

**Comité Permanent Ministériel de la Coopération
Scientifique et Technologique de l'OCI**



Réseau Inter Islamique de Science et de Technologie de l'Océanographie

İSLAM ÜLKELERİ OŞİNOGRAFI BİLİM VE TEKNOLOJİ AĞI

Activités d'INOC 2009-2014

Et

Programmes 2014-2016

Préparé par A.CHOUIKHI

Août 2014

Ce rapport décrit les programmes et activités accomplis par l'INOC durant la période allant de septembre 2009 à septembre 2014.

1. Neuvième Réunion du Comité Directeur, Izmir le 22 octobre 2009

L'opinion unanime et dominante de l'assemblée sur les questions financières était que :

- La Turquie devrait contribuer régulièrement au budget en cours de l'INOC, une obligation que le pays hôte n'a pas satisfaite depuis juillet 2005, et régler ses dettes ;
- Les droits d'adhésion devraient être cohérents et la répartition des recettes et dépenses sur les pays membres doivent être montrée dans les rapports.

ELECTION

Selon les règlements administratifs de l'INOC, le mandat du conseil exécutif actuel vient alors à son échéance. Les participants ont remercié unanimement les membres pour tous leurs efforts particulièrement ceux relatifs à la promotion du rôle du réseau. Les remerciements ont été adressés au Président, aux Vice-présidents et au Secrétaire exécutif.

Selon les règlements d'INOC, le pays hôte propose le prochain président d'INOC. La réunion a été informée que le pays hôte a formellement nommé à nouveau Prof. Orhan USLU comme président en vue de son expérience et sa contribution dans le passé envers l'INOC. La réunion a unanimement accepté la désignation du nouveau président et l'en a félicité.

Le nouveau président à son tour et conformément aux règlements et au protocole a proposé le renouvellement du mandat du Directeur exécutif Prof. Abdelouahab CHOUIKHI.

- Les candidats pour les vice-présidents d'INOC représentant le monde arabe, Asie, et Afrique ont été proposés, discutés, votés et nommés (ANNEXE – V)
- Les états arabes : Prof Dr Adib SAAD de Tishreen University, Lattaquié, Syrie.
- Asie : Dr Vahid CHEGINI de l'Iranian National Center for Oceanography, Téhéran, RI d'Iran.
- Afrique : Dr Hamet Diaw DIADHIOU, Centre de Recherches Océanographiques, Dakar, Sénégal.

Les membres du comité scientifique d'INOC :

Dr H.H. KOUYOUMJIAN continue de présider le comité scientifique. Dr. Kouyoumjian proposa la liste ci-dessous des membres de ce comité.

- Prof. Dr. Samia KAMEL MIKHAIL, National Institute of Oceanography and Fisheries, Alexandrie, Egypte.
- Prof. Dr. Ahmed SAVARI, Department of marine biology, University of marine science and technology Khorramshahr- Iran.
- Dr. Birane SAMB, Centre de Recherches Océanographiques de Dakar – Sénégal.
- Dr. Mohammad Khaleel AL-ZIBDAH, Marine Science Station, Jordan-Yarmouk University.
- Dr. Assad Ahmed AL-THUKAIR, King Fahd University of Petroleum & Minerals, Dhahran 31261, Arabie Saoudite.

- Prof. Dr. Amel HAMZA-CHAFFAI, Université de Sfax Tunisie.
 - Prof. Dr. Hussein AVNI BENLI, Dokuz Eylul University, IMST, Izmir- Turquie.
 - Dr. Kemal Can BIZSEL, Dokuz Eylul University, IMST, Izmir- Turkey
- 2. Cours de formation sur la Taxonomie Marine, Bahçesehir University – Istanbul (Septembre 20-23, 2010; Institute of Marine Sciences & Technology of Dokuz Eylul University, Izmir. (Septembre 24 - 01 Octobre 2010)**

Le groupe de travail de l'atelier international sur « Zones protégées marines et côtières »(Rabat, 23-25 mars 2005) recommanda l'organisation des cours formatifs sur la taxonomie. Le comité directeur d'INOC durant les huit sessions de sa réunion(Rabat 26 mars 2005) en analysant le problème de l'absence de taxonomiste dans les pays islamiques, a fait état des points suivants :

- La taxonomie ne figure pas parmi les priorités établies pour la recherche et les étudiants ne sont plus attirés par cette matière.
- Les autorités chargées de la conservation de la biodiversité ont fait appel aux universités et chercheurs pour les aider en taxonomie. La mise en œuvre des programmes de conservation a été affectée par le manque de taxonomistes.
- L'absence des musées d'histoire naturelle au sein de la majorité de ces pays qui peuvent jouer un rôle important en matière de taxonomie et dans le maintien de la collection de référence.

En conséquence, tous les pays islamiques ont besoin d'un renouvellement générationnel de spécialistes en taxonomie. Il faut qu'ils augmentent leur nombre et les équipent d'un niveau plus élevé de spécialisation afin de pouvoir gérer leur zone côtière et d'effectuer la Convention sur la Diversité Biologique (CDB).

Afin d'atteindre cet objectif, le comité directeur d'INOC avait fixé certains objectifs opérationnels et avait décidé à organiser ses premiers cours de formation dans le domaine de taxonomie.

Son objectif :

- Renforcer les capacités nationales des pays islamiques en matière de taxonomie marine.

Il est évident que les activités anthropogéniques ont un impact délétère sur la diversité de la vie marine. En effet, il a été estimé que le taux actuel de l'extinction d'espèces est au moins mille fois plus élevé que l'extinction sur la période paléontologique ; et certains modèles envisagent un décuplement si la tendance actuelle de la destruction d'habitats n'est pas arrêtée et inversée dans l'avenir immédiat.

Le cri d'alarme a été sonné et les problèmes mentionnés à plusieurs occasions ; cependant, ce processus de rattrapage pourrait être entravé par le matériel adéquat et la main d'œuvre, surtout les taxonomistes qui sont appelés à fournir de l'information nécessaire en vue de préserver le patrimoine mondial.

L'absence ou l'insuffisance de l'information et documentation exacte sur les ressources naturelles et la biodiversité dans le monde arabo-islamique sont en partie dûes à l'absence de ressources dédiées. Il y a un appel à rectifier cet état d'affaires et à suivre les directives de l'initiative mondiale sur la taxonomie dans le contexte de la Convention de Biodiversité. Il devient alors impératif de combler les écarts de connaissance, former plus de taxonomistes et de conservateurs de musées.

