

Laboratoire de Conservation et Valorisation des Ressources Marines

Directeur du laboratoire : Prof. Rachid SEMROUD

Le laboratoire « Conservation et Valorisation des Ressources Marines », LCVRM, a été agréé en Mars 2011. Il est formé de 5 équipes de recherche pluridisciplinaires dont le programme de travail vise à analyser, quantifier et reproduire les écosystèmes marins de la côte algérienne de même que leurs milieux physiques et les modifications spatiales et temporelles que ces systèmes (vivants et non vivants) subissent par la pression anthropique qui s'y exerce. Il entend également développer de nouveaux axes dans le domaine de la valorisation des ressources marines vivantes et non vivantes. Il se positionne aussi comme une force de proposition envers les centres de décision nationaux (et régionaux) pour la protection de la biodiversité marine de la côte algérienne ainsi que l'utilisation rationnelle et durable de ses ressources vivantes et non vivantes.

Les thématiques que ce laboratoire développe, entendent répondre aux questions suivantes :

- A quel degré les ressources marines du bassin algérien sont-elles perturbées par les activités anthropiques ?
- Comment la perturbation du milieu peut affecter les écosystèmes marins côtiers ?
- Quelles sont les réponses de ces écosystèmes et l'influence que celles-ci peuvent avoir en rétroaction sur le milieu ?
- Est-ce que les modifications décelées dans les écosystèmes et le milieu marins sont irréversibles ? Et sinon, comment y remédier ?
- Quels sont les potentiels vivants et non vivants marins pouvant être exploités rationnellement pour participer au développement économique national ?

Thèmes du LCVRM

Biodiversité Marine

- Bio-surveillance dans la région centre de la côte algérienne (herbiers à posidonies) et définition d'indices biologiques de la qualité de l'environnement marin
- Actualisation des connaissances de la biodiversité marine (algologie, planctonologie, coralligène, ...)
- Cartographie des distributions de la faune et de la flore le long de la côte algérienne
- Tester de nouveaux bio-marqueurs pour l'évaluation de la qualité de l'environnement
- Inventaire des coralligènes de la côte Jijelienne

Pollution Marine et Surveillance du milieu littoral

- Suivi de la qualité des eaux côtières, physiques (paramètres hydrologiques), chimiques (sels nutritifs, carbone et HPA), biologiques (phytoplancton toxique ; évolution des espèces invasives)
- Optimisation d'analyse physico-chimique sur des matrices marines
- Procédés physico-chimiques de dépollution des eaux

Hydrologie et Biogéochimie Marine

- Capitalisation des données historiques dans les études biogéochimiques du milieu marin
- Acquisition de nouvelles données dans la zone côtière centre (baies d'Alger et de Bou Ismaïl)
- Bilan des stocks et variabilités spatio-temporelles de nutriments dans le bassin algérien
- Optimisation des mesures des paramètres du système des carbonates et nouvelles techniques
- Evaluation de la pénétration du carbone anthropique dans le bassin algérien et acidification

Evaluation et Gestion des Ressources Halieutiques

- Morphométrie, distribution, abondance et évaluation de la biomasse exploitable de plusieurs espèces de poissons de la côte algérienne,
- Dynamique des populations de certaines espèces exploitées de la côte algérienne
- Diversité génétique des espèces exploitées
- Application des modèles d'approches éco-systémiques aux pêcheries de la côte algérienne

Valorisation des produits vivants et non vivants de la mer

- Extraction de biopolymères d'intérêts à partir des produits et sous produits marins
- Valorisation des sédiments pollués
- Impact du milieu marin sur les matériaux (composites, organiques et inorganiques)
- Tests d'élevage aquacole d'espèces exploitables

Modélisation du milieu et des écosystèmes marins

- Test d'approches éco-systémiques sur une pêcherie du centre de la côte
- Paramétrages de la croissance de plusieurs espèces exploitées
- Modélisation des phénomènes d'échanges aux interfaces
- Procédés hybrides couplant l'aspect physique et biologique

Aspects techniques

- Maîtrise des techniques d'extraction et d'utilisation des bio-marqueurs pour caractériser la qualité de l'environnement marin
- Maîtrise du procédé d'élaboration et d'application de nouvelles matrices biosorbantes
- Maîtrise des techniques de prélèvement, de traitement et d'analyse au laboratoire des espèces géochimiques marines et des contaminants traces

