

**IV^{ème} COLLOQUE INTERNATIONAL
“ARGILES ET ENVIRONNEMENT”**

26 – 28 Octobre 2010
Oujda – Maroc

COAREN'4 - 2010, Oujda, 26-28 October 2010

Organisé par:

*L'Université Mohamed I^{er}, la Faculté des Sciences d'Oujda et
l'Association Marocaine de Catalyse et Environnement*

PROGRAMME SCIENTIFIQUE PROVISoire / PROVISIONAL SCIENTIFIC PROGRAMME

Mardi 26 Octobre 2010 / **Tuesday** 26 October 2010

MATIN/ MORNING

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

PLENARY SESSION

CONFERENCES

10H30 PC I: L'ENVIRONNEMENT AU MAROC

MOHAMED EL MOURABIT

Académie Hassan II des Sciences et Techniques, Rabat.

11H30 PC III: LES ARGILES ANIONIQUES, PRECURSEURS DE CATALYSEURS POUR L'OXYDATION DES COMPOSES ORGANIQUES VOLATILS

JEAN-FRANÇOIS LAMONIER

Unité de Catalyse et de Chimie du Solide UMR CNRS 8181, Université de Lille 1, Bâtiment C3, 59650 Villeneuve d'Ascq, France

12H30

Déjeuner/ Lunch

Mardi 26 Octobre 2010/ **Tuesday** 26 October 2010

APRES-MIDI/ AFTERNOON

SESSION I

Salle A/Room A

CONFERENCE

14H30 KEY NOTE: CATLYSEURS A BASE D'ARGILES ET ENVIRONNEMENT

ABDELLAH CHAQROUNE

Faculté des Sciences D'har Mehraz, Université Sidi Mohamed Ben Abdellah – Fès - Maroc

COMMUNICATIONS

15H00- CARRIERES D'ARGILES DE MOHAMMEDIA: IMPACT ENVIRONNEMENTAL ET PERSPECTIVES DE REHABILITATION

ZAHOUR G., FARKI K. ET BELKHATTAB H.

Laboratoire de Géochimie, Géologie Appliquée et Environnement, Fac. Sciences Ben M'Sik, B.P. 7955 Sidi Othmane, Casablanca,

15H20 - CONCEPTION D'UN DISPOSITIF EXPERIMENTAL POUR ETUDIER LE GONFLEMENT DES ARGILES PAR INTERFEROMETRIE LASER

H. ASSELMAN, A. KHAMLICH et **A. ELATALLATI**

Université Abdelmalek Essaâdi / Faculté des Sciences/. Département de Physique. U.F.R. : Systèmes de Télécommunication/B.P.2121/Tétouan/ Maroc.

15H40- UTILISATION DE LA PHYTOREMEDIATION POUR DEPOLLUER DES SOLS LIMONEUX ARGILEUX: LE CAS DES AGROSYSTEMES A PROXIMITE DE SITES METALLURGIQUES.

EI HARI A. S. EL FADELI (1); M. CHAIK ; N. LEKOUCH, A. SEDKI

Laboratoire d'Hydrobiologie, Ecotoxicologie et Assainissement, Bd Moulay Abdellah BP 2390 - 40001 Marrakech - Maroc.

16H00 - ELIMINATION DU 2,4,5-TRICHLOROPHENOL PAR DES ARGILES ACTIVEES.

HASSINA ZAGHOUANE -BOUDIAF, MOKHTAR BOUTAHALA.