La majorité des pays membres de l'Organisation de la Coopération Islamique (OCI) sont des états maritimes riverains de la côte Atlantique de l'Afrique du nord-ouest, la côte est et sud de la Mer Méditerranée, la Mer Rouge, la Mer d'Arabie du Nord. Ils devraient dédier plus de ressources et former les taxonomistes de futur. Il est important que l'action ciblée suive les directives et protocoles internationaux dont plusieurs de ces pays sont signataires.

Les conférences théoriques ont été suivies par des travaux pratiques dans les laboratoires et une excursion à bord d'un navire de recherche.

- I. L'objectif principal de cette formation était d'établir une base théorique (français-anglais) pour la taxonomie contemporaine. Cela a été prévu d'accroître la prise de conscience régionale pour la biodiversité et le rôle de la taxonomie en général.
- II. Réponse à l'engagement des pays islamiques vers le programme CBD sur la recherche Taxonomique.

Il est proposé dans ce module :

- Le degré de l'engagement de différents pays de l'OCI dans la mise en œuvre de la convention sur la diversité biologique (signature, ratification, dates de signature/ratification) ;
- L'engagement des pays de l'OCI dans le développement de la phase « Etude nationale sur la biodiversité ».
- L'engagement des pays de l'OCI dans l'établissement d'une « stratégie et un plan d'action national pour la conservation et l'usage durable de la biodiversité dans ces pays » ;
- Jusqu'à quel point ces stratégies et ces plans d'action ont été mis en œuvre et ont contribué à préserver la biodiversité selon l'échelle nationale ;
- Le degré de l'engagement de ces pays dans le développement des rapports en option sur les zones protégées, la forêt....
- Le degré de l'engagement des pays divers dans le développement du rapport sur la taxonomie ;
- L'installation d'un Point Focal sur la taxonomie et les activités entreprises ;
- L'engagement des pays de l'OCI dans le développement des quatre Rapports Nationaux demandés jusqu'ici par le secretariat de la convention.

A la clôture du cours de formation, le Comité scientifique a remis les certificats à tous les participants.

Le rapport (CD) des cours de formation sur la Taxonomie Marine était préparé et édité par l'INOC en décembre 2010.

3. Deuxième Colloque International sur « Biodiversité et Eco-systèmes Cotiers, 28-30 novembre, 2010 – Oran, Algérie

Pour commémorer l'Année Internationale de Biodiversité 2010 adoptée par l'Assemblée générale des Nations Unies, le deuxième Colloque International sur Biodiversité et Eco-systèmes Cotiers, fut organisé par l'INOC et l'Université d'Oran Es-Sénia, et soutenu financièrement par le réseau de laboratoire de surveillance environnementale. Il a réuni un grand nombre de chercheurs actifs dans les domaines différents de l'océanographie. En tout, 190 participants sont venus de 11 pays.

C'était l'une des réunions scientifique prestigieuse sur l'océanographie dans la Méditerranée du sud.

Un total de 98 conférence ont eu lieu et 83 posters présentés et la session plénière a introduit la gamme complète des sujets.

Le programme scientifique était axé sur l'Ecologie littorale et les risques, la Gestion des stocks marins et le développement durable, la Biosurveillance Marine et Cotière, la Gestion Cotière et Politiques.

Les accomplissements de ce colloque incluent : échange d' idées complète, efforts ciblés sur les questions d'intérêt majeur, échange de l'information, données et résultats de recherche et intérêt dans la recherche interdisciplinaire sur l'océanographie.

Les actes du colloque sur Biodiversité et Ecosystèmes Cotiers, BEL2 étaient préparés et édités par l'INOC en février 2011 (nombre total de pages 529).

4. Conférence Internationale sur « Biodiversité dans l' Environnement Aquatique- vers un monde divers et durable », 13-15 décembre 2010, Lattaquié, Syrie.

Pour commémorer aussi l'Année Internationale de Biodiversité adoptée par l'Assemblée générale des Nations Unies, la conférence internationale sur « Biodiversité dans l'Environnement Aquatique – vers un monde divers et durable » fut organisée par l'University of Tishreen et l'INOC sous l'égide de Prof. Ghayas Barakat, ministre de l'Enseignement Supérieur.

Son objectif était de rassembler scientifiques, praticiens et public pour discuter et promouvoir notre compréhension des questions concernant la signification de la biodiversité dans l'environnement aquatique. La conférence a abordé les questions de la biodiversité marine à travers un large éventail de milieux concernés et de sujets en interaction.

Plus précisément, les objectifs de la conférence étaient :

- Revoir nos connaissances sur la biodiversité marine et son rôle dans le fonctionnement de l'Ecosystème Marin ;
- Evaluer les risques les plus critiques pour les systèmes marins et penser aux stratégies de gestion ;
- Discuter sur le développement durable et les impacts socio-économiques sur le secteur marin ;
- Discuter d'une proposition pour établir un projet futur de recherche régionale dans la Mer Méditerranée de l'Est.

Toutes les sessions ont eu un total de 96 interventions scientifiques et la session d'ouverture avait sept discours principaux fournissant un large aperçu de différents aspects de la Biodiversité de l'Environnement Aquatique – En parallèle, il y avait des présentations permanentes de posters avec un total de 56 posters.

Il y avait 177 participants à la conférence qui sont venus de 24 pays différents.

Les actes de cette conférence sur « Biodiversité dans l'Environnement Aquatique – vers un monde divers et durable » - étaient préparés et rédigés par l'INOC (nombre total de pages 698).

5. Renforcement de capacités en Sciences Océaniques au Moyen-Orient/ Afrique du Nord : Résumé et Recommandations, Izmir, Turquie- 19-21 avril 2011.

Participants internationaux : George Boehlert (PICES), Claudia Delgado (Coordinatrice de Formation, UNESCO/IOC Project Office for IODE), Kurt Hanselmann (Suisse), Venu

Ittekkot (Président, SCOR CB Committee, Allemagne), Sophie Seeyave (POGO), Ed Urban (SCOR), et Edy Yuwono (Indonesie, Observateur)

Participants Régionaux: Adib Saad (Syrie), Avni Benli Huseyin (Turquie), Sükrü Besiktepe (Turquie), Samia Mikhail (Egypte), Abdelouahab Chouikhi (INOC), Hratch Kouyoumjian (INOC), Temel Oguz (SCOR et Turquie), K. Can Bizsel (Turquie), Assad Al-Thukair (Arabie Saoudite). Les invités du Liban, de Tunisie, du Maroc, d'Algérie, Libye, et Koweït n'ont pas pu assister à cause d'autres engagements.

