

**IIIème Colloque International
« Argiles et Environnement »**

COIAE'3 - 2008, Safi, 10-11 Juin 2008

Organisé par:

La Faculté Polydisciplinaire de Safi

et

L'Association Marocaine de Catalyse et Environnement

10 Juin 2008

8h00 Registration

9h00 Cérémonie d'Ouverture

9h45 Pause

Session plénière

10H00 EXPLOITATION DE L'ARGILE ET MISE EN ŒUVRE DU DEVELOPPEMENT DURABLE

Jean A. Vergnes¹

Docteur ès-Sciences. Conseiller scientifique du Réseau Méditerranéen des Écoles d'Ingénieurs (RMEI). Consultant UNESCO et MAE. Titulaire adjoint à la Chaire UNESCO de développement durable du RMEI. Ancien Conseiller du Recteur de l'Académie d'Aix-Marseille. Membre de : Dossiers et Débats pour le Développement Durable. Échanges méditerranéens, Académie de l'Eau

10h50 EVOLUTION DE LA DEPOLLUTION DES GAZ D'ÉCHAPPEMENT DES AUTOMOBILES PAR CATALYSE HETEROGENE

DANIEL BIANCHI

Institut de Recherche sur la Catalyse et l'Environnement de Lyon, Université Claude Bernard Lyon 1, Villeurbanne, France

11H40 REVUE DES TECHNIQUES DE DESODORISATION

S. VIGNERON,
Project and sales Manager
LESNI A/S
Kornmarken 7 - DK - 7190 BILLUND

12h30 Déjeuner

10 Juin 2008

Session I:

14H30 REACTIVITE DE PIEGES DE CO₂ DANS DES COMPOSITES AEROGEL-WOLLASTONITE

Alberto Santos¹, Mohamed Ajbary², José A. Toledo-Fernández², , Abdelhak Kherbeche³ and Luis Esquivias⁴

¹*Departamento de Ciencias de la Tierra, CASEM, Universidad de Cádiz, Spain*

²*Departamento de Física de la Materia Condensada, Facultad de Ciencias, Universidad de Cádiz, Spain*

³*Université Sidi Mohamed Ben Abdellah, Ecole Supérieure de Technologie, Route d'Imouzzer, BP. 2427 Fès, Maroc*

⁴*Departamento de Física de la Materia Condensada, Facultad de Física, Instituto de Ciencias de Materiales de Sevilla (CSIC), Universidad de Sevilla, Spain.*

15H00 NATURE, ORIGINE ET INTERET DES ARGILES

Said KAMEL

Laboratoire d'Ingénierie Géologique, Faculté des Sciences, Université Moulay Ismail, Meknès

15h30 CARACTERISATION MINERALOGIQUE ET PHYSICO-CHIMIQUE DES ARGILES A PLYGORSKITE DE LA REGION D'ASNI, HAUT ATLAS DE MARRAKECH.

A. KNIDIRI, L. DAOUDI

Laboratoire de Géoenvironnement (LGE) : Département des sciences de la terre, Faculté des Sciences et Techniques Gueliz Marrakech, Université Cadi Ayyad, Maroc.

15h45 ANALYSE ET CARACTERISATION DES ARGILES PAR DIFFRACTION DES RAYONS X AU SEIN DES UATRS

H. ZOUHRI

Centre Nationale pour la Recherche Scientifique et Technique –CNRS- Rabat, Maroc

16h00 CARACTERISATION PHYSICO-CHIMIQUE ET MINERALOGIQUE DE QUELQUES ARGILES NATURELLES EXTRAITES DES SOLS MAROCAINS

L.TAJEDDINE¹, H. MOUNTACER¹ et M. SARAHA²

¹*Laboratoire des Sciences de l'Environnement et de Développement, Equipe de Chimie Ecologique, Faculté des Sciences et Technique de Settat B.P 577, Settat – Maroc.*

²*Laboratoire de Photochimie Moléculaire et Macromoléculaire, UMR 6505. Université Blaise Pascal, F-63177 Aubière Cedex. France*

16h15 ANALYSE ET CARACTERISATION DES ARGILES PAR FLUORESCENCE X AU SEIN DES UATRS

M.K. KADA

Centre Nationale pour la Recherche Scientifique et Technique – CNRS- Rabat, Maroc

16h30 *Pause café/ Séance Posters*

Session II:

17H00 PROPRIETES ET VALORISATION DES VITRIFIATS

Laurent DUFFOURS

PRIME Verre, PAT du Millénaire Bât 10, 1350 Avenue Albert EINSTEIN, 34000 MONTPELLIER

