



# 3<sup>ème</sup> CONFÉRENCE MÉDITERRANÉENNE CÔTIÈRE ET MARITIME

CM<sup>2</sup>

UNION POUR LA MÉDITERRANÉE

DÉLTA DU PÔ



FERRARA

## Côtes méditerranéennes menacées : Risques et défis dans le contexte du changement climatique

Bulletin n° 3 et Programme préliminaire

FERRARE - ITALIE  
25-27 NOVEMBRE 2015



VUE AÉRIENNE DE LA VILLE DE VENISE



Cerema



Regione Emilia-Romagna



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
DI FERRARA  
- DE LANCHE PROCTUS -



## PRESENTATION

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

*à Ferrare – Italie*  
*En collaboration avec les partenaires italiens*

Cette manifestation s'inscrit dans la continuité de la deuxième Conférence Méditerranéenne Côtière et Maritime qui s'est tenue à Tanger (Maroc) en 2011 organisée par le Pôle Mer Méditerranée et le Centre Français du Littoral 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 l'Italie en 2015.

Cette Conférence Méditerranéenne organisée sur une période de trois jours comprend deux jours de travaux pléniers (présentations orales et affiches), 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.

## THÈMES RETENUS

1. **GESTION DES RISQUES CÔTIERS EN MÉDITERRANÉE** : *Gestion des risques d'inondations, de tsunamis en Méditerranée ; Adaptation des politiques au changement climatique....*
2. **AMÉNAGEMENTS MARITIMES CÔTIERS ET PORTUAIRES** : *Ouvrages portuaires et côtiers : expérimentation, modélisation, calculs et instrumentation pour l'ingénierie portuaire et côtière ; Génie écologique : état de l'art et perspectives, restauration écologique, énergies marines renouvelables....*
3. **TRANSPORTS DE SÉDIMENTS, PROBLÈMES ET SOLUTIONS** : *Dynamique côtière, modèles, instrumentation et outils pour le traitement de données en dynamique côtière, dragages, gestion durable des sédiments....*
4. **REJET DES SÉDIMENTS FLUVIAUX VERS LA MER MÉDITERRANÉE** : *Impact de la gestion du bassin fluvial, entretien et maintenance des rivières et fleuves, réutilisation des sédiments fluviaux....*

## ATELIERS RETENUS

Atelier 1 : Récents développements en hydraulique maritime

## STANDS D'EXPOSITION POUR ENTREPRISES

Informations disponibles sur le site suivant :

<http://www.cieffeerre.it/Eventi/eventi-in-programmazione-nel-2015/3rd-coastal-and-maritime-mediterranean-conference>

Contact et renseignements :

[cm2ferrara@gmail.com](mailto:cm2ferrara@gmail.com) (scientifique), [convegna@unife.it](mailto:convegna@unife.it) (administratif)

## ORGANISATEURS

Ces journées sont organisées conjointement par :

- le Pôle Mer Méditerranée avec ses partenaires : le Centre Français du Littoral – CFL, le CEREMA-EMF et les Entreprises ou Entités françaises intéressées par la Méditerranée et les thèmes de la conférence,
- l'Université de Ferrare avec ses partenaires : Consorzio Futuro in Ricerca et les Entreprises ou Entités italiennes intéressées par la Méditerranée et les thèmes de la conférence et autres partenaires sponsors internationaux.

