

## TIMETABLE FOR POSTER PRESENTATION

	<b>Thématiques / Thematics</b>
<b>Lundi après -midi / Monday afternoon</b>	P1- Gestion intégrée des ressources en eau / Integrated water resources management.
<b>Mardi matin / Tuesday morning</b>	<p>P2- Changements climatiques: effets sur les ressources en eau / Global change: effects on water resources.</p> <p>P3- Optimisation de l'utilisation de l'eau dans les écosystèmes terrestres / Optimisation of water use in terrestrial ecosystems.</p> <p>P4- Fonctionnement des écosystèmes aquatiques méditerranéens / Mediterranean aquatic systems functioning.</p>
<b>Mercredi matin / Wednesday morning</b>	P5- Eaux usées domestiques et industrielles: traitement et valorisation / Domestic and urban wastewaters: treatment and reuse.
<b>Mercredi après-midi / Wednesday afternoon</b>	P6 - Qualité des eaux, pollution et santé / Water quality, pollution and health.
<b>Jeudi matin / Thursday morning</b>	P7 - Hydrologie – Hydrogéologie / Hydrology – Hydrogéology.

## P1

### Gestion intégrée des ressources en eau

### Integrated water resources management

- P1-1. ACHITE M. : Modélisation de la relation pluie - débit par les réseaux de neurones artificiels (RNA) : Cas du bassin versant de l'Oued Haddad (Nord Ouest de l'Algérie). [achitemed@yahoo.fr](mailto:achitemed@yahoo.fr)
- P1-2. AL BANNA M. <sup>1</sup>, A. LARABI<sup>2</sup> AND D. OUAZAR<sup>3</sup> : Towards Sustainable Groundwater Resources Management: Rafah, Gaza Strip. [bannamazen@hotmail.com](mailto:bannamazen@hotmail.com) [larabi@emi.ac.ma](mailto:larabi@emi.ac.ma) [ouazar@emi.ac.ma](mailto:ouazar@emi.ac.ma)
- P1-3. ALLEGRINI A. \*, S. BAJOCOCO\*, P. MEROLA A. \*, CAVAZZINI\*\*, Census and monitoring of internal water bodies by hyperspectral remote-sensed data. [alessia.allegri@iia.cnr.it](mailto:alessia.allegri@iia.cnr.it) et [info@cgrit.it](mailto:info@cgrit.it)
- P1-4. ALTOBELLI A. <sup>1</sup>, M. GHRIBI<sup>2</sup>, G. LONGO<sup>2</sup> AND T. HUBINA<sup>2</sup>: Sustainable use, management and protection of resources in Sava River Basin (SARIB) [mounir.ghribi@ics.trieste.it](mailto:mounir.ghribi@ics.trieste.it)
- P1-5. ALTOBELLI A. <sup>1</sup>, M. GHRIBI<sup>2</sup>, G. LONGO<sup>2</sup>, G. MATTASSI<sup>3</sup> AND I. ORTOLAN<sup>1</sup>: GIS-based Ecological Assessment Tool for the Lagoon of Grado-Marano, Italy [mounir.ghribi@ics.trieste.it](mailto:mounir.ghribi@ics.trieste.it)
- P1-6. BABA HAMED Kamila <sup>1</sup>, Abderrazak BOUANANI<sup>2</sup>\*, Jacky MANIA<sup>3</sup>, Mustapha BENSALAH<sup>1</sup> : Typologie des crues d'un cours d'eau sud méditerranéen : l'Oued Sebdo (Tafna. NW Algérie). [a\\_bouananidz@yahoo.fr](mailto:a_bouananidz@yahoo.fr)
- P1-7. BESSENASSE M. <sup>1</sup> - A.KETTAB<sup>2</sup> – A.PAQUIER<sup>3</sup>: intérêt de la modélisation numérique du transport solide sur la gestion intégrée des ressources d'eau de barrages. [mbessenasse@yahoo.fr](mailto:mbessenasse@yahoo.fr) [kettab@yahoo.fr](mailto:kettab@yahoo.fr) [paquier@lyon.cemagref.fr](mailto:paquier@lyon.cemagref.fr)
- P1-8. BOUKHARI KARIMA<sup>1</sup>, ER-ROUANE SADIK<sup>2</sup>, GOUZROU ABDELJALIL<sup>3</sup>: Gestion des eaux profondes par modélisation des écoulements : (Cas de la plaine de Mejjate, Haouz Occidental) [kabouk@yahoo.fr](mailto:kabouk@yahoo.fr)
- P1-9. BOURI S., M. GASMI, A. LAHLOU MIMI ET H. BEN DHIA : les ressources hydriques chaudes et profondes en tunisie: approche par bassin. [salem\\_bouri@yahoo.fr](mailto:salem_bouri@yahoo.fr)
- P1-10. CHIKH Mohamed , YOUSFI Djafer , BOUANANI ABDELKHALEK : Utilisation conjointe de S.I.G , Télédétection et Modèle Hydrologique déterministe de type maillé pour la gestion intégrée des ressources en eau à l'échelle d'un bassin versant topographique [mohamedchikh@hotmail.com](mailto:mohamedchikh@hotmail.com)
- P1-11. CHLAIDA M. & FARAZDEK S.M. et N.BENABID : Contribution à l'étude d'un Diagnostic Environnemental de la région de l'Aéroport Mohammed V (Casablanca, Maroc): Gestion des ressources en eau et qualité physico-chimique des eaux usées de la zone Technopôle. [m.chlaida@univh2m.ac.ma](mailto:m.chlaida@univh2m.ac.ma) ou [fara\\_moha@yahoo.fr](mailto:fara_moha@yahoo.fr)
- P1-12. EL JAAFARI Alaeddine <sup>(1,2)</sup>, Samir EL JAAFARI <sup>(1)</sup>, Rachid BELKHADIR <sup>(2)</sup>: Implantation des puits dans la vallée du Ziz et la plaine du Tafilalet : illustration d'une démarche interdisciplinaire.
- P1-13. EL MAHMOUHI N.\*, EL WARTITI M\*., et CABOI R\*\*.: Contribution to a geochemical study of groundwater of the Gharb aquifer (Morocco).
- P1-14. ElKadri Nacer E.. E, Jamil Toyir<sup>1</sup>: une méthode d'éléments finis pour la gestion des eaux souterraines et la prévision de la propagation des polluants [toyir@yahoo.com](mailto:toyir@yahoo.com)
- P1-15. GHARSALLI A. ; \*, F. KAMEL\*\*, M. R. JEDAY \*\*\* : Etude comparative des stratégies de mobilisation et de développement des ressources en eaux en Tunisie et au Maroc.

- P1-16. HAMDI-AÏSSA, Baelhadj<sup>(1, 2, 3)</sup>, VALLES Vincent<sup>(4)</sup>: Simulation de l'évaporation des eaux souterraines en régions sahariennes, car du Bas-Sahara, Algérie. [hamdi\\_30@yahoo.fr](mailto:hamdi_30@yahoo.fr)
- P1-17. HASSINE Saoussan, Hamda TRABELSI et Hamed BEN DHIA : étude des facteurs de la surexploitation des ressources en eau de la nappe phréatique de chaffar (centre est de la tunisie) : proposition des moyens de gestion. [hassinesaoussan@yahoo.fr](mailto:hassinesaoussan@yahoo.fr)
- P1-18. JOSÉ CARDOSO DUARTE<sup>1</sup>; BELINA RIBEIRO<sup>1</sup>, CRISTINA MOREIRA<sup>1</sup>, ALAIN GRASMICK<sup>2</sup>, ANTÓNIO FERREIRA<sup>2</sup>, DIOGO PONTES<sup>3</sup>: Clean and Recycle Residual Water on the Lower Mondego Basin. [jose.duarte@ineti.pt](mailto:jose.duarte@ineti.pt)
- P1-19. LAHACHE GAFREJ Raoudha : reduction de la consommation d'eau dans le secteur touristique en tunisie [r.lahache@gnet.tn](mailto:r.lahache@gnet.tn)
- P1-20. MAHMOUDI H.<sup>a</sup> : A. OUAGUED<sup>a</sup>, M.F. GOOSEN<sup>b</sup> : Solar greenhouse desalination by humidification and dehumidification of air for arid coastal regions: the dehumidifier leaks. [Usto98@yahoo.fr](mailto:Usto98@yahoo.fr)
- P1-21. MASMOUR RACHID<sup>(1)</sup>, AHMED KETTAB<sup>(2)</sup>, Bernard Brémont<sup>(3)</sup>: Analyse de la distribution et des pertes d'eau potable dans le Sud algérien Cas de la région de Biskra. [masmoudirachid@hotmail.com](mailto:masmoudirachid@hotmail.com)
- P1-22. MAZOUR Mohammed, Hydrologue : l'impact des systèmes de gestion des terres sur le ruissellement et l'érosion dans les bassins versants du nord ouest algerien. [mohamed\\_mazour@caramail.com](mailto:mohamed_mazour@caramail.com)
- P1-23. MEJRI Zouhair<sup>(1)</sup> et Chedhly BEN HAMZA<sup>(2)</sup> : Modèle numérique de terrain et répartition des eaux souterraines au niveau des deux dièdres comprimés d'un système de décrochements conjugués. Cas du Haut-Joumine (Tunisie septentrionale). [mejrizouhair@yahoo.fr](mailto:mejrizouhair@yahoo.fr)
- P1-24. MENDAS<sup>\*</sup> A., BOUNACEUR S., MEDJELLED H. : Contribution d'outils spatiaux pour une gestion intégrée et une aide à la décision dans le domaine des ressources en eau : Application au bassin versant de la Macta (Ouest Algérien) - [mendask@yahoo.fr](mailto:mendask@yahoo.fr)
- P1-25. MESSAMEH A.H., T. DJEDRI, M.T. BOUZIANE : simulation numérique de la qualité des eaux souterraines : nappe d'inferoflux de biskra (algérie). [ah\\_messameh@yahoo.fr](mailto:ah_messameh@yahoo.fr) ou [Info@larhyss.net](mailto:Info@larhyss.net)
- P1-26. MIHOUBI Mustapha Kamel<sup>(1)</sup>, A. AYADI<sup>(1)</sup> et KETTAB Ahmed<sup>(2)</sup> : les possibilités d'intégration des techniques innovantes dans la construction des digues des petits barrages et retenues collinaires. [mihkam@yahoo.fr](mailto:mihkam@yahoo.fr) ou [Kettab@enp.edu.dz](mailto:Kettab@enp.edu.dz) ; [Kettab@yahoo.fr](mailto:Kettab@yahoo.fr)
- P1-27. MOKADEM Maamar : Contribution à l'optimisation du prix de dessalement des eaux de mer. [mokadem\\_m2000@yahoo.fr](mailto:mokadem_m2000@yahoo.fr)
- P1-28. MOKHDAR SID AHMED, MEGUENNI BOUHADJAR.: Gestion Technique d'un Réseau d'Alimentation en Eau Potable à l'aide d'un Système d'Information Géographique (Application à la ville de Mascara). [mokhdar\\_sa@yahoo.fr](mailto:mokhdar_sa@yahoo.fr). ou [meguennib@cnts.dz](mailto:meguennib@cnts.dz)
- P1-29. OTU, UWEM ROBERT & BASSEY WILLIE : marine intrusion and the quality of coastal groundwater in eket/ibeno areas of the niger delta region of nigeria. [africanyouthforum@yahoo.com](mailto:africanyouthforum@yahoo.com)
- P1-30. OUERDACHI L. : Lutte contre l'envasement des barrages : Approche expérimentale. [ouerdach@yahoo.fr](mailto:ouerdach@yahoo.fr)
- P1-31. OUTZOURHIT Abdelkader, Abdelkader MOKHLISSE, Abdelmajid EL HEBIL, and Mohamed ABOUFIRASS,: Autonomous desalination systems for brackish water in remote rural areas: design and Cost analysis [aoutzour@ucam.ac.ma](mailto:aoutzour@ucam.ac.ma)
- P1-32. REGUIEG F. M. (1), G.NEZZAL(2) : bilan du phosphore total du barrage de keddara par application des modèles de vollenweider (1976), canfield et bachmann (1981), ocde (1982). [fafareguiieg@yahoo.fr](mailto:fafareguiieg@yahoo.fr) ou [nezzal@yahoo.fr](mailto:nezzal@yahoo.fr)

