



# 2<sup>ème</sup> CONFÉRENCE MÉDITERRANÉENNE CÔTIÈRE et MARITIME *CM*<sup>2</sup>

UNION POUR LA MÉDITERRANÉE

**La connaissance de la Mer :  
un vecteur du développement durable en Méditerranée**

**Bulletin n° 3 et Programme préliminaire**

**TANGER - MAROC  
DU 22 AU 24 NOVEMBRE 2011**



Le nouveau port de TANGER



Centre  
d'Etudes  
Techniques  
Maritimes  
Et Fluviales



## PRESENTATION

Le Pôle Mer PACA et le Centre Français du Littoral  
Promoteurs  
de la deuxième Conférence Méditerranéenne Côtière et Maritime  $\overline{CM}^2$

*A Tanger – Maroc*  
*En collaboration avec les partenaires marocains*

Cette manifestation s'inscrit dans la continuité de la **première Conférence Méditerranéenne Côtière et Maritime** initiée à Hammamet (Tunisie) en 2009 par le Pôle Mer PACA et le Centre Français du Littoral toujours avec une ouverture marquée sur l'entreprise et sur les **Pays de la Méditerranée**, francophones et non francophones. La gestion des journées de ce colloque se fait conjointement avec le pays d'accueil : ce sera le Maroc en 2011.

Cette **Conférence Méditerranéenne** organisée sur une période de trois jours comprend deux jours de travaux pléniers (présentations orales et posters), une journée intermédiaire dédiée aux visites techniques relatives à de grands projets de génie côtier et maritime et consacrée à des tables rondes ou ateliers.

Cette **Conférence Méditerranéenne** a pour objectifs :

- d'actualiser les connaissances dans le domaine du génie côtier et maritime en **Méditerranée** ;
- de permettre des échanges d'idées entre spécialistes des domaines concernés ;
- de favoriser la confrontation d'analyses et d'expériences entre chercheurs et entrepreneurs ;
- de mettre en relation donneurs d'ordres, entreprises et chercheurs ;
- de présenter des techniques et des matériels nouveaux, ainsi que la documentation disponible (stands d'exposition) ;
- de diffuser l'information sur les activités pédagogiques, de recherche et de formation concernant le génie côtier et maritime et le génie civil **autour de la Méditerranée** ;
- de favoriser la constitution de réseaux ;
- d'envisager des **projets de recherche méditerranéens** ;
- de développer des **collaborations méditerranéennes** inter-universitaires et inter-entreprises.

## THEMES RETENUS

1. **AMÉNAGEMENTS MARITIMES CÔTIERS ET PORTUAIRES** : *Ouvrages portuaires et côtiers : expérimentation, modélisation, calculs et instrumentation pour l'ingénierie portuaire et côtière ; Génie écologique : point et perspectives, restauration écologique,....*
2. **TRANSPORTS DE SÉDIMENTS : PROBLEMES ET SOLUTIONS** : *Dynamique côtière, modèles, dragages, gestion durable des sédiments,....*
3. **ASPECTS MARITIMES DU DESSALEMENT DE L'EAU DE MER** : *Ouvrages et impacts,....*
4. **GESTION DES RISQUES EN MÉDITERRANÉE** : *Pollution marine, ports propres, impacts sur les écosystèmes, gestion globale pour l'environnement et la sécurité, grands projets du Pôle Mer PACA,....*

## ATELIERS RETENUS

Atelier 1 : Energies de la Mer : le potentiel méditerranéen  
Atelier 2 : Horizons de coopération pour la Méditerranée  
Atelier 3 : Formations maritimes : Etat actuel et perspectives d'avenir

## STANDS D'EXPOSITION POUR ENTREPRISES

Informations sur le site de la **Société Marocaine des Sciences Maritime et Portuaire - SMSMP**

<http://www.smsmp.org>

Contact et renseignements : [contact@smsmp.org](mailto:contact@smsmp.org)

## ORGANISATEURS

Ces journées sont organisées conjointement par :

- le **Pôle Mer PACA** avec ses partenaires : le Centre Français du Littoral – CFL, le CETMEF et le(s) Entreprises ou Entités françaises intéressées par la Méditerranée et les thèmes de la conférence, et,
- la **Société Marocaine des Sciences Maritime et Portuaire** avec ses partenaires : l'Université Abdelmalek Essaadi de Tanger, la Faculté Polydisciplinaire de Larache FPL et le(s) Entreprises ou Entités marocaines intéressées par la Méditerranée et les thèmes de la conférence et autres partenaires sponsors internationaux.

