



REF. 02

**2^{ème} COLLOQUE INTERNATIONAL
BIODIVERSITE ET ECOSYSTEMES LITTORAUX**

**2nd INTERNATIONAL COLLOQUIUM ON BIODIVERSITY
&
COASTAL ECOSYSTEM**

28 - 30 Novembre 2010 Oran, Algérie

**ACTES DU COLLOQUE
COLLOQUIUM PROCEEDINGS**



Laboratoire Réseau de Surveillance Environnementale (LRSE),
Département de Biologie, Faculté des Sciences, Université D'Oran

**INOC - LRSE
Février 2011**





**2^{ème} COLLOQUE INTERNATIONAL sur " la BIODIVERSITE ET ECOSYSTEMES LITTORAUX",
28 - 30 Novembre 2010 Oran, Algérie**

**2nd INTERNATIONAL COLLOQUIUM ON BIODIVERSITY & COASTAL ECOSYSTEM,
28 - 30 November 2010 Oran, Algeria**

TABLE DE MATIERES / TABLE of CONTENTS	
	Page
<u>PART I</u> : SUMMARY REPORT	
PREFACE	1
OUVERTURE DU COLLOQUE-OPENING OF THE COLLOQUIUM	
Prof. Dr. Z. Boutiba , President du Colloque	4
<u>PART II</u> : COMMUNICATIONS	
Thème 1 : Ecologie et risques littoraux	
Ecosystemes naturels des dunes maritimes d'essaouira (Maroc) : Biodiversité et développement durable	7
Abdelmalek BENABID	
CONFRONTATIONS ENTRE PECHEURS ET DAUPHINS EN MEDITERRANÉE NORD-OCCIDENTALE DU 6e SIECLE AVANT NOTRE ERE A NOS JOURS	19
Guy IMBERT	
Bilan des échouages et des observations des tortues marines du littoral occidental algérien.	20
BOUDERBALA M. & BOUTIBA Z.	

The Italian contribution to the Mediterranean cetacean conservation. An overview M. AISSI and M. WURTZ	29
Les pathologies transfrontalières de la filière pisciculture en Algérie Meddour Abderrafik ; Meddour-Bouderda Khedidja ; Zouakh Djamel Eddine ; Soumati Boudjema et Mehenaoui Smail.	37
D'un patchwork de territoires à un network de gestionnaires : l'expérience de l'Initiative des Petites Îles de Méditerranée dans la gestion marine et côtière de la biodiversité. BEN HAJ Sami & BERNARD Fabrice	46
Variabilité décennale de l'oxygène dissous dans le bassin Algérien Ait-Ouferoukh Lydia & Louanchi Ferial	50
Variations historiques de la ligne de rivage et érosion côtière dans la partie Ouest du golfe de Bejaïa entre Cap Carbon et Cap Aokas. Makhlouf BOUTIBA, Fahem DJOUDER, Abdelouaheb SEMAOUNE	57
Molecular taxonomy and phylogeny of Algerians shallow-water sea cucumbers (Holothuroidea: Aspidochirotida) based on 16S mitochondrial DNA Mezali Karim	69
Elimination de l'ammoniac par des substrats carbonés et alumino-silicatés Belhouchet S. et Hamdi B.	75
Ecobiologie et exploitation du mérrou brun <i>Epinephelus marginatus</i> (Lowe, 1834) de la côte oranaise. FEGHAOUI A., BOUDERBALA M., BOUTIBA Z	81
Contribution à l'étude du régime alimentaire du Grand dauphin, <i>Tursiops truncatus</i> (Montagu, 1821) échoué sur la côte oranaise. Sellaoui N.; Larbi Doukara K.; Bouderbala M.; Boutiba Z.	87
Etude de l'influence des paramètres physico-chimique et du pH sur la répartition du peuplement zooplanctonique BOUZIDI M. A., AMAR Y., ATTAOUI I., BENYAHIA M., LATRÈCHE A. & TOUMI Fa.	90
Les zones humides en Algérie et la menace de la pollution MAMMERIA AICHA BEYA	97
Impact potentiel des installations de dessalement sur l'environnement marin et côtier Sadi Abdelkrim	102
Isolement et identification des bactéries lactiques à effet probiotique de l'intestin du Tilapia du Nil (<i>Oreochromis niloticus</i>) CHEMLAL D., SAHNOUNI F., A. BOUTIBA, CHERIF A, EL HADJARI M., et BOUTIBA Z.	110

