
**

**SOUS LE HAUT PATRONAGE DE
SA MAJESTE LE ROI MOHAMED VI**

**

**VII^{ème} Symposium International
“Environnement, Catalyse et Génie des Procédés”**

EGGP7 - 2008, Rabat, 15-16 April 2008

Organisé par:

*L'Association Marocaine de Catalyse et Environnement
Et l'Ecole Nationale de l'Industrie Minérale*

En collaboration avec :

Ministère de l'Energie, des Mines, de l'Eau et de l'Environnement, Ministère de l'Education Nationale, de l'Enseignement Supérieure, de la Formation des Cadres et de la Recherche Scientifique, Shell-Maroc, CNRST, GROUPE CHAABI, ONDA, Faculté des Sciences de Rabat, EST-Fès, FST- Settat, Faculté Polydisciplinaire de Khouribga.

Mardi 15 avril 2008/ Tuesday 15 April 2008

MATIN/ MORNING

8h00 Registrations
9h30 Cérémonie d'Ouverture/Opening Ceremony
10h00 Break

PLENARY SESSION

**JEAN-MARIE WAUTHIER, REGION WALLONIE, BELGIQUE,
MAHJOUB LAKHDAR, FACULTE DES SCIENCES, CASABLANACA' MOROCCO**

10h30 PC I : ENJEUX ET DEFIS DU CHANGEMENT CLIMATIQUE DANS LES CONVENTIONS INTERNATIONALES.

Prof. Ahmed IRAQI,
Faculté des Médecine et de Pharmacie, Casablanca - Morocco
Président de l'Association Marocaine des Etudes et des Recherches Sur le Changement de l'Environnement.
Secrétaire National De l'IGPP

11h00 PC II: GREEN CHEMISTRY and NANOMATERIALS: NEW, ACTIVE AND HIGHLY SELECTIVE CATALYSTS FOR A SUSTAINABLE CHEMISTRY.

Dr. Joel BARRAULT
Directeur de Recherche CNRS
CNRS/LACCO/UMR 6503, Laboratoire de catalyse en Chimie Organique,
40 avenue du recteur pineau, 86022 Poitiers cedex, France.

11h30 PC III: LE GENIE CIVIL ET LA VALORISATION DES DECHETS : METHODOLOGIE ET ENJEUX.

Prof. N.E ABRIAK
Professeur d'Ecoles des Mines de Douai, Professeur Associé à l'Université de Sherbrooke(Canada)
Chef du Laboratoire de Mécanique des Sols et Matériaux, Adjoint Chargée de La Recherche De Génie Civil et Environnement, École des Mines de Douai, France.

12h00 PC IV: SILICA GEL/SILICATE COMPOSITES FOR FAST CO₂ ELIMINATION

Prof. Luis ESQUIVIAS
Departamento de Física de la Materia Condensada, Facultad de Física, Instituto de Ciencia de los Materiales de Sevilla-CSIC, Universidad de Sevilla, Spain.

12h30

Déjeuner/ Lunch

Mardi 15 Avril 2008/ Tuesday 15 April 2008

APRES-MIDI/ AFTERNOON

SESSION I

Procédés de Traitement/ Treatment Processes

Salle A/Room A

Prof A. KETTAB, Ecole Nationale Polytechnique, Alger, Algeria
Prof. A. CHAQUONE, Faculté des Sciences de Fès, Morocco

14h30 Key Note I: SUBMERGED MEMBRANE BIOREACTORS FOR URBAN WASTEWATER TREATMENT: MONITORING AND KINETICS.

JOSÉ DUARTE⁴, BELINA RIBEIRO, CRISTINA MOREIRA, DIOGO PONTES³ PAULA GONÇALVES, GORETE BATISTA² and ALAIN GRASMICK¹

1) Université Montpellier II -Laboratoire Génie des Procédés, France

2) Águas da Figueira SA, Figueira da Foz, Portugal

3) PERTA Ld. Lisboa, Portugal

4) INETI, Department of Biotechnology, Lumiar, 1649-038 Lisboa, Portugal

15h00- CURRENT TECHNOLOGIES FOR DECOLOURISATION OF TEXTILE WASTEWATERS PERSPECTIVES FOR ANAEROBIC BIOTECHNOLOGY.

AAMR ALALEWI

Department of Environment Engineering, Hohai University, Nanjing 210098, P.R. of China

15h20- ACTIVATION CHIMIQUE ET THERMIQUE DE MONTMORILLONITES : APPLICATION A L'ÉLIMINATION DE L'EXCES D'IONS FLUORURES HYDRIQUES.

A. RAMDANI*, S. TALEB*, A. BENGHALEM*

** Laboratoire de Matériaux & Catalyse, Faculté des Sciences, Université Djillali Liabès, BP89 Sidi-Bel-Abbès 22000 Algeria.*

15h40- TRAITEMENT ELECTROCHIMIQUE DES MARGINES : COUPLAGE ELECTROCOAGULATION / ELECTROXYDATION.

^{1,2} BELAID C, ¹ KALLEL M, ¹ KADHRAOUI M, ² LALLEVE G, ¹ ELLEUCH B, ² FAUVARQUE J F

¹Laboratoire de recherche : Eau – Energie – Environnement, Ecole Nationale d'Ingénieurs de Sfax - Tunisie

²Laboratoire d'Electrochimie Industrielle, Conservatoire National des Arts et Métiers, Paris – France

16h00 PAUSE CAFE/ COFFEE BREAK Posters session/ Session Posters

Mardi 15 Avril 2008/ Tuesday 15 April 2008

SESSION II Procédés de Traitement/ Treatment Processes Salle A/Room A

**Prof. NE ABRIAK, ECOLE DES MINES DE DOUAI, France
Prof. S. HAJJAJI, Faculté des Sciences de Rabat - Morocco**

16H30- KEY NOTE II: DESSALEMENT DES EAUX EN AFRIQUE DU NORD: REALITES ET PERSPECTIVES POUR UN DEVELOPPEMENT DURABLE.

Prof. A. KETTAB

(1) Membre de l'Académie de l'Eau – France, Membre du Conseil Mondial de l'eau

*Professeur/Directeur de Recherches, Directeur Laboratoire de Recherche des Sciences de l'Eau - LRS-EAU/ENP
Ecole Nationale Polytechnique (E.N.P.)- Alger, Algeria*

(2) Laboratoire de Recherche des Sciences de l'Eau- LRS-EAU Ecole Nationale Polytechnique, Alger. Algeria.

16H50- CARACTERISATION PHYSICO-CHIMIQUE DE L'ADSORPTION DU DICAMBA SUR UNE BENTONITE MAROCAINE MODIFIEE PAR L'ODTMA.

H. AZEJJEL ¹, K.DRAOUI ¹, S. RODRÍGUEZ-CRUZ ², C. DEL HOYO ² ET M.J. SANCHEZ-MARTIN

¹ Laboratoire de Physico-Chimie des Matériaux et Environnement, Faculté des Sciences, Tétouan- Maroc

² Instituto de Recursos Naturales y Agrobiología de Salamanca, CSIC. , Apdo. 257, 37071 Salamanca, Spain

17H10- ÉLIMINATION DU FER PRESENT DANS LES EFFLUENTS DE L'UNITE D'ELECTROLYSE DE ZINC AL-ZINC DE GHAZAOUET.

A. BENDRAOUA, Mme F. MOSTEFA KARA, M. HADJEL, M. BOUDINAR

Université des sciences et de technologie MOHAMMED BOUDIAF ORAN , Faculté des sciences, Département de chimie, Laboratoire physico-chimie des matériaux catalyse et environnement LPCME, B.P 1505 ORAN EL M'NAOUAR USTO M-B- Algeria.

17H30- REACTION DE DEPLACEMENT DU GAZ A L'EAU SUR DES CATALYSEURS DE RUTHENIUM.

S. ZERRAD^{A,B}, J.M. GATICA CASAS^B, MED. SOUSSI EL BEGRAN^A, S. BERNAL^B AND BEN ALÍ^A

^a Université Abdelmalek Essaadi, Faculté des Sciences, Département de Chimie, 93000 Tétouan, Maroc.

^b Universidad de Cádiz, Departamento de Ciencia de los Materiales, Ingeniería, Metalúrgica y Química Inorgánica 11510 Cádiz, Espagne.

17h50- ESSAI DE TRAITEMENT DES LIXIVIATS DE LA DECHARGE CONTROLEE DE LA VILLE DE FES PAR UN PROCEDE BIOLOGIQUE.

BOUTAHIR SAID¹, MERZOUKI MOHAMED^{2*}

1 : Faculté de Médecine et de Pharmacie, Fès

2 : Faculté des Sciences Dhar Mehraz, Fès

18h10- EFFET DE LA POLLUTION SUR LES EAUX DE L'OUED MEDOUDJA/ANNABA ALGERIE PAR DES REJETS LIQUIDES

A .BENDJAMA¹, T. CHOUCANE¹, L.DJABRI², S.CHOUCANE²,A .HANI²

¹ : URASM/CSC ANNABA, ALGERIE

² : UNIVERSITE DE BADJI MOKHTAR ANNABA ALGERIE

18h30- PREPARATION ET CARACTERISATION DE NOUVELLE MEMBRANE TUBULAIRE: S/ ZRO₂/ ZRO₂

H. ELKINANI¹, S. RAKIB^{1*}, M. SGHYAR¹, M. RAFIQ¹, A. LARBOT²

¹ Laboratoire des Matériaux et Protection de L'Environnement, Faculté des Sciences, Dhar El Mahraz, Université Sidi Mohamed Ben Abdellah, Fès, Maroc.