Equipes de recherche

1- Equipe Interaction Milieu – Biodiversité Marine : Chef d'équipe Prof. F. Louanchi

Nom & Prénom	Diplômes			Structure de

		Grade	Spécialité	rattachement
Louanchi Ferial	Doctorat d'état	Prof	Géochimie marine et climat	ENSSMAL
Grimes Samir	Doctorat d'état	MC A	Benthologie	ENSSMAL
Aït-Ameur Nadira	Doctorat	MC B	Biogéochimie marine	ENSSMAL
Illoul Hassina	Doctorat	MC B	Planctonologie	ENSSMAL
Ould-Ahmed Nora	Doctorat	MC B	Algologie	ENSSMAL
Korichi Hamida	Magister	MA A	Halieutique	ENSSMAL
Henda Assia	Magister	MA A	Zoologie marine	ENSSMAL
Kaïdi-Boudjellal Nawal	Magister	Doctorant	Ecologie Marine	ENSSMAL
Babali Nadhéra	Magister	Doctorant	Environnement marin	CNRDPA
Keraghel Mehdi Asma	Magister	Doctorant	Géochimie marine et climat	ENSSMAL
Zerrouki Mohamed	Magister	Doctorant	Biogéochimie marine	ENSSMAL
Aït-Kaci Malik	Master	Doctorant	Biogéochimie marine	ENSSMAL

2- Equipe Valorisation des Ressources Non Vivantes : Chef d'équipe Prof. B. Hamdi

Nom & Prénom	Diplôme	Grade	Spécialité	Structure de rattachement
Hamdi Boualem	Doctorat d'état	Prof	Chimie	ENSSMAL
Ghazi Malika	Doctorat	MC B	Sciences de l'environnement	ENSSMAL
Khelifa Nedjma	Magister	MA A	Chimie	ENSSMAL
Bensalem Soufiane	Magister	MA A	Sciences de l'environnement	Univ. Ouargla
Belhouchet Nassima	Magister	Doctorant	Sciences de l'environnement	CNRDPA
Lahmer Nahla	Magister	Doctorant	Sciences de l'environnement	CNRDPA
Merdjane Lynda	Magister	Doctorant	Sciences de l'environnement	ENSSMAL
Farmoul Fateh	Magister	Doctorant	Sciences de l'environnement	ENSSMAL
Lounas Ryhane	Master	Doctorant	Sciences de l'environnement	ENSSMAL

3- Equipe Environnement et Ecosystèmes Côtiers : Chef d'équipe Prof. R. Semroud

Nom & Prénom	Diplôme	Grade	Spécialité	Structure de rattachement

Semroud Rachid	Doctorat d'état	Prof	Ecologie marine	ENSSMAL
Kacher Mohamed	Doctorat H	MC A	Halieutique	ENSSMAL
Boumaza Salima	Doctorat	MC B	Ecologie marine	ENSSMAL
Amarouche Nassima	Magister	MA A Doc	Ecologie marine	ENSSMAL
Boukourt Redouane	Magister	MA B	Physique marine	ENSSMAL
Boudefoua Nassima	Magister	Doctorant	Ecologie marine	ENSSMAL
Belbacha Saïd	Magister	MA A Doc	Ecologie marine	Univ. Annaba
Khelifi-Touhami Meriem	Magister	MA A Doc	Ecologie marine	Univ. Annaba

4- Equipe Suivi de la qualité physique, chimique et biologique des eaux côtières ; Chef d'équipe Dr. S. Chernai-Hamdi

Nom & Prénom	Diplôme	Grade	Spécialité	Structure de rattachement
Chernai-Hamdi Safia	Doctorat d'état	MC A	Chimie Environnement	ENSSMAL
Bourbaine Fouzia	Magister	MA A	Microbiologie	ENSSMAL
Ghalmi Rachida	Magister	MA A	Ecologie	ENSSMAL
Djahnit Nora	Master	Doctorant	Environnement	ENSSMAL
Hamadouche Selma	Magister	Doctorant	Environnement	Univ. Alger-2

5- Evaluation des Ressources Halieutiques et Aquacoles : Chef d'équipe Prof. F. Hemida

