

| | | Location/Local 1 | Location/Local 2 | Location/Local 3 | Location/Local 4 |
|---------------------|----------------------------|---|--|--|---|
| Monday 14 | Morning - Matin | Registration – Inauguration / Congress Opening – Conference Amphi X, Centre Geber, Faculty of Science Semlalia, Boulevard Moulay Abdallah | | | |
| | Afternoon - A. midi | Gestion intégrée des ressources en eau ----- Integrated water resources management | Hydrologie – Hydrogéologie ----- Hydrology - Hydrogeology | Optimisation de l'utilisation de l'eau dans les écosystèmes terrestres ----- Optimisation of water use in terrestrial ecosystems | Eaux usées domestiques et industrielles : traitement et valorisation ----- Domestic and urban wastewaters : treatment and reuse |
| Tuesday 15 | Morning - Matin | Gestion intégrée des ressources en eau ----- Integrated water resources management | Fonctionnement des écosystèmes aquatiques méditerranéens ----- Mediterranean aquatic systems functioning | Optimisation de l'utilisation de l'eau dans les écosystèmes terrestres ----- Optimisation of water use in terrestrial ecosystems | Eaux usées domestiques et industrielles : traitement et valorisation ----- Domestic and urban wastewaters : treatment and reuse |
| | Afternoon - A. midi | | | | |
| Wednesday 16 | Morning - Matin | Gestion intégrée des ressources en eau ----- Integrated water resources management | Fonctionnement des écosystèmes aquatiques méditerranéens ----- Mediterranean aquatic systems functioning | Changements climatiques : effets sur les ressources en eau ----- Global change: effects on water resources | Eaux usées domestiques et industrielles : traitement et valorisation ----- Domestic and urban wastewaters : treatment and reuse |
| | Afternoon - A. midi | Qualité des eaux, pollution et santé ----- Water quality, pollution and health | Fonctionnement des écosystèmes aquatiques méditerranéens ----- Mediterranean aquatic systems functioning | Hydrologie – Hydrogéologie ----- Hydrology - Hydrogeology | Eaux usées domestiques et industrielles : traitement et valorisation ----- Domestic and urban wastewaters : treatment and reuse |
| Thursday 17 | Morning - Matin | Qualité des eaux, pollution et santé ----- Water quality, pollution and health | | Hydrologie – Hydrogéologie ----- Hydrology - Hydrogeology | Eaux usées domestiques et industrielles : traitement et valorisation ----- Domestic and urban wastewaters : treatment and reuse |
| | Afternoon - A. midi | Clôture du congrès | | | |

Monday 14th November 2005 - Lundi 14 novembre 2005
Faculté des Sciences Semlalia, Centre Geber, Amphi X,

| | |
|---|---|
| 8H30 à 10H30 | Accueil et enregistrement des participants / Registration |
| 10H30 à 11H | Réception de bienvenue / Welcome reception |
| 11H à 11H30 | Séance inaugurale / Opening ceremony |
| Chairman – Président : MOKHLISSE Abdelkader, Fondation Marrakech 21, University Cadi Ayyad, Marrakesh, Morocco | |
| 11h30 à 12h30 | Conférence plénière – Plenary conference : Gestion intégrée des ressources en eau : du concept à la pratique Pr. AIT KADI Mohammed , President of the General Council of Agricultural Development, Morocco |

From Monday afternoon, all the sessions will be held at the faculty of medicine

| Monday 14th November 2005- Lundi 14 Novembre 2005 | | |
|---|--|--|
| Integrated water resources management Gestion intégrée des ressources en eau | | |
| Chairman - Président : HALWANI Jalal, Université Libanaise, Tripoli, Liban | | |
| Heure | Titre | Auteur (s) |
| 14H30 à 15H | Les ressources en eau: moteur du développement durable | KETTAB Ahmed Ecole Nationale Polytechnique, Alger, Algérie Réseau Méditerranéen des Écoles d'Ingénieurs - RMEI |
| 15H- à 15H15 | Gestion de l'eau dans les pays arabes. | ZELLA Lakhdar, GAOUAR Abdelaziz, KETTAB Ahmed. Université de Blida, Algérie. |
| 15H15 à 15H30 | Ressources en eau du Sahara septentrional; apport des techniques nucléaires et implications paléoclimatiques. | Guendouz, A., Moulla A.S. Université de Blida, Algérie. |
| 15H30 à 15H45 | Improvement of water supply on inhabited croatian islands. | DADIĆ Željko, Edo LOVRIĆ, Ivan MIJATOVIĆ, Dragutin GERESŠ and Magdalena UJEVIĆ . Croatian National Institute of Public Health, Zagreb, Croatia |
| 15H45 à 16H | Water management on Mediterranean Islands - a comparative approach. | Alkistis Donta Antonia. University of Muenster, Germany. |
| 16H à 16H15 | Discussion | |
| 16H15 à 16h45 | Pause-café | |
| Chairman - Président : ZELLA Lakhdar, Université de Blida, Algérie | | |
| 16H45 à 17H | An alternative for fresh water supplies in the remote rural areas of the Marrakech-Tensift-Alhaouz region. | MOKHLISSE Abdelkader, Abdelkader OUTZOURHIT, Abdelmajid EL HEBIL, and Mohamed ABOUFIRASS. Fondation Marrakech 21, University Cadi Ayyad, Marrakesh, Morocco |
| 17H à 17H15 | Simulation of Water Demand/Supply Scenarios in Gediz River Basin, Turkey | CETINKAYA Cem P. and Nilgun B. HARMANCIOGLU. Dokuz Eylul University, Turkey. |
| 17H15 à 17H30 | Impact of water management and flood events on salt and sediment balance in the Rhone delta central hydrosystem. | Chauvelon, Philippe; Sandoz, Alain; Pichaud, marc. Station Biologique de la Tour du Valat , France. |
| 17H30 à 17H45 | Watershed Management of Zarqa River Basin in Jordan. | Shatanawi Muhammad and Naber Sawsan. Univeristy of Jordan. |
| 17H45 à 18H | Prospectives de la gestion des ressources en eau au Liban. | HALWANI Jalal. Université Libanaise, Tripoli, Liban. |
| 18H à 18H15 | L'expérience algérienne dans la lutte contre l'envasement des barrages. | Remini Boualem. Université de Blida, Algérie. |
| 18H15 à 18H45 | Discussion | |

Tuesday 15th November 2005 - Mardi 15 novembre 2005

**Integrated water resources management
Gestion intégrée des ressources en eau**

Chairman - Président : HARMANCIOGLU Nilgun B., Dokuz Eylul University, SUMER, Turkey

| Heure | Titre | Auteur (s) |
|---|---|--|
| 8H30 à 8H45 | Elaboration d'un système d'information géographique pour l'identification des ressources en eau souterraines dans le bassin créacé d'Errachidia (Maroc) | Jarar Oulidi H., BENSLIMANE A., Benaabidate L. & ELJAAFARI S. Faculté des Sciences Dehar el Mehraz, Fès, Maroc |
| 8H45 à 9H | Integrated Water Resources Management in water stressed areas – Enhanced Reservoir operation for securing the water supply. | <u>Bauer Melanie</u> and Jochen Froebrich. University of Hannover, Germany. |
| 9H à 9H15 | Development of an integrated model for the control and management of drinkable water: a case study in Friuli Venezia Giulia region. | Muzzolini V., <u>P. Ceccon</u> . University of Udine, Italy. |
| 9H15 à 9H30 | Integrated Water Resources Management with Water Environment Information Management System Based on GIS | <u>Quansheng Lou</u> , Huixia Zhang, Bin Xia. Chinese Academy of Sciences, China |
| 9H30 à 9H45 | Développement Soutenable, Utopies et Réalités : Pour une politique de l'eau et une politique du développement durable | Jean A. VERGNES : Réseau Méditerranéen des Écoles d'Ingénieurs. |
| 9H45 à 10H15 | Discussion | |
| 10H15 à 10h45 | Pause-café | |
| Chairman - Président : <u>Ragab Ragab</u>, Centre for Ecology and Hydrology, Wallingford, UK | | |
| 10H45 à 11H | Prospects and hindrances for mitigating the impact of water use in agriculture on the wetlands of three North African countries | <u>Rais, C.</u> , Kouvelis, S., Torrekens P. and Tharme R. MedWet Project, Greece. |
| 11H à 11H15 | ressources en eaux saumâtres de quelques régions arides du Maroc et perspectives de leur valorisation. | <u>SAADI A.</u> et N. OUAZZANI. Université Cadi Ayyad, Marrakech, Maroc. |
| 11H15 à 11H30 | Environmental water management through clustering to improve water availability in coastal Mediterranean areas, Tripoli-Lebanon. | <u>Khawlie, M.</u> , Shaban, A. and Haddad, T. National Council for Scientific, Remote Sensing Center, Beirut – Lebanon |
| 11H30 à 11H45 | Mobilising of water reserves to improve the increasing water demand in Palestine | <u>ALI Wasim.</u> , Heinz. HOETZL, Saed KAHYAT. Karlsruhe University, Germany |
| 11H45 à 12H | Monitoring water thermal anomalies using hyperspectral remote-sensed data: coastal water plumes as a case study. | <u>Allegrini A.</u> , S. Bajocco, P. Merola, A. Cavazzini. CNR - Atmospheric Pollution Institute, Monterotondo, Italy |
| 12H à 12H30 | Discussion | |

