

# TSG 332 : COPING WITH UNCERTAINTIES RELATED TO CLIMATE AND GLOBAL CHANGES IN WATER PLANNING AND MANAGEMENT

6th World Water Forum - Marseilles, 2012  
And a contribution to Rio+20, UNFCCC and IPCC processes

- ➔ **What are the challenges** water resources managers are facing in view of climate change and its impacts on water resources?
- ➔ **How to manage water resources under uncertainty?** Focus on enhancing model precision to improve prediction accuracy, or developing robust planning methods for an uncertain future?
- ➔ **Looking for scientific answers** and building **new forms of governance** to adapt to climate change in water resources planning and management.
- ➔ **From science to decision-making:** creating dialogue between experts and managers, experimenting and translating scientific models into operational solutions.

## 4 KEY RECOMMENDATIONS

**1** By 2013: compile a **scientific review and synthesis** on the impacts of climate change on groundwater resources including management recommendations and bring it to the attention of IPCC authors as a contribution to the on-going preparation of the 5<sup>th</sup> Assessment Report.

**3** By 2012: provide a **networking platform of basin organizations** for the collection and exchange of best practices and experiences on the implementation of climate change adaptation strategies in the field of water resources planning and management, relying on existing initiatives of UNECE and INBO and involving regional and international programmes.

**2** By 2012: initiate a networking platform for researchers and water managers as a **water science-policy interface** in order to facilitate communications in relation with the IPCC and other UN conventions, and to provide relevant inputs to help water resources managers develop effective management and climate change adaptation strategies.

**4** By 2015: develop **methodological guidelines** based on gathered information and lessons learned from both networks, to promote the creation of new tools of governance for decision-makers to better integrate climate change impacts into water resources planning and management.

**Thematic Session 3.3.2: Tuesday, March 13th, 11 am - 1 pm**  
**Room PEu 3 - Europa 3 - Hall: Palais de l'Europe**

Under the coordination of **Jean-Luc Redaud** (French Water Academy) and **Anil Mishra** (UNESCO-IHP)

In the presence of **Serge Lepeltier**, French ambassador for climate

**Gretchen Kalonji**, Assistant Director-General for Natural Sciences, UNESCO

And scientists, experts and representatives from water basin authorities from all over the world

# TSG 332 : FAIRE FACE AUX INCERTITUDES LIEES AUX CHANGEMENTS CLIMATIQUES ET GLOBAUX DANS LA GESTION DES RESSOURCES EN EAU

6<sup>ème</sup> Forum Mondial de l'Eau - Marseille 2012  
En contribution aux processus de Rio+20, du GIEC et de la CCNUCC

- ➔ **Quels sont les défis** à relever sur le terrain pour mieux prendre en compte les impacts du changement climatique sur le régime des eaux?
- ➔ **Face aux incertitudes associées : Quelles approches privilégier ?** Affiner les modèles pour mieux prévoir ou développer des méthodes plus robustes pour planifier en futur incertain ?
- ➔ **Les réponses de la science** et la construction de **nouvelles formes de gouvernance** pour s'adapter au changement climatique dans la gestion et la planification des ressources en eau.
- ➔ **De la recherche à la prise de décision** : le dialogue entre scientifiques et gestionnaires, l'expérimentation et la déclinaison des modèles scientifiques en solutions opérationnelles.

## 4 RECOMMANDATIONS - CLES

**1** D'ici 2013 : publication d'un **état des connaissances** sur les impacts du changement climatique sur les ressources en eau souterraines, afin de porter ce thème à l'attention des auteurs du GIEC en contribution à la préparation en cours du 5<sup>ème</sup> rapport d'évaluation.

**3** En 2012 : montage d'une **plateforme de mise en réseau d'organismes de bassin** dans le but de collecter et échanger les expériences de mise en œuvre de stratégies d'adaptation dans le domaine de l'eau, s'appuyant sur les initiatives existantes (ONU-CEE, RIOB) et impliquant divers programmes régionaux et internationaux.

**2** En 2012 : création d'une plateforme de scientifiques et de gestionnaires de ressources en eau, **interface science-politique** visant à faciliter la communication dans le but de faciliter la mise en œuvre de stratégies d'adaptation au changement climatique dans la planification et la gestion de l'eau.

**4** D'ici 2015 : publication d'un **référentiel méthodologique** basé sur les informations et les enseignements tirés des deux plateformes, dans le but de promouvoir la création de nouveaux outils de gouvernance permettant aux décideurs de mieux intégrer les impacts du changement climatique dans la planification et la gestion des ressources en eau.

Session au 6<sup>ème</sup> Forum Mondial de l'Eau : **Mardi 13 mars 2012, 11 h - 13 h**  
Salle PEu 3 - Europa 3 – Hall : Palais de l'Europe

Sous la coordination de **Jean-Luc Redaud** (Académie de l'Eau) et **Anil Mishra** (UNESCO-IHP)

En présence de **Serge Lepeltier**, ambassadeur français du climat

**Gretchen Kalonji**, Sous-Directrice générale pour les sciences exactes et naturelles, UNESCO

Et des scientifiques, experts et représentants d'organismes de bassin de diverses régions du monde