

**Le laboratoire des Sciences Appliquées à l'Environnement et  
au Développement Durable,  
Ecole Supérieure de Technologie d'Essaouira  
Université Cadi Ayyad**

**Organise en marge de la semaine de l'UCA pour la COP 22:**



**A l'EST Essaouira, du 27 au 28 Octobre 2016**

Contact: [Ka.khalil@uca.ma](mailto:Ka.khalil@uca.ma)



**INSTITUT  
FRANÇAIS**



## Programme

**Jeudi 27 Octobre 2016**

**8h00-8h20 : Accueil et inscription des participants**

**8h20-8h30 : Bienvenue et Introduction**

**Modérateur : Christophe Rabouille (Laboratoire des Sciences du Climat et de l'Environnement, Paris)**

	<b>Titre</b>	<b>Auteurs</b>
8h30-9h00	Changements climatiques passés et présents au Maroc	N. Hamoumi
9h00-9h15	Les coraux d'eaux froides des marges océaniques marocaines : Une biodiversité gravement menacée par le réchauffement climatique	N. Hamoumi, L. Terhzaz
9h15-9h30	Changements climatiques : impact de l'acidification des océans sur les mollusques	M. Naciri, M. Idrissi Azzouzi
9h30-9h45	Composition spécifique, diversité et abondance du macrozoobenthos de la lagune d'Oualidia, Atlantique Marocain	F. El asri., A. Errhif, M. Maanan, M. N. TamsouriI, D. Martin, M. Menioui, H. Zidane
9h45-10h00	Chemical and physical characterization of alginate biopolymer extracted from the newly introduced seaweed <i>Sargassum muticum</i> on the Moroccan shorelines.	S. Elatouani, Z. Belattmania, F. Bentiss, C. Jama, A. Schamel, A. Reani, B. Sabour.
10h00-10h15	Indicateurs trophiques de cephalopodes peuplant l'écosystème atlantique sud marocain	F. Hounaida Idrissi, N. Charouki, I. Dhar, M. Idrissi, S. Fadlaoui, K. Manchih.
10h15-10h30	Ecosystème marin marocain généralités et faits marquants. Quels liens avec les changements climatiques ?	O. Ettahiri

**10h30-11h00 : Pause café**

**Modérateur : Karima Khalil (Laboratoire des Sciences Appliquées à l'Environnement et Développement Durable, EST Essaouira)**

11h00-11h30	Temporal variations of carbon recycling in deltaic sediments: an example from the Rhone River delta (NW Mediterranean Sea)	C. Rabouille, F. Toussaint, J. Rassmann, C. Cathalot, N. Tisnerat-Laborde, B. Lansard
11h30-11h45	The fate of organic matter in the aquatic sediment environment: AULNE estuary France	F. Ait Ballagh , K. Khalil, C. Rabouille, K. Elkalay
11h45-12h00	Organic matter deposition and degradation at a shellfish farm in the mediterranean sea	D. Brigolin, C. Rabouille, B. Bombled, S. Colla, S. Vizzini, F. Pranovi
12h00-12h15	Contribution à l'évaluation de l'impact des eaux usées sur le milieu marin de SidiIfni	M. Abbassi, A. Kaaya, A. Banaoui, I. Charioui
12h15-12h30	Impact du contrôle climatique sur le fonctionnement de la lagune de Nador	N. Hamoumi, A. Louaya, T. Hssaida, L. Terhzaz

12h30-12h45	Contribution à l'étude du régime alimentaire du requin peau bleue dans les eaux marocaines	H. Hamdi
12h45-13h00	Etat des falaises rocheuses face aux assauts des vagues : Cas du littoral de Rabat	M. H. El Bahajji, S. Niazi
13h00-13h15	Zooplankton et copépodes de la côte atlantique marocaine	L. El Arraj, O. Tazi, M. Serghini, L. Somoue