Wednesday 16th November 2005 - Mercredi 16 novembre 2005

**Integrated water resources management
Gestion intégrée des ressources en eau**

Chairman - Président : SNOUSSI Sidahmed, Université de Blida, Algérie

| Heure | Titre | Auteur (s) |
|--|--|--|
| 8H30 à 8H45 | Management and conservation strategies for the groundwater's windows spring habitats. | <u>Barquín José</u> and Mike Scarsbrook. National Institute of Water and Atmospheric Research (NIWA), Hamilton, New Zealand. |
| 8H45 à 9H | Sustainability Issues in a Mediterranean River Basin: the Case of the Gediz in Turkey | <u>HARMANCIOGLU Nilgun B.</u> and Yildirim DALKILIC.. Dokuz Eylul University, Turkey, |
| 9H à 9H15 | dessalement d'eau de mer : option incontournable pour l'Algérie. | <u>KETTAB Ahmed</u> , <u>BESSENASSE Mohamed</u> . Université SAAD Dahleb, Blida, Algérie |
| 9H15 à 9H30 | L'origine de la salinisation des eaux souterraines : Approches hydrogéo-chimiques et sondages électriques (Plaine côtière de Saïdia, Maroc nord oriental). | <u>A. MELLOUL</u> , M. BOUGHRIBA, A. EL MANDOUR, Y. ZARHLOULE, J.L. PROBST, M. SNOUSSI ³ Faculté des Sciences, Oujda, Maroc. |
| 9H30 à 9H45 | | |
| 9H45 à 10H15 | Discussion | |
| 10H15 à 10h45 | Pause-café | |
| Chairman - Président : BESSENASSE Mohamed, Université SAAD Dahleb, Blida, Algérie | | |
| 10H45 à 11H | Relieving Water Stress - Optimizing Water Resources Management: Lower Litani River, Lebanon | <u>Khoury R.</u> , Khawlie M., Shaban A., Abdallah C., Kayal R. Earth Link and Advanced Resources Development (ELARD), Lebanon |
| 11H à 11H15 | Assise juridique pour le diagnostic des systèmes internes d'eau chez les gros consommateurs en Tunisie. | <u>LAHACHE GAFREJ Raoudha.</u> Faculté des Sciences de Bizerte – Tunisie. |
| 11H15 à 11H30 | La reconnaissance universelle de l'accès à l'eau en tant que droit humain fondamental pour un développement durable. | <u>Bennaçar Naoual</u> et Ahmed Kettab Institut du Droit de la Paix et du Développement, Nice, France |
| 11H30 à 11H45 | Gestion durable et tarification de l'eau au Maroc. | <u>BOUAYAD Brahim</u> Université Cadi Ayyad, Marrakech, Maroc |
| 11H45 à 12H | | |
| 12H à 12H30 | Discussion | |

Wednesday 16th November 2005 – Mercredi 16 novembre 2005

**Global change: effects on water resources
Changements climatiques : effets sur les ressources en eau**

Chairman - Président : SERRAJ Rachid, IAAE, Vienna, Austria

| Heure | Titre | Auteur (s) |
|--|--|--|
| 8H30 à 8H45 | Drought preparedness and monitoring: Dealing with risk and climate change. | <u>Iglesias Ana</u> and Marta Moneo. Universidad Politecnica de Madrid, Spain |
| 8H45 à 9H | Water Scarcity, Virtual Water Flows and Global Trade Partners of the Middle Eastern and North African Countries. | Yang Hong Swiss Federal Institute for Environmental Science and Technology, Dubendorf, Switzerland. |
| 9H à 9H15 | CLIMAGRI : a relational tool for information and modelling of the consequences of the climatic change in the Mediterranean basin. | Zuliani M., A.Peressotti, G. Zerbi, G. Zuliani, G. Delle Vedove, S. Barbieri and F.Danuso |
| 9H15 à 9H30 | Testing the homogeneity of climatic and river discharge time series for trend analysis of two Mediterranean headwater catchments in the Pyrenees (Spain). | Delgado Juliana, José Ignacio López-Moreno, Pilar Llorens and <u>Francesc Gallart</u> . Institute of Earth Sciences 'Jaume Almera', CSIC, Barcelona, Spain. |
| 9H30 à 9H45 | Accounting for the impact of water management and possible future Climate and Land Use changes on water flows from the Surface to the Sea: The New Integrated Hydrological modeling System, IHMS | <u>Ragab Ragab</u> Centre for Ecology and Hydrology, Wallingford, UK. |
| 9H45 à 10H15 | Discussion | |
| 10H15 à 10h45 | Pause-café | |
| Chairman - Président : ZERBI Giuseppe, University of Udine, Italy | | |
| 10H45 à 11H | Analyse des prévisions climatiques issues de Modèles de Circulation Générale Atmosphère-Océan et impact sur le pourtour méditerranéen. | <u>Paturel Jean-Emmanuel</u> , Casenave Laurence, Servat Eric, Mahé Gil, Ardoin-Bardin Sandra, Dezetter Alain. Université Montpellier 2, France. |
| 11H à 11H15 | analyse de sensibilité du système oasien et mesures de sauvegarde de l'oasis de Metouia (tunisie). | <u>HATIRA Abdessatar</u> , BACCAR Lotfi, GRIRA Mohamed, KADER Nabil et GALLALI Tahar. Faculté des Sciences de Tunis, Tunisie. |
| 11H15 à 11H30 | Impact des aménagements hydrauliques sur les zones arides et semi-arides : Cas de la région des Zibans (Algérie). | <u>QUERDACHI L.</u> et BOUTAGHANE H. Université Badji Mokhtar, Annaba, Algérie. |
| 11H30 à 11H45 | Changements climatiques et ressources en eau au Maroc. | <u>SALOUI Abdelmalik</u> et TALEB Safia. Université Hassan II – Mohammedia, Maroc |
| 11H45 à 12H | | |
| 12H à 12H30 | Discussion | |

Monday 14th November, 2005 – Lundi 14 novembre 2005

**Optimisation of water use in terrestrial ecosystems
Optimisation de l'utilisation de l'eau dans les écosystèmes terrestres**