Introduction

Les représentants des organisations internationales et des institutions régionales au Moyen-Orient et en Afrique du Nord se sont réunis à "Institute of Marine Sciences and Technology (IMST), Dokuz Eylul University (DEU), du 19 au 21 avril 2011, dans une réunion parrainée conjointement par le Comité Scientifique sur la Recherche Océanique (SCOR), le Réseau Inter-islamique de Science et Technologie sur l'Océanographie (INOC) et l'IMST. L'objectif de la réunion était de discuter des activités de renforcement de capacités en sciences océaniques dans la région et d'explorer la faisabilité d'établir un réseau régional de diplômés sur l'océanographie. Y ont assisté les représentants de SCOR, INOC, l'International Oceanographic Data and Information Exchange (IODE) de la Commission Inter-gouvernementale Océanographique de l'UNESCO, l'Organisation des Sciences Marines de Pacifique Nord (PICES), le Partenariat pour l'Observation des Océans du Monde (POGO) et représentants des institutions des états-membres d'INOC comme Egypte, Arabie Saoudite, Syrie et Turquie.

Avantages Généraux de la Coopération Régionale

Une discussion sur la coopération régionale a identifié des avantages généraux ainsi que des bénéfices spécifiques qui pourraient résulter d'un Regional Graduate Network for Oceanography (voir ci-dessous). En général, la coopération régionale pourraient avoir ces résultats :

- Normalisation de la collecte de données dans la région (techniques communes, formation) ;
- Accès et partage de larges séries de données ;
- Planning de la recherche régionale et des croisières (ex ECOLE) comme base du renforcement de capacité et l'éducation ;
- Avoir accès aux bénéfices des accords bilatéraux existants et des engagements par adhésions aux organisations internationales et régionales ; et
- Augmenter l'efficacité de la collecte de fonds et développer des accords avec des institutions des pays développés. Certaines institutions donatrices préfèrent des propositions multi-sponsors.

Développement d'un Réseau Régional de Diplômés pour l'Océanographie

Le concept de SCOR d'un REgional Graduate Network for Oceanography (RGNO) était présenté et discuté pour évaluer sa faisabilité dans la région de Moyen-Orient et Afrique du Nord dans le contexte de structures et mécanismes déjà existants de l'enseignement supérieur. Les participants ont discuté de bénéfices potentiels qui pourraient découler d'un RGNO dans la région.

- Développer un programme de troisième cycle avec des cours conjoints bénéficiant des forces de chaque institution et les caractéristiques uniques des environnements océaniques différents dans les pays différents ;

- Etablir des bourses partagées entre les institutions ;
- Partager l'équipement haute-technologie les outils analytiques et de modélisation ainsi que les facilités de recherche ; et
- Partager de l'expertise (ex échange de professeurs/scientifiques).

Plusieurs possibilités ci-dessus mentionnées sont alors déjà exploitées dans la région comme l'échange d'étudiants et la tenue d'ateliers, cours de formation et écoles d'été. De plus, du réseautage considérable par les ateliers et conférences s'accomplisse aussi grâce aux actions de l'INOC.

Les participants ont exprimé un vif intérêt pour explorer l'idée d'établir un RGNO en attendant le recueil de l'information supplémentaire sur le statut des institutions et leurs capacités et atouts complémentaires. Une approche telle l'analyse SWOT (forces-faiblesses-opportunités et risques) a été suggérée. Il sera important pour les institutions et nations dans la région de démontrer la valeur ajoutée qui serait fournie par un RGNO. Les organisations internationales exploreront la possibilité de conseiller sur la faisabilité de ce processus.

Néanmoins, les facilités déjà disponibles et le programme de recherche régionale prévu (ex ECOLE : Expédition dans la Mer de la Méditerranée Orientale) conjuguées des mécanismes offerts par les organisations internationales comme SCOR, POGO et IODE peuvent être utilisés pour initier les cours de formation et établir un centre de formation et en ce faisant, poser la fondation d'un tel réseau régional.

Avant-projet préliminaire : observer et évaluer les changements d'écosystème dans la Mer Levantine : ECOLE-e-Med, préparé par Prof Dr Sukru BESIKTEPE, (est attaché en annexe)

Dans cet esprit, les mesures suivantes sont recommandées par les participants à la réunion :

- L'INOC pourrait désigner une institution focale pour coordonner et faciliter les activités de formation prenant en considération les besoins de formation divers de la région et la diversité de domaines dans lesquels la formation est nécessaire.
- L'INOC pourrait en temps voulu, servir d'une voie de communication supplémentaire dans la région pour le réseautage et pour connecter avec les organisations internationales.
- L'INOC pourrait communiquer ce rapport à tous les pays de la région, invitant à la participation et l'action sur les recommandations.
- Les organisations internationales (ex SCOR, POGO, IODE, etc) devraient considérer l'évaluation des intérêts institutionnels dans les réseaux régionaux de diplômés. Un questionnaire peut être diffusé aux participants à la réunion et aux points focaux à travers l'INOC.
- Sur la base de la contribution reçue, les organisations internationales devraient considérer à organiser un atelier sur le développement du Graduate Network pour partager les expériences des autres régions (ex le programme de l'université de Concepcion).
- Les institutions dans la région qui sont intéressées pourraient continuer le dialogue initié par cette réunion visant à réaliser l'objectif à long terme d'établir un Regional Graduate Network for Oceanography (RGNO). Ce processus pourrait être avisé comme approprié par SCOR, POGO, IODE, PICES, etc . Les institutions participantes

au RGNO devraient établir un comité directeur pour surveiller et conseiller sur les activités de formation conjointe.

