



Réunion des États Parties

Distr. générale
20 mars 2002
Français
Original: anglais/espagnol/français

Douzième réunion

New York, 16-26 avril 2002

Notices biographiques des candidats proposés à l'élection à la Commission des limites du plateau continental

Note du Secrétaire général

Table des matières

	<i>Page</i>
Introduction	3
Curricula vitae of candidates	4
Hilal Mohamed Sultan Al-Azri	4
Alexandre Tagore Medeiros de Albuquerque	6
Oswaldo Pedro Astiz	8
Lawrence Folajimi Awosika	13
Samuel Sona Betah	25
Harald Brekke	28
John R. V. Brooks	33
Galo Carrera Hurtado	36
Peter F. Croker	44
Indurlall Fagoonee	47
Noel Newton St. Claver Francis	56
Mihai Silviu German	58
Asif Inam	60
Abu Bakar Jaafar	71
Mladen Juračić	84
Yuri Borisovitch Kazmin	87



Lu Wenzheng	90
Park Yong-Ahn	93
Fernando Manuel Maia Pimentel	99
Philip Alexander Symonds	105
Kensaku Tamaki	116
Naresh Kumar Thakur	124
Nanayakkarawasam Pallege Wijayananda	132
Yao Ubuènalè Woeledji	139

I. Introduction

Le Secrétaire général a l'honneur de présenter à la Réunion des États Parties les notices biographiques des candidats proposés par les États Parties à l'élection de 21 membres de la Commission des limites du plateau continental. On trouvera la liste des candidats proposés à cette élection dans le document SPLOS/80 et l'énoncé des procédures à suivre par la Réunion des États Parties dans une note du Secrétaire général (SPLOS/79).

II. Notices biographiques des candidats

Hilal Mohamed Sultan Al-Azri (Oman)

Date de naissance : 23 novembre 1954

Langues : arabe, français, anglais, swahili

Études

- | | |
|------|---|
| 1980 | Bachelor of Science de géologie, Université des sciences et technologies du Languedoc, Montpellier, France. |
| 1984 | Master of Science de géochimie, Université d'Orléans, France. |
| 1986 | Doctorat (troisième cycle) de géochimie et de prospection des ressources minérales, Université d'Orléans, France. |

Expérience et activité professionnelles

- | | |
|-----------|--|
| 1980-1982 | <p>Géologue de terrain au Ministère du pétrole et des minerais chargé de la cartographie et de l'exploitation (géochimie) de différents minéraux.</p> <p>Formation professionnelle intensive (6 mois), Université de Loeben, Autriche.</p> <p>Travaux sur l'ancien plateau continental (Permien-crétacé) actuellement exposés dans les montagnes de l'Oman.</p> |
| 1987-1995 | <p>Directeur du Service géologique du Ministère du pétrole et des minéraux, chargé des missions suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> – Mener les études géologiques de base, préparer des cartes géologiques à différentes échelles et prospecter pour trouver des minerais métalliques et non métalliques sur l'ensemble du territoire de l'Oman et à l'échelle régionale; – Mener, à l'échelle régionale, des levés géologiques, géophysiques aéroportés et géophysiques des zones potentielles afin de délimiter les zones où mener des levés détaillés; – Publier des documents relatifs à la géologie (notamment des rapports, des livres et des articles scientifiques); – Participer à des projets de recherche sur la géologie et l'exploration minière en Oman en collaboration avec différentes universités et organisations étrangères, dont les Universités d'Oxford, Cambridge, Berne, Monash, Montpellier, Paris, etc. |
| 1999 | <p>Directeur général du Service des minerais du Ministère du commerce et de l'industrie. Principales responsabilités : ensemble des activités du Ministère relatives aux levés géologiques et aux ressources minérales. Encadrement des cinq départements dépendant de la Direction générale du Service des minéraux, élaboration de plans et d'études d'application ainsi que de programmes d'exploration des ressources minières. Proposition</p> |

d'une stratégie de développement minier et préparation de plans quinquennaux.

Publications

Plus de 10 publications sur la géologie et les gisements de minéraux.

Alexandre Tagore Medeiros Albuquerque (Brésil)

Date et lieu de naissance : 25 novembre 1940, Rio de Janeiro (Brésil).

Études

Diplôme en mécanique, École de machinerie de la marine brésilienne (1963).

Diplôme en littérature portugaise, Université de Notre-Dame de Rio de Janeiro.

Activités professionnelles

Sous-Secrétaire de la Commission interministérielle des ressources marines (1986-1989).

Membre de la délégation brésilienne à la Commission préparatoire de l'Autorité internationale des fonds marins et du Tribunal international du droit de la mer (New York et Kingston) (1987 et 1988).

Coordonnateur du Comité exécutif des limites extérieures du plateau continental brésilien (depuis 1986).

Consultant de l'ONU sur la question des limites extérieures du plateau continental des États côtiers (depuis 1991).

Membre de la délégation brésilienne à la première réunion de la Commission mixte de coopération brésilo-namibienne (1995).

Membre du Groupe d'experts des Nations Unies chargé de formuler des propositions touchant la détermination des limites extérieures du plateau continental des États côtiers en vue d'arrêter les méthodes de travail de la future Commission des limites du plateau continental (1995).

Membre du Département brésilien d'hydrographie et de navigation (depuis 1975).

En sa qualité de membre de la Commission des limites du plateau continental :

A participé aux travaux des groupes d'études sur l'hydrographie, la géodésie et le rebord externe de la marge continentale, créés en 1997 par la Commission des limites du plateau continental en vue d'élaborer les directives scientifiques et techniques de la Commission;

A participé aux travaux des groupes de travail sur les chapitres 1, 2, 3, 4 et 5, créés en 1998 par la Commission des limites du plateau continental en vue d'élaborer les directives de la Commission;

A présidé le Groupe de travail sur le chapitre 9 des directives de la Commission des limites du plateau continental.

Exposés

Carrera, G et Albuquerque, A « Information on the outer limits of the extended continental shelf » (Données concernant les limites extérieures du plateau continental étendu), présenté par Galo Carrera, lors de la Conférence internationale sur les aspects techniques du tracé et de la limitation des frontières maritimes, y compris les questions liées à l'article 76 de la Convention des Nations Unies sur le droit de la mer, tenue les 9 et 10 septembre 1999, à Monaco.

Carrera, G et Albuquerque, A « An outline for the preparation of a national submission to the Commission on the Limits of the Continental Shelf » (Projet en vue de la soumission d'une demande de l'Argentine à la Commission des limites du plateau continental), présenté par Galo Carrera, lors d'une séance publique de la Commission, tenue à New York, le 1er mai 2000.

Albuquerque, A « Foot of the continental slope determined as the point of maximum change in the gradient at its base » (Le pied du talus continental défini comme étant le point coïncidant avec la rupture de pente la plus marquée à la base du talus), présenté lors de l'Atelier sur le plateau continental, tenu à Buenos Aires, du 13 au 17 novembre 2000.

Albuquerque, A « Preparation of a submission to the Commission on the Limits of the Continental Shelf » (Soumission d'une demande à la Commission des limites du plateau continental), présenté lors de l'Atelier sur le plateau continental, tenu à Buenos Aires, du 13 au 17 novembre 2000.

Publications

Établit, à la demande de l'ONU, un document sur l'application de l'article 76 de la Convention des Nations Unies sur le droit de la mer (1991).

Concourt, en tant que membre d'un groupe d'experts des Nations Unies, à l'établissement du document intitulé « Définition du plateau continental – Étude des dispositions pertinentes de la Convention des Nations Unies sur le droit de la mer » (1993).

