



Hotel El Mouradi, Gammarth

06/01/2009

08h30-10h00 Session d'Ouverture / Opening Session (OS)

Opening Remarks Prof. Salah HANNACHI, IOC Chair, Ecopark Borj Cedria, Tunisia
Welcometalks

GEO and GEOSS Prof. José ACHACHE, Director GEO Secretariat

Regional approach for a sustainable water resources management in Africa, Karim LARAKI, Representative of UNECA

10h00-11h00 Conférences invités / Key Note Lecture Session 1 (KN1)

1. Kimoto MASAHIDE, Univ. Tokyo, Japan. *Climate-Change Projections with State-of-the-Art Climate Models*
2. Toshio KOIKE, Univ. Tokyo, Japan. *Satellite remote sensing and data assimilation*

Coffee Break

11h15-12h15 Rapports des pays / Country Report Session 1 (CR1)

1. Fethi LEBDI, INAT, Tunisia. *National GEO Activities of Tunisia*
2. Moncef RAJHI, INM, Tunisia. *Veille météorologique et réseau d'observation de l'INM de Tunisie*
3. Mekki HAMZA, DGRE, Tunisia. *Systèmes et stratégies d'informations*

Lunch

13h30-17h Country Report Session 2(CR2)

1. Rachid TAIBI, ANRH, Algérie. *Résultats des études de cartographie des éléments du cycle de l'eau en Algérie*
2. Mohamed ERRIH, Univ. Oran, Algérie. *Modélisation de transport des sédiments et d'érosion*
3. Gissila TESFAYE, Nat. Meteorol. Ag., Ethiopia. *The Indian Ocean Dipole and its role in Seasonal Rainfall forecasting for Ethiopia*
4. Babu AMARE, Nat. Meteorol. Ag., Ethiopia. *The impact of pacific sea surface temperature on the Ethiopian rainfall*
5. Agnidé Emmanuel LAWIN, CIPMA, Univ. Cotonou, Bénin. *Projet RIPIECSA Ouémé-2025: Analyse de la dynamique et de la disponibilité des ressources en eau du bassin de l'Ouémé à l'horizon 2025: Aspects scientifiques de la gestion intégrée des ressources en eau à l'échelle du bassin*
6. Francis DIDE, Inst. Meteorol., Bénin. *The meteorological service of Benin, an overview*

Break

7. Abel AFOUDA, LAMHYA, Univ. Cotonou, Bénin. *Mise au point et validation d'un modèle de transformation pluie – débit basé sur le Principe de Moindre Action (PMA) avec les données*
8. Hubert ONIBON, Volta River Basin Project, Ghana. *Addressing Transboundary Concerns in the Volta River Basin and its Downstream Coastal Area*
9. Jean Cléophas ONDO, ISSEA, Univ. Yaounde, Cameroun. *Tests de Monte Carlo de détection de modifications climatiques*
10. Sylvain MONDE, Univ. Abidjan, Côte d'Ivoire. *Bilan hydrique d'une lagune tropicale à deux exutoires permanents. Essai de modélisation en lagune Ebrie (Cote d'Ivoire)*
11. Samuel Mwangi GATUMBI, Dep. Meteorol., Kenya. *Downscaling Climate/ Weather Information for Water Resources Management in Kenya*
12. Eugen Mwandoo MNYAMWEZI, Kenya. *Integrated Flood Management and Mitigation: Case Studies on the Nzoia and Nyando River Basins of Kenya's Lake Victoria Basin*
13. Ahmed SEDDIK, CBLT, Tchad. *Connaissances actuelles sur le lac Tchad*

17h-17h30 Session Poster / Poster Session (PS)