Chairman - Président : CENTRITTO Mauro, CNR - Monterotondo, Italy

| Heure | Titre | Auteur (s) |
|---|---|--|
| 14H30 à 15H | Use of isotopes and nuclear-related techniques in integrated water management in agriculture. | <u>Serraj rachid</u> , Lee heng and Long nguyen. Soil and water management and crop nutrition section, joint FAO/IAEA division, Vienna, Austria. |
| 15H à 15H15 | Water resources management in the island of Crete, Greece: present situation, problems and perspectives. | <u>Chartzoulakis K.</u> , I. Vardavas, D. Papamastorakis, M. Bertaki, M. Kritsotakis and D. Hatzidimitriou. NAGREF-Institute for Olive Tree and Subtropical Plants, Crete, Greece. |
| 15H15 à 15H30 | The use of the Large Aperture Scintillometer to monitor Water consumption in agricultural fields. | <u>Ezzahar J.</u> , Chehbouni G., Chehbouni A, Hoedjes J.C.B., ER-Raki S., N.Guemouria et R. Hadria. University Cadi Ayyad, Marrakesh, Morocco. |
| 15H30 à 15H45 | Etat des lieux de la gestion de l'eau d'irrigation en Algérie. | MOUHOUCHE B. et GUEMRAOUI M. Institut National Agronomique (INA), Alger, Algérie. |
| 15H45 à 16H15 | Discussion | |
| 16H15 à 16h45 | Pause-café | |
| Chairman - Président : CHARTZOULAKIS Kostas, NAGREF, Crete, Greece | | |
| 16H45 à 17H | Spatialisation du modèle de culture STICS en région semi aride du Haouz à partir d'images satellites optiques haute résolution. | <u>Hadria R.</u> , B. Duchemin, A. Lahrouni, S. Khabba, S. Er-Raki, J. Ezzahar, B. Mougnot, G. Dedieu, A. Chehbouni, P. Maisongrande et A. Olioso. University Cadi Ayyad, Marrakesh, Morocco. |
| 17H à 17H15 | Détermination des besoins en eau des cultures de la région de Tensift Al Haouz. | <u>Er-Raki S.</u> , G.Chehbouni, N. Guemouria, J. Ezzahar, A. Chehbouni et R.Hadria. University Cadi Ayyad, Marrakesh, Morocco. |
| 17H15 à 17H30 | Gestion de l'eau d'irrigation dans le grand périmètre irrigué des Doukkala durant la campagne 2001/2002. | <u>AMGHAR SOUAD</u> et JELLAL JAMAL EDDINE. Université Hassan 1er, Settat, Maroc. |
| 17H30 à 17H45 | Interaction climat et rendement en blé et mise au point d'outils d'aide à l'irrigation de complément. | Jabloun M., <u>M. Rezig</u> , A. Sahli. Institut National Agronomique, Tunis, Tunisie. |
| 17H45 à 18H | A rule based fuzzy model for prediction of reference evapotranspiration. | <u>Nachidi M.</u> , A. Benzaouia, J.E. Fernández, F. Moreno. University Cadi Ayyad, Marrakesh, Morocco. |
| 18H à 18H30 | Discussion | |

Tuesday 15th November, 2005 – Mardi 15 novembre 2005

**Optimisation of water use in terrestrial ecosystems
Optimisation de l'utilisation de l'eau dans les écosystèmes terrestres**

Chairman - Président : SERRAJ Rachid, IAEA, Vienna, Austria

| Heure | Titre | Auteur (s) |
|---|---|--|
| 8H30 à 9H | The exchange of Carbon in a water-limited world. | <u>Loreto Francesco</u> , Mauro Centritto. CNR - Istituto di Biologia Agroambientale e Forestale, Monterotondo Scalo, Italy. |
| 9H à 9H15 | Leaf spectral reflectance of olive (<i>Olea europaea</i> L.) saplings in response to different intensities of water stress. | Pengsen Sun, Mauro Centritto, Said Wahbi, <u>Alessandra Grignetti</u> , Ruggero Casacchia, Rosamaria Salvatori, Francesco Loreto, Shirong Liu. CNR - Istituto sull'Inquinamento Atmosferico, Monterotondo Scalo, Italy. |
| 9H15 à 9H30 | Regulated deficit irrigation and fertigation practices in olive growing. | Tognetti Roberto, Riccardo d'Andria, J. Enrique Fernández, Antonella Lavini, Ana Morales-Sillero, <u>Luca Sebastiani</u> , Antonio Troncoso. Università del Molise, Campobasso, Italy. |
| 9H30 à 9H45 | Ecophysiological features of the olive tree related to the orchard management. | <u>Fernández J.E.</u> , A. Díaz-Espejo, R. d'Andria, L. Sebastiani, R. Tognetti. Spanish Research Council (CSIC), Seville, Spain. |
| 9H45 à 10H15 | Discussion | |
| 10H15 à 10h45 | Pause-café | |
| Chairman - Président : LORETO Francesco, CNR - Monterotondo, Italy | | |
| 10H45 à 11H | Effects of partial rootzone drying (PRD) and regulated deficit irrigation (RDI) on growth and physiology of tomato plants. | <u>Wahbi Said</u> , Mauro Centritto, Hanane Tahi, Rachida Wakrim, Badia Aganchich, Rachid Serraj. University Cadi Ayyad, Marrakesh, Morocco. |
| 11H à 11H15 | Water harvesting management and growth and water-plant relations in a cork oak plantation of southern France. | <u>Mousain Daniel</u> , Hassan Boukcim, Guy Ruiz, Serge Conventi and Myriam Dauzat. UMR INRA-Agro. M Rhizosphère & Symbiose, Montpellier, France. |
| 11H15 à 11H30 | Impact de la distribution de l'eau sur la variabilité spatiale de la croissance et du rendement du piment irrigué gravitairement. | <u>Rezig M.</u> , A. Sahli, J. P. Luc et S. Ben El haj. Institut National Agronomique, Tunis, Tunisie |
| 11H30 à 11H45 | L'optimisation de l'apport d'eau d'appoint sur des variétés contrastées de blé dur (<i>Triticum durum</i> Desf.) en milieu semi-aride. | Chennafi H., H. Bouzerzour, A. Amirouche et Chenafi A. Université Ferhat Abbas, Sétif, Algérie. |
| 11H45 à 12H | Mise en valeur des eaux salines non conventionnelles en agriculture. | SNOUSSI S. A. Université de Blida, Algérie. |
| 12H à 12H30 | Discussion | |

Tuesday 15th November 2005 – Mardi 15 novembre 2005

**Mediterranean aquatic systems functioning
Fonctionnement des écosystèmes aquatiques**

Chairman - Président : CAZAUBON Arlette, Université Paul Cézanne Aix-Marseille III, Marseille, France

| Heure | Titre | Auteur (s) |
|--|--|---|
| 8H30 à 9H | Les réseaux trophiques microbiens en milieu pélagique lacustre. | Amblard Christian. Université Blaise Pascal Clermont-Ferrand, France. |
| 9H à 9H15 | Inventaire et fluctuation de la communauté zooplanctonique de deux réservoirs d'altitude différente dans l'ouest de l'Algérie : Cas du lac Sidi M'hamed Benali (Sidi Bel Abbès) et barrage de Larouia (El Bayadh). | <u>Amar Y.</u> , Djahed B., Mehdaoui F., Kandouci A. B. et S. Fanelo. Université Djillali Liabès, Algérie |
| 9H15 à 9H30 | Variations saisonnières et annuelles de l'abondance du zooplancton au niveau de la retenue du barrage Bin El Ouidane en relation avec les crues survenues durant la période d'étude (1995-1997). | <u>Cherifi O.</u> , Tifnouti A. et Loudiki M. Université Cadi Ayyad, Marrakech, Maroc. |
| 9H30 à 9H45 | Macroinvertebrate communities of summer pools in a temporary Mediterranean basin: the influence of biotic interactions. | Morais M., Rosado J., Ilheu M., Guilherme P., <u>Pinto P.</u> University of Évora, Portugal. |
| 9H45 à 10H15 | Discussion | |
| 10H15 à 10h45 | Pause-café | |
| Président : AMBLARD Christian, Université Blaise Pascal, Clermont-Ferrand, France | | |
| 10H45 à 11H | Factors influencing macroinvertebrate and diatom communities relationships in southern Portuguese Mediterranean basins with low human impacts | <u>Pinto P.</u> , Morais M., Mourinha E., Novais M. H., Ramalhinho R., Nunes S. University of Évora, Portugal. |
| 11H à 11H15 | Ecosystèmes aquatiques à intérêt particulier de conservation dans le Rif (Nord du Maroc). | Bennas N. , Abellán, P & Millán A. Université Abdelmalek Essaâdi, Tétouan, Maroc. |
| 11H15 à 11H30 | Application des études limnologiques sur la gestion du barrage "9 Avril 1947" (Tanger- Maroc). | <u>El Amrani A. A.</u> , C. Montes & Y. El Ghachtoul. Universidad Autónoma de Madrid, Espagne. |
| 11H30 à 11H45 | Relation Technique – Rendement dans des étangs de carpiculture (Station Deroua, Béni-Mellal, Maroc). | <u>HASNAOUI M.</u> , M. DROUSSI & M. LOUDIKI. Faculté des Sciences et Techniques, Beni Mellal, Maroc. |
| 11H45 à 12H | Assessing the ecological quality of Iberian reservoirs using fish communities. | <u>Godinho F. N.</u> , M.T. Ferreira, R. Rivaes and A. Albuquerque. Technical University of Lisbon, Portugal. |
| 12H à 12H30 | Discussion | |