Rédige, à la demande de la Commission océanographique internationale de l'Organisation hydrographique internationale, le chapitre 6 du *Manuel technique sur les limites extérieures du plateau continental des États côtiers aux fins de la collecte de données bathymétriques générales* (1996).

Coauteur du document intitulé « LEPLAC : projet relatif au plateau continental brésilien », présenté par le géologue brésilien Marcus Gorini lors de l'Atelier sur le plateau continental, tenu du 13 au 17 novembre 2000, à Buenos Aires.

Oswaldo Pedro Astiz (Argentine)

Date et lieu de naissance : 14 novembre 1940, Buenos Aires.

Aptitudes linguistiques :

Espagnol : langue maternelle.

Anglais : courant.

Lit le portugais, le français et l'italien.

Études, formation, expérience

Diplôme d'officier de la marine (1962). Commandement et état-major en 1980. Nommé capitaine de vaisseau en 1987. À la retraite depuis 1992.

Diplôme d'hydrographie (Institut de technologie de Buenos Aires – 1971). Matières complémentaires : océanographie physique, y compris géophysique et géologie marines.

A participé à des croisières hydrographiques et océanographiques pendant huit ans et a planifié et supervisé des travaux hydrographiques et océanographiques pendant neuf ans.

A participé aux activités ayant trait à la délimitation des frontières et au tracé des limites maritimes internationales : 1975.

Cours supérieur de stratégie et cours de prospective à l'École supérieure de guerre de l'armée (1986-1987).

Spécialiste des aspects techniques des limites maritimes, enregistré auprès du Bureau international d'hydrographie, de 1990 à 1992.

Spécialiste argentin de recherche scientifique marine auprès de la Commission océanographique intergouvernementale (art. 2, annexe VIII, Convention des Nations Unies sur le droit de la mer), depuis 1994.

Activités*Activités actuelles*

1997-2002 : Membre (Vice-Président) de la Commission des limites du plateau continental. Participation à la réunion du Groupe d'experts techniques chargé de la définition du plateau continental (mars 1993) et à la réunion du Groupe d'experts techniques chargé des préparatifs en vue de la création de la Commission des limites du plateau continental (septembre 1995). Siège de l'ONU, New York.

Coordonnateur des questions cartographiques et géographiques relatives à la délimitation des frontières et au tracé des limites au Ministère des affaires étrangères (Brésil) depuis 1992.

Activités passées

Officier puis commandant à bord de navires hydrographiques et océanographiques pendant 11 ans. Quatre ans à bord de navires et état-major de la flotte.

Onze ans au Service hydrographique de la marine où il exerce diverses fonctions au département d'hydrographie et de sécurité de la navigation maritime : secrétaire technique, chef adjoint et chef de service – depuis 1990.

Chef d'une station dans l'Antarctique pendant un an. A visité sept stations dans l'Antarctique.

A participé à des enquêtes hydrographiques et océanographiques sur les fleuves, les lacs et dans la partie occidentale de l'Atlantique Sud située entre l'Amérique du Sud et l'Antarctique.

A dirigé des études hydrographiques dans le cadre du projet de construction d'un gazoduc longeant la côte orientale jusqu'au détroit de Magellan (1975-1976).

Conseiller de la marine bolivienne dans le cadre de l'enquête hydrographique sur le lac Titicaca (1975).

Études hydrographiques aux fins de l'aménagement d'un port en eaux profondes : chef des opérations (1973-1974) et chef du bureau d'études (1975-1979).

Expert Conseiller de la délégation argentine auprès du Saint-Siège jusqu'à la date de l'échange d'instruments de ratification du Traité de paix et d'amitié de 1984 entre l'Argentine et le Chili.

Représentant de l'Argentine auprès du Bureau international d'hydrographie à l'occasion de l'établissement de la nouvelle édition de la publication intitulée « Limits of Oceans and Seas » (SP 23) (1982-1984).

Représentant de l'Argentine auprès du Sous-Comité pour la sécurité de la navigation de l'Organisation maritime internationale (1983-1984).

Membre argentin du Groupe de travail sur la géodésie et l'information géographique du Comité scientifique pour les recherches antarctiques (1979-1992).

A participé au projet relatif aux aides à la navigation (signaux) sur le Paraguay et le Paraná (Hidrovia) (1995).

Conventions, conférences, réunions

Semaine de géographie, Córdoba (Argentine) (1976). Donne une conférence sur les études relatives au projet de construction d'un gazoduc longeant la côte orientale jusqu'au détroit de Magellan.

Première Conférence cartographique régionale des Nations Unies pour l'Amérique, Panama (1976).

Première réunion nationale sur la photogrammétrie et les sciences connexes, Buenos Aires, membre de la Commission d'organisation (1976).

Deuxième conférence maritime interaméricaine consacrée à l'hydrographie, à l'océanographie et à la recherche marine, Buenos Aires (1979).

Conférence de l'Union géodésique et géophysique internationale, Canberra (1979).

Réunions du Groupe de travail sur la géodésie et l'information géographique du Comité scientifique pour les recherches antarctiques, Canberra (1979), Hobart (1988), Bariloche (1992).

Conférence de l'Institut panaméricain d'histoire et de géographie, Santiago (1982).

Douzième Assemblée de l'Organisation hydrographique internationale, Monaco (1982).

Représentant de l'Argentine à la Conférence du Sous-Comité pour la navigation de l'OMI à Londres (1984).

Onzième Conférence technique internationale OMEGA, Tokyo (1988).

Premier et deuxième Groupes de travail chargés de l'Antarctic Update (1989 et 1991). Membre du Groupe de travail de la cartographie et des noms géographiques et des Services d'appui aux activités menées dans l'Antarctique du Conseil argentin des relations internationales, Buenos Aires.

Quinzième réunion consultative consacrée au Traité sur l'Antarctique, Paris (1989).

Hydrographic Conference'90 des États-Unis, Norfolk, Virginie (1990).

Régime du Traité sur l'Antarctique, conférence à la faculté de philosophie (Département de géographie – Université nationale de Buenos Aires) (1990).

Première réunion du Groupe d'experts chargé de la surveillance de l'environnement de l'Antarctique (observateur), Buenos Aires (1992).

Vingt-deuxième réunion des délégués du Comité scientifique pour les recherches antarctiques (membre de délégation), Bariloche (Argentine) (1992).

Membre de la délégation argentine participant aux réunions préparatoires des Groupes de travail sur le partage des ressources en eau et sur la navigation aérienne et maritime, organisées en coopération avec le Chili (1996). Participation aux réunions de ce groupe (1996-1998).

Groupe de travail sur le règlement judiciaire des différends entre États, Prof. Bardonnnet, Buenos Aires (26 août 1996).

Sixième réunion des États Parties à la Convention des Nations Unies sur le droit de la mer, mars 1997. Membre de la délégation argentine.

Participation aux neuf sessions organisées jusqu'ici de la Commission des limites du plateau continental.

Séance publique de la Commission des limites du plateau continental, 1er mai 2000, Siège de l'ONU. A présenté un exposé.

Atelier intitulé « Plateau continental – Buenos Aires 2000 », 13-15 novembre 2000. A présenté un exposé sur la Convention des Nations Unies sur le droit de la mer et les limites extérieures du plateau continental.

Invité en qualité de conférencier à la réunion portant sur certains aspects des directives scientifiques et techniques de la Commission des limites du plateau continental, Rio de Janeiro, 20 novembre 2000.