## Programme préliminaire / Preliminary program

Lundi 21 Novembre et Mardi 22 Novembre 2011 / Monday 21<sup>st</sup> November and Tuesday 22<sup>nd</sup> November 2011

Hôtel SOLAZUR Tanger Accueil des participants / Hôtel SOLAZUR Tangier Welcome to the conference

Mardi 22 Novembre 2011 / Tuesday 22<sup>nd</sup> November 2011

MATIN / MORNING

Allocutions d'ouverture / Opening sessions

### Thème I – Session A

Aménagements maritimes côtiers et portuaires

*Theme I – Session A*

*Coastal and port maritime planning*

Président (à nommer) / *Chairman (to be designed)*

- 1.- Etude de protection contre l'érosion de la plage de Palm Beach-Azur, commune de Zéralda, Alger. Recours aux modèles réduits physiques à fonds fixe et mobile  
Safa AL SID CHIKH, Rabah BELKESSA
- 2.- Port Tanger Méditerranée : Etude géologique et géotechnique, et analyse du risque de liquéfaction à partir des essais in situ  
Mohammed Reda AOULAD MANSOUR, Abdelillah MIHRAJE, Jamal Eddine STITOU MESSARI
- 3.- Identification bayésienne des paramètres de modélisation de la pénétration des ions chlorures dans le béton  
Emilio BASTIDAS-ARTEAGA, Manh Tuan NGUYEN, Franck SCHOEFS, Stéphanie BONNET
- 4.- Vertical porous membrane barrier for coastal structure near a wall  
Joydip BHATTACHARJEE, Carlos GUEDES SOARES
- 5.- Tsunamis et centrales nucléaires  
René BONNEFILLE
- 6.- ARGUS imagery video technique for monitoring coasts  
Christophe BRIERE, Irv ELSHOFF, Robin MORELISSSEN, Giorgio SANTINELLI
- 7.- Oscillations induites dans un port à parois totalement réfléchissantes sollicité par une houle incidente régulière ou irrégulière  
Nourredine DABSSI, Mohamed CHAGDALI
- 8.- L'apport de la géomatique dans la gestion des zones côtières. Application d'un SIG côtier (Rif nord occidental, Maroc)  
Rabii EL HAMZAOU, Ahmed RAISSOUNI, Abdelkrim EL ARRIM
- 9.- Performance of tetrahedron shape blocks in rubble-mound breakwaters  
Fathi ESAHERI
- 10.- Les digues sous-marines en géotextiles pour la protection des plages : avantages et inconvénients  
Pierre FARNOLE, Julie LEBUNETEL
- 11.- Déformation de la surface libre induite par le déplacement d'un obstacle immergé en mouvement  
Taous GUENDOZEN, Karima BOUZELHA, Omar GUENDOZEN, Malek BOUHADEF, Tahar ZITOUN