Nom & Prénom	Diplôme	Grade	Spécialité	Structure de rattachement
Hemida Farid	Doctorat d'état	Prof	Halieutique	ENSSMAL
Belhasnat Ralette	Doctorat	MC B	Aquaculture	ENSSMAL
Sefiane Omar	Doctorat	MC B	Droit	ENSSMAL
Kassar Abderrahmane	Magister	Doctorant	Halieutique	Univ. Khemis-Miliana
Radoul Sara	Magister	Doctorant	Halieutique	ENSSMAL
Mendil Hamza	Magister	Doctorant	Halieutique	ENSSMAL
Filali Tahar	Magister	Doctorant	Halieutique	ENSSMAL

Publications Internationales

Boumaza S., Boudefoua N., Boumaza R., Semroud R., Effects of urban effluents on spatial structure, morphology and total phenols of *Posidonia oceanica* : comparison with a reference site. *Journal of Experimental Marine Biology and Ecology*, 457, 113-119, 2014.

Chernai S., B. Hamdi, Modification of the porosity of the natural diatomite, effect on thermal conduction". *Springer Proceeding in physics*, 2014 sous presse

Dauvin J.-C., S. Grimes, A. Bakalem, Marine biodiversity on the Algerian continental shelf (Mediterranean Sea). *Journal of Natural History*, 47, 25-28, 2013.

Grimes S., T. Ruellet, J.-C. Dauvin, Z. Boutiba, Ecological Quality Status of the soft-bottom communities on the algerian coast : general patterns and diagnosis. *Marine Pollution Bulletin*, 60 (11), 1969-1977, 2010.

Khelifa N., J.P.Basly, B. Hamdi , M. Baudu, Graphitization of an algerian diatomite for the removal of neutral and ionic chemicals in aqueous media. *Journal Colloid Interface Sciences* , 2014 Sous press (IF:4)

Pergent G., Aktan Y., Belbacha S., Djellouli A., Dupuy de la Grandrive R., Elagil M.A., El Asmi S., Gucu A.C., Langar H., Laouar S., Pergent-Martini C., Rais C., Semroud R., Sherif M., *in press. Setting up the MedPosidonia programme in the Mediterranean Region*, 2011. MEDCOST II, E. OZHAN (edit.) : 241-252.

Pergent G., Bazairi H., Bianchi C.N., Boudouresque C.F., Buia M.C., Clabaut P., Harmelin-Vivien M., Mateo M.A., Montefalcone M., Morri C., Orfanidis S., Pergent-Martini C., Semroud R., Serrano O., Verlaque M. Climate change and Mediterranean Seagrass Meadows: a synopsis for environmental managers. *Mediterranean Marine Sciences*, 15/2, 2014.

Pergent G., Bianchi C.N., Boudouresque C.F., Buia C., Clabaut P., Harmelin-Vivien M., Mateo M.A., Montefalcone M., Morri C., Pergent-Martini C., Semroud R., Serrano O., Verlaque M., 2011. *Les herbiers de magnoliophytes marines de Méditerranée : Résilience et contribution à l'atténuation des changements climatiques*. Gland, Suisse et Malaga, Espagne : IUCN, 80 pages.

Communications Internationales

Aït-Ameur N, La Méditerranée sous haute surveillance, CNRS le journal - N°258 - 259 juillet - août 2011.

Aït-Ameur N., "Eutrophication state and air-sea CO₂ exchange in the Algiers bay in April 2012.", Congrès de Limnologie et d'Océanographie, octobre 2012 .

Aït-Ameur N., F. Louanchi, Boulahdid M., Zerrouki M., Eddalia N., Azzouz M., Boudjellal B.. « Nutrients, Oxygen and CO₂ fluxes in coastal Algerian water (Algiers and Bou-Ismaïl Bay) ». 40^{ème} Congrès International de la CIESM, Marseille - France, 28 Oct-1 Nov 2013.

Aït-Ouferoukh L. & F. Louanchi, 2010. Variabilité décennale de l'oxygène dissous dans le bassin Algérien. Congrès International « Biodiversité et Ecosystèmes Littoraux – 02 », Oran, 28-30 Novembre 2010.

Amarouche N., Semroud R.. Uptake of total mercury in foliar tissues of *Posidonia oceanica* (L.) Delile in Bou Ismaïl Bay (Algeria). *3rd Mediterranean Seagrass Workshop* Essaouira, Morocco 2012.

