



**Laboratoire  
Ecologie Aquatique et Environnement**

## A/ IDENTIFICATION DU LABORATOIRE

**Intitulé du laboratoire: Ecologie Aquatique et Environnement**

**Directeur du laboratoire: Pr. RHARBI NADIA; Téléphone : 0661107872**

**Champs disciplinaires :**

- Biodiversité ;
- Sciences de l'environnement ;
- Ecologie.

**Equipes de recherche membres du laboratoire :**

### *a- Equipe 1 : Biodiversité et Gestion des Ecosystèmes Aquatiques*

**Responsable :** Pr. L. RHAZI

**Téléphone :** 0670814876

**Axes de recherche :**

- Diagnostic et zonage écologique en vue de l'élaboration de plans d'aménagement et de gestion des zones humides côtières et des aires marines protégées;
- Importance de la contrainte parasitaire dans la régulation des ressources malacologiques exploitées en milieu lagunaire et interactions avec les facteurs de l'environnement ;
- Biodiversité et Fonctionnement des Ecosystèmes benthiques côtiers et marins du Maroc ;
- Ressources Halieutiques au Maroc : Etude des aspects biologiques, écologiques et interactions trophiques.

### *b- Equipe 2 : Ecologie des écosystèmes marins, littoraux : milieux estuariens et lagunaires*

**Responsable :** Pr. O. TAZI

**Téléphone :** 0661321439

**Axes de recherche :**

- Etude de la reproduction de la palourde en vue de la sélection des meilleurs géniteurs, dans le cadre du développement de l'aquaculture de cette espèce ;
- Etude du cycle de reproduction et de la croissance du denté en élevage (*dentex dentex*) en vue du développement de l'aquaculture de cette espèce ;
- Flux de matière entre compartiments planctoniques et nectonique dans les écosystèmes marins.

### *c- Equipe 3 : Biodiversité, Pollution et Traitement des Eaux Usées*

**Responsable :** Pr. M. BEKKALI

**Téléphone :** 0661523230

**Axes de recherche :**

- Evaluation écologique, à l'aide d'outils biologiques, des impacts des pollutions marines et autres perturbations sur les écosystèmes marins et côtiers ;
- Utilisation de l'indice biologique macrophyte pour l'évaluation de la qualité de l'eau des rivières et barrages du Maroc atlantique.

## B/ PRODUCTION SCIENTIFIQUE

### 1- Publications:

#### a- Publications dans les revues indexées :

- BAZAIRI H., BAYED A. & HILY C.,  
“Structure et bio évaluation de l'état écologique des communautés benthiques d'un écosystème lagunaire de la côte atlantique marocaine” *Comptes Rendus Biologies*, 328 : 977-990, 2005.
- RHAZI M., GRILLAS P., MÉDAIL F. & RHAZI L.,  
“Consequences of shrub dynamics on the richness of aquatic vegetation in oligotrophic seasonal pools in Southern France” *Phytocoenologia*, 35, 2-3, 489-510, 2005.
- BENNANI M., FRAIKECH M., ELKHIATI N., RAMDANI M. & ETTAHRI JOUTEI L.,  
“Contribution to phytoplanktonic study of Moulay Bouselham lagoon (Merja Zerga): Diatoms. *INOC* “Marine & Coastal Protected Areas” Proceedings, 280-287, 2005.
- RHAZI L., RHAZI M., GRILLAS P. & EL KHYARI D.,  
“Richness and structure of plant communities in temporary pools from western Morocco: influence of human activities” *Hydrobiologia*, 570: 197-203, 2006.
- ELKHIATI, N., RAMDANI, M., FLOWER, R.J., AYACHE, F. CHOUBA, L, CHAMBERS, C. and THOMPSON, J.R.,  
“Hydrologie et communautés planctoniques de la Merja Zerga (Maroc). *INOC*, “Marine & Coastal Protected Areas” Proceedings, 311-318, 2006.
- AIT ALI A., RHARBI N., ABREHOUCHE A., AKHARBACHE H. ET SEDKI S.,  
“Effects of (n-3) highly unsaturated fatty acids composition of three live prey enrichments on the survival and growth of common Dentex's larvae (*Dentex dentex*, L.)” *African Journal of Food Sciences*. Vol.1, 030-036, 2007.
- GAM M., BAZAIRI H., JENSEN K.T. & DE MONTAUDOUIN X.,  
“Metazoan parasites in an intermediate host population near its southern border: the common cockle (*Cerastoderma edule*) and its trematodes in a Moroccan coastal lagoon (Merja Zerga)” *Journal of the Marine Biological Association of the United Kingdom*, 88, (2) 357–364, 2008.
- BENCHOUCHA S., BERRAHO A., BAZAIRI H., KATARA I., BENCHRIFI S., VALAVANIS V.D.,  
“Salinity and temperature as factors controlling the spawning and catch of *Parapenaeus longirostris* along the Moroccan Atlantic Ocean” *Hydrobiologia* 612: 109–123, 2008.
- SABER E., RHAZI M., RHAZI L. & BALLAIS J.L.,  
“Utilisation de la télédétection et des systèmes d'information géographique pour l'évaluation de la dynamique du paysage: cas d'une zone boisée de la province de Benslimane (Maroc occidental)” *Revue Forestière Française* LX 5: 657-666, 2008.
- KAMARA A., RHARBI N., RAMDANI M., & BERRAHO A.,  
“Recherches préliminaires au développement de l'élevage de la palourde européenne (*Ruditapes decussatus* L.) sur les côtes marocaines et au repeuplement des sites surexploités». *Bull.Soc.Zool.Fr.*, 133 (1-3): 189-198, 2008.

- **AIT ALI A., RHARBI N., ABREHOUCHE A. et NHHALA H.,**  
“Effects of lipids and (n-3) highly unsaturated fatty acids composition of three artificial foods on survival, growth and body composition of common Dentex’s fingerlings (*Dentex dentex*, L.)”. African Journal of Biochemistry Research, 2(1), 001-007, 2008.
- **DE MONTAUDOUIN X., THIELTGES D.W., GAM M., KRAKAU M., PINA S., BAZAIRI H., DABOUINEAU L., RUSSELL-PINTO F., JENSEN K.T.,**  
“Digenean trematode species in the cockle *Cerastoderma edule*: identification key and distribution along the North-East Atlantic shoreline” Journal of the Marine Biological Association of the United Kingdom, 89(3) 543–556, 2009.
- **GAM M., DE MONTAUDOUIN X. & BAZAÏRI H.,**  
“Do trematode parasites affect cockle (*Cerastoderma edule*) secondary production and elimination?” Journal of the Marine Biological Association of the United Kingdom. 89 (7) 1395–1402, 2009.
- **RHAZI M., GRILLAS P., RHAZI L., CHARPENTIER A. & MÉDAIL F.,**  
“Competition in microcosm between a clonal plant species (*Bolboschoenus maritimus*) and a rare quillwort (*Isoetes setacea*) from Mediterranean temporary pools of southern France” Hydrobiologia 634: 115-124, 2009.
- **RHAZI L., GRILLAS P., RHAZI M. & AZNAR J.C.,**  
“Ten-year dynamics of vegetation in a Mediterranean temporary pool in Western Morocco” Hydrobiologia 634: 185–194, 2009.
- **SAHIB N., RHAZI L., RHAZI M. & GRILLAS P.,**  
“Experimental study of the effect of hydrology and mechanical soil disturbance on plant communities in Mediterranean temporary pools in Western Morocco” Hydrobiologia 634: 77–86, 2009.
- **AMAMI B., RHAZI L., BOUAHIM S., RHAZI M. & GRILLAS P.,**  
“Vegetation recolonization of a Mediterranean temporary pool in Morocco following small-scale experimental disturbance” Hydrobiologia 634: 65–76, 2009.
- **DAOUD-BOUATTOUR A., MULLER S.D., FERCHICHI-BEN JAMAA H., GHRABI-GAMMAR Z., RHAZI L., GAMMAR A.M., KARRAY M.R., SOULIÉ-MÄRSCHÉ I., ZOUAÏDIA H., DE BÉLAIR G., GRILLAS P. & BEN SAAD-LIMAM S.,**  
“Recent discovery of the small pillwort (*Pilularia minuta* Durieu, Marsileaceae) in Tunisia: Hope for an endangered emblematic species of Mediterranean temporary pools?” Comptes Rendus Biologie 332: 886–897, 2009.
- **GHRABI-GAMMAR Z., DAOUD-BOUATTOUR A., FERCHICHI-BEN JAMAA H., GAMMAR A.M., MULLER S.D., RHAZI L. & BEN SAAD-LIMAM S.,**  
“Flore Vasculaire rare, endémique et menacée des zones humides de Tunisie” Revue d'Ecologie (Terre et Vie), 64: 19-40, 2009.
- **MULLER S.D., DAOUD-BOUATTOUR A., AMAMI B., FERCHICHI-BEN JAMAA H., FERRANDINI J., FERRANDINI M., GHRABI-GAMMAR Z., GRILLAS P., POZZO DI BORGO M.L., RHAZI L., SOULIÉ-MÄRSCHÉ I., BEN SAAD-LIMAM S.,**  
“Interest of historical data for temporary pools conservation” Proceeding of International Conference on Temporary Ponds (Menorca): in Père Fraga I Arguibeau. Co-leccio ricerca 14: 339-351, 2009.

**b- Publications nationales :**

- **BAYED A. & BAZAÏRI H.,**

“Variations interannuelles de la macrofaune benthique des substrats meubles de la baie de Oued Laou (Mer d’Alboran, Maroc). In Bayed A. & Ater M. (Eds) : Du bassin versant vers la mer : Analyse multidisciplinaire pour une gestion durable » Travaux de l’Institut Scientifique, Rabat, série générale, n°5: 99-106, 2008.

- **TAZI O, KHATTABI A., CHARAF N.,**

“CLIMATE CHANGE IN THE MAGHREB: THRESHOLDS AND LIMITS TO ADAPTATION” WORKSHOP ON CLIMATE CHANGE AND ADAPTATION IN THE MAGHREB (CCAM) Supported by the Climate Change and Adaptation in Africa program, 25-26 Novembre 2008 MARRAKECH.

- **GAM M., BAZAÏRI H. & DE MONTAUDOUIN X.,**

“Impact de la présence d’herbiers à *Zostera noltii* sur l’infestation parasitaire des coques *Cerastoderma edule* dans la lagune de Merja Zerga” Bulletin de l’Institut Scientifique de Rabat, 31 (1) 13-20, 2009.