² Institut Européen des Membranes, UMR 5635 CNRS ENSCM UMII, 1919 Route de Mende, 34293-Montpellier, Cedex 5, France.

Mardi 15 Avril 2008/ Tuesday 15 April 2008

APRES-MIDI/ AFTERNOON

SESSION III

Air, Water Soil Pollution/ Pollution Air, Eau, Sol Pollution

Salle B/ Room B

Prof. B. Parinet, Université de Poitiers, Poitiers, France,

Prof. B. LEKHLIF, Ecole Hassania des Travaux Publics, Casablanca, Morocco

14H30- INTEREST OF MULTIVARIATE ANALYSIS TO DETERMINE THE ORIGIN OF DOM

PARINET B. DEMEUSY A.

Laboratoire de Chimie de l'Eau et de l'Environnement, University of Poitiers, Poitiers, France

14h50- MONITORING DE LA QUALITE DE L'AIR SUR UN PLATE FORME PETROCHIMIQUE (SO₂; NO₂; BTX et Ozone)

M. T. ABED GHARS, K. BOUHAMLA

URASM / CSC Unité de Recherché Appliquée en Sidérurgie et métallurgie –Annaba, Bp-196 Annaba- Algeria.

15h10- CONTRIBUTION A L'ETUDE DE LA MOBILITE DU ZINC SUR LES SEDIMENTS SECS ET HUMIDES DU LAC MERJA FOUARATE

BIKRANI B*.¹, NASSALI H.¹, ZERAOULI M.²

1- Laboratoire d'Electrochimie, de Corrosion et d'Environnement, Département de Chimie, Faculté des Sciences, Université Ibn Tofail, B.P. 133, Kénitra 14000 – Maroc.

2-Office Régional de la Mise en Valeur Agricole du Gharb- kénitra, Morocco.

15H30- BURIGONGA RIVER: DUMPING DRAIN OF TOXIC REFUSE

CHOWDHURY MOHAMMAD FAROUQUE

Institute for Environment and Development Studies, 5/12-15, Eastern View, 50, D.I.T. Extension Road, Nayapaltan, Dhaka-1000, Bangladesh

16h00

PAUSE CAFE/ COFFEE BREAK

Posters session/ Session Posters

Prof. A. BAKASSE, Faculté des Sciences – El Jadida, Morocco

Prof. E. ABOURNADASSE, Faculté des Sciences de Meknès, Morocco

16H30- MISE AU POINT D'UNE PROCEDURE D'EVALUATION DES PESTICIDES DANS LES EAUX DE SURFACE (CAS DU BASSIN VERSANT DE LA TAFNA)

H.DJEDIAI*, N.BERKOK, F.BELKADI, K.BELAROU, M.HADJEL

Laboratoire de physico-chimie des matériaux, catalyse et environnement, Département de chimie. Faculté des sciences. Université des Sciences et de la Technologie M-B d'Oran Algeria.

16H50- LES SOURCES DE POLLUTION DES EAUX DE LA NAPPE PHREATIQUE PLIO-QUATERNAIRE DANS LA COMMUNE RURALE D'AIN CHEGGAG (PLAINE DE SAIS, SILLON SUD RIFAIN, MAROC)

EL MOUHAJIR WAFAE¹, GOURARI LAHCEN¹, MERZOUKI MOHAMED¹, EL OUALI LALAMI ABDELHAKIM².

1 : Faculté des Sciences Dhar El Mahraz, Fès, Maroc.

2 : Laboratoire Régional de Diagnostic Epidémiologique et d'Hygiène du Milieu, Hôpital EL GHASSANI, Fès, Maroc.

17h10- EVALUATION DU POTENTIEL CONTAMINANT D'UN REJET MINIER

EL ADNANI M.¹, BADREDDINE R.², DELALAIN P.³ SBAI M.L.⁴, NEJMEDDINE A.¹

¹ Laboratoire d'Hydrobiologie, d'Ecotoxicologie et d'Assainissement, Faculté des Sciences Semlalia, Marrakech

² Unité Déchets et Sites Pollués, Direction des Risques Chroniques, INERIS, France

³ Unité de Chimie Analytique, Direction des Risques Chroniques, INERIS, France

⁴ Laboratoire LAMINEMET et Bioremédiation, Ecole Mohammadia d'Ingénieurs, Rabat, Morocco.

17h30- ENREGISTREMENT DE L'HISTOIRE DE LA POLLUTION METALLIQUE PAR LES SEDIMENTS DE L'ESTUAIRE DU SOUSS (COTE ATLANTIQUE MAROCAINE)

A. ELMOUDEN ⁽¹⁾; L. BOUCHAOU ⁽¹⁾ & W. WILDI ⁽²⁾

1: Laboratoire de Géologie Appliquée et Géo-Environnement, Faculté des Sciences, Université Ibn Zohr, BP. 8106, Hay Dakhla, Agadir, Maroc.

2: Institut FOREL, Genève, Suisse.

17H50- CONTAMINATION DES EAUX CONTINENTALES : EFFET DE LA CHUTE DES FEUILLES MORTES DU PEUPLIER BLANC SUR LE MILIEU AQUATIQUE RECEPTEUR.

B.IMELOUANE (a), M.MARKAOUI (b)

(a) faculté des sciences d'Oujda, Morocco.

(b) faculté des sciences d'Oujda, Morocco.

18h10- MISE EN ŒUVRE DES MORTIERS RENFORCES PAR DES FIBRES DE CARBONE

N. SEBAIBI, N.E. ABRIAK, C. BINETRUY, M. BENZERZOUR

*Ecole Des Mines de Douai -Département Génie Civil et environnemental-
941, rue Charles Bourseul BP 10838- 59508 Douai Cedex « France »*

18h30- FORMULATION D'UNE GRAVE ROUTIERE A BASE DE SABLES DE DRAGAGE

BECQUART F.1, DEBERT JM.2, ABRIAK NE.3

(1,3) Département Génie Civil et Environnemental – Ecole des Mines de Douai, 764, Boulevard Lahure – 59500 Douai Cedex France

(2) Entreprise Baudalet – 59173 Blaringhem Cedex France

18H50- INTERPRETATION OF WATER QUALITY PARAMETERS FOR TIGRIS RIVER WITHIN MOSUL CITY BY USING PRINCIPAL COMPONENTS ANALYSIS

DR. MAZIEN N. FADHEL (1) AND MUS'AB A. AL-TAMIR (2)

1-University of Mosul/ College of Environmental Science and Technology

2-University of Mosul/ College of Engineering/ Civil Department, Mosul, Iraq

Mardi 15 Avril 2008/ Tuesday 15 April 2008

APRES-MIDI/ AFTERNOON

SESSION V

Catalysis/ Catalyse

Salle C/ Room C

Dr. Joel Barrault, CNRS/ Université de Poitiers, Poitiers – France,
Prof. F. Zerrouq, Ecole Supérieure de Technologie, Fès, Morocco.

14h30- Key Note II: NITRATE REMOVAL FROM DRINKING WATER BY CATALYTIC TREATMENT.

Dr. FLORENCE EPRON

Laboratoire de Catalyse en Chimie Organique - UMR 6503 CNRS - Université de Poitiers 40, Avenue du Recteur Pineau, 86022 POITIERS Cedex, France

15h00- SYNTHESIS, CHARACTERISATION OF THE SUPPORT OVER THE VANADIUM CATALYSTS

S. EL-KORSO^A, I.REKKAB^A, L.PIRault-ROY^B, C.KAPPENSTEIN^B AND A. CHOUKCHOU-BRAHAM^A BRAHMI RACHID.^C

^aLaboratoire de Catalyse et Synthèse en Chimie Organique, département de chimie.

Université A.B. B. Tlemcen / Faculté des Sciences BP 119 Tlemcen 13000 Algérie.

^bLACCO, UMR 6503 CNRS-Univ. de Poitiers, 40 Av. du Recteur Pineau, 86022, France.

^c University of Chouaib Doukkali, Laboratoire de Catalyse et Corrosion des Matériaux, Department of chemistr, Faculty of Sciences of El Jadida, BP.20, 24000 El Jadida, MAROC

15h20- DEGRADATION PHOTOCATALYTIQUE DU PHENOL SEUL OU EN PRESENCE D'ACIDES HUMIQUES.

LACHHEB HINDA, AMMAR HOUAS

Laboratoire Catalyse et Environnement Faculté des Sciences Gabès, Tunisie

16h00

PAUSE CAFE/ COFFEE BREAK

Posters session/ Session Posters

Mardi 15 Avril 2008/ Tuesday 15 April 2008

SESSION VI

Catalysis/ Catalyse

Salle C/ Room C

Prof. A. TRAVERT, Université de Caen, Caen - France,
Prof. K. Aboulayt, Faculté des Sciences, El-Jadida - Morocco

16h30- VARIABILITE DES CATALYSEURS: ORDRE OU DESORDRE

M. ZIYAD

Faculté des Sciences de Rabat, Université Mohamed V Agdal, Rabat - Morocco

17h00- PREPARATION OF NOVEL X% LI/TIO₂ (X = 1%, 2% AND 4%) AND THEIR ACTIVITIES UNDER VISIBLE LIGHT

REKIKI S.⁽¹⁾ HOUAS A.⁽¹⁾ AND NOGIER JP.⁽²⁾

⁽¹⁾ Equipe de Catalyse et Environnement URECAP Ecole Nationale d'Ingénieurs de Gabès/ Faculté des Sciences de Gabès Campus Universitaire – Cité Erriadh 6072 Gabès Tunisia

⁽²⁾ Laboratoire des systèmes interfaciaux à l'échelle nanométrique, Université Pierre et Marie Curie (UPMC, 4 place Jussieu tour 55 boîte courrier 196-F- 72252 Paris cedex 05, France.