- Le RGNO pourrait pleinement utiliser les facilités disponibles au sein des institutions régionales pour la recherche, la formation, etc
- L'INOC peut solliciter le bureau de projet de l'OCI pour l'IODE de fournir un soutien supplémentaire pour organiser des cours spécifiques abordant les besoins de formation de la région dans la gestion de données et d'information.
- Les institutions dans la région doivent développer davantage les activités de recherche régionale conjointe telle que le Projet ECOLE.
- Le comité directeur du RGNO devrait identifier et développer davantage les actions proposées de renforcement de capacités dans le cadre du Projet ECOLE qui bénéficiera de la coopération internationale. Les pays INOC sont invités à soutenir les activités proposées de renforcement de capacités qui font partie d'ECOLE et autres projets en vue de développer des activités similaires dans les autres régions.
- Les pays dans la région pourraient se servir de l'information disponible sur l'expertise et l'infrastructure des institutions dans la région (ex le programme UNEP des Mers Régionales dispose de l'information sur les unités opérationnelles et les facilités disponibles dans la région) pour identifier les opportunités de la coopération entre institutions et nations.
- Les scientifiques dans la région pourraient considérer développer une proposition du Groupe de travail SCOR sur un sujet régional à pertinence mondiale (qui aborde les questions scientifiques fondamentales) qui sont pertinentes et valables sur le plan régional et mondial, en tenant compte d'autres activités en cours.
- Dans six mois, une première évaluation du progrès sur la mise en œuvre de ces recommandations se fera (ex en octobre 2011 à la conférence d'INOC en Indonésie).

La réunion a fourni une occasion précieuse aux participants de se familiariser avec les activités des organisations internationales. Nous espérons que ce rapport servira d'une base utile de discussions dans la région.

6. Réunion d'INOC sur le progrès du projet de la recherche internationale : « ECOLE e-MED : Observer et évaluer les changements d'Ecosystème dans la Mer Levantine », le 21 avril 2011.

Participants régionaux : Adib Saad (Syrie), Avni Benli Huseyin (Turquie), Sükrü Besiktepe (Turquie), Samia Mikhail (Egypte), Abdelouahab Chouikhi (INOC), Hratch Kouyoumjian (INOC), Temel Oguz (SCOR et Turquie), K. Can Bizsel (Turquie), Assad Al-Thukair (Arabie Saoudite).

Les invités du Liban, Tunisie, Maroc, Algérie, Libye et Koweït ont regretté de ne pas pouvoir assister à cause d'autres engagements.

Ordre du jour :

- Examen du document de référence.
- Elaboration du contenu scientifique de la croisière.
- Elaboration du délai de l'exécution du projet.
- Le suivi.

Il a été décidé d'avoir deux croisières de recherche consécutives, de préférence d'une période de 12 mois, l'une en haute saison (en été, d'août en octobre de préférence) et l'une en saison basse (de février en avril). La durée totale du projet était prévue comme trois ans à partir de 2012.

La réunion décida de demander au Prof Dr S. Besiktepe d'agir comme facilitateur et leader des groupes noyaux scientifiques dont la tâche principale à ce stade serait de développer les modules de travail définis ci-dessus. Il accepta. Sa tâche immédiate serait de contacter les scientifiques proposés dans le but de coordonner leurs besoins et plans de travail.

Il a été décidé de chercher les fonds nécessaires pour convoquer une réunion de groupes scientifiques afin de discuter les propositions et de convenir à adopter une approche et une méthodologie commune.

Il a été décidé que des fonds pourraient être obtenus du Conseil Turc de Science et Technologie et que les collègues turcs vont suivre cette question.

Un projet de calendrier du projet durant plus de deux ans préparé par l'INOC fut discuté en détail. Tous les changements et modifications proposés étaient discutés et seront inclus dans le nouveau plan d'exécution de travail par Dr H. Kouyoumjian. Il a été décidé de le faire re-examiner et diffuser vers le 10 mai 2011 pour exécuter le projet de recherche : « ECOLE e-MED » durant la période 2012-2015.

7. Conférence Internationale sur « la question des Produits Naturels Marins et leurs Métabolites Bioactifs » 25-27 octobre 2011, Bogor, Indonésie.

Cette conférence fut organisée par le Réseau Inter-islamique de Science et Technologie en collaboration avec la Faculté des Sciences Halieutiques et Marines, Bogor Agricultural University, Bogor- INDONÉSIE. La réunion s'est tenue du 25 au 27 octobre 2011, le premier jour à IPB Centre de Convention Internationale et les autres jours à Bogor University.

Son objectif est de sensibiliser plus de scientifiques du monde islamique, catalyser la recherche sur ces lignes et fournir aux chercheurs les opportunités de partager leur expériences et l'information sur les activités de recherche actuelle sur les sujets majeurs en vue de l'importance économique pour les pays islamiques concernant leurs secteurs de produits de beauté, pharmaceutiques, diététique et alimentaire.

Un total de 84 conférences ont eu lieu, 72 posters sélectionnés. Le programme scientifiques était axé sur :

- Propriétés biologiques et biomédicales, Biotechnologie des Produits Naturels Marins Bioactifs, Toxines Marines Bioactives ;
- Biodiversité marine ;
- Ecologie et examens biologiques ;
- Aquaculture marine et la Pêche ;
- Examens chimiques.

Les recommandations suivantes ont été faites à la clôture du colloque :

- Le Colloque recommande les activités de réseautage entre les centres marins et scientifiques des pays membres d'INOC et demande au Secrétariat d'INOC de promouvoir et faciliter de telles activités qui répondraient aux besoins des pays membres. A cet égard, la réunion a noté la proposition des scientifiques pakistanais

et saoudiens de la mise en réseau de thèmes spécifiques et profiter des bourses offertes pour les études de troisième cycle respectivement.

- Plusieurs participants ont noté une amélioration dans la qualité scientifique des présentations orales et des posters et recommandent un focus continu sur le contenu scientifique des activités d'INOC.
- Les participants demandent à l'INOC de voir la possibilité d'organiser un cours de formation sur les méthodologies de rédiger les communications scientifiques de haut niveau en anglais.
- En ce qui concerne les réunions annuelles de 2012 et 2013 organisées par l'INOC, le Secrétariat d'INOC a informé que les discussions ont eu lieu avec le Liban et la Malaisie respectivement. La réunion recommande que l'INOC suive et finalise les dates, lieux et thèmes des prochaines réunions au Liban et en Malaisie respectivement.
- Le Comité composé de présidents de sessions et de rapporteurs recommandent que les certificats 2011 pour les meilleures présentations soient remis aux suivants :

Ms. Kustiariyah Tarman - Indonésie, et Dr. Sujjat Al Azad Sujjat –Bangladesh/ Malaisie pour les deux meilleures présentations orales.

Mrs. Nadia Hocini -Algérie et Ms. Fateme Aghajanpour – Iran, pour les deux meilleures présentations de posters.

La réunion approuva les sélections et les certificats ont été remis aux lauréats. À la fin de la session de clôture, les participants ont remercié les institutions hôtes. Son personnel, les étudiants et les volontaires pour toute assistance et soutien pour faire un succès de cette réunion. Des remerciements tout particuliers ont été transmis au Doyen de la Faculté des Sciences halieutiques et marines, Prof Indra Java pour son soutien et contribution.