Babali N. & F. Louanchi, 2010. Variations décennales du carbone anthropique dans le bassin algérien. Congrès International « Biodiversité et Ecosystèmes Littoraux – 02 », Oran, 28-30 Novembre 2010.

Belbacha S. , A. Ramos Esplas & R. Semroud. Extension of Taza National Park (SW Mediterranean, East Algeria) and creation of the first marine protected area. Coralligenous composition and distribution. *Forum Aires Marines Protégées* , Antalya Turquie, 2012

Belbacha S., Ramos Esplas A., R. Semroud . Preliminary data on the distribution, composition and state of the coralligenous in the National Park of Taza marine area (East Algeria, SW Mediterranean). *International Conference on Marine and Coastal Ecosystems, Tirana (Albanie) du 25 au 28 avril 2012*

Belhouchet N., B. Hamdi Ammonium Ions Removed From Wasterwater by Geocomposite Materials and Activated Carbon . 2^{ème} Colloque International Biodiversité et Ecosystèmes Littoraux, BEL-02 , Oran du 28 au 29 novembre 2010.

Bensalem S. , S. Chernai, B. Hamdi Adsorption du plomb sur une diatomée fossile . 2^{ème} Colloque International Biodiversité et Ecosystèmes Littoraux, BEL-02 , Oran du 28 au 29 novembre 2010.

Boumaza S., Mokeddem Z, Hamoul N. Semroud R., Effects of disturbances caused by coastal discharges on phenolic compounds in the seagrass *Posidonia oceanica*. *3rd Mediterranean Seagrass Workshop* Essaouira, Morocco 2012

Chernai S., B. Hamdi, IGC study of surface properties of composites "Silica-PMMA, Chemtech 13 du 26-28 décembre 2013

Chernai S., N. Khelifa , B.Hamdi, Z. Kessaissia. Use of diatomite for the removal of heavy metal from wastewaters. Water & Industry 2011, Valladolid (Espagne) du 01 au 04 Mai 2011

Hamdi B. ,M. Houari et S. Ait Hamoudi , Confinement des déchets au moyen des géocomposites argileux. *Congrès International sur les Energies Renouvelables et l'Environnement, Tunis, du 03 au 06 novembre 2010.*

Hamdi B. –S. Chernai, Modification of the porosity of natural diatomite.Effet on thermal conduction. International Congress on Energy efficiency and Related Materials ENFM 2013 Antalya 9-12 octobre 2013.

Hamdi B., Ait Hamoudi S. , Houari M., Z. Kessaissia. Behavior study of geomaterial barriers in the removed of heavy metals resulting from leaching of solid wastes discharge. Water & Industry 2011, Valladolid (Espagne) du 01 au 04 Mai 2011

HamdiB., N. Belhouchet , S. Chernai, Removal of ammonium from wastewater by geocomposite adsorbent, Chemtech 13 du 26-28 décembre 2013

Hamdi B., S. Chernai, Study of the possibility to use diatomite in the thermal insulation, International Congress on Energy efficiency and Related Materials ENFM 2013 Antalya 9-12 octobre 2013.

Hemida F., Analyse des données morphométriques de quelques espèces du genre *Mustelus* Linnaeus, 1758 dans le bassin algérien.*Colloque international sur la conservation et la gestion durable des populations de requin en Afrique de l'ouest : bilan et perspectives. 24-27 juillet 2011, UCAD II, Dakar (Sénégal)*

Hemida F., Distribution and abundance of gulper shark *Centrophorus granulosus* and its related species community off the Algerian coast (southern Mediterranean). *Congrès EEA, du 22 au 25 novembre 2012 (Italie)*

Hemida F., Ecologie de *Lepidopus caudatus* (Euphrasen, 1788) dans le bassin algérien. 40^e Congrès de la CIESM. Marseille (France) : 28 octobre-01 novembre 2013.

Hemida F., Les Brachyours de la région d'Alger: inventaire et dynamique de quelques populations' : *Congrès annuel de la Société Zoologique de France, Parc Phoenix, Nice (France), 13-16 septembre 2011.*

Hemida F., Morphology and Biometry analysis of the genus *Centrophorus* (Elasmobranchs, Squalidae) in the Algerian Basin. *15th Annual Scientific Conference of the European Elasmobranch Association 28-30 October 2011 Berlin (Germany).*

Hemida F., Speciation of the thornback ray, *Raja clavata* (Linnaeus, 1758), in central Mediterranean. 14th EEA Scientific Conference; 10-13th November 2010, Galway (Irlande du sud).