### Thème IV – Session B

Gestion des risques côtiers en Méditerranée

*Theme IV – Session B*

*Coastal risks management in the Mediterranean*

Président (à nommer) / *Chairman (to be designed)*

*Lecture spéciale / special lecture :*

**Luce GOUEDRANCHE (CETMEF, Brest, France)**

- 1.- Modélisation des données multisources pour l'étude de la pollution de la baie d'Alger à base d'un système d'information géographique  
Nour El Islam BACHARI, Abdelkader ABDELLAOUI, Fouzia HOUMA
- 2.- Les hydrocarbures non aromatiques dans les eaux de la Méditerranée marocaine Ouest (Kabila-Kaâ Srass)  
Saida BOUZID, Soumaya KHANNOUS, Ahmed RAISSOUNI, Karim EL ARRIM, Ioanna BOULOUBASSI, Alain SALIOT, Hassan ER-RAIOUI
- 3.- Analyses des eaux portuaires - Utilisation de la technique des biopuces au Port de Beaulieu (Alpes-Maritimes)  
Pierre DOGLIOLI, Pierre ESCOUBET, Yves PRÜFER, Sophie PAGNOTA, Arnaud TANGUY, Philippe PISSARELLO, Catherine MARTIN
- 4.- Contribution à l'évaluation de la pollution des eaux marines sur la côte Ouest d'Alger en utilisant l'imagerie satellitale  
Fouzia HOUMA, Nour El Islam BACHARI, Samir BACHOUICHE, Abderrahmane KASSAR, Rabah BELKESSA
- 5.- Etat de la contamination des côtes atlantiques de Nouadhibou par les métaux lourds (Mauritanie)  
Mohammed MHAMADA, Mohammed OULD MOHAMED CHEIHK, Aly DARDIGE, Hassan ER-RAIOUI
- 6.- Décontamination des sédiments marins pollués en métaux lourds par extraction en milieu complexe  
Fatima OUDGHIRI, M<sup>a</sup> Rocío RODRÍGUEZ BARROSO, José Luis GARCÍA MORALES, Bouchta EL MOUMNI
- 7.- Evaluation des polluants métalliques dans le bassin de Martil (Maroc nord occidental). Mobilité et impact des activités anthropiques  
Ahmed RAISSOUNI, Mohammed RAISSOUNI, Zakariyae DJEBARY TAHIRI, Saida BOUZID, Abdelkrim EL ARRIM, Hassan ER-RAIOUI

APRES-MIDI / *AFTERNOON*

**Thème II – Session A**

**Transports de sédiments : problèmes et solutions**

*Theme II- Session A*

*Sediments transports: Problems and solutions*

**Président (à nommer) / *Chairman (to be designed)***

1.- Partially saturated oscillatory flow under tidal conditions in homogeneous and layered soil columns (experiment and simulations)

Khalil ALASTAL, Rachid ABABOU, Dominique ASTRUC

2.- Contribution à l'étude hydrodynamique sédimentaire de la frange littorale de Zarzis (Tunisie)

Abdelfattah ATOUI, Mouldi BRAHIM, Chérif SAMMARI

3.- Evolution du trait de côte de Gabès-Oued Ferd (SE de la Tunisie)

Ikram BARDI, Saâdi ABDELJAOUAD, Mongi SOUAYED

4.- Impacts du dragage d'exploitation sur les fonds littoraux : cas de Mehdi

Aicha BENMOHAMMADI, Mustapha LABRAIMI

5.- Modélisation morphodynamique des plages du golfe de La Napoule, Alpes Maritimes, France

Florian G. BREHIN, Justin ENJO, Gary A. ZARILLO

6.- Analyse de la performance du modèle de lessivage RQSM

Éric CROBEDDU, Saad BENNIS

7.- Dialogue sur les dynamiques côtières oranaises (Algérie) et picardes/normandes (France)

Laurent DELABY, Djilali BOURAS, Mohammed KALLOUCHE, Kais HUSSEIN BOUMEDIENNE, Fouad ABDELGHANI

8.- Evolution morphodynamique et morphosédimentaire du littoral méditerranéen de Oued Laou (Tétouan, Maroc)

Brahim EL MOUTCHOU, Latifa EL FADEL, Khalil EL HAJJAJI

9.- Clapage de sédiments non-cohésifs sous courant : simulations versus expérimentations

Duc Hau NGUYEN, Sylvain GUILLOU, Kim Dan NGUYEN, Damien PHAM VAN BANG

**Atelier I – Session B**

**Energies de la Mer : le potentiel méditerranéen**

*Workshop I – Session B*

*Marine energies : the Mediterranean potential*

**Animateurs (à nommer) /Moderators (to be designed)**

1.- Dynamic analysis of spar type floating offshore wind turbine  
Hassan BAGBANCI, Debabrata KARMAKAR, Carlos GUEDES SOARES

2.- Statistics of wind and wind power over the Mediterranean Sea  
Abderrahim BENTAMY, Denis CROIZÉ-FILLON

3.- Two coast projects in France: off shore wind turbines vibrations under waves load

Laurent DELABY, Olivier BLANCHARD, Renaud LABORBE, Jérôme CUNY

4.- Modélisation numérique et expérimentale d'un système de récupération de l'énergie de la houle

Soumia MORDANE, Bouchaib AJJEMAMI, Nouredine DABSSI, Mohamed CHAGDALI

5.- Caractérisation numérique et expérimentale des interactions entre deux hydroliennes

Paul MYCEK, Benoit GAURIER, Grégory GERMAIN, Corentin LOTHODÉ, Grégory PINON, Élie RIVOALEN