Wednesday 16th November 2005 – Mercredi 16 novembre 2005

**Mediterranean aquatic systems functioning
Fonctionnement des écosystèmes aquatiques**

Chairman - Président : BOUTIN Claude, Université Paul Sabatier, Toulouse, France

| Heure | Titre | Auteur (s) |
|---|--|---|
| 8H30 à 8H45 | LA TRUITE FARIO <i>Salmo trutta macrostigma</i> (Duméril, 1855) DE L'ASSIF AIT MIZANE, (Caractérisation, Biotope et Contraintes la préservation). | <u>JANJANI S.</u> , GHAMIZI M., FAKHER EL ABIARI A., BENABID M. Université Cadi Ayyad, Marrakech, Maroc. |
| 8H45 à 9H | Qualité écologique des cours d'eau dans l'est algérien : cas de l'Oued Rhumel dans le | <u>AFRI-MEHENNAOUI Fatima-zohra</u> et MEHENNAOUI Smail. Université Mentouri de Constantine, Algérie |
| 9H à 9H15 | Impact des activités anthropiques sur les macroinvertébrés d'un cours d'eau du Parc National du Toubkal (Haut Atlas, Maroc). | <u>ABDAOUI A.</u> & GHAMIZI M. Université Cadi Ayyad, Marrakech, Maroc. |
| 9H15 à 9H30 | Biodiversité, Typologie et qualité biologique de l'eau du réseau hydrographique Laou. | <u>EI Alami M.</u> , Bennis N. & Belqat B. Université Abdelmalek Essaâdi, Tétouan, Maroc. |
| 9H30 à 9H45 | Qualité planctonique et bactériologique d'un lagunage mixte (Ben Slimane, Maroc). | <u>Himmi N.</u> , M. Hasnaoui, M. Fekhaoui, A. Foutlane & T. Benazzou. Institut Scientifique, rabat, Maroc. |
| 9H45 à 10H15 | Discussion | |
| 10H15 à 10h45 | Pause-café | |
| Chairman - Président : COINEAU Nicole, Université Cadi Ayyad, Marrakech, Maroc | | |
| 10H45 à 11H | Analyse comparative des résultats obtenus à partir de 4 indices (SEQ Eau, IBD, IBGN, IBMR), utilisés pour évaluer la qualité des eaux d'un cours d'eau méditerranéen (sud-est de la France). | <u>Cazaubon A.</u> , Abou Hamdan H., Dandelot S., Hébrard J.P. & Haur Université Paul Cézanne Aix-Marseille III, Marseille, France. |
| 11H à 11H15 | L'impact des Jussies, plantes invasives, une nuisance considérable pour la ressource en eau des écosystèmes aquatiques méditerranéens. | <u>DANDELLOT S.</u> , VERLAQUE R. & CAZAUBON A. Université de Droit, d'Economie et des Sciences d'Aix-Marseille. Marseille, France. |
| 11H15 à 11H30 | Pourquoi étudier la biodiversité de la faune aquatique souterraine dans les pays méditerranéens. | <u>Boutin Claude</u> , Boulal Mokhtar, Boulanouar Mohamed, Coineau Nicole, Messouli Mohammed, Yacoubi-Khebiza Mohammed Université Paul Sabatier, Toulouse, France. |
| 11H30 à 11H45 | Qualité de l'eau et faune aquatique des puits et sources de la région de Bir Atrous (Oum-El-Bouaghi, Algérie). | <u>MERZOUG D.</u> , KHIARI A. et BOUTIN C. Centre Universitaire d'Oum El Bouaghi, Algérie. |
| 11H45 à 12H | Bioévaluation de la qualité des eaux souterraines: cas de la nappe phréatique d'Errachidia (sud-est du Maroc). | <u>Ait Boughrou</u> s Ali , M. Yacoubi-Khebiza, M. Boulanouar et C. Boutin. Université Cadi Ayyad, Marrakech, Maroc. |
| 12H à 12H30 | Discussion | |

Wednesday 16th November 2005 – Mercredi 16 novembre 2005

Mediterranean aquatic systems functioning
Fonctionnement des écosystèmes aquatiques

Chairman - Président : LOUDI KI Mohammed, Université Cadi Ayyad, Marrakech, Maroc

| Heure | Titre | Auteur (s) |
|---------------|---|---|
| 14H30 à 14H45 | Cyanobactéries des zones humides du Maroc : Inventaire & Distribution géographique. | <u>Douma M.</u> , Loudiki M., Oudra B., Mouhri K., Sabour B. Université Cadi Ayyad, Marrakech, Maroc. |
| 14H45 à 15H | Effet de la cyanobactérie <i>Microcystis aeruginosa</i> sur le bactérioplancton et certaines bactéries d'intérêt sanitaire (Coliformes fécaux, streptocoques fécaux et <i>V. cholerae</i> non-O1) dans le lac-réservoir Lalla Takerkoust (Maroc). | <u>AMINESSALAM M. T.</u> , OUAHIB B., OUFDOU K. et Oudra B. Université Cadi Ayyad, Marrakech, Maroc. |
| 15H à 15H15 | First report of microcystins in Tunisia in the Hjar Reservoir. | <u>El Herry Soumaya</u> , Noureddine Bouaïcha, Amel Ben Rejeb-Jenhani, Mohamed-Salah Romdhane. Université 7 Novembre à Carthage, Tunisie. |
| 15H15 à 15H30 | Seasonal variation of microcystin concentrations in the Cheffia reservoir (Algeria) and their removal in a full-scale treatment plant. | <u>Nasri Hichem</u> , Noureddine Bouaïcha, Abdelghani Djahoudi, Meriem Kaid Harche. Centre Universitaire El Taref, Algérie. |
| 15H30 à 15H45 | | |
| 15H45 à 16H15 | Discussion | |
| 16H15 à 16h45 | Pause-café | |

Monday 14th November 2005 – Lundi 14 novembre 2005

**domestic and Industrial wastewaters : treatment and reuse
Eaux usées domestiques et industrielles : traitement et réutilisation**

Chairman - Président : BOUZID Jalel, Ecole Nationale d'Ingénieurs de Sfax, Tunisie