- P1-33. SAD ABDELKRIM : Problématique de l'eau en Algérie, perspective d'une nouvelle stratégie.  
[a\\_sadi@cder.dz](mailto:a_sadi@cder.dz)
- P1-34. SBAI ABDELHAK : mise en place d'un outil de suivi de l'environnement dans le périmètre du n'fis. [mrsbai@menara.ma](mailto:mrsbai@menara.ma)
- P1-35. SEBASTIANI<sup>1</sup> LUCA<sup>\*</sup>, SUSANNA MARCHI<sup>2</sup>, DIEGO GUIDOTTI<sup>2</sup>, MASSIMO NICCOLAI<sup>3</sup>, ROBERTO TOGNETTI<sup>4</sup> decision support systems for water management of olive groves in tuscany under a global change scenario. [l.sebastiani@sss.up.it](mailto:l.sebastiani@sss.up.it)
- P1-36. SELKA G. \* & KERAL D.\*\* : Evaluation des Effets Environnementaux du Barrage Sikkak Sur la Plaine de Ain Youcef (Nord Ouest Algérie). [g-selka@mail.univ-tlemcen.dz](mailto:g-selka@mail.univ-tlemcen.dz) ou [titi\\_dzdz@yahoo.fr](mailto:titi_dzdz@yahoo.fr)
- P1-37. TALIBI MOHAMED : GLOBAL PREDICTION METHODS: A tool for decision support in arid climates (Algerian case ). [talhyb@yahoo.fr](mailto:talhyb@yahoo.fr)
- P1-38. Türker U.<sup>1</sup>, O. A. Basyouni<sup>1</sup>, H. Gökçekuş<sup>1</sup>: Monitoring and Analysing small reservoirs under the threat of Copper Mine Remains in Xeros Watershed. [uturker@neu.edu.tr](mailto:uturker@neu.edu.tr)
- P1-39. YEBDRI Djilali \* & al.\*Contribution à la gestion des ressources en eau superficielles du bassin versant de la Tafna par l'application du modèle SWAT. [dyebdri@yahoo.fr](mailto:dyebdri@yahoo.fr)

**P2****Changements climatiques : effets sur les ressources en eau****Global change: effects on water resources**

- P2-1. ADJIM HAYAT, <sup>2</sup>DJEDID ABDELKADER, <sup>2</sup>BEKKOUCHE ABDELMALEK : Impact de la sécheresse 1974/1975-2001/2002 sur les apports du barrage Béni Bahdel (Nord-Ouest de l'Algérie) [a\\_djedid@yahoo.fr](mailto:a_djedid@yahoo.fr)
- P2-2. BABA HAMED K., A. BOUANANI, M. BENSALAH & M.A. Tabet HELLAL : régionalisation climatique en Algérie par l'analyse en composantes principales de données météorologiques.
- P2-3. BORNAZ S. <sup>1,\*</sup>, A. SAHLI <sup>2</sup>, S. JLIDI <sup>3</sup>, M. BEN MIMOUN <sup>2</sup>, : interactions between climate and olive and olive oil characteristics; [sbornaz\\_esiat\\_tn@yahoo.fr](mailto:sbornaz_esiat_tn@yahoo.fr)
- P2-4. DI VAIO C. <sup>1</sup>, P. GIORIO <sup>2</sup>, G. SORRENTINO <sup>2</sup>, L. MARRA <sup>1</sup>: Gas-exchange, water use efficiency and growth in two clones of olive trees (cv. Leccino) under two different water regimes [divaio@unia.it](mailto:divaio@unia.it) [p.giorio@ispaim.na.cnr.it](mailto:p.giorio@ispaim.na.cnr.it)
- P2-5. KINGUMBI AHMADI <sup>1</sup>, ZOUBEIDA BARGAOUI <sup>1</sup> ET PIERRE HUBERT <sup>2</sup>: Variabilité récente de la Pluviométrie en Tunisie centrale. [kingumbi@yahoo.fr](mailto:kingumbi@yahoo.fr)
- P2-6. MARTÍNEZ-COB, A. <sup>(1)</sup>; ZAPATA, N. <sup>(2)</sup>; SÁNCHEZ, I. <sup>(2)</sup>; PLAYÁN, E. <sup>(1)</sup>; SALVADOR, R. <sup>(3)</sup>; FACI, J.M. <sup>(2)</sup>: spatial and time variability of the potential wind drift and evaporation water losses during sprinkler irrigation; [macoan@eead.csic.es](mailto:macoan@eead.csic.es)
- P2-7. MEDDI Hind <sup>1</sup>, Mohamed MEDDI <sup>1</sup>, Nicole MAHR <sup>2</sup> et Jôel HUMBERT <sup>2</sup>: Quantification des précipitations annuelles : Application Au Nord Ouest de L'Algérie – la Méthode Pluvia. [salag\\_hind@yahoo.fr](mailto:salag_hind@yahoo.fr)
- P2-8. MEDDI M. <sup>1</sup>, EI MAHI A. <sup>2</sup> et MATARI A. <sup>2</sup>: L'influence du phénomène El Niño sur le régime pluviométrique de l'Algérie du Nord. [mmeddi@yahoo.fr](mailto:mmeddi@yahoo.fr)
- P2-9. MORO, M.J. <sup>1\*</sup>, WERE <sup>2</sup>, A., VILLAGARCÍA <sup>3</sup>, L., CANTÓN <sup>4</sup>, Y. AND DOMINGO, F <sup>2,5</sup>: dewfall measurement by the eddy covariance technique in a semiarid ecosystem of se Spain. [mj.moro@ua.es](mailto:mj.moro@ua.es)
- P2-10. NEMOUCHI Abdelmalek, GUERROUDJ Amel, NINI Farès : Impact des variations climatiques sur la gestion ressources en eau dans le constantinois. [am\\_nemouchi@yahoo.fr](mailto:am_nemouchi@yahoo.fr)
- P2-11. SMADHI DALILA <sup>\*</sup>, <sup>2</sup>ZELLA LAKHDAR, <sup>1</sup>SEMIANI MOHAMED : précipitations et céréaliculture pluviale : cas des hauts plateaux de l'est algérien. [lakhdarz@yahoo.fr](mailto:lakhdarz@yahoo.fr)