1. Jallel AOUISSI, CERTE, Tunisia. *Modélisation des flux d'azote d'un bassin versant sub-humide par le modèle SWAT*
2. Hassen ARIDHI, ENIT, Tunisia. *Renewal process : Application to rainfall analysis of Kairouan station (Tunisia)*
3. Sihem BENABDALLAH, CERTE, Tunisia. *Projet maîtrise de la qualité des eaux superficielles de la Medjerda*
4. Latifa BOUSSELMI, CERTE, Tunisia. *Local water management and Technical Demonstration Center*
5. Habib CHAIEB, DGRE, Tunisia. *Politique et système de recharge artificielle en Tunisie*
6. Afef CHEBBI, ISBAT, Tunisia. *Optimal pluviograph network design using geostatistics and Simulated Annealing*
7. Asma CHEMINGUI, CERTE, Tunisia. *Modélisation de la recharge artificielle de la nappe de la Côte Orientale du Cap Bon*
8. Rim CHERIF, ISSTE, Tunisia. *Genetic algorithm calibration of a coupled hydrologic model.*
9. Badia CHULI, CERTE, Tunisia. *Le changement hydrologique dans le bassin versant du Merguellil (Tunisie centrale)*
10. Raza Mirza CYRUS, Univ. Tokyo, Japan. *The Development of Cloud Microphysics Data Assimilation System (CMDAS) and its Application for Retrieving Cloud Parameter by AM*
11. Hammouda DAKHLAOUI, ENIT, Tunisia. *Towards more efficient Calibration Schema for HBV Rainfall-Runoff model*
12. Lotfi FRIGUI, DGRE, Tunisia. *Systèmes d'Alerte aux catastrophes et crises liées à l'eau*

13. Emna GARGOURI, ENIT, Tunisia. *Investigation with Kendall plots of infiltration index – maximum rainfall intensity relationship for regionalization*
14. Fadoua HAMZAoui ENIT Tunisie Géochimie des éléments majeurs et des éléments traces dans les eaux de la nappe des grés
15. du Trias (Sud - Est de la Tunisie)
16. Ahmed HOUCINE, ENIT, Tunisia. *Reducing the uncertainty of the BBH water balance model using the Budyko framework*
17. Faten JARRAYA HORRICHE, CERTE, Tunisia. *Analyse du réseau piézométrique national tunisien*
18. Hui LU, Univ. Tokyo, Japan. *Estimation of land surface energy and water fluxes using the land data assimilation system of the University of Tokyo*
19. Manel MOSBAHI, CERTE, Tunisia. *Impact of rainfall spatial variability on runoff and suspended solids using SWAT model*
20. Rim OUACHANI, ENIT, Tunisia. *Analyse de la variabilité temporelle des données hydro-pluviométriques de la Medjerda à*
21. *Ghardimaou, influence de l'oscillation Nord atlantique et l'oscillation Méditerranéenne de l'ouest: Approche par ondelettes croisées.*
22. Valeriano Oliver SAAVEDRA, Univ. Tokyo, Japan. *Application of a Distributed Hydrological Model to Medjerda River Basin*
23. SAYADI LAABIDI Rim, ENIT, Tunisia. Identification des échanges Eau de surface/Eau souterraine par les outils statistiques et
24. géochimiques
25. Rouaida TRABELSI, CERTE, Tunisia. *Etude et suivi de l'évolution de la piézométrie et de la salinité des eaux du système phréatique du Sahel de Sfax au cours du temps*

Reception

07/01/2009

08h30-10h00 Conférences invités / Key Note Lecture Session 2 (KN2)

1. Ryosuke SHIBASAKI, Univ. Tokyo, Japan. *GEOSS Interoperability*
2. Zoubeida BARGAOUI, ENIT, Tunisia. *Interpolation spatiale et conception de réseaux pluviométriques*
3. Claudio PANICONI, INRS-ETE, Canada. *Incorporating groundwater/surface water interactions and data assimilation in a physically-based numerical model*

10h00-12h00 Rapports des pays / Country Report Session 3 (CR3)

1. Mohamed KADI, ACMAD, Niger. *Les activités du Centre ACMAD en liaison avec le Cycle de l'eau*
2. Abdou ALI, AGRHYMET, Niger. *La variabilité hydroclimatique récente au Sahel*

10h30 Coffee Break

3. Bayo J. OMOTOSHO, Meteo. Dep., Univ. Akure, Nigeria. *Moisture availability and variability in the West Africa monsoon*
4. Stephen Maxwell DONKOR, UNICEF, Sudan. *Water and Social Transformation in South Sudan*
5. Abdallah MOKSSIT, Inst. Meteorol., Maroc. *TBC*
6. Ahmed BOUZIANE, Univ. Rabat, Maroc. *Acquisition et traitement des données hydrologiques du bassin de l'Oued Oum Er Rbia*
7. Amadou Thierno GAYE, École sup. polyt., Univ. Dakar, Sénégal. *Studying the water cycle in the African Monsoon through integrated research activities*
8. Gora NDIAYE, Hydrol. Service, Sénégal. *Contribution à l'identification des causes et à la recherche de solutions pour lutter contre les inondations à Dakar*

Après-midi Visite de terrain / Afternoon Technical Tour (TT)

Site de recharge artificielle Khledia, site archéologique Oudhina/ Khledia artificial recharge site, Oudhina archeological site.
Mohammed Lotfi NACEF(BIRH) , Faten JERRAYA (CERTE), Ali KCHOUK(CRDA, BEN AROUS), Tunisia.

