

COASH-AFRICA 2018

Thursday October 04 2018

08h30 - 09h30: Welcome of participants and registrations (At the faculty of Sciences - Tetouan)

9h30 - 10h30: Opening ceremony

Keynote Speech

- 10h30 - 11h 15: Observatoire Régional des Risques Côtiers en Pays de la Loire, retour d'expérience - Pr. **Marc Robin** ; UMR6554 (Littoral - Environnement - Télédétection - Géomatique). Université de Nantes ; France.

11h15 - 11h45 : Coffee break

Keynote Speech

- 11h45 - 12h30 : Les risques côtiers : pour une approche interdisciplinaire et intersectorielle - Pr. **Maria Snoussi** ; Présidente du Conseil Scientifique de l'IRD ; France & Université Mohamed V ; Maroc.

12h30 - 13h30: Posters Presentations

Poster 1: Origin and potential ecological risk assessment of trace elements in the watershed topsoil and coastal sediment of the Oualidia lagoon, Morocco (Mehdi Maanan *et al.*)

Poster 2: Mapping and simulation of the natural risks in the Moroccan coastline: PRELIMINARY RESULTS - (Fajri *et al.*)

Poster 3: Porter à connaissance des risques littoraux en Afrique Centrale :

l'exemple des régions littorales du Gabon - (Zéphirin MENIE OVONO & Patrick Pottier)

Poster 4: OR2C - Observatoire Régional des Risques Côtiers en Pays de la Loire - (Baltzer *et al.*)

Poster 5: Effects of land use/cover change on climate regulation: Modelling carbon storage in terrestrial ecosystems - North West of Morocco (Mehdi Maanan *et al.*)

Poster 6: Combining sedimentological and historical archives to document 150 years of extreme wave events in the Petite Mer de Gâvres lagoon, Western France - (Pouzet *et al.*)

Poster 7: Assessment of Heavy Metal Enrichment and the Degree of Contamination from the surficial sediments of coastal lagoon of Nador - Northeast, Morocco - (El Ouaty *et al.*)

Poster 8: Aléa tsunamique lelong du littoral marocain - (Tadibaght *et al.*)

Poster 9: Quels outils pour une gestion intégrée des aires littorales protégées marocaines ? : Cas du Parc National d'Al Hoceima (Lamouifi et *al.*)

Poster 10: Les déchets côtiers des plages de la Méditerranée marocaine - (Meziane et *al.*)

Poster 11: Assess the human and environmental vulnerability for coastal Lagoon hazard by using a multi-criteria decision analysis (Mehdi Maanan et *al.*)

Poster 12: The contamination and risk assessment of trace elements in marine sediments from Tahaddart estuary (NW of Morocco) – (El Barjy et *al.*)

Poster 13: Les dynamiques des mangroves du Sud - Ouest de Madagascar (Région de Toliara) face aux risques littoraux. Le rôle des formations à palétuviers – (ANDRIATSIARONANDROY ONJANAMBOARA et *al.*)

13h30 – 14h45: Lunch

Oral presentations (10 minutes + 5 minutes for discussions) (At Hotel “Chams”)

Session 1: Erosion and coastal flooding hazards in Africa

14h45: Semi-automatic method for the quantification of the multi-date variations of the coastline of Liberia (West Africa) – (E.Tennessee Wilson & Abdelmounim El M'rini)

15h00: Increasing pressures, disappearing beaches and climate change in Morocco – (Kasmi et *al.*)

15h15: Short-term migration of shoreline position within a stable embayment: small changes with large impact – (Wiles et *al.*)

15h30: Risks of coastal flooding due to climate change in the Tahaddart coastal wetland –Morocco – (Rajaa Ait Ali & Maria Snoussi)

15h45: Geological control on the formation of erosional hotspots: an example from Durban, South Africa – (Loureiro et *al.*)

16h00: Coffee break

16h30: A dendrochronological proxy to document recent violent windy storms in Western France – (Pouzet et *al.*)

16h45: Shoreline dynamics of the low Casamance (Senegal): Environmental Crisis and socioeconomic risks – (Thior et *al.*)

17h00: Dépôts des blocs rocheux liés à des événements marins extrêmes le long du littoral nord atlantique du Maroc – (Chiguer et *al.*)

17h15: Risque lié à la mobilité du trait de côte du lido d'Assinie (Côte d'Ivoire) entre Abouakro et Assouindé – (Kanga et *al.*)

17h30: Cinématique récente du trait de côte du littoral d'El Jadida (côte Atlantique marocaine) – (Bourhili et *al.*)

Session 2: Coastal hazards management in Africa

14h45: Governance of Coastal Risk: Project overview and emerging insights from South Africa – (Yaaseen Samuels et *al.*)