17h20- TIO₂-PHOTOCATALYZED DEGRADATION OF PHENOLIC ACID CONTAMINANTS PRESENT IN OLIVE MILL WASTEWATER

BADIA TABYAOUI*, MOHSINE BOUMHARA, IBN TOUMERT LANÇAR, AND MOHAMMED TABYAOUJ

Laboratoire de Chimie Organique, Bioorganique et Environnement, Unité AMPO

Département de Chimie, Faculté des Sciences, BP 20, Route Ben Maachou, 24 000- El Jadida (Maroc)

17h40- ETUDE DES CATALYSEURS A BASE DE RUTHENIUM SUPPORTE POUR L'OXYDATION DU CYCLOHEXANE : EFFET DU SUPPORT.

I. REKKAB^{A,B}, L. PIRAULT-ROY^{B,*}, C. KAPPENSTEIN^B, A. CHOUKCHOU-BRAHAM^A and RACHID BRAHMI^C

^aLCSCO, Université de Tlemcen, BP119, 13000 Algérie

^bLACCO, UMR 6503 CNRS-Univ. de Poitiers, 40 Av. du Recteur Pineau, 86022 Poitiers, France.

^cUniversity of Chouaib Doukkali, Laboratoire de Catalyse et Corrosion des Matériaux, Department of chemistr, Faculty of Sciences of El Jadida, BP.20, 24000 El Jadida, MAROC

18h00- AN ELEGANT CATALYTIC OXIDATION METHOD OF ALCOHOLS: HPA-n/O₂ - POTENTIAL APPLICATIONS.

LAKHMIRI R. ^A ATLAMSANI A. ^B AND ALLOUNI Z. ^B.

^aLaboratoire de Chimie Organique Appliquée

^bLaboratoire de Physico-Chimie des Interfaces et Environnement

Faculté des Sciences, Université Abdelmalek Essaâdi, BP2121, 93000 Tétouan, Maroc.

18h20- ETUDE COMPARATIVE DU COMPORTEMENT CATALYTIQUE DE M/CEO₂ -MNO_x (M= RU, PT) DANS L'OXYDATION HUMIDE CATALYTIQUE : INFLUENCE DU METAL.

R. KOURAICHI^{1, 2}, J. J. DELGADO¹, M. STITOU², R. EL MAIL², J.M. RODRIGUEZ-IZQUIERDO¹, ET M.A. CAUQUI¹.

¹ Laboratorio de Catálisis, Departamento de Ciencia de los Materiales e Ingeniería Metalúrgica y Química Inorgánica. Facultad de Ciencias. Universidad de Cádiz. España.

² Equipe Chimie de l'Eau et Pollution Atmosphérique, Faculté des Sciences de Tétouan. Université Abdelmalek Essaâdi Maroc.

Mercredi 16 Avril 2008 / Wednesday 16 April 2008

MATIN/ MORNING

SESSION VII

Procédés de Traitement/ Treatment Processes

Salle B/Room B

Prof. H MOUNTACER, FST Settat, Morocco

Prof. T. SEHILI, Faculté des Sciences de Constantine, Algeria,

8H30 SUPPRESSION DES PANACHES DE FUMÉES PAR DEVESICULEURS ATEPHOS A HAUTE EFFICACITE DE CAPTATION DE GOUTTELETTES ET MICRO-PARTICULES

SERGE VIGNERON

Société EFC-Belgium

9H00- ELABORATION DE MEMBRANES CERAMIQUES DE MICROFILTRATION A BASE DE PHOSPHATE MAROCAIN. APPLICATION A LA FILTRATION D'EAUX CHARGEES.

I. BARROUK¹; S. ALAMI YOUNSSI¹; A. KABBAB²; A. ALBIZANE¹; M. BOUHRIA¹; J. MAGHNOUJ²; M. PERSIN³; A. LARBOT³

¹Laboratoire du matériaux, catalyse et environnement, Faculté des Sciences et Techniques- Université HASSAN II-Mohammedia- Morocco

² Centre d'Etude et de Recherche des Phosphates Minéraux (CERPHOS), 73, boulevard Moulay-Ismaïl-Casablanca

³ Institut Européen des Membranes, UMR 5635-CNRS, ENSCM, UMII, 1919 Route de Mende, 34293 Montpellier, Cedex 5, France.

9H20- PREPARATION OF PILLARED-CLAY GRANULES BY WET GRANULATION: APPLICATION TO THE DYNAMIC ADSORPTION OF PENTACHLOROPHENOL

B.CHEKNANE ^{A*}, O.BOURAS ^B, D.BENMAILLOUD ^B, A. CHERGUIELAINE ^B

^a Centre de développement des Energies Renouvelables, B.P.62, Route de l'observatoire, Bouzaréah, Alger.

^b institut de chimie industrielle, université de Blida, B.P 270, Route de Soumaâ. 09000 Blida – Algeria.

9h40-TRAITEMENT COMBINE DES EAUX USEES URBAINES POUR LE LAVAGE ET LA FLOTTATION DES PHOSPHATES

A.ACHKOUN¹ K.EL FALAKI¹ R. M'HAMD² A.SOUKR³ B.ELAMRANI¹

(1) : Faculté des sciences Ain Chock laboratoire, Km 8 route d'El Jadida Casablanca – Morocco.

(2) : Centre d'études et de recherches des phosphates minéraux, 73, Boulevard Moulay Ismail, casablanca, Morocco.

(3) : Faculté des sciences Ain Chock laboratoire de physiologie et génétique moléculaire, Casablanca. Morocco.

Mercredi 16 Avril 2008 / Wednesday 16 April 2008

SESSION VIII

Procédés de Traitement/ Treatment Processes

Salle B/Room B

Prof. Luis Esquivias, Université de Séville, Spain

Prof. A. HOUAS, Faculté des Sciences de Gabès, Tunisia

10h30- Key Note III: PHOTOTRANSFORMATION OF PHENOL, AND ORTHO-SUBSTITUTED PHENOLIC COMPOUNDS INDUCED BY NITRATE IONS IN AQUEOUS SOLUTION.**Tahar SEHLI***Laboratoire des Sciences et Technologie de l'Environnement, Faculté des Sciences,
Université de Constantine, 25000 Constantine (ALGERIA)***11H00- ELIMINATION DES ODEURS PAR BIOFILTRATION. TRANSFERE****DR S. VIGNERON,**

Hobiofilter – Switzerland

11h20- ESSAIS PRELEMINAIRES DE SEPARATION RADIOMETRIQUE : VALORISATION DES DECHETS D'UN MINERAL DE FER OXYDE**A. IDRES¹, M. BOUNOUALA², N. BEZZI³**¹ Laboratoire Métallurgie Physique et Propriété des Matériaux, Université Badji M. Annaba. **Algeria**² Laboratoire Ressources Naturelles et Aménagement, Université Badji M. Annaba. **Algeria**³ Laboratoire Technologie des Matériaux et Génie des Procédés, Université A. Mira Béjaia. **Algeria.****11H40- VALORISATION DU CHERT ET SES EFFETS SUR LES CARACTERISTIQUES PHYSICO-CHIMIQUES DU PHOSPHOGYPSE ET SUR LA DEFLUORATION DE L'ACIDE PHOSPHORIQUE****OMRI Hayet et BATHIS-HARROUCH Narjès***Institut National des Sciences Appliquées et de Technologie, rue de la Terre, Centre Urbain Nord,
B.P676, 1080Tunis-Tunisia.***12h00- DEGRADATION PHOTOCATALYTIQUE DES HERBICIDES 2,4-D ET 2,4-DP SOUS UV-VISIBLE IRRADIATION D'UNE SOLUTION AQUEUSE DE TiO₂ SYNTHETIQUE****M. ADBDENNOURI^{1,2}, M. BÂLALA², A. GALADI¹, M. BENSITEL², M. SADIQ².**1) *Université Cadi Ayyad Ecole Supérieure Technologie Département Techniques Instrumentales & Contrôle Qualité
Equipe de Recherche Analyse Contrôle Environnement B.P 89 Safi 46000, **Morocco.***2) *Université Chouaib Doukkali Faculté des Sciences, Laboratoire de Catalyse et Corrosion des Matériaux, B.P 20 El
Jadida 24000, **Morocco.*****12H20- OPTIMISATION DE LA SYNTHÈSE DE L'HYDROXYAPATITE PHOSPHOCALCIQUE PAR ANALYSE DES COURBES D'ISO REPOSE****BRITEL O.¹, CHAAIR H.¹, FAWAZ N.¹, HAMAD M.², BOUKLOUZE A.³, DIGUA K.¹.**¹*Laboratoire Génie des Procédés et de Dépollution, Faculté des Sciences et Techniques Mohammedia. Morocco*²*Laboratoire de Chimie Physique Générale, Faculté des Sciences, Rabat. Morocco*³*Laboratoire de toxicologie, Faculté de Médecine et de Pharmacie, Rabat. Morocco*

Mercredi 16 Avril 2008 / Wednesday 16 April 2008

MATIN/ MORNING

SESSION VIII

Air, Water, Soil Pollution / Pollution Air, Eau, Sol

Salle C/Room C

Dr. S. Rahmaoui, Shell – Maroc,
Dr. Florence Epron, Université des Poitiers, Poitiers - France

8h30- STRATEGIE DE SHELL DU MAROC EN HYGIENE, SECURITE, SURETE, ENVIRONNEMENT.

