellah B., Karrouk M.-S., Université Mohamed V Agdal, Institut Scientifique, Rabat, Maroc.
- De la croissance non maîtrisée à la dénaturation humaine. El Karrak A., Université Hassan II, FLSH Ben M'Sick, Casablanca, Maroc.
- La durabilité du patrimoine oasien entre la capacité de charge environnementale et les changements climatiques : cas du bas Draa (le sud du Maroc). Mouhiddine M, Laboratoire de Géomorphologie et environnement, FLSH Ben M'Sick, Casablanca, Maroc.

### **III- Des sessions de posters ont été également organisées :**

- Ecologie et histoire du peuplement aux abords sud du lac Tchad : lien entre insécurité climatique, mouvements humains, stratégies d'adaptation et protection de l'environnement. Ahidjo P., Issa S., Université de Ngaoundé-Cameroun, ACCFP-START, Messouli M., Yacoubi M. K., Université Cadi Ayyad, Faculté des sciences Marrakeck, Maroc.

- Mesure des concentrations des COVs carbonyles en atmosphère urbaine et industrielle (dans la région du grand Agadir, Maroc), par la méthode d'échantillonnage actif. Ait Taleb A., El Maimouni L., Le Clave S., Laknifi A., Faouzi A., El Hammadi A., Équipe Matériaux et Physicochimie des Milieux naturels, Université Ibn Zohr, Agadir.
- Quelles stratégies régionales d'adaptation pour le système de santé ?. Aneflous M., Université Hassan II Mohammedia, Casablanca, FLSH.
- Changements climatiques et risque d'inondation au Chaouia : gestion de crise et adaptation à long-terme. Belouarda Y., Karrouk M.\_S., Université Hassan II Mohammedia, Casablanca, FLSH.
- Suivi de l'occupation des sols agricoles dans la région de Ben Slimane par télédétection et S.I.G. Benqarbache S., Hakdaoui M., Saber N., Rahimi A. Département de géologie, Faculté des sciences de la terre, Université Badji Mokhtar Annaba.
- Projets d'adaptation aux changements climatiques et d'aménagement anti-érosif dans le rif et le pré-rif central : bilan et perspectives. El Fengour M., Faculté polydisciplinaire de Taza, Université Sidi Mohamed Ben Adallah.
- Caractérisation des instabilités de terrain dans le rif occidental (province de Chefchaouèn). Foughali A., Chakiri S. , Bejjaji Z., Laboratoire de Géosciences appliquées, Équipe de géomatériaux et environnement, Faculté des Sciences, Université Ibn Tofail, Kénitra, Maroc.
- Les impacts des changements climatiques sur la planification urbaine. Elhamidi A., El Harrak a., Karrouk M.\_S., Université Hassan II Mohammedia, FLSH, CEREC, CLIMTEL, ClimDev, Casablanca.
- L'impact du changement climatique sur la végétation forestière au Maroc : Cas de la cédraie du Moyen Atlas. Fattah H., Karrouk M.\_S., Université Hassan II Mohammedia, FLSH, CEREC, CLIMTEL, ClimDev, Casablanca.
- Adaptation au changement climatique en cas de contraintes d'aménagement d'un périmètre urbain soumis aux risques géomorphologiques : cas de la ville de Taza, Gartet J, Gartet A., Laboratoire EP2D, Faculté Polydisciplinaire, Taza, Université Sidi Mohamed Ben Abdallah.
- Vulnérabilité et adaptation des ressources en eau au changement climatique dans le bassin de Tensift, Marrakech. Ghallabi L., Messouli M., Yacoubi Khebiza M., Département de Biologie, LHEA-ESSI, associé CNRST, FS Semlalia, Marrakech, Maroc.
- ClimSol- Maroc : une application pour l'estimation du bilan climatique, base de climatologie solaire au Maroc. Hajjoubi M., Karrouk M.\_S., Université Hassan II Mohammedia, FLSH, CEREC, CLIMTEL, ClimDev, Casablanca.
- Stratégie nationale pour le mécanisme de développement propre : Analyse et état des lieux. Ezzahra F., Liman N. Department of Biology, LHEA-ESSI, FS Semlalia, Marrakech, Marocco.
- Impact des changements climatiques sur la saison agricole des cultures céréalières d'automne. Hanchane M., Faculté Polydisciplinaire, Taza, Université Sidi Mohamed Ben Abdallah.
- Identifying physiological and biochemical traits associated with improved drought tolerance in the rhizobia-peanut symbiosis. Lazali M., Ounane S.M., Benmohamed A., Bacha F., Chaker-Haddadj A., Nouar S. Département de Phytotechnie, École nationale supérieure agronomique (ENSA), El-Harrach, Algérie.

- Vulnérabilité et mesures d'adaptation des zones côtières marocaines aux changements climatiques: cas du littoral de Tetouan. Niazi S., Snoussi M., Université V-Agdal Faculté des sciences, Équipe de recherche « Environnement côtier et changement climatique », Département des sciences de la terre, Rabat, Maroc.
- Le perfectionnement des mécanismes de contrôle du Protocole de Montréal sur la couche d'ozone au Protocole de Kyoto sur le Climat. Mariem S., Centre de droit international, Université Jean Moulin Lyon III.
- Vulnérabilité et adaptation du milieu naturel de la commune rurale de Beni-Chiker aux événements climatiques extrêmes. Sallak B., Khattabi A., Belghazi B., INFI, Salé.
- Le changement climatique et énergétique de la circulation atmosphérique au Maroc: Présentation de l'application combinant le bilan énergétique et la circulation atmosphérique, du laboratoire de climatologie et de télédétection. Sallok A., Karrouk M.\_S., Université Hassan II Mohammedia, FLSH, CEREC, CLIMTEL, ClimDev, Casablanca.