Présentation d'un exposé sur le plateau continental argentin, l'article 76 de la Convention et les directives scientifiques et techniques de la Commission. Académie nationale de géographie, Buenos Aires, 22 juin 2001.

Conférence nationale sur la géographie, Puerto Madryn (Argentine), 19-23 septembre 2001. Invité en qualité de conférencier à présenter un exposé sur le plateau continental argentin et les problèmes qui se posent.

Distinctions et affiliation à des associations ou organisations

Chevalier de l'Ordre de Saint Grégoire Le Grand (civil) décerné par S. S. le pape Jean-Paul II (1985).

Membre du Comité des études sur l'Antarctique (depuis 1988) et de l'Institut de droit international (depuis 1995) du Conseil argentin des relations internationales.

Membre permanent de l'Académie argentine de la mer depuis le 24 juin 1997.

Enseignement, études, services consultatifs et publications

Professeur titulaire (1976-1980). Instruments aux fins de l'hydrographie, hydrographie et projets hydrographiques (Institut de technologie de Buenos Aires), diplôme en hydrographie.

Professeur d'océanographie à l'École nationale maritime (1977).

Participation en qualité de conférencier à plusieurs conférences sur les frontières, les limites, les activités géographiques et les espaces maritimes.

Élaboration des dispositions techniques de la loi argentine relative aux lignes de base et aux espaces maritimes (1975-1991).

« *Operaciones en Playas* » (Activités côtières), publication technique du Service hydrographique de la marine (1973).

Services consultatifs sur les limites maritimes dans le cadre de l'arbitrage du litige entre la Guinée-Bissau et le Sénégal (1989).

Auteur de la contribution de l'Argentine à la traduction en espagnol du *Dictionnaire hydrographique* (1976-1978) et à la mise à jour de la publication du Bureau international d'hydrographie intitulée « *Limits of Oceans and Seas* » (1982-1990).

Auteur du chapitre sur la cartographie et la toponymie de l'ouvrage intitulé « *Antártida al Iniciarse la Década de 1990* ». Conseil argentin des relations internationales (1992).

Consultant en topographie, hydrographie, océanographie et protection de l'environnement aux fins du traitement des effluents d'égout (1992).

Coauteur de l'ouvrage intitulé « *Specifications for Topographic Surveys* ». Conseil fédéral de l'eau potable et de l'assainissement (1992).

Élaboration de dispositions réglementaires régissant la formation, le perfectionnement et la certification du personnel de la marine marchande (1992).

Coauteur de l'ouvrage intitulé « *La Cartografía en la Antártida* », bulletin No 2/92 du Centre argentin de cartographie (1992).

Coauteur de l'ouvrage intitulé « *Antártida y el Sistema del Tratado Antártico* ». Conseil argentin des relations internationales (1996).

Rédaction du chapitre « Plataforma Continental – La Determinación del Límite Exterior » du livre intitulé « *El Nuevo Derecho del Mar* ». Institut de droit international, Conseil argentin des relations internationales, 1997.

Coauteur du document de référence à l'intention du corps enseignant « *La Argentina, la Antártida y el Sistema del Tratado Antártico* », publié par le Comité des études sur l'Antarctique, Conseil argentin des relations internationales (1999).

Lawrence Folajimi Awosika (Nigéria)

Date de naissance : 27 juillet 1949, Ondo, État d'Ondo (Nigéria).

Objectifs professionnels

Un poste spécialisé avec des tâches intéressantes en sciences marines, où mes connaissances en géologie et géophysique marine, océanographie physique, hydrographie, et en gestion des environnements côtiers et marins en général pourraient être mises pleinement à profit.

Formation

1974-1977 Howard University (Washington), licence de géologie (reçu avec mention).

1978-1980 George Washington University, Washington, Maîtrise de géologie. Spécialisations : géophysique, sédimentologie, stratigraphie, géologie pratique et géochimie.

Travaux de recherche

Étude sismologique et gravitationnelle des sédiments triasiques dans le quadrilatère d'Arcola, en Virginie (États-Unis d'Amérique).

Thèse : « Étude magnétique des courants de basalte dans le quadrilatère de Remington, en Virginie ».

Spécialisation

Diplôme de géophysique marine, Institut espagnol d'océanographie de Fuengirola, Malaga (Espagne), juin-octobre 1985.

Cours sur les ondes et marées océaniques, Centre international de physique théorique, Trieste (Italie), 26 septembre-28 octobre 1988.

Stage d'étude du niveau des mers (échelon 7), Proudman Oceanographic Laboratory, Merseyside Bidston (Royaume-Uni), juin 1989. Cours organisé par la Commission océanographique intergouvernementale (COI) de l'UNESCO pour le Système mondial d'observation du niveau de la mer (GLOSS).

Stage de cinq mois au Département d'océanographie de l'Université de Southampton (Royaume-Uni), octobre 1990-mars 1991 (projet touchant la dynamique du transport des sédiments dans la partie occidentale du plateau continental nigérian).

Affiliation à des organisations

American Geophysical Union.

Association of American Petroleum Geologists.

Nigerian Association of Petroleum Explorationists.

Geological Society of Nigeria.

Association of Oceanographers.

Nigerian Association of Oceanographers.

International Coastal and Ocean Organization.

Fonctions antérieures

Howard University, Washington, janvier 1976-avril 1977. Assistant de recherche (sédimentation et géologie physique).

University of Maryland, College Park, Maryland (États-Unis), décembre 1977-avril 1978. Instructeur de laboratoire (géologie physique).

Howard University, Washington, août 1980-décembre 1981. Conférencier (géophysique et géologie environnementale).

Nigerian Institute for Oceanography and Marine Research (Institut nigérian d'océanographie et de recherche marine) (NIOMR), Victoria Island, Lagos. Depuis mars 1983, directeur de recherche.

Fonctions actuelles

Directeur de projet : Levé géologique/géophysique de la marge continentale nigériane; étude de la provenance des minéraux lourds se trouvant dans le bassin de sédimentation du Niger/Benue et des sédiments littoraux le long de la côte nigériane (1983-1985).

Directeur de projet : étude des canyons au large des côtes, importance éventuelle de l'érosion le long du littoral occidental du Nigéria. Il s'agit d'établir des cartes bathymétriques des canyons, de mesurer les courants, de mener des études sédimentaires et minéralogiques, de procéder à un balayage sismique vertical peu profond et à un balayage latéral, et d'étudier l'hydrodynamique générale du plateau.

Directeur de projet : érosion des plages. Gestion des zones côtières et étude de la dynamique des océans (directeur de projet adjoint de 1983 à 1990, directeur de projet depuis 1990).

Directeur de projet : géologie et océanographie générale des lagunes côtières (lagunes de Lagos et de Lekki).

Directeur de projet : étude des changements climatiques planétaires et de l'élévation du niveau de la mer au Nigéria.

Chargé de liaison et responsable au Nigéria du Système mondial d'observation du niveau de la mer (GLOSS) en ce qui concerne les stations marégraphiques, ainsi que du nouveau système de mesure du niveau des eaux (marégraphie) de la National Oceanographic and Atmospheric Administration (NOAA) des États-Unis.

Directeur de projet : établissement de cartes vidéo de l'ensemble du littoral nigérian pour évaluer les effets de la hausse d'un mètre du niveau de la mer sur les côtes nigérianes. Projet mené conjointement par le NIOMR et le Centre for Coastal Research (Centre de recherche côtière) de la University of Maryland, College Park (États-Unis d'Amérique).

Coordonnateur national du projet COMARAF (projet régional de formation et de recherche sur les systèmes côtiers africains).