SALHI ZOHRA,
Shell Maroc, Casablanca - **Morocco**

8h50- POLLUTION D'UN SYSTEME AQUATIQUE SEMI-FERME: LAC MERJA FOUARATE TYPOLOGIE, ORIGINES ET CONSEQUENCES

NASSALI H. et HAJJAJI N.
Laboratoire d'Electrochimie, de Corrosion et d'Environnement, Département de Chimie, Faculté des Sciences, Université Ibn Tofail, B.P. 133, Kénitra 14000 – **Morocco**.

9h10- ETUDE DES ODEURS SUR LES RESEAUX D'EAUX POTABLES DES VILLES DE LEVIS ET QUEBEC (Canada)

PARINET J¹, SERODES J.B¹, RODRIGUEZ M¹.

(1) Université Laval (Québec), département de Génie Civil, **Canada**.

9h30- ANALYSE PRELIMINAIRE DE LA POLLUTION DE QUELQUES SOLS ALGERIENS PAR LES HAPs (HYDROCARBURES AROMATIQUES POLYCYCLIQUES)

M. DJELLOULI¹, V.ESPOSITO², S.TALEB^{1*}, A.BENGHALEM¹, & P.TUNDO²
^{1*} Laboratory of Materials & Catalysis, Faculty of Sciences, D. Liabès's University, Site 1, BP 89, 22000 Sidi Bel-Abbès, **Algeria**.
² Interuniversity Consortium Chemistry for Environment, INCA, **Italy**.

9h50- COMPARISON BETWEEN WASHED AND UNWASHED NINIVITE ON ITS REMOVAL EFFICIENCY OF MERCURY

PROF. DR. MUATH H. MUSTAFA
College of Environmental Science and Technology, The University of Mosul, **Mosul-Iraq**

10h00

PAUSE CAFE/ COFFEE BREAK
Posters

Posters session/ Session

Mercredi 16 Avril 2008 / Wednesday 16 April 2008

MATIN/ MORNING

SESSION IX

Air, Water, Soil Pollution / Pollution Air, Eau, Sol
Room C

Salle C /

Prof. A. Lachach, Ecole Nationale de l'Industrie Minérale, Rabat, Morocco
Prof. J. Naja, Faculté des Sciences et Techniques, Settat, Morocco

10h30- FCC GASOLINE SULFUR REDUCTION ADDITIVES BASED ON VANADIUM

A. TRAVERT¹, F. MAHJOUBI,¹ F. CAN,^{1,†} F. MAUGE¹, J.-P. GILSON¹, R. HU², R.F. WORMSBECHER²

¹Laboratoire Catalyse et Spectrochimie, ENSICAEN - Université de Caen - CNRS, 6, Bd du Mal Juin, 14050, Caen, France.

² W.R. Grace & Co.- Conn. 7500 Grace Drive Columbia, MD 21044 USA.

10h50- ETUDE DE L'ADSORPTION D'UN COLORANT BASIQUE SUR UNE ARGILE PONTEE ET DES OXYHYDROXYDES METALLIQUES

F. ZERMANE^{A*}, N. TALBI, O.BOURAS^B,
^a institut de chimie industrielle, université de Blida , B.P 270, Route de Soumaâ. 09000 Blida, Algeria.

11h10- ELIMINATION DU CUIVRE PAR ADSORPTION SUR DES BENTONITES ALGERIENNES.

Leïla YOUCEF et Samia ACHOUR

Laboratoire de Recherche en Hydraulique Souterraine et de surface – LARHYSS - Faculté des Sciences et des Sciences de l'ingénieur, Département d'Hydraulique – Université de Biskra ; BP. 145. R.P.7000, Algeria.

11h30- POROUS SILICA: A HOST MATRIX FOR NUCLEAR WASTE CONTAINMENT

T. WOIGNIER (1,2, A. HAFIDI ALAHOUI (2,3), M. LAMY (2),)

(1) UR Seqbio IRD-PRAM, Le Lamentin, France

(2) Laboratoire des Colloïdes, Verres et Nanocomposites, Université de Montpellier, France

(3) Université de Tanger, Tanger, Maroc

11h50- UTILISATION DES MONTMORILLONITES MODIFIEES POUR LA COUPURE OXYDANTE DES LIAISONS C–C EN PRESENCE DU DIOXYGENE.

RHADFI T., EL HAMDOUNI N., ATLAMSANI A.* ET K DRAOUI

Laboratoire de Physico-Chimie des Interfaces et Environnement

Faculté des Sciences, Université Abdelmalek Essaâdi, BP2121, 93000 Tétouan, Maroc.

12h10- MODELIZATION AND OPTIMIZATION BY EXPERIMENTAL DESIGNS METHOD OF PRODUCTION OF ACTIVATED CARBON+

ELMERZOUKI, K.¹; KHALIDI, A.¹ and CHAIR, H.², BEN EMBAREK, M.³

1- Physical Chemistry and Electrochemistry laboratory, Mohammedia Faculty of Sciences and Technical, B.P 146 - Avenue Hassan II-20650, Mohammedia, Morocco.

2- Laboratory of Engineering of Process, Faculty of Sciences and Technical. Morocco.

3 - Central Laboratory of Analyses and Analytical Recherche 73/87, Bd Moulay Ismaïl – B.P.: 3103 – Casablanca (Morocco).

12h30- INFLUENCE OF THE VELOCITY AGITATION ON FLOCCULATION OF THE PHOSPHATES SLIMES.

J.BRIUNI¹, J.NAJA¹, R. M'HAMDI², A.CHIK², M. STITOU³, M. BIZI⁴

(1) Laboratoire Procédés de Valorisation des ressources Naturelles, des Matériaux et Environnement, Faculté des Sciences et Technique de Settat-Maroc

(2) Centre des Etudes de Recherches des phosphates minéraux,

(3) Bureau de recherches géologiques et minières, Orléans-France

(4) Faculté des Sciences et Techniques, Mohammedia

Mercredi 16 Avril 2008 / Wednesday 16 April 2008

APRES-MIDI/ AFTERNOON

SESSION X

**SOLID WASTE/ DECHETS SOLIDES
B**

Salle B/ Room

Prof. M. Bensitel, Faculté des Sciences, El-Jadida, Morocco

Dr. A. Raada, Faculté des Sciences, Er-Rachidia, Morocco

14h30- Key Note I : PROCEDE DE RECYCLAGE ET DE VALORISATION DES DECHETS D'EQUIPEMENTS ELECTRIQUES ET ELECTRONIQUES DEEE AU MAROC

KITANE .S, AIT RAHOU.O, MAATOUG.A

ECOLE NATIONALE DE L'INDUSTRIE MINERALE

15h00- VALORISATION DE BOUES DE DRAGAGE MARITIME EN GRANULATS ARTIFICIELS

Brakni S., Abriak NE.

Département Génie Civil et Environnemental – Ecole des Mines de Douai

764, Boulevard Lahure – 59500 Douai Cedex France

15h20- ETUDE DE L'IMPACT DE LA POLLUTION GENEREES PAR LE LIXIVIAT DE LA DECHARGE DE FES

F. Khalil* H.Chtioui*, M.Chaouqi*, A.Haoudi*, S. Souabi**

*Laboratoire de chimie appliquée, FST, BP-2202, Fès, Maroc

**Laboratoire de traitement des eaux et des déchets, FST, Mohammedia, Maroc

15h40- ANALYSE MULTICRITERE POUR LA DETERMINATION DE MEILLEURS SCHEMAS DE GESTION DE DECHETS SOLIDES DOMESTIQUES URBAINS AU MAROC.

M. MOUNTADAR*, **A. MAKAN***, **J. MERGIAS****, **S. MALAMIS****, **K. MOUSTAKAS****, **A. PAPADOPOULOS****, **A. AAJJANE****, **A. JAMAL****, **O. ASSOBEI* ET M. LOIZIDOU****.

*Faculté des Sciences d'El Jadida, Université Chouaïb Doukkali

**National Technical University of Athens, Grèce.

16h00

PAUSE CAFE/ COFFEE BREAK

Posters session/ Session Posters

Mercredi 16 Avril 2008 / Wednesday 16 April 2008

APRES-MIDI/ AFTERNOON

SESSION XI

SOLID WASTE/ DECHETS

Salle B/Room B

Prof. M. Bennani, Faculté des Sciences de Meknès, Morocco

Prof. B. Tabyaoui, Faculté des Sciences, El-Jadida, Morocco

16h30- LA VALORISATION DES BOUES RESIDUAIRES DES STATIONS D'EPURATION PAR COMPOSTAGE (CAS DES BOUES DE LA STATION D'INFILTRATION PERCOLATION M'ZAR D'AGADIR)

KHADRA A¹., HAMDI H²., BENHASSOU M¹., HAFIDI M¹*

¹ Equipe d'Ecologie Végétale, Sol & Environnement. Département de Biologie, Faculté des Sciences Semlalia.