08/01/2009

08h30-10h00 Conférences invités / Key Note Lecture Session 3 (KN3)

1. Jean-Luc REDELSPERGER, CNRS & Meteo-France, France *AMMA*
2. Einar-Arne HERLAND, ESA *TIGER*
3. Yvan KEDAJ, ADB, Tunisia. *Perspectives on the Operational Application of EO in Water Resources Management in Africa*

10h-11h30 Rapports des pays /Country Report Session 4 (CR4)

1. Fethi LEBDI, INAT, Tunisia. *Gestion des crues et des sécheresses sur le bassin de la Medjerda*
2. Aouatef LARBI, Ministère Environnement, Tunisia. *Mise en place d'un réseau national de surveillance de la pollution hydrique et d'une base de données relationnelle*
3. Ahmed GHRABI, CERTE, Tunisia. *Sustainable concepts towards a zero outflow municipality*

10h 45 Coffee Break

4. Rachida BOUHLILA, ENIT, Tunisia. *Gestion durable des ressources en eaux souterraines côtières :modélisation physique et probabiliste. Application à la côte orientale du Cap Bon, Tunisie*

5. Ezzeddine BEN CHEIKH, SECADENORD, Tunisia. *Gestion du canal Medjerda Cap Bon et aléas hydrologiques*
6. Jamel CHAHED, ENIT, Tunisia. *A comprehensive water balance of Tunisia: blue water, green water and virtual water*

11h30-12h00 Session Internationale 1 / International Session 1(IS1)

1. Srikantha HERATH, UNU. *Capacity building for high education*
2. Chu ISHIDA, JAXA, Japan. *Japanese Satellite Observation Program for Water Cycle*

Lunch

13h30-16h00 International Session 2(IS2)

1. Abou AMANI, IHP-UNESCO, Ghana. *UNESCO International Hydrological Programme: more than thirty years of Water Cycle knowledge production for a sustainable management of water resources*
2. Johnson Akinbola OGUNTULA, IHP-UNESCO, Ethiopia. *Some pertinent issues for addressing Africa's water challenges*
3. Lotfi FRIGUI, NHS, WMO, Tunisia. *Groupe de travail de l'OMM en Hydrology pour l'Afrique*
4. Wolfgang KINZELBACH, ETH, Suisse. *Sustainable water management in arid and semi-arid regions*
5. Richard M. VOGEL, Tufts Univ., USA. *Indicators of Water Resource Stress for Green and Blue Water Management – Africa TBC*
6. Isabelle LA JEUNESSE, Univ. Angers, France. *Impacts of hydraulic management on the Senegal estuary : the Saint-Louis mangrove.*

Break

7. Taha OUARDA, INRS-ETE, Canada. *Regional estimation of low flow characteristics*
8. François LAURENT, OTT, France. *Système de communication satellitaire Météosat OTT HDR Exemple d'application dans le réseau DWARF*
9. Souhail BUSSETTA, Univ. of Tokyo, Japan. *Downscaling for integrated water resources management*
10. Toshio KOIKE, Univ. of Tokyo, Japan. *GEOSS Asian Water Cycle Initiative*
11. Imraan SALOOJEE, GEO Secretariat. *Expectations to International Communities and GEOSS*

16 h-17h30 Summary Session (SS)

All

17h30-18h00 Closing Session(CS)

Closingtalks

Closing Remarks Prof. Salah HANNACHI, IOC Chair, Ecopark Borj Cedria, Tunisia

09/01/2009 Workshops

09h00-12h00

WS1

1. Claudio PANICONI, INRS-ETE, Canada. *Groundwater/surface water interaction and data assimilation.*

WS2

2. Toshio KOIKE, Souhail BUSSETTA, Univ. Tokyo, Japan. *Remote sensing for water resources assessment.*

13h30-16h30

WS3

1. Fethi LEBDI, INAT, Tunisia. *Gestion des crues et sécheresses de la Medjerda.*

WS4

2. Taha OUARDA, INRS-ETE, Canada. *Techniques d'échantillonnage.*