- **TAZI O, KHATTABI A., CHARAF N.,**

Atelier des activités du projet ACMA, 24-26 Octobre 2009.

**2- Communications :**

- **BAYED A., BAZAIRI H. & CEBRAIN D.,**

“The coastal habitat of the Mediterranean monk seal on the Mediterranean coast of Morocco” Proceedings of the 19th Conference of the European Cetacean Society, 2-7 April, 2005, La Rochelle (France).

- **RAMDANI M., NAJAT ELKHIATI, CAROLINE CHAMBERS, ROGER FLOWER, JULIAN THOMPSON, and SIMON PATRICK.,**

“A Pilgrimage through Global Aquatic Sciences” ASLO Summer Meeting June 19-24, 2005- Santiago de Compostela, Spain.

- **RHAZI L., RHAZI M., GRILLAS P., EL KHYARI D.,**

“ La richesse et la structure des communautés de plantes dans les mares temporaires du Maroc occidental: influence des activités humaines. Funcionamiento, diversidad y conservación de los ecosistemas mediterráneos, Instituto de Estudios Almerienses (Diputación de Almería)” Universidad Nacional de Educación a Distancia; 22-26 Novembre 2005; Almeria, Espagne.

- **RHAZI L., GRILLAS P., CHARPENTIER A., RHAZI M., LECLAINCHE N., TITOLET D., DESNOUHES L., DUBORPER E., YAVERCOVSKI N. & EL KHYARI D.,**

“Les Causes d’instabilité d’une espèce rare des mares temporaires méditerranéennes : *Elatine brochonii* Clav. (Elatinaceae). Funcionamiento, diversidad y conservación de los ecosistemas mediterráneos, Instituto de Estudios Almerienses (Diputación de Almería)”, Universidad Nacional de Educación a Distancia; 22-26 Novembre 2005; Almeria, Espagne.

- **RHAZI M., YAVERCOVSKI N., FELISIAK D., RHAZI L., GRILLAS P & MEDAIL F.,**

“Restauration de la diversité végétale dans les mares temporaires du sud de la France. Colloque International “Mediterranean Plant Conservation in a Changing World»; 29-septembre – 2 octobre, 2005 ; Hyères, France.

- **RHAZI L., GRILLAS P., CHARPENTIER A., RHAZI M., LECLAINCHE N., TIOLET D., DESNOUHES L., DUBORPER E., YAVERCOVSKI N. & EL KHYARI D.,**  
“Les Causes d’instabilité d’une espèce rare des mares temporaires méditerranéennes : *Elatine brochonii* Clav. (Elatinaceae)” Colloque International «Mediterranean Plant Conservation in a Changing World»; 29-septembre – 2 octobre, 2005 ; Hyères (France).
- **RHAZI L., GRILLAS P., RHAZI M., TIOLET D. & EL KHYARI D.,**  
“Richness and interannual dynamics of a changeable biotope: example of the temporary pools of Morocco” Colloque International Mediterranean Plant Conservation in a Changing World, 29-septembre – 2 octobre, 2005 ; Hyères, France.
- **RHAZI M., GRILLAS P., FELISIAK D., MEDAIL F., YAVERCOVSKI N. & RHAZI L.,**  
“Restauration expérimentale des communautés végétales des mares temporaires du sud de la France: cas des populations d’*Isoetes setacea*” 3<sup>èmes</sup> Journées Internationales des Géosciences de l’Environnement; 8-10 juin 2005; El Jadida.
- **RHAZI L., RHAZI M., GRILLAS P. SAHIB N. & EL KHYARI D.;**  
“La richesse et les communautés de plantes de deux dayas littorale de la région de Mehdia (côte atlantique Marocaine) ” 3<sup>èmes</sup> Journées Internationales des Géosciences de l’Environnement; 8-10 juin 2005; El Jadida.
- **AMELAH S., MESFIOUI A., BOUMAAZ A., FAHDE A. & BAZAIRI H.,**  
“Contribution à l’étude de la croissance du merlu blanc *Merluccius merluccius* Linné, 1758) et du Pageot (*Pagellus acarne* Risso, 1826) de la côte nord atlantique marocaine” 3<sup>èmes</sup> Journées Internationales des Géosciences de l’Environnement; 8-10 juin, 2005; El Jadida.
- **BAYED A., BAZAIRI H. & CEBRAIN D.;**  
“The coastal habitat of the Mediterranean monk seal on the Mediterranean coast of Morocco” 19th Conference of the European Cetacean Society; 2-7 April 2005; La Rochelle, France.
- **BAYED A., BAZAIRI H. & CHAOUTI A.,**  
“Distribution bathymétrique du macrobenthos au large d’un cours d’eau méditerranéen : cas de la baie de Oued Laou (Maroc)”. MedCore project international conference « The Mediterranean coastal area from the watershed to the sea: interactions and changes »; 10-14 novembre, 2005; Florence, Italie.
- **BAZAIRI H., GAM M., KELLOUL S. & ZOURARAH B.;**  
“Caractérisation bio-géologique des habitats benthiques d’un écosystème côtier de l’Atlantique marocain : l’estuaire du Bas Loukkos” 3<sup>èmes</sup> Journées Internationales des Géosciences de l’Environnement; 8-10 juin 2005; El Jadida.
- **BENCHOUCHA S. & BAZAIRI H.,**  
“Biologie et état d’exploitation de la crevette rose (*Parapenaeus longirostris* Lucas, 1846) de la côte nord atlantique marocaine ” 3<sup>èmes</sup> Journées Internationales des Géosciences de l’Environnement; 8-10 juin 2005; El Jadida.
- **BENHISSOUNE S., BAZAIRI H., SADKI I., HADDI S., LEMRAOUI S., FRANZOSINI C. & BENHAMZA A.,**  
“Macrophytobenthic communities in the national Park of Al Hoceima (Morocco)” *International Workshop on Marine and Coastal Protected Areas*; 23-25 mars, 2005; Meknès.

- **DE LOS RIOS Y LOS HUERTOS A. G., MOUMNI A., OCANA O., BAZAIRI H.,**  
“Sea turtles of Morocco: an ecological catalogue” Second Mediterranean Conference on Marine Turtles; 4-7 mai, 2005; Antalya, Turquie.
- **DE MONTAUDOUIN X., M. BAUDRIMONT, H. BAZAIRI, M. COTTET, L. DABOUINEAU, C. DESCLAUX, M. GAM, P. GONZALEZ, K. T. JENSEN, F. JUDE, M. KRAKAU, G. LASSALLE, S. PINA, N. RAYMOND, K. REISE, F. RUSSELL-PINTO, D.W. THIELTGES and C. PAILLARD.,**  
“Parasite communities in cockles (*cerastoderma edule*) along a latitudinal gradient (North Africa to scandinavia): pattern and processes” 8<sup>th</sup> International Conference on Shellfish Restoration « Enhancement and sustainability of shellfish resources »; 2-5 Octobre 2005; Brest, France.
- **ESSAMLALI I, MESFIOUI A., FAHDE A. & BAZAIRI H.,**  
“Etude du régime alimentaire du merlu (*Merluccius merluccius* Linné, 1758) et du Pageot (*Pagellus acarne* Risso, 1826) de la côte nord atlantique marocaine”. 3<sup>èmes</sup> Journées Internationales des Géosciences de l'Environnement; 8-10 juin 2005; El Jadida Maroc.
- **MESFIOUI A., MOUMNI A., KIFANI S., SEMMOUMY S. & BAZAIRI H.,**  
“Etat d'exploitation des requins au Maroc” 3<sup>èmes</sup> Journées Internationales des Géosciences de l'Environnement; 8-10 juin 2005; El Jadida, Maroc.
- **BAZAIRI H. & BENHISSOUNE S.,**  
“Les mollusques marins protégés en Méditerranée marocaine: statut actuel et état de conservation ” XV Aula de Ecología: Ambientes Mediterráneos. Funcionamiento, diversidad y conservación de los ecosistemas mediterráneos, Instituto de Estudios Almerienses (Diputación de Almería), Universidad Nacional de Educación a Distancia. ; 22-26 novembre 2005; Almeria, Espagne.
- **RHAZI L., RHAZI M., GRILLAS P. TITOLET D., IBN TATTOU M. & EL KHYARI D.,**  
“Les mares temporaires du Maroc: les menaces et les enjeux de conservation ” 3<sup>èmes</sup> Journées Internationales des Géosciences de l'Environnement; 8-10 juin 2005; El Jadida.
- **KAMARA A., RHARBI N., RAMDANI M. & BERRAHO A.,**  
“Strategy of Aquaculture of *Ruditapes decussates* based on high biochemical composition of the populations to repopulate lagoons and bays of Moroccan coasts” 8<sup>ème</sup> international Conference on shellfish restoration. Enhancement & Sustainability of Shellfish Resources. 20-25 October 2005, Brest, France.
- **RAMDANI M., ELKHIATI N., SERGHINI M., CHAMBERS C., FLOWER R.J., THOMPSON J. & PATRICK S.,**  
“Biological resources of Moulay Bousselham lagoon (Morocco): Shells and fish” Journées Marocaines des Sciences de la Mer, Agadir 11-12 November 2005.
- **KAMARA A., RHARBI N., RAMDANI M. & BERRAHO A.,**  
“Bioaccumulation of cadmium and copper by lam *Ruditapes decussatus* in Nador lagoon. Marine & Coastal Protected Areas” INOC Proceeding, 23-25 Mars 2005, Mekhènes.
- **KAMARA A., RHARBI N., RAMDANI M. & BERRAHO A.,**  
“Aire de répartition et cycle de reproduction de la palourde *Ruditapes decussatus* dans la lagune de Oualidia, en vue de la sélection des meilleurs géniteurs pour la vénériculture” 3<sup>ème</sup> Journées Internationales des Géosciences de l'environnement. 8-10 juin 2005, El Jadida.