Etude des effets du fongicide : TILT 250 EC sur le métabolisme biochimique et enzymatique de l' <i>Elodea canadensis</i>	116
Tlidjen Sara, Meksem Amara Leila, Zérari Asma, Djebar Med Reda	
Etude de l'effet d'un insecticide à base d'Emamectine Benzoate sur les protistes ciliés d'eau douce <i>Paramecium sp.</i>	123
BOUARICHA Houda, GHERAIBIA H, OMRI N, DJEBAR H et DJEBAR M.R.	
Echouage des petits delphinidés sur le littoral occidental algérien, de 2006 à 2010.	130
DERMECHE. K, BOUDERBALA. M & BOUTIBA. Z	
La chlorophycée <i>Ulva rigida</i> des côtes Nord de Sfax : fluctuations temporelles, caractérisation biologique et composition chimique	136
Besbes A., Hamza A., Ktari L. et Bradai. M. N.	
Interseasonal correlations between ciguateric epiphytes and glutathione peroxidase activity in salema " <i>Sarpa salpa</i> "	139
Khaled BELLASSOUED; Asma HAMZA; Abdelwaheb ABDELMOULEH; Jos van PELT; Abdelfatteh ELFEKI.	
Variation saisonnière des teneurs en éléments minéraux dans la tête de quatre espèces de poissons de la pêche côtière du golfe de Gabès (Tunisie)	150
Ilhem KETATA KHITOUNI' Abdelwaheb ABDELMOULEH, Abderrahmen BOUAIN, Nourhène BOUDHRIOUA MIHOUBI	
Utilisation de bioessai pour l'évaluation de l'impact anthropique sur l'oursin comestible <i>P.lividus</i> (Lmk, 1816) de la côte orientale oranaise.	155
S. Dermeche, L. Aît Mohamed Amer, F. Chahrour et Z. Boutiba	
Thème 2 : Gestion des ressources marines et développement durable	
Gestion participative et intégrée des écosystèmes côtiers. Exemples venant de l'Angleterre	162
DES CLERS S.	
MITIGA LAB ALBORAN – Taking advantage of the biodiversity and productivity of Alboran as a laboratory to develop technological measures for mitigating risk.	166
Ricardo Sagarminaga, Jose Antonio Vazquez, Ana Tejedor, Ana Cañadas	
Gestion des ressources marines et développement durable en Mauritanie	174
Mohamed EL Houssein Ould Mohamed	
Contribution à l'étude de quelques paramètres de reproduction et de croissance de la sardinelle ronde (<i>Sardinella aurita</i> , Valenciennes, 1847) pêchée dans la baie d'Oran	179
BENAMAR N, MOUFFOK S, BOUTIBA Z	