### P3

#### Optimisation de l'utilisation de l'eau dans les écosystèmes terrestres

#### Optimisation of water use in terrestrial ecosystems

- P3-1. AGANCHICH B.<sup>1,2</sup>, H. TAHI<sup>1,2</sup>, S. WAHBI<sup>1</sup>, C. EL MODAFAR<sup>2</sup> ET R. SERRAJ<sup>3</sup> : Dessèchement partiel des racines : effet sur la résistance stomatique, le statut hydrique et la croissance végétative de l'olivier [badia405@yahoo.fr](mailto:badia405@yahoo.fr)
- P3-2. ALAOUI HARONI Safia \*, Mohammed ALIFRIQUI\*\*, Vincent SIMONNEAUX\*\*\* : Impact de l'action anthropique sur les pâturages humides du haut Atlas occidental (cas de la haute vallée d'Ait Mizane) [s.alaouiharoni@ucam.ac.ma](mailto:s.alaouiharoni@ucam.ac.ma)
- P3-3. BEKHOUCHE FATIHA ET BORDJIBA OUAHIBA : étude de l'impact des eaux usées sur quelques paramètres physiologiques et biochimiques du blé dur triticum durum variété waha.
- P3-4. CHENNAFI HOURIA<sup>1</sup>, BOUZERZOUR HAMENA<sup>1\*</sup>, AÏDAOUI ABDALLAH<sup>2</sup>, SACI AMIROUCHE<sup>3</sup> : Réponse du rendement en grains du blé dur (Triticum durum Desf.) cultivar Waha à l'irrigation déficitaire sous climat semi-aride [Hchenafi@yahoo.fr](mailto:Hchenafi@yahoo.fr)
- P3-5. DUCHEMIN B.<sup>(1,2)</sup>, BOULET G.<sup>(1)</sup>, MAISONGRANDE P.<sup>(1)</sup>, BENHADJ I.<sup>(1)</sup>, HADRIA R.<sup>(2)</sup>, KHABBA S.<sup>(2)</sup>, CHEHBOUNI A.<sup>(1)</sup>, Un modèle simplifié pour l'estimation du bilan hydrique et du rendement de cultures céréalières en milieu semi-aride. [duchemin@ird.fr](mailto:duchemin@ird.fr)
- P3-6. EL GHAZALI, I.,<sup>1</sup> SAQRANE, S.,<sup>1</sup> OUAHID, Y.,<sup>2</sup> OUDRA, B.,<sup>1</sup> BOUARAB, L.,<sup>1</sup> DEL CAMPO, F.F.<sup>2</sup> : Effets des Cyanotoxines (la microcystine-LR) sur la luzerne (Medicago sp.) : Approche expérimentale au laboratoire [issamfps@yahoo.fr](mailto:issamfps@yahoo.fr)
- P3-7. FAIZ M.<sup>1</sup>, ROCHDI A.<sup>2</sup> et BOUZIDI A.<sup>3</sup> : Etude de l'impact de l'utilisation des eaux usées dans l'irrigation des sols de la province de Settat : Diagnostic d'une contamination par les éléments traces métalliques. [meryem.faiz@caramail.com](mailto:meryem.faiz@caramail.com)
- P3-8. HAMMI Sanae \*, Mohamed ALIFRIQUI\*, Laurent AUCLAIR\*\* et Vincent SIMONNEAUX\*\*\* : Etude sur les pelouses humides du plateau du Yagour : Diversité floristique et intervention humaine. [hammi\\_sanae@yahoo.fr](mailto:hammi_sanae@yahoo.fr)
- P3-9. KRIBAA M.<sup>(1\*)</sup>, L. TAMRABET<sup>(1\*)</sup>, D. GOLEA<sup>(1\*)</sup> et H. BOUZERZOUR<sup>(2\*)</sup> : Effet des boues résiduaires sur la fertilité du sol et la production fourragère de l'orge (Hordeum vulgare L.). [kribaa2000@yahoo.com](mailto:kribaa2000@yahoo.com)
- P3-10. MAALEM S.<sup>(1,2)</sup>, C. RAHMOUNE<sup>(1)</sup>, M. ZELLAT<sup>(1)</sup>, M. BENNACEUR<sup>(3)</sup> : Variation du développement et du rendement de culture de tomate industrielle sous différents niveaux d'irrigation. [c.rahmoune@caramail.com](mailto:c.rahmoune@caramail.com)
- P3-11. MAALEM S.<sup>(1,2)</sup>, C. RAHMOUNE<sup>(2)</sup>, Y. DELLAA<sup>(2)</sup>, K. KADRI<sup>(3)</sup>, ET M. BENNACEUR<sup>(3)</sup> : Simulation de l'impact des eaux fortement salées sur des végétaux halophyte. [soubenyou@yahoo.fr](mailto:soubenyou@yahoo.fr)
- P3-12. TAHI H.<sup>1,2</sup>, B. AGANCHICH<sup>1,2</sup>, S. WAHBI<sup>1</sup>, C. EL MODAFAR<sup>2</sup> ET R. SERRAJ<sup>3</sup> : Evaluation de l'effet de deux techniques d'irrigation ; le Déficit par Irrigation Régulée (RDI) et le Dessèchement Partiel des Racines (PRD) sur une culture de tomate. [h.tahi@ucam.ac.ma](mailto:h.tahi@ucam.ac.ma)

## P4

## Fonctionnement des écosystèmes aquatiques méditerranéens

## Mediterranean aquatic systems functioning

- P4-1. ABOUELFIDA<sup>1</sup>. A, BAÇAOUI<sup>2</sup>. A, EL MERAY<sup>1</sup>. M ET BENYAICH. A : Modélisation de l'extraction des métaux lourds des sols de l'Oued Tensift-Marrakech. [abouelfida@hotmail.com](mailto:abouelfida@hotmail.com)
- P4-2. AMAR YOUCEF <sup>1</sup>, AHMED KERFOUF <sup>1</sup>, BENYOUNES DJAHED <sup>1</sup>, ZITOUNI BOUTIBA <sup>2</sup> ET ALI BAKALEM <sup>3</sup> Etude de la biodiversité des Mollusques du golfe d'Arzew.
- P4-3. AZDI M.<sup>1</sup>, BUDZINSKI H.<sup>2</sup>, BANAOUI A.<sup>1</sup>, EI HAMIDI F.<sup>1</sup>, GARRIGUE P.<sup>2</sup>, KAAYA A.<sup>1</sup>, ZEKHNINI A.<sup>1</sup> & MOUKRIM A.<sup>1</sup> : bioaccumulation et biomarqueurs chez p perna transplantées dans différents sites de la baie d'agadir. [m\\_azdi@yahoo.fr](mailto:m_azdi@yahoo.fr)
- P4-4. BELKHODJA Moulay\*, SOUALEM Samira\* et ADDA Ahmed\*\* : influence de l'eau de mer sur le comportement physiologique d'une halophyte (atriplex halimus l.) belkhod@yahoo.fr
- P4-5. BENKHALED A.\*, M.MHAIGUENE \* B.REMINI \*\* : INFLUENCE DE L'INDICE DES PRÉCIPITATIONS ANTERIEURES SUR LA FORME DES HYDROGRAMMES BASSIN DE OUED OUAHRANE. (ALGERIE). [BENKHALEDDZ@YAHOO.FR](mailto:BENKHALEDDZ@YAHOO.FR)
- P4-6. BOUALLAM S. <sup>1</sup> ET A. NEJMEDDINE <sup>2</sup> : Effet conjugué de la température et du régime trophique sur la croissance d'Anopheles hispaniola et de Culex pipiens. bouallam@fstg-marrakech.ac.ma
- P4-7. CHENAOUI Bakhta , TOUAIBIA Benina : Eau et nuisances dans l'Ouest Algérien :Cas du bassin versant de l'Oued Mina au droit du barrage Es-Saada.
- P4-8. CHERIFI O. ET LOUDIKI M. : Mise en évidence de l'influence des apports par les crues sur les variations annuelles du phytoplancton au niveau de la retenue du barrage Bin El Ouidane durant trois années d'étude (1995, 1996 et 1997). [cherifi@fstg-marrakech.ac.ma](mailto:cherifi@fstg-marrakech.ac.ma)
- P4-9. DRIDI.S (1) ; ROMDHANE. M.S (2) ; EL CAFSI .M (1) : Relations entre croissance et variation de la composition biochimique du bivalve *Crassostrea gigas* dans la lagune de Bizerte.
- P4-10. ELAHCEN Omar: Modélisation du transport solide sur le bassin versant de Oued Bellah wilaya de Tipaza (Algérie) [tigre\\_royal@hotmail.com](mailto:tigre_royal@hotmail.com)
- P4-11. KERBOUA BACHIR\*, E. ADDA BEDIA\*\*, M. KOTBI\* : eau douce, moralité et culture des populations.
- P4-12. LIMAM A<sup>1\*</sup>, BENREJEB JENHANI A<sup>1</sup>, ROMDHANE M.S<sup>1</sup>. ET BOUAÏCHA N<sup>2</sup>. : Le phytoplancton des eaux de la retenue du barrage Joumine ( nord de la Tunisie ) [atef.limam@laposte.net](mailto:atef.limam@laposte.net)
- P4-13. MOKADEM Maamar ; ACHOUR Djillali : Modélisation de la biodégradation dans les cours d'eau en zones semi-arides. [djilaliachour@yahoo.fr](mailto:djilaliachour@yahoo.fr) ou [mokadem\\_m2000@yahoo.fr](mailto:mokadem_m2000@yahoo.fr)
- P4-14. NAIHA SAADIA<sup>1</sup>, NAMIRA EL AMRANI<sup>2</sup>, ABDELKADER LARABI<sup>1</sup>, MAHJOUR HIMI<sup>3</sup>, ALEX MASACHS-LABORI<sup>3</sup> ET ALBERT CASAS-PONSATI<sup>3</sup> : Caractérisation de l'intrusion marine dans la nappe côtière de Souss Chtouka (Agadir, Maroc). [larabi@emi.ac.ma](mailto:larabi@emi.ac.ma)
- P4-15. SADANI M.\*; N.OUAZZANI\*; L.MANDI\*\*. : Caractérisation de crues des cours d'eau sous climat aride (Oued Ouarzazate et Oued Dades). [sadani@voila.fr](mailto:sadani@voila.fr)
- P4-16. TALEB AMINA, \*NOURIA BELAIDI & \*\*JAMES GAGNEUR : Rôle du milieu hyporhéique dans la dynamique des nutriments des sédiments d'un oued d'une région semi-aride du nord-ouest algérien. [taleb\\_14@hotmail.com](mailto:taleb_14@hotmail.com)

P4-17. TOYIR<sup>1</sup> JAMIL, NACER E. ELKADRI. E<sup>1</sup>, PILAR RAMIREZ DE LA PISCINA<sup>2</sup>, NARCIS HOMS<sup>2</sup>: Investigation on the production of renewable hydrogen from water via methanol-steam reforming over gallium promoted copper supported catalysts. [toyir@yahoo.com](mailto:toyir@yahoo.com)