Laboratoire de Génie des Procédés Chimiques (L.G.P.C), Faculté des sciences de l'ingénieur, Université Ferhat Abbas, Setif (19000), Algérie

16h20 PAUSE CAFE/ COFFEE BREAK Posters session/ Session Posters

Mardi 26 Octobre 2010/ Tuesday 26 October/ 2010

SESSION II

Salle A/Room A

COMMUNICATIONS

16H40- INCORPORATION DES MARGINES DANS LES BRIQUES DE CONSTRUCTION ET LA CERAMIQUE LOURDE

Mina MOUSSAID ^(1,2), Jean VANDERBORGHT ⁽¹⁾, Denis WALLASSE ⁽²⁾

*⁽¹⁾ Laboratoire de Mécanique des Matériaux et des Structures. Faculté des Sciences appliquées
Av FD Roosevelt, 50 , CP 165/01 , 1050, Bruxelles.*

⁽²⁾ Laboratoire Génie géologique et Science des matériaux, Faculté des Sciences appliquées Chemin des Chevreuils, 1, Sart Tilman, Bât B54, Liège.

17H00 - CARACTERISATION PHYSICO-CHIMIQUE DES GRES KAOLINISES DE JBEL ZERHOUN

Dalil. Z (1), Aadjour. M(1) , El Hakour. A(2) et Saber.N(1)*

1) Département de Géologie Faculté des sciences Ben Msik

2) Office National des Hydrocarbures et Minier

17H20- COMPARAISON ENTRE L'ADSORPTION DES PESTICIDES ORGANOCHLORES SUR ARGILE ET FLORISIL

Hasnae GAROIAZ, Mohamed BERRABAH, Ahmed ZOUAOUI, Hassan ZEROUALI

*Université Mohammed premier, Faculté des sciences, Département de Chimie B.P 717
OUJDA 60000MAROC*

Laboratoire Officiel D'analyse et Recherches Chimiques 25, Rue Nichakra Rahal, casa Etablissement autonome de contrôle et qualité des produits agroalimentaire de Berkane

17H40- CARACTERISATION D'UNE BENTONITE DE NADOR ET ETUDE DE L'ADSOPTION ET DE LA CINETIQUE DU BLEU DE METHYLENE ET DU CRISTAL VIOLET.

EL MIZ, M; R. BENCHEIKH, R; ELBACHIRI. A ; SALHI, S and TAHANI, A

Université Mohammed 1er –Oujda, Faculté des Sciences, dépt. Chimie, BP 524 - 60000 Oujda – Maroc

Mercredi 27 Octobre 2010 / Wednesday 27 October 2010

MATIN/ MORNING

SESSION III

Salle A/Room A

CONFERENCE

08H30 PC II: NANOCOMPOSITES A BASE D'ARGILES RECHERCHE & APPLICATIONS POTENTIELLES

F. ANNABI - BERGAYA

CNRS-Université d'Orléans. Centre de Recherche de la Matière Divisée 45071, France

COMMUNICATIONS

9H30- KINETIC AND ISOTHERM MODELING OF ARSENATE ADSORPTION FROM AQUEOUS SOLUTION ON ANIONIC CLAYS

M. CHIBAN^{1*}, G. LEHUTU², F. SINAN¹ AND G. CARJ

¹ *Department of Chemistry, Faculty of Science, BP. 8106, Hay Dakhla, Agadir, Morocco*

² *Department of Chemical Engineering, Faculty of Chemical Engineering and Environmental Protection, Technical University "Gh. Asachi", Bd. D. Mangeron, Iasi, Romania*

9H50- ETUDES CINETIQUES ET THERMODYNAMIQUES DE L'ELIMINATION DU 2.4.5-TCP SUR DES ADSORBANTS LAMELLAIRES CATIONIQUE ET ANIONIQUE ORGANOPHILES

Boutahala Mokhtar, Sahnoun Sousna, Boudiaf Hassina

Laboratoire de génie des procédés chimiques (LGPC), Département de génie des procédés, Faculté des sciences de l'ingénieur, Université Ferhat Abbas Sétif. Algérie.

**10H10- ETUDE DU MECANISME DE FIXATION DU POTASSIUM DANS LES ARGILES.
APPLICATION A LA MONTMORILLONITE BIONIQUE NA-CA**

H. ZAIDI et A. BAKHTI

Laboratoire de Biodiversité et conservation des eaux et des sols, BP. 992 RP (27000), Algérie.