Illoul H., F. Attouchi , S. Djaroun, L. Khadidja, F. Ameer. Bloom forming microalgae in Algiers coastal waters (SW Mediterranean sea). Third IOC/ HANA Workshop on Harmful Algal Blooms in North Africa. Casablanca, Morocco, 5-7 December 2011.

Illoul H., Hernández F.R., Vila M., Adjas N., Younes A.A., Bournissa M., Koroghli A., Marouf N., Rabia S. The genus *Ostreopsis* along the Algiers coastal waters (SW Mediterranean Sea) associated with a human respiratory intoxication episode. International Conference on *Ostreopsis* Development and meeting of the French Phycological Society (SPF) from 4th to 8th April 2011 in Villefranche-sur-mer (France).

Khelifa N., B. Hamdi ,Adsorption de Composés Phénoliques sur une Nouvelle Matrice Adsorbante (silice/carbon) Congrès International sur les Energies Renouvelables et l'Environnement, Tunis, du 03 au 06 novembre 2010.

Lahmar N., B. Hamdi . Effet des propriétés Minéralogiques et Physico-chimiques d'un sédiment sur la rétention des Minéraux lourds Bivalents de type Pb(II), Zn(II) et Cu(II) The first International Congress on Materials and Environment Alger du 05 au 07 Octobre 2010.

Lahmar N., B. Hamdi Etude du comportement des ions métalliques de type Pb²⁺, Zn²⁺, Cu²⁺ et Cd²⁺ sur un sédiment . 2^{ème} Colloque International Biodiversité et Ecosystèmes Littoraux, BEL-02 , Oran du 28 au 29 novembre 2010.

Louanchi F., Boulahdid M., Guerfi M., Aït-Ameer N., Hemdane Y., Houma-Bachari F., Belkessa R., Refès W., Semroud R., Illoul H., Hamdi B., Hellel M., Chernaï-Hamdi S.. « MERMEX/MISTRALS in Algeria : Questions and Perspectives in the Algerian Basin », 40^{ème} Congrès International de la CIESM, Marseille - France, 28 Oct-1 Nov 2013.

Louanchi F., L. Aït-Ouferoukh, N. Babali & L. Amirat, 2013. Evolution temporelle des paramètres biogéochimiques dans le bassin algérien. Congrès International « Biodiversité et Ecosystèmes Littoraux BEL – 03 », Oran, 26-28 Novembre 2013.

Semroud R., Belbacha S., Signalisation de Paysages Marins Remarquables dans les Aires Marines Protégées d'Algérie : les bioconcrétionnements littoraux. 3^{ème} congrès International des Aires Marines Protégées, Marseille 21-27 Oct, 2013.

Communications Nationales

Belhouchet N. , B.Hamdi, Procédé d'Élimination de l'Ammoniac en pisciculture. Journée scientifique sur le traitement et la réutilisation de l'eau, Blida, 12 mai 2010.

Bensalem S., S.Chernai, B.Hamdi, Rôle des biosorbants d'origine marine dans le traitement des eaux chargées en métaux lourds. Journée scientifique sur le traitement et la réutilisation de l'eau, Blida, 12 mai 2010. Louanchi F. & M. Boulahdid , Présentation du programme décennal MERMEX-Algérie et du Système d'observations à la mer dans le bassin algérien (SOMBA). Journées RASMER, Oran 6-7 Juin 2012.

Doctorats réalisés au sein du laboratoire

Boumaza Salima, Impact des stress environnementaux sur les herbiers à *Posidonia oceanica* dans la baie de Bou ismaïl. USTHB, 2015.

Illoul Hassina, Les dinoflagellés des côtes algériennes : aspects taxonomiques et écologiques ; recherche et identification des espèces potentiellement toxiques. USTHB, 2014.

Ould Ahmed Nora, Etude de la flore marine des côtes algériennes : connaissance, caractérisation, conservation et valorisation. ENSA, 2015.