La réunion lui a demandé de bien vouloir transmettre des remerciements et de l'appréciation aux personnalités académiques et civiles et les Sponsors qui nous ont honoré de leur présence durant les sessions formelles.

Finalement, la réunion exprima sa gratitude à la BID et au COMSTECH pour leur soutien sans faille et la contribution financière aux activités d'INOC.

L'INOC a préparé, imprimé et publié le livre des résumés et des procès-verbaux des conférences de 358 pages.

8. Conférence Internationale sur « Interactions Terre-Mer dans la Zone Côtière » LANDSI-2012, « Jounieh, LIBAN, 06=08 novembre 2012 »

Cette conférence fut organisée par l'INOC en collaboration avec le Centre CNRS de la Recherche Marine du Liban. La réunion était le lieu d'échange scientifique à travers les grandes disciplines de sciences marines dont l'océanographie biologique, physique, chimique et géologique et des sujets multi-disciplinaires.

L'INOC a reçu l'inscription de 250 scientifiques du monde islamique et le Comité scientifique a sélectionné 170 communications (100 présentations orales et 70 posters). Les pays participants étaient : Algérie, Bangladesh, Égypte, Inde, Indonésie, Iran, Jordanie, Liban, Malaisie, Maroc, Mauritanie, Oman, Pakistan, Arabie Saoudite, Syrie, Tunisie, Turquie.

Les discussions et les commentaires critiques pris comme entrées constructives durant la conférence ont permis de développer les recommandations suivantes :

- Une utilisation intégrée et durable des terres côtières et la gestion d'eau devraient être établies.

- Des approches modèles intégrées devraient faire face à tous les besoins concurrentiels de l'utilisation future des terres côtières et du changement climatique.
- Prospector et établir plus de Zones Protégées Marines qui sont des outils efficaces pour protéger les zones côtières contenant des habitats marins précieux, des espèces et écosystèmes surtout par la création des parcs terrestres.
- L'outil basé sur GIS démontre les conséquences du changement de l'utilisation des terres sur le plan économique, social et écologique qui peut contribuer au système durable et divers de l'utilisation des terres côtières.
- Les aspects socio-economiques et les questions du changement climatique devraient être pris en compte pour avoir la vue d'ensemble liée avec l'eau marine et l'utilisation des terres côtières. Les trois éléments critiques – les aspects économiques, écologiques et sociaux devraient être intégrés dans un « Système de Planification de l'Utilisation des Zones Côtières » qui peut réaliser des améliorations durables dans la conservation de l'écosystème terrestre et marin.
- Les scientifiques doivent être ouvriers d'une manière inter-disciplinaire.

Le comité composé des présidents et rapporteurs des sessions a rencontré le Président du Comité Scientifique d'INOC, Dr H. Kouyoumjian et a recommandé que les Certificats d'Excellence soient remis aux participants suivants :

Samina Kidwai du Pakistan pour sa présentation orale : « Biodiversité comme partie de ICZM-A, une étude de cas de Karachi, Pakistan ».

Carine Abi- Ghanem du Liban, pour sa présentation orale : « Contamination Pb et Cd et la mobilité dans les sédiments marins de deux ports au Liban ».

Yekta Fatemeh Amini d'Iran pour sa présentation orale : « Distribution de Molluscs rocheux inter-marée dans Qeshm Island, Golfe Persique. »

Bedri Alpar de Turquie pour sa présentation de poster : « Stratigraphie et Dynamique de Ahirkapi Sand Bar, Istanbul, Turquie ».

Exceptionnellement cette année, un 5^e certificat a été remis à :

Waad Sabour de Syrie pour sa contribution de longue date à l'INOC et pour son poster :

« Reproduction et période ponte pour le maquereau *Scomber japonicus* au large des eaux marines syriennes. »

Le Comité a fait des observations et les recommandations générales suivantes :

- Les scientifiques d'INOC étaient encouragés à développer des activités conjointes sur les thèmes suivants.
 - Meilleure compréhension des processus côtiers et modélisation. ;
 - Substances bioactives et ressources géo ;
- Concernant les conférences futures, il fut recommandé de donner la priorité aux pays qui n'ont pas accueilli les conférences INOC pourvu qu'ils soumettent une demande formelle au Secrétariat d'INOC, définissant le thème de la conférence et leur contribution comme pays hôte..
- La réunion a été informée qu'un certain nombre de pays étaient intéressés à tenir les prochaines réunions : Egypte, Pakistan, Jordanie et Maroc. Le Secrétariat d'INOC donnera suite à ces demandes en temps voulu,

Concernant la conférence 2013 intitulée : Océanographie et la Production Marine Durable : Un défi de la Gestion des Ressources Marines dans le Changement Climatique », Il fut décidé de l'organiser en collaboration avec l'Institute of Oceanography and Marine Studies (INOCEM) de l'International Islamic University of Malaysia et le National Oceanography Directorate (NOD). Elle se tiendra du 28 au 30 octobre 2013 à Kuantan, Malaisie,

- Pour les sujets de futures conférences, les suivants ont été suggérés :
 - Classification d'habitat,
 - L'usage de nouvelles technologies comme GIS,
 - Rechauffement planétaire et Changement climatique,
 - Aquaculture éco-durable'
 - Les flux d'énergie'
 - Energie renouvelable,
 - Archeologie marine'
 - Etudes océaniques profondes.
- Il fut décidé de constituer des groupes techniques spécialisés autour de sujets d'intérêt commun. Il fut mentionné qu'à moins qu'un pays prenne de l'avant et fournisse des fonds de lancement de telles activités ne réussiront pas. Dans ce contexte l'Iran a suggéré d'organiser une équipe sur les nouvelles technologies sous l'égide de l'INOC.
- En vue du succès de la formation de 2010 sur la classification cladistique. Les participants ont sollicité l'INOC d'étudier la possibilité d'organiser plus d'activités de formation basées sur sujets d'intérêt commun. L'un des thème pourrait être les methodologies analytiques de biologie moléculaire.
- Les participants ont été demandés d'être plus proactifs dans leur interaction avec le Secretariat d'INOC et contribuer à l'elaboration de son site web (www.inoctr.org)

Les recommandations ci-dessus ont été appuyées et approuvées unanimement.