| Heure | Titre | Auteur (s) |
|--|---|---|
| 14H30 à 15H | La place des procédés membranaires dans le traitement des eaux usées pour favoriser la réutilisation des eaux et co-produits. | Grasmick Alain Université de Montpellier II, France. |
| 15H à 15H15 | Microfiltration tangentielle des eaux issues d'une station d'épuration. | <u>Belaid Nebil</u> , Moneim Kallel, Abdel-moneim Ayadi Ecole Nationale d'Ingénieurs de Sfax – Tunisie. |
| 15H15 à 15H30 | Semi-SBR treatment for Slaughterhouse and domestic wastewater. | Teunissen A.G. INTERAGUA, LDA. Figueira da Foz, Portugal. |
| 15H30 à 15H45 | Simultaneous carbon removal, nitrification and denitrification in an aerated biofilter under low hydraulic and organic loading. | <u>A. Albuquerque</u> , F. Santana and R. Ganho University of Beira Interior, Portugal. |
| 15H45 à 16H15 | Discussion | |
| 16H15 à 16h45 | Pause-café | |
| Chairman - Président : GRASMICK Alain, Université de Montpellier II, France | | |
| 16H45 à 17H | Traitement des eaux de lixiviation en Tunisie par des approches intégrées. | <u>Ellouze Mariem</u> , Fathi Aloui et Sami Sayadi. Centre de Biotechnologie de Sfax, Tunisie. |
| 17H à 17H15 | Innovative wastewater treatment system based on the use of renewable sources of energy and natural processes. | <u>Takavakoglou V.</u> , <u>A. Antoniadis</u> , I. Poullos, G. Zalidis. Aristotle University of Thessaloniki, Greece. |
| 17H15 à 17H30 | Application of a support system to the design and simulation of wastewater treatment plants. | <u>AIT HSINE Elhoucine</u> , Ahmed BENHAMMOU, Marie-Noëlle PONS and Laila MANDI. Université Cadi Ayyad, Marrakech, maroc |
| 17H30 à 17H45 | Temporal and Spatial Variation of Wastewater Quality in Nablus Western Wastewater Open Channel. | Haddad Marwan. An-Najah National University, Nablus, Palestine. |
| 17H45 à 18H | Les réacteurs biologiques à membranes dans le traitement pour réutilisation des rejets Liquides | <u>SI-SALAH Abdenour</u> , FITZKE Bernd et VOGELPOHL Alfons. Université Boumerdes, Algérie. |
| 18H à 18H30 | Discussion | |

Tuesday 15th November 2005 – Mardi 15 novembre 2005

**domestic and Industrial wastewaters : treatment and reuse
Eaux usées domestiques et industrielles : traitement et réutilisation**

Chairman - Président : SAYADI Sami, Centre de Biotechnologie de Sfax, Tunisie

| Heure | Titre | Auteur (s) |
|--|---|---|
| 8H30 à 8H45 | Use of packed-bed bioreactors in an anaerobic-aerobic integrated process for the treatment and the valorization of olive mill wastewater. | <u>Bertin Lorenzo</u> , Maria Chiara Colao, Maurizio Ruzzi, Leonardo Marchetti, Fabio Fava. University of Bologna, Italy. |
| 8H45 à 9H | Traitement électrochimique des rejets liquides des huileries d'olives (margine) sur des électrodes en diamant dopé au bore. | <u>BELAID Chokri</u> , Monem KALLEL, Gérard LALLEVE, Boubaker ELLEUCH, Jean François FAUVARQUE. Ecole Nationale d'Ingénieurs de Sfax, Tunisie. |
| 9H à 9H15 | Dégradation des polyphénols et de la matière organique contenus dans les margines et leur décoloration par un traitement physico-chimique. | <u>BOUKHOUBZA F.</u> , <u>KORCHI F.</u> , <u>HANNACHE H.</u> , <u>NEJMEDDINE A.</u> , <u>JAIL A.</u> et <u>HASSANI L.</u> Université Cadi Ayyad, Marrakech, Maroc. |
| 9H15 à 9H30 | Approche de la biodiversité bactérienne d'un bassin d'évaporation d'effluents oléicoles par la technique moléculaire " <i>Denaturing Gradient Gel Electrophoresis</i> ". Cas d'un site situé en région semi-aride de la ville de Marrakech. | <u>LIEBGOTT Pierre-Pol</u> , Laurence CASALOT, <u>Fatima CHAMKH</u> , Marc LABAT et Abdel-Ilah QATIBI. Université Cadi Ayyad, Marrakech, Maroc. |
| 9H30 à 9H45 | | |
| 9H45 à 10H15 | Discussion | |
| 10H15 à 10h45 | Pause-café | |
| Chairman - Président : BOUIZIDI Abdelhamid, Université Hassan 1^{er}, Settat, Maroc | | |
| 10H45 à 11H | Capacité d'une culture biologique à éliminer par biosorption un colorant textile. | <u>CHAMAM Baha</u> , Alain GRASMICK, Raja BEN AMAR. Université Montpellier II, France. |
| 11H à 11H15 | Couplage de procédés physico-chimiques et membranaires pour la dépollution d'un rejet de textile. | <u>HARRELKAS F.</u> , A. AZIZI, A. BENHAMMOU, A. YAACOUBI. Université Cadi Ayyad, Marrakech, Maroc. |
| 11H15 à 11H30 | Décoloration et dégradation de solutions synthétiques contenant des colorants organiques et d'autres molécules auxiliaires à la teinture par procédés d'oxydation avancée. | <u>SUKSAROJ Chaisri</u> et <u>PERSIN Françoise</u> . Université de Montpellier II, France. |
| 11H30 à 11H45 | Contribution à l'élimination du fer divalent des eaux saumâtres destinées au dessalement par osmose inverse. | <u>ZGOLLI D.</u> , M. M. TLILI ; F. PERSIN et M. BEN AMOR. INRST, Hammam-Lif, Tunisie. |
| 11H45 à 12H | Treatment of textile wastewater by simultaneous Electrocoagulation/ Electroflotation using an electrochemical airlift reactor. | Gourich B., M. Belhaj Soulami. EST, Casablanca, Maroc. |
| 12H à 12H30 | Discussion | |

Wednesday 16th November 2005 – Mercredi 16 novembre 2005

**domestic and Industrial wastewaters : treatment and reuse
Eaux usées domestiques et industrielles : traitement et réutilisation**

Chairman - Président : MANDI Leila, Université Cadi Ayyad, Morocco

| Heure | Titre | Auteur (s) |
|--|--|---|
| 8H30 à 8H45 | Traitement des eaux usées résiduelles par la technique d'assainissement autonome pour la préservation des ressources en eau au sud algérien. | <u>Bessenasse M.</u> Université Saad DAHLEB, Blida, Algérie. |
| 8H45 à 9H | Wastewater management analysis for the main cities of Northern Cyprus. | <u>Türker U.</u> , R. B. Shaaer, H. Gökçekuş. Near East University, North Cyprus |
| 9H à 9H15 | Wastewater Treatment Technologies and Effluent Standards applied in the Med countries for Reuse in Agriculture. | Fatta D., K. Moustakas, M. Loizidou, <u>M. Mountadar</u> and O. Assobhei University of Cyprus, Nicosia, Cyprus |
| 9H15 à 9H30 | Covered lagoons for advanced wastewater treatment. | Teunissen Albert Gerd. INTERAGUA, LDA. Figueira da Foz, Portugal. |
| 9H30 à 9H45 | Répartition et spéciation du Chrome total dans un système à <i>Phragmites australis</i> . | <u>Tiglyene Souad</u> , Laila MANDI, Abderrahim Jaouad. Université Cadi Ayyad, Marrakech, Maroc. |
| 9H45 à 10H15 | Discussion | |
| 10H15 à 10h45 | Pause-café | |
| Chairman - Président : ASSOBEI Omar, Faculté des Sciences, El Jadida, Maroc | | |
| 10H45 à 11H | Contribution à l'étude des facteurs influençant la décontamination des effluents secondaires par infiltration percolation. | <u>MAKNI H.</u> , <u>BOUKCHINA R.</u> , <u>ETTURKI S.</u> , <u>AYADI H.</u> et <u>MAALEJ S.</u> Ecole Supérieure des Industries Alimentaires de Tunis, Tunisie. |
| 11H à 11H15 | Effet du rayonnement solaire sur le traitement biologique d'un mélange margines-eaux usées urbaines. | <u>Jail A.</u> , Reida MJ, Boukhoubza F., Nejmeddine A., Duarté JC et Hassani L. Université Cadi Ayyad, Marrakech, Maroc. |
| 11H15 à 11H30 | Désinfection photochimique des eaux usées par la porphyrine tétra-méso-cationique (T4MPyP). | <u>ERGAIEG Karim</u> , BRIAND Olivier et SEUX René. Ecole Nationale de la Santé Publique, Rennes, France. |
| 11H30 à 11H45 | Etude hydrodynamique d'un Pilote chenal algal à haut rendement. | Zouhir F., Vasel J.L, Mandi L., Ouazzani N., Brouers M. Université de Liège, Belgique. |
| 11H45 à 12H | | |
| 12H à 12H30 | Discussion | |