## P5

**Eaux usées domestiques et industrielles : traitement et valorisation****Domestic and urban wastewaters : treatment and reuse**

- P5-1. ABDELMALEK FATIHA ; KHEIRA KHALIFA ; M. REDOUANE GHEZZAR ; [AHMED ADDOU](mailto:AHMED_ADDOU) : La dépollution des eaux industrielles par plasmachimie de type glidarg.
- P5-2. ACHAK M.\* , OUAZZANI N.\* , MANDI L. \*\* , YAACOUBI A.\*\*\* : CARACTERISATION DES MARGINES D'UNE HUILERIE MODERNE ET LEUR TRAITEMENT PAR COAGULATION-FLOCCULATION. [ACHAK MOUNIA@YAHOO.FR](mailto:ACHAK_MOUNIA@YAHOO.FR) ; [M.ACHAK@UCAM.AC.MA](mailto:M.ACHAK@UCAM.AC.MA)
- P5-3. ADDOU M. \* , A. BENHAMMOU\* , N. OUAZZANI\*\* : Etude du fonctionnement d'un procédé de traitement des eaux usées par boues activées. [addou@ucam.ac.ma](mailto:addou@ucam.ac.ma) ; [addou\\_ahmed@yahoo.fr](mailto:addou_ahmed@yahoo.fr)
- P5-4. AFOUFOU F. \* et S. ACHOUR\*\* .Utilisation du permanganate de potassium en preoxydation et son influence sur l'élimination de la matière organique par floculation. [afoufou@yahoo.fr](mailto:afoufou@yahoo.fr) et [samia.achour@larhyss.net](mailto:samia.achour@larhyss.net)
- P5-5. AIT MELLOUL A., L. RAFOUK ET L. HASSANI<sup>\*</sup> , Impact de l'irrigation par les eaux usées urbaines brutes sur la qualité physico-chimique et bactériologique des eaux souterraines de la zone d'El Azzouzia (Marrakech, Maroc). [lhassani@ucam.ac.ma](mailto:lhassani@ucam.ac.ma)
- P5-6. ALIOUA Amel : Utilisation d'un bio accumulateur dans la réduction de la pollution des effluents résiduaire d'origine industrielle.
- P5-7. [AOUABED A.](mailto:AOUABED_A), D.E. HADJ BOUSSAAD, MEBARKI M, BOUROUINA. M. : Essais de substitution de la pré-chloration par la pré-zonation des eaux du barrage de Keddara (Algérie).
- P5-8. [AZIZI Aziz](mailto:AZIZI_Aziz)<sup>1</sup> , Farida HARRELKAS<sup>2</sup> , Abdelrani YAACOUBI<sup>1</sup> , Ahmed BENHAMMOU<sup>2</sup> , Chakib bennouna<sup>1</sup> traitement des rejets de textile par combinaison coagulation-floculation\_ charbon actif.
- P5-9. BARROU Ouadiaa , <sup>1</sup>Ahmed BENHAMMOU , <sup>2</sup>Jean-Pierre CORRIOU , <sup>1</sup>Asma KARAMA : simulation et estimation des variables d'état d'un bioprocédé de traitement des eaux usées. [o.barrou@ucam.ac.ma](mailto:o.barrou@ucam.ac.ma)
- P5-10. [BELOUATEK AISSA](mailto:BELOUATEK_AISSA)<sup>1</sup> ; ABDELLAH OUAGUED<sup>2</sup> ; FATIHA ABDELMALEK<sup>1</sup> , AHMED ADDOU<sup>1</sup> : Use of the ceramic supports in the membrane separation process. [addou\\_ahmed@yahoo.fr](mailto:addou_ahmed@yahoo.fr)
- P5-11. [BENABID N.](mailto:BENABID_N) & CHLAIDA M. et FARAZDEK S.M. : Diagnostic physico-chimique et biologique des eaux usées brutes et traitées par la station d'épuration de l'Aéroport Mohamed V (Casablanca, Maroc). [m.chlaida@univh2m.ac.ma](mailto:m.chlaida@univh2m.ac.ma) ou [benabid@caramail.com](mailto:benabid@caramail.com)
- P5-12. [BENAISSA H.](mailto:BENAISSA_H) \* : IDENTIFICATION DE NOUVEAUX MATERIAUX SORBANTS POUR L'ELIMINATION DU ROUGE ERIONYL EN SOLUTION AQUEUSE SYNTHETIQUE. [HO\\_BENAISSA@YAHOO.FR](mailto:HO_BENAISSA@YAHOO.FR)
- P5-13. BENZIZOUNE S. <sup>1</sup> , A. YATRIBI<sup>2</sup> , B. ACHOUR<sup>3</sup> ET A. SRHIRI<sup>1</sup> : Essais d'épuration des eaux usées brutes par une plante aquatique enracinée sous climat tempéré : cas du roseau commun. [S\\_benzizoune@yahoo.fr](mailto:S_benzizoune@yahoo.fr)
- P5-14. [BOUCHTALLA S.](mailto:BOUCHTALLA_S) <sup>1\*</sup> , S. TOUIL<sup>1,2</sup> , S. TINGRY<sup>2</sup> , and A. Deratani<sup>2</sup> : Extraction of organic pollutants using facilitated transport membranes based on cyclodextrin immobilized in a polymer matrix [s.bouchtalla@caramail.com](mailto:s.bouchtalla@caramail.com) ; [sbouchtalla@hotmail.com](mailto:sbouchtalla@hotmail.com)
- P5-15. [Boujelben Nesrine](mailto:Boujelben_Nesrine) <sup>(1)</sup> , Bouzid Jalel <sup>(1)</sup> , Fkhi Mongi <sup>(1)</sup> , Montiel Antoine <sup>(2)</sup> Les matériaux de filtration recouverts d'oxydes métalliques : les nouveaux adsorbants utilisés pour les traitements des eaux

- P5-16. BOULAAJOUL\*K., ABIELAALA\*\*L.,LEKOUCH\*N., MESNAOUI\*\*M., MAAZAZ\*\*M., SEDKI\*A. : la gestion et le traitement des déchets hospitaliers : un enjeu de santé publique.  
[Mesnaoui@ucam.ac.ma](mailto:Mesnaoui@ucam.ac.ma) /[sedki@ucam.ac.ma](mailto:sedki@ucam.ac.ma)
- P5-17. BOUMEDIENE M. : Contamination des eaux souterraines par les nitrates et procédés de nitrification. [m\\_boumd@yahoo.fr](mailto:m_boumd@yahoo.fr)
- P5-18. BOUNIT SELTANA<sup>1</sup>, EL MERAY MOHAMED<sup>1</sup> ET CHEHBOUNI AHMED<sup>2</sup>: Influence du traitement thermique sur quatre éléments métalliques (Cu, Cd, Pb et Zn) des boues résiduelles  
[chehbouni@ucam.ac.ma](mailto:chehbouni@ucam.ac.ma) [bounit@ucam.ac.ma](mailto:bounit@ucam.ac.ma). [elmer@ucam.ac.ma](mailto:elmer@ucam.ac.ma).
- P5-19. DJABRII Larbi\*, HANI Azzedine\*, LAOUR Rabah\*, LAMOUREUX Christian\*\*, SCHAHROUR Isam\*\*\*GUASMI Imen\*\*\*\*. : Impact des rejets industriels sur les eaux superficielles de la région d'annaba ( algérie ).
- P5-20. DJEBLI N.<sup>1</sup>, OUDRA B.<sup>1</sup>, OUZZANI N.<sup>2</sup>, BROUERS M.<sup>3</sup> ET MANDI L.<sup>1</sup> :Dynamique du phytoplancton et variabilité de la biomassealgale dans un chenal expérimental à haut rendement.  
[mandi@ucam.ac.ma](mailto:mandi@ucam.ac.ma)
- P5-21. DROUCHE N., M.HECINI, A.MAALLEMI, M.BOUIRI, B.PALAHOUANE, :: amélioration du traitement des effluents issus du traitement de surface des plaquettes de silicium en salle blanche par un procédé d'électrocoagulation. [drouichen@udts.dz](mailto:drouichen@udts.dz)
- P5-22. EL HAJJOUJI H<sup>1</sup>. BARJE F<sup>1</sup>. YAACOUBI A<sup>2</sup>. ET HAFIDI M<sup>1\*</sup>. : Traitement par biodégradation des effluents liquides d'huileries d'olives [hafidi@ucam.ac.ma](mailto:hafidi@ucam.ac.ma)
- P5-23. EL KAHLAOUI Mohammed, Abdeslam EL HAJBI : Élimination des Ions Fluorures, Phosphates, Silicates et Sulfates par les Hydroxydes Doubles Lamellaires [Zn-Al-NO<sub>3</sub>], [Mg-Al-NO<sub>3</sub>] et [Ca-Al-NO<sub>3</sub>] [m.kah@caramail.com](mailto:m.kah@caramail.com), [elhajbi.abs@caramail.com](mailto:elhajbi.abs@caramail.com)
- P5-24. ELKHALFANI O.<sup>A</sup>, A. BOUSSOUD<sup>A</sup> M. HILALI<sup>A</sup>, L. BOUKBIR<sup>B</sup> ET A. ZIDANI : Dégradation de l'uracile par les systèmes Fe<sup>2+</sup>/H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> & Fe<sup>2+</sup>/UV/O<sub>2</sub> [oussama\\_elkhalfani@yahoo.fr](mailto:oussama_elkhalfani@yahoo.fr)
- P5-25. EUSÉBIO A.<sup>1</sup>, M. GADANHO<sup>2</sup>, R. TENREIRO<sup>2</sup>, E. ALMEIDA-VARA<sup>1</sup>, J. C. DUARTE<sup>1</sup>: TGGE analysis of microbial consortia in jacto bioreactors treating winery and olive oil wastewaters.  
[ana.eusebio@ineti.pt](mailto:ana.eusebio@ineti.pt)
- P5-26. FADEL A.<sup>1</sup>, Z.MANAA<sup>1</sup>, Dr.S.NACEF<sup>1</sup>, S.AOUN<sup>1</sup>: Potabilisation d'eau de surface (barrage Ain zada- Sétif- Algérie) riche en matière organique dissoute.
- P5-27. FAKHARELINE N.\*, OUHDOUCH Y.\*\* et HAFIDI M.\* : Traitement des effluents liquides d'huileries d'olives par des souches microbiennes sélectionnées. [hafidi@ucam.ac.ma](mailto:hafidi@ucam.ac.ma)
- P5-28. GACEM y., aek. IDDOU, A. BENTOUAMI, D. BAAHMED & S. GHARBI : Adsorption du colorant rouge ecarlate nylosane F3GL sur un déchet industriel. [jasmine\\_saida@yahoo.fr](mailto:jasmine_saida@yahoo.fr)
- P5-29. GOLEA D.<sup>(1\*)</sup>, L. TAMRABET<sup>(1\*)</sup> et M. KRIBAA<sup>(1\*)</sup>: traitement des eaux usées et leur valorisation dans l'irrigation des plants du casuarina (casuarina equisetifolia l.) et du faux poivrier (schinus molle). [ltamrabet@hotmail.com](mailto:ltamrabet@hotmail.com)
- P5-30. GOUIDER Mbarka<sup>(1)</sup>, FEKI Mongi<sup>(1)</sup>, BOUZID Jalel<sup>(1)</sup>, SAYADI Sami<sup>(2)\*</sup> Caractérisation et essai de traitement des eaux résiduelles des industries de phosphates, de cuir et d'huile d'olive.
- P5-31. GOURICH B. : Etude du colmatage d'une membrane d'ultrafiltration appliquée à la potabilisation de l'eau. [gourich@est-uh2c.ac.ma](mailto:gourich@est-uh2c.ac.ma)
- P5-32. GUERGAZI Saâdia et ACHOUR Samia : effet des paramètres réactionnels sur la chloration des acides amines dans des eaux naturelles. [info@Larhyss.net](mailto:info@Larhyss.net); [samia.achour@larhyss.net](mailto:samia.achour@larhyss.net)
- P5-33. HIMMI<sup>1</sup> N., M. FEKHAOUI<sup>1</sup>, M. HASNAOUI<sup>2</sup>, A. FOUTLANE<sup>3</sup> & T. BENZAOU<sup>4</sup>. : Variation des paramètres physico-chimiques des eaux des réservoirs opérationnels du lagunage mixte (Ben Slimane, Maroc) [nhimmi@hotmail.com](mailto:nhimmi@hotmail.com) ; [must\\_hasnaoui@yahoo.com](mailto:must_hasnaoui@yahoo.com)