17h30 TRAITEMENT DE MINERAIS DANS LES MATRICES ARGILEUSES

Y.Darmane^{a*}, S.Kitane^a, M.Cherkaoui^b

(a) : Laboratoire Hydrométallurgie et Environnement, ENIM B.P753 Rabat - Maroc

(b) : Laboratoire Electrochimie, Corrosion et Environnement, Faculté des Sciences, Kénitra - Maroc

17h45 ETUDE ET CARCTERISATION DES CORTEGES ARGILEUX DES FORMATIONS JURASSIQUES AU NORD WEST DU RICH (REGION DE ZAWYAT SIDI HAMZA, HAUT ATLAS CENTRAL, MAROC)

M. Akodad¹, A. Lhachmi¹, A. Raada², R. Zahour³ et M. Ben Chbir³

1- Département de Géologie, Faculté des Sciences et Techniques - Errachidia.

2- Laboratoire d'Analyse Chimique Matériaux et Environnement, Faculté des Sciences et Techniques - Errachidia

3- Département de Géologie, Faculté des Sciences - Meknès.

18H00 EFFETS DE PARAMETRES DU CYCLE THERMIQUE SUR L'EVOLUTION MICROSTRUCTURALE ET DES PROPRIETES CERAMIQUES DE TESSONS A D'ARGILE GRESANTE

A. Khalfaoui, M. Hajjaji, S. Kacim

Laboratoire de Physico-Chimie des Matériaux et Environnement, Département de Chimie, Faculté des Sciences Semlalia, Université Cadi Ayyad, B. P. 2390, Marrakech, Maroc.

18h15 SYNTHESIS AND CHARACTERIZATION OF A PILLARED SMECTITE FROM MOROCCO: APPLICATION TO THE CHROMIUM (VI) ADSORPTION

A. BENHAMOU¹, L. NIBOU², A. YAACOUBI¹ et B. TANOUTI¹, J. P. BONNET³

¹Ecole Nationale des Sciences Appliquées, Route Sidi Bouzid, BP, Safi, Maroc

¹ Université Cadi Ayyad, Faculté des Sciences Semlalia, Avenue My. Abdellah, BP : 2390–Marrakech, Maroc.

² Ecole Supérieure de Technologie, Route Dar Si Aïssa, BP: 89, Safi, Maroc.

³ Groupe d'Etude des Matériaux Hétérogènes, ENSCI, 47 – 73, Avenue Albert Thomas, 87065, Limoges cedex, France

11 Juin 2008

Session III:

8H30 AIR PURIFICATION ENGINEERING, ETUDES DE CAS APPLIQUES

S. Vigneron,

Project and sales Manager, LESNI A/S, Kornmarken 7, DK - 7190 BILLUND

9H00 DECHETS ULTIMES ET VITRIFICATION

Laurent DUFFOURS

PRIME Verre, PAT du Millénaire Bât 10, 1350 Avenue Albert EINSTEIN, 34000 MONTPELLIER, France

9H30 INVESTIGATION OF A POTENTIAL INNOVATIVE USE OF LOCAL CLAYS EXTRUDED AS MONOLITHS FOR AIR POLLUTION CONTROL

Sanae Harti^a, Mohamed Ouzzine^a, José Manuel Gatica^b, Hilario Vidal^b and Tarik Chafik^{a*}

^aLaboratoire de Génie Chimique et Valorisation des Ressources, Faculté des Sciences et Techniques de Tanger. Université Abdelmalek Essaadi. B.P. 416 Tangier, Morocco

^bDepartamento C.M., I.M. y Química Inorgánica. Universidad de Cádiz. Puerto Real 11510, Spain

9h45 TRAITEMENT DES REJETS TEXTILE PAR DES ARGILES ADSORBANTS

ABID Aziza, ZOUHRI abdeljalil, IDER abdelaali.

Laboratoire des Procédés de Valorisation des Ressources Naturelles, des Matériaux et Environnement, Département de Chimie Appliquée et Environnement

Faculté des Sciences et Techniques de Settat, BP : 577 Maroc.

