



**Organise / organisent :**

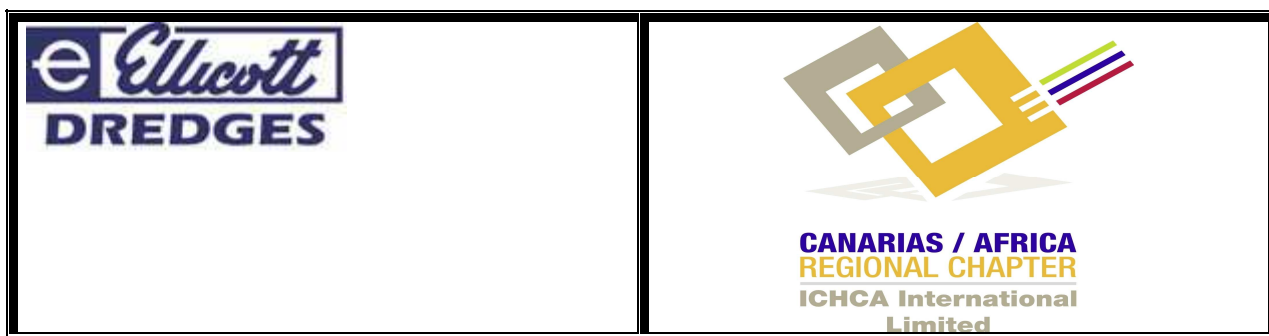
**II<sup>ND</sup> INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON SEDIMENTS MANAGEMENT**  
/  
**II<sup>EME</sup> SYMPOSIUM INTERNATIONAL SUR LA GESTION DES  
SEDIMENTS**

2nd I2SM

Les 11, 12, et 13 Mai 2010

At/A

**FACULTE DES SCIENCES AIN CHOCK - CASABLANCA -  
MOROCCO**



SCIENTIFIC PROGRAMME / PROGRAMME SCIENTIFIQUE

Mardi 11 May 2010/ **Tuesday** 11 May 2010

**MATIN/ MORNING**

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

Plenary Session: Prof. Ahmed Iraqi and Prof. Denis Damidot

10h30 PC I : SEDIMATERIAUX

Eric Eniaz , Région Nord Pas de Calais - France  
Denis Damidot, Ecole des Mines de Douai - France

11h10 PC II: THE SALVE PROJECT

Jesus Cisneros-Aguirre.  
- Servizio Informativo. Consorzio Venezia Nuova. Italy  
- Physic Department. University of Las Palmas de Gran Canaria. Spain

11H50 PC III: EVALUATION OF ANTHROPOGENIC INPUTS TO MANGROVE SEDIMENTS IN NAVI MUMBAI CITY, WEST COAST OF INDIA, USING INTEGRATED <sup>210</sup>PB GEOCHRONOLOGY AS WELL AS MAGNETIC, CHEMICAL AND MICRO-PALAEONTOLOGICAL ANALYSES

PROF BOROLE  
National Institute of Oceanography, Dona-Paula, Goa 403 004, India

12h30

Déjeuner/ Lunch

Mardi 11 May 2010 / **Tuesday** 11 May 2010

**APRES-MIDI/ AFTERNOON**

**SESSION I: MANAGEMENT OF THE DREDGING OPERATIONS AND THE STORAGE OF SEDIMENTS / GESTION DES OPÉRATIONS DE DRAGAGE ET DU STOCKAGE DES SÉDIMENTS** Salle A/ Room A

|                 |                                |         |
|-----------------|--------------------------------|---------|
| Mahjoub Lakhdar | Faculté des Sciences Ain Chock | MOROCCO |
| Jamal Naja      | FST Settat                     | MOROCCO |

14H00 - KEY NOTE: SOME ASPECTS ON THE SEDIMENT VALORISATION? CHARACTERIZATION, TREATMENT, COAST, RECENT DEVELOPMENTS

Daniel LEVACHER  
Université de Caen, Caen, France

14H30 - Mineralurgical approach for the decontamination of dredging sediments from Walloon canals

Fernando PEREIRA, Étienne KOLLER et Christian LUCION  
Centre technologique international de la Terre et de la Pierre (CTP), Tournai – Belgium.

14H50 - EXPERIMENTAL STUDY ON CHANGES IN EXCESS PORE WATER PRESSURE DURING SEDIMENTATION PROCESS OF DREDGED SEDIMENTS

He Hong-tao<sup>1</sup>, ZHU Wei<sup>2</sup>  
1.Geotechnical Research Institute, Hohai University, Nanjing, P.R. China  
2.College of Environmental Science and Engineering, Hohai University, Nanjing, P.R. China.