# Programme préliminaire

(MIS A JOUR LE 05/11/2015)

Mercredi 25 Novembre et Jeudi 26 Novembre 2015

Département d'Architecture - Palazzo Tassoni, Via della Ghiara 36, Ferrare, Italie

Mercredi 25 Novembre 2015

## MATIN

8:30-9:00 am - Accueil des participants – Enregistrements

9:00-9:30 am - Allocutions d'ouverture

9:30-10:00 am : Lecture spéciale :

*The increasing vulnerability of river deltas in the Mediterranean*

Edward J. ANTHONY, (Université d'Aix-Marseille, IUF, CEREGE, Aix-en-Provence, France)

10:00-11:20 am –Thème III – Session A

Transports de sédiments : problèmes et solutions

*Président : Pr E. Anthony (Université d'Aix-Marseille, France)*

10:00-10:20 - Contribution des relevés photogrammétriques par drone pour l'analyse de la dynamique côtière – Application sur un site de la côte sableuse catalane

Rémi BELON, Ywenn DE LA TORRE, Virginie SIBERT, Xavier MOUROUX

10:20-10:40 - Fast retreat of a barrier system due to reduced sediment supply (Bellocchio, Northern Adriatic Sea, Italy)

Duccio BERTONI, Clara ARMAROLI, Paolo CIAVOLA

10:40-11:00 - Regional sediment management strategies, Methods and tools for the Mediterranean region

Christophe BRIERE, Alessio GIARDINO

11:00-11:20 - Recent evolution of the Vendicari barrier system, Southern Sicily, Italy

Paolo CIAVOLA, Marco BIRRITTIERI

10:00-11:20 am - Thème III – Session B

Gestion durable des sédiments

*Présidente : Pr F. Kazi-Aoual (ENP Oran, Algérie)*

10:00-10:20 - Caractérisation des sédiments fins des retenues hydroélectriques en vue d'une pré-orientation vers des filières de valorisation matière

Baptiste ANGER, François THERY, Daniel LEVACHER

10:20-10:40 - Sediment's vitrification from industrial sites and their reuse as secondary raw materials for mineral wool production

Sergio CAPPUCCI, Floriana LA MARCA, Roberto FALCONE, Nicole FABRIZIO, Silvia DE POL

10:40-11:00 - Valorisation *in situ* des sédiments anthropiques des canaux du nord de la France

Philippe DHERVILLY, Mickaël BERTRAND, Daniel LEVACHER

11:00-11:20 - Feasibility study of chemical stabilization of dredged marine sediment

Ana Paula FURLAN, Andry Rico RAZAKAMANANTSOA, Yingjie LIANG, Dimitri DENELEE

11:20-11:40 am – Pause café

11:40 am-1:00 pm -Thème III – Session A

Transports de sédiments : problèmes et solutions

*Président : Pr P. Ciavola (Université de Ferrare, Italie)*

11:40-12:00 - Sediment budget and management of the Veneto beaches, Italy: an application of the modified Littoral Cells Management System (SICELL)

Giorgio FONTOLAN, Annelore BEZZI, Davide MARTINUCCI, Simone PILLON, Chiara POPESSO, Federica RIZZETTO

12:00-12:20 - Etude du fonctionnement hydro-sédimentaire de la zone portuaire de Sidi Bou Saïd, Tunisie

Wissem GHARBI, Noomane HAOUEL, Hedia SALHI, Pierre FARNOLE

12:20-12:40 - The role of particle shape on pebble transport in a mixed sand and gravel beach (Portonovo, Italy)

Edoardo GROTTOLI, Duccio BERTONI, Paolo CIAVOLA, Alessandro POZZEBON

12:40-1:00 - Sustainable beach design for Raf Raf, Tunisia

Nicholas GRUNNET, Sten KRISTENSEN, Kasper KAERGAARD, Jort WILKENS, Béchir NASRA

11:40 am-1:00 pm - Thème III – Session B

Gestion durable des sédiments

*Président : Pr D. Levacher (Université de Caen, France)*

11:40-12:00 - Rheological behaviour of marine sediments for assessing nautical depth

Ahmed BENAMAR, Anne PANTET, Sébastien BRASSELET, Frédérique BOURDIN

12:00-12:20 - Monitoring turbidity and sediment re-suspension induced by channel dredging and subaqueous disposal in a deficit lagoon

Annelore BEZZI, Raffaella PIANI, Simone PILLON, Marco LIPIZER, Antonio BRATUS, Giorgio FONTOLAN