- **BEKKALI M., ZAAFA S., ADIL Z., MAGHLOUD H., FAHDE A., BEKKALI M.,**  
“L'évaluation de la qualité d'un cours d'eau par les méthodes physicochimiques et les méthodes biologiques « Indice Biologique Diatomées” Colloque sur les eaux douces et épuration des eaux usées, ONEP, Janvier 2005. Rabat.
- **BEKKALI M., BOUHALI-ZRIOUIL S., FAHDE A., BEKKALI M.,**  
“Dépollution des eaux usées par du chitosane et par des carapaces brutes de la crevette rose *Parapnaeus Longirotris*” Colloque sur les eaux douces et épuration des eaux usées, ONEP, 2005, Rabat.
- **AMAMI I., RHAZI L., BOUAHIM S., DAFIR J.E., RHAZI M., GAËTAN L. & GRILLAS P.,**  
“Les macrophytes aquatiques du barrage Al Massira: Un outil de surveillance et de suivi de l'état trophique” Journée Nationale sur l'Environnement et le Développement Durable 28 octobre 2006; Meknès.
- **SAHIB N., RHAZI L., & RHAZI M.;**  
“Analyse de la diversité floristique des mares temporaires méditerranéennes: Résultats préliminaires” Journée Nationale sur l'Environnement et le Développement Durable 28 octobre 2006; Meknès.
- **BOUAHIM S., DAOUD R., RHAZI L., AMAMI I., DAFIR J.E. & RHAZI M.;**  
“Prévision de l'évolution de l'état trophique du barrage Al Massira par l'utilisation des colonnes d'eau isolées” Journée Nationale sur l'Environnement et le Développement Durable, 28 octobre 2006; Meknès.
- **BOUAHIM S., DAOUD R., RHAZI L., AMAMI I., DAFIR J.E. & RHAZI M.;**  
“ Etude expérimentale de l'effet du pH sur l'état trophique du barrage Al Massira (Oued Oum Erabia) ” Journée Nationale sur l'Environnement et le Développement Durable; 28 octobre 2006; Meknès.
- **BAZAIRI H., CHAOUTI A. & BAYED A.,**  
“Distribution bathymétrique du macrobenthos au large de l'embouchure d'un cours d'eau méditerranéen: baie de Oued Laou dans le Nord-Ouest du Maroc. In: F. Scapini (ed.)” Proceedings of the MedCore project international conference «The Mediterranean coastal area from the watershed to the sea: interactions and changes », 10-14 November 2006, Florence, Italie, 313-325.
- **GONZALEZ GARCIA J.A., BUENO DEL CAMPO I., GARCIA PINA H. & BAZAIRI H.,**  
“Las poblaciones de *Patella ferruginea* Gmelin, 1791 (Mollusca, Gastropoda, Patellidae) en los acantilados de Melilla y Tres Forcas” XIV Simposio Iberico de Estudios de Biología Marina.; 12-15 septembre 2006; Barcelona, Espagne.
- **KRAKAU, M., BAUDRIMONT, M., BAZAIRI, H., COTTET, M., DABOUINEAU, L., DE MONTAUDOUIN, X., DESCLAUX, C., GAM, M., GONZALEZ, P., JENSEN, K.T., JUDE, F., LASSALLE, G., PINA, S., RAYMOND, N., REISE, K., RUSSELL-PINTO, F., THIELTGES, D.W., PAILLARD, C.,**  
“Parasite communities of the bivalve *Cerastoderma edule* along a latitudinal gradient: Observations from Scandinavia to North America” 36th Annual Conference of the Ecological Society of Germany, Austria and Switzerland; 11-15 Septembre 2006; Bremen (Germany).

- **DE MONTAUDOUIN, X., BAUDRIMONT, M., BAZAIRI, H., COTTET, M., DABOUINEAU, L., DESCLAUX, C., GAM, M., GONZALEZ, P., JENSEN, K.T., JUDE, F., KRAKAU, M., LASSALLE, G., PINA, S., RAYMOND, N., REISE, K., RUSSELL-PINTO, F., THIELTGES, D.W., PAILLARD, C.,**  
“Communautés parasitaires des coques (*Cerastoderma edule*) selon un gradient latitudinal (Afrique du Nord - Scandinavie): structure et mécanismes ” Programme National Environnement Côtier - Développements récents de la recherche en environnement côtier; 26-28 June 2006; Nantes, France.
- **RHAZI L., GRILLAS P, CHARPENTIER A, RHAZI M., LECLAINCHE N, TITOLET D, DESNOUHES L, DUBORPER E & EL KHYARI D.,**  
“Causes for inter-annual instability of a rare annual species of Mediterranean temporary pools: *Elatine brochonii* Clav. (Elatinaceae)” 2<sup>nd</sup> International Symposium “Conservation of pond biodiversity in a changing European landscape”; 23-25 February 2006; Toulouse, France.
- **RHAZI L., GRILLAS P., RHAZI M., TITOLET D. & EL KHYARI D.,**  
“Richness and inter-annual dynamics of vegetation in unstable environment: the Moroccan temporary pools” 2nd International Symposium “Conservation of pond biodiversity in a changing European landscape” 23-25 February 2006 Toulouse- France.
- **AMAMI I., RHAZI L., BOUAHIM S., DAFIR J.E., RHAZI M. GAËTAN L. & GRILLAS P.,**  
“Utilisation des macrophytes aquatiques pour l'évaluation de la qualité de l'eau de la retenue El Massira (Oued Oum Er Rbia) : Résultats préliminaires” La 14<sup>ème</sup> Conférence de l'Organisation Internationale de Conservation du Sol (ISCO) sur «Gestion de l'Eau et Conservation du Sol en Milieux Semi-arides»; 14-19 mai 2006; Marrakech.
- **RHAZI L., GRILLAS P. & RHAZI M.;**  
“ La végétation des mares temporaires du Maroc: synthèse des résultats acquis entre 1997 et 2005” Rencontres des Acteurs des Mares Temporaires de Méditerranée; 23-24 mai 2006; Porto-Vecchio, Corse.
- **GRILLAS P., RHAZI L. & RHAZI M.;**  
“ Le rôle de la recherche dans la conservation des mares temporaires méditerranéennes: L'expérience de la Station Biologique de la Tour du Valat” Rencontres des Acteurs des Mares Temporaires de Méditerranée; 23-24 mai 2006; Porto-Vecchio, Corse.
- **RHAZI L., GRILLAS P., RHAZI M. & EL KHYARI D.,**  
“Richesse spécifique et dynamique inter-annuelle de la végétation dans un environnement instable: les mares temporaires du Maroc” 2<sup>ème</sup> Congrès de l'Ecologie des Communautés Végétales (Ecoveg 2); 5-7 avril 2006; Avignon, France.
- **HASSANAIN, Y., A. ERRHIF, O. ETTAHIRI,**  
“Composition et structure du zooplancton du plateau continental atlantique marocain durant le Printemps 2003 (23°N – 25°30')” International conference on coastal oceanography and sustainable marine aquaculture (ICCOSMA); 2-4 May 2006; Kota Kinabalu, Malaysia.
- **ZIZAH S., ETTAHIRI O., HASNAOUI M., MACHU E., SOMOUE L., ERRHIF A., BERRAHO A.M.;**  
“Zooplankton Size Structure Shift in the Moroccan upwelling area: A retrospective analysis. The 38<sup>th</sup> International Liège Colloquium on Ocean Dynamics. Revisiting the Role of Zooplankton in Pelagic Ecosystems.; 8-12 May 2006; Liège, Belgium.
- **AIT ALI A., RHARBI N., AKHARBACHE H., TALBAOUI EM et SEDKI S.,**  
“Effects of different alive preys enrichments (Rotifers and Artemia) on the survival and growth of common Dentex's larvae (*Dentex dentex*, L.)”. Acts 3rd International Congress on

Aquaculture, Fisheries technology and Environmental Management, Aquamedit, 10 pp. 3-4 November 2006 Athens, Greece.

- **AIT ALI A., RHARBI N., ABREHOUCHE A., TALBAOUI EM , CHEBBAKI K et BENBANI AS.,**  
“Effects of the composition in total lipids of three artificial foods on the survival and the growth of common Dentex’s fingerlings (*Dentex dentex*, L.)”. Acts 3rd International Congress on Aquaculture, Fisheries technology and Environmental Management, Aquamedit.

- **AIT ALI A., RHARBI N., NHALA, H, NAGAI A et ORBI A.,**  
“Reproduction in captivity, rearing during larval development and pre-ongrowing phase of common dentex (*Dentex dentex* L.). Zootechnical parameters”. Acts 3rd International Congress on Aquaculture, Fisheries technology and Environmental Management, Aquamedit, 13 pp. 3-4 November 2006, Athens, Greece.

- **BAZAIRI H. & BENHISSOUNE S.,**  
“Les mollusques marins protégés en Méditerranée Marocaine: statut actuel et état de conservation. In: Paracuellos M. (ed.), *Ambientes Mediterraneo. Funcionamiento, biodiversidad y conservación de los ambientes mediterráneos*: 49-63, 2007.

- **RHAZI L., GRILLAS P. CHARPENTIER A., RHAZI M., LECLAINCHE N., TITOLET D., DESNOUBES L., DUBORPER E., YAVERCOVSKI N. & EL KHYARI D.,**  
“Effet de l’hydrologie sur les populations d’une espèce rare des mares temporaires méditerranéennes: *Elatine brochonii* (Elatinaceae), In : *Paracuellos M. (coord de la ed.)*” *Ambientes Mediterraneo. Funcionamiento, biodiversidad y conservación de los ambientes mediterráneos. Colección Medio Ambiente, 2. Instituto de Estudios Almerienses (Diputa de Almeria). 185-193, 2007, Almeria.*

- **RHAZI L., GRILLAS P., RHAZI M & EL KHYARI D.,**  
“La dynamique inter-annuelle et la richesse de la végétation d’un milieu imprévisible : cas d’une mare temporaire du Maroc occidental, In : *Paracuellos M. (coord de la ed.)*, *Ambientes Mediterraneo. Funcionamiento, biodiversidad y conservación de los ambientes mediterráneos. Colección Medio Ambiente, 2. Instituto de Estudios Almerienses (Diputa de Almeria)*” 159-171, 2007, Almeria.

- **SABER E., RHAZI M. & RHAZI L,**  
“Cartographie forestière par télédétection : Cas de la forêt de chêne-liège de Benslimane (Maroc) ” *Bulletin de l’Association des Botanistes Lorrains, Nancy, France, Actes du Colloque GEOFLORE, 1 : 94 – 99, 2007, France.*

- **CHERRADI S., BAZAIRI H., YAHYAOUI A., EL ABIDI A. & FEKHAOUI M.,**  
“Parasites (Trématodes digènes) et bioaccumulation métallique chez deux bivalves du littoral atlantique du Maroc : la palourde *Ruditapes decussatus* L. (1758) et la coque *Cerastoderma edule* L. (1758) ” *Quatrièmes Journées Internationales « Oiseaux d’eau et zones humides au Maroc*», Faculté des Sciences, Université Chouaib Doukkali; 16-17 février 2007; El Jadida.