L'INOC a prepare et publie le livre des resumes de la conference (221 pages) et aussi le livre de la conference (555),

9. Conférence Régionale Finale d'INCAM, Izmir-Turquie, 16-17 mai 2013

Approuvant les principes et objectifs environnementaux d'ICZM dans la Mediterranee : leçons apprises du projet FP7 INCAM.

10. Conférence Internationale(ICOSMAP-2013) sur « Océanographie et Production Marine Durable : Un Défi de Gestion des Ressources Marines sous le Changement Climatique », Kuantan-Malaisie, 28-31 octobre 2013.

La conférence a eu lieu à l'hôtel « Sri Manja Boutique » dans la ville de Kuantan- Malaise. La conference fut organisée conjointement par le Réseau Inter-islamique de Science et Technologie sur Océanographie (INOC) et la faculté de Sciences-Institut d'Océanographie et Etudes Maritimes- International Islamic University of Malaysia(IIUM).

C'était la deuxième fois que l'INOC a organisé ses réunions scientifiques en Malaisie. La session d'ouverture était suivie par la cérémonie de signature du Protocole d'entente entre IIUM et Kagoshimi University du Japon.

Prof Ojvind Moestrup (Danemark), Prof Reiji Masuda (Japon), Prof A. Abu Samah (Malaisie) et Prof A. Chouikhi (INOC) ont présenté les discours principaux.

L'un des objectifs d'INOC était de stimuler de jeunes scientifiques à s'engager dans la recherche sur les différents domaines d'océanographie et promouvoir l'interaction entre collègues de par le monde islamique. Nous étions ravis du grand soutien de la communauté scientifique témoigné par la participation de plusieurs scientifiques distingués travaillant dans les domaines divers comme l'adaptation et réduction des effets du changement climatique sur les ressources marines durables, non pas seulement du monde islamique mais des autres pays.

ICOSMaP-2013 a réuni presque 140 scientifiques avec la participation massive d'étudiants de doctorat de 21 pays. Plus de 230 résumés ont été soumis dont 97 ont été sélectionnés pour présentations orales et de 74 posters. Des débats et discussions intéressants sur des sujets différents et d'échanges d'idées et de perspectives ont eu lieu durant les sessions différentes de la conférence.

Ces résumés ont été organisés dans un Pdf dans un format du Livre des Résumés publié et rendu disponible sur www.inoctr.org avant la conférence et distribué lors de l'inscription pour la conférence.

En dehors de sujets traditionnels de Ressources Marines sous le Changement Climatique, les autres sujets cités ci-dessous ont été inclus dans cette conférence. Il y avait quatre sessions parallèles et quatre thèmes introductoires plénières passant en revue l'éventail complet des sujets d'ICOSMaP.

- Océanographie, Processus Côtiers et Géomorphologie (Effet du Changement Climatique sur Océanographie ; Hydrodynamique Côtière : Erosion Côtière et Transport de Sédiment ; GIS et Télédétection pour Application Marine ; Acidification océanique et séquestration de CO₂ ; Gestion Intégrée de la Zone Côtière.)
- Ecologie Marine et Biodiversité (Environnement marin & Pollution ; Plancton marin y compris Prolifération d'algues nuisibles ; Espèces menacés et envahissants ; Conservation des Ressources Marines ; Impacts du changement climatique sur l'écosystème marin & ressources ; Stratégies d'adaptation et minimisation des effets du changement climatique ; Développement durable & intégration environnementale ; Prévention de l'inondation marine et Gestion de risque hydraulique ; Récif artificiel et Gestion d'Ecosystème marin.
- Biotechnologie et Produits Naturels Marins (Problèmes et Défis d'Élevage & d'hybridation dans l'aquaculture ; Utilisation de la biotechnologie pour adaptation et minimisation des effets du changement climatique sur ressources marines ; Effets génétiques des évadés de l'aquaculture ; Énergie renouvelable marine ; Pharmaceutiques marines).
- Aquaculture et la Pêche (Production marine durable ; Effets du changement climatique sur l'aquaculture la pêche : évaluation et minimisation ; Sécurité des fruits de mer dans le climat en changement ; Aquaculture écologique ; Maladies et bio-sécurité dans l'aquaculture ; Évaluation des stocks et élevage marin ; Fourrage d'aquaculture et nutrition.

L'INOC a préparé et publié le livre et le CD de la conférence (572 pages).

11. 4e Congrès International sur les Populations et Communautés Animales, « Dynamique & Biodiversité d'Ecosystèmes Terrestres et Aquatiques », CIPCA4, 19-21 novembre 2013, TAGHIT (Bechar)- Algerie.

Ce congrès a eu lieu au centre culturel de la ville de Taghit, (province de Bechar), Algerie. Il fut organisé par la Laboratoire de Dynamique et Biodiversité (LaDyBio), Faculté des

Sciences Biologiques (FSB), université de science et technologie Houari Boumedienne Algiers (USTHB) sous le patronage de la direction de la recherche scientifique du Ministère de l'enseignement supérieur et la recherche scientifique. L'INOC a contribué à aider dans la préparation, l'édition et publication des actes du congrès.

Cet évènement scientifique a revu tous les liens dans les chaînes alimentaires marines, terrestres et d'eau douce (microflore, phytoplancton, zooplancton, macroinvertébrés, poissons, amphibiens et oiseaux). C'était une occasion qui a réuni scientifiques, professionnels et parties prenantes et utilisateurs de discuter et partager leurs expériences, améliorer leur compréhension des défis et perspectives d'une gestion efficace et rationnelle des ressources aquatiques et terrestres. Il a permis aux participants de se mettre à jour sur les derniers développements dans le domaine de la gestion d'eau et la préservation des ressources grâce aux discours, conférences, tables rondes d'un grand intérêt sur les défis majeurs de l'eau.

CIPCA4-2013 a réuni plus de 180 scientifiques et participants de différentes universités d'Algérie et étrangers de 9 pays avec une participation massive d'étudiants préparant leur doctorat. Plus de 500 résumés ont été soumis au Comité Scientifique du Congrès dont seulement 167 ont été sélectionnés incluant 24 conférences principales, 66 présentations orales et 77 posters. Des discussions intéressantes sur de différents thèmes et un échange d'idées et perspectives ont eu lieu au cours de diverses sessions du Congrès.