6.- AMPHISALINES : le patrimoine intégré des eaux côtières, un potentiel de bassins et d'étangs solaires dans les territoires littoraux pour un développement durable sous climat méditerranéen

Jean-Louis PACITTO



MATIN / *MORNING*

**Thème II – Session A**

**Transports de sédiments : problèmes et solutions**

*Theme II- Session A*

*Sediments transports: Problems and solutions*

**Président (à nommer) / *Chairman (to be designed)***

1.- Évaluation de l'acceptabilité environnementale des sédiments en tant que matériaux alternatifs : Application du guide méthodologique

Nor Edine ABRIAK, Raouf ACHOUR, Rachid ZENTAR

2.- Un programme opérationnel d'identification des modes de gestion durable des sédiments marins : le projet SEDI.MAR.D. 83

Jean-Luc AQUA, Pierre BOISSERY, Claude ALZIEU

3.- Valorisation des sédiments de dragage portuaire du nord du Maroc dans des matériaux de construction en terre cuite

Laila BEN ALLAL, Mohammed AMMARI, Amina AZMANI, Sanae LAMRANI, Ikram FRAR

4.- Étude du comportement des sédiments de dragage marins à l'essai d'aptitude au traitement

Mohamed BOUTOUIL, Farouk BEN ABDELGHANI, Lucile SAUSSAYE, Walid MAHERZI

5.- Durabilité des mortiers à base de sédiments de dragage du port d'Oran

Fatiha KAZI AOUAL - BENSLEFA, Hafida MAAROUF, Abdelaziz SEMCHA, Belkacem MEKERTA

6.- Amélioration du comportement mécanique de sédiments stabilisés au ciment par un renforcement à base de fibres

Yingjie LIANG, Daniel LEVACHER, Nabil CHERIFI

7.- Caractérisations géotechnique et mécanique de sédiments marins de dragage du port de Concarneau (France)

Lionel MANCIOPPI, Daniel LEVACHER, Mickaël BERTRAND, Philippe DHERVILLY, Chengcheng XU

8.- Approche méthodologique pour la validation environnementale d'un projet de remblaiement de cavités terrestres de la zone littorale à l'aide de sédiments de dragage d'un port

Robert MORETTO, Yves PERRODIN

9.- Durability analysis of fly ash/cement-solidified dredged materials

Dongxing WANG, Nor Edine ABRIAK, Rachid ZENTAR

10.- Mineralogy and compaction properties of dredged marine sediments

Dongxing WANG, Nor Edine ABRIAK, Rachid ZENTAR

**Thème IV – Session B**

**Gestion des risques côtiers en Méditerranée**

*Theme IV – Session B*

*Coastal risks management in the Mediterranean*

**Président (à nommer) / *Chairman (to be designed)***

1.- Modélisation tridimensionnelle de l'influence de la bathymétrie et des courants sur la dispersion des polluants dans la baie de Tanger (Maroc)

Aicha BELCAID, Georges LEPALEC, Abdeslam DRAOUI, Philippe BOURNOT

2.- Gestion intégrée, risques et concertation : quelles compatibilités ?

Luce GOUDEDRANCHE

3.- Qualités des eaux d'un lac dans une région côtière de l'est algérien : cas du lac Fetzara

Sameh HABES, Larbi DJABRI, Yacine DJABRI

4.- Les géosciences marines : un outil stratégique non exploité dans les politiques de développement durable au Maroc

Naima HAMOUMI

5.- Modélisation hydrodynamique de la nappe de Rhis-Nekor (Maroc) et impact de l'intrusion marine

Nisrine IOUZZI, Abdelkader LARABI, Mohammed FAOUZI

6.- Les agricultures littorales dans la GIZC

Odile JACQUEMIN

7.- Etude, en zone méditerranéenne, de l'influence des aérosols marins côtiers sur les comportements microphysiques des nuages convectifs

Rabia MERROUCHI, Jacques PIAZZOLA, Mohamed CHAGDALI, Soumia MORDANE

8.- Érosion hydrique et transferts des matières vers les zones côtières méditerranéennes. Cas du bassin de l'oued Khmiss (Rif nord occidental. Maroc)

Ahmed RAISSOUNI, Lamiae KHALI ISSA, Rachid MOUSSADEK, Rachid MRABET, Abdelkrim EL ARRIM