- **BAZAIRI H., GAM M. & DE MONTAUDOUIN X.,**  
“Les parasites digènes: indicateurs de la diversité des écosystèmes littoraux ? *Quatrièmes Journées Internationales « Oiseaux d’eau et zones humides au Maroc*”, Faculté des Sciences, Université Chouaib Doukkali; 16-17 février 2007; El Jadida.

- **AMAMI I., RHAZI L., BOUAHIM S., DAFIR J.E., RHAZI M. GAËTAN L. & GRILLAS P.,**  
“ A variabilité temporelle de la flore aquatique d'un site Ramsar: Barrage Al Massira (Oued Oum Rbia) ” 4<sup>ème</sup> Journées «Oiseaux d'Eau et zones Humides; 16-17 février 2007; El Jadida.
- **BOUAHIM S., DAOUD R., RHAZI L., AMAMI I. & DAFIR J.E.,**  
“Les résultats préliminaires de la diversité zooplanctonique d'une zone humide artificielle amsar: La retenue Al Massira » 4<sup>ème</sup> Journées « Oiseaux d'Eau et zones Humides »; 16-17 février 2007; El Jadida.
- **RHAZI M., GRILLAS P., CHARPENTIER A., RHAZI L. & MEDAIL F.,**  
“Biologie de conservation d'*Isoetes setacea* dans les zones humides colonisées par les ligneux : cas des mares temporaires du sud de la France” 4<sup>ème</sup> Journée Internationale sur les Géosciences de l'environnement; 8-10 Juin 2007; Tétouan.
- **BOUAHIM S., AMAMI B., SAHIB N., RHAZI L., GRILLAS P. & RHAZI M.;**  
“Impact du pâturage sur la richesse floristique des zones humides temporaires du nord ouest du Maroc cas des dayas de Benslimane” 4<sup>ème</sup> Journée Internationale des Géosciences de l'environnement; 8-10 Juin 2007; Tétouan.
- **SABER E., RHAZI L. & RHAZI M.;**  
“Apport de la télédétection pour l'étude diachronique des mares temporaires de la province de Benslimane (Maroc) ” 4<sup>ème</sup> Journée Internationale sur les Géosciences de l'environnement, Tétouan Juin 2007, 8-10 Juin 2007; Tétouan.
- **SAHIB N., RHAZI L., GRILLAS P. & RHAZI M.;**  
“Effet des perturbations physiques du sol sur la dynamique de la végétation dans une mare temporaire de la méseta côtière marocaine” 4<sup>ème</sup> Journée Internationale sur les Géosciences de l'environnement, 8-10 Juin 2007; Tétouan.
- **SABER E., RHAZI M. & RHAZI L. ;**  
“Cartographie forestière par télédétection : Cas de la forêt de chêne-liège de Benslimane (Maroc) ” Colloque sur la « Cartographie de la Flore de la Végétation et des Milieux (GEOFLORE )»; 10-12 mai 2007; Nancy, France.
- **SABER E., RHAZI M., RHAZI L. & BALLAIS J.L.;**  
“Utilisation de la télédétection et des SIG pour l'évaluation de la dynamique spatio-temporelle du paysage : cas d'une zone boisée de la province de Benslimane (Maroc)» Colloque sur le « paysage à l'interface des activités agricoles et forestières”, 4<sup>ème</sup> journées de l'Association Française d'Ecologie du Paysage « IALE France 2007 » ; 20-23 Novembre 2007; Toulouse, France.
- **HASSANAIN Y., A. ERRHIF, O. ETTAHIRI,**  
“Aspect des communautés de copépodes dans les eaux atlantiques marocaines, cap Boujdour - baie de Dakhla au printemps 2003 : Composition & Abondance” 4<sup>ème</sup> Edition des Journées Internationales des Géosciences de l'Environnement; 8-10 juin 2007; Tétouan.
- **HASSANAIN Y.; A. ERRHIF; O. ETTAHIRI & M. LOUTFI;**  
“Structure de la communauté de zooplancton le long de la côte atlantique nord du Maroc en hiver” 7<sup>ème</sup> Congrès Maghrébin des Sciences de la Mer & 1<sup>er</sup> Congrès Franco-Maghrébin de Zoologie et d'Ichtyologie; 5-7 Novembre 2007; El Jadida.

- **WAHBI, F. ERRHIF, A., ETTAHIRI, O.,**  
“Contribution à l'étude de la reproduction et du régime alimentaire du maquereau *Scomber japonicus* débarqué au port de Casablanca” 7<sup>ème</sup> Congrès Maghrébin des Sciences de la Mer & 1<sup>er</sup> Congrès Franco-Maghrébin de Zoologie et d'Ichtyologie ; 5-7 Novembre 2007; El Jadida.
- **FETHI F., ISABEL MARTIN, M. BEKKALI and A. FAHDE.,**  
“Performances study of the wastewater station combined lagunage, Benslimane – Morocco. Parasitologic aspect” The 2-nd International Congress SMALL WAT07 on wastewater Treatment in Small Communities, 11 -15 november, Sevilla, Spain, 2007, Seville.
- **BEKKALI M.: BOUHALI S., ISABEL MARTIN, A. FAHDE, M. BEKKALI,**  
“Dépollution, par l'extrait brut des carapaces de la crevette rose marocaine *Parapnaeus Longirotris*, des eaux colorées par le Rémazol Noir et le Bleu de Méthylène” The 2<sup>nd</sup> International Congress SMALL WAT07 on wastewater Treatment in Small Communities, 11-15 november 2007, Sevilla, Spain.
- **BAZAIRI H. & BAYED A.;**  
“ Premières données sur la structure du macrozoobenthos de l'estuaire de Tahaddart ” Journées Nationales de Biodiversité ‘La biodiversité au Maroc: état des connaissances et perspectives’.; 26-27 octobre 2007; Tétouan.
- **BAYED A. & BAZAIRI H.;**  
“Variabilité de la diversité spécifique du macrobenthos dans les habitats végétalisés et non végétalisés de Merja Zerga” Journées Nationales de Biodiversité ‘La biodiversité au Maroc: état des connaissances et perspectives’; 26-27 octobre 2007; Tétouan.
- **GAM M., BAZAIRI H. & DE MONTAAUDOUIN;**  
“Impact des herbiers sur l'infestation parasitaire des coques *Cerastoderma edule* dans la lagune Merja Zerga (Maroc) ” Journées Nationales de Biodiversité ‘La biodiversité au Maroc: état des connaissances et perspectives’; 26-27 octobre 2007; Tétouan.
- **HASSANAIN Y., A. ERRHIF, O. ETTAHIRI & M. LOUTFI;**  
“Etudes des effets de l'upwelling sur la structuration des copépodes des eaux atlantiques marocaines ”. IV<sup>èmes</sup> Journées Nationales de Biodiversité. ‘La biodiversité au Maroc: état des connaissances et perspectives’; 26-27 octobre 2007; Tétouan.
- **RHAZI L., RHAZI M., GRILLAS P., IBN TATTOU M. & TIOLET D.;**  
“L'intérêt des mares temporaires pour la biodiversité végétale marocaine” IV<sup>ème</sup> Journées Nationales de Biodiversité, 26-27 octobre 2007, Tétouan; 26-27 octobre 2007; Tétouan.
- **RHAZI M., GRILLAS P., MEDAIL F., RHAZI L. & YAVERCOVSKI N.;**  
“Impact de la compétition de deux hélophytes sur la diversité végétale dans les zones humides temporaires”. IV<sup>ème</sup> Journées Nationales de Biodiversité.; 26-27 octobre 2007; Tétouan.
- **AIT ALI A., RHARBI N., AKHARBACHE H., TALBAOUI EM et SEDKI S.,**  
“Effets des acides gras poly-insaturés n-3 de l'enrichissement des proies vivantes (Rotifères et Artémia) sur la croissance et la survie des larves du denté commun *Dentex dentexL*” 8-10 juin 2007, Tétouan.
- **BEKKALI M. : BOUHALI-ZRIOUIL S., FAHDE A., BEKKALI M.,**  
“ Dépollution des eaux usées par l'extrait brut des carapaces de la crevette rose marocaine *Parapnaeus Longirotris*” Colloque International « Eaux et Déchets », 22 – 23 novembre 2007, Oujda.

- **FAHDE A. : EL MORTAJI H., BEKKALI M., FAHDE A.**,  
“ Utilisation de l'imposex comme bioindicateur de la pollution par l'antifouling : Etude des effets du TBT sur le *Neogasteropode Thais Haemastoma* le long du littoral marocain” Colloque International « Eaux et Déchets », 22 – 23 novembre 2007, Oujda.
- **BOUSSOF S., FAHDE A., BEKKALI M.**,  
“ Evaluation de l'état de contamination du littoral marocain par le tributyletain en utilisant le *Gasteropode Thais Haemastoma* comme bioindicateur : cas des côtes de M'diq en méditerranée et du Grand casablanca en Atlantique” Colloque International « Eaux et Déchets », 22 – 23 novembre 2007, Oujda.
- **HASSANAIN Y., A. ERRHIF, O. ETTAHIRI & M. LOUTFI**,  
“ Etude des effets de l'upwelling sur la diversité des copépodes des eaux atlantiques marocaines” V<sup>èmes</sup> Journées Nationales de Biodiversité. '*Biodiversité au service du développement durable*'; 18-20 décembre 2008; Fès.
- **MAGHLOUD H., F. SOLTANI, BOUHALI-ZRIOUIL S., ISABEL MARTIN, FAHDE A., BEKKALI M.**,  
“ Dépollution des eaux colorées (Bleu de Cibacron) par l'extrait brut des carapaces de la crevette rose marocaine *Parapnaeus Longirotris*” 4<sup>ème</sup> Congrès, International de génétique et Biologie Moléculaire et de Biotechnologie, 06 – 08 novembre, Ourzazate.
- **DAIEF ZINEB, HALIMA CHEHABI, LEILA BENSMAIL, BEKKALI M.**,  
“ Etude de la prévalence des Salmonelles et des Vibrions dans les zones conchyliques de Moulay Bouselham et de Sidi Boughaba, et le traitement thermique des moules fortement contaminées” Deuxième Congrès International « Eaux, Déchets et Environnement – Pays de la Méditerranée, 12 et 13 novembre, El Jadida.
- **RHAZI L., GRILLAS P., RHAZI M. & AZNAR J.C.;**  
“Impact des fluctuations climatiques sur la composition et la dynamique des communautés de plantes dans les mares temporaires méditerranéennes (Maroc occidental) ” 4<sup>ème</sup> Colloque International sur l'Ecologie des Communautés Végétales ; 12-14 mars 2008; Rennes, France.
- **BOUAHIM S., RHAZI L., AMAMI B., SAHIB N., GRILLAS P., RHAZI M. & MESLEARD F. ;**  
“Le pâturage dans les mares temporaires méditerranéennes : effet sur la richesse des communautés et conséquences pour la gestion” 4<sup>ème</sup> Colloque International sur l'Ecologie des Communautés Végétales; 12-14 mars 2008; Rennes, France.
- **AMAMI B., RHAZI L., BOUAHIM S., GRILLAS P., RHAZI M. & MULLER S. D.;**  
“ Processus de colonisation et structuration des communautés végétales dans les mares temporaires de la méséta côtière marocaine” 4<sup>ème</sup> Colloque International sur l'Ecologie des Communautés Végétales; 12-14 mars 2008; Rennes, France.
- **SAHIB N., RHAZI L., GRILLAS P., RHAZI M., & MULLER S.D.;**  
“Etude expérimentale de l'effet des perturbations physiques du sol sur les communautés de plantes dans les mares temporaires du Maroc occidental (région de Benslimane) ” 4<sup>ème</sup> Colloque International sur l'Ecologie des Communautés Végétales; 12-14 mars 2008; Rennes, France.
- **RHAZI M., GRILLAS P., RHAZI L., MEDAIL F. & CHARPENTIER A.**,  
“Compétition interspécifique et impact sur les espèces rares dans les mares temporaires méditerranéennes” 4<sup>ème</sup> Colloque International sur l'Ecologie des Communautés Végétales; 12-14 mars 2008; Rennes, France.