Statut des trois espèces de saurels <i>Trachurus trachurus</i> , <i>T. mediterraneus</i> et <i>T. picturatus</i> des côtes oranaises. DALOUCHE F., BENSAHLA TALET A., ABI-AYAD S.-M. E.-A., CHAREF-BELIFA Z., GHERRAM M., BOUTIBA Z..	185
Le suivi des opérations de repeuplement par deux Cyprinidés : - Carpe argentée <i>Hypophthalmichthys molitrix</i> et Carpe à grande bouche <i>Aristichthys nobilis</i> au niveau du barrage Gargar. W de Relizane. B. Bachir Bouiadjra ., A. Oulhiz ., K. Mezali ., DL.Soualili Mezali., SM.Ghomari	189
Données préliminaires sur l'activité trypsique chez les alevins du tilapia du Nil (<i>Oreochromis niloticus</i>) en fonction de la qualité du régime alimentaire protéique distribué. BENABDALLAH N., ABI-AYAD S.M- E.-A., BENSAHLA TALET A., DERGAL N. B.	196
Effets de la densité des larves du pétoncle <i>Chlamys varia</i> et de la quantité du phytoplancton sur la croissance de ces dernières. Mohamed El Amine BENDIMERAD & Zitouni BOUTIBA.	201
Paramètres d'approches de la croissance d'un Mullidés: le Rouget de roche <i>Mullus surmuletus</i> (Linné, 1758) exploitée au niveau de la façade maritime mostaganémoise. KHERRAZ A., KHERRAZ A., MOUFFOK S. et BOUTIBA Z.	210
Détermination de la période de ponte du pageot blanc <i>Pagellus acarne</i> (RISSO, 1826) pêché dans la baie d'Oran. BENSAHLA TALET Lotfi; DALOUCHE Fatiha; BOUTIBA Zitouni et BENSAHLA TALET Ahmed	216
Contribution à l'étude de la spermatogenèse du saurel <i>Trachurus trachurus</i> des côtes oranaises. TAHARI F.Z., BENSAHLA TALET A, ABI-AYAD S.-M. E.-A., DALOUCHE F. & BOUTIBA Z.	223
Connaissance de la raie <i>Raja clavata</i> (Linné 1758) exploitée au niveau du bassin algérien. M. ADDA HANIFI ; S. MOUFFOK ; Z.BOUTIBA	229
Cartographie des zones de pêche et étude de la faune associée de la langoustine <i>Nephrops norvegicus</i> (Linnaeus, 1758) exploitées dans la région de Béni-Saf. Bekrattou D. Mouffok S. Boutiba Z	234
Valorisation d'un sous produit agro-alimentaire comme aliment Aquacoles. BOUZIDI Mohamed Ali, AMAR Youcef, ATTAOUI Ilhem, BENYAHIA Mohamed, LATRECHE Ali & MELIANI Habib.	240
Variations décennales du carbone anthropique dans le bassin algérien BABALI N., LOUANCHI F.	245
Etude comparative de la reproduction de deux espèces de saurel, <i>T.trachurus</i> et <i>T. mediterraneus</i> pêchés dans la baie d'Oran. GHERRAM M., BENSAHLA TALET A., ABI-AYAD S.-M. E.-A. DALOUCHE F., & BOUTIBA Z.	253

Etude du cycle de reproduction de la moule <i>Perna perna</i> : Suivi biométrique et histologique dans le littoral d'El Kala (extrême Est Algérien)	258
Khaldoun Latifa et Bensouilah Mourad	
Aspect biologique et évaluation de la pêche de la bogue <i>Boops boops</i> (Linné, 1758) de la frange côtière oranaise : Biologie – Croissance	270
KHERRAZ A., MOUFFOK S. et BOUTIBA Z.	
Etude préliminaire de la biologie de reproduction du congre européen male (<i>Conger conger</i>) dans les cotes occidentales algériennes.	276
MELIANI M.F., ABI AYAD S.M.E.A.	
Période de ponte et taille de première maturité sexuelle de la daurade royale <i>SPARUS AURATUS</i> dans les cotes sud de la TUNISIE	283
Aymen HADJ TAIEB, Mohamed GHORBEL, Nader BEN HADJ HAMIDA & Othman JARBOUI	
ETUDE PRELIMINAIRE SUR L'EXPLOITATION ET LA FAUNE ASSOCIEE DE LA PETITE ROUSSETTE <i>SCYLIORHINUS CANICULA</i> (LINNAEUS, 1758) DE LA FRANGE COTIERE ORANAISE.	289
TALEB BENDIAB A.A, MOUFFOK. S, BOUTIBA. Z.	
Contribution à l'étude d'un Chondrichtyen : Biométrie de la petite Roussette <i>Scyliorhinus canicula</i> (Linnaeus, 1758), pêchée dans la baie d'Oran	296
ZELMAT. KH, BOUTIBA. Z, ABEDGHANI. F	
Contribution à l'étude et à la valorisation des diatomées fossiles d'origine marine. Application à l'élimination des métaux lourds dans l'eau	301
S. Chernai-Hamdi, S. Bensalem, N. Khelifa, B. Hamdi	
Etude saisonnière des rapports biologiques et des teneurs en lipides chez <i>Liza aurata</i> espèce de poisson de la pêche côtière du golfe de Gabès (Tunisie)	308
Ilhem KETATA KHITOUNI, Nourhène BOUDHRIOUA MIHOUBI, Abdelwaheb ABDELMOULEH et Abderrahmen BOUAIN .	
Biodiversité du genre <i>Artemia</i> dans la région Nord Africaine du bassin Méditerranéen.	315
Mohammed Ghomari, Francisco Hontoria, Mohammed Moncef, Attou-Ghalem Selselet, et Francisco Amat.	
Theme 3 : Biosurveillance marine et littorale	
Flux des matières minérales et organiques d'oued Cheliff introduit au littoral de MOSTAGANEM (nord ouest ALGERIE)	325
Khammar .H, Ounissi. M.	
La côte mauritanienne et la pollution	332
SIDOU MOU Z.	