- P5-34. JAIL A<sup>1</sup>, CHAMKH F, BOUKHOUBZA F<sup>1</sup>, NEJMEDDINE A<sup>2</sup>, DUARTE JC<sup>3</sup> ET HASSANI L<sup>1</sup>. : Traitement biologique des margines par un réacteur aérobie à boucle interne  
[lhassani@ucam.ac.ma](mailto:lhassani@ucam.ac.ma)
- P5-35. KACHA S.<sup>1\*</sup>, S. BELLEBIA<sup>1</sup>, Z. DERRICHE<sup>2</sup> AND S. ELMALEH<sup>3</sup>: ANIONIC AZO DYES: Abatement from Solutions by Adsorption/Flocculation [smail\\_k@yahoo.fr](mailto:smail_k@yahoo.fr)
- P5-36. KEBABI B. & A. NAIT MERZOUG : simulation de l'élimination du plomb par flottation ionique.  
[B\\_KEBABI@yahoo.fr](mailto:B_KEBABI@yahoo.fr)
- P5-37. LAMRINI Bouchra<sup>1</sup>, LE LANN Marie-Véronique<sup>2,3</sup>, BENHAMMOU Ahmed<sup>1</sup>: Identification des états fonctionnels sur une unité de coagulation impliquée dans le traitement d'eau potable.  
[blamrini@yahoo.fr](mailto:blamrini@yahoo.fr)
- P5-38. LOUKILI H.<sup>A,B</sup>, S. ALAMI YOUNSSI<sup>A</sup>, M. PERSIN<sup>B</sup> A. ALBIZANE<sup>A</sup>, A. LARBOT<sup>B</sup> : Removal of textile dye from waste water by ceramic ultrafiltration membranes. [h\\_loukili@yahoo.fr](mailto:h_loukili@yahoo.fr)
- P5-39. MDAGHRI ALAOUI.S<sup>1\*</sup>, HASSANI.FZ<sup>1</sup>, ERRACHIDI.F<sup>2</sup>, AÏSSAM H<sup>1</sup>, PENNINGCKX.M<sup>3</sup>, MERZOUKI.M<sup>1</sup>, BENLEMLIH.M<sup>1</sup>. : Intérêt de la culture de champignons basidiomycètes dans le biotraitement des margines. [mdaghrialaouis@yahoo.fr](mailto:mdaghrialaouis@yahoo.fr)
- P5-40. MEGATELI S.<sup>A</sup>, M.W NACEUR<sup>b</sup> : Etude de la microfiltration et l'ultrafiltration d'une solution d'acides humiques sur membranes inorganiques
- P5-41. MENANI MOHAMED REDHA : Les Processus Naturels d'Atténuation des Contaminants et la Vulnérabilité à la Pollution des Eaux Souterraines : Paramètres Déterminants dans le Choix des Sites de Recharge Artificielle. [Menani-redha@lycos.com](mailto:Menani-redha@lycos.com)
- P5-42. MERZOUK BELKACEM<sup>(\*)</sup>, MADANI KHODIR<sup>(1)</sup>, YAKOUBI MOHAMED<sup>(1)</sup>, CHIBANE MOHAMED<sup>(1)</sup>: clarification des effluents industriels par electroflottation. [mbelkov@yahoo.fr](mailto:mbelkov@yahoo.fr)
- P5-43. MOKRANE W.<sup>1,2</sup> et A.KETTAB : Etude des performances des turbines Pelton et Francis. [Lrs-eau@netcourrier.com](mailto:Lrs-eau@netcourrier.com)
- P5-44. NACIR S.<sup>1</sup>, ZOUHIR F.<sup>3</sup>, VASEL J-L.<sup>3</sup>, BOUSSAID A.E.<sup>2</sup>, MANDI L.<sup>1</sup> ET OUAZZANI N.<sup>1</sup> : Efficacité épuratoire d'un pilote de traitement des eaux usées par chenal algal à haut rendement sous climat aride.
- P5-45. REZEG ASSIA\*, ACHOUR SAMIA\*\* : Incidence de la minéralisation des eaux dans l'élimination d'acides organiques aromatiques par coagulation-flocculation. [info@larhys.net](mailto:info@larhys.net)
- P5-46. RODRÍGUEZ-MAROTO J. M., C. VEREDA-ALONSO, C. GÓMEZ-LAHOZ AND F. GARCÍA-HERRUZO.: Nitrate removal from ground water by reduction with Fe<sup>0</sup>. [Maroto@uma.es](mailto:Maroto@uma.es)
- P5-47. SADDOUD Ahlem et Sami SAYADI : Traitement anaérobie des eaux usées d'abattoir par un système de bioréacteur à membrane (BRM). [sami.sayadi@cbs.rnrt.tn](mailto:sami.sayadi@cbs.rnrt.tn)
- P5-48. S'HABOU Rakia ; ZAIRI Moncef ; AYDI Abdelwaheb ; BEN DHIA Hamed. Caractérisation et impacts environnementaux du stockage des margines à Sousse et état de contamination des eaux souterraines.
- P5-49. SEMADI Faten: Utilisation d'une station pilote de lagunage pour l'épuration des eaux résiduaires.
- P5-50. TAKIF ABDERRAHIM.<sup>1\*</sup>, ELKRATI MOHAMMED.<sup>1</sup>, MOUNTADAR MOHAMMED.<sup>1</sup>: décoloration des eaux usées par des biopolymères. [takifa@yahoo.fr](mailto:takifa@yahoo.fr)
- P5-51. TIGLYENE Souad<sup>1,2</sup>, Laila MANDI<sup>1</sup>, Abderrahim JAOUAD<sup>2</sup>: Enlèvement du Chrome total par infiltration percolation. [s.tiglyene@ucam.ac.ma](mailto:s.tiglyene@ucam.ac.ma)
- P5-52. TOUIL Youcef., M. HADJ-MAHAMMED, S. BEDDAR, A. BENZERGA et B. HAMDIA AISSA : Utilisation d'un prototype d'épuration des eaux usées. [Youcef\\_touil@yahoo.fr](mailto:Youcef_touil@yahoo.fr)

P5-53. TRIKI DHOUBA, FATHI ALOUI, ABDELHAFIDH DHOUB ET SAMI SAYADI\* : Traitement biologique des rejets liquides issus des opérations industrielles de conditionnement et transformation des produits de la mer. [sami.sayadi@cbs.mrt.t](mailto:sami.sayadi@cbs.mrt.t)

P5-54. YOUCEF Leïla, Samia ACHOUR : Traitement des eaux fluorées du sud Algérien par combinaison chaux /sulfate d'Alumini. [info@larhyss.net](mailto:info@larhyss.net) ; [samia.achour@Larhyss.net](mailto:samia.achour@Larhyss.net)

P5-55. ZENNAKI : les stations d'épuration de la région d'Oran : état des lieux. [ozennaki@yahoo.fr](mailto:ozennaki@yahoo.fr)