Quatre sessions parallèles ont été organisées couvrant trois thèmes, à savoir :

- Biodiversité des environnements terrestres, marins et continentaux
- Ichthyologie et aquaculture
- Changement climatique et ressources d'eau

Une recommandation importante a été faite par les scientifiques durant cette réunion :

Donner une importance extrême à la Systematique de ressources vivantes et de résoudre le problème du manque de chercheurs dans cette discipline, le Comité encourage toutes initiatives relatives à la formation en taxonomie et le recrutement des chercheurs dans la Systematique'

L'INOC a préparé et édité le livre et le CD du Congrès (491 pages)

12. 3e COLLOQUE INTERNATIONAL sur « Biodiversité et Ecosystemes Côtiers » BEL-03, Oran-Algérie, 26-28 novembre 2013

Le 3^e Colloque International sur Biodiversité et Ecosystemes Côtiers fut organisé par l'INOC et l'Université d'Oran Es-Senïe, et soutenu financièrement par le réseau Laboratoire sur la surveillance environnementale. Il a réuni beaucoup de chercheurs actifs dans les différents domaines de l'oceanographie. En tout, le nombre de participants était 136.

Un total de 81 discours, et 51 posters ont été présentés et ou les sessions parallèles étaient organisées, la session introductive plénière couvrait un éventail complet de sujets.

Les résultats principaux de différentes sessions convergent vers le même point : les impacts d'activités humaines sur la biodiversité marine et côtière et la perturbation de leur équilibre. Quelques travaux mettent en lumière les contaminants chimiques, microbiologiques et parasitiques des compartiments physiques et biologiques.

Basé sur toute l'information identifiée et considérée comme contributions constructives de ce colloque, les participants recommandent :

- Etablissement des stations d'épuration d'eau au niveau de chaque commune côtière et des unités industrielles polluantes ;
- Réactivation et amélioration du Réseau RASMER ;
- Sensibilisation et implication de toutes parties prenantes de la zone maritime pour la gestion intégrée de la zone côtière et le développement durable ;

Ce programme sera axé sur les priorités suivantes :

- Mise en œuvre et mise en application des règlements pour les études d'impact de tous les projets qui pourraient perturber d'une façon négative directement ou indirectement l'environnement marin.
- Sanitation et surveillance des rejets relatifs à l'énergie thermique et unités de dessalement d'eau et intérêt particulier donne à toutes les activités relatives aux hydrocarbures (transport maritime, station de ballast, chargement d'hydrocarbures...)

Les comptes-rendus du 3^e colloque sur « Biodiversité et Ecosystemes Cotiers » BEL3, étaient préparés et édites par l'INOC en février 2014 (nombre de pages 625).

13. Congrès International sur « Estuaires et Zones Protégées Côtières » ECPA 2014, 04-06 novembre 2014, Izmir, Turquie (en préparation)

Le Congrès ECPA 2014 organisé par l'INOC, réunira experts, managers et usagers des zones côtières en plus d'autres parties prenantes des secteurs privés et publics, intéressés à partager leurs expériences dans la gestion de la zone côtière. Cette réunion nous offrira également une occasion précieuse d'évaluer et surveiller ce qui a été accompli depuis le premier atelier INOC à Meknes de 2005.

Les objectifs du congrès :

- Promouvoir l'échange d'information sur les développements récents dans la protection, restauration et gestion des zones côtières y compris les estuaires ;
- Stimuler l'interaction entre océanographes côtiers, ingénieurs, chercheurs, managers et représentants de la société civile afin de partager les connaissances, l'expérience et l'expertise.
- Insister sur l'urgence de l'action pour revitaliser des activités scientifiques dans les zones côtières, définir des stratégies pour la gestion des régions côtières, et
- Fournir un forum où de jeunes scientifiques et chercheurs ou ils pourraient être à l'aise pour présenter et tester leurs idées'

Les sous-thèmes ci-dessous constitueront les sujets principaux durant les sessions et les tables rondes :

1. Ecosystemes côtiers : comprendre la complexité physique et biologique des environnements côtiers'
 - Biodiversité des écosystèmes marins et d'estuaires, distribution des espèces
 - Géomorphologie côtière, côte, dynamique, transit de sédiments

- Instabilité de la côte, vulnérabilité, adaptation et résilience côtière
 - Surveillance des écosystèmes
2. Impacts environnementaux : risques côtiers
- Changements physiques et chimiques d'estuaires et habitats côtiers dont : l'acidification des océans, changement climatique et impacts connexes : orages, inondations, montée du niveau de la mer,
 - Qualité de l'eau et risques de la pollution,
 - Espèces envahissantes et/ou espèces nuisibles et leur prolifération.
3. Les impacts associés avec les activités humaines et les réponses au changement côtier
- Changement des habitats estuariens, zones humides et océans'
 - Gestion intégrée et zones protégées marines,
 - Gestion des ressources biologiques (pêche, aquaculture) par rapport au changement climatique,
 - Protection et conservation de la biodiversité,
 - Restauration des zones humides, coralliens, mangroves, plages et zones côtières des écosystèmes adjacents et écotones...
 - Impact des aspects humains et sociaux liés à la démographie dans la zone côtière et les solutions,
 - Utilisation et développement de l'infrastructure, tourisme, navigation, exploitation du pétrole et gaz, énergie éolienne, etc,
 - Exploration et recherche scientifique

L'INOC a reçu exactement 378 enregistrements avec résumés. Le comité scientifique a sélectionné 275 présentations (98 orales plus 177 posters).

Réseau Inter-islamique de Science et Technologie sur Oceanographie

Rapport Financier d'INOC 2009-2014

Finance:

La mise en œuvre du programme pour 2010-2014 était basée sur l'assomption que le pays hôte contribuerait le montant approuvé de US\$ 50.000/par an pour gérer le réseau et très peu d'états membres contribuaient une somme pour ses programmes essentiels durant chaque biennale. Malheureusement, c'est l'Iran seul qui payait régulièrement ses droits d'adhésion. Le Royaume d'Arabie Saoudite a arrêté de payer son abonnement d'adhésion depuis 2011, le Pakistan depuis 2012. Les autres pays n'ont pas répondu.

Le secrétaire exécutif a rappelé régulièrement les états membres et leur a envoyé les factures proforma pour payer leurs contributions au fonds de dépôt d'INOC.

Par ailleurs les différentes conférences et séminaires organisés par INOC étaient parrainés par la Banque Islamique de Développement. Depuis 2012 la BID a décidé de soutenir seulement les cours de formation et a annulé le soutien aux autres activités.

L'INOC a toujours vécu dans une situation financière précaire pour gérer ses projets de recherche. En dépit de la limitation de nos actions au moins pour la survie et pour payer les petits salaires aux personnel de soutien, l'INOC a organisé principalement les réunions scientifiques et cours de formation dans plusieurs pays.