15H10 - PROCESSUS D'EVALUATION ENVIRONNEMENTALE DE LA QUALITE BENTHIQUE DES ZONES D'IMMERSION DES SEDIMENTS

Pascal Grégoire, Port Autonome de Dunkerque, France

Nor-Edine Abriak, Ecole Nationale Supérieure des Mines de Douai, France

\*\*\*\*\*

**15H30 - TRANSPORT OF RADIOCESIUM IN COASTAL ENVIRONS OF KALPAKKAM, SOUTHEAST COAST OF INDIA**

**USHA NATESAN, K.DEEPTHI AND B.RANGA RAMA SESHAN**

1- Centre for Environmental Studies, Centre for Research, Anna University Chennai - Chennai, India

2- Research Scholar, Anna University Chennai, Chennai – India

3- Research Scholar, Anna University Chennai - Chennai – India

16h00

PAUSE CAFE/ COFFEE BREAK

Posters session/ Session Posters

Mardi 11 May 2010 / **Tuesday** 11 May 2010

APRES-MIDI/ AFTERNOON

**SESSION II : Treatments of the polluted sediments / Traitements des sédiments contaminés** Salle B/ Room B

**Rachid Zentar**

Ecole des Mines de Douai

FRANCE

**Serge Vigneron**

Sales Manager Lesni A/S

FRANCE

**14H00- KEY NOTE : "TRAITEMENT DES SEDIMENTS PAR DOUBLE HYDROCYCLONAGE - VALORISATION DES SEDIMENTS EN SABLE PLAGE ET CONSIDERATIONS SUR LA PROBLEMATIQUE DU TRAITEMENT DES EFFLUENTS"**

**Patrick Peytavin,**

Directeur Général TPMG

**Serge Vigneron**

Sales Manager Lesni A/S

**14H30 - MECHANICAL STABILIZATION OF THE DAMS SEDIMENTS**

**K.OUHBA & L.BENAMARA**

HYDRAULICS DEPARTEMENT, University of Sciences and Technology Mohamed BOUDIAF, Oran – Algeria

**14H50 - A CASE STUDY OF DREDGED MATERIAL SOLIDIFICATION/STABILIZATION TREATMENT IN EAST CHINA**

**ZHU Wei<sup>1</sup>, Huang Ying-hao<sup>2,\*</sup>, ZHANG Chun-lei<sup>3</sup>, Li Lei<sup>4</sup>**

<sup>1</sup>College of Environmental Science and Engineering, Hohai University, Nanjing, P.R. China.

<sup>2</sup>Geotechnical Research Institute, Hohai University, Nanjing, P.R. China.

<sup>3</sup>College of Environmental Science and Engineering, Hohai University, Nanjing, P.R. China.

<sup>4</sup>College of Earth Science and Engineering, Hohai University, Nanjing, P.R. China.

**15H10 - STABILIZATION OF CONTAMINATED DREDGED SEDIMENTS WITH MINERAL ADDITIVES: ECOTOXICOLOGICAL EVALUATION**

**Mamindy-Pajany Y.<sup>1,2</sup>, Geret F.<sup>3</sup>, Roméo M.<sup>2</sup>, Hurel C.<sup>1</sup> and Marmier N.<sup>1</sup>**

1- Laboratoire de Radiochimie, Sciences Analytiques et Environnement (LRSAE), University of Nice Sophia Antipolis, Nice - France.

2-Laboratoire des Ecosystèmes marins côtiers et réponses aux stress (ECOMERS/EA 4228) University of Nice Sophia Antipolis, Nice - France.

3- Laboratoire de Géographie de l'environnement (GEODE/UMR 5602) University Center Jean-François Champollion, Albi - France.

**15H30 - QUALITE DES SEDIMENTS SUPERFICIELS DU LAC MERJA FOUARATE AU MAROC, GEOCHIMIE ET BIODISPONIBILITE DES ELEMENTS TRACES METALLIQUES**

**H. Nassali<sup>1</sup>, H. Benboiuh<sup>1</sup>, M. Zeraoui<sup>2</sup> et B. Bikrani<sup>1</sup>**

1. Lab. d'Electrochimie, de Corrosion et d'Environnement, Faculté des Sciences, Kenitra - Morocco

2. Office Régional de la mise en valeur Agricole du Gharb, Kenitra- Maroc

16h00

PAUSE CAFE/ COFFEE BREAK

Posters session/ Session Posters

**16H30 - COUNTRYWIDE CHARACTERIZATION OF CONTAMINATED SEDIMENTS AND PRIORITIZATION OF ADMINISTRATIVE INTERVENTION IN S. KOREA**

**Gi-Hoon Hong and Suk-Hyun Kim**

Korea Ocean Research and Development Institute

Sa 2 Dong 1270, Ansan, Kyonggi 426-744, S. Korea

\*\*\*\*\*

## 16H50 - TRAITEMENT THERMIQUE DES SEDIMENTS D'ENVAISEMENT DES BARRAGES

**L. BENAMARA (1), K. OUHBA (2), A. HAMWI (3)**

(1)Département d'Hydraulique, USTOran - Algeria.

(2)Département d'Hydraulique, USTOran - Algeria.

(3)Laboratoire des Matériaux Inorganiques Université Blaise Pascal Clermont-Ferrand France

## 17H10 - EVALUATION OF THE SORPTION OF CR (VI) ON KAOLINITE

**Omar AJOUYED; Charlotte HUREL ; Nicolas MARMIER**

Laboratoire de Radiochimie, Sciences Analytiques et Environnement (LRSAE)

Département de Chimie, Université de Nice Sophia Antipolis, Faculté des Sciences, Nice - France

## 17H30 - THE POTENTIAL ROLE OF SCREENING TOOLS FOR SEDIMENT MANAGEMENT: OVERVIEW AND IMPLEMENTATION

**Guillaume Junqua(1), Catherine Gonzalez (1), Eric Garcia-Diaz(2)**

(1)Laboratoire Génie de l'Environnement Industriel, Ecole des Mines d'Alès, Alès - France