## P6

## Qualité des eaux, pollution et santé

## Water quality, pollution and health

- P6-1. ABOUELWAFRA Rajae<sup>1</sup>, AMIR Soumia<sup>1</sup>, SOUABI Salah<sup>2</sup> et HAFIDI Mohamed\*<sup>1</sup>.  
Caractérisation par Spectroscopie IR-TF des transformations de la matière organique lors du compostage de boues industrielles. [hafidi@ucam.ac.ma](mailto:hafidi@ucam.ac.ma)
- P6-2. ABOUNOUASS<sup>(1)</sup>, B. A. LAKHOULI<sup>(2)</sup>, M. AHD<sup>(3)</sup>, A. TAJMOUATI<sup>(1)</sup>, H. ALLALI<sup>(1)</sup>, B. NSOULI<sup>(4)</sup> AND J.P. THOMAS<sup>(5)</sup>: Développement des analyses par faisceaux d'ions accélérés: Application à l'analyse des sols sans traitement préalable. [h-allali@caramail.com](mailto:h-allali@caramail.com)
- P6-3. AFRI-MEHENNAOUI FATIMA-ZOHRA (1) et MEHENNAOUI SMAIL (2)\* :Concentrations en Cd, Pb et Zn dans une plante semi-aquatique (*Rorippa Nasturtium aquaticum*) en relation avec les teneurs des sédiments de l'Oued Rhumel et son affluent l'Oued Boumerzoug (Constantine, Algérie). [s.mehennaoui@caramail.com](mailto:s.mehennaoui@caramail.com)
- P6-4. AIT ALLA A. <sup>(1)</sup>, MOUNEYRAC C. <sup>(2)</sup>, MOUKRIM A. <sup>(1)</sup>: réponse de quatre biomarqueurs de pollution chez *neris diversicolor* a l'arrêt des rejets des eaux usées dans l'estuaire de l'oued souss. [moukrim@nomade.fr](mailto:moukrim@nomade.fr) , [a\\_aitalla2000@yahoo.fr](mailto:a_aitalla2000@yahoo.fr) ; [catherine.mouneyrac@uco.fr](mailto:catherine.mouneyrac@uco.fr)
- P6-5. AIT MOKHTAR K. & S. LAGHA -BOUZID : ETUDE DE LA CONTAMINATION DES SOLS ET DES EAUX PAR LES DECHETS URBAINS ET INDUSTRIELS : SITUATION EN ALGERIE [KAITMOKHTAR@YAHOO.FR](mailto:KAITMOKHTAR@YAHOO.FR) ; [BOUZIDSOUAD@YAHOO.FR](mailto:BOUZIDSOUAD@YAHOO.FR)
- P6-6. ALOULOU FATMA <sup>(1)</sup>, KALLEL MONEM <sup>(1)</sup>, HABIB BELAYOUNI <sup>(2)</sup>, BOUBAKER ELLEUCH <sup>(1)</sup>: Evaluation de la contamination des sédiments de la sebkha Boujemal (Sfax) par les hydrocarbures. [aloulou\\_fatma@yahoo.fr](mailto:aloulou_fatma@yahoo.fr)
- P6-7. AMAR Y. <sup>1</sup>, DJAHED B. <sup>1</sup>, MEHDAOUI F. <sup>1</sup>, KANDOUCI A. B. <sup>2</sup> ET FANELO S. <sup>3</sup> : 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 abbes) et barrage de larouia (el bayadh). [y\\_amaradz@yahoo.fr](mailto:y_amaradz@yahoo.fr)
- P6-8. ANAJJAR E.M.\*, BERGAYOU H.\*, CHIFFOLEAU J.F.\*\* , AUGER D.\*\* et MOUKRIM A.\* : Impact de l'arrêt des rejets des eaux usées sur l'estuaire de l'Oued Souss (Agadir, Maroc) : Utilisation des mollusques bivalves *Scrobicularia plana*, *Cerastoderma edule* comme indicateurs de contamination métallique.
- P6-9. AOUBED K., A. LARBI et M. BEZZINA : carte de qualité des eaux de barrages de la région centre d'algérie. [bbezzinaa@yahoo.fr](mailto:bbezzinaa@yahoo.fr)
- P6-10. AOUBANE EL MOSTAFA, MOHAMMED LOUDIKI, KHADIJA MOUHRI, ABDERRAHMANE ESSINI. : utilisation de l'ibd pour l'évaluation de la qualité de cours d'eaux d'Assif Ait Mizane. [aouanemostafa@yahoo.fr](mailto:aouanemostafa@yahoo.fr) et [loudiki@ucam.ac.ma](mailto:loudiki@ucam.ac.ma)
- P6-11. BELAIDI NOURIA, \*AMINA TALEB & \*\*JAMES GAGNEUR : distribution longitudinale et transversale de la faune benthique et hyporhéique a l'aval d'un barrage pollué d'une région semi-aride du nord-ouest Algérien . [belaidi\\_nr@yahoo.fr](mailto:belaidi_nr@yahoo.fr)
- P6-12. Belhadj<sup>a</sup> Mohamed, Moffok Redouane Ghezzer<sup>a</sup>, Fatiha Abdelmalek<sup>a</sup>, Baghdad Ouddane<sup>b\*</sup>, Ahmed Addou<sup>a</sup> : Assessment of the Sediments Contamination by Heavy Metals of the Cheliff River, Algeria.
- P6-13. BENATTOUCHE ZOUAOUI, BACHIR RAHO GHALEM : Etude biologique de l'eau de la laiterie de GIPLAIT de Sidi Bel Abbès. Biological study of the water of dairy GIPLAIT of Sidi Bel Abbès [ben\\_zouaoui@yahoo.fr](mailto:ben_zouaoui@yahoo.fr)

- P6-14. BENHAMIMED EL-ATTAFIA.(1) MOULESSEHOUL SORAYA.(2): The hyperchloration of tap water and bladder cancer in Northern West Algéria.
- P6-15. BENKADJA R. : analyses corrélatoire et spectrale et analyses en ondelettes des pluies et débits de l' agrioun (kherrata – algérie) [r\\_benkadja@yahoo.fr](mailto:r_benkadja@yahoo.fr)
- P6-16. BENMOUSSA OUAHIBA et SUISSI MEHDI RAMZI : pollution des eaux de boisson. [wahiba10@yahoo.fr](mailto:wahiba10@yahoo.fr)
- P6-17. BORDJIBA OUAHIBA (1), REGINE STEIMAN(2), PASCAL GUIRAUD(2), FATIHA BEKHOUCHE (1) : Biodégradation des Pesticides par trois espèces fongiques du sol : *Absidia fusca* , *Botrytis cinerea* , *Aspergillus parasiticus*.
- P6-18. BOUANANI A.; K. BABA HAMED, M. BENSALAH & M.A. TABET HELLAL : Vulnerability of the sheet of maghnia : Case of waters pollution produced by an Agro-alimentary plant [a\\_bouananidz@yahoo.fr](mailto:a_bouananidz@yahoo.fr)
- P6-19. BOUCHRIH ASMA<sup>1</sup> & ZERFA FATMA ZOHRA<sup>2</sup> : modélisation de la pollution des eaux souterraines.
- P6-20. BOUNIT SELTANA<sup>1</sup>, EL MERAY MOHAMED<sup>1</sup> ET CHEHBOUNI AHMED<sup>2</sup>: Analyses des effluents liquides de la ville de Marrakech. [chehbouni@ucam.ac.ma](mailto:chehbouni@ucam.ac.ma) ou [bounit@ucam.ac.ma](mailto:bounit@ucam.ac.ma) ou [elmer@ucam.ac.ma](mailto:elmer@ucam.ac.ma).
- P6-21. BOUTALEB N. <sup>1,2</sup>, O.Sire<sup>2</sup>, H. LATRACHE<sup>1\*</sup> : La formation des biofilms sur les surfaces de canalisations d'eau potable [Latracheh@yahoo.fr](mailto:Latracheh@yahoo.fr) ; [boutaleb@univ-ubs.fr](mailto:boutaleb@univ-ubs.fr)
- P6-22. CHAHRAZED BOUKHALFA ET AMMAR MENNOUR : Adsorption des sulfates sur l'hydroxyde ferrique : effet de la présence des métaux. [boukhalfa\\_chahrazed@yahoo.fr](mailto:boukhalfa_chahrazed@yahoo.fr)
- P6-23. CHARAF B.<sup>1</sup>, HILALI A.<sup>1</sup> et KETTANI S.<sup>2</sup> : Impact des eaux usées sur l'immunité humorale Chez la population de Mzamza. [bahyach@yahoo.fr](mailto:bahyach@yahoo.fr)
- P6-24. CHERKAOUI DEKKAKI H. (1) , R. MOUSSADEK (2), EL YAMINE NASSER(1), HASSAN SAHBI (3) : apport des techniques géo-spatiales pour la caractérisation de la qualité des eaux souterraines des oasis de la vallée du draa.[roussadek@caramail.com](mailto:roussadek@caramail.com).
- P6-25. CORTES, R.M.V.; OLIVEIRA, D. G.: Searching for habitat metrics of river health. [rcortes@utad.pt](mailto:rcortes@utad.pt)
- P6-26. DJELLOULI H.M. \*, S. TALEB\*, S. DJAROUD\*, A. BENHAMDOUNE\*\* : Les polyphosphates dans l'eau et calculs rénaux à infection de la région de Ghardaïa (Sud –Ouest algérien) :quelle relation ? [safiatat@yahoo.fr](mailto:safiatat@yahoo.fr) / [safiataleb@hotmail.com](mailto:safiataleb@hotmail.com)
- P6-27. DOUMA M<sup>1</sup>, LOUDIKI M<sup>1</sup>, LOUDRA B<sup>1</sup>, MOUHRI K<sup>1</sup>, VASCONCELOS V<sup>2</sup>. : Mise en évidence de la toxicité de deux souches de Cyanobactéries benthiques des cours d'eau du Haut Atlas de Marrakech [Mountaser@hotmail.com](mailto:Mountaser@hotmail.com)
- P6-28. EDDABRA R., B. YACOUBI, L. BENZIN, A. MOUKRIM, R. MIMOUNI\* : Contribution à l'évaluation de la qualité microbiologique et physico-chimique des rejets liquides de la Wilaya d'Agadir. [r\\_mimouni@yahoo.fr](mailto:r_mimouni@yahoo.fr)
- P6-29. Mariam El Adnani<sup>1</sup>, Ahmed Nejmeddine<sup>1</sup>, My Lahcen Sbai<sup>2</sup> . Evaluation de la contamination des eaux souterraines au voisinage d'une mine d'extraction de métaux de base Zn, Pb et Cu (Marrakech, Maroc)[nejmeddine@ucam.ac.ma](mailto:nejmeddine@ucam.ac.ma)
- P6-30. EL KHALIL<sup>1</sup> HICHAM, OUAFA EL HAMIANI<sup>1</sup>, GABRIEL BITTON<sup>2</sup>, NAAILA OUAZZANI<sup>3</sup> ET ALI BOULARBAH<sup>1\*</sup> : Biotest Microbiologique MetPLATE<sup>TM</sup> pour évaluer l'impact de l'activité minière sur les ressources en eau au voisinage de deux sites miniers situés dans la région de Marrakech.
- P6-31. ELMIMOUNI M. C., A. DERJA, A. BENYAICH , J. BENZAKOUR : ETUDE DU pouvoir entartrant des eaux de Marrakech par voie électrochimique. [chrif80@yahoo.fr](mailto:chrif80@yahoo.fr)