² Laboratoire de Mécanique des Fluides et Energétique, Département de Physique, Faculté des Sciences Semlalia

16h50- ETUDE DES ORDURES MENAGERES ET PROCEDE DE TRAITEMENT ET DE VALORISATION DES LIXIVIATS.

EL MAATI NAIFAR.

Laboratoire de traitement et valorisation des minerais. Ecole Nationale de l'Industrie Minérale, Rabat.

17h10- PROBLEMATIQUES DU CHROME ET DU PLOMB DANS LES DECHARGES PUBLIQUES AU MAROC : CAS DE LA DECHARGE DE LA VILLE DE FES ET CELLE DE MOHAMMEDIA

H.CHTIOUI¹, F.KHALIL¹, S.SOUAB², KH.DIGUA

(1) Laboratoire de Chimie Appliquée, Faculté des Sciences et Techniques, BP-2202, Fès Maroc

(2) Laboratoire de Génie de l'Eau et de l'Environnement, Faculté des Sciences et Techniques, Mohammedia Maroc

Mercredi 16 Avril 2008 / Wednesday 16 April 2008

APRES-MIDI/ AFTERNOON

SESSION XII

**Catalysis/ Catalyse
Room C**

Salle C/

Prof. A. Nadiri, Faculté des Sciences et Techniques de Settat, Morocco.

Prof. M. Kacimi, Faculté des Sciences, Rabat - Morocco

14h30- INFLUENCE DE LA TEMPERATURE DE SYNTHESE SUR LES PERFORMANCES CATALYTIQUES EN HDS DES CATALYSEURS A BASE D'APATITE

**M. ACHCHAR^{1a}, M. LAKHDAR¹, A. EZZAMARTY^{1b}, A. EL OUASSOULI¹, C. LAMONIER²,
E. PAYEN², J. LEGLISE³**

¹ Laboratoire de Catalyse Hétérogène, Université Hassan II, Faculté des sciences Aïn Chock, Maarif, Casablanca, Maroc.

² Unité de Catalyse et Chimie du Solide UMR 8181, 59650 Villeneuve d'Ascq, Cedex, France.

³ Ministère de la Recherche, DRRT Basse-Normandie, CITIS, Avenue de Tsukuba, 14209 Hérouville Saint-Clair, France

14h50- OXYDATION VOIE HUMIDE DU PHENOL CATALYSEE PAR LE PLATINE DEPOSE SUR CERINE ET CERINE-ZIRCONE.

NOUSIR S¹., BARBIER Jr J. *, BENSITEL M¹., DUPREZ D²., BRAHMI R. ¹

¹ Laboratoire de Catalyse et Corrosion des Matériaux, Department of chemistr, Faculty of Sciences of El Jadida, MAROC

² University of Poitiers, LACCO UMR CNRS 6503, Laboratoire de Catalyse par les Métaux, 40 Avenue du Recteur Pineau, F-86022 Poitiers Cedex, France,

15h10- PROPRIETES REDOX DES SYSTEMES CEPRO_x/Al₂O₃

K. ABOUSSAID^{A,B}, S. BERNAL^B, G.BLANCO^B, A. CIFREDO^B, M. SOUSSI EL BEGRANI^A, J.M.PINTADO^B, A.BENALI^A.

^a *Université Abdelmalek Essaadi, Faculté des Sciences, Département de Chimie, 93000 Tétouan, Maroc.*

^b *Universidad de Cádiz, Departamento de Ciencia de los Materiales, Cádiz, Espagne.*

15h30- SELECTIVE CATALYTIC OXIDATION OF ALDEHYDES TO CARBOXYLIC ACIDS USING DIOXYGEN.

EL HAMDOUNI N.^A, ATLAMSANI A.^{A*}, RHADFI T.^A AND LAKHMIRI R.^B

^a *Laboratoire de Physico-Chimie des Interfaces et Environnement*

^b *Laboratoire de Chimie Organique Appliquée, Faculté des Sciences, Université Abdelmalek Essaâdi, Tétouan, Maroc.*

Cloture du Symposium / End of Symposium (Conclusions - Recommendations)

IVème Workshop Euro-méditerranéen

Sur

PREVENTION ET GESTION DES SEDIMENTS PORTUAIRES ET FLUVIAUX

ENIM –Rabat le 16 avril 2008

Organisé par

L'Association Marocaine de Catalyse et Environnement

Et

L'Ecole Nationale de l'Industrie Minérale

PROGRAMME SCIENTIFIQUE

Fourth Euro-Mediterranean Workshop

On

PREVENTION AND MANAGEMENT OF PORTS AND RIVER SEDIMENTS

ENIM –Rabat, April 16th 2008

Organised by

The Moroccan Association of Catalysis and Environment

And

The National School of Mineral Industry

SCIENTIFIC PROGRAMME

Mercredi 16 Avril 2008 / Wednesday 16 April 2008

MATIN/ MORNING

8H00 REGISTRATION ET ACCUEIL DES PARTICIPANTS.
8H20 OUVERTURE DU WORKSHOP.

Mercredi 16 Avril 2008 / Wednesday 16 April 2008

MATIN/ MORNING

SESSION I

Salle D/Room D

ANGE NZIHOU

Ecole des Mines d'Albi-Carmaux, RAPSODEE UMR-CNRS, ALBI - France

8H30- LE CONCEPT DEVELOPPEMENT DURABLE. DES QUESTIONS ET DES REPONSES.

PROF. JEAN A. VERGNES,

Conseiller scientifique du RMEI (Réseau Méditerranéen des Ecoles d'Ingénieurs), Consultant UNESCO et MAE Académie de l'Eau, Aix en Provence (France)

9H00- MARINE SEDIMENTS: STUDY OF THE POSSIBILITIES OF BENEFICIAL REUSE IN ROADS CONSTRUCTION FIELD.

ABRIAK Nor Edine

Department of Civil and Environmental Engineering, Ecole des Mines de Douai, 941 rue Charles Bourseuil, 59500 Douai Cédex, France

9h25- ELABORATION D'UN SCHEMA DEPARTEMENTAL POUR UNE GESTION ENVIRONNEMENTALE DES SEDIMENTS MARINS DRAGUES.

JL AQUA

DIRECTION DES PORTS, Service Etudes et Travaux - France

10h00

PAUSE CAFE/ COFFEE BREAK

Mercredi 16 Avril 2008 / Wednesday 16 April 2008

SESSION II
D/Room D

Salle

JL AQUA, DIRECTION DES PORTS, Service Etudes et Travaux - France

10h15- RESEARCH TOWARD THE PHYSICO-CHEMICAL AND THERMAL CHARACTERIZATION OF CONTAMINED DREDGED SEDIMENTS

ANGE NZIHOU*, **JOCELYN RAMAROSON***, **SOUHILA KRIBI***, **PATRICK SHARROCK[#]**

**Ecole des Mines d'Albi-Carmaux, RAPSODEE UMR-CNRS 2392, Route de Teillet-81013 ALBI CT Cedex 09, France*

LERISM department of Chemistry, Paul Sabatier University, 81104, Castres, France

10h40- SCHEMA DIRECTEUR DES DRAGAGES : EXEMPLE DU PORT DE DUNKERQUE.

N. PROULHAC

Responsable études & conseils

IDRA Environnement SA, Ker Lann, 35170 BRUZ

11h05- Valorisation des sédiments Marins et Fluviaux dans la fabrication du BCR pour pavage

ZDIRI M. ⁽¹⁾⁽³⁾, **ABRIAK N.** ⁽²⁾ & **BEN OUEZDOU M.** ⁽¹⁾

⁽¹⁾ *Laboratoire Génie Civil LGC, Ecole Nationale d'Ingénieurs de Tunis (ENIT) BP37, Tunis, Belvédère1002*

⁽²⁾ *Ecole des Mines de Douai 941, Rue Charles Bourseuil BP10838 - Douai F59508 cedex France.*

⁽³⁾ *Université d'Artois, Faculté des sciences Appliquées Technoparc Futura 62400 Béthune France*

11h30- LE PROJET SEDIMARD : ENJEUX, PRESENTATION ET RESULTATS

D. GROSDMANGE, F.LEVEQUE, D.DROUSIE ET J-L AQUA

IN VIVO Environnement

Z.A La Grande Halte, 29940 La Forêt Fouesnant, France

11H55- ZRI ABDELJALIL, ABRIAK NOR.EDINE

Département Génie Civil Environnemental, Ecole des Mines de Douai, 941 rue Charles Bourseul, 59500 Douai, France

12h20- BETON SABLE A BASE DU SABLE DE DRAGAGE

EFFETS DE LA FERTILISATION PAR LES BOUES RESIDUAIRES SUR LA POLLUTION DES SOLS FORESTIERS URBAINS

Karoune¹.S, Kechebar¹.M.S.A, Rahmoune.C¹.