(2) Centre des Matériaux de Grande Diffusion, Ecole des Mines d'Alès, Alès – France

## 17H50 - FEASIBILITY STUDY OF SEDIMENT FLUSHING FROM MOSUL RESERVOIR, IRAQ

**Thair Mahmood Al-Taiee**

*Research Center For Dams and Water Resources, Mosul Univesity, Mosul , Iraq*

Mercredi 12 May 2010/ Wednesday 12 May 2010

MATIN/ MORNING

SESSION III : Water treatment and analysis / Analyses et traitements de l'eau

Salle A/Room A

Lafhaj Zoubeir  
He Hong-Tao

Ecole Centrale de Lille  
Hohai University

FRANCE  
CHINA

### 8H30 KEY NOTE:

**CHRONOLOGICAL HEAVY METAL DEPOSITION IN THE BOTTOM SEDIMENTS OF MUMBAI HARBOUR BAY USING CS-137 AS TRACER.**

**R. K. Singhal**

*Analytical Chemistry Division, Mod-Labs, Bhabha Atomic Research Center, Trombay Mumbai, India.*

## 9H00 – ECOTOXICOLOGICAL RISK ASSESSMENT OF A SCENARIO OF TERRESTRIAL QUARRIES FILLED WITH SEA HARBOUR CONTAMINATED SEDIMENTS USING LABORATORY MICROCOSM ASSAYS

**Bernard CLEMENT, Laurence VOLATIER, Benjamin GUILLEN, Jiyi XU**

*Ecole Nationale des Travaux Publics de l'Etat/Université de Lyon, rue Maurice Audin, 69518 Vaulx en Velin Cedex, France,*

## 9H20 - CLOSED WATER CIRCUIT IN A PHOSPHATE ORE CONCENTRATOR

**A. E. C. Peres<sup>1</sup>, R. C. Guimarães<sup>2</sup>**

1- UFMG Federal University of Minas Gerais - Belo Horizonte, MG, Brazil

2- CBMM Companhia Brasileira de Metalurgia e Mineração, Córrego da Mata S/N, Araxá, MG, Brazil

## 9H40 - RADIOACTIVE POLLUTION IN WATER SEDIMENTS AND RELATED ENVIRONMENTAL ASPECTS

**Lucia Bonavigo<sup>1</sup>, Rita Y. Sibello Hernández<sup>2</sup>, Massimo Zucchetti<sup>1,3</sup>**

1- Politecnico di Torino, C.so Duca degli Abruzzi 24, I-10129 Torino, Italy

2- Centro de Estudios Ambientales de Cienfuegos, Cuba.

3- MIT, Massachusetts Institute of Technology, Cambridge (MA), USA

10h00 PAUSE CAFE/ COFFEE BREAK

Posters session/ Session Posters

## 10H30 - INCORPORATION OF COST- EFFECTIVE MONITORING FOR HIGH FLUORIDE RICH GROUNDWATER IN PARTS OF INDIA

**Dr. S. K. Sharma**

*Head, Environmental Education, Carman School, Dehradun 248001, India*

### 10H50- DECONTAMINATION DE L'EAU PAR LA POLARISATION EN REGIME PULSE

F.TERMIL<sup>A</sup>, R.DJERIB<sup>B</sup>, S.SOUALMIA<sup>C</sup>, ET M.R.BENLOUCIF<sup>A</sup>

a : Université Badji Mokhtar, Laboratoire de chimie des matériaux inorganiques, Annaba – Algeria

b : Université Badji Mokhtar, Laboratoire des biofilms et biocontamination des matériaux, Annaba - Algeria.

c : Université Badji Mokhtar, Département d'électronique, Faculté des sciences de l'ingénieur, Annaba – Algeria.

### 11H10 - ORIGINES DE LA MINERALISATION DES EAUX DANS DEUX REGIONS A ENVIRONNEMENT CONTRASTE : CAS DES REGIONS ANNABA ET DE TEBESSA (EST ALGERIEN).

Djabri Larbi<sup>1</sup>- Hani Azzedine<sup>1</sup>-Djabri Yacine<sup>2</sup>-Bouhsina Saad<sup>3</sup>- Belabed Bourhan eddine<sup>4</sup>

1- Université de Annaba. Département de Géologie – Annaba - Algeria

2- CHU, Annaba. Sevice de gynécologie obstétrique. Annaba – Algeria

3- Université du Littoral Cote d'Opale. Dunkerque – France

4- Département de Biologie Marine. Université de Annaba, Annaba - Algeria

### 11H30 - ÉTUDE DE LA VARIATION SPATIO-TEMPORELLE DES PARAMETRES HYDROLOGIQUES CARACTERISANT LA QUALITE DES EAUX DE L'ESTUAIRE DU BAS LOUKKOS (MAROC)

M. El Morhit<sup>a,d,\*</sup>, M. Fekhaoui<sup>a</sup>, A. El Abidi<sup>b</sup>, A. Yahyaoui<sup>c</sup> et M. Jbilou<sup>d</sup>

<sup>a</sup> Institut Scientifique de Rabat (I.S.R), Rabat – Morocco.

<sup>b</sup> Institut National d'Hygiène, Laboratoire d'Hydrologie, d'Hygiène Industrielle et Environnementale, Rabat- Morocco.

<sup>c</sup> UFR : Biodiversité et Aquaculture, Faculté des Sciences, Rabat – Morocco.