Directeur de projet : projet COI/FAO/PNUE d'étude des aspects physiques, géologiques et océanographiques relatifs au transport et à la dispersion de polluants dans la lagune de Lagos.

Participant, en qualité de géophysicien, au Projet de cartographie africaine, en collaboration avec la société canadienne Paterson, Grant et Watson, Ltd., l'Institut international de l'aérospatiale et des sciences de la Terre de Delft (Pays-Bas) et l'Université de Leeds (Royaume-Uni).

Principal responsable du Shipboard Environmental Acquisition System (SEAS III) dans l'Atlantique Sud, projet international de la NOAA, à l'appui du World Ocean Climate experiment – WOCE (Expérience mondiale sur la circulation océanique).

Directeur et coordonnateur du projet d'étude sur le réseau d'écoulement des eaux de Lagos et Victoria Island et les incidences de l'élévation du niveau de la mer. Projet financé par l'Unité pour les régions côtières et les petites îles de l'UNESCO (Paris) en 1998-1999.

Membre du Comité interministériel chargé de la question de l'érosion de la plage de Bar Beach, Lagos.

Poste à temps partiel de conférencier (géologie marine et océanographique) à l'Université de Lagos Akoka, Département des sciences marines, depuis août 1996.

Missions accomplies pour le compte de l'Organisation des Nations Unies et d'autres organismes internationaux

Commission océanographique intergouvernementale (COI) de l'UNESCO, Paris. Consultant auprès de la COI au cours de l'atelier COI/FAO/PNUE sur l'évaluation qualitative de la pollution dans la région de l'Afrique de l'Ouest et du Centre (WACAF 11, phase 2). A assuré des conférences et mené des travaux de démonstration sur le terrain concernant les aspects physiques du transport et de la dispersion des polluants dans les milieux côtier et marin. Calabar, 1991.

Mission de consultation de la COI au Nigéria, au Bénin, au Ghana, en Côte d'Ivoire et au Sénégal de juillet à septembre 1992, visant à :

Former des scientifiques de la région et étalonner le matériel pour la mission COI/FAO/PNUE touchant l'étude des facteurs océanographiques physiques à l'origine du transport et de la dispersion des polluants dans les eaux côtières (WACAF 2 phase 2);

Faciliter l'analyse des données rassemblées lors de la première croisière IOCEA dans le golfe de Guinée.

Croisière ROPME/COI/NOAA 100 dans le golfe Persique (zone maritime de la ROPME) pour évaluer les effets de la guerre du Golfe sur l'environnement marin. Consultant à bord du *Mt. Mitchell* (navire de la NOAA) lors de la traversée entre Koweït et Abu Dhabi, 20 mai-30 juin 1992.

Membre du groupe d'experts techniques du secrétariat du droit de la mer chargé des travaux de définition du plateau continental, Division des affaires maritimes et du droit de la mer, Organisation des Nations Unies, New York, 1993-1996.

Mission de la COI à Mombassa (Kenya) pour donner des conférences sur les techniques de levé océanographique appliquées à l'acquisition de données environnementales marines au cours de l'atelier PNUE/FAO/COI/IUCN sur le projet « EAF/5 : Gestion intégrée des zones côtières pour l'Afrique de l'Est », 5-23 juillet 1994.

Mission PNUE/FAO/COI/IUCN au Kenya, en République-Unie de Tanzanie, à Zanzibar, aux Seychelles, à Madagascar, à la Réunion, à Maurice, aux Comores et

au Mozambique pour évaluer les capacités nationales d'application du projet «EAF/5 : Gestion intégrée des zones côtières pour l'Afrique de l'Est», 13 novembre 1993-30 janvier 1994.

Membre du comité de rédaction de la COI pour l'établissement de la carte bathymétrique internationale de l'Atlantique Centre-Est (IBCEA), depuis 1989.

Membre du groupe de travail GESAMP 30 sur les effets des sédiments déplacés par des activités anthropogènes dans les zones côtières, depuis 1992.

Membre de l'équipe de travail du PNUE sur l'étude des changements climatiques mondiaux et de leurs effets sur la région de l'Afrique de l'Ouest et du Centre, depuis 1990.

Coordonnateur régional pour l'Afrique de l'Ouest et du Centre de l'application du projet GLOSS de la COI, depuis 1993.

Consultant auprès de la FAO sur le projet de gestion intégrée des zones côtières (ICAM) pour la Gambie – Projet WACAF 11 (FAO/PNUE), depuis 1995.

Membre du Comité scientifique pour l'étude de l'interaction entre les terres et les océans dans les zones côtières (LOICZ) du Programme international géosphère-biosphère (PIGB), 1996-2001.

Membre du Groupe d'étude ad hoc sur le développement, le fonctionnement, la structure et les statuts de la COI (DOSS II), depuis 1995.

Rédacteur principal du rapport spécial sur les incidences des changements climatiques en Afrique pour le Groupe d'experts intergouvernemental sur l'évolution du climat, 1997.

Coordonnateur régional pour l'Afrique de l'Ouest du Comité de la COI sur l'échange international des données et de l'information océanographiques (IODE), depuis 1997.

Membre du groupe de travail du Groupe d'experts intergouvernemental sur l'évolution du climat chargé de la deuxième évaluation.

Membre du Conseil consultatif sur la gestion des ressources naturelles marines du Comité consultatif sur la protection des mers, depuis 1997.

Membre élu et Vice-Président de la Commission des limites du plateau continental de la Convention des Nations Unies sur le droit de la mer, 1997-2002.

Membre du Groupe d'experts du PNUE chargé de l'élaboration d'un projet du Fonds pour l'environnement mondial concernant l'évaluation mondiale des eaux internationales (GIWA), 1997;

Membre du Groupe d'experts de la COI chargé du module relatif à la zone côtière du système mondial d'observation de l'océan;

Expert détaché par l'ONU auprès du Groupe d'experts chargé d'étudier les aspects scientifiques de la protection de l'environnement marin (GESAMP); membre du Groupe de travail du GESAMP chargé de l'évaluation du milieu marin;

Membre du Groupe mixte COI/SCOR/SCOPE chargé d'évaluer l'état d'avancement de la science marine et sa contribution au développement durable;

Membre du Groupe d'experts du PNUE sur la redynamisation des Conventions d'Abidjan et de Nairobi;

Participant au Projet SURVAS financé par l'Union européenne, concernant l'étude des incidences de l'élévation du niveau de la mer (Middlesex University, Enfield, UK);

Membre du Groupe de travail sur la mise au point d'une méthode pour l'exécution du projet GIWA;

Coordonnateur national pour le Nigéria : projet moyen pour l'Afrique saharienne du Fonds pour l'environnement mondial concernant le développement et la protection des milieux côtier et marin de l'Afrique subsaharienne;

Coordonnateur national du projet relatif à l'échange des données et de l'information océanographiques en Afrique;

Responsable du Comité régional de la COI pour l'Atlantique du Centre-Est (IOCEA-UNESCO), Lagos.