Laboratoire d'écotoxicologie et stress abiotique, Université Mentouri Constantine – Algérie

Cloture du Workshop / End of The Workshop (Conclusions - Recommendations)

EGGP7 - 2008, Rabat, 15-16 April 2008

***LISTE DES COMMUNICATIONS PAR AFFICHES
QUI SERONT PROGRAMMEES PAR SESSION***

CONDENSATION CATALYTIQUE DE LA BENZALDEHYDE AVEC L'ACETOPHENONE EN PRESENCE D'HYDROXYDES DOUBLES LAMELLAIRES (HDLS) A BASE DE METAUX DI ET TRI VALENTS EFFET DU TRAITEMENT HYDROTHERMIQUE A. AMHOUD, M. NACCIRI BENNANI, S. ABOUARNADASSE
CARACTERISATION PYSICO-CHIMIQUE DE L'ADSORPTION DU DICAMBA SUR UNE BENTONITE MAROCAINE MODIFIEE PAR L'ODTMA H. AZEJJEL ¹ , K.DRAOUI, S. RODRÍGUEZ-CRUZ, C. DEL HOYO ET M.J. SANCHEZ-MARTIN
FUZZY LOGIC CONTROL OF A PHOTOVOLTAIC WATER PUMPING SYSTEM COMMANDE FLOUE D'UN SYSTÈME DE POMPAGE D'EAU PHOTOVOLTAÏQUE. ABDESLAM EL JOUNI & RACHID EL BACHTIRI
A COMPARATIVE STUDY OF SULFATED V ₂ O ₅ /ZRO ₂ WITH V ₂ O ₅ / (AL ₂ O ₃ OR SIO ₂) USING INFRARED SPECTROSCOPY NOUSIR S., BENZAOUAK A., BRAHMI R., NOHAIR K., SAHIBEDDINE A., BAALALA M. AND BENSITEL M.
FRACTIONNEMENT CHIMIQUE DU ZINC, FER ET DU MANGANESE DANS LES SEDIMENTS DU LAC FOUARAT AU MAROC. HALIMA BENBOUIH, HAKIMA NASSALI ET ABDELLAH SRHIRI
SYNTHESE ET CARACTERISATION DES COMPLEXES SALENES A LONGUE CHAINE DU CUIVRE II H. BENDIFI, M. EL AMANE, A.KERBAL
EXTRACTION SYNERGIQUE DU CUIVRE EN PRESENCE DES IONS GENANT PAR LE MELANGE DIPHNYL-THIOCARBAZONE - ETHERS COURONNES. M. BOUDINAR, A. BENDRAOUA, M. HADJEL & F. M. KARA
ÉTUDE DE L'EFFET INHIBITEUR DE CERIUM SUR LA CORROSION DE AA6060 EN MILIEU NACL 3,5%. H. ALLACHI, F. CHAOUKET, K. DRAOUI
PREPARATION OF PILLARED-CLAY GRANULES BY WET GRANULATION: APPLICATION TO THE DYNAMIC ADSORPTION OF PENTACHLOROPHENOL B.CHEKNANE, O.BOURAS, D.BENMAILLOUD, A. CHERGUIELAINE
SYNTHESE ET CARACTERISATION DES HYDROTALCITES MG/AL MODIFIEES OU NON PAR LE TENSIOACTIF SDS* D. CHAARA, H. AZEJJEL, K. DRAOUI, C. BARRIGA ET M. A. ULIBARRI
DYE ADSORPTION AND RHEOLOGICAL BEHAVIOUR OF SURFACE MODIFIED SMECTITE Y. EL MOUZDAHIR, A. ELMCHAOURI, R. MAHBOUB AND R. HASSINE
RENTABILISATION DES INVESTISSEMENTS ECOLOGIQUE DANS LE DOMAINE DES HUILES ESSENTIELLES PAR L'USAGE DES BIOCATALYSEURS ERRACHIDI FAOUZI, ELOUTASSI NOURDDINE, YOUSFI LALLAKHADDOUJ ET ADNANE REMMAL.
TRAITEMENT BIOLOGIQUE DES GRAISSES DANS DES SEPARATEURS A GRAISSES FADILE, A. AÏSSAM, H. BENLAMLH, M ⁽
INFLUENCE DES ECHANGES D'EAU ET DE LA DYNAMIQUE DES CRUES SUR LA REPARTITION ET LE TRANSFERT DES MATIERES DISSOUTES LAHBARI N., BENAICHA A.
REMPACEMENT PARTIEL DE DI (2-ETHYLHEXYL) PHTHALATES, PAR UN NOUVEAU PLASTIFIANT ET SON EFFET SUR LA COMPATIBILITE DU BLEND PVC/NBR. N. GHIOU, M. T. BENANIBA AND Y. GROHENS
ETUDE DE LA REGENERATION ET DE LA CARACTERISATION DE LA DUOLITE (C) 206A EN MILIEU AQUEUX DANS UN REACTEUR EN DISCONTINU ABDELKADER HAYANI ET MOHAMMED MOUNTADAR
CARACTERISATION PHYSICO-CHIMIQUE DE LA DUOLITE (C) 206A ET DETERMINATION DES CONDITIONS D'ECHANGE DES IONS CA ²⁺ /NA ⁺ DANS UN REACTEUR EN DISCONTINU ABDELKADER HAYANI ET MOHAMMED MOUNTADAR
ETUDE EXERGETIQUE ET ENERGETIQUE D'UN SYSTEME SOLAIRE PAR CHALEUR LATENTE T. KOUSKSOU, A. JAMIL
RECUPERATION DU CHROME VI DES EAUX RESIDUAIRES PAR L'ADSORPTION SUR UN CHARBON ACTIF ABDELALI MAKHCHAN, FARIDA EL YOUSFI, MOSTAFA STITOU & NOHMAN JBARI
ETUDE D'UN MECANISME D'HUMIDIFICATION PAR CONDENSATION EN MILIEU POREUX PAR UNE APPROCHE PREVISIONNELLE E.H. MITICHE, R. MITICHE, A. KETTAB,
INFLUENCE OF THE VELOCITY AGITATION ON FLOCCULATION OF THE PHOSPHATES SLIMES

J.BRIUNI, J.NAJA, R. M'HAMDI, A.CHIK, M. STITOU, M. BIZI SYNTHESIS AND FT-IR STUDY OF ACIDO-BASE PROPERTIES OF THE CATALYSTS V ₂ O ₅ SUPPORTED ON ZIRCONIA
NOUSIR S., BENZAOUAK A., BRAHMI R., NOHAIR K., SAHIBEDDINE A., BAALALA M. AND BENSITEL M INFLUENCE DU DOPAGE SUR L'ACTIVITE CATALYTIQUE DES CATALYSEURS CE _x ZR _{1-x} O ₂ DANS L'OXYDATION DE L'ACETATE D'ETHYL
NOUSIR S., BRAHMI R., BENSITEL M DETERMINATION OF EQUIVALENT CIRCUIT PARAMETERS OF A PHOTOVOLTAIC PANEL
SALHI-M AND EL-BACHTIRI-R AND MATAGNE -E YIELD AND FRUIT QUALITY OF TOMATO (LYCOPERSICON ESCULENTUM, MILL.) SUBJECTED TO PARTIAL ROOTZONE DRYING AND REGULATED DEFICIT IRRIGATION
H. TAHI ET S. WAHBI CONTRIBUTION A L'ETUDE HYDROCHIMIQUE D'UN MILIEU AQUATIQUE AU MOYEN ATLAS AU MAROC : LAC DAYET AOUA
ABBA.H, NASSALI.H, BENABID.M, ELIBAOUI.H CONTRIBUTION A L'ETUDE DE LA MOBILITE DU PLOMB DANS LES SEDIMENTS DU LAC MERJA FOUARATE
ABABBOU S, NASSALI H., ZERAOULI M. FORMATION DE TRIHALOMETHANES DANS DES EAUX DE BARRAGES CHLOREES DE L'EST ALGERIEN
SAMIA ACHOUR, NABIL HARRAT, SAADIA GUERGAZI QUALITE DES EAUX D'UNE NAPPE ALLUVIALE : CAS DE LA NAPPE ALLUVIALE DE LA PLAINE DE AIN DJASSER (EST ALGERIEN).
BENCER .S , BOUDOUKHA A EFFET DE LA POLLUTION SUR LES EAUX DE L'OUED MEBODJA/ANNABA ALGERIE PAR DES REJETS LIQUIDES
A.BENDJAMA ,T. CHOUCANE , L.DJABRI , S. CHOUCANE , A.HANI VARIATION SAISONNIERE DES CONCENTRATIONS DE QUELQUES METAUX LOURDS DANS LE COMPLEXE LACUSTRE DES ZONES HUMIDES DE LA REGION D'EL KALA (TONGA, OUBEIRA ; EL MELLAH)
BENDJAMA. A , BELABED.B , CHOUCANE.T, DJABRI.L EVALUATION DE LA POLLUTION DES EAUX DE SURFACE DU BASSIN DE LA TAFNA PAR LES PESTICIDES ORGANOCHLORES ET ORGANOPHOSPHORES
N.BERKOK, H.DJEDIAI, F.BELKADI, M.HADJEL CARACTERISATION PHYSICO-CHIMIQUES DES EAUX DEMINERALISEES PAR L'UNITE DE BREDEAH.
M. CHABANE; B. DAHMANI; F. HADJI ET L. YEBDRI MPACT DES CONCENTRATIONS EN AMMONIUM SUR LA PRODUCTION D'EAU POTABLE PAR L'ADE A LA STATION DE DZIOUA
B. DAHMANI , F. HADJI , H. BENMEGRI . ET M. CHABANE CARACTERISATION PHYSICO-CHIMIQUE ET MICROBIOLOGIQUES DE BOUES ISSUES DE STATION DE TRAITEMENT DES EAUX USEES.
EL IMACHE A., EL AMRANI B., ROUSSEAU S., DAHCHOUR A. NOUVELLE MICROELECTRODE L-CYSTEINE -SONOGEL-CARBON GRAPHITE POUR L'ANALYSE DE CERTAINS POLYHYDROXYPHENOLS
EL BOUHOUTI HAKIM., JOSE L. HIDALGO-HIDALGO DE CISNEROS, KHALID R TEMSAMANI, DOUNIA BOUCHTA LES SOURCES DE POLLUTION DES EAUX DE LA NAPPE PHREATIQUE PLIO-QUATERNAIRE DANS LA COMMUNE RURALE D'AIN CHEGGAG (PLAINE DE SAIS, SILLON SUD RIFAIN, MAROC)
EL MOUHAJIR WAFAE, GOURARI LAHCEN, MERZOUKI MOHAMED, EL OUALI LALAMI ABDELHAKIM