<sup>d</sup> Laboratoire de Toxicologie de la Gendarmerie Royale Rabat – Morocco.

### 11H50 - GEOCHEMICAL ASSESSMENT - SPATIAL AND TEMPORAL OF MANORI CREEK, MUMBAI, WEST COAST OF INDIA

Lina Fernandes<sup>1</sup>, G. N. Nayak<sup>1</sup> and D.V. Borole<sup>2</sup>

1 – Department of Marine Sciences, Goa University, Goa – India

2 – National Institute of Oceanography, Goa – India

12h30

Déjeuner/ Lunch

Mercredi 12 May 2010 / Wednesday 12 May 2010

APRES-MIDI/ AFTERNOON

14H30

VISITE

Mercredi 12 May 2010 / Wednesday 12 May 2010

MATIN/ MORNING

SESSION IV: ASSESSMENT OF SEA AND RIVER SEDIMENTS DREDGING IN THE DOMAIN OF CIVIL ENGINEERING / VALORISATION DE SÉDIMENTS DE DRAGAGE MARINS OU FLUVIAUX DANS LE DOMAINE DU GÉNIE CIVIL  
SALLE B / ROOM B

Abriak NE

Ecole des Mines de Douai,

FRANCE

AEC Peres

Federal Universty of Minas Gerais,

BRAZIL

#### 8H30 KEY NOTE:

- PRESENTATION DE LA PREFIGURATION :SEDIMATERIAUX

PATRICE MAUREL (REGION NORD PAS DE CALAIS)

- PRESENTATION PROJET SETARMS :

BOUTOUIL MOHAMED (CAEN, FRANCE)

#### 9H00 - CARACTERISATION GEOTECHNIQUE ET VALORISATION DES SEDIMENTS DE DRAGAGE DE BARRAGES ALGERIENS.

#### BOURABAH M.A. (1), ABOU-BEKR N. (2), TAIBI S. (3)

(1), (2) Université A. Belkaid, Laboratoire EOLE, BP 230 - 13000 Tlemcen, Algeria

(3)Université du Havre, Laboratoire LOMC, Le Havre, France.

\*\*\*\*\*

## 9H20 - ETUDE MICROSTRUCTURALE DU BETON DE SABLE A BASE DE SABLE DE DRAGAGE.

ABDELJALIL ZRI \*, MAHFOUD BENZERZOUR \*, NOR-EDINE ABRIAK \*

\* Ecole Nationale Supérieure des Mines de Douai  
941, rue Charles Bourseul BP 10838 – 59508 DOUAI – France

## 9H40 - CONTRIBUTION DES SEDIMENTS MARINS DE PORT DE BIZERTE DANS FORMULATION DU BCR POUR PAVAGE

Mustapha ZDIRI<sup>1,2</sup>, Nor-Edine ABRIAK<sup>2</sup> and Jamel NEJI<sup>3</sup>.

<sup>1</sup> Laboratoire Génie Civil LGC, Ecole Nationale d'Ingénieurs de Tunis (ENIT) BP37, Tunis, Belvédère1002, Tunisia

<sup>2</sup> Laboratoire Génie Civil et Environnemental - Ecole de Mines de Douai - 59508 Douai, France

<sup>3</sup> Laboratoire des Systèmes Mécaniques Appliqués, Ecole Polytechnique de Tunis

## 10h00 PAUSE CAFE/ COFFEE BREAK Posters session/ Session Posters

### 10H30 - EXPERIMENTAL RESEARCH OF DREDGED MARINE SEDIMENT FOR THE BENEFICIAL USE AS A NEW ROADBED MATERIAL

Dongxing Wang<sup>a, b, c, d</sup>, Rachid Zentar<sup>a, b</sup>, Nor Edine Abriak<sup>a, b</sup>, Weiya Xu<sup>c</sup>

a. Université Lille Nord de France, F-59500, Lille, France;

b. EM Douai, MPE-GCE, F-59500 Douai, France;

c. Hohai University, Institute of Civil Engineering, 210098 Nanjing, China;

d. Lille University of Science and Technology, 59655 Lille, France.

### 10H50 – TAPARURA: A GREAT COASTAL PROJECT OF PHOSPHOGYPSUM CONFINEMENT AND INSULATION AND SITE VALORIZATION INTO AN URBAN PARK

HENTATI Riadh; CHERIF Fethi; CHOURA Mohamed\* & HALOUANI Ramzi

SOCIETE D'ETUDES ET D'AMENAGEMENT DES COTES NORD DE LA VILLE DE SFAX (PROJET TAPARURA)

11 RUE EZZAMAKHCHARI CITEE EL-MAAREF ZONE EL-BOUSTENE SFAX TUNISIE

### 11H10 - ASSESSMENT OF DREDGED SEDIMENTS TOXICITY FOR THEIR REUSE AS FILL MATERIALS. STEP 1 : USE OF A BATTERY OF MONO-SPECIFIC BIOASSAYS

L. Volatier<sup>a</sup>, C. Bazin<sup>b</sup>, C. Durrieu<sup>a</sup>, B. Clément<sup>a</sup>, I. Gaillard<sup>a</sup>, I Mokraoui-Boucherif<sup>b</sup>, Y.Perrodin<sup>a</sup>