Magisters soutenus au sein du laboratoire

Aït-Ouferoukh Lydia, Etude de la désoxygénation et de l'eutrophisation dans les eaux de la mer Méditerranée : analyse interannuelle à décennale. ENSSMAL, 2014

Amirat Lydia, Etude de la variabilité climatique sur la côté algérienne : incidence sur les SST dans le bassin algérien. ENSSMAL, 2014

Benallaoua Syham, Suivi de la qualité physico-chimique des effluents de la station de traitement des eaux de Beni-Messous. Etude d'un traitement complémentaire par photocatalyse , ENSSMAL, 2013

Boudefoua Nassima, Contribution à l'étude de la variation des teneurs en composés phénoliques totaux chez la Magnoliophyte *Posidonia oceanica*, ENSSMAL, 2011.

Boulekraouet Souhila, Etude de la variabilité du taux de croissance et écologie alimentaire des juvéniles du merlu (*Merluccius merluccius*, Linné, 1758) de la baie de Jijel. ENSSMAL, 2014

Chebel Fateh, Etude de la dynamique des populations de *Tilapia zillii* en milieu naturel, ENSSMAL 2013.

Damir N. Systématique du genre *Dipturus* (Chondrichthyens, Rajidae) ; Biologie et exploitation de *D. oxyrhincus* dans le bassin algérien. ENSSMAL, 2014

Filali Tahar, Contribution à l'étude du comportement, de la croissance et de l'exploitation de *Squalus blainvillei* (Chondrichthyens, Squalidae) dans le bassin algérien. ENSSMAL, 2014

Handjar Houria, Contribution à la systématique des Scorpaenidae (Osteichthyens, Scorpaeniformes) et au comportement d'un représentant du genre *Scorpaena* dans le bassin algérien, ENSSMAL, 2012.

Keraghel Mehdi, Pénétration du carbone anthropique en Mer Méditerranée, ENSSMAL, 2014

Ladoul Sara, Utilisation du sar à tête noire (*Diplodus vulgaris*, Geoffroy St Hilaire, 1817) comme modèle bioindicateur : comportement, gestion et surveillance dans la région d'Alger, ENSSMAL, 2011.

Lehtihet Houda, Extraction de biopolymères chitineux à partir de sous-produits de crevettes. Application à la fixation des métaux lourds dans l'eau, ENSSMAL, 2013

Madani Nawal Lalya, Contribution à la valorisation des sédiments pollués : étude expérimentale de produits de dragage du port d'Alger. ENSSMAL, 2014

Mendil Hamza. Structure, dynamique et exploitation de quelques populations de *Dentex maroccanus* (Osteichthyens, Sparidae) dans le bassin algérien. ENSSMAL, 2014

Zerrouki Mohamed, Evolution de l'acidification et de l'eutrophisation dans les eaux de la côte algéroise.
ENSSMAL, 2014

Projets de Recherche Réalisés ou en cours :

PROJETS CNEPRU :

Valorisation des ressources non vivantes marines (Responsable du Projet : Prof. B. Hamdi), 2009-2012

Utilisation des herbiers à *Posidonia oceanica* dans la surveillance du milieu marin (Responsable du projet : Prof. R. Semroud) 2009-2012

Contribution à l'étude des pêcheries artisanales (Responsable du projet : Prof. F. Hemida) 2009-2012

Dépollution physico-chimique de l'eau par l'emploi de nouvelles matrices adsorbantes d'origine naturelle (Responsable du projet : Prof. B. Hamdi), 2011-2014

Approches Ecosystémiques des Pêches (Responsable du projet : Prof. F. Hemida) 2013-2016

PROJETS PNR :

Réponse des Ecosystèmes marins à l'anthropisation dans le bassin algérien (Responsable du projet : Dr. N. AïtAmeur), 2011-2013

Elaboration du statut écologique des eaux côtières algériennes par la mise en place d'un indice biotique base sur la Magnoliophyte marine *Posidonia oceanica* (Responsable du projet : Prof. R. Semroud), 2011-2013

Projets ATRST :

Projet PMMP « Pollution Marine par les Micro-Plastiques », (Responsable du Projet : Prof. B. Hamdi), 2015-2016.

Projet AHTROBIO « Suivi de l'anthropisation des eaux marines et de son impact sur les écosystèmes marins en baie de Bou Ismaïl » (Responsable du projet : Prof. F. Louanchi), 2015-2016.