Croisières internationales de recherche

A participé a une croisière de recherche multidisciplinaire (nom de code : GEOCARBAL 85) à bord du *Cornide Savedra* au-dessus du plateau continental des Baléares dans l'ouest de la Méditerranée, du 12 mai au 10 juin 1985. Il s'agissait d'établir des modèles biosédimentologiques et géophysiques du plateau des Baléares en utilisant un scanner sismique et latéral de 3,5 kHz;

A participé à la croisière d'étude gravitationnelle du plateau du golfe de Guinée à bord du *Starella*, du 24 septembre au 6 octobre 1987. Il s'agissait d'un projet de collaboration États-Unis d'Amérique/Nigéria financé par le Gouvernement américain;

A dirigé la première croisière de la Commission océanographique intergouvernementale (COI) de l'UNESCO dans le golfe de Guinée, à bord du *Sarkim Baka* (navire du NIOMR) du 10 au 25 octobre 1989. Il s'agissait de rassembler des données hydrodynamiques et de géologie marine affectant l'érosion côtière dans la région de l'Afrique de l'Ouest et du Centre. Le rapport de croisière et l'analyse des données ont déjà été présentés à la COI;

A participé, en qualité de consultant de la COI, à la sixième étape (du 20 au 30 mai 1992) de la croisière COI/NOAA/ROPME (Organisation océanographique régionale pour la protection de l'environnement marin du golfe Persique), croisière de 100 jours dans le golfe Persique pour évaluer les effets de la guerre du Golfe sur l'environnement marin du golfe, à bord du *Mt. Mitchel*, navire de la NOAA;

A dirigé un total de huit croisières océaniques depuis 1984 au-dessus du plateau continental nigérian à bord de l'*Okion* et du *Sarkim Baka*, navires du NOIMR.

Publications

Awosika, L. F. (1980). Magnetic survey of Jurassic Basalt flows in the Northwest portion of the Remington 7½ minute Quadrangle in Fauquier Culpeper counties Virginia. GEOLOGOS VI No 1, publié par le Département de géologie et de géographie, Howard University, Washington, p. 37 à 64.

- Ibe, A. C. Awosika, L. F., Antia, E. A. (1984a). *Progress report No 2. Coastal erosion research programme*. Travaux menés en 1983. NIOMR, publication spéciale, 106 pages.
- Ibe, A. C. Awosika, L. F., (1986a). *Sedimentology of beaches of barrier bar complexes in Nigeria*. NIOMR, document technique No 28
- Ibe, A. C. Awosika, L. F., Ihenyen, A. E., Tihamiyu, A. I., (1986b). *The erosion problem at Victoria island, Lagos (1900 to present) and its solution*. Actes du National Seminar on flooding and erosion along the Nigerian and similar coastlines. University of Lagos, mai 1986. Contribution No 6.
- Awosika, L. F. and Akpati, B. N., (1988). *Grain size and heavy mineral provenance of the Niger/Benue drainage basin and other river basins in Negeria*. NIOMR, document technique No 32.
- Awosika, L. F. (1988). *Bathymetric and Geomorphic features of the western Nigerian Continental shelf*. Actes de la Joint Oceanographic Assembly 1988, Acapulco (Mexique).
- Ibe, A. C., Awosika, L. F., Ihenyen, A. E. and Ibe, C.E., (1989). *Erosion management strategies for the Mahin mud beach, Ondo state, Nigeria*. In proc. Coastal Zone '89. American Society of Civil Engineers, p. 1740 à 1754.
- Ibe, A. C., Awosika, L. F., Ihenyen, A. E., Tihamiyu, A. I. and Ibe, C.E., (1989). *A study of currents and possible scouring effects at a proposed Oil well location in the Cross river Estuary, Nigeria*. Geomorphology and Geoecology. Deuxième Conférence internationale sur la géomorphologie, 3-9 septembre 1989.
- Ibe, A. C., Ajao, E. A., Oyewo, E. O., Awosika, L. F., Ihenyen, A. E., Tihamiyu, A. I., Ibe, C. E., Inegbedion, L. E. and Adekanye, J. E. (1989). *Physico-chemical parameters and dynamics of the ocean off Lagos*. Croisières 1, 2 et 3. Rapport spécial à l'intention de la marine nigériane, 38 pages.
- Awosika, L. F., Ihenyen, A. E. and Tihamiyu, A. I. (1989). *Marine Geology of Lekki lagoon, Nigeria*. Rapport établi à l'intention du projet COMARAF, sous presse.
- Awosika, L. F. and Ibe, A. C. (1989). *Results of Recent marine Related Projects in Nigeria including those executed with Remote Sensing Tehnology as a tool*. Actes de la réunion d'experts des Nations Unies sur les applications de la météorologie par télédétection à la gestion des ressources et des zones côtières. Las Palmas, îles Canaries (Espagne), 8-12 mai 1989.
- Awosika, L. F., Ibe, A. C., Ibe, C. E. and Inegbedion, L. E. (1989a). *Causes of coastal erosion along the Nigerian coastline*. Actes de la Conférence on flood and drainage, University of Ibadan, Nigeria, 15-18 août 1989.
- Awosika, L. F., Ibe, A. C., Ibe, C. E. and Inegbedion, L. E., (1989b). *Coastal erosion in Nigeria: Causes, effects and solutions*. Document en cours d'élaboration sur les rapports entre les compagnies pétrolières et le grand public, commandité par la Gulf Oil Company Nigeria Ltd., NNPC et l'Université du Bénin. Petroleum Training Institute, Warri, Nigeria, 6-8 août 1989.
- Ibe, A. C., Awosika, L. F., (1989). *National assessment of the effects of sea level rise on the Nigerian Coastal Zone*. Actes de la Conférence internationale sur le

changement climatique mondial, tenu au Center for Climate Change, University of Maryland (États-Unis d'Amérique), 9-23 septembre 1989.

Awosika, L. F., Ibe, A. C. and Udo-Aka, M. A., (1989) Impacts of sea level rise on the Nigerian Coastline. In Proc. Changing Climate and the Coast. IPCC conference on Adaptive Responses to sea level rise and other impacts of Global climate change, Miami, 27 novembre-1er décembre 1989, vol. 2, p. 49 à 66.

Awosika, L. F., (1989). Coastal Geomorphology and effects of sea level rise on the West and Central African Region (WACAF). Équipe d'étude du PNUE sur l'effet du changement climatique mondial sur la région de l'Afrique de l'Ouest et du Centre. PNUE (OCA/PAC)WG.6/INFO.16.

Awosika, L. F., (1990). Coral Bank obstruction to trawling in the middle to outer continental shelf east and west of Lagos, Nigeria. NIOMR Pub. No 57, 13 pages.

Ibe, A. C., Awosika, L. F., Ibe, C. E. and Inegbedion, L. E., (1991). Monitoring of the 1985/86 Beach Nourishment Project at Bar Beach, Victoria Island, Lagos, Nigeria. Actes de la réunion Coastal Zone '91. American Association of Civil Engineers, p. 534 à 552.

Awosika, L. F., Ibe, A. C., Ibe, C. E. and Inegbedion, L. E., (1991). Geomorphology of the Lekki lagoon barrier coastline in Nigeria and its vulnerability to rising sea level. Actes de la réunion Coastal Zone '91. American Society of Civil Engineers, p. 2380 à 2393.

Awosika, L. F., (1991a). Geology Hydrography, coastal erosion and settlement planning in relation to Fishery development in the Niger delta. Actes de la réunion sur le développement de la pêche dans le delta du Niger, 11 novembre 1991, Uyo, Akwa Ibom.

Awosika, L. F., (1991b). Offshore Avon Canyon west of the Niger delta: Sedimentary Processes and possible implications for Hydrocarbon Entrapment : Actes de la réunion de la Nigerian Association of Petroleum Explorationist, neuvième Conférence annuelle, 20-22 novembre 1991.