Etude du comportement des ions métalliques de type Pb ²⁺ , Zn ²⁺ , Cu ²⁺ et Cd ²⁺ sur un sédiment N. Lahmer & B. Hamdi	336
Pollution marine et variabilité des traits de vie chez l'oursin <i>Paracentrotus lividus</i> (Lmk) de la région d'Alger (Algérie). Mezali-Soualili Dina Lila, Semroud Rachid et Guillou Monique	344
Traitement, étude, impact des effluents liquides sur le littoral de l'ouest algérien BAGHDAD K., BENDRAOUA A.	353
Evaluation des impacts écologiques d'une agglomération côtière sur l'environnement marin Utilisation des indices biotiques : Exemple de la baie d'Alger. Ali Bakalem, Thierry Ruellet and Jean-Claude Dauvin	358
The in vitro inhibitory effects of <i>Carthamus caeruleus</i> L" on xanthine oxidase and its metal chelating activity Sabah BOUMERFEG, Abderrahmane BAGHIANI, Farida BELKHIRI, Djamila AMENI, Meriem DJARMOUNI, Moufida ADJAJ, , Lekhmici ARRAR, and Seddik KHENNOUF.	372
Tendances de la contamination bactériologique chez la crevette rouge <i>Aristeus antennatus</i> (RISSO, 1816) exploitée dans la baie d'ORAN TERBECHÉ M. MOUFFOK S., BOUTIBA Z.	379
Evaluation de la pollution marine par trois métaux lourds (Cadmium, Plomb, Zinc) sur un Poisson pélagique : la Saurel, <i>Trachurus trachurus</i> (Linné, 1758) pêchée dans la baie d'Oran BENADDA H., BOUDERBALA M. et BOUTIBA Z.	383
Evaluation de la contamination métallique du Rouget (<i>Mullus surmuletus</i> , L., 1758) de la baie d'Oran. BORSALI S., BOUDERBALA M., BOUTIBA Z.	387
Impact du rejet des eaux usées de l'émissaire de Fort Lamoune (port d'Oran) sur la distribution de <i>Patella ferruginea</i> , <i>Patella caerulea</i> , <i>Patella vulgata</i> . HAKAB Y. L., TALEB M. Z. & BOUTIBA Z.	392
Etude du pouvoir inhibiteur et acidifiant de certaines souches de lactobacilles isolées à partir de deux espèces de poissons le rouget <i>Mullus barbatus</i> et la boguie <i>Boops boops</i> pêchés dans le littoral Oranais –Algérie SAHNOUNI F. , HARIRI A., BOUHADI J., CHEMLAL D., MATALLAH-BOUTIBA A., & BOUTIBA Z.	398
Biodiversité fongique du sable de quatre plages du littoral ouest algérien : Beau Séjour, Eden, les Andalouses, et Madagh BENMESSAOUD N., MATALLAH-BOUTIBA A., BENMANSOUR Z., BOUTIBA Z.	403