[boularbah@fstg-marrakech.ac.ma](mailto:boularbah@fstg-marrakech.ac.ma)

- P6-33. FREHI HOCINE, BENHADID Rym, BERREBBAH Houria et DJEBAR Mohammed-Réda. : Etude des effets de la pollution des écosystèmes marins et aquatiques méditerranéens par le cadmium. Intérêt des modèles biologiques (*Tetraselmis suecica* et *Parmecium* sp).  
[R\\_djebar@yahoo.fr](mailto:R_djebar@yahoo.fr).
- P6-34. GLOUIB K<sup>1</sup>., EL KETTANI S<sup>2</sup>., CHARAF B<sup>1</sup>., HILALI A.<sup>1</sup>: Induction des aberrations chromosomiques chez des personnes utilisant les eaux usées en irrigation dans la commune des Mzamza (province de Settat – Maroc).
- P6-35. GUEMAZ FATEH : Caractérisation biochimique et micro biologique des eaux usées de la ville de Biskra. Guemaz Fateh [f\\_guemaz@yahoo.fr](mailto:f_guemaz@yahoo.fr)
- P6-36. GUERRAICHE Zouaoui(\*), BOUDOUKHA Abderrahmane(\*), BENGORA Djamel(\*) : " étude de la qualité des eaux de surface dans des barrages en zone aride , semi aride et humide"  
[Zguerraiche@Yahoo.fr](mailto:Zguerraiche@Yahoo.fr)
- P6-37. HALLAM F. <sup>(1)</sup>, M. YACOUBI KHEBIZA <sup>(1)</sup>, K. OUFDUO <sup>(2)</sup>, H.LAMRANI ALAOUI <sup>(2)</sup>, N. MEZRIOUI<sup>(2)</sup> & M. BOULANOUAR <sup>(1)</sup>, : Faune aquatique souterraine de la plaine du Haouz et des Jbilet (Maroc) et relations avec la qualité physico-chimique et microbiologique de l'eau.  
[yacoubi@ucam.ac.ma](mailto:yacoubi@ucam.ac.ma)
- P6-38. HIDALGO, M<sup>a</sup>. CARMEN <sup>(1)</sup>; Benavente, José <sup>(2)</sup>; El Mabrouki, Kaltoum <sup>(2)</sup>; Rey, Francisco Javier <sup>(1)</sup>. : Incidence of abandoned mines in the quality of the water resources: the Linares – La Carolina metallic ores (South Spain). [chidalgo@ujaen.es](mailto:chidalgo@ujaen.es)
- P6-39. K DADRI<sup>1</sup> M., M. HASNAOUI<sup>1</sup>, & L. AIT BRAHIM<sup>2</sup>. : Effets des conditions du milieu sur l'évolution du phosphore dans la lagune Merja Zerga (Maroc). [must\\_hasnaoui@yahoo.com](mailto:must_hasnaoui@yahoo.com)
- P6-40. KERBOUA\* BACHIR, E. ADDA BEDIA\*\*, M. KOTBI\* : eau ressource vitale menacée ; santé et pollution.
- P6-41. LOUHAB K. : Evaluation de la qualité des données de rejet : Cas du rejet de la tannerie .  
[louhab\\_ka@yahoo.fr](mailto:louhab_ka@yahoo.fr)
- P6-42. MAKNI H<sup>1</sup>, AYADI H<sup>2</sup>, EL ICHI S<sup>1</sup>, GHARBI A<sup>3</sup>, MAALEJ S<sup>2</sup>.: Etude comparative des méthodes de dénombrement des œufs d'helminthes dans des effluents urbains de la tunisie.  
[hayetmakni@voila.fr](mailto:hayetmakni@voila.fr)
- P6-43. MAROUF-KHELIFA K. ; F.ABDELMALEK<sup>1</sup>, A.ADDOU<sup>1</sup>, C. PETRIER<sup>2</sup>: Degradation of Forafac by gliding arc discharge.
- P6-44. MATMED A, <sup>1</sup>BOULAHIDID M, <sup>1</sup>LOUANCHI F, <sup>1</sup>OUNADI F. : Etude des métaux lourds et du carbone dans le sédiment marin profond au large d'Alger. [matmed\\_assia@yahoo.fr](mailto:matmed_assia@yahoo.fr)
- P6-45. MAZLANI S., M. BOULANOUAR : qualité des eaux de l'oued tensift : base de données pour la production d'un didacticiel (Ecodidac). Salma @ ensma.ac.ma & mboulanouar @ Hotmail.com
- P6-46. Messaoud Hacini<sup>1\*</sup>, Nacer Kherici<sup>2</sup> et Eric H. Oelkers<sup>3</sup>: Le cuivre dans le système évaporitique du chott Merouane : Comportement et origine. [hacimess@yahoo.com](mailto:hacimess@yahoo.com)
- P6-47. MEZIANI ASSIA, BAAZI HOURIA & KEHAHLA ZOHRA : évaluation de la qualité des eaux de forages de la région de batna – est d'algerie - [meziani.assia@laposte.net](mailto:meziani.assia@laposte.net)
- P6-48. MEZIANI ASSIA; KEHAHLA ZOHRA & BAAZI HOURIA : eau et santé publique : une préoccupation constante, une inquiétude partagée. [meziani.assia@laposte.net](mailto:meziani.assia@laposte.net)
- P6-49. MOULAY-AISSA L<sup>1\*</sup>., KAMBUMBA J.<sup>1</sup>, MOUHRI KH.<sup>1</sup>, LOUDI KI M.<sup>1</sup>, OUDRA B.<sup>1</sup>, SABOUR B.<sup>1</sup>.Et BELKOURA M.<sup>1</sup> : Effet du fer sur la croissance et la toxicité de certaines cyanobactéries isolées de différents milieux aquatiques. [l.myaisa@ucam.ac.ma](mailto:l.myaisa@ucam.ac.ma)

- P6-50. OUABI H., M.A. MISDAQ : Analysis of uranium-238, thorium-232 and radon in various potable waters in Morocco. Impact on the health of population.
- P6-51. OUASSINI Abdelhamid, EL MOURABIT Fouad : Techniques de Clean-up et d'extraction en phase solide (SPE) appliquées aux analyses des pesticides dans les eaux. *E-Mail*: [a\\_ouassini@hotmail.com](mailto:a_ouassini@hotmail.com)
- P6-52. RAHO GHALEM BACHIR: contribution a l'étude microbiologique des eaux de la laiterie giplait de Sidi Bel Abbas. [bachir\\_raho@yahoo.fr](mailto:bachir_raho@yahoo.fr)
- P6-53. RAHO GHALEM BACHIR: contribution a la caractérisation de la pollution des eaux résiduelles de la laiterie giplait de Sidi Bel Abbas. [bachir\\_raho@yahoo.fr](mailto:bachir_raho@yahoo.fr)
- P6-54. RAHO GHALEM BACHIR: étude des planctons peuplant l'eau de la laiterie giplait de Sidi Bel Abbas. [bachir\\_raho@yahoo.fr](mailto:bachir_raho@yahoo.fr)
- P6-55. SAADI<sup>1</sup> AICHA & ANTOINE CHAMPEAU<sup>2</sup>: qualité de l'eau et sources de pollution d'un hydrosystème temporaire saumâtre du Maroc occidental. [saadi.a@ucam.ac.ma](mailto:saadi.a@ucam.ac.ma) / [saadi\\_aicha@yahoo.fr](mailto:saadi_aicha@yahoo.fr)
- P6-56. SAQRANE S.,<sup>1</sup> EL GHAZALI I.,<sup>1</sup> OUAHID Y.,<sup>2</sup> OUDRA B.,<sup>1</sup> BOUARAB L.,<sup>1</sup> EL HADRAMI I.,<sup>1</sup> DEL CAMPO, F.F.<sup>2</sup>: ecological impact of the cyanobacteria in aquatic ecosystem: effects of the cyanotoxins on the aquatic plants. [sagraneanaa@yahoo.fr](mailto:sagraneanaa@yahoo.fr)
- P6-57. SBAA Mohamed<sup>1</sup>, EL KHARMOUZ Mohamed<sup>1</sup> et ZERROUQI Zahra<sup>1</sup>: Impact des lixiviats et des eaux usées sur la qualité des eaux souterraines et superficielles au niveau du bassin de la Moulouya. [msbaa@sciences.univ-oujda.ac.ma](mailto:msbaa@sciences.univ-oujda.ac.ma) ; [elkharmouz@yahoo.fr](mailto:elkharmouz@yahoo.fr)
- P6-58. SBARTAI H., SBARTAI I., BENHADID R., BERREBBAH H. ET DJEBARMOHAMED-REDA : Etude des effets de la pollution des écosystèmes marins et aquatiques méditerranéens par le cadmium. Intérêt des modèles biologiques (*Tetraselmis suecica* et *Parmecium sp.*)  
[R\\_djebar@yahoo.fr](mailto:R_djebar@yahoo.fr)
- P6-59. TABET HELAL ABDELLATIF MOHAMED<sup>1</sup> - NACERA GHELLAÏ<sup>2</sup> – Mustapha Bensalah<sup>3</sup>: Qualité des eaux souterraines de la région de Aïn Sefra, Atlas Saharien Occidental, Algérie.  
1- [1am\\_tabet@yahoo.fr](mailto:1am_tabet@yahoo.fr) 2- [na\\_ghellai@yahoo.fr](mailto:na_ghellai@yahoo.fr) 3- [mus\\_bensalah@yahoo.fr](mailto:mus_bensalah@yahoo.fr)
- P6-60. TAMRABET<sup>(1\*)</sup> L., M. KRIBAA<sup>(1\*)</sup>, D. GOLEA<sup>(1\*)</sup> et H. BOUZERZOUR<sup>(2\*)</sup>: caractérisation de la pollution des oueds el kleb et boumerzoug (est algérien) et leur impact sur l'environnement.  
[ltamrabet@yahoo.ca](mailto:ltamrabet@yahoo.ca)
- P6-61. ZERROUQI Z.<sup>a,b</sup>, SBAA M.<sup>a,b</sup>, CHAFI A.<sup>a,b</sup>, EL HOUADI B.<sup>c</sup>, RHOMARI Y.<sup>d</sup>, EL KHARMOUZ M.<sup>a,b</sup>, GHARIBI E.<sup>b</sup> : L'impact anthropique sur la qualité des eaux souterraines de la région de Nador et sur le degré d'eutrophisation des eaux de sa lagune. [z.zerrouqi@voila.fr](mailto:z.zerrouqi@voila.fr)
- P6-62. ZRIBI KARIM, KALLEL MONEM, ELLEUCH BOUBAKER : Mise au point et validation d'une méthode D'extraction et de dosage d'un polluant chimique dans l'eau Cas d'un pesticide : le diméthoate.

## 07

## Hydrologie – Hydrogéologie

## Hydrology - Hydrogéology

- P7-1. BACCAR Lotfi<sup>1</sup> & CHIHI Lasaâd<sup>2</sup> : prospection hydrogéologique dans un milieu karstique par une approche structurale appliquée. [eco.ressources@planet.tn](mailto:eco.ressources@planet.tn)
- P7-2. BALTI<sup>1</sup> H., M. GASMI<sup>1</sup>, M. N. KACHOURI<sup>2</sup>, H. TRABILSI<sup>1</sup> ET M. GHABAROU<sup>1</sup> : Contribution de la géophysique à l'évaluation du potentiel hydrogéologique du bassin de Ksar Tyr à Medjez El Bab (NW de la Tunisie) . [hos1717@yahoo.fr](mailto:hos1717@yahoo.fr)
- P7-3. BOUALEM HAMD<sup>\*</sup>, OUASSILA AIT HAMOUDI<sup>\*</sup>, MOUNIA SASSI<sup>\*</sup>, ZOUBIR KESSAÏSSIA<sup>\*</sup>, JOCELYNE BRENDLE<sup>\*\*</sup> : Etude des propriétés sorptionnelles d'un géomatériau. [bhamdi\\_99@yahoo.fr](mailto:bhamdi_99@yahoo.fr)
- P7-4. CHAIEB MOHJA<sup>(1)</sup>, MOHAMED RAOUF MAHJOUR<sup>(2)</sup> ET CHEDHLY BEN HAMZA<sup>(3)</sup> : modélisation des écoulements : application du kineros 2au bassin versant " haut-joumine " - tunisie septentrionale. [deacheb@yahoo.fr](mailto:deacheb@yahoo.fr)
- P7-5. DEBABECHE MAHMOUD ET BACHIR ACHOUR : Effet du seuil sur le ressaut Hydraulique en canal Profilé en U. [mahmoud.debabeche@larhyss.net](mailto:mahmoud.debabeche@larhyss.net)
- P7-6. ELKHAMMARI<sup>1</sup> K., NAIMI<sup>2</sup>, EL HAOUADI<sup>2</sup>, Y.ZARHLOULE<sup>3</sup> : Évolution hydrogéologique, hydrochimique et modélisation de la nappe libre de Sidi Bou-houria. [elkhammari\\_kamal@yahoo.fr](mailto:elkhammari_kamal@yahoo.fr)
- P7-7. GOUASMIA Mouez, GASMI Mohamed, MHAMD<sup>i</sup> Abdelkader, BOURI Salem et BEN DHIA Hamed. : Caractérisation des réservoirs hydrogéologiques par prospection électrique du piedmont du Jebel Orbata (Tunisie méridionale). [mouez78@yahoo.fr](mailto:mouez78@yahoo.fr)
- P7-8. HOUARI MOHAMED– BOUALEM HAMD<sup>i</sup> - SAFIA HAMD<sup>i</sup> -ZOUBIR KESSAÏSSIA : adsorption du plomb en solution sur des géomatériaux. [shamdi\\_01@yahoo.fr](mailto:shamdi_01@yahoo.fr)
- P7-9. HOUICHI LARBI<sup>1</sup> & ACHOUR BACHIR<sup>2</sup> : Contribution au calcul théorique de la profondeur d'un écoulement au pied aval d'un barrage-deversoir. [houchil@hotmail.com](mailto:houchil@hotmail.com)
- P7-10. Khattaoui mohammed, ACHOUR BACHIR : Ecoulements sur un seuil épais en canal en forme de «U ». ([www.larhyss.org](http://www.larhyss.org)) [Khattaoui\\_mohammed@yahoo.fr](mailto:Khattaoui_mohammed@yahoo.fr)
- P7-11. LAKHDAR DJEMILI<sup>1</sup>, ABDERRAHMANE BOUDOUKHA<sup>2</sup>, MOHAMED CHIBLAK<sup>3</sup>, HYNDA AOUN<sup>4</sup> : confrontation des résultats de la simulation numérique et des mesures *in-situ* de la température maximale sur la surface et a différentes profondeurs du masque en béton bitumineux du barrage gharib Algérie. [ldjemili@hotmail.com](mailto:ldjemili@hotmail.com)
- P7-12. LAYACHI GOUAIDIA<sup>\*</sup>, ABDERAHMANE BOUDOUKHA<sup>\*\*</sup> ET ANDRE PHARISAT<sup>\*\*\*</sup>: impact de la lithologie et la sécheresse sur le développement de la salinité des eaux souterraines de la nappe alluvionnaire de meskiana nord-est algérien. [gouaidial@yahoo.fr](mailto:gouaidial@yahoo.fr)
- P7-13. Maqboul ABDELAZIZ<sup>(1)</sup>, Aoujda RABIA<sup>(1)</sup>, Fekhaoui MOHAMED<sup>(2)</sup>, Fadli MOHAMED<sup>(1)</sup>, Ahmi AHMED<sup>(1)</sup> ET GHISSASSI MOHAMED<sup>(1)</sup> : synthèse du fonctionnement mésologique des hydrosystèmes aquatiques du bassin versant de l'oued ouergha (rif central, maroc). [maqboul2003@yahoo.fr](mailto:maqboul2003@yahoo.fr)

- P7-14. MEDDI M.<sup>1</sup>, TALIA a<sup>2</sup>, BEKOUSSA B. S.<sup>2</sup>: Evolution du régime hydrologie dans le bassin versant de la Macta Nord – Ouest de l'Algérie. [mmeddi@yahoo.fr](mailto:mmeddi@yahoo.fr)
- P7-15. MIHOUBI Mustapha Kamel<sup>(1)</sup>, HASSANE Mohamed<sup>(1)</sup> et KETTAB Ahmed<sup>(2)</sup>: contribution a l'étude des problèmes hydrauliques de l'action combinée de la houle aux écoulements a grand débit. [mihkam@ensh.edu.dz](mailto:mihkam@ensh.edu.dz) ou [mihkam@yahoo.fr](mailto:mihkam@yahoo.fr) ou [Kettab@enp.edu.dz](mailto:Kettab@enp.edu.dz) ou [Kettab@yahoo.fr](mailto:Kettab@yahoo.fr)
- P7-16. SAAD Aïcha ; LAFTOUHI Nour-Eddine : Ressources en eau, besoins et projections sur l'avenir : cas de la nappe du Haouz et le système hydraulique N'Fiss (Haouz- Marrakech Maroc). [a.saad@ucam.ac.ma](mailto:a.saad@ucam.ac.ma)
- P7-17. SMIDA Habib ; ZAIRI Moncef ; TRABELSI Rouaida; BEN DHIA Hamed : Elaboration d'un Système d'Information Hydrogéologique à référence spatiale pour la nappe phréatique de Chaffar. [habib\\_smida@yahoo.fr](mailto:habib_smida@yahoo.fr)
- P7-18. TRABELSI Rouaida ; ZAIRI Moncef ; SMIDA Habib ; BEN DHIA Hamed : Caractérisation hydrochimique du système phréatique Côtier du Sahel de Sfax, Tunisie. [trabrouaida@yahoo.fr](mailto:trabrouaida@yahoo.fr)