Wednesday 16th November 2005 – Mercredi 16 novembre 2005

**domestic and Industrial wastewaters : treatment and reuse
Eaux usées domestiques et industrielles : traitement et réutilisation**

Chairman - Président : DUARTE Cardoso José, INETI, Lisboa, Portugal

| Heure | Titre | Auteur (s) |
|---|---|--|
| 14H30 à 14H45 | La valorisation des eaux usées traitées en agriculture en Tunisie. Cas de la région de Gabès, Expérience du périmètre irrigué d'EDDISSA. | <u>Gharsalli A.</u> , I. Elmir, M. Grira, M. R. Jeday Institut Supérieur des Eudes Technologiques de Gabès, Tunisie. |
| 14H45 à 15H | Microbial aspects of irrigation with tertiary municipal wastewater on vegetable crops. | Lonigro A., <u>P. Rubino</u> , O. Brandonisio, R. Spinelli, A. Pollice. Università di Bari, Italy. |
| 15H à 15H15 | Effet de l'épandage des margines sur le rendement de cultures de menthe. | <u>El Hassani F.Z.</u> , S. Mdaghri Alaoui, F. Errachidi, Halah A., N. El Outassi, M. Merzouki et M. Benlemlih. Faculté des Sciences Dhar El Mehrez, Fès, maroc. |
| 15H15 à 15H30 | Impact des rejets des eaux usées de la ville d'El Jadida sur la qualité du milieu et sur la santé des populations de la zone de rejet | <u>Lamghari Moubarrad Fatima-Zahra</u> et Omar Assobhei. Université Cadi Ayyad, Marrakech, Maroc. |
| 15H30 à 15H45 | Protidémie chez la population de Mzamza utilisant les eaux usées en agriculture | <u>CHARAF B. EL KETTANI S.</u> & <u>HILALI A.</u> Université Hassan 1er, Settat, Maroc. |
| 15H45 à 16H15 | Discussion | |
| 16H15 à 16h45 | Pause-café | |
| Chairman - Président : SOUDI Brahim, IAV Hassan II, Rabat, Maroc | | |
| 16H45 à 17H | Caractérisation et valeur agronomique des boues issues de l'épuration des eaux usées urbaines (Cas de station d'épuration de Tizi Ouzou Est, Algérie). | <u>Benmouffok Aomar</u> , Allili Naceur, Djebala Lynda, Akil Atmane et Medjani Madjid . Université Mouloud Mammeri de Tizi Ouzou, Algérie. |
| 17H à 17H15 | Impact de l'irrigation par les eaux usées traitées sur le comportement des sols amendés par différents types de composts de la région d'El Hajeb (Centre-est tunisien). | Masmoudi Saoussan. Faculté des sciences de Sfax, Tunisie. |
| 17H15 à 17H30 | Treatment and Reutilization of Effluents : One Mediterranean Project. | Duarte J.C., M. Mateus, A. Eusébio, Almeida-Vara. E., B. Ribeiro, C. Moreira, L. Hassani, A. Nejmeddine, F. Sukan, S. Sayadi, F. Federici, M. Fenice, González López, J, A Ferreira. INETI, Lisboa, Portugal. |
| 17H30 à 17H45 | Digestion anaérobie des margines après un prétraitement par oxydation photocatalytique. | <u>AZABOU Samia</u> , Rim BENACHMA, Abdel Hamid GHORBEL et Sami SAYADI. Centre de Biotechnologie de Sfax, Tunisie. |
| 17H45 à 18H | Efficiency Studies and Modelling of a Jet-loop type reactor for the Biotreatment of Agro-Industrial Effluents. | Mateus M., A. Dourado, A. Ferreira, J.C. <u>Duarte</u> . INETI, Lisboa, Portugal. |
| 18H à 18H30 | Discussion | |

Thursday 17th November 2005 – Jeudi 17 novembre 2005

**domestic and Industrial wastewaters : treatment and reuse
Eaux usées domestiques et industrielles : traitement et réutilisation**

Chairman - Président : ELLEUCH Boubaker, ENIS, Sfax, Tunisie

| Heure | Titre | Auteur (s) |
|--|---|---|
| 8H30 à 8H45 | Caractérisation physico-chimique, bactériologique et parasitologique des eaux résiduaires de l'abattoir de Marrakech. | <u>LAHLOUH F.</u> , MEZRIOUI N., EL OMARI M. & OUFDOU K. Université Cadi Ayyad, Marrakech, Maroc. |
| 8H45 à 9H | La dépollution des eaux industrielles par plasmachimie de type glidarg. | Abdelmalek Fatiha; Khéira Khalifa ; M. Rédouane Ghezzer ; <u>Ahmed Addou</u> Université de Mostaganem, Algérie. |
| 9H à 9H15 | Traitement biologique d'un effluent industriel (SOTULUB) riche en composés phénolique et en hydrocarbures. | <u>Aloui Fathi</u> , Slim Loukil et Sami Sayadi. Centre de Biotechnologie de Sfax, Tunisie. |
| 9H15 à 9H30 | Elaboration d'un procédé de traitement des effluents de conditionnement des produits de la mer. | Maaloul Fatma, Kallel Monem, Baklouti Samia. Ecole Nationale d'Ingénieurs de Sfax, Tunisie. |
| 9H30 à 9H45 | Elimination des ions zinciques par nanofiltration : Résultats expérimentaux et modélisation. | <u>BEN FARES Naïma</u> , Samir TAHA, Gérard DORANGE ENSCR – LARCIP, Rennes, France. |
| 9H45 à 10H15 | Discussion | |
| 10H15 à 10h45 | Pause-café | |
| Chairman - Président : EL MERAY Mohammed, Université Cadi Ayyad, Marrakech, Maroc | | |
| 10H45 à 11H | Effet de l'habitat des feuilles de Tournesol sur l'élimination du cadmium en solution aqueuse par sorption. | <u>BENAISSA H.</u> , M-A. ELOUCHDI. Université de Tlemcen, Algérie. |
| 11H à 11H15 | Evaluation des performances des charbons actifs préparés à partir de plusieurs précurseurs dans le traitement des eaux. | Bennouna M.A., K. Nyazi, A. Ounas, A. Yaacoubi, A. Baçaoui. Université Cadi Ayyad, Marrakech, Maroc. |
| 11H15 à 11H30 | Preparation of new adsorbents from kieselguhrs and charcoal. Application in the adsorption of lead and the cadmium ions | HAMDJ Boualem - Hafja HADJAR - <u>Zoubir KESSAÏSSIA.</u> Université des Sciences et de la Technologie Houari Boumediene, Alger, Algérie. |
| 11H30 à 11H45 | Etude des potentialités des apatites dans l'élimination des micropolluants minéraux au niveau de l'eau et du sol. | <u>El Ouear Zouhir</u> , Bouzid Jalel, Fkhi Mongi, Montiel Antoine Ecole Nationale d'Ingénieurs de Sfax, Tunisie. |
| 11H45 à 12H | Etude comparative du processus de photodégradation du diuron, en milieu aqueux, par photolyse directe UV et par : Fe(III)/UV, Fe(III)/UV/ H2O2 , Ferrioxalate/UV et Ferrioxalate/UV/H2O2. | <u>DJEBBAR KAMEL</u> , DEBBACHE NADRA, BAGHRICHE OUALID et CHENNINI HALIMA Université MENTOURI Constantine, Algérie. |
| 12H à 12H30 | Discussion | |