- **SABER E., RHAZI L., RHAZI M., BALLAIS J.L.,**  
“ Utilisation des SIG pour la gestion et la conservation des mares temporaires de la province de Benslimane (Maroc) ” 4<sup>ème</sup> Colloque International sur l'Ecologie des Communautés Végétales; 12-14 mars 2008; Rennes, France.
- **RHAZI L., GRILLAS P., RHAZI M. & AZNAR J.C.,**  
“The impact of interannual climatic fluctuations on the species composition and the dynamics of plant communities in Mediterranean temporary pools (western Morocco)” 3<sup>rd</sup> International Symposium “Conservation of pond biodiversity in a changing European landscape”; 14-16 May 2008; Valencia (Spain).
- **AMAMI B., RHAZI L., BOUAHIM S., GRILLAS P., RHAZI M. & MULLER S. D.,**  
“An experimental study of the recolonization process in vernal pools following disturbance: preliminary results” 3<sup>rd</sup> International Symposium “Conservation of pond biodiversity in a changing European landscape”; 14-16 may 2008; Valencia, Spain.
- **SABER E., RHAZI L., RHAZI M., BALLAIS J.L., GRILLAS P.,**  
“Inventory of the temporary pools of the province of Benslimane (Morocco) by remote sensing and implication for their conservation” 3<sup>rd</sup> International Symposium “Conservation of pond biodiversity in a changing European landscape”; 14-16 May 2008; Valencia, Spain.
- **RHAZI M., GRILLAS P., RHAZI L., MÉDAIL F. & CHARPENTIER A.,**  
“Experimental survey of the competition between a clonal species and a rare species of the Mediterranean temporary pools” 3<sup>rd</sup> International Symposium “Conservation of pond biodiversity in a changing European landscape”; 14-16 May 2008; Valencia (Spain).
- **BOUAHIM S., RHAZI L., AMAMI B., SAHIB N., GRILLAS P., RHAZI M. & MESLEARD F.,**  
“Impact of grazing on the richness of plant communities in the Mediterranean temporary ponds in W-Morocco. 3<sup>rd</sup> International Symposium “Conservation of pond biodiversity in a changing European landscape”; 14-16 may 2008 ; Valencia (Spain).
- **FERCHICHI H., DAUD-BOUATTOUR A., GAMMAR-GHRABI Z., GAMMAR A.M., GRILLAS P., KARRAY M. R., MULLER S.D., RHAZI L., SOULIEMARSCHE I. & BEN SAAD-LIMAM S.,**  
“Temporary ponds of northern Tunisia: a contribution to the assessment of a new hotspot for plant diversity in the Mediterranean basin” 3<sup>rd</sup> International Symposium “Conservation of pond biodiversity in a changing European landscape”; 14-16 May 2008; Valencia, Spain.
- **WAHBI F., ERRHIF, A., ETTAHIRI, O.;**  
“Cycle de reproduction et variabilité du régime alimentaire du maquereau «Scomber japonicus, Houttuyn, 1782» débarqué au port de Casablanca. Science and the Challenge of Managing Small Pelagic Fisheries on Shared Stocks in Northwest Africa” 11-14 March 2008; Casablanca.
- **GRILLAS P., RHAZI L. & RHAZI M.: THE VEGETATION OF TEMPORARY POOLS,**  
“Adaptation and opportunism”. Proceeding of International Conference on Temporary Ponds (Menorca): in Père Fraga I Arguibeau. Co-leccio recerca 14: 109-119, 2009.
- **JOULAMI L., EL HAMMOUMI R., RGUIBI H. & BAZAIRI H.,**  
“Ecologie alimentaire des limicoles dans la lagune de Sidi Moussa (Maroc) ” 4<sup>ème</sup> Congrès de l'Association Marocaine de Limnologie.; 26-27 mars 2009; Rabat.

- **BENHISSOUNE S., RAIS C., TUNESI T., BAZAIRI H., HADDI S., BENZAKOUR O., SADKI I., FRANZOSINI C. & NACHITE D.,**  
“Communautés benthiques remarquables du coralligène du Parc National d’Al Hoceima (Méditerranée, Maroc)” Proceedings of the 1<sup>st</sup> Mediterranean Symposium on the Coralligenous and other calcareous bio-concretions of the Mediterranean Sea.; 15-16 January 2009; Tabarka, Tunisie.
- **DAIEF Z., FAHDE A. & BAZAIRI H.,**  
“First results on the Ecological Quality Status of sandy beaches ecosystems around Casablanca (Atlantic, Morocco)” 5<sup>th</sup> International Symposium on Sandy Beaches.; 19-23 octobre 2009; Rabat.
- **RHAZI L., RHAZI M., GRILLAS P., SAHIB N. & TELLAL M.,**  
“Richesse et dynamique des communautés végétales des plans d’eau temporaires de la zone humide de Sidi Boughaba (Côte Atlantique marocaine)” 5<sup>ème</sup> Colloque International sur l’Ecologie des Communautés Végétales; 8-10 avril 2009; Gembloux, Belgique.
- **SABER E., RHAZI L., RHAZI M., GRILLAS P.,**  
“Apport de la télédétection et des SIG à l’étude diachronique des mares temporaires des provinces de Benslimane et de Settat (région Chaouia-Ouardigha, Maroc)” 5<sup>ème</sup> Colloque International sur l’Ecologie des Communautés Végétales; 8-10 avril 2009; Gembloux, Belgique.
- **SAHIB N., RHAZI L., GRILLAS P. & RHAZI M.,**  
“Effet de la taille des perturbations physiques du sol sur les communautés de plantes d’une mare temporaire Méditerranéenne (Maroc occidental)” 5<sup>ème</sup> Colloque International sur l’Ecologie des Communautés Végétales; 8-10 avril 2009; Gembloux (Belgique).
- **AMAMI B., RHAZI L., BOUAHIM S., GRILLAS P. & RHAZI M.,**  
“Recolonisation végétale d’une mare temporaire du Maroc après des perturbations expérimentales locales” 5<sup>ème</sup> Colloque International sur l’Ecologie des Communautés Végétales; 8-10 avril 2009 ; Gembloux, Belgique.
- **BOUAHIM S., RHAZI L., AMAMI B., MATHEVET R. & GRILLAS P.,**  
“Analyse de la relation vulnérabilité d’usage-biodiversité floristique dans les mares temporaires méditerranéennes (Maroc occidental)” 5<sup>ème</sup> Colloque International sur l’Ecologie des Communautés Végétales; 8-10 avril 2009; Gembloux, Belgique.
- **RHAZI M., GRILLAS P., RHAZI L., MEDAIL F. & YAVERCOVSKI N.,**  
“Essai de restauration de la végétation caractéristique des mares temporaires méditerranéennes : cas des mares du sud de la France” 5<sup>ème</sup> Colloque International sur l’Ecologie des Communautés Végétales; 8-10 avril 2009; Gembloux, Belgique.
- **GRILLAS P., RHAZI L. & RHAZI M.,**  
“The ecology of the vegetation of temporary pools: adaptation and opportunism” International Conference on Mediterranean Temporary Ponds, 5-10 may 2009; Menorca, Spain.
- **BOUAHIM S., RHAZI L., AMAMI B., MATHEVET R., ERNOUL L., SABER E., GRILLAS P. & KHATTABI A.,**  
“Perception of vernal pools by the local population in western Morocco and an analysis of their vulnerability” International Conference on Mediterranean Temporary Ponds, 5-10 Menorca (Spain) ; 5-10 may 2009; Menorca, Spain.

- SAHIB N., RHAZI L., GRILLAS P. & RHAZI M.;

“Experimental study of the effect of physical disturbance of soil and hydrology on plant communities in Mediterranean temporary pools (western Morocco)” International Conference on Mediterranean Temporary Ponds; 5-10 May 2009; Menorca, Spain.

- AMAMI B., MULLER S.D., RHAZI L., GRILLAS P., RHAZI M. & BOUAHIM S.;

“Pollen record of local hydrophytic vegetation in a Mediterranean temporary pool (western Morocco)” International Conference on Mediterranean Temporary Ponds; 5-10 May 2009; Menorca, Spain.

- RHAZI M., GRILLAS P., MÉDAIL F. & RHAZI L.;

“Ecological restoration of the rare species of the Mediterranean temporary pools: case of the populations of *Isoetes setacea*” *International Conference on Mediterranean Temporary Ponds*” 5-10 May 2009; Menorca, Spain.

- MULLER S.D., DAOUD-BOUATTOR A., AMAMI B., FERCHICHI-BEN JAMAA H., FERRANDINI J., FERRANDINI M., GHRABI-GAMMAR Z., GRILLAS P., BEN SAAD-LIMAM S., POZZO DI BORGO M.-L., RHAZI L. & SOULIÉ-MÄRSCHÉ I.;

“Interest of historical data for temporary pools conservation” International Conference on Mediterranean Temporary Ponds; 5-10 May 2009; Menorca, Spain.