10H00 DECONTAMINATION DES EAUX USEES PAR IRRADIATION

D. Elgarrouj ¹; L.Tahri ² ; M. Mouhib ¹ ; S. Zentar ¹; A. Azmani ² et F. Sayah ².

1 Unité de Recherche sur les Techniques Nucléaires, l'Environnement et la Qualité, INRA, CRRRA de Tanger ; 2 Laboratoire de Biologie Appliquée & Sciences de l'Environnement FST de Tanger

10h15 *Pause café - Séance Posters*

Session IV:

10H30 CORRELATION BETWEEN CLAY STRUCTURE IN VOLCANIC SOILS AND PESTICIDES CONTAMINATION

Thierry Woignier ^{1,2}, Liz Anes ^{3,2} Adil Hafidi Alaoui ⁴, Laurent Duffours ⁵, Abdelazize Raada ⁶

1.UR Seqbio IRD-PRAM, Le Lamentin, Martinique, France:

2. CNRS-Université de Montpellier, France

3 Universidad LUZ, Maracaibo, Venezuela

4. Université FST de Tanger, Tanger- Maroc

5., Prime Verre, avenue A. Einstein, Montpellier

6 Equipe d'Analyse Chimique Matériaux et Environnement (ACEM), Faculté des Sciences et Techniques – Errachidia- UMF- Maroc

11H00 LE MOUVEMENT DYNAMIQUE ET LE DEVENIR DES PESTICIDES APPLIQUES DANS SOLS AGRICOLES MAROCAINS

A. BOUHAOUS, Faculté des Sciences de Rabat - Maroc

11H30 MISE AU POINT ET CARACTERISATION D'UN NOUVEAU PHOTOCATALYSEUR SUPPORTE SUR UN ACIER INOXYDABLE POUR LA DEPOLLUTION DE L'EAU

A. KARA, A. BELLAOUCHOU, A. BENBACHIR, A. GUENBOUR ; M. EL AZZOUZI*, H. MOUNTACER** et S. EL HAJJAJI

Laboratoire d'électrochimie - corrosion, FSR, Département de chimie, Agdal. Rabat

*Laboratoire de Chimie Physique générale, FSR, Département de chimie, Agdal. Rabat

** Laboratoire des Sciences de l'Environnement et du Développement, Equipe de Chimie Ecologique, FSTS, B.P. 577, Université Hassan 1^{er} -Settat.

11h45 TRAITEMENT BIOLOGIQUE DES EFFLUENTS AGROALIMENTAIRE PAR REACTEUR SEQUENTIEL DISCONTINU

FAOUZI Mouna, MERZOUKI Mohamed, Hanane EL FADEL, BENLEMLIH Mohamed

Laboratoire de Biotechnologie, Faculté des Sciences Dhar El Mehraz, BP : 1796, Atlas, Fès, Maroc

12h00 SYNTHESIS, CHARACTERIZATION AND PHOTOCATALYTIC ACTIVITY BY PARACHLOROTOLUENE PHOTOOXIDATION OF TIN OXIDES FILMS DEPOSITED ON PYREX GLASS SUBSTRATE

M. Abdennouri ^{1,2}, A.Galadi ¹, M. Baâlala ², M. Bensitel ², M. Sadiq ².

1) Cadi Ayyad University Graduate School of Technology EST Safi B.P 89 Safi 46000. Instrumental Techniques & Quality Control Department "Research, Analysis and Environment Control

Team" (RAECT), Morocco.

2) Chouaib Doukkali University Faculty of sciences B.P.20, 24000 El Jadida Laboratory of Catalysis and Corrosion of Materials, Morocco.

12h15 TRANSFERT DE MATIERE D'UNE ESPECE CHIMIQUE POLLUANTE DANS UN FILM LIQUIDE RUISSELANT.

A. Zouana^{1*}, C. Philippe²

¹Ecole Supérieure de Technologie, Université Cadi Ayyad, Safi, Maroc.

²Laboratoire d'Etudes Aérodynamiques - URA 191 CNRS, Poitiers, France.

12h30 SUIVI DE L'YHDRADATION DU CIMENT PAR SPECTROSCOPIE D'IMPEDANCE

R. EI MOZNINE¹, A. ZRADBA¹, F. HENRY²

¹ Laboratoire de Physique de la Matière Condensée (LPMC). Equipe : Physique de l'environnement. Université Chouaib Doukkali, Faculté des Sciences, BP 20, El Jadida, Maroc.

² CNRS Laboratoire de Recherche des Polymères Equipe de Recherche Technologique, 6 rue Henri Dunant, 94320 Thiais, France.

Cloture du Colloque / (Conclusions - Recommendations)

12h30 *Déjeuner*

APRES MIDI : VISITE GUIDEES DES SITES TOURISTIQUES DE LA VILLE DE SAFI