**10H30- UTILISATION DES ARGILES INTERCALEES AUX POLYCATIONS DE TITANE A LA
DEGRADATION PHOTOCATALYTIQUE DE POLLUANTS ORGANIQUES EN MILIEU AQUEUX**

M. ABDENNOURI^{1,2}, M. BAËLALA², A. GALADI¹, M. BENSITEL², M. SADIQ², A. BOUSSAOUD³, N. BARKA¹.

1) Equipe : Recherche Analyse Contrôle Environnement, Ecole Supérieure de Technologie de Safi, B.P 89 Safi 46000, Maroc.

2) Laboratoire : Catalyse et Corrosion des Matériaux, Faculté des Sciences d'El Jadida, B.P 20 El Jadida 24000, Maroc.

3) Laboratoire : Matière Matériaux, Modélisation et Applications, Faculté Polydisciplinaire de Safi. BP 4162, Safi, Maroc.

**10H50- ROLE DE L'EAU DE STRUCTURE DANS LE MECANISME DE REDUCTION DU MATERIAU
D'ELECTRODE (α ET β -PBO₂) UTILISANT UN ELECTROLYTE TOUT SOLIDE : H₂BO₃ .0,55H₂O.**

R. FITAS,

Laboratoire d'Electrochimie et Matériaux, Département du Génie des Procédés, Faculté de Technologie, Université Ferhat Abbas Sétif 19000 Algérie.

11h10 PAUSE CAFE/ COFFEE BREAK Posters session/ Session Posters

Mercredi 27 Octobre 2010 / Wednesday 28 October 2010

SESSION IV

Salle A/Room A

**11h30- CHARACTERIZATION OF CLAY USED FOR BEAUTY BY MOROCCAN TRADITIONAL
WOMEN**

F.Z. BOUJRHAL^{a,b}, R. CHERKAOUI EL MOURSLI^b, H. POELLMANN^c, A. WINIARSKI^d

^aUniversité Sultan Moulay Slimane, Laboratoire de gestion et de valorisation des ressources naturelles, Faculté des Sciences et des Techniques, B.P. 523, Béni Mellal, Morocco

^bUniversité Mohammed V-Agdal, Laboratoire de Physique Nucléaire, Faculté des Sciences, B.P. 1014, Rabat, Morocco.

^cInstitute for Geological Sciencesm Mineralogy/Geochemistrym Von-Seckendorff-Platz 3, 06120 Halle/Saalem Germany.

^dInstitute of Physics, University of Silesia, Uniwersytecka 4, 40-007, Katowice, Poland.

11H50- ELABORATION ET CARACTERISATION DES CERAMIQUES A BASE DE STEVENSITE ET ANDALOUSITE

BEJJAOUI R. 1, BENHAMMOU A², NIBOU L², TANOUTI B.¹, BONNET.J P.³, YAACOUBI A.⁴, AMMAR A.¹

¹ *Laboratoire de la Matière Condensée et de l'Environnement (LAMACE), Département de Chimie, B.P. 2390 Faculté des Sciences Semlalia, Marrakech, MAROC.*

² *Laboratoire de la Matière Condensée et de l'Environnement (LAMACE), Département Génie Industriel, Ecole Nationale des Sciences Appliquées, BP 63, Safi, Maroc*

³ *Ecole Nationale Supérieure de Céramiques Industrielle, Avenue Albert Thomas, 87065 Limoges Cedex, France.*

⁴ *Laboratoire de Chimie Organique Appliquée, Unité Environnement et Méthodologie, Département de Chimie, B.P. 2390, Faculté des Sciences Semlalia, Marrakech, MAROC.*

12H10- ETUDE DES PROPRIETES PHYSICO-CHIMIQUES ET MINERALOGIQUES DE QUELQUES ARGILES NATURELLES EN VU DE LEUR VALORISATION INDUSTRIELLE

Larbi Fatma, Hamou Ahmed, Bendraoua Abdelaziz

Laboratoire d'Etudes des Sciences des Matériaux & de l'Environnement. Département de Physique, Faculté des Sciences, Université d'Oran, Es-Sénia, Algérie.