- SABER E., RHAZI L., RHAZI M., GRILLAS P. & BALLAIS J.L.;

“Role of the remote sensing and the GIS in the inventory and the conservation of the temporary ponds of the province of Settat (western Morocco)” International Conference on Mediterranean Temporary Ponds; 5-10 May 2009; Menorca, Spain.

- RHAZI L., GRILLAS P., SABER E. & RHAZI M.;

“The temporary pools of the western Morocco: issues of conservation and spatio-temporal dynamic by remote sensing” International Conference on Mediterranean Temporary Ponds; 5-10 May 2009; Menorca, Spain.

- SAHIB N., RHAZI L., GRILLAS P. & RHAZI M.;

“Les perturbations physiques du sol, l’hydrologie et leurs effets sur les communautés de plantes des mares temporaires méditerranéennes (Maroc occidental)” Atelier Dynamiques des Paysages et Teledetection : Aspects Environnementaux et Développement Durable; 9-13 Juin 2009; Tunis (Tunisie).

- AMAMI B., RHAZI L., BOUAHIM S., GRILLAS P. & RHAZI M.;

“Processus de colonisation et structuration des communautés végétales dans les mares temporaires de la Méséta côtière marocaine (Région de Benslimane)” Atelier Dynamiques des Paysages et Télédétection : Aspects Environnementaux et Développement Durable ; 9-13 Juin 2009; Tunis (Tunisie).

- DAOUD-BOUATTOR A., MULLER S., FERCHICHI-BEN JAMAA H., GHRABI-GAMMAR Z., RHAZI L., GAMMAR A.M., BEN SAAD-LIMAM S.;

“Disparition de *Isoetion* du Lac Majen Chitane. Atelier Dynamiques des Paysages et Télédétection : Aspects Environnementaux et Développement Durable” 9-13 Juin 2009; Tunis (Tunisie).

- GHRABI-GAMMAR Z., DAOUD-BOUATTOR A., FERCHICHI-BEN JAMAA H., GAMMAR A.M., MULLER S., RHAZI L., BEN SAAD-LIMAM S.;

“Diversité floristique des zones humides de Tunisie. Atelier Dynamiques des Paysages et Télédétection” Aspects Environnementaux et Développement Durable ; 9-13 Juin 2009; Tunis (Tunisie).

### 3- Thèses de Doctorat:

#### a- Doctorat

- **AIT ALI ALI,**

« Effet de différents types d'alimentation (proies vivantes et aliment inerte), influence de leur compositions en acides gras poly-insaturés n-3 des lipides totaux sur la croissance et la survie des larves et des alevins du Denté commun *Dentex dentex* L. 1758 » 2008/2009.

- **GAM MERIEME,**

« Dynamique des systèmes parasites-hôte, entre trématodes digènes et coque *Cerastoderma edule*: comparaison de la lagune Merja Zerga avec le Bassin d'Arcachon » 2008/2009.

- **KAMARA ABOUBAKRY,**

« Etude comparative du cycle de reproduction de *Ruditapes decussatus* (L.) dans trois sites du littoral marocain, atlantique et méditerranéen » 2009/2010.

### 4- Mémoires de DESA et Master :

- **TARIK BAIBAI,**

« Contribution à l'identification des populations de sardine, *Sardina Pilchardus* (Walb., 1792) le long des côtes Atlantiques marocaines » 2005.

- **ADIL ZINEB,**

« L'évaluation de la qualité d'un cours d'eau par les méthodes physicochimiques et les méthodes biologiques « Indice Biologique Diatomées » 2005.

- **BENCHOUCHA SAID,**

« Biologie et état d'exploitation de la crevette rose du large *Parapenaeus longirostris* (Lucas, 1846) de l'atlantique marocain » 2005.

- **ESSAMLALI ILHAM,**

« Etude du régime alimentaire de *Pagellus acarne* (Risso, 1826) et *Merluccius merluccius* (Linnaeus, 1758) (Poissons, Osteichthyens) de l'Atlantique nord marocain » 2005.

- **AMELLAH SOUMIA,**

« Etude de la croissance de *Merluccius merluccius* (Linnaeus, 1758) et de *Pagellus acarne* (Risso, 1826) (Poissons: Osteichthyens) de l'Atlantique nord marocain (Tanger-Agadir) » 2005.

- **MOUMNI AMINA,**

« Contribution à la connaissance de l'état d'exploitation des requins en Atlantiques marocaine » 2005.

- **KELLOUL SANAA,**

« Contribution au diagnostic environnemental d'un écosystème estuarien (estuaire du Loukkos : côte atlantique marocaine) : application d'un système d'information géographique SIG » 2005.

- **SAHIB NARGIS,**

« La richesse et la dynamique inter- annuelle de la végétation des plans d'eau temporaires nord de la merja de Sidi Boughaba (côte atlantique marocaine) » 2005.

- **HASSANAIN YASSINE,**

« Composition et structure du zooplancton du plateau continental atlantique marocain (23°N – 25° 30'N) » 2005.

- **EL MOUSSAOUI NADIA,**  
« Contribution à l'étude du cycle de reproduction et de la croissance de *Acanthocardia tuberculata* (L.1758) dans la baie de 'diq. », 2006.
- **RHARRASS AFAF,**  
« Contribution à l'étude du cycle de reproduction chez la palourde *Ruditapes decussatus* dans la lagune de Moulay Bouselham (Côte Atlantique Marocaine) », 2006.
- **SAIDY AHMED,**  
« Contribution à l'étude de la croissance et de la reproduction de l'anchois (*engraulis encrasicolus* « Linn, 1758 ») dans la zone de la baie d'Agadir » 2006.
- **BOUHALI ZRIOUIL Sanaa,**  
« Dépollution des eaux usées par le chitosane et par la carapace brute de la crevette rose », 2006.
- **CHAFIK AMINE,**  
« Recherche des Entérovirus dans les huîtres et palourdes de la lagune de Oualidia », 2006.
- **CHERRADI SANAA,**  
« Contribution à l'étude des trématodes digènes et de la contamination métallique chez deux espèces de bivalves *Ruditapes decussatus* L. (1758) et de *Cerastoderma edule* L. (1758) du littoral atlantique marocain » 2006.
- **TAI IMANE,**  
« Contribution à l'étude de la biologie de la raie *Raja asterias* de la côte atlantique marocaine » 2006.
- **GAUTEUR MARIE,**  
« Etablissement du diagnostic écologique d'un environnement de type lagunaire : la lagune de Oualidia (Côte atlantique, Maroc) », 2006.
- **AMAMI BTISSAM,**  
« Evaluation de la qualité de l'eau de la retenue Al Massira (Oued Oum Er Rbia) par les macrophytes aquatiques », 2006.
- **BOUAHIM SIHAM,**  
« Utilisation des colonnes d'eaux isolées pour l'évolution théorique de la masse d'eau et l'influence de variation de pH sur les paramètres physico-chimiques de l'eau : Cas du barrage Al Massira (Oum Rbiaa) » 2006.
- **WAHBI FATIMA,**  
« Contribution à l'étude de la biologie et de l'exploitation du maquereau « *Scomber japonicus*, Houttuyn 1782 » » 2006.
- **ASMAA OUASSOU,**  
« Contribution à l'étude de la dilution des rejets liquides du Pôle Chimie de Safi » 2007.
- **SIHAM SALAH,**  
« Contribution à l'étude des oméga3 dans la sardine congelée » 2007.
- **BARHOURH FATIHA,**  
« Décoloration du Rémozol Noir par les carapaces brutes de la crevette rose marocaine, en régimes discontinu et continu » 2007.

- **TEFFAL SAMRA,**  
« Décoloration du bleu de méthylène par la carapace de la crevette rose *parapenaeus longirostris* », 2007.
- **BENHAR SAID,**  
« Démarche de qualité dans un laboratoire d'essais en vue d'une accréditation ISO 17025/2005 » 2007.
- **ZIDANE SOHAILE,**  
« Mise en place et installation d'une démarche qualité selon ISO 17025 dans le service d'hygiène et contrôle microbiologique des aliments et de l'eau de l'Institut Pasteur du Maroc » 2007.
- **ELGHRIB HASNA,**  
« Bilan des principaux agents parasitaires et infectieux de la population naturelle de palourde *Ruditapes decussatus* dans la lagune de Moulay Bouselham » 2007.
- **NASSIMA CHARAF,**  
« Contraintes et potentialités pour une gestion durable de la pêche artisanale dans la lagune de Nador face à l'élévation du niveau de la mer » 2008.
- **DRISS AZDEM,**  
« Effet des changements climatiques sur la vie socio-économique des pêcheurs artisans du littoral de Nador-Berkane » 2008.
- **ABDELLAOUI SOUAD,**  
« Etude du régime alimentaire et des interactions trophiques au sein de la communauté de fond (Mégafaune) du plateau continental de l'Atlantique sud du Maroc » 2008.
- **AKENDENGUE ROMUALD,**  
« Analyses et quantification des bio toxines (ASP, DSP et PSP) chez quelques mollusques bivalves » 2008.
- **MAGHLOU HIND,**  
« Décontamination par les carapaces brutes d'une eau contaminée par le bleu de méthylène, en régimes discontinu et continu » 2008.
- **BERGUI SOFIA,**  
« Suivi de la qualité du poisson en fonction de la température de conservation et de la durée de la criée » 2008.
- **BOUHALA JIHANE,**  
« Prévalence des mycoses vaginales chez des femmes asymptomatiques : étude microbiologique, biochimique et moléculaire » 2008
- **LABIAD KAWTAR,**  
« Etude de la relation entre profil génétique résistant aux antibiotiques et formation de biofilm chez *vibrio* » 2008.
- **DAIEF ZINEB,**  
« Etude de la prévalence des salmonelles et des vibrios au niveau de deux zones conchylicoles : Moulay Bouselham et Sidi Boughaba » 2008.