### 13h15-14h00 : Déjeuner

#### Modérateur : Omar Ettahiri (Institut National de Recherche Halieutique, Casa)

14h00-14h30	La Modélisation mathématique outil d'aide à la décision en gestion des pêches	N. Raissi
14h30-14h45	Les principales ressources halieutiques marocaines: Cas du Dakhla: "Inventaire et Méthodes de pêches"	H. Benaissa, M. Hamizi
14h45-15h00	Comment soutenir la contribution des pêches artisanales marocaines au développement durable ? Cas des petits pélagiques	M. Oumarous, A. Lakhnigue, J. Bensbai, I. Azagagh, MM. Idrissi , M. Bekkali
15h00-15h15	Management of fisheries in the Safi-Essaouira region, modeling and ecosystem approach	I.Zafzafi, H. Esslkhayr, K. Khalil, K. Elkalay
15h15-15h30	Variation spatiale de la condition corporelle et du régime alimentaire printaniers de la sardine, <i>Sardina pilchardus</i> (Walbaum, 1792) (Teleostei: Clupeidae) au niveau des côtes atlantiques marocaines: application potentielle dans la gestion de la pêche à l'échelle régionale	H. EL Mghazli, M. Abdelaziz, M. Znari, H. El Ouizgani, M. Aourir, M. Naimi
15h30-15h45	Fisheries management in the Moroccan Atlantic coast: Port of Agadir, Safi and Essaouira	H. Kouali, K. Khalil, Z. Damsiri, K. Elkalay
15h45-16h00	Modeling the impact of temperature and chlorophyll-a variations on the fluctuations of Sardine abundance in Al-Hoceima region (Mediterranean marine Ecosystem)	B. Abdellaoui, A.Berraho, J.Chioua, O. Ettahiri, K.Hilmi
16h00-16h15	Analysis of the efficacy of the small scale artificial reefs complexes in the fishing village of SOUIRIA KDIMA, MOROCCO.	M. Kobbi, M. Idhalla, M. N. Tamsouri, N. Rharbi
16h15-16h30	Analysis of the ecosystem structure of Moroccan Atlantic coast by means of a mass balance model	H. Essekyr, K. Khalil, Z. Damsiri, K. Elkalay

### 16h30-17h00 : Pause café

#### Modérateur : Hanene JAMOUI (Ecole Supérieure de Commerce, Tunis)

17h00-17h30	EcoNum, a research unit devoted to marine environment Monitoring	J. Richir, A. Batigny, N. Georges, G. Engels, L. Fullgrabe, P. Suvarov, S. Gobert, G. Lepoint, A. V. Borges, W. Champenois, F. Frank, S. Roberty, P. Lejeune, A. Abadie, M. Leduc, P. Boissery, V. Rigaud, B. Andral, A. Lefebvre, C. Belin, N. Naud-Masson, D. Maurer, F. Artigas, G. Wacquet, J. Silva, R. Santos, K. Elkalay, K. Khalil, G. J. Watson, Ph. Grosjean
17h30-17h45	Epifaunal assemblage associated with the invasive <i>Sargassummuticum</i> and native seaweeds on the Atlantic coast of Morocco	Z. Belattmania, A. Chaouti, A. Engelen, E.A. Serrao, M. Machado, A.Schamel, A. Reani, B. Sabour

17h45-18h00	Valorisation agro-biotechnologique de deux macro-algues <i>Cystoseira tamariscifolia</i> et <i>Bifurcaria bifurcata</i> , à potentialités antifongiques contre deux agents phytopathogènes de la tomate en post-récolte,	N. Bahammou, O. Cherifi, H. Bouamamma, H. Sabri
18h00-18h15	Spectroscopic and rheological properties of sodium alginate from the brown seaweed <i>Saccorhizopolyschides</i>	H. Loukili, Z. Belattmania, F. Bentiss, C. Jama, A. Schamel, A. Reani, B. Sabour
18h15-18h30	Phylogeny of <i>Artemia salinain</i> solar saltern of Sfax (Tunisia)	C. Ladhar, F. Denis, H. Ayadi
18h30-18h45	Etude de l'influence des nitrates sur la culture de <i>dunaliella</i> combinant production de biomasse cellulaire et biosynthèse de caroténoïdes	I. Charioui, M. Chikhaoui, F. El filali, M. Abbassi, A. Banaoui, A. Kaaya
18h45-19h00	Diversités des vertébrés aquatiques dans le bassin du draa, sud-est marocain: impact potentiels de l'aridité et de la salinisation	S. Loulida, S. Bendami, M. Znari, A. Moumane, J. Maran