12:20-12:40 - DTA and TGA of organic estuarine sediments. Application to the reusing of dredged materials

Alain GROVEL

12:40-1:00 - L'envasement du barrage de Bouhanifia : dragage et valorisation des sédiments

Fatiha KAZI AOUAL-BENSLAFA, Mohammed AMEUR, Belkacem MEKERTA, Abdelaziz SEMCHA

## 1:00-2:00 pm – Déjeuner / Lunch

### APRES-MIDI / AFTERNOON

#### 2:00-4:00 pm - Thème I – Session A Gestion des risques côtiers en Méditerranée

*Président: Dr D. Pham-Van-Bang (CEREMA, France)*

2:00-2:20 - Video monitoring of soft coastal defenses at the Lido of Sète, France

Yann BALOUIN, François LONGUEVILLE, Yohan COLOMBET

2:20-2:40 - Création d'un outil Arcgis pour l'évaluation de la submersion marine et de la sensibilité à l'érosion – Application sur les plages de poche de Haute-Corse

Rémi BELON, Amandine CALISTRI, Grégoire DECTOT

2:40-3:00 - The role of the Wadi flood in the spatio-temporal sedimentary morphodynamics evolution in an arid/semi-arid beach: Wadi Ksob and Essaouira beach (Morocco)

Abdelhadi EL MIMOUNI, Lahcen DAOUDI, Fatima Zahra OMDI, Laarbi LAHMADI, Fouad LOTFI

3:00-3:20 - Le risque de tsunami dans quelques pays méditerranéens (France, Italie, Espagne et Turquie) : connaissance de l'aléa, perception et gestion du risque

Lydie GOELDNER-GIANELLA, Delphine GRANCHER, Nuray KARANCI, Nilay DOGULU, Utku KANOGLU, Stefano TINTI, Filippo ZANIBONI, Franck LAVIGNE, Daniel BRUNSTEIN

3:20-3:40 - Systèmes de protection contre les submersions marines Retour d'expérience Xynthia. Conclusions des études de cas

Marc IGIGABEL, Yves NEDELEC, Nicolas FLOUEST, Nathalie BERENGER, Patrick CHASSE, Alexis BERNARD, Christian PITIE

3:40-4:00 - Validation of CFD models for tsunami simulation. TANDEM Project

Richard MARCER, Kevin PONS, Camille JOURNEAU, Frédéric GOLAY

#### 2:00-4:00 pm - Thème II – Session B Aménagements maritimes côtiers et portuaires

*Président : Dr. M. Sanchez (Université de Nantes, France)*

2:00-2:20 - Géocorail® pour la protection contre l'érosion et l'affouillement aux pieds des ouvrages maritimes

Brahim BENAÏSSA, Nicolas VERJAT, Marc JEANNIN, Alaric ZANIBELLATO

2:20-2:40 - Estimation du tassement de la plateforme de l'extension du port d'Alger renforcé par des colonnes ballastées

Sadok BENMEBAREK, Zakaria BOURAOUI, Naima BENMEBAREK, Fatima DERIAS

2:40-3:00 - The long term need for the Libyan commercial ports planning, Misurata, Al-Khums and Tripoli ports as case study

Fathi M. ESAHIRI

3:00-3:20 - Efficient inspection work of hydraulic structures including on-site physical testing

Baerbel KOPPE, Marc GUTERMANN

3:20-3:40 - Technique non destructive innovante pour la détermination de la tension dans des tirants d'ancrage

Laurent MITAÏNE, Jean-Jacques RINCENT

3:40-4:00 - Study of a new simple form of armour unit used for coastal protection

Iman SAFARI, Dominique MOUAZE, François ROBERT, Guillaume CARPENTIER, Jean-Charles TORRES