9.- Évaluation environnementale du littoral méditerranéen marocain entre Nador et El Hoceima : approche pluridisciplinaire pour l'évaluation de l'état du milieu

Mohammed SADDIK, Bendahhou ZOURARAH, Ahmed AAJJANE,

Nasser Eddine ZINE

APRÈS-MIDI / *AFTERNOON*

**Visites techniques de sites / *Technical visits of sites***

MATIN / MORNING

**Thème I – Session A**

**Aménagements maritimes côtiers et portuaires -**

*Theme I – Session A*

*Coastal and port maritime planning -*

**Président (à nommer) / Chairman (to be designed)**

1.- Modélisation continue de l'accostage des navires pour le calcul de la capacité des quais. Application aux grands terminaux à containers espagnols

Roser OBRER-MARCO, José AGUILAR

2.- Marina planning as a part of port and urban development  
Heiner HAASS

3.- Wave interaction with moored floating elastic plate in the presence of end wall

Debabrata KARMAKAR, Carlos GUEDES SOARES

4.- Des solutions opérationnelles et innovantes de restauration des populations de poissons marins côtiers associés à des aménagements littoraux

Gilles LECAILLON, Eric BLIN, Philippe LENFANT, Matteo

MURENU, Fabiana FELIX-HACKRADT, José GARCIA-CHARTON

5.- Stratégies pour une communication durable entre l'étang d'Urbino et la mer

Julie LEBUNETEL, Pierre FARNOLE

6.- Modélisation marine : l'impact des données atmosphériques COADS sur la réponse du modèle océanique régional ROMS sur le Sud du Maroc

Abderrahim MOUJANE, Mohammed CHAGDALI, Soumia MORDANE

7.- Dynamique tourbillonnaire 2D dans un champ de houle  
Adrien POUPARDIN, Gaële PERRET, Jérôme BROSSARD

8.- Modélisation hydrosédimentaire appliquée à la validation d'un concept innovant de port de plaisance

Martin SANCHEZ, Malek BENAMOUR, Charles ABESSOLO,

Georges CLAVERIE, Tom RENAUD, Damien GRIMONT

9.- Étude de la réflexion d'une onde solitaire sur une paroi verticale  
Kamel SMIDA, Hédi LAMLOUMI, Zouhaier HAFSIA, Khalifa

MAALEL

10.- Pressions induites sur le fond au voisinage d'une plaque plane immergée par une houle incidente en profondeur infinie

Julien TOUBOUL, Vincent REY

11.- Aspects de la modélisation numérique des tsunamis

Houssam Eddine TOUHAMI, Mouhamed Chérif KHELLAF

**Thème II – Session B**

**Transports de sédiments : problèmes et solutions**

*Theme II- Session B*

*Sediments transports: Problems and solutions –*

**Président (à nommer) / Chairman (to be designed)**

1.- Evolution historique et géomorphologique de la ligne du rivage de la zone côtière de Bou Ahmed (Chefchaouen, Maroc)

Brahim EL MOUTCHOU, Nadia EL MEKADEM, Latifa EL FADEL, Khalil EL HAJJAJI

2.- Simulation numérique de l'endiguement de l'embouchure de l'Oued Seybouse

Asma FISSAH, M'hamed BOUDOUMA, Mohamed DEBIANE

3.- Le complexe lagunaire de Nador (Maroc) : fonctionnement, contrôle naturel et provoqué, scénarii d'évolution future

Naima HAMOUMI

4.- Distribution des sédiments en milieu côtier de la région de Casablanca–Dar Bou Azza (Maroc)

Sana HICHOUR, Rachid ESSAMOUD

5.- Application des jauges nucléaires et radiotraceurs à l'étude du problème de l'ensablement et de l'envasement des ports

Nadia HOCINI, Mohamed MAMI

6.- Apport du radar Géologique (GPR) à la connaissance de la répartition spatiale de dépôts de tempêtes des lagunes de Sidi Moussa et Oualidia (côte ouest atlantique marocaine)

Khalid MEHDI, Franck LAVIGNE, Khalid EL KHALIDI, Samira MELAS, Clément VIRMoux, Bendahou ZOURARAH, Daniel BRUNSTEIN, Alexandre SAHAL