Awosika, L. F., Gregory T. French; Robert J. Nicholls and Ibe, C. E., (1992). The Impacts of Sea Level Rise on the Coastline of Nigeria. Actes du IPCC Symposium on the Rising Challenges of the Sea. Margaritta, Venezuela, 14-19 mars 1992

Awosika, L. F., Ibe, A. C. and Ibe, C. E., (1992). Geomorphic features of the Gulf of Guinea Shelf. Actes du International Geological Congress, Kyoto, Japan, vol. 1 de 3, p. 42.

Awosika, L. F., (1992a). Impacts of sea level rise on the Nigerian coastal zone. Actes du Colloque sur les effets potentiels du changement climatique pour les missions des Nations Unies, ONU, New York, 14-15 avril 1992.

Awosika, L. F., (1992b). Coastal erosion in West Africa: causes, effects and response options. Actes de BORDOMER '92. Convention internationale sur l'utilisation rationnelle des zones côtières. Bordeaux , 30 septembre-3 octobre 1992.

Awosika, L. F. and Adegbe, T.A. (1993). Assessment of some sediment, foraminifera and current mooring data collected during the 100 day ROPME/IOC/NOAA cruise in the Persian Gulf: Implications for transport dynamics in the ROPME sea area.

Actes de l'International conference on the results of the ROPME/IOC/NOAA cruise in the ROPME Sea Area, Koweït, janvier 1993.

Awosika, L. F., (1993). Coastal erosion in Nigeria and some other African coastal states: Regional approach to response measures. Actes de la troisième réunion de l'Inter-African committee on Oceanography, sea and Inland fisheries, Le Caire (Égypte), 12-17 avril 1993.

Awosika, L. F., (1993). The west African Coastal zone: Regional approach to the process of Integrated coastal zone management policy. Actes de la World coast conference 1993, Noordwijk (Pays-Bas).

Awosika, L. F., (1993). Towards an Integrated coastal zone management policy for Nigeria in response to global climate change and sea level rise. Actes de l'IPCC world coast preparatory conference on integrated coastal zone management and response to climate change, La Nouvelle-Orléans (États-Unis d'Amérique), 13-16 juillet 1993.

Awosika, L. F., (1993). The Nigerian coast: Addressing the coastal Impacts of Climate Change through Integrated Coastal Zone Management (ICZM). Actes de l'International conference on coastal zone management, World coast conference 1993, Noordwijk (Pays-Bas)

Awosika, L. F., A.C. Ibe and C. E. (1993). Anthropogenic activities affecting sediment load balance along the west African coastline. Actes de la Coastlines of western Africa, Coastal zone 93. Publié par l'American Association of civil engineers, New York (New York).

Ibe, A. C., Awosika, L. F., and Ibe, C. E. (1993) Factors responsible for varying granulometric characteristics of sediments from the western Nigeria coastline. In proceedings Coastlines of western African, Coastal zone 93. Publié par l'American Association of civil engineers, New York (New York).

Dublin-Green, C. O. and Awosika, L. F. (1993). Recent benthic Foraminifera as a sedimentation tool in the Nigerian coastal environment. Actes de la Coastlines of western Africa, Coastal zone 93. Publié par l'American Association of civil engineers, New York (New York).

Awosika, L. F., Ojo, O., Ajayi T. A. et al (1993). Implications of Climate Changes and Sea Level Rise on the Niger Delta, Nigeria Phase 1. Rapport à l'intention du PNUE, Nairobi.

Ojo, O., Awosika, L. F. and Ibe C. E. (1993). Implications of environmental dynamics for sustainable environment and resources of west and central Africa. Actes de la Coastlines of western Africa, Coastal zone 93. Publié par l'American Association of civil engineers, New York (New York).

Nicholls, R. J., Awosika, L. F., Niang-Diop, I., Dennis K. C. and French G. T. (1993). Vulnerability of west Africa to accelerated sea level rise. Actes de la Coastlines of western Africa, Coastal zone 93. Publié par l'American Association of civil engineers, New York (New York).

Awosika, L. F., and Ibe Chidi (1993). Geomorphology and tourism related aspects of the Lekki barrier – lagoon coast in Nigeria, in Tourism versus Environment: case study for coastal areas. Éd. P.P. Wong, Publié par Kluwer Academic Publishers, Dordrecht – Boston – London

Awosika, L. F., and Ibe, A. C. (1993). *Geomorphology and littoral drift along the western Nigeria coastline*. Actes du Hilton head Island International coastal symposium. Vol. 2, éd. P. Bruun.

Awosika, L. F., and Dublin-Green, C. O. (1994). *Sound mining in the Lagos and Lekki lagoons and strategies for effective management*. Journal of Mining and Geology, vol. 30, No 11, p. 137 à 139, 1994.

Awosika, L. F., (1994). *Impacts of global climate change and sea level rise on coastal resources and energy development in Nigeria*. Actes de l'International workshop on the impacts of global climate change on energy development, Lagos, 28-30 mars 1994.

Awosika, L. F., Ibe, A. C., Oyewo, A. and Ibe, C. E. (1994). *Navigational and surveying techniques employed during the first IOCEA cruise in the Gulf of Guinea*. Actes de l'International symposium on the results of the first IOCEA cruise in the Gulf of Guinea, 17-20 mai 1994.

Awosika, L. F. and Ibe, A. C. (1994). *Geomorphic features of the Gulf of Guinea shelf and littoral drift dynamics*. Actes de l'International symposium on the results of the first IOCEA cruise in the Gulf of Guinea, 17-20 mai 1994.

Awosika, L. F., Collins, M. and Clay, A. T. (1994). *Clay mineralogy variations in the Gulf of Guinea and implications for sediment transport dynamics*. Actes de l'International symposium on the results of the first IOCEA cruise in the Gulf of Guinea, 17-20 mai 1994.

Folorunsho, R., Awosika, L. F. and Dublin-Green, C. O. (1994). *An assessment of river inputs into the Gulf of Guinea shelf*. Actes de l'International symposium on the results of the first IOCEA cruise in the Gulf of Guinea, 17-20 mai 1994.

Awosika, L. F., Folorunsho, R., Isebor, C., Adegbe, A., and Dublin-Green, C. O. (1995). *1994 International beach Cleanup Exercise at the Bar Beach Lagos Nigeria*. NIOMR, publication technique No 98, 14 p.

Awosika, L. F., Dublin-Green, C. O. and Oyewo E. O. (1996), *Nearshore littoral drift cells along Nigerian Coast: Implications for management of Petroleum industry wastes and oil spills*. Actes du 8th Biennial International Seminar on the Petroleum Industry and the Nigerian Environment. Port Harcourt, Nigéria, 17-21 novembre 1996.

Folorunsho, R., and Awosika, L. (1997). *Mapping inundation effects due to sea level rise along the Nigerian coastal zone using GIS*. Actes du 3rd Open Science Meeting de la LOICZ. Pays-Bas, 10-13 octobre 1997.

Awosika, L. F. (1997). *Forging New Direction for Flooding and Erosion Control along the West African Coastal Zone*. Actes du Coastal Zone 97. Boston, États-Unis.

Awosika, L. F. and Folorunsho, R. (1997). *Land Ocean interaction in the Escravos Estuary*. Actes de la LOICZ 3rd Open Science Meeting. Pays-Bas, 10-13 octobre 1997.

Awosika, L. F. (1998). *Niger Delta Coastal Dynamics and Implications for Predicting Delta Stability*. In Proc World Delta Symposium, New Orleans, Louisiana, États-Unis, 23-28 août 1998.

Maria Snoussi and Larry Awosika (1998). *Marine Capacity building in North and West Africa. Marine Policy* Vol. 22, No 3 p 209 à 215. Publié par Elsevier Science Ltd, Grande-Bretagne.