<p>QUALITE DES EAUX SOUTERRAINES DE LA NAPPE PLIOQUATERNAIRE DES PLAINES DE MAGHNA ET DE ZRIGA (ALGERIE NORD-OCCIDENTALE)</p> <p>F. HADJI, A. MAROK , B. DAHMANI, L.YEBDRI</p>
<p>IMPACT DE L'ENVIRONNEMENT SUR LA COMPOSITION DE L'HUILE ESSENTIELLE D'ARMOISE BLANCHE</p> <p>B.IMELOUANE, A.ELBACHIRI ; H.AMHAMDI ; S.MGHIZOU ; H.BENZEID; M.ANKIT</p>
<p>CONTAMINATION DES EAUX CONTINENTALES : EFFET DE LA CHUTE DES FEUILLES MORTES DU PEUPLIER BLANC SUR LE MILIEUX AQUATIQUES RECEPTEURS</p> <p>B.IMELOUANE , M.MARKAOUI</p>
<p>IMPACT DES REJETS MINIERES SUR LA QUALITE DES SEDIMENTS DE L'OUED TIGHZA DANS LE DISTRICT MINIER DE TIGHZA , JBEL AOUAM, MAROC CENTRAL</p> <p>M. KHADRY, L. MESSAOUDI, T. ELALLALI</p>
<p>IMPACT DES EAUX USEES DE LA VILLE DE FES SUR LA DIVERSITE DU PHYTOPLANCTON DE L'OUED SEBOU</p> <p>LAKDIM ABDELLATIF, MERZOUKI MOHAMED, TAJEMOUTI FINOUS, DIOURI SALEM</p>
<p>EVALUATION OF THE CYTOTOXICITY AND GENOTOXICITY OF MUSSELS EXTRACTS ORIGINATING FROM MOROCCAN ATLANTIC COAST, IN HUMAN COLONIC EPITHELIAL CELLS CACO-2</p> <p>K. MOUSTAID, B. NASSER AND E. E. CREPPY.</p>
<p>SUIVI DE LA VIABILITE D'E.COLI ISOLEE DES EAUX USEES (FES, MAROC)</p> <p>SALAME B. , J. BAHHOU , L.BENNANI & A.OUALILALAMI</p>
<p>ECOTOXICITE DES COMPOSES ORGANIQUES VOLATILES DES MARGINES</p> <p>N. SAYAGH, M. CHAOUCH, M. EL ALAMI, S. BENABDELLA H</p>
<p>CARACTERISATIONS PHYSICO-CHIMIQUES DES EAUX DE LA NAPPE DE BREDEAH (NORD-OUEST ALGERIEN)</p> <p>L. YEBDRI , F. HADJI, B. DAHMANI, M. CHABANE</p>
<p>ETUDE DE LA CONTAMINATION FECALE D'UN SOL IRRIGUE PAR DES EAUX USEES DE LA VILLE DE FES</p> <p>ZERHOUNI ABDOU R. & EL OGRI F.</p>
<p>CATALYSTS BASED ON MODIFIED APATITES BY SODIUM IONS ADDITION : CHARACTERIZATION AND CATALYTIC BEHAVIOUR IN THE METHANOL THIOLATION REACTION</p> <p>B. AELLACH, A. EZZAMARTY, A. EL OUASSOULI¹, M.LAKHDAR, C. MOREAU, J. LEGLISE</p>
<p>CONDENSATION CATALYTIQUE DE LA BENZALDEHYDE AVEC L'ACETOPHENONE EN PRESENCE D'HYDROXYDES DOUBLES LAMELLAIRES (HDLS) A BASE DE METAUX DI ET TRI VALENTS EFFET DU TRAITEMENT HYDROTHERMIQUE</p> <p>A. AMHOUD, M. NACCIRI BENNANI, S. ABOUARNADASSE</p>
<p>UTILISATION DES MONTMORILLONITES MODIFIEES POUR LA COUPURE OXYDANTE DES LIAISONS C-C EN PRESENCE DU DIOXYGENE</p> <p>RHADFI T., EL HAMDOUNI N., ATLAMSANI A. ET K DRAOUI</p>
<p>CATALYSTS FOR HYDROGEN PRODUCTION FROM BIOMASS</p> <p>S. MERAD-BEDRANE, N. BENYAHIA, R. BACHIR, A. CHOUKCHOU-BRAHAM</p>
<p>ELIMINATION DES POLLUANTS ORGANIQUES PAR PHOTODEGRADATION EN PRESENCE D'UN CATALYSEUR</p> <p>BELKADI.F, DJEDIAI.H, BERKOK.N, HADJEL.M</p>
<p>SYNTHESE ET CARACTERISATION DES CATALYSEURS V-O-P</p>

M. SADIQ, A. SAHIBED-DINE, M. BAALALA, M. BENSITEL, C. LAMONIER, J. LEGLISE.
PROPOSITION D'UNE STRATEGIE COMMUNAUTAIRE DE GESTION INTEGREE DES DECHETS SOLIDES -CONCEPT INFORMATIQUE DE LA STRATEGIE -
A.BELHAJ SOULAMI; Y.BENJELLOUN; F.LAHLOU
VALORISATION D'UN REJET INDUSTRIEL RICHE EN $FeCl_3$: APPLICATION AU TRAITEMENT DES REJETS DE LIXIVIAT PRODUIT A LA DECHARGE PUBLIQUE DE LA VILLE DE FES
<i>H. CHTIOUI, F. KHALIL, M. CHAOUQI, S. SOUABI</i>
RECYCLING AN INDUSTRIAL WASTE INTO COLORED ENAMELS
<i>Y. DARMANE, S. KITANE, M. CHERKAOUI, A. ALAOUI, R.SLAOUI, K. ELASS</i>
VALORISATION BIOTECHNOLOGIQUE DES DÉCHETS SOLIDES D'ABRICOT
<i>YOUSFI LALLAKHADDOUJ, ERRACHIDI FAOUZI ET ADNANE REMMAL</i>
EFFET DU DRAGAGE DE L'ESTUAIRE DE L'OUED SEBOU SUR LES PARAMETRES PHYSICO-CHIMIQUES DE SES EAUX.
<i>IZOUGARHANE M.; EL IBAOUI H. ; FADLI M. M ET NASSALI H.</i>
ANALYSE MULTICRITERE POUR LA DETERMINATION DE MEILLEURS SCHEMAS DE GESTION DE DECHETS SOLIDES DOMESTIQUES URBAINS AU MAROC.
<i>M. MOUNTADAR, A. MAKAN , J. MERGIAS, S. MALAMIS, K. MOUSTAKAS , A PAPADOPOULOS , A. AAJJANE , A. JAMAL, O. ASSOBEI ET M. LOIZIDOU</i>
LA GESTION DES DECHETS SOLIDES MENAGERS DANS LE CADRE D'UN SYSTEME DE MANAGEMENT QUALITE, SECURITE ET ENVIRONNEMENT, VERS UNE STRATEGIE DE GESTION DURABLE.
<i>M. MERZOUKI , A. ZALAGHI</i>
PREPARATION AND CHARACTERISATION OF TITANYL AND TITANIUM PHOSPHATE MEMBRANES
<i>M. ABRABRI, S. RAKIB, M. SGHYAR, M. RAFIQ, A. LARBOT, M. PERSIN</i>
PREPARATION DES SPINELLES Al_2MgO_4 , $Al_2Mg_{0,5}Zn_{0,5}O_4$ ET Al_2ZnO_4 PAR VOIE SOL-GEL ET LEURS CARACTERISATIONS
<i>A. ADDAOU, A. LAHSINI, A. LAAJEB, D. EL-FERINDI</i>
ACTIVATION CHIMIQUE ET THERMIQUE DE MONTMORILLONITES : APPLICATION A L'ÉLIMINATION DE L'EXCES D'IONS FLUORURES HYDRIQUES
<i>A. RAMDANI, S. TALEB, A. BENGHALEM</i>
UTILISATION DU CHARBON ACTIF DANS LA PROBLEMATIQUE ENVIRONNEMENTALE : CAS DES REJETS CHIMIQUES LIQUIDES DES LABORATOIRES
<i>R. BCHITOU, A. RAMI, Y.. CHARREHET A. BOUHAOUSS</i>
SYNTHESE ET CHARACTERISATION DES COMPLEXES SALENES A LONGUE CHAINE DU CUIVRE II
<i>H. BENDIFI, M. EL AMANE, A.KERBAL</i>
ETUDE DE TRAITEMENT D'EFFLUENTS DE TEXTILE PAR ADSORPTION SUR ARGILES
<i>M. CHAOUCH ; A. LAHKIMI ; A. BENMOUSSA ; A. ELBIACHE</i>
ELIMINATION DU NICKEL EN MILIEU AQUEUX PAR LE KAOLIN DE DJEBEL DBAGH GUELMA/ALGERIE
<i>T. CHOUCANE , A.BENDJAMA , MH.SEMAR , A.BOUKARI</i>
NOUVEAUX CAPTEURS ELECTROCHIMIQUES A BASE DE POLYMERE FONCTIONNALISE PAR LA G CYCLODEXTRINE. UTILISATION POUR LA DETECTION DES PHENOLS ET DES POLYHYDROXYPHENOLS
<i>M. CHOUKAIR, KH. R. TEMSAMANI, D. BOUCHTA.</i>
CARACTERISATION PHYSICO-CHIMIQUE ET MICROBIOLOGIQUES DE BOUES ISSUES DE STATION DE TRAITEMENT DES EAUX USEES.
<i>EL IMACHE A., EL AMRANI B., ROUSSEAU S., DAHCHOUR A</i>
TRAITEMENT BIOLOGIQUE COUPLE A UN TRAITEMENT CHIMIQUE DES LIXIVIATS DE LA DECHARGE PUBLIQUE CONTRÔLEE DE LA VILLE DE FES