<sup>a</sup> L.S.E./ ENTPE, Université de Lyon, F-69518 Vaulx-en-Velin Cedex

<sup>b</sup> INSAVALOR-POLDEN BP 2132, F-69603 Villeurbanne cedex

### 11H30- REMOVAL OF HEAVY METALS FROM SEDIMENTS

N. KOURDA<sup>1</sup>, JM. DEBERT<sup>2</sup>, N.ABRIAK<sup>3</sup>

<sup>1</sup>CREAT S.A.S, Chargeurs compagny, BP 50092 Buire Courcelles, 80202 PERONNE Cedex

<sup>2</sup>Baudelet Compagny 59173 Blaringhem

<sup>3</sup>Département of civil engineering – School of the mines of Douai

### 11H50 - TREATMENT AND VALORISATION OF PCB CONTAMINATED SEDIMENTS: A CASE STUDY

GALTIER, Laurent\*; LEFEBVRE, Benoît\*; LOUCHEZ, Guillaume\*\*; RICHARD, Jean-Yves\*\*\*

\* SITA France, Direction des Grands Projets,

\*\* SITA FD

\*\*\* SITA Remédiation

### 12H10 - L'ASSOCIATION DE SEDIMENTS DE BOUHANIFIA ET DE DIFFERENTES FORMES DES PNEUS USES DANS LE SECTEUR DES TRAVAUX PUBLICS

GHEMBAZA M.I\*, TROUZINE H\*\*, ASROUN A\*, BELABDELOUHAB F\*\*\*, LONG N.T\*\*\*\*

<sup>\*</sup>Laboratoire de Géotechnique, Matériaux et Environnement. Département de Génie Civil. UDL Sidi Bel Abbés – Algeria.

<sup>\*\*</sup>UFR Sciences et Modélisation. IMB de Bordeaux - France

<sup>\*\*\*</sup>Ecole National Supérieur des Travaux Publics. Kouba. Alger - Algeria

<sup>\*\*\*\*</sup>Inventeur et Expert en Pneusol

### 12H30 - VALORISATION OF CLAYEY BY-PRODUCTS BY TRANSFORMATION ON LIGHTWEIGHT CONCRETES: MECHANICAL AND THERMAL PROPERTIES OF ELABORATED MATERIALS

M. S. Goual<sup>1</sup>, A. Bali<sup>2</sup>, M. Quéneudec<sup>3</sup>

<sup>1</sup> Laboratoire de Génie Civil, Université de Laghouat, B.P 37G, 03000, Laghouat-Algeria

<sup>2</sup> Laboratoire de Construction et Environnement, Ecole Nationale Polytechnique, Alger-Algeria

<sup>3</sup> Laboratoire des technologies innovantes, Université Jules Vernes, Amiens- France

\*\*\*\*\*

**12H50 - EFFECT OF ZINC ON THE BINDING OF SOIL MICROORGANISMS BY CLAYS, IRON OXIDES AND QUARTS IN THE MODEL SYSTEMS**

**L. Perelomov (1), I. Perelomova (1), Y. Kuzyakov (2)**

(1) Tula State University, Lenin Avenue, 92, 300600Tula, Russia.

(2) University of Bayreuth, 95440 Bayreuth, Germany

**13H10- CONTRIBUTION A LA VALORISATION DES SEDIMENTS DE DRAGAGE DU PORT D'ORAN DANS LES MORTIERS**

**Fatiha Benslafa-Kazi Aoual, Belkacem Mekerta, Aicha Draoui, Kheira Boukhobza and Amel Dekhinissa**

Laboratoire 'LabMat' Enset Oran – Algeria

**Mercredi 12 May 2010 / Wednesday 12 May 2010**

**APRES-MIDI/ AFTERNOON**

**14H30**

**VISITE**

**Jeudi 13 May 2010/ Thursday 13May 2010**

**MATIN/ MORNING**

**SESSION V : Water treatment and analysis / Analyses et traitements de l'eau**

**Salle A/Room A**

**Mme KAZI AOUL F Ecole Normale Supérieure d'Enseignement Technique Oran  
ABDEL-ILLABELLAOUNI IDQAC-Casablanca**

**ALGERIA  
MOROCCO**

**8H30 – KEY NOTE:**

**EVALUATION OF DIFFERENT CHEMICAL OXIDIZERS FOR THE TREATMENT OF CONTAMINATED DREDGED SEDIMENTS**

**Careghini A.<sup>(1)</sup>, Greenwood S.<sup>(2)</sup>, Gardner K.H.<sup>(2)</sup>, Saponaro S.<sup>(1)</sup>, Bonomo L.<sup>(1)</sup>,**

<sup>(1)</sup>Politecnico di Milano, Dipartimento di Ingegneria Idraulica, Ambientale, Rilevamento, Infrastrutture Viarie – Milano, Italy

<sup>(2)</sup>University of New Hampshire, Environmental Research Group, Gregg Hall – 03824 Durham, NH – USA

**9H00- A DECISION FRAMEWORK FOR THE REMEDIATION OF CONTAMINATED RIVERS**

**Cappuyens V.<sup>1,2</sup>, Swennen R.<sup>2</sup>**

<sup>1</sup>Hogeschool-Universiteit Brussel, Centre for Corporate Sustainability, Brussels, BELGIUM.