7.- Modélisation numérique de la houle côtière et du transport sédimentaire pour l'étude d'un port de pêche : cas du port de Khemisti

Mustapha Kamel MIHOUBI, Hocine DAHMANI, Ahmed KETTAB, Omar KHODJET KESBA

8.- Etude de l'érosion des côtes meubles du Maroc Nord-Est

Abdelkader SBAI, Mohamed BENATA, Hicham LASGAA,

Abdelouahid SAIDI, Khadija BENRBIA

9.- Impact des aménagements portuaires sur l'évolution du trait de côte au niveau du littoral de Sousse Sud

Mongi SOUAYED, Ikram BARDI, Saadi ABDELJAOUAD

APRES-MIDI / *AFTERNOON*

**Thème III – Session A**

**Aspects maritimes du dessalement de l'eau de mer -**

*Theme III- Session A*

*Maritime aspects of water sea desalting –*

**Président (à nommer) / *Chairman (to be designed)***

**Lecture spéciale / *special lecture* :**

**Aspects maritimes du dessalement d'eau de mer /**

***Maritime aspects of water sea desalting,***

**Jean BOUGIS (Consultant, Opio, France)**

1.- Evaluation de l'impact potentiel d'un gradient de salinité sur le milieu marin récepteur

Jean-Luc BONNEFONT, Yvan MARTIN, Stellio CASAS

2.- Répartition de vitesse à l'entrée des tours de captage d'eau de mer

Jean BOUGIS

3.- Origines de la salinité des eaux dans la zone littorale Annaba Guerbes (Algérie)

Larbi DJABRI, Nouredine GUEZGOUZ, Saad BOUHSINA, Samia HADJ- SAID, Azzedine HANI, Antonio PULIDO BOSCH, Yacine DJABRI

**Session complémentaire / *Complementary session***

**Président (à nommer) / *Chairman (to be designed)***

Présentations tardives proposées sous la responsabilité du comité d'organisation

Late presentations proposed under the authority of the organizing committee

**Thème IV – Session B**

**Gestion des risques côtiers en Méditerranée -**

*Theme IV – Session B*

*Coastal risks management in the Mediterranean -*

**Président (à nommer) / *Chairman (to be designed)***

1.- Apport de la microanalyse par spectroscopie à dispersion d'énergie à l'écotoxicologie marine

Sabria BARKA

2.- Cycle de reproduction de la moule *Mytilus galloprovincialis* Lamarck 1819 au Maroc

Sanaa BHABY, Oum Kelthoum BELHSEN, Ahmed ERRHIF

3.- Evaluation de la bioaccumulation des métaux traces chez *Donax trunculus* dans la côte méditerranéenne marocaine (depuis Saida à Al Hoceima)

Khalid EL BEKKAYE, Mohammed MELHAOUI

4.- The malacological fauna of bivalve seashells of the Mediterranean coast of Morocco

Khalid EL BEKKAYE, Mohammed MELHAOUI

5.- Aspect et répartition de la patelle commune méditerranéenne (*Patella caerulea*) de la zone côtière oranaise (littoral algérien occidental)

Mohamed El Mustapha KALLOUCHE, Djilali BOURAS, Mohcine GHALEK, Fouad ABDELGHANI

6.- Répartition de deux espèces introduites à caractère invasif dans la région centre de la côte algéroise : *Caulerpa racemosa* et *Oculina patagonica*

Souad LAMOUTI, Chafika REBZANI, Nour El Islam BACHARI

7.- SIAM : Service d'Information et d'Alerte Méduses

Chloé VINCENT, Philippe CRANEGUY, Olivia LESNE, Antoine MANGIN

**Allocutions de fermeture / *Closing addresses***

**Pendant les 3 jours de la conférence / *During the 3 days of the conference***

**Session permanente posters / *Permanent poster session***

1.- Ensablement et pollution par les métaux lourds des sédiments du port de Ténès

Rabah BELKESSA, Samir BACHOUICHE, Fouzia BACHARI HOUMA

2.- Contrôle et évolution des milieux sédimentaires de la lagune de Nador (littoral méditerranéen oriental, Maroc)

Naima HAMOUMI, Ahmed HOURIMECHE, Moustapha CHAFIK, Mohammed El Amine HAZIM, Loubna TERHZAZ, Rabii KHARBAOUI, Abdelkarim LOUAYA