- **ERRADI ILHAM,**  
« Valorisation de quatre espèces végétales aromatiques » 2008.
- **EL MOUTTAQUI ASMA,**  
« Valorisation de quatre espèces végétales aromatiques » 2008.
- **MACHKOUR JAMALEDDINE,**  
« Évaluation de l'activité antibactérienne de trois macroalgues marines de la côte de Casablanca » 2008.
- **SOUILI MALIKA,**  
« Diagnostic écologique de la merja kahla (lagune de Moulay Bousselham) » 2008.
- **MOSSAB SOPHIA,**  
« Variation inter-annuelle de la croissance et de l'infestation parasitaire chez la coque (*Cerastoderma edule*) dans la lagune de Merja Zerga » 2008.
- **JOULAMI LATIFA,**  
« Interactions Limicoles-faune benthique dans la lagune de Sidi Moussa » 2008.
- **BOUDRISSI SOUAD,**  
« La vulnérabilité des zones humides temporaires de la méséta cotière aux activités anthropiques et effet sur la biodiversité » 2008.
- **HALIDOU DOUDOU HABIBOU,**  
« Analyse du contexte juridique et institutionnel en matière d'environnement au Niger et exigences correspondantes pour la Société d'Exploitation des Eaux du Niger (SEEN) » 2008.
- **BHABY SANAA,**  
« Structure de l'ichtyoplancton en automne (2003) et en été (2004) entre Cap Juby (28°N) et Cap Blanc (21°N) » 2008.
- **OUSSAMA EL BABSIRI,**  
« Evaluation de la vulnérabilité de la pêche artisanale aux changements climatiques au Cao des trois fourches et l'élaboration d'un plan d'adaptation communautaire » 2009.
- **ABDELJALIL FERTAL,**  
« Vulnérabilité et ébauche d'un plan d'adaptation de la pêche artisanale face aux changements climatiques dans le port de Sidi H'sain » 2009.
- **YOUSSEF NAFL,**  
« Vulnérabilité de la pêche artisanale dans la lagune de Nador face aux changements climatiques et ébauche d'un plan d'adaptation » 2009.
- **AYOUB NASSIH,**  
« Contribution à l'étude de quelques techniques de valorisation des produits de la mer (crevettes, raie... » 2009.
- **AFKIR AMINA,**  
« Etude de la distribution spatiale de la communauté zooplanctonique de la zone sud-atlantique (Cap Boujdour-Cap Blanc) » 2009.
- **EL JOUHARI SIHAM,**  
« Contribution à l'étude bioécologique de l'oursin *Paracentrotus lividus* de la zone maritime comprise entre El Jadida et Safi » 2009.

- **MANGASSOUBA ASSA,**  
« Etude de la prévalence des *Listeria* spp dans les mollusques bivalves transformés » 2009.
- **ZINEB CHOURY,**  
« Identification de quelques enzymes – indicateurs de pollution du littoral casablançais » 2009.
- **KARS JIHANE,**  
« Contribution à l'étude du littoral casablançais par des méthodes physicochimiques et biologiques » 2009.
- **ELFADIL RABIAA,**  
« Corrélation entre la pollution par les métaux lourds et les paramètres biochimiques » 2009.
- **KORAICH AICHA,**  
« Exploitation des carapaces de crevettes roses pour le traitement des eaux contaminées par le bleu de Cibacron » 2009.
- **AITMLIK KARIMA,**  
« Contribution à l'étude de l'évolution à long-terme des structures benthiques de la lagune de Merja Zerga » 2009.
- **LAGRANI Zineb,**  
« Etude d'impact sur l'environnement des rejets des unités de traitement du phosphate de PMB à la ville de Laayoune » 2009.

## **C/ MANIFESTATIONS SCIENTIFIQUES**

- **BAZAIRI H.:** Membre du comité scientifique du 'Congrès International sur les Géosciences marines de l'Environnement', 25 au 28 juin 2005 à la Faculté des Sciences d'El Jadida.
- **RHARBI N.:** Modérateur à la semaine de la Science, Faculté des Sciences Aïn Chock – Casablanca, 17-21 avril 2006.
- **BAZAIRI H.:** Conférencier à la semaine de la Science, «Les espèces marines protégées au Maroc: situation actuelle et état de conservation » Faculté des Sciences Aïn Chock – Casablanca, 17-21 avril 2006.
- **ERRHIF A.:** Membre du comité d'organisation du Workshop organisé par le Laboratoire de Modélisation, d'Analyse et Contrôle des Systèmes (MACS) de la Faculté des Sciences Aïn Chock. « L'état d'art de la modélisation mathématique dans le domaine des sciences. » Casablanca, 22 novembre 2006.
- **BAZAIRI H.:** Membre du comité d'organisation du First LOICZ Cross-Cutting workshop on coastal lagoons, 11-15 May 2009 à Rabat.
- **BAZAIRI H.:** Membre du Comité d'organisation du 5<sup>ème</sup> Symposium International sur les Plages Sableuses, 19-23 octobre 2009 à Rabat.
- **RHARBI N.:** Membre du comité d'organisation SIG-GT 2010, Faculté des Sciences Aïn Chock.

**D/ PROJETS DE RECHERCHE**

Nom du Chef de Projet	Intitulé (s) des projets	Type de projet	Dates début de projet
<b>Projets en cours de réalisation</b>			
<b>Pr. N. RHARBI</b>	Fonctionnement des populations phytoplanctoniques de deux milieux lagunaires méditerranéens de qualité d'eau différente : lagune de Nador (Maroc) et lagune de Canet St-Nazaire (France)	Thèse de doctorat National 5ans Cotutelle entre l'université Hassan II et l'université de Perpignan Via Domitia	02-08-2005
<b>Pr. OUADIA TAZI</b>	Impact des changements climatiques sur la composante zooplanctonique dans le littoral méditerranéen oriental »	En coopération Avec l'Ecole Nationale Forestière des Ingénieurs (ENFI, Salé)	2006
<b>Pr. BEKKALI M.</b>	Identification de quelques enzymes indicateurs de pollution du littoral casablancais Impact de la pollution du littoral casablancais sur le métabolisme cellulaire de quelques organismes benthiques	Mémoire de Master	2006 2009
<b>Pr. L. RHAZI</b>	Caractérisation des zones humides temporaires du Maroc et étude de leurs dynamiques végétale et sédimentaires passées	Projet d'Action Intégrée France-Maroc, Egide Volubilis (N° MA/07/172) => Université de Montpellier II (Institut des Sciences de l'Evolution); Durée : 4ans (2007-2010)	2007
<b>Pr. N. RHARBI</b>	Etude de la conservabilité des petits poissons pélagiques congelés, cas de la sardine	Thèse de doctorat National 4 ans En coopération Avec le centre spécialisé en valorisation et technologie des produits de la mer (INRH, Agadir) contrat INRH-CNRST	2008

<b>Pr. L. RHAZI</b>	Caractérisation des zones humides temporaires du Maroc et de la Tunisie et étude de leurs dynamiques végétale et sédimentaires	Projet de coopération Maroc-Tunisienne N°: 08/TM-82, => Université de Tunis Al Manar (Tunisie) Durée : 2 ans (2009-2010)	2009
<b>Pr. N. RHARBI</b>	Etude bioécologique de l'oursin <i>Paracentrotus lividus</i> dans la zone maritime comprise entre Eljadida et Safi.	Thèse de doctorat National 4 ans En coopération avec le laboratoire central d'aquaculture (Institut National de Recherche Halieutique)	2009
<b>Pr. N. RHARBI</b>	Etude bioécologique de l'oursin <i>Paracentrotus lividus</i> dans la zone maritime comprise entre Eljadida et Safi.	Thèse de doctorat National 4 ans En coopération avec le laboratoire central d'aquaculture (Institut National de Recherche Halieutique)	2009
<b>Pr. A. FAHDE</b>	Projet avec la LYdec (PhaseII 2008-2009)	Thèse	2010
<b>Projets réalisés</b>			
<b>Pr. A. BAYED</b>	Small-scale spatial distribution of macrofauna along atlantic and mediterranean sandy shores.	Projet CNRST-Maroc/CNT-Italie. Durée de 4 ans (2002-2005)	2002
<b>Pr. N. RHARBI</b>	Etude comparative du cycle de reproduction de <i>Ruditapes decussatus</i> (L.) dans trois sites du littoral marocain, atlantique et méditerranéen	Thèse de doctorat National 5 ans	2004
<b>Pr. N. RHARBI</b>	Effet de différents types d'alimentation (proies vivantes et aliment inerte), influence de leur compositions en acides gras poly-insaturés n-3 des lipides totaux sur la croissance et la survie des larves et des alevins du Denté commun <i>Dentex dentex</i> L. 1758	Thèse de doctorat National 4 ans	2005
<b>Pr. H. BAZAIRI</b>	'Les parasites trématodes digènes : un nouvel outil biotique pour la surveillance des ressources malacologiques exploitées du Maroc'	Projet CNRST-Maroc/CNRS-France (Projet SDU03/06) => Université de Bordeaux I 3 ans (2006-2008)	2006

**E/ MOBILITE**

Nom et prénom	Dates de la mobilité	Cadre de la mobilité	Objectifs de la mobilité
<b>Enseignants chercheurs</b>			
<b>Pr. L. RHAZI</b>	Décembre 2006	Formation Master	Participation à « L'atelier méditerranéen sur la conservation des zones Humides (France)  Montage du projet « Egide Volubilis » avec l'Université de Montpellier II  Membre de Jury de thèse à l'Université d'Aix Marseille I (France)
<b>Pr. N. RHARBI</b>	26-27mars 2009	Formation Master	Accompagner les étudiants de Master sur le terrain à Agadir et dans leur laboratoire d'accueil
<b>Pr. T. OUADIAA</b>	26-27 mars 2009		Accompagner les étudiants de Master sur le terrain à Agadir et dans leur laboratoire d'accueil
<b>Doctorants</b>			
<b>GAM MERIAME</b>	2006 (France)	Projet CNRS-France/CNRST-Maroc N° SDU03/06 (Responsable BAZARI Hocein)	Bibliographie et Analyse des données
<b>BOUAHIM SIHAM</b>	2007 (France)	Action Intégrée Maroc-France N° MA/07/172 (Responsable RHAZI Laila)	Bibliographie et Analyse des données
<b>AMAMI BTISSAM</b>	2007 (France)	Action Intégrée Maroc-France N° MA/07/172 (Responsable RHAZI Laila)	Bibliographie et Analyse des données
<b>GAM MERIAME</b>	2007 (France)	Projet CNRS- France/CNRST-Maroc N° SDU03/06 (Responsable BAZARI Hocein)	Analyse de données et rédaction d'article
<b>SAHIB NARGIS</b>	2007 (France)	Action Intégrée Maroc-France N° MA/07/172 (Responsable RHAZI Laila)	Bibliographie et Analyse des données

