

## Side Event 04

**COASTVAR 2015-2018: Caractérisation de la variabilité littorale en Afrique de l'Ouest par une étude multi-échelle et multi-méthode**

**Rafael Almar<sup>1,\*</sup>, Jean-Pierre Lefebvre<sup>1</sup>, Marchesiello Patrick<sup>1</sup>, Elodie Kestenare<sup>1</sup>, Rachid Benshila<sup>1</sup>, Yves du Penhoat<sup>1</sup>, Thierry Garlan<sup>2</sup>, Philippe Grandjean<sup>3</sup>, Pascal Allemand<sup>3</sup>, France Floch<sup>4</sup>, Christophe Delacourt<sup>4</sup>, Anne Deschamps<sup>4</sup>, Patrice Brehmer<sup>5</sup>, Gildas Roudaut<sup>5</sup>, Castelle Bruno<sup>6</sup>, Nadia Senechal<sup>6</sup>, Guillaume Detandt<sup>6</sup>, Raoul Laibi<sup>7</sup>, Georges Degebe<sup>8</sup>, Zacharie Sohou<sup>8</sup>, Norbert Hounkonnou<sup>9</sup>, Wahab Laryea<sup>10</sup>, Donatus Angnuureng<sup>10</sup>, Kwasi Appeaning Addo<sup>10</sup>, Edward Anthony<sup>11</sup>, Chris Blenkinsopp<sup>12</sup>, Moussa Sall<sup>13</sup>, Alioune Toure<sup>13</sup>, Rosh Ranasinghe<sup>14</sup>, Dano Roelvink<sup>14</sup>, Gregoire Abessolo<sup>15</sup>, Timothy Scott<sup>16</sup>, Labaly Toure<sup>17</sup>**

<sup>1</sup>IRD, LEGOS (UMR 5566 CNES/CNRS/IRD/UPS) 18, Av. Edouard Belin 31401 Toulouse Cedex 9, France

<sup>2</sup>Service hydrographique et océanographique de la marine (SHOM), CS 92803, 29228 BREST CEDEX 2, France

<sup>3</sup>Université Lyon1, Lyon 43 boulevard du 11 Novembre 1918, 69622 Villeurbanne cedex

<sup>4</sup>Laboratoire Domaines Océaniques (LDO) - CNRS UMR 6538 - Institut Universitaire Européen de la Mer, rue Dumont d'Urville, 29280, Plouzané, France

<sup>5</sup>Institut de Recherche pour le Développement (IRD), ISRA/Centre de Recherche Océanographique de Dakar-Thiaroye (CRODT), UMR 195 LEMAR, BP 1386 Dakar, Senegal

<sup>6</sup>UMR CNRS 5805 EPOC Talence, Université de Bordeaux, Allée Geoffroy Saint-Hilaire - CS 50023 PESSAC, France

<sup>7</sup>Université d'Abomey Calavi (UAC) 01BP :526 Cotonou, Bénin

<sup>8</sup>Institut de Recherches Halieutiques et Océanologiques du Bénin (IRHOB) du CBRST, Dédokpo Cotonou, Bénin

<sup>9</sup>International Mathematical Physics and Applications (Chair UNESCO), B.P. 50, Cotonou, République du Bénin

<sup>10</sup>University of Ghana Box 24, Legon, Boundary, Accra, Ghana

<sup>11</sup>CEREGE, Aix-en-Provence, Technopôle de l'Arbois-Méditerranée, BP80, Aix en Provence cedex 4, France

<sup>12</sup>Université Bath, Claverton down Road, North East Somerset BA2 7AY, United Kingdom

<sup>13</sup>Centre de Suivi Ecologique CSE-MOLOA, Fann Résidence Rue Leon Gontron Damas, Dakar, BP 15532, Senegal

<sup>14</sup>UNESCO-IHE, Delft, The Netherlands Westvest 7, 2611 AX Delft, Pays-Bas

<sup>15</sup>Université de Douala Carrefour Ange Raphael, BP 2701 Douala, Cameroun

<sup>16</sup>Université Plymouth, Drake Circus, Plymouth, Devon PL4 8AA, Royaume-Uni

<sup>17</sup>Université Gaston Berger (UGB), BP 234, Saint-Louis, Senegal

\*Correspondance: Tél: (+27) 21 419 7347 ; Courriel: [rafael.almar@ird.fr](mailto:rafael.almar@ird.fr) (R. Almar)

Reçu le 09/12/2014; publié le 15/05/2015

AWA © MS SE\_CE\_1\_55

**Abstract**

Les littoraux sont devenus des zones d'importance majeure dans l'accompagnement du développement socio-économique des pays d'Afrique de l'Ouest. Ces littoraux, dont la dynamique est peu connue, sont de plus en plus vulnérables de par leur caractère d'interface entre une pression anthropique croissante et une exposition naturelle aux aléas environnementaux. Le projet de recherche international COASTVAR vise à améliorer notre connaissance de cette dynamique littorale en identifiant et décrivant les causes, les mécanismes à l'origine de la forte érosion observée (>10 m/an à certains endroits) afin d'anticiper les changements à venir pour les populations exposées. Des moyens d'observations innovants seront déployés (réseau d'observation vidéo permanent -MOLOA, campagnes de mesures intensives, drones,...etc.) ainsi que l'application de modèles numériques de vagues, courants et d'évolution de plage (Xbeach, ROMS-WW3/WKB).



Commission Sous-Régionale des Pêches  
Sub-Regional Fisheries Commission



# Book of Abstract International Conference ICAWA 2014

**THE AWA PROJECT**  
**Ecosystem Approach**  
**to the management**  
**of fisheries and the**  
**marine environment**  
**in West African waters**

Cap-Vert

Mauritanie

Sénégal

Gambie

Guinée Bissau

Guinée

Sierra Leone



Bundesministerium  
für Bildung  
und Forschung



Institut de recherche  
pour le développement



Liberté - Égalité - Fraternité  
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE  
Ministère des Affaires étrangères  
et du Développement international  
Ministère de l'Enseignement  
Supérieur et de la Recherche

Trilateral German-French-African research initiative

ISBN :978-2-9553602-0-1

---

**Edited by:**

Patrice Brehmer (IRD) & Hamady Diop (SRFC/CSRP)

**With the collaboration of:**

Marie Madeleine Gomez, Ndague Diogoul, Viviane Koutob, Peter Brandt, Bamol Ali Sow, Alban Lazar, Xavier Capet, Heino Fock, Carlos F. Santos, Eric Machu, Hamet Diadihou, Didier Jouffre, Ibrahima Diallo, Joern Schmidt, Amadou Gaye, Mahfoudhould Taleb Sidi, Yves Gouriou, Rafael Almar, Moussa Sall, Dominique Duval Diop, Modou Thiow, Ross Wanless, Jacob Gonzales-Solis Bou, Ibrahima Ly, Dienaba Beye Traoré, Marie Bonnin, Werner Ekau.

---

**ISBN:** 978-2-9553602-0-0

SRFC/CSRP – IRD ©2015

**Cover design:** AWA (BMBF – IRD) project

**Logo and flyers:** Laurent Corsini (IRD)

---

**Sponsors ICAWA 2014**