## 4:00-4:30 pm – Pause café

#### 4:30-5:30 pm - Thème I – Session A Gestion des risques côtiers en Méditerranée

*Président : Pr. G. Fontolan (Université de Trieste, Italie)*

4:30-4:50 - Modélisation numérique de l'aléa de submersion appliquée l'élaboration des plans d'évacuation et à la gestion de crise, exemple de la commune de Leucate

Alexandre NICOLAE LERMA, François PARIS, Sylvain ELINEAU, Yann BALOUIN, Sophie LECACHEUX, Paul DURAND, Brice ANSELME, Esméralda LONGEPE, Stéphanie DEFOSSEZ, Lydie GOELDNER GIANELLA

4:50-5:10 - Coastal flood risk in Emilia-Romagna (Italy): the sea storm of February 2015

Luisa PERINI, Lorenzo CALABRESE, Samantha LORITO, Paolo LUCIANI

5:10-5:30 - Manipulation des MNT haute résolution pour détecter les obstacles aux submersions marines et cartographier les phénomènes - Exemples sur la côte méditerranéenne française

Céline TRMAL, Frédéric PONS

#### 4:30-5:30 pm - Thème II – Session B Gestion du littoral – Nouvelles approches

*Président : G. Herrouin (Consultant, Pôle Mer Méditerranée, La Seyne-sur-Mer, France)*

4:30-4:50 - État d'avancement d'un guide sur la réversibilité des éoliennes offshore

Julie DROIT, Hervé DITCHI

4:50-5:10 - "OPP Amers" : Prendre la mer pour regarder la terre  
Odile JACQUEMIN, Jean-Louis PACITTO

5:10-5:30 - Marine ecological engineering: a sustainable solution for coastal and port infrastructures

Julie. R. PERSON, Manon. L. PEDRONI

## 5:30-6:30 pm – Présentation des posters

MATIN

8:30-9:00 am - Accueil des participants - Enregistrements

9:00-9:30 am - Allocutions d'ouverture

9:30-10:00 am : Lecture spéciale :

*Sea energies: Mediterranean potential*

Pr. Diego VICINANZA (Seconde Université de Naples, Italie)

10:00-11:20 am -Thèmes I & II – Session A  
Impacts sur les aménagements côtiers

Président : Pr. D. Vicinanza (Seconde Université de Naples, Italie)

10:00-10:20 - Impact des infrastructures maritimes sur le littoral : cas du port de Cap Djinet (Algérie)

Rabah BELKESSA, Hosseyn OTMANI, Fouzia HOUMA BACHARI

10:20-10:40 - Réponse des populations phytoplanctoniques (kystes et formes végétatives) face aux changements environnementaux dans les lagunes de Sidi Moussa et Oualidia, Marocand Oualidia Lagoons

Lamia DAGHOR, Touria HSSAIDA, Naima HAMOUMI, Sara CHAKIR, Btissam ENEFFAH, Mohamed FRAIKCH

10:40-11:00 - Marinas under the risks of climate changes

Heiner HAASS

11:00-11:20 - Changement climatique et évolution des tempêtes dans les zones côtières algériennes: approche par intégration d'échelles spatio-temporelles

Lamri NACEF, Nour El Islam BACHARI, Moussa MENNAD

10:00-11:20 am - Thème IV – Session B  
Rejet des sédiments vers la mer

Président : Pr. P. Billi (Université de Ferrara, Italie)

10:00-10:20 - Distribution des sédiments fins depuis le bassin versant de l'oued Isser à son embouchure en Méditerranée (Boumerdès, Algérie)

Mohamed BOUHMADOUCHE

10:20-10:40 - Sediment delivery at sea by the Magra River, Northern Italy

Sergio CAPPUCCI, Iolanda LISI, Paolo CIAVOLA, Lorenzo ROSSI

10:40-11:00 - Impact hydro-morphologique en aval du barrage d'Ouizert sur son affluent principal l'oued Sahout (Nord-Ouest d'Algérie)