Wednesday November 16th 2005 – Mercredi 16 novembre 2005

Water quality, pollution and health
Qualité des eaux, pollution et santé

Chairman - Président : OUDDANE Baghdad, USTL, Villeneuve d'Ascq, France

| Heure | Titre | Auteur (s) |
|---|---|--|
| 14H30 à 14H45 | Peut-on boire l'eau de robinet en toute sécurité ? : cas du réseau d'alimentation de la région de Sidi-Bel-Abbès (ouest Algérien). | <u>HARRACHE D.</u> , A. AMAR, M. SELLAM, M. BENALI. Université D. LIABES de Sidi Bel-Abbès, Algérie |
| 14H45 à 15H | Qualité bactériologique des eaux de puits de la région de Skikda (N.E Algérie) et impact sur la santé du consommateur. | <u>Kahoul M.</u> , Bouleghlem M. et Bousbia Y. Université Badji Mokhtar, Annaba, Algérie |
| 15H à 15H15 | Paramètres de pollution des eaux potables de la région nord -ouest algérien et Santé du consommateur. | <u>Taleb S.</u> , A. MAHMOUDI Université D. LIABES, Sidi Bel- Abbès, Algérie. |
| 15H15 à 15H30 | Qualité et pollution des eaux naturelles du bassin versant de l'oued Sébaou. ALGERIE. | <u>LAGHA –BOUZID Souad</u> , MELLAL Nora Université des sciences et de la technologie Houari Boumèdiène, Algérie. |
| 15H30 à 15H45 | Improving Sanitation In Coastal And Waterfront Communities- Lagos as a case study | Akanmu J O University of Lagos, Nigeria |
| 15H45 à 16H15 | Discussion | |
| 16H à 16H 30 | Pause-café | |
| Chairman - Président : TALEB Safia, Université D. LIABES, Sidi Bel- Abbès, Algérie | | |
| 16H45 à 17H | METAL CONTAMINATION OF FEZ AND SEBOU RIVERS WATER (MOROCCO). | <u>Ouddane B.</u> , B. Koukal, L. Benaabidate, J. Dominik Université des Sciences et Technologies de Lille, France. |
| 17H à 17H15 | Les problèmes environnant les eaux carbonatées du plateau de la ville de cheria N-E Algérie. | BAALI F., ROUABHIA Aek, KHERICT N., DJABRI L. et MANIA J. Université de Tébessa, Algérie. |
| 17H15 à 17H30 | Aperçu sur la qualité des eaux de la nappe de Guerbes destinées à L'AEP. | <u>HADJ-SAID S.</u> , L. DJABRI. Université de Ouargla. Algérie. |
| 17H30 à 17H45 | Les trihalomethanes dans les eaux de surface chlorées algériennes. | ACHOUR Samia. Université Mohamed Khider, Biskra, Algérie. |
| 17H45 à 18H | Diagnosis of the pollution and sediment transport in the Sikkak Wadi (Tafna_NW Algeria). | BOUANANI Abderrazak, Kamila BABA HAMED, Jacky MANIA. Faculté des Sciences de l'Ingénieur, Tlemcen, Algérie |
| 18H à 18H30 | Discussion | |

Thursday November 17th 2005 – Jeudi 17 novembre 2005

**Water quality, pollution and health
Qualité des eaux, pollution et santé**

Chairman - Président : MOUKRIM Abdellatif, Université Ibn Zohr, Agadir, Maroc

| Heure | Titre | Auteur (s) |
|----------------------|--|---|
| 8H30 à 8H45 | Méthodes d'estimation du potentiel de formation de biofilm dans les réseaux de distribution d'eau potable | <u>GOUIDER Mbarka</u> , BOUZID Jalel, FEKI Mongi, SAYADI Sémi, MONTIEL Antoine Ecole Nationale d'Ingénieurs de Sfax, Tunisie |
| 8H45 à 9H | Déminéralisation des eaux saumâtres du sud tunisien pour l'alimentation en eau potable des villes de Gabes et de Zarzis. | WALHA Khaled, QUEMENEUR Francis. Faculté des Sciences de Sfax, Tunisie. |
| 9H à 9H15 | Elaboration des cartes d'occupation du sol et des sources de pollution au niveau du champ captant sud (Grand Agadir) moyennant du S.I.G. et de la télédétection. | <u>Cherkaoui-Dekkaki H.</u> , H. Sahbi, N. El Yamine, A. Lamrharj et R. Moussadek. Ecole Mohammedia d'Ingénieurs, Rabat, Maroc |
| 9H15 à 9H30 | Le fluor dans les eaux souterraines de la région orientale du Sahara septentrional algérien et son effet sur la santé publique. | <u>Bouchahm Nora</u> et Samia Achour. Centre de Recherche Scientifique et Technique sur les régions Arides, Biskra, Algérie |
| 9H30 à 9H45 | Impact de la charge des eaux brutes en matières en suspension sur les ressources en eaux. Cas de la station de traitement de Marrakech. | <u>MAACHI B.</u> – A. ENNOUARI - A. OUTAIR. ONEP, rabat, Maroc. |
| 9H45 à 10H15 | Discussion | |
| 10H15 à 10h45 | Pause-café | |

Chairman - Président : SHATANAWI Muhammad, Univeristy of Jordan, Jordan

| | | |
|----------------------|---|---|
| 10H45 à 11H | Contribution à l'évaluation de la qualité de la nappe phréatique dans la région de Marrakech. | <u>LAMRANI ALAOUI H.</u> , OUFDOU K., MEZRIOUI N., & OUAZZANI N. Université Cadi Ayyad, Marrakech, Maroc. |
| 11H à 11H15 | Implementation of the water framework directive in Andalusia coast. Development of a method for analysing the majority of priority organic pollutants. | <u>Huertas-Olivares Cristina</u> , Jose Usero, Jose Morillo e Ignacio Gracia. University of Seville, Spain. |
| 11H15 à 11H30 | Géochimie des éléments majeurs et du fluor dans les eaux de la nappe de Zeuss-Koutine dans le Sud-Est de la Tunisie. | <u>HAMZAOUI Fadoua</u> , GUEDDARI Moncef, BOUHLILA Rachida, RIBEIRO Luis, KETATA Mouna. Faculté des Sciences Tunis, Tunisie. |
| 11H30 à 11H45 | Utilisation des indicateurs microbiologiques pour la détermination de la qualité des eaux souterraines affectés par les rejets liquides domestiques et industriels de la ville de Settat. | Hassoune E., Bouzidi A., Hadrabach D. et Koulali Y. Université Hassan 1er, Settat, Maroc. |
| 11H45 à 12H | Pollution des eaux du bassin hydrographique de l'Oued Mouillah (N-W ALGERIEN). | <u>Hadi F.</u> , M.K. Taleb et A. Yacouta-Nour . Université de Tlemcen, Algérie. |
| 12H à 12H30 | Discussion | |

Monday November 14th 2005 – Lundi 14 novembre 2005

**Hydrology - Hydrogeology
Hydrologie-Hydrogéologie**

Chairman - Président : KETTAB Ahmed, Ecole Polytechnique, Alger, Algérie

| Heure | Titre | Auteur (s) |
|--|--|---|
| 14H30 à 15H | Modélisation de la dégradation structurale des réseaux d'eau par le réseau de neurones artificiels. | Jafar R. & I. <u>Shahrour</u> . Université des Sciences et Technologies de Lille, France. |
| 15H à 15H15 | Détection des fuites d'eau potable dans les conduites. | IMAD Abdellatif. Ecole Polytech'Lille, Villeneuve d'Ascq, France. |
| 15H15 à 15H30 | Suivi et modélisation des flux et de la circulation des eaux dans le lac Sud de Tunis après les travaux d'aménagement et de restauration. | <u>KOCHLEF Monia</u> et Slim GANA Centre National de Télédétection- Tunisie. |
| 15H30 à 15H45 | Etude comparative de trois méthodes d'estimation du risque à l'érosion hydrique appliquée au bassin versant de l'Oued Bou Hertma (Tunisie septentrionale). | <u>BOUHAFI Tahar</u> , BOURGOU Monji. Faculté des Lettres, des Arts et des Humanités, Mannouba, Tunisie. |
| 15H45 à 16H15 | Discussion | |
| 16H15 à 16h45 | Pause-café | |
| Chairman - Président : SHAHROUR Isam, USTL, Villeneuve d'Ascq, France | | |
| 16H45 à 17H | Socio-economic impacts of erosion and silting-up of dams in North Africa. | LAHLOU ABDELHADI. Rabat, Morocco. |
| 17H à 17H15 | Caractérisation des crues en zones semi-aride. Cas du bassin versant de l'Oued Mina (Nord Ouest de l'Algérie). | <u>ACHITE M.</u> , M. MEDDI & J. MANIA Ecole Polytechnique Universitaire des Ingénieurs de Lille, Villeneuve d'Ascq cedex, France. |
| 17H15 à 17H30 | River Morphology at the Meandering River Boundary Layers. | Yilmaz Levent. Technical University of Istanbul, Iran. |
| 17H30 à 17H45 | L'étude de la propagation des crues dans les cours en Algérie par le modèle numérique PRG-FLOOD. | <u>HASBAIA Mahmoud</u> , BENAYADA Lahouari. Université Mohamed Boudiaf de Msila, Algérie. |
| 17H45 à 18H | Calcul des écoulements à surface libre dans des canaux non prismatiques. | Kettab Ahmed, <u>Berreksi Ali</u> & Remini Boualem. Université de Bejaia, Algérie |
| 18H à 18H15 | Effet du seuil sur le ressaut hydraulique en canal Profilé en U. | <u>DEBABECHE Mahmoud</u> et Bachir ACHOUR. Université Mohamed Khider - Biskra – Algérie. |
| 18H15 à 18H45 | Discussion | |