Awosika, L. F., and Magnus Ngoile (1998). *State of the Coastal and Marine Environment of sub-Sahara Africa. (Background pub London October 1998). Advisory Committee on the Protection of the Sea (ACOPS) and UNEP Conference on the Cooperation and Protection of the Marine and Environment of the sub-Sahara Africa.* Cape Town, octobre 1998.

Awosika, L. F. (1999). *Sub-Sahara Afrincan Coastal Zone: Assessment of natural and human induced changes.* Actes de la LOICZ 4th Open Science Meeting, Bahia Blanca, Argentine, 15-18 novembre 1999.

Awosika, L. F. and Folorunsho Regina (1999). *Coastal erosion and flooding induced by air-ocean interactions along the Nigerian coast. Implications for Integrated Coastal Zone Management.* Actes de la National Climate Conference, Lagos, 29-1er décembre 1999.

Awosika, L. F. and Marone Edwardo (2000). *Scientific needs to access the health of the ocean in coastal areas. A perspective of developing countries.* Publié par Elsevier. *Ocean and Coastal Management* 43 (2000) p 781 à 791.

Awosika, L. F., Dublin-Green C. O., Folorunsho R., et al (2000). *Study of main drainage channels of Victoria and Ikoyi Islands in Lagos Nigeria and their response to tidal and sea level changes.* Rapport à l'Unité pour les régions côtières et les petites îles de Paris. 108 pages.

Awosika, L. F., Osuntogun, N. C., Oyewo, E. O., Awobamise, A, (2001). *Development and Protection of the Coastal and Marine Environment in Sub-Sahara: Report of the Nigeria Integrated Problem Analysis.* 142 pages.

Activités de consultant

Ibe, A. C., Awosika, L. F., Ihenyem, A. E., Ibe, C. E., Tiamiyu, A. I., Okonya, E. C. and Orekoya, T. (1985b). *A study of current and scouring effects at proposed Davy Bank « A » Location in OML 14".* A consultancy report for Shell Petroleum Development Corporation, Nigeria, 64 pages + tableaux.

Ibe, A. C., Awosika, L. F., Tiamiyu, A. I., Orupabo, A. (1986c). *The coastal erosion problem at Victoria Island, Lagos: A study of nearshore dynamics and burrow pit location.* A consultancy report for the Federal Ministry of Works and Housing, Lagos. 25 pages.

Ibe, A. C., Awosika, L. F. Ihenyem, A. E., Ibe, C. E., and Inegbedion, L. E., (1988). *Coastal erosion survey of Nearshore (0 to 10m) aeras in Bar Beach, Victoria Island Lagos.* A consultancy report for the Federal Ministry of Works and Housing, Lagos. 25 pages.

Ibe, A. C. Awosika, L. F., Ihenyem, A. E., Inegbedion, L. E., Adekanye, J. E., (1988). *Bathymetric survey and Hydraulic studies of the nearshore zone at Ajegunle, Orokin, Ogungbeje and Ago Nati, Ondo state Nigeria.* A consultancy report for Adeyemi Olubowale and Partners Ibadan Nigeria. 19 pages.

Ibe, A. C., Ajao, E. A., Oyewo, E. O., Awosika, L. F., Ihenyem, A. E., Tiamiyu, A. I., Ibe, C. E., Inegbedion, L. E. and Adekanye, J. E. (1989). *Physical-chemical*

parameters and dynamics of the ocean off Lagos. Cruises 1, 2 and 3. A special report for the Nigerian Navy. 38 pages.

Ibe, A. C., Ajao, E. A., Oyewo, E. O., Awosika, L. F., Ihenyen, A. E., Tihamiyu, A. I., Ibe, (1989a). *Feasibility studies and preliminary engineering design for coastal erosion control works at Ugborodo, Bendel state, Nigeria.* (Previous work). A consultancy report No 1 for Oluonye and Partners, Lagos. 28 pages.

Ibe, A. C., Awosika, L. F., Ibe, C. E., Inegbedio, L. E. and Adekanye, J. E. (1989b). *Hydrographic and Topographic survey of Ugborodo coastline, Bendel state, Nigeria.* A consultancy report for Oluonye and Partners, Lagos. 24 pages + carte.

Ibe, A. C., Awosika, L. F., Ibe, C. E. and Inegbedion, L. E., (1990). *Hydrographic and Topographic survey of the Rogersville Resort Centre in Lekki, Lagos State, Nigeria.* A Consultancy report for Rogersville and Brothers, Nigeria.

Awosika, L. F., Dublin-Green, C. O. Adegbe, A. Florunsho, R and Ibe, C. E. (1995). *Review of Oceanographic parameters in and around Oil Prospecting Licence (OPL) 209 in offshore Nigeria.* A Consultancy report for Environmental Resources Managers Limited. 44 pages, janvier 1995.

Awosika, L. F., Dublin-Green, C. O. Adegbe, A., Folorunsho, R and Ibe, C. E. (1995). *Review of Oceanographic parameters in and around Oil Prospecting License (OPL) 210 in offshore Nigeria.* A Consultancy report for Environmental Resources Managers Limited. 40 pages, janvier 1995.

Awosika, L. F., Dublin-Green, C. O. Adegbe, A. Folorunsho, R and Ibe, C. E. (1995). *Review of Oceanographic parameters in and around Oil Prospecting Licence (OPL) 213 in offshore Nigeria.* A Consultancy report for Environmental Resources Managers Limited. 34 pages, janvier 1995.

Awosika, L. F., Dublin-Green, C. O. Adegbe, A. Folorunsho, R and Ibe, C. E. (1996). *Review of Oceanographic parameters in and around Oil Prospecting Licence (OPL) 220 in offshore Nigeria.* A Consultancy report for Environmental Resources Managers Limited. 34 pages, janvier 1996.

Awosika, L. F., Dublin-Green, C. O. Adegbe, A. Folorunsho, R and Ibe, C. E. (1996). *Review of Oceanographic parameters in and around Oil Prospecting Licence (OPL) 221 in offshore Nigeria.* A Consultancy report for environmental Resources Managers Limited. 39 pages, janvier 1996.

Awosika, L. F., Dublin-Green, C. O., Oyewo, E. O., Adegbe, A. T., Folorunsho, R. A., Isebor, C. E. and Unyimadu, J. P. (1996). *Environmental Impact Assessment of the Northwest Apo-1 (Kogbene-1) well Location Offshore Nigeria.* A consultancy report for Texaco Overseas (Nigeria) Petroleum Company Unlimited. 1996, 59 pages.

Awosika, L. F., et al 1992. *Hydrographic and geophysical survey of Escravos river crossing by pass pipeline in Delta state Nigeria.* A consultancy for Zenith Niger group Company limited for the Nigerian National Petroleum Corporation, 1992.

Awosika et al 1995. *Hydrographic and beach survey of the Victoria beach Lagos prior to the construction of the T-Groin along the Bar Beach Lagos (1995).* A project for the Japan International Cooperative Agency (JICA).

Awosika, L. F., Dublin-Green, Folorunsho, R. et al (2000b). Oceanographic data and information on the Commodore Channel Lagos. A consultancy report for Nigerian West Minister Dredging and Marine Limited.

Awosika, L. F., Folorunsho, R. Dublin-Green C. O. and Imevbore V. O. (2000). Review of the coastal erosion at Awoye and Molume areas of Ondo State. A consultancy report for Chevron Nigerian Limited. 75 pages.