Habib GUESSAS, Belkacem MEKERTA, Abdélaziz SEMCHA, Fatiha KAZI-AOUAL, Mohammed AMEUR

11:00-11:20 - Distribution transitoire des matières en suspension dans un écoulement unidirectionnel non uniforme

Martin SANCHEZ

11:20-11:40 am – Pause café

11:40 am-1:00 pm -Thème I – Session A  
Gestion des tempêtes

Président : Dr. C. Armaroli (Université de Ferrare et CFR Italie)

11:40-12:00 - Impacts of Storm Dirk on a gravel replenished shore: Preliminary results on Nice beach, French Riviera

Olivier COHEN, Rémi DUMASDELAGE, Edward J. ANTHONY

12:00-12:20 - A conceptual morphodynamic model including storm impacts for macrotidal barred beaches

Mathieu GERVAIS, Yann BALOUIN, Raphael CERTAIN

12:20-12:40 – Mitigating beach erosion in storm conditions with a submerged breakwater: an experimental study

Mathieu GERVAIS, Damien PHAM-VAN-BANG, Vincent VIDAL, Marissa YATES, Michel BENOIT

12:40-1:00 - Coarse-grained beach response after storms in three Italian sites

Edoardo GROTTOLI, Duccio BERTONI, Paolo CIAVOLA

11:20 am-1:00 pm - Atelier II – Session B  
Développements récents en hydraulique maritime

Président : Dr J. Bougis (Consultant, Opio, France)

11:40-12:00 - Waves and currents propagation through porous media: model experiments and scale effects

Gwendoline ARNAUD, Vincent REY, Damien SOUS, Julien TOUBOUL, Fabrice GOUAUD

12:00-12:20 - Détermination dynamique de la production naturelle des aérosols marins côtiers en Méditerranée occidentale

Rabia MERROUCHI, Soumia MORDANE

12:20-12:40 - La méthode de décomposition du domaine : Application à un problème de soutirage

Soumia MORDANE, Khalid ADNAOUI, Mohamed LOUKILI, Nouredine TOUNSI, Mohamed CHAGDALI

12:40-1:00 - Wave-bottom-current interaction in the presence of a 3D bathymetry: effects on the vertical sheared current and enhancement of transverse wave modes

Vincent REY, Julien TOUBOUL

1:00-2:00 pm – Déjeuner

## APRES-MIDI

### 2:00-4:00 pm - Thème III- Session A Transports de sédiments : problèmes et solutions

*Président : Pr. M. Sedrati (Université Bretagne Sud, France)*

2:00-2:20 - The historical practice of disposal of dredged sediments in the Grado and Marano lagoon: evaluation of geomorphological, evolutionary and functional perspective of the resulting artificial salt-marshes

Annelore BEZZI, Eleonora DRIUSSO, Davide MARTINUCCI, Giorgio FONTOLAN

2:20-2:40 - Feasibility long-term numerical study of a mega-nourishment in the Northern Adriatic

Enrico DUO, Alessandra CASARI, Paolo CIAVOLA

2:40-3:00 - Application of the SfM photogrammetry for morphological changes in various beach environments: Dugi Rat case study (Croatia)

Kristina PIKELJ, Suzana ILIĆ, Mike R. JAMES, Branko KORDIĆ

3:00-3:20 - Spatial and temporal evolution and morphodynamic zonation of the Ravenna shoreface

Flavia SISTILLI, Federico SCARELLI, Francesco STECCHI, Stefano FABBRI, Luigi CANTELLI, Giovanni GABBIANELLI

3:20-3:40 - Mouvement de l'ancienne flèche de la Mejerda et son impact sur le port abri de Kalat Landalous au nord-ouest du golfe de Tunis

Rafik BENCHARRADA, Saber AMIRA

3:40-4:00 - A new beach nourishment strategy for Bibione littoral  
Massimo TONDELLO