<b>DAOUDI MONA</b>	2007 (France)	Convention de cotutelle (Responsable RHARBI NADIA)	Bibliographie et Analyse des données
<b>AMAMI BTISSAM</b>	2008 (France)	Action Intégrée Maroc-France N° MA/07/172 (Responsable RHAZI Laila)	Comité de thèse; Analyse de données et rédaction d'article
<b>BOUAHIM SIHAM</b>	2008 (France)	Action Intégrée Maroc-France N° MA/07/172 (Responsable RHAZI Laila)	Comité de thèse; Analyse de données et rédaction d'article
<b>SAHIB NARGIS</b>	2008 (France)	Action Intégrée Maroc-France N° MA/07/172 (Responsable RHAZI Laila)	Analyse de données et rédaction d'article
<b>GAM MERIAME</b>	2008 (France)	Projet CNRS-France/CNRST-Maroc N° SDU03/06 (Responsable BAZARI Hocein)	Rédaction de la thèse
<b>DAOUDI MONA</b>	2008 (France)	Convention de cotutelle (Responsable RHARBI NADIA)	Analyse de données et rédaction d'article
<b>DAOUDI MONA</b>	2009 (France)	Convention de cotutelle (Responsable RHARBI NADIA)	Rédaction de la thèse
<b>SAHIB NARGIS</b>	2009 (Tunisie)	Action Intégrée Maroc-Tunisie N°08/TM 82 (Responsable RHAZI Laila)	Participation à un colloque à Tunis et Bibliographie
<b>SAHIB NARGIS</b>	2009 (France)	Action Intégrée Maroc-France N° MA/07/172 (Responsable RHAZI Laila)	Finalisation d'un article et rédaction de la thèse
<b>BOUAHIM SIHAM</b>	2009 (France)	Action Intégrée Maroc-France N° MA/07/172 (Responsable RHAZI Laila)	Comité de thèse et Finalisation d'un article
<b>AMAMI BTISSAM</b>	2009 (France)	Action Intégrée Maroc-France N° MA/07/172 (Responsable RHAZI Laila)	Comité de thèse et Finalisation d'un article

**F/ VALORISATION DE LA RECHERCHE**

Nature de l'activité	Bénéficiaire	Année
<b>Prestations de service, Expertises nationales et internationales</b>		
<p>Projet MEDCORE (ICA3-CT2002-10003, V FP (websites: <a href="http://www.medcore.unifi.it">http://www.medcore.unifi.it</a>, <a href="http://medcore.cedare.int">http://medcore.cedare.int</a>): (Mediterranean Coast – River Ecosystems) « From river catchment areas to the sea: a comparative and integrated approach to the ecology of Mediterranean coastal zones for sustainable management » (2002 – 2005): le site marocain choisi pour étudier dans ce projet est la région de Oued Laou. Notre participation concerne la faune macrobenthique de la zone côtière et marine de la région de Oued Laou. Elle se propose d'étudier cette composante biologique afin de mettre en évidence l'influence du bassin versant sur la zone côtière et marine du site, d'une part, et d'apporter des éléments à la gestion durable du site d'étude, d'autre part.</p>	BAZAIRI Hocein	2002-2005
<p>Projet Gestion intégrée du complexe des zones humides du Bas Loukkos (Larache, Maroc), Actions opérationnelles: nous participons à ce projet en tant que responsable du diagnostic sur les macroinvertébrés aquatiques estuariens en vue de l'établissement d'un Plan de Gestion du complexe de Zones Humides du Bas Loukkos. En parallèle, nous bénéficions, dans le cadre de ce projet, d'une formation aux méthodologies du diagnostic pour l'établissement de plans de gestion des zones humides au Maroc.</p>	BAZAIRI Hocein	2004-2005
Rapport de thèses	Melle Hafida Laghmari	2005
<p>Projet habitats côtiers du Phoque moine <i>Monachus monachus</i> en Méditerranée marocaine. Project MedMPA, and the Mediterranean Action Plan (Regional Activity Centre for Specially Protected areas, RAC/SPA).</p>	BAZAIRI Hocein	2004-2005
<p>Statut du phoque moine <i>Monachus monachus</i> en Méditerranée marocaine entre Cabo Kélaté et Saadia. Expertise auprès de IFAW (International Fund for Animal Welfare).</p>	BAZAIRI Hocein	2005
<p>Projet RENAZH (Réseau Nord-Africain de Zones Humides): Actualisation du plan de gestio de Merja Zerga.</p>	BAZAIRI Hocein	2005
<p>Projet Utilisation durable des ressources naturelles du site Ramsar de Merja Zerga: Etude des causes à la racine de la perte de la biodiversité dans le site Ramsar Merja Zerga. WWF MedPo</p>	BAZAIRI Hocein	2005
<p>Projet 'observations sur l'environnement marin et impact des recherches sismiques sur le milieu marin au large de Safi (Maroc)'.</p>	BAZAIRI Hocein	2006
<p>Project WADI (INCO2003 - MPC2 – 015226). “Sustainable management of Mediterranean coastal fresh and transitional water bodies: a socio-economic and environmental analysis of changes and trends to enhance and sustain stakeholders benefits”.</p>	BAZAIRI Hocein	2006-2008

Projet "The status and distribution of freshwater biodiversity in Northern Africa" géré par The World Conservation Union (IUCN)	RHAZI Laila	2007
Projet 'Etude de reconnaissance des gisements de sable en vue de la protection des plages de l'Atlantique entre Tanger et El Jadida. Mission 1 (évaluation des gênes et contraintes (aspects biologiques, etc.) relatives à l'exploitation des gisements de sable identifiés dans la zone : identification des zones d'accumulation de sable et potentiellement exploitables.	BAZAIRI Hocein	2007
Projet 'Etude de sédimentologie des ports et du littoral marocain. Mission 2 – Phase 1 : Identification des zones d'accumulation de sable et potentiellement exploitables (évaluation des gênes et contraintes (aspects biologiques, etc.) relatives à l'exploitation des gisements de sable identifiés dans la zone)'. SOGREAH – GREPEN.	BAZAIRI Hocein	2008
Projet SAP-BIO - Changements climatiques : Vulnérabilité et impact des changements climatiques sur la biodiversité marine et côtière en Méditerranée marocaine. Regional Activity Centre for Specially Protected areas, RAC/SPA.	BAZAIRI Hocein	2008
Programme d'Aménagement Côtier pour la zone côtière du Rif central (Maroc): Activité Protection des sites sensibles naturels. Regional Activity Centre for Specially Protected areas, RAC/SPA.	BAZAIRI Hocein	2009
Etude biologique des populations du mollusque protégé <i>Patella ferruginea</i> dans l'Archipel de Zembra. Initiative pour les petites îles de Méditerranée (PIM) / Conservatoire du littoral – France.	BAZAIRI Hocein	2009
Projet Approche éco systémique : identification des propriétés majeures des écosystèmes et évaluation de l'état écologique et des pressions sur la biodiversité marine et côtière en Méditerranée marocaine. The Mediterranean Action Plan (Regional Activity Centre for Specially Protected areas, RAC/SPA).	BAZAIRI Hocein	2009-2010
Projet avec la LYDEC intitulé: Mesure de l'impact de l'émissaire El Hank sur l'environnement marin et côtier	BAZAIRI Hocein	2009
Projet avec la LYDEC intitulé : Mesure de l'impact de l'émissaire El Hank sur l'environnement marin et côtier	ERRHIF Ahmed	2009
Projet "Mediterranean Aquatic plants Species - Red List" géré par The World Conservation Union (IUCN)	RHAZI Laila	2009
Projet MedCoDyn " Climate change impacts in transitional water systems in the Mediterranean" géré par l'Université de Sienna (Italie)	RHAZI Laila	2009

**G/ PARTENARIAT**

Nature de la convention	Description sommaire	Objectifs
Université de Perpignan (Laboratoire de Biophysique et dynamique des systèmes intégrés (BDSI)) – Convention de cotutelle de thèse	co-encadrement de thèse -aide à la mobilité de l'étudiante -publications communes	Renforcer la coopération en s'ouvrant sur son environnement ;
Institut National de Recherche Halieutique, casablanca -Convention	Echange d'informations -Réalisation d'études communes- co-encadrement de thèses -Appui pour les prélèvements en mer- analyses au laboratoire	Mutualiser et valoriser les moyens communs disponibles ;
Institut agronomique et vétérinaire Hassan II de Rabat (Département Halieutique) –Partenariat	Echange d'informations -Réalisation d'études communes- co-encadrement de thèses- Appui pour les analyses au laboratoire	Favoriser la formation des étudiants en leur offrant des laboratoires d'accueil ;
Institut Scientifique de Rabat, Université Mohammed V – Agdal, Rabat -Partenariat	Echange d'informations -Réalisation d'études communes- co-encadrement de thèses- Appui pour la détermination de la faune et de la flore marine.	Co-encadrement de thèses
Université de Montpellier II (Laboratoire d'hydrobiologie du milieu lagunaire) –Coopération	Echange d'informations -Réalisation d'études communes- co-encadrement de thèses- Appui pour les analyses au laboratoire	Réalisation de programmes communs et publications communes .....
Convention de co-tutelle internationale entre l'Université HassanII Aïn Chock et l'Université de Bordeaux I	la convention régleme la thèse de Gam Mérieme (soutenance, l'encadrement, la délivrance du diplôme...) qui porte sur : « Importance de la contrainte parasitaire dans la régulation des ressources malacologiques exploitées en milieu lagunaire et interactions avec les facteurs de l'environnement »	Thèse en co-tutelle de Gam Mérieme (encadré par Bazairi Hocein et Montaudouin Xavier)
Convention de co-tutelle entre l'Université HassanII Aïn Chock et l'Université de Montpellier II	la convention régleme la thèse de Amami Btissam (soutenance, l'encadrement, la délivrance du diplôme...) qui porte sur : «Structure, dynamique des communautés végétales et processus de recolonisation des mares temporaires de la Méséta côtière marocaine (Région de Benslimane)»	Thèse en co-tutelle de Amami Btissam (encadré par Rhazi Laila et Cheddadi Rachid)
Convention de co-tutelle entre l'Université Hassan- II Aïn Chock et l'Université de Montpellier II	La convention régleme la thèse de Bouahim Siham (soutenance, l'encadrement, la délivrance du diplôme...) qui porte sur : « Accès, usages et conservation des mares temporaires de la région de Benslimane, Maroc occidental»	Thèse en co-tutelle de Bouahim Siham (encadré par Rhazi Laila et Cheddadi Rachid)