3.- Contrôle et évolution des milieux écologiques de la lagune de Nador (Maroc)

Naima HAMOUMI, Touria HSSAIDA, Loubna TERHZAZ, Mohammed El Amine HAZIM

4.- Dredged marine sand for harbour concrete pavement

Jussara LIMEIRA, Luis AGULLO, Miren ETXEBERRIA, Daniel LEVACHER

5.- Impact des aménagements sur la morphodynamique du complexe lagunaire de Nador, Maroc

Abdelkrim LOUAYA, Naima HAMOUMI

6.- Technical feasibility of using thermogravimetry for monitoring contamination of marine and lake sediments

Rocío RODRIGUEZ-BARROSO, Youssef BENHAMOU, Bouchta EL MOUMNI, José Luis GARCIA-MORALES

## **COMITE SCIENTIFIQUE**

### Présidents

BARDEY Philippe, Pôle Mer PACA-ACRI, Toulon, France et CHAGDALI Mohamed, Université de Casablanca, Maroc.

## **COMITE de LECTURE**

### Présidents

EL MOUMNI Bouchta, Université de Larache, Maroc et SANCHEZ Martin, Université de Nantes, France.

## **COMITE D'ORGANISATION**

### Présidents

AJJEMAMI Bouchaïb, SMSMP, Casablanca, Maroc ; FARJAN Mohamed El Amine<sup>1</sup>, Conseiller auprès du Premier Ministre, Rabat, Maroc.

### Vices Présidents

DIOURI Najjaa, Ministère de l'Équipement, Rabat, Maroc ; DRAOUI Abdeslam, Université de Tanger, Maroc ; RAYMOND-GARRY Eve, Pôle Mer PACA, Toulon, France.

### Entités françaises et marocaines

Entités, Entreprises, Universités, Associations Marocaines, Maroc ;  
Centre français du Littoral, CFL – Paralia, Nantes, France ; Centre d'Études Techniques Maritimes et Fluviales, CETMEF, Aix-en-Provence et Compiègne, France ; Pôle Mer PACA, Toulon, France ; SCS-Ingénierie, Opio, France.

## **COMMUNICATIONS**

- La langue officielle est le français ; l'anglais est accepté.
- Les communications se dérouleront, soit sous forme d'exposé oral d'une durée de 15 minutes au maximum discussion incluse, soit sous forme d'affiche après présentation de 5 minutes. Elles seront rassemblées dans un livre de notes ou communications courtes, remis à la conférence en versions papier et numérique. Leur mise en ligne sur le site <http://www.paralia.fr> sera effective 8 jours avant la conférence.

## **CONSULTATION DU BULLETIN DE LA CONFERENCE**

Le bulletin relatif à la conférence est en permanence consultable en ligne sur le site <http://www.paralia.fr>

## **SECRETARIAT SCIENTIFIQUE**

Adresse courrier :  
M. Martin Sanchez,  
UFR Sciences, UMR 6112 CNRS LPG  
2, rue de la Houssinière – BP 92208  
44322 Nantes cedex 03 – France

Autres coordonnées du secrétariat :  
Téléphone : 00 33 (0)2 51 12 55 51  
Courriel : [redaction@paralia.fr](mailto:redaction@paralia.fr)  
Site web: <http://www.paralia.fr>

## **DATES IMPORTANTES À RETENIR**

Conférence à Tanger les 22, 23 et 24 novembre 2011 avec accueil à partir du 21 novembre 2011

## **LIEU DU COLLOQUE**

Hôtel Solazur\*\*\*\* à Tanger, Maroc

## **INFORMATIONS ET INSCRIPTIONS DES PARTICIPANTS SUR LE SITE DE LA SMSMP**

[m\\_chagdali@hotmail.com](mailto:m_chagdali@hotmail.com) or [contact@smsmp.org](mailto:contact@smsmp.org)

## **INSCRIPTIONS ET RENSEIGNEMENTS PRATIQUES**

Frais d'inscription, comptes rendus, repas et dîner de gala, visite technique et navettes  
250 Euros avant le 10 octobre 2011, majoration de 20% après cette date

Un tarif étudiant non communicant est prévu

Une liste d'hôtels est proposée par les organisateurs via l'agence Hit Voyages [hitvoy@menara.ma](mailto:hitvoy@menara.ma) sur le site de la SMSMP.