### 2:00-4:00 pm - Thème III – Session B Gestion de sédiments contaminés

*Président : Dr G. Russo (Université de Cassino et du Sud-Latium, Italie)*

2:00-2:20 - Degré de pollution marine par les métaux lourds dans les sédiments superficiels des principaux ports algériens

Farid ATROUNE

2:20-2:40 - Etude de la pollution des vases marines des ports algériens par les hydrocarbures

Djamila BENYEROU, Nasr Eddine BOUDJENANE, Mansour BELHADRI

2:40-3:00 - Sediment Characterisation of Favignana Harbour, Egadi Island, Italy

Sergio CAPPUCCI, Floriana LAMARCA, Massimo MAFFUCCI, Riccardo FERRANTINI

3:00-3:20 - Caractérisation physique et environnementale des sédiments du port de pêche de Sfax

Nesma FEKI, Mnissi MBARKA

3:20-3:40 - Evaluation de l'impact des actions anthropiques sur la lagune de Nador (Maroc) par l'indice de la charge de pollution de ses sédiments

Mohammed SADDIK, Benhichouou BADR

3:40-4:00 - Dredged sediments treatment by electrokinetics

Yue SONG, Ahmed BENAMAR, Mohamed AMMAMI

## 4:00-4:30 pm – Pause café

### 4:30-5:50 pm - Thème II – Session A Transports de sédiments : problèmes et solutions

*Présidente : Dr K. Pikelj (Université de Zagreb, Croatie)*

4:30-4:50 - Etude océanographique et géophysique de la future centrale électrique

Mohamed Amine ELHADDAD, Adel ZERMOUT, Hamid BOUALI

4:50-5:10 - Analyse de la cinématique du trait de côte et dynamique sédimentaire du littoral algérien cas du cap Djinet

Khoudir MEZOUAR, Mokhtar GUERFI

5:10-5:30 - Video based assessment of coastal erosion impact on beach attendance. Application to coastal management of Valras beach, France

Didier RIHOUEY, Damien DAILLOUX

5:30-5:50 - AlgoBox® : Un outil écologique pour la régénération des pieds de dunes grâce aux échouages de macro-algues

Mouncef SEDRATI, Julia COCHET

### 4:30-5:50 pm - Thème III – Session B Gestion durable des sédiments

*Président : Dr S. Cappucci (ENEA, Italie)*

4:30-4:50 - Exploitation des sables de plage et des dunes côtières. Impact sur l'équilibre du littoral entre Boumerdès et Zemmouri El Bahri. (Est-Algérois) Algérie

Hanifa HABIKI, Lazreg BENSLAMA

4:50-5:10 - Résistance au cisaillement des sédiments - Utilisation du T-bar en laboratoire et effet du diamètre

Daniel LEVACHER, Andry RAZAKAMANANTSOA, Ritesh GUPTA

5:10-5:30 - Lime treatment procedures for the reuse of dredged marine sediments

Giacomo RUSSO, Dimitri DENELE, Paolo CROCE, Giuseppe MODONI

5:30-5:50 - Conception d'éco-matériaux à partir de sédiments

Abdelaziz SEMCHA, Belkacem MEKERTA, Fatiha KAZI-AOUAL, Mohamed AMEUR, Hafida MAAROUF

## 6:00-6:30 pm – Allocutions de clôture et annonce du CM2 - 2017

From 8:00 – Dîner de gala dans Ferrara

Vendredi 27 Novembre 2015

MATIN

Visites techniques du port de Venise et de zones portuaires réhabilitées

8:00 am – Départ du bus pour Venise, devant le Château de Ferrara

10:15 am – Arrivée au centre de Venise

11:00 am – Arrivée à l'Arsenal

12:30- 2:00 pm – Déjeuner sur site

2:00 pm- Retour en bateau

3:00 pm – Retour en bus vers Ferrare

Pendant les 2 premiers jours de la Conférence

#### Session permanente posters

1.- Etude de la bioaccumulation des métaux lourds chez les organismes aquatiques de oued Moulouya, outil au service d'une gestion intégrée de la zone côtière (GIZC) du littoral méditerranéen du Maroc Nord Oriental (Saidia)