15h00: Development patterns and natural hazards of African coastal barriers: comparison with the east coast USA experience – (J.A.G. Cooper & O.H. Pilkey)

15h15: Les îles des rivières du sud : particularismes géographiques et éléments de résilience – (Adrien Coly & Cherif Samedine Sarr)

15h30: Les talus littoraux de la série jurassico-crétacée de Safi (Maroc) : Essai d'analyse et caractérisation – (Habiballah et *al.*)

15h45: Storm hazards and human societies' adaptability : when scientific and political sphere (re)discover historical researches– (Athimon et *al.*)

16h00: Coffee break

16h30: ICZM in Morocco coast: a new legislation, the same challenges – (Nachite D. & Sbaï L.)

16h45: Using ecosystem modeling to determine habitat change effects on shellfish and fisheries production – (Koudri et *al.*)

17h00: Enjeux et dynamiques spatiales des embouchures des estuaires de l'Afrique Centrale – (Zéphirin MENIE OVONO & Patrick Pottier)

17h15: Risques côtiers au Maroc : Quelle stratégie de gestion ? Pour quels résultats – (Naima Hamoumi)

17h30: Mapping and assessing impact of sea level rise on the ecosystem services of ELOUALIDIA- MOROCCO lagoon – (Elyaagoubi et *al.*)

friday October 05 2018

Oral presentations (10 minutes + 5 minutes for discussions)

Session 1: Erosion and coastal flooding hazards in Africa

09h00: Risques côtiers en Afrique de l'Ouest : la problématique de l'érosion côtière et de l'aménagement des littoraux au Sénégal et au Bénin – (Sadio M. et *al.*)

09h15: Evaluation économique du recul des plages pour le secteur du tourisme : Cas du littoral de Tétouan (Maroc) – (Flayou et *al.*)

09h30: Assessment multi-decadal of shoreline changes using geospatial tools and automatic computation in Kenitra coast, Morocco – (Hakkou et *al.*)

09h45: Sedimentological indicators of recent and historical high-energy events (storms and tsunamis) along the Moroccan Atlantic coast: state-of-the-art – (Nadia Mhammdi & Fida Medina)

10h00: Coffee break

10h30: Les mouvements de versants entre Tétouan Stehat : Cartographie, Cinématique et Modélisation – (Es-Smairi et *al.*)

10h45: Caractérisation morphodynamique et morphosédimentaire des littoraux de la frange côtière entre Bou Ahmed et Jebha (Maroc Nord Occidental) – (MAMOUNI A., & EL MOUTCHOU B)

11h00: A Probabilistic Method for Coastline Extraction from Satellite Images using Markov random fields – (Bouchti et *al.*)

11h15: Apport de la tomographie électrique à la caractérisation de la dynamique des versants côtiers du massif des Beni Said (Aouchtame, Tétouan, Maroc). Cas du glissement de terrain de l'aire de repos de Tamegarte – (Bounab et *al.*)

Session 3: Pollution and oil spill risks

09h00: Economic Growth & Environmental Problems in the Oualidia lagoon (Moroccan Atlantic Coast) – (Mejjad et *al.*)

09h15: Qualité et pollution d'un plan d'eau paraliqne en région tropicale : la lagune côtière au Bénin (Afrique de l'Ouest) – (Tossou et *al.*)

09h30: Paleo-sedimentary records to characterize human impacts on the Sidi Moussa lagoon (Atlantic Moroccan coast) during the last 150 years – (Mohamed Maanan et *al.*)

09h45: The protection of shorelines against oil spills: Environmental Sensitivity Maps for the Moroccan coastal part of the Intercontinental Biosphere Reserve of the Mediterranean (IBRM) – (Nachite et *al.*)

10h00: Coffee break

10h30: Estimating the emission and sequestration of blue carbon in coastal wetlands in Morocco – (Ait Kacem et *al.*)

10h45: Dynamique des Blooms phytoplanctoniques au niveau des côtes marocaines – (Daghor et *al.*)

11h00: Marine litter on Tangier urban beach (Morocco): sources and impacts for recreation – (Nachite et *al.*)

11h15: Intrusion marine dans les aquifères côtiers de Smir, Martil-Alila et Oued laou (Nord du Maroc) – (Jamal STITOU EL MESSARI & Mahjoub HMI)

11h30: Discussions

12h30: Lunch

15h00: Roundtable: Setting up of an observatory of coastal hazards in the region Tétouan - Tangier – Al Hoceima (TTA) - Northern Morocco.

17h00: Closing ceremony

A special issue in the Journal of African Earth Sciences has been reserved. The authors of selected communications by the Scientific Committee will be contacted to provide a more detailed paper for publication in this special issue.