COOPERATION INTERNATIONALE

ENVIMED – France : Système d'Observations à la mer dans le bassin Algérien (SOMBA), coordonné par Prof. L. Mortier & Prof. F. Louanchi (coopération LOCEAN/LOV/ENSSMAL/Université des Baléares/OGS), 2014-2015

JERICO-TNA /UE « Transnational Access to Coastal Observatories » : Algerian Basin Circulation Unmanned Survey ABACUS, coordonné par Prof. G. Budillon & Dr. N. Aït-Ameur, 2014.

Projets prévus pour un démarrage en 2016 :

Programme TASSILI 2016 :

Pollution marine des côtes algériennes par les micro-déchets, Partenariat ENSSMAL/MIO (Responsables du projet, pour l'Algérie : Prof. B. Hamdi – pour la France : Prof. R. Sempere)

Variabilités du CO₂ et de la production primaire dans le Bassin Algéro-Provençal : réponses régionales à la dynamique de méso-échelle – MERMEX/MISTRALS/ENVIMED, Partenariat ENSSMAL/LOCEAN/MIO/LOV (Responsables du projet, pour l'Algérie : Prof. F. Louanchi – pour la France : Prof. L. Mortier)

Analyse des impacts environnementaux du complexe industriel d'Arzew. Modélisation du devenir de ses émissions et leurs effets sur la santé humaine et les écosystèmes du littoral oranais, Partenariat ENSSMALSONATRACH/Université de Pau, (Responsable du projet, pour l'Algérie : Dr. S. Chernai – pour la France : Prof. R. Duran)

Programme PHC-MAGHREB (France-Tunisie-Maroc-Algérie)-2015

Traitement des effluents industriels par les argiles fonctionnalisées par plasma (TEIAFP) par les matériaux argileux (Responsables du projet, pour l'Algérie : Prof. B. Hamdi – pour la France : Prof. A. Jada)

Relation avec les partenaires nationaux et socio-économiques

- Centre National de Recherche pour le Développement de la Pêche et de l'Aquaculture (CNRDPA) – MPRH

- Office National de la Météorologie (ONM) – Ministère des Transports
- Agence Nationale des Déchets (AND) - MATE
- Commissariat National du Littoral (CNL) - MATE
- Observatoire National de l'Environnement et du Développement Durable (ONEDD) – MATE
- Division Technologie et Développement – SONATRACH
- Centre de Développement des Energies Renouvelables (CDER)
- Centre de Recherche Analyse Physico-Chimique, (CRAPC)
- LEPCMAE (USTHB)

Echanges internationaux

- Université de Corte (Corse – France)
- Mediterranean Institute of Oceanography (MIO, Marseille, France)
- Laboratoire d'Océanographie et du Climat (LOCEAN, Paris, France)
- Laboratoire d'Océanologie de Villefranche (LOV, Villefranche-sur-Mer, France)
- Université de Pau (France)
- INSA –Lyon (France)
- Institut de Chimie des Surfaces et Interface –CNRS (France)
- Université des Baléares (Espagne)
- Université de Naples (Italie)
- Institut de Géophysique et d'Océanographie, Trieste (Italie)
- Université de Limoges (Groupement sur l'Eau)
- Ecole des Mines d'Albi (France)
- Laboratoire de Chimie Physique, Ecole de Chimie de Mulhouse
- INP Toulouse
- ULP Strasbourg

Programmes coordonnés par les deux laboratoires de l'ENSSMAL CVRM & EcosysMarL

Programme MERMEX – Algérie

Programme SOMBA : Système d'Observations à la Mer dans le Bassin Algérien,

- la surveillance côtière à haute fréquence (Réseau d'Observations Côtières)
- la surveillance régulière de la zone hauturière du bassin algérien

Programme HYDROCHANGES – CIESM

Réseau Algérien des Sciences de la MER (RASMER)

Mots-Clés :

Ecosystème marin, biodiversité, aquaculture, halieutique, chimie marine, pollution marine, océanographie, côte algérienne, Méditerranée, changement climatique, substrat meuble, substrat dur, ressources vivantes, indicateurs biologiques, fertilité marine, eutrophisation, biogéochimie, phanérogames, biomarqueurs, diversité génétique, bioéconomie, réseau de surveillance, Adsorbants, dépollution, valorisation produits marins, sédiments, chimie analytique