<sup>2</sup>Geologie, Katholieke Universiteit Leuven, Heverlee. BELGIUM

**9H20 - PRODUCTION DES SEDIMENTS EN SUSPENSION LORS DES EVENEMENTS DE CRUE. CAS DU BASSIN VERSANT DE L'OUED SIKKAK**

**Fandi W\*., Bouanani A\*., Baba Hamed K\*.,**

Laboratoire n°25, Promotion des Ressources Hydriques, Minières et Pédologiques. Législation de l'Environnement et Choix Technologiques. Université Abou Bekr Belkaïd Tlemcen, Algeria.

**9H40 - IMPACT DES ACTIVITES HYDRO-AGRICOLES SUR LA QUALITE DES SEDIMENTS DE L'ESTUAIRE DU BAS LOUKKOS (MAROC)**

**M. EL MORHIT<sup>1,4\*</sup>, M. FEKHAOUI<sup>1</sup>, A. EL ABIDI<sup>2</sup>, A. YAHYAOUI<sup>3</sup> & M. JBILOU<sup>4</sup>**

1- Institut Scientifique, département de zoologie. Rabat (I.S.R), Rabat – Morocco.

2- Institut National d'Hygiène, Laboratoire d'Hydrologie, d'hygiène industrielle et envir., Rabat – Morocco.

3- UFR : Biodiversité et Aquaculture, département de biologie, Faculté des Sciences, Rabat - Morocco

4- Laboratoire de Toxicologie de la Gendarmerie Royale. Rabat – Morocco

**10h00 PAUSE CAFE/ COFFEE BREAK**

**Posters session/ Session Posters**

**10H30 - LES TRANSFERTS DE SEDIMENTS ET LEUR REDUCTION POTENTIELLE SUR LES BASSINS VERSANTS LIMONEUX AGRICOLES DES PLAINES DE LA REGION NORD DE LA FRANCE**

**MASSON F-X\*., LEFER H-B\*, \*\*, KERLOC'H B.\*\*\***

\* Centre de Recherche et de Développement en Science du Sol, Economie, Environnement, Aménagement, Lille – France

\*\* Institut des Mers du Nord, Université du Littoral, Côte d'Opale, Dunkerque - France

\*\*\* Centre d'Etudes Techniques de l'Equipement Nord-Picardie, Lille – France

\*\*\*\*\*

**10H50 - NIVEAU DE CONTAMINATION ET SPECIATION DES METAUX LOURDS DANS L'OUED FES ET L'OUED SEBOU.**

**M. Bouezmarni<sup>1</sup>, V. Debbaut<sup>1</sup>, S. Diouri<sup>2</sup>, Y. El Edrissi<sup>2</sup>, A. Kherbeche<sup>3,4</sup>, S. Taleb<sup>4</sup>**

- 1- Université de Liège, Laboratoire des ressources hydriques – Arlon, Belgium
- 2- Organisme National Eau Potable, Fès - Morocco
- 3- Université Sidi Mohamed ben Abdellah de Fès, Ecole Supérieure de Technologie, Fès - Morocco
- 4- Association Marocaine de Catalyse et Environnement, Fès - Morocco

**11H10 - WATER RESOURCES MANAGEMENT IN SUDAN**

**Abdeen Mustafa Omer**  
17 Juniper Court, Forest Road West  
Nottingham NG7 4EU, United Kingdom

**11H30 - RISK ASSESSMENT OF AGRICULTURAL WATER POLLUTION OF THE ALLUVIAL GROUNDWATER OF TADJENANET - CHELGHOU M ( East Algeria)**

**\* KHEDIDJA Abdelhamid., \*\* BOUDOUKHA Abderrahmane**  
\* Département des sciences de la terre, université de Batna - Algeria  
\*\* Département d'hydraulique, université de Batna – Algeria

**11H50 - ELABORATION ET CARACTERISATION DE NANOHYBRIDE D'ARGILES DE TYPE HYDROTALCITE EN VUE D'APPLICATION AUX TRAITEMENTS DES EAUX POLLUEES**

**BOURAADA Mohamed<sup>a</sup>, OUALI Mohand Said<sup>a</sup> et L.C de Menorval<sup>b</sup>**  
<sup>a</sup>Laboratoire de valorisation des matériaux, Dépt de Chimie, Univ. de Abdelhamid Ibn Badis Mostagamen - Algeria.  
<sup>b</sup>Laboratoire des Agrégats, Interfaces, et Matériaux pour l'Energie (AIME). Institut Charles Gerhardt Montpellier. UMR-5253 CNRS-UM2-ENSCM-UM1 2, Montpellier – France

**12H10 - ETUDE COMPARATIVE RELATIVE A LA CONCENTRATION DE CERTAINS ELEMENTS MINERAUX CONTENUS DANS LES SEDIMENTS DU LAC ARTIFICIEL DE KEDDARA (ALGERIE) ET DANS DES ALGUES MICROSCOPIQUES VIVANT DANS LE LAC**

**MESSAOUD-BOUREGHDA Mohamed-Zine, LOUHAB Krim**  
Université de boumerdes 35000- Boumerdes – Algérie

**12H30 - VARIATIONS SPATIO TEMPORELLES DES ETM, AU NIVEAU DES EAUX USEES DE LA VILLE DE ANNABA (ALGERIE), ET MISE EN EVIDENCE D'UNE POLLUTION.**

**Djabri L\*-Remita R\*-Hani A\*- Djorfi S\*-Belabed BE\*\*.**  
\*Département de Géologie. Université Badji Mokhtar Annaba – Algeria.  
\*\*Département de Biologie Marine. Université Badji Mokhtar Annaba – Algeria.