Yahya BASRAOUI, Abdelhafid CHAFI

2.- Cartographie du fond marin par les méthodes de sismique réflexion et du sonar latéral

Souad BATATA SABETE

3.- Le Réseau Marocain des Sciences et Ingénierie de la Mer (MARSIMER)

Naima HAMOUMI

4.- Effets des aménagements sur l'hydrologie de l'île barrière de Nador. Littoral méditerranéen du Nord-Est du Maroc

Zoulikha IRZI, Amal BOYAUZAN

5.- Une approche paramétrique pour l'analyse du pouvoir d'adsorption du cadmium sur une bentonite naturelle saturée

Azzedine OULARBI

6.- Modélisation numérique de l'agitation de la houle dans un port

Samira RAIS

## COMITÉ SCIENTIFIQUE

### Présidents

BARDEY Philippe, Pôle Mer Méditerranée-ACRI, Toulon, France and CIAVOLA Paolo, Université de Ferrare, Italie

## COMITÉ DE LECTURE

### Présidents

ARMAROLI Clara, Consorzio Futuro in Ricerca, Italie et SANCHEZ Martin, Université de Nantes, France.

## COMITÉ D'ORGANISATION

### Président

CIAVOLA Paolo, Université de Ferrare, Italie.

### Vices Présidents

ARMAROLI Clara, Consorzio Futuro in Ricerca, Italie; RAYMOND Eve, Pôle Mer Méditerranée, Toulon, France.

### Membres

BERTONI Duccio (Université de Ferrare), DUO Enrico (Université de Ferrare), GROTTOLI Edoardo (Université de Ferrare).

### Entités françaises et italiennes, instituts et établissements publics

Consorzio Futuro in Ricerca, ENEA, Consiglio Nazionale delle Ricerche, Centre Français du Littoral, CFL – Paralia, Nantes, France; Centre d'études et d'expertise sur les risques, l'environnement, la mobilité et l'aménagement, CEREMA-EMF, Aix-en-Provence et Compiègne, France; Pôle Mer Méditerranée, Toulon, France; SCS-Ingénierie, Opio, France, Région Émilie-Romagne, Italie.

## COMMUNICATIONS

- La langue officielle est l'anglais; le français a été accepté seulement à l'écrit.
- Les communications se dérouleront, soit sous forme d'exposé oral d'une durée de 20 minutes au maximum questions incluses, soit sous forme d'affiche après présentation de 5 minutes. Elles seront rassemblées sur une clé USB remise à la conférence en version numérique. Leur mise en ligne sur le site <http://www.paralia.fr> sera effective 15 jours avant la conférence. Seules les communications présentées seront mises en ligne et indexées avec un DOI.

## 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>

## Secrétariat scientifique de la 3<sup>ème</sup> Conférence Méditerranéenne Côtière et Maritime

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 Ferrara les 25, 26 et 27 novembre 2015 avec accueil à partir du 25 novembre 2015 à partir de 8h30.

## LIEU DU COLLOQUE

PALAZZO TASSONI - DEPARTEMENT D'ARCHITECTURE, VIA DELLA GHIARA 36, FERRARE, ITALIE

## Informations et inscriptions des participants sur le site suivant

<http://www.cieffeerre.it/Eventi/eventi-in-programmazione-nel-2015/3rd-coastal-and-maritime-mediterranean-conference>

## TARIFS

Frais d'inscription, comptes-rendus, repas et dîner de gala, visite technique et navettes : 420 euros.  
Un tarif étudiant non communicant est prévu. Une liste d'hôtels est proposée sur le site web du [cieffeerre.it](http://www.cieffeerre.it).