Etude des variations des indices physiologiques (IRm et IGm) et du paramètre longueur des piquants primaires chez l'oursin régulier <i>Paracentrotus lividus</i> (Lmck, 1816) du Littoral occidental. BELKHEDIM, L. DERMECHE, S. CHAHROUR, F. & BOUTIBA, Z.	408
Diagnostic des effluents industriels et propositions de traitement de ses rejets Cas du complexe GL2/Z. RAHILA F.M, HAMOU A.	413
Detection of organotin residues in mussels (<i>Mytilus</i>) from some West Algerian harbours Zoubida EL HADJ, Boucif BELBACHIR, & Zitouni BOUTIBA	420
Fluctuation de la communauté des diatomées au cours d'un cycle de marée sur le littoral des îles Kerkennah (TUNISIE) Morsi FEKI, Asma HAMZA, Raja KAMOUN, Abderrahmen BOUAIN et Cherif SAMMARI	428
Approche intégrée des biomarqueurs de pollution : cas du <i>DISAV EXPERT SYSTEME</i> (MEDPOLIII) applique à la cote ouest algérienne TALEB M.Z., BENALI I., BENGHALI S., KADDOUR A., GUERRAS H., YKHLEF-ALLA A., BACHIR-BOUIADJRA B., AMIARD J-C., VIARENGO A., BOUTIBA Z.	432
Evaluation du niveau de pollution des eaux de baignade du littoral oranais HAMEL Laid et FEKIR Amel.	439
Utilisation des macrophytes pour l'évaluation du stress environnemental : cas de la cote oranaise HASHM KHALIL KAWAS N. *, TALEB M. Z., BOUTIBA Z.	447
Analyse des réponses des communautés de cordons dunaires littoraux de l'algérois aux contraintes et perturbations. SLIMANI A., OUKIL Y. & DAHMANI-MEGREROUCHE M.	453
Theme 4 : Aménagement du littoral et politiques de gestion	
Le littoral méditerranéen marocain : un potentiel menacé (Effets anthropiques et politiques de préservation) H. Er-RAIOUI, S. BOUZID, S. KANNOUS	457
Le traitement des effluents liquides au niveau d'une STEP d'un complexe gazier (GP1/Z) et son impact dans la lutte contre la pollution marine du golfe d'Arzew. ROUANE-HACENE O., OUYAHIA H. , MOUFFOK S , BOUTIBA Z.	466
Les eaux résiduaires industrielles issues du traitement de surface : étude de leurs impacts sur la qualité du littoral Sihem TIRECHE, Abdelaziz TAIRI	470
Caractérisation et traitement des sédiments de dragage du port d'ORAN Fatiha KAZI AOUAL - BENSLAFA, Hafida MAAROUF, Abdelaziz SEMCHA, Belkacem MEKERTA	476

PLACE ET EFFICIENCE DU SOL DANS LES SOCIETES HUMAINES ET CIVILISATIONS (Le sol comme support naturel et capital écologique des civilisations mésopotamienne et égyptienne à la civilisation moderne)	485
Hassini TSAKI	
Conférences/ Key notes	
Plaidoirie pour une mise en œuvre d'une approche écosystémique des pêches en Algérie	489
BOUTIBA Z.	
Unité de dessalement d'eau de mer par Osmose Inverse: recommandations pour améliorer son efficacité et réduire l'impact négatif de ses rejets sur l'écosystème marin	496
A. CHOUIKHI	
La gestion des apports anthropiques en milieu marin littoral	506
FRANCOUR Patrice, RENAUD Florent, RISSO Christine, GUIBBOLINI Marielle	
Radioactive and physiological effects of increased CO2. How does this interaction affect Climate?	507
BOUNOUA L.	
Quelles leçons tirer pour l'écosystème méditerranéen de la pollution pétrolière dans le Golfe du Mexique. Réflexions d'un juriste"	508
BEKHECHI Abdelouahab	
Accord sur la conservation des cétacés de la Mer Noire, la Méditerranée et la zone Atlantique adjacente.(ACCOBAMS)	509
Marie-Christine GRILLO COMPULSIONE	
Un système d'aide à la gestion intégrée des problèmes d'aménagements côtiers	510
Hafid TABET	
Recommandation /Recommended near-term actions	
Recommandation /Recommended near-term actions	517
CLOSING SESSION : Address by Prof. Z. Boutiba	519
List of Participants	521
Photos: participants au colloque	529