**12H50 - SIMULATION DU TRANSPORT DE DEPOT DANS LES PORTS (CAS DU PORT DE SKIKDA)**

<sup>1</sup> Kherouf Mazouz, <sup>2</sup> Rachid Mansouri, <sup>3</sup> Mohamed Guenfoud  
*Laboratoire de Génie Civil et d'Hydraulique , Université de Guelma, Guelma – Algeria.*

**Jeudi 13 May 2010/ Thursday 13May 2010**

**MATIN/ MORNING**

**SESSION VI: ASSESSMENT OF SEA AND RIVER SEDIMENTS DREDGING IN THE DOMAIN OF CIVIL ENGINEERING / VALORISATION DE SÉDIMENTS DE DRAGAGE MARINS OU FLUVIAUX DANS LE DOMAINE DU GÉNIE CIVIL**  
**SALLE B / ROOM B**

|                               |   |                         |
|-------------------------------|---|-------------------------|
| <b>CASSAT P.<br/>BONOMO L</b> | <b>CTG Italcementi Group, Guerville<br/>Politecnico di Milano, Milano</b> | <b>FRANCE<br/>ITALY</b> |
|-------------------------------|---|-------------------------|

**08H30 KEY NOTE:  
VALORIZATION OF TREATED RIVER SEDIMENTS IN SELF-COMPACTING MATERIALS**

**Zoubeir LAFHAJ**  
Ecole Centrale de Lille, LML-CNRS 8107, Cité Scientifique, Villeneuve d'ASCQ - France

## 9H00-DURABILITE DES BETONS AUTOPLAÇANTS FORMULES A PARTIR DE SEDIMENTS TRAITES

**E. Rozière, A. Loukili**

Institut de Recherche en Génie Civil et Mécanique, Ecole Centrale de Nantes, 1 rue de la Noé, BP 92101, 44321 Nantes, France.

## 09H20-SANDS AS GRAIN SIZE DISTRIBUTION MODIFIER IN CEMENT-BASED TREATMENT OF DREDGED SEDIMENT.

**M. Boutouil – L. Saussaye**

1- Laboratoire de Recherche sur les Matériaux, Ecole Supérieure d'Ingénieur des Travaux de la Construction de Caen, Epron. France

## 09H40-CARACTERISATION ET VALORISATION DES SEDIMENTS DE DRAGAGE DES PORTS DE TANGER ET LARACHE

**L. BEN ALLAL, M. AMMARI, A. AZMANI, I. FRAR, N. BELMOKHTAR,**

Laboratoire de Génie Chimique et Valorisation des Ressources (LGCVR), FST Tanger – Morocco

## 10h00 PAUSE CAFE/ COFFEE BREAK Posters session/ Session Posters

### 10H30 - CONFECTION D'UN MATERIAU ROUTIER A BASE DE MELANGES GRANULAIRES DE SEDIMENTS DE DRAGAGES ET LAITIERS D'ACIERIE

**Miraoui Mohamed<sup>1,2</sup>, Abriak Nor-Edine<sup>1</sup>, Zentar Rachid<sup>1</sup>**

<sup>1</sup>Département Génie Civil & Environnemental, Ecole des Mines de Douai, 941 rue Charles Bourseul, Douai - France

<sup>2</sup>Université des Sciences et Technologies de Lille U.S.T.L. Cité Scientifique, Lille - France.

### 10H50 - BENEFICIAL REUSE OF MARINE DREDGED SEDIMENT IN CONCRETE BLOCK MIX DESIGN. THE ITALCEMENTI SOLUTION.

**P. Cassat<sup>1</sup>, T. Holder<sup>1</sup>, E. Moudilou<sup>1</sup>, C. Haehnel<sup>1</sup>, P. Grégoire<sup>2</sup>**

1 - CTG Italcementi Group, rue des Technodes, 78930 Guerville Cedex, France

2- Grand Port Maritime de Dunkerque, Terre-plein Guillain, 59386 Dunkerque Cedex 1- France

### 11H10 - FORMULATION DE BETONS AUTOPLAÇANTS A PARTIR DE SEDIMENTS TRAITES

**A. Loukili, E. Rozière**

Institut de Recherche en Génie Civil et Mécanique, Ecole Centrale de Nantes, Nantes – France.

### 11H30 - QUANTIFICATION DU TRANSPORT SOLIDE ET ETUDE DU COMPORTEMENT DES SEDIMENTS DE DRAGAGE EN VUE DE LEUR UTILISATION EN TECHNIQUE ROUTIERE : Cas particulier du barrage de Fergoug (Algérie)

**B. MEKERTA<sup>(1)</sup>, A. SEMCHA<sup>(1)</sup>, F. KAZI-AOUAL<sup>(1)</sup>, A. BENAÏSSA<sup>(2)</sup>, F. RAHMANI<sup>(1)</sup>**

<sup>(1)</sup> Laboratoire « LABMAT », Département Génie Civil, Ecole Normale Supérieure d'Enseignement Technique (ENSET Oran), Oran - Algérie

<sup>(2)</sup> Université Mohamed Boudiaf des Sciences et de la Technologie d'Oran (USTO), Oran- Algeria.