Wednesday November 16th 2005 – Mercredi 16 novembre 2005

**Hydrology - Hydrogeology
Hydrologie - Hydrogéologie**

Chairman - Président : HIDALGO ESTEVEZ Carmen, Universidad de Jaen, Espagne

| Heure | Titre | Auteur (s) |
|---|---|--|
| 14H30 à 14H45 | IMPACT DU BARRAGE BOUHAMDANE SUR LA QUALITE DES EAUX DE LA VALLEE DE LA SEYBOUSE (N.E . ALGERIEN) | DJABRI Larbi, HANI Azzedine, LAOUAR Rabah, LAMOUREUX Christian, SCHAHROUR Isam Université Badji Mokhtar, Annaba, Algérie |
| 14H45 à 15H | Impact de l'aménagement hydro-agricole sur la nappe phréatique du Rhis-Nekor (Région d'Al Hoceima) | JOUNAID H., A. LARABIA. LABYED et. N. EL YAMINE Ecole Mohammedia des Ingénieurs, Rabat, Maroc. |
| 15H à 15H15 | Application des méthodes statistiques et des réseaux de neurones artificiels pour la différenciation des eaux dans les aquifères de la région d'Annaba (Algérie). | LAMOUREUX Christian, Azzedine HANI, Larbi DJABRI, Sami LALLAHEM. Université des Sciences et Technologies de Lille, Villeneuve d'Ascq, France. |
| 15H15 à 15H30 | Détermination du temps de résidence des eaux souterraines par la modélisation conceptuelle des teneurs en tritium. Cas de la source de Sbeitla – Tunisie Centrale. | Chkir Najiba, Zouari Kamel et Daoud Abdelkrim. Fac. des Lettres & Sciences Humaines de Sfax – Tunisie. |
| 15H30 à 15H45 | Géochimie des éléments majeurs et du fluor dans les eaux de la nappe de Zeuss-Koutine dans le Sud-Est de la Tunisie. | HAMZAOUI Fadoua, GUEDDARI Moncef, BOUHLILA Rachida, RIBEIRO Luis, KETATA Mouna. Faculté des Sciences Tunis, Tunisie. |
| 15H45 à 16H15 | Discussion | |
| 16H15 à 16h45 | Pause-café | |
| Chairman - Président : DJABRI Larbi, Université Badji Mokhtar, Annaba, Algérie | | |
| 16H45 à 17H | Utilisation d'un système d'information géographique et d'un modèle numérique pour étudier les ressources en eau d'une région. Cas de la nappe de Mateur, au nord de la Tunisie. | Talhaoui Wafa, Ahmadi Kingumbi et Chedly Ben Hamza. Faculté des Sciences de Bizerte |
| 17H à 17H15 | Hydrochemical characteristics of the Natuf Drainage Springs/ West Bank. | Ghanem Marwan and Ibraheem Shalash. Birzeit University, Palestine. |
| 17H15 à 17H30 | Flood Early Warning System in North-East of IRAN | Samadi Sina, Majid Habibi, Atmospheric Science and Meteorological Research Center, Tehran, Iran. |
| 17H30 à 17H45 | Estimation des paramètres de l'érosion hydrique à l'aide de la télédétection et du SIG : cas du bassin versant de l'Oued Béja (Nord de la Tunisie). | Cherni A., M. R. Mahjoub et M. Ch. Rabia Faculté des Lettres des Arts et des Humanités, Manouba, Tunisie. |
| 17H45 à 18H | | |
| 18H à 18H30 | Discussion | |

Thursday November 17th 2005 – Jeudi 17 novembre 2005

**Hydrology - Hydrogeology
Hydrologie - Hydrogéologie**

Chairman - Président : LAMOUREUX Christian, USTL, Villeneuve d'Ascq, France

| Heure | Titre | Auteur (s) |
|---------------|--|--|
| 8H30 à 8H45 | Apport des isotopes de l'environnement à la compréhension du fonctionnement des aquifères côtiers du bassin hydrologique de la lagune d'Oualidia (littoral atlantique marocain). | <u>Kaid Rassou K.</u> , Y. Fakir, M. Bahir. Université Cadi Ayyad, Marrakech, Maroc. |
| 8H45 à 9H | Apport de la sismique réflexion à l'évaluation des potentialités hydrogéologiques et hydrothermales dans la région de Maknassy (Tunisie Centrale). | <u>Trabelsi H.</u> , M. Gasmi, M. Ghanmi, A. Kadri, M. Ghabarou, H. Balti et F. Hachani. Faculté des Sciences de Tunis, Tunisie.. |
| 9H à 9H15 | Contribution des méthodes hydrochimiques et isotopiques à la compréhension du fonctionnement hydrodynamique du système aquifère de Takelsa (Cap Bon) Tunisie. | <u>TRABELSI Rim</u> , ZOUARI Kamel et OUESLATI Mohamed Naceur. Ecole Nationale d'ingénieurs de Sfax, Tunisie. |
| 9H15 à 9H30 | Le bassin de Sisseb El Alem (Kairouanais, Tunisie Centrale): caractérisation hydrogéologique et géochimique des aquifères pour une meilleure gestion | <u>KACEM A.</u> , K. ZOUARI, A. DAOUD et R. BEJI Ecole Nationale d'Ingénieurs de Sfax, Tunisie. |
| 9H30 à 9H45 | | |
| 9H45 à 10H15 | Discussion | |
| 10H15 à 10h45 | Pause-café | |

Chairman - Président : LAKHOULI Abdallah, Université Hassan 1^{er}, Settat, Maroc

| | | |
|---------------|--|---|
| 10H45 à 11H | Contribution à l'étude hydrogéologique de la plaine de Ghardimaou-Oued Meliz (Tunisie) | <u>Guellala R.</u> , Inoubli M. H., Alouani R., Manaa M., Amri F. Faculté des sciences de Tunis, Tunisie. |
| 11H à 11H15 | Etude du potentiel hydrogéologique de la région de Tajerouine – Kalaat Senan (Tunisie Centre - Ouest). | <u>INOUBLI Nadia</u> , GOUSMIA Mouez, BOURI Salem, GASMI Mohamed et BEN DHIA Hamed. Ecole Nationale d'Ingénieurs de Sfax, Tunisie. |
| 11H15 à 11H30 | Optimisation du réseau de surveillance piézométrique du système aquifère phréatique de Sfax. | <u>Triki I.</u> , M. Zairi, H. Ben Dhia. Ecole Nationale d'ingénieurs de Sfax, Tunisie. |
| 11H30 à 11H45 | Etude des indices géothermaux de la Tunisie Centrale : Approche hydrogéothermique. | <u>Souissi I.</u> , S. Bouri, et H. Ben Dhia. Ecole Nationale d'ingénieurs de Sfax, Tunisie. |
| 11H45 à 12H | Utilisation de l'information piézométrique comme aide à la précision des paramètres d'un modèle couplé surface/souterrain. | <u>Kingumbi Ahmadi</u> et Zoubeida Bargaoui. Ecole Nationale d'Ingénieurs de Tunis, Tunisie. |
| 12H à 12H30 | Discussion | |