



Side Event 5

## Regional consequences of climate changes on the West African coastal environment: identifying knowledge gaps

**XAVIER CAPET<sup>1,\*</sup>, PATRICE BREHMER<sup>2,5</sup>, ERIC MACHU<sup>3,6</sup>, AND TIMOTHÉE BROCHIER<sup>4,5</sup>**

<sup>1</sup>Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS), Laboratoire d'Océanographie et du Climat: Expérimentations et Approches Numériques (UMR LOCEAN 7159), Paris, France

<sup>2</sup>Institut de Recherche pour le Développement (IRD), UMR Lemar, BP 1386, Dakar, Sénégal

<sup>3</sup>Institut de Recherche pour le Développement (IRD), UMR LOPS, BP 1386, Dakar, Sénégal

<sup>4</sup>Institut de Recherche pour le Développement (IRD), Unité de modélisation mathématique et informatique des systèmes complexes (UMMISCO), F-93143, Bondy, France

<sup>5</sup>Institut Sénégalais de Recherches Agricoles (ISRA), Centre de Recherche Océanographique de Dakar-Thiaroye (CRODT), BP 2241, Centre PRH, Dakar, Senegal

<sup>6</sup>Université Cheick Anta Diop (UCAD), Laboratoire de Physique de l'Atmosphère et de l'Océan Siméon (LPAO-SF) BP 5085, Dakar–Fann, Senegal

\*Correspondance: Tél: (33) 6196 79 4098; Courriel: [xclod@locean-ipsl.upmc.fr](mailto:xclod@locean-ipsl.upmc.fr) (X. CAPET)

Reçu le 15/12/2016; publié le 17/03/2017  
AWA © MS SE5\_S1\_4

---

### Abstract

Climate change will impact the coastal socio-ecosystems in various ways. This will be particularly true along the West African shores where no specific regional projection exercise has been carried out so far. We propose to present 1) the type of approaches that have been implemented for other coastal regions, *e.g.* in other upwelling systems to gain insight into the regional/local consequences of climate change; 2) the needs of regional stakeholders; 3) the scientific programs that could address these needs.



Commission Sous-Régionale des Pêches  
Sub-Regional Fisheries Commission



# International Conference ICAWA 2016

Extended book of Abstract

**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

ISBN: 978-2-9553602-0-5



Bundesministerium  
für Bildung  
und Forschung



Institut de Recherche  
pour le Développement  
FRANCE



Liberté • Égalité • Fraternité  
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

Trilateral German-French-African research initiative

---

**EDITED BY:**

Patrice BREHMER (IRD-France; Dakar), Babacar BA (CSRP, Sub-Region; Banjul) & Gerd KRAUS (TI, Germany; Hamburg).

**TECHNICAL SUPPORT:** Marie Madeleine GOMEZ (CSRP), Ndague DIOGOUL (IRD-UCAD).

**WITH THE COLLABORATION OF:**

Bamol Ali SOW , Alban LAZAR, Heino FOCK, Xavier CAPET, Aka Marcel KOUASSI, Idrissa Lamine BAMY, Osvaldina SILVA, Eric MACHU, Vamara KONE, Moustapha DEME, Didier JOUFFRE, Joern SCHIMDT, Modou THIAW, Suzanne TRAORE, Abdoulaye DIOP, Justine DOSSA, Didier JOUFFRE, Ibrahima DIALLO, Arnaud COMOLET, Zacharie SOHOU, Hamet DIADHOU, Célestin BLE, Rafael ALMAR, Moussa SALL, Abou BAMBA, Dano J.A. ROELVINK, Ibrahima LY, Marie BONNIN , Dienaba Beye TRAORE, Adama MBAYE, Hassane Dedah FALL, Mohamed M'barek O. SOUEILIM.

---

**ISBN:** 978-2-9553602-0-5

Sub Regional Fisheries Commission / Commission Sous Régionale des Pêches ©2017

**COVER DESIGN:** AWA (BMBF – IRD) project

**LOGO AND FLYERS:** Laurent CORSINI (IRD)

**TRANSLATION:** Amadou NDIONE (independent)

---

**SPONSORS ICAWA 2016**