### 11H50 - COMPORTEMENT MECANIQUE D'UN MELANGE TUF-SABLE CALCAIRE : EFFET DU TRAITEMENT A LA CHAUX ET AU CIMENT

**GOUAL Idriss<sup>1</sup>✉, GOUAL Mohamed Sayah<sup>1</sup>, ABOU-BKER Nabil<sup>2</sup>, TAIBI Said<sup>3</sup>, GUEDDOUDA Med Kamel<sup>1</sup>**

<sup>1</sup> Laboratoire de Génie Civil, Université Amar Telidji à Laghouat-Algeria

<sup>2</sup> Laboratoire de Géotechnique, Université Abou-Bekr Belkaid à Tlemcen-Algeria

<sup>3</sup> Laboratoire de Mécanique Physique et Géoscience, Université du Havre-France

### 12H10 - RHEOMETRIE DES SEDIMENTS DU BARRAGE DE OUED FODDA EN RELATION AVEC LEURS TRANSPORT ET LEURS VALORISATION

**M. BELHADRI\*, N. BOUDJENANE\*, M. MEKKAOUÏ\*,**

\*Laboratoire de Rhéologie, Transport et Traitement des Fluides Complexes (LRTTFC) USTO, Oran – Algeria.

Prof BOROLE D.V.  
M. CHAOUCH

NIO, GOA,  
FS Fez

INDIA  
MOROCCO

**14H30 KEY NOTE : FROM SOCIETAL RISK CONCERN TO ITS TEACHING AND PREVENTIVE EDUCATION**

**Dr Kh.Guenachi**

Laboratory Sciences Risk Industrial Technology and Environment, University of Oran - Algeria

**15H00 – FOOD SAFETY, BIOSAFETY AND FOOD STANDARDS IN GEORGIA**

**Kakha Nadiradze**

**Association for Farmers Rights Defense, AFRD**

Association for Farmers Rights Defense, AFRD, 30 App 5 B 1 M.D. Vazisubani Tbilisi 0152 Georgia

**15H20- - UNITE MOBILE DE TRAITEMENT DES SOLS ET SEDIMENTS**

R. GAUMY (DREAL NPC), NE. ABRIAK (Ecole des Mines de Douai), C. DEBOFFE Neo-Eco), M. DELBAERE(TERENVI)

**15H40** - Combined effect of water contamination with cobalt and nickel on metabolism of albino (Wistar) rats

**Z. Kechrid** and F. Dahdouh,

Laboratory of Biochemistry and Microbiology application, Department of Biochemistry, Faculty of Sciences, University of Annaba, Annaba – Algeria.

16h00

PAUSE CAFE/ COFFEE BREAK

Posters session/ Session Posters

**16H20 - LA PHYTOREMEDIATION, UN OUTIL BIOLOGIQUE POUR LA RESTAURATION DES SOLS POLLUES PAR LES METAUX LOURDS DANS LA REGION DU NORD DU MAROC. POSTER**

**El Khamlichi A. M.**<sup>1\*</sup> & A. Merzouki<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Dépt. de Biologie, Faculté des Sciences Université Abdelmalek Essaâdi, Tétouan – Morocco.

**16H40 - MISE EN EVIDENCE DES MECANISMES DE CONTAMINATION DES EAUX SOUTERRAINES PAR LES LIXIVIATS DE LA DECHARGE D'EL JADIDA (MAROC) ET IMPACTS SANITAIRES.**

**Chofqi A.\***, **Younsi A.\*<sup>a</sup>**, **Naber N.\***, **Lhadi E.K.\***, **Mania J.\*\*** et **Souhel A.\***

\* : Faculté des Sciences d'El Jadida.

\*\* : Ecole Polytechnologique de Lille-France.

**17H00 - PERMEABILITE NON SATURE DE MELANGE SABLE DE DUNE – BENTONITE  
- APPLICATION A LA CONCEPTION DES BARRIERES OUVRAGEES POUR LES CET-**

**M.K. Gueddouda<sup>1</sup>**, **N .Abou-Bekr<sup>2</sup>**, **S.Taibi<sup>3</sup>**, **H.Q. Wang<sup>4</sup>**, **M. Lamara<sup>5</sup>**, **I.Goual<sup>6</sup>**, **M.S.Goual<sup>7</sup>**

<sup>1,5,6,7</sup> Laboratoire de recherche de Génie Civil. Université Amar Teledji. Laghouat - Algeria

<sup>2</sup> Le Laboratoire Eau et Ouvrages dans Leur Environnement Université Abou Baker Belkaid. Tlemcen – Algeria.

<sup>3,4</sup> Laboratoire Ondes et Milieux Complexes. Université du Havre. France

**17H20 - LE TRAITEMENT DES DECHETS INDUSTRIELS ET LA GESTION DES RISQUES DANS LE CADRE DU DEVELOPPEMENT DURABLE**

**GUENACHI Khadidja<sup>a</sup>**, **ADDA BOUDJELEL<sup>b</sup>**, **BEHAR ALI<sup>c</sup>**

<sup>a</sup> Maitre de Conférence, Université d'Oran, Laboratoire RITE

**Maitre de Conférence, Université d'Oran, Laboratoire RITE<sup>b</sup>**

<sup>c</sup>Expert en Maintenance, Université d'Oran, Laboratoire RITE

**17H50 Clôture du Symposium / End of Symposium (Conclusions - Recommandations) en présence de la région Nord Pas de Calais et l'Ecole des Mines de Douai**