12h30- LE PHOSPHATE POUR LE TRAITEMENT DES EAUX USEES URBAINE

A. Achkoun¹, J.Naja¹, R. M'hamdi²

1 : LABORATOIRE PROCÉDES DE VALORISATION DES RESSOURCES NATURELLES, DES MATERIAUX ET ENVIRONNEMENT. FACULTE DES SCIENCES TECHNIQUES SETTAT. MAROC. ACH_AMINA@YAHOO.FR

2 : LABORATOIRE DE RECHERCHE "EAU ET ENVIRONNEMENT", CENTRE D'ETUDES ET DE RECHERCHES DES PHOSPHATES MINERAUX, CASABLANCA. MAROC.

13H00

Déjeuner/ Lunch

COMMUNICATIONS

14H30- CARACTERISATION MINERALOGIQUE, PHYSICO-CHIMIQUE ET VALORISATION DES BENTONITES DE TREBIA ET OUED ZEMMOUR (RIF ORIENTAL, MAROC).

ZERROUK.F¹, EL HAMMOUTI.K¹, TAHANI.A² , EL MIZ .M².

1 : Laboratoire des Géosciences Appliquées, Faculté des Sciences, Oujda, Maroc

2 : Laboratoire de chimie (je connais pas le nom du labo).

14H50- QUANTIFICATION ET QUALIFICATION DU GISEMENT DE BENTONITE DU SECTEUR DE TREBIA (RIF ORIENTAL, MAROC)

AALAOUL. M, EL HAMMOUTI. K et AZDIMOUA. A

Laboratoire des Géosciences Appliquées, Faculté des Sciences, Oujda, Maroc

15H10- CARACTERISATION PHYSICO-CHIMIQUE DES GRES KAOLINISES DE JBEL ZERHOUN

Dalil. Z (1), Aadjour. M(1) , El Hakour. A(2) et Saber.N(1)

(1) Département de Géologie Faculté des sciences Ben Msik

(2) Office National des Hydrocarbures et Minier

15H30 - ON THE STUDY OF LEAD RETENTION BY AN ALGERIAN CLAY

L.AROUI, L.ZERROUAL

Laboratoire d'Energétique et Electrochimie des Solides (LEES), Faculté des Sciences de l'Ingénieur, Université Ferhat Abbas, DZ-19000, Sétif, Algérie

15H50 - LE TRAITEMENT DES EFFLUENTS PAR DES MATERIAUX NATURELS

R. CHEROUAKI(1), J. NAJA(1),

Laboratoire Procédés de Valorisation des Ressources Naturelles, des Matériaux et Environnement, Faculté des Sciences et Techniques de Settat-Maroc

16H10 - THE STUDY OF THE WATER POLLUTION IN THE WEST OF ALGERIA

Menouar HANAFI

Faculty of Sciences, Department of Chemistry, University of Science and the Technology of Oran - ALGERIA.

16H30- COEFFICIENT DE CAPTURE DES RABICAUX BRO SUR DES SURFACES SOLIDES

A.TALHAOU^{1,2}, M. BOUALLOU¹ et Jean-Pierre SAWERYSYN²

(1) Laboratoire de chimie physique des ressources naturelles et environnement

Faculté de sciences. Département de chimie OUJDA

(2) Laboratoire de Physico-chimie des Processus de Combustion et de l'Atmosphère. UMR-CNRS 8522.

Université des Sciences et Technologies de Lille I FRANCE

16h50 PAUSE CAFE/ COFFEE BREAK Posters session/ Session Posters

Mercredi 27 Octobre 2010 / Wednesday 27 October 2010

VISITE DE LA REGION OUJDA - NADOR / VISIT OF THE REGION OF OUJDA - NADOR

Clôture du Colloque

(Conclusions et recommandations)