Tableau 1: Situation Financière d' INOC de Septembre 2009 a Septembre 2014

BUDGET INOC	RECETTES \$US	DEPENSES \$US	Solde \$US
2009		\$*1,4456	Assemblée generale d'INOC
Adhésion Arabie Saoudite 5000 \$	5000 \$		Déficit (5370 TL)
Adhésion Pakistan	4990 \$		
Adhésion Iran	4985 \$		
BID Publication des actes de conférence	3000 \$		
BID	20000 \$		
TOTAL 2009	37 975	41 690	-3 715
01 Janvier au 31 Décembre 2010			- Cours de Formation Istanbul-Izmir - Conference Lattakia -Syrie
BID	4 880	3 715	
Ministère des affaires étrangères	50 000		
BID	2965		

Adhésion Iran	4970		
Adhésion Pakistan	4988		
BID	28 000		
Dépenses d'INOC		94 683	(145 367 TL)
TOTAL 2010	95 803	98 398	-2 595
01 Janvier au 31 Décembre 2011			<ul style="list-style-type: none"> - Réunion SCOR - Réunions Ecole-Med - Izmir - Colloque Bogor-Indonésie
Du budget d' INOC 2010		2 595	
Adhésion a NIO du Pakistan	4985		
Adhésion Iran	4955		
BID	24 500		
Ministère des affaires étrangères	50 000		
Registrement	4169		
Dépenses d'INOC	87 700		(138 916TL)
Total 2011	88 609	90 295	-1 686
01 Janvier au 31 Décembre 2012			Conférence Jounieh-Liban
Du budget d' INOC 2011		1 686	
BID	14 000		
IRAN	5000		
Pakistan	4955		
Ministère des affaires étrangères de Turquie	50000		
LOICZ Allemagne	1910,5		
Dépenses d'INOC		73 836	(110 805 TL)
Total 2012	75 865	75 522	+ 343
01 Janvier au 31 Décembre 2013			<ul style="list-style-type: none"> - Conférence Malaisie - CIPCA, Taghit - BEL3,Oran-Algérie
Du budget d' INOC 2012	+ 343		
BID	1 772		
Ministère des Affaires étrangères de Turquie	50 000		96 715 TL

Iran	5000		
Liban	2 457		
Dépenses d'INOC		56 841	(103 450 TL)
Total 2013	59 572	56 841	+ 2731
01 Janvier au 01 Août 2014			- Congrès ECPA, Izmir- Turquie- TCMM Taxonomie, Mostaganem- Algérie
Du budget d' INOC 2013	+ 2 731		
Liban	2 457		
Ministère des Affaires étrangères de Turquie	50000		
BID			
Dépenses d'INOC		40800	
Total en août 2014	55 188	40 800	

Réseau Inter-islamique de Science et Technologie sur Océanographie
Programmes d'INOC
2014-2016

Le programme d'action d'INOC est préparé sur deux ans. Les objectifs incluent : organisation des séminaires et ateliers, échange de l'information, cours de formation et soutien à la recherche.

1. Programme d'INOC pour 2014-2016

- Projets de recherche et autres facilités :

Les activités des points 1 et 2 ci-dessous ont besoin de contributions nationales (les droits d'adhésion) et la contribution de BID ou/et COMSTECH ou/et certaines autres agences sont :

- Projet sur les terrasses Vermetid dans la Méditerranée du Sud – 2e phase
- Surveillance de l'écosystème marin impacté par les usines de dessalement : toxicité de saumures sur les organismes majeurs de la toile marine trophodynamique.
- Développer une base de données d'experts dans l'évaluation de l'efficacité de la gestion de zone protégée.
- Création d'une collection de références et une base de données sur la taxonomie régionale.
- Installation de groupes de systematiciens régionaux pour assurer l'éducation et augmenter le niveau des activités de recherche.
- Un projet de recherche : phénomène de la migration de Lessepsian

2. Services Océaniques

- Initier l'établissement du Centre Inter-islamique de Données sur Océanographie'

Les services Océaniques, niveau 11 et 111 commenceront après la compilation de toutes les données et permettra la création du Centre Inter-islamique de Données Océanographiques au sein de l'INOC. A partir de cette base de données, de l'information requise pourrait être disponible aux organes de l'OCl, aux organisations de financement et au pays.

- Coordonner le projet de recherche régional sélectionné par le comité directeur.
- Développement de services de traduction (anglais-français et arabe)
- Création d'une revue scientifique annuelle d'INOC pour laquelle les meilleurs articles scientifiques seront choisis, analysés par un jury et publiés. Le jury devra être rémunéré par l'INOC pour ce travail.
- Mise en application des recommandations de la réunion d'INOC

3. Ateliers, Colloque, Conférence 2014-2016

Réunions internationales en Iran-2015 et Algérie -2016, Egypte, Tunisie

4. LE BUDGET DE FONCTIONNEMENT D'INOC 2014-2016

2.1 /Budget de fonctionnement d'INOC	Dépenses en \$ US
A/ Personnel	92 000
B/ Réunions et Experts	
• Evaluation d'Experts	6 000
• Réunions organisées pour projet	8 000
C/ Voyages et par jour pour réunions et leurs préparations	
• National	3 000
• International	14 000
D/ Achat du matériel et divers	
• Micro, CD, papier & matériel de bureau	3 000
E / Frais d'impression	5 000
F / Frais de Communication (TEL, Fax, PTT)	4 000
G/ CNDO	5 000
TOTAL	140 000

2.2 Budget pour les activités scientifiques attendu et financé par la contribution des états membres, Organisation Internationale, OCI, COMSTECH and BID. Il sera destiné aux actions suivantes:

Activité	\$ US
Amélioration du Réseau. CNDO: une base de données d' experts en évaluation de la gestion de zone protégée	5 000
Projet de Terrasses Vermetid projet (2e phase)	15 000
Programme de surveillance de déssalement.....	15 000
Réunion des systematiciens dans la Mediterranee.....	10 000
Projet de recherche : phénomène de migration de Lessepsian	25 000
Total	70 000

*Financement est l'un des plus importants facteurs pour assurer le bon fonctionnement des programmes prévus par l'INOC. Le secretariat continuera d'organiser des programmes tels que ateliers et conférences, qui bénéficieront, non seulement les participants mais peuvent aussi améliorer la coopération entre les pays islamiques. On espère également que nous allons continuer de recevoir la contribution financière des états membres.