Dublin-Green, C. O., Awosika, L. F., Folorunsho, R., Adekanmbi, A., Adekoyam, A., Unyimadu, J. P., Eyewo, E. O. (2001). Nigeria CPTS: Shallow Water Current Measurement. A report of field work conducted by NIOMR.

Awosika, L. F., Dublin-Green C. O., Folorunsho, R. Oyewo, E. O. (2001). Inventory of gauges and other oceanographic equipment.

Compétences linguistiques

Anglais : excellent

Français : rudimentaire

Espagnol : rudimentaire

A sillonné l'Afrique ainsi que d'autres régions du monde.

Betah, Samuel Sona (Cameroun)

Date et lieu de naissance : 1er octobre 1945 à Bai Sombe, Province du sud-ouest, Cameroun

Études

Formation universitaire

- 1966-1971 Maîtrise de géologie, Institut géologique de Moscou.
Spécialité : prospection des gisements de minerai.
- 1974-1975 Certificat de hautes études universitaires en hydrogéologie, Université libre d'Amsterdam (Pays-Bas).

Formation professionnelle

- 1994 Cours sur les affaires maritimes et océaniques en Afrique, Commission économique pour l'Afrique (CEA), Addis-Abeba.
- 1986 Cours d'administration publique, Institut supérieur d'administration publique, Yaoundé.
- 1985 Séminaire de stratégie économique et minérale, École des Mines de Paris.
- 1984 Cours régional ONU/UNITAR de formation et d'entretien en droit international (Afrique) et en droit de la mer; Institut des relations internationales du Cameroun, Yaoundé.
- 1980 Droit de la mer et gestion des ressources marines, Institut international de l'océan, Malte.
- 1978 Cours supérieur d'interprétation diagraphia (Schlumberger) au Centre de formation pétrolière d'ELF, Port Gentil (Gabon).

Aptitudes linguistiques

Parle couramment et écrit l'anglais, le français, le russe.

Connaissances informatiques

MS DOS, MS Word, Windows 98, entre autres systèmes et programmes.

Expérience professionnelle

Actuellement, Ingénieur (mines et géologie) au Ministère des mines, de l'eau et de l'énergie; actuellement Directeur du Service de géologie.
depuis le 28 mars 1972

Postes occupés antérieurement

- 1987-2000 Directeur du Service de géologie.
- 1979-1987 Directeur adjoint du Service de géologie.
- 1977-1979 Chef du Service de la prospection des hydrocarbures.
- 1975-1977 Chef adjoint du Service d'hydrogéologie (Prospection des eaux souterraines, PNUD). Projet exécuté dans le Cameroun septentrional.

Domaines d'activité

Prospection et exploration des nodules de manganèse des fonds marins (Division des affaires maritimes et du droit de la mer du Bureau des affaires juridiques du Secrétariat, ONU, New York).

Prospection et exploration de minéraux solides : nickel latéritique et cobalt, or, diamant (gisement), uranium, rutile, bauxite, fer (Cameroun).

Prospection d'hydrocarbures : géologie et interprétation sismique, diagraphie de sondage sur les puits de Rio del Rey et du bassin de Douala.

Études écologiques portant en particulier sur les risques naturels : explosions de gaz mortels dans les lacs Nyos et Monoun, glissements de terrain, etc.

Hydrogéologie : prospection et exploitation des eaux souterraines dans le Cameroun septentrional.

Appartenance à des organismes étatiques

Depuis 2000	Président du Conseil spécial des appels d'offres publics de l'Institut de recherche minière et géologique de Yaoundé.
1994-1999	Membre du Conseil d'administration de la Société d'exploitation de Rutile d'Akonolinga (SERAK).
1984-1989	Membre de la Société anonyme de broyage de minerais du Cameroun (SABM).

Participation aux organes de conseil technique de la Convention des Nations Unies sur le droit de la mer

12 novembre 1999	Membre du Comité consultatif sur le droit de la mer sur les aspects hydrographiques, géodésiques et géoscientifiques du droit de la mer, au nom de la Commission océanographique intergouvernementale.
1997-2002	Membre de la Commission des limites du plateau continental (ONU, New York).
Depuis août 1996	Membre de la Commission juridique et technique de l'Autorité internationale des fonds marins, Kingston (Jamaïque).
1987-1994	Membre du Groupe d'experts techniques de la Commission préparatoire de l'Autorité internationale des fonds marins et du Tribunal international du droit de la mer, Membre de l'Équipe de formation.

Réunions de la Conférence des Nations Unies sur le droit de la mer

Octobre 2001	Conférence internationale sur les exactitudes et incertitudes du tracé des frontières et limites extérieures des zones maritimes organisée par le Comité consultatif sur les aspects techniques du droit de la mer, Monaco.
Septembre 1999	Conférence internationale sur les aspects techniques du tracé et de la délimitation des frontières maritimes organisée par le Comité consultatif sur les aspects techniques du droit de la mer.

Juin 1998	Séminaire sur l'élaboration de directives pour la protection de l'environnement marin contre les effets de l'exploration de nodules polymétalliques dans les fonds marins en haute mer, Sanya, Chine.
Depuis 1994	Membre de la délégation du Cameroun à l'Assemblée de l'Autorité internationale des fonds marins.
1983-1994	Convention des Nations Unies sur le droit de la mer : Membre de la délégation camerounaise à la Commission préparatoire de l'Autorité internationale des fonds marins et du Tribunal international du droit de la mer. A participé aux travaux de la Commission III (projet de code d'exploitation).
1987-1994	Membre du Groupe d'experts techniques de la Commission préparatoire et membre de l'Équipe de formation.
Novembre 1985	Réunion intergouvernementale d'experts sur certains aspects de l'exploration et de l'exploitation des ressources des fonds marins dans le contexte de la Convention des Nations Unies sur le droit de la mer (CEA), Addis-Abeba.

Autres conférences internationales

3-14 juin 1992	Conférence des Nations sur l'environnement et le développement, Rio de Janeiro (Brésil).
Avril 1983	Conférence internationale sur le protérozoïque, Lusaka. A assisté à des congrès géologiques internationaux en France, au Canada et aux États-Unis.

Appartenance à des organisations professionnelles

Société internationale des minerais marins (International Marine Minerals Society).
Société camerounaise des spécialistes des sciences de la terre.
Société camerounaise d'ingénieurs.

Publications

The new international economic order and the law of the sea: Management of marine resources in the exclusive economic zone, IOI Occasional papers, No 8, Halifax, Nova Scotia, 3 mars 1981.

Geological structure of the Upper Udinsk Mineral region and preliminary exploration of the Avril mercury Prospect (MGI, Moscou, 1971).

Gronwater exploration in North Cameroon, September, 1977, UNDP project, Garoua.

The importance of the geological sciences within the Cameroonian framework, *Cameroon geoscience news*, Geological Society of Cameroon, december 1998.

Activités bénévoles

1994-2001	Président du Fonds de solidarité du personnel du Ministère des mines, de l'eau et de l'énergie.
-----------	---

Harald Brekke (Norvège)

Date et lieu de naissance : 22 mai 1953, Vik in Sogn (Norvège).

Études

- 1978-1983 Université de Bergen (Norvège) – équivalent d'une maîtrise et d'un doctorat en géologie des roches dures.
- 1975-1977 Collège régional d'Agder, Kristiansand (Norvège). Examens supplémentaires en mathématiques, statistiques et programmation informatique et examens de philosophie et en physique.
- 1973-1975 Collège régional d'Agder, Kristiansand (Norvège). Diplôme universitaire en chimie analytique.

Expérience professionnelle

- 1973 Professeur de mathématiques et d'éducation physique à l'École secondaire de