EL FADEL HANANE . , MERZOUKI MOHAMED. , FAOUZI MOUNA. , CHAOUCH MEHDI, BENLEMLIH MOHAMED
MODELISATION DE L'ÉCOULEMENT ET DU TRANSPORT DANS UN MILIEU POREUX – SIMULATION DE L'INTRUSION SALINE – M. EL HATRI, A. SAKA, A. RABII
TRAITEMENT DES EFFLUENTS INDUSTRIELS DE MEKNES PAR DES MATERIAUX D'ORIGINE LOCALE. T. ELALLALI, L. MESSAOUDI, N. TIJANI, M. KHADRY ET A. AHLAFI
PHYSICAL AND BIOLOGICAL ROLE OF SOIL IN TREATMENT OF OMVW APPLIED AT HIGH DOSE F.Z EL HASSANI, A ZINEDINE, S MDAGHRI ALAOUI, H AISSAM, F ERRACHIDI, M BENDRISS AMRAOUI, M MERZOUKI, M BENLEMLIH
CONTRIBUTION A L'ÉTUDE DE L'ÉLIMINATION DE L'IMAZETHAPYR PAR ADSORPTION SUR DES MATERIAUX NATURELS N. DIOURI, A. EL HOURCH, A. GUESSOUS, M. EL AZZOUZI, A. DA COSTA DUARTE, K. EL KACEMI
DYE ADSORPTION AND RHEOLOGICAL BEHAVIOUR OF SURFACE MODIFIED SMECTITE Y. EL MOUZDAHIR, A. ELMCHAOURI, R. MAHBOUB AND R. HASSINE
CONTROL OF HEAVY METAL CATIONS EFFECTIVENESS BY ADSORPTION ONTO MODIFIED CLAY MINERALS R. HASSINE, A. ELMCHAOURI, Y. EL MOUZDAHIR AND R. MAHBOUB
TRAITEMENT BIOLOGIQUE DES GRAISSES DANS DES SEPARATEURS A GRAISSES <i>FADILE, A. ,AISSAM,H. ,BENLAMLIH ,M.</i>
TRAITEMENT BIOLOGIQUE DES EFFLUENTS INDUSTRIELS PAR UN PROCÉDE ECONOMIQUE FAOUZI MOUNA, MERZOUKI MOHAMED, EL FADEL HANANE, BENLEMLIH MOHAMED
TRAITEMENT DES EFFLUENTS DE TANNERIES PAR VOIE BIOLOGIQUE FAOUZI MOUNA, MERZOUKI MOHAMED, EL FADEL HANANE , BENLEMLIH MOHAMED
EFFET DE LA MINÉRALISATION DES EAUX SUR LA REACTIVITE DU PERMANGANATE DE POTASSIUM VIS-A-VIS DES SUBSTANCES HUMIQUES. COUPLAGE A LA CHLORATION SAADIA GUERGAZI, SAMIA ACHOUR
QUALITE DES EAUX DE LA NAPPE BARREMO-ALBO-APTIENNE DE LA REGION D'AIN SEFRA (ALGERIE) F. HADJI, A. MAROK, K.E. BENSEFIA ET L. YEBDRI
L'UTILISATION DES ARGILES DANS LA PURIFICATION DE L'ACIDE PHOSPHORIQUE N. HMICHE , H. GARMES ET K. RHILLANE
LA TECHNIQUE DES MEMBRANES LIQUIDES SUPPORTÉES (MLS) POUR LE TRANSPORT FACILITE DES IONS VANADIUM (VO_2^+) MECANISME ET PARAMETRES RELATIFS AU TRANSPORT. M. HOR, A. RIAD, M. RIRI, J.-F. VERCHERE, M. HLAÏBI
TRAITEMENT DES EAUX USEES INDUSTRIELLES PAR INFILTRATION-PERCOLATION SUR FILTRES DE SOL AGRICOLE ET DE SABLE MARIN E.HAFFAD, M. MONKADE, A. ZRADBA , A. LAAMYEM , I.T. LANÇAR , M. BAKASSE
ÉLIMINATION DES IONS CHROMATES EN MILIEU AQUEUX PAR UNE ARGILE CATIONIQUE (NATURELLE) F.MAHJOUBI, C.TOUZANI, A.LAHRICHI, R.MAHJOUBI, A.CHAQROUNE
EVALUATION DE LA CONTAMINATION PAR LE CHROME DES EFFLUENTS RESIDUAIRES DE LA TANNERIE DE MARRAKECH. ÉTUDE COMPARATIVE DE LA COMPLEXATION DU CHROME PAR LE CHITOSANE ET LE CHARBON ACTIF.

A. R.MAJIDI, A.ALAGUI, A. YAACOUBI
RECUPERATION DU CHROME VI DES EAUX RESIDUAIRES PAR L'ADSORPTION SUR UN CHARBON ACTIF
ABDELALI MAKHCHAN, FARIDA EL YOUSFI, MOSTAFA STITOU & NOHMAN JBARI
TRAITEMENT AEROBIE DES EAUX USEES PAR BIOAUGMENTATION
MERZOUKI GHOZLANE, MERZOUKI MOHAMED, ESSAFI KHADIJA
ETUDE D'UN MECANISME D'HUMIDIFICATION PAR CONDENSATION EN MILIEU POREUX PAR UNE APPROCHE PREVISIONNELLE
E.H. MITICHE, R. MITICHE, A. KETTAB
TRAITEMENT D'UN EFFLUENT TEXTILE PAR ADSORPTION SUR LA BENTONITE
S. KARROUMI, M. STITOU, J. NAJA
CONTRIBUTION A L'OPTIMISATION DU TRAITEMENT D'UN EFFLUENT SYNTHETIQUE DANS UN REACTEUR SEQUENTIEL DISCONTINU
QUIDADI OMAR, MERZOUKI MOHAMED, DADJI MOHAMMADI
CONTRIBUTION A L'ETUDE DE L'ADSORPTION D'UN MICROPOLLUANT ORGANIQUE SUR DES ARGILES ACTIVEES
R. SENNOUR, A. BENGHALEM, S. TALEB
ADSORPTION DE POLLUANTS ORGANIQUES SUR LA BENTONITE DE NADOR
M. SMAILI ; A.TAHANI ; S.SALHI ; M.KARROUA
PROGRESS IN USE OF FERRATE (VI) AS AN OXIDANT WASTEWATER TREATMENT : OXIDATION OF P-COUMARIC ACID AND VANILLIC ACID BY FERRATES K_3FEMNO_8
BADIA TABYAOUI, ILHAM BOUHSSINE, AMAL TAZI, MOHAMMED TABYAOUI AND MOHAMMED AZZI
ADSORPTION DE POLLUANTS ORGANIQUES SUR LA BENTONITE DE NADOR
M. SMAILI ; A.TAHANI ; S.SALHI ; M.KARROUA
TRAITEMENT DES EAUX TEXTILES PAR ADSORPTION SUR UNE ARGILE DE TYPE SMECTITE
M. AJBARY, F. ZERROUQ, Y. MOURAD A. CHAOUNI BENABDALLAH, A.RAADA ET A. KHERBECH
AMELIORATION DE LA QUALITE DES EAUX PAR PAR FILTRATION TANGENTIELLE : NANOFILTRATION DES EAUX RICHES EN FLUOR
H. BENNIS, H. DACH, A. LHASSANI, M. CHAOUCH
EVALUATION DES PERFORMANCES DE PROCEDE DE NANOFILTRATION POUR LE TRAITEMENT DES EAUX CONTAMINEES PAR LES NITRATES
A. CHAOUCH, A. LHASSANI, M. CHAOUCH, H. WAHBI ¹ , N. IDRISSE, M. CHAOUKI