**20h00 : Diner**

**Vendredi 28 Octobre 2016**

**Modérateur : Jonathan Richir (Université Mons, Belgique)**

8h00-8h30	La diversité des algues marines au Maroc, l'état actuel de l'exploitation des gisements naturels et les opportunités de développement de l'algoculture sur nos côtes	M. Loudiki, B. Sabour
8h30-8h45	Suivi Bioécologique de l'oursin <i>Paracentrotus lividus</i> à Aoufiste au sud de Boujdour (Maroc)	H. Alouate, M.S. Malainin, A. Schamel, H. Rguibi Idrissi
8h45-9h00	Modeling of the phytoplankton seasonal dynamics in the Oualidia lagoon (Moroccan Atlantic Coast)	S. El maaloum, K. Elkalay, Z. Damsiri, K. Khalil
9h00-9h15	Assessment of ecological quality status of ESSAOUIRA rocky shore (NW MOROCCO) by using m-ambibiotic indices	N. Chouikh, H. Sabri, A. Chaouti, O. Cherifi, P. Gillet, M. Chegour, A. Maarouf, A. Mouabad
9h15-9h30	Effet de la pollution marine sur la structure des populations et sur la charge en ETM chez la moule <i>Mytilus galloprovincialis</i>	A. Assifid, A. Dahbi, K. Elkalay, F. Aziz, H. Achtak
9h30-9h45	Etude de la prévalence des Rotavirus et des Adénovirus chez la moule <i>Mytilus galloprovincialis</i> des côtes marocaines	Y. Amraouza, S. Berrouc, N. Chouikh, A. Biary, L. Hoummadi, O. Dahani, A. Maarouf, T. Bourlet, A. Mouabad, J. Hafid, N. Bahammou
9h45-10h00	Etude des variations spatio-temporelles des communautés phyto-planctonique dans la baie d'Imessouane	E. Ait-talborjt, N. Hafidi, H. El ouizgani.
10h00-10h15	First monitoring and modeling of lake reservoir Sidi Abderrahman (Safi, Morocco)	W. Belokda, K. Khalil, M. Loudiki, K. Elkalay
10h15-10h30	Ecological modeling of biogeochemical cycle in Moroccan dams	H. Rhomad, K. Khalil, W. Belokda, K. Elkalay

**10h30-11h00 : Pause café**

**Modérateur : Mohamed Loudiki (Faculté des Sciences Semlalia, Marrakech)**

11h00-11h30	Gouvernance non soutenable, accaparement de la ressource marine et risques de surexploitation du stock	H. Jamousi
11h30-11h45	Impact du changement climatique sur la stabilité des Cavités Karstiques de la région de Safi	A.Charif , H. Ait Malek, F. El Bchari, M. Chaibi
11h45-12h00	Aléa et vulnérabilité du littoral rocheux de la région Marrakech-Safi (Maroc), état de connaissances et impact du changement climatique.	M. Chaibi, H. Ait Malek , A. Charif, M.Ayt Ougougdal, F. El Bchari, B.Theilen-Willige
12h00-12h15	Impact of Climate Change on Natural Hazards in Morocco – Monitoring Changes using Remote Sensing and GIS-Tools	H. Ait Malek, A. Charif, F. El Bchari, M. Chaibi, B. Theilen-Willige
12h15-12h30	Photocatalytic degradation of dye with Polyacrylonitrile/ Natural Goethite Composites Nanofibers	F. Aziz, L. Mandi , L. Abu Ghunmi, A. Uheida, M. Mahi, N. Ouazzani
12h30-12h45	The application of electrical resistivity tomography (ETR) to determine the mechanisms that favor the progress of saltwater intrusion in the Ghis-Nekor aquifer (North Morocco).	D. Chafouq, A. El Mandour, M. El Gettafi, M. Himi, A. Casas, Z. Ourhzi
12h45-13h00	l'économie du changement climatique Changement climatique et innovation par la mobilisation des acteurs du développement durable	M. Tounsi
13h00-13h15	Les Systèmes de production et mutations des paysages dans la zone côtière de la commune d'Ayir (Maroc).	E. Far-hat, Z. El ouarari
13h15-13h30	Le tourisme de plaisance au Maroc, entre développement et risques pour l'environnement littoral marin	M. Boukherouk
13h30-13h45	Projet d'Aménagement touristique sur les dunes de Safi et risques de dégradation du littoral de Souirya Lqdima	H. Sorouri, S. NIAZI
13h45-14h00	Elaboration et implantation d'un système de management integre qualité, santé, sécurité et environnement au sein des unités de transformation des produits de la mer	M. Chamseddine
14h00-14h15	Spatio-temporal patterns of the Microphytoplankton community structure and distribution in a North African lagoon	L. Natij, Z. Damsiri, A. Chaouti, M. Loudiki, K. Khalil, K. Elkalay
14h15-14h30	Reproduction et facteur de condition (k) chez la sardine, <i>Sardina Pilchardus</i> (walbaum, 1792) de la cote atlantique marocaine	K. Amenzoui, A. Ben Azzouz
14h30-14h45	Measurement and Modeling of biogeochemical cycles of the Moroccan Atlantic ecosystem	A.Dahbi, K. Khalil, Z. Damsiri, K. Elkalay
14h45-15h00	Biodiversités du microphytoplancton de la baie de dakhla (cote atlantique sud)	L. Somoue, J. Larissi, A. Dahbi , T. Baibai, O. Ettahiri

15h00 : Clôture et recommandations

**15h30 : Déjeuner**

16h30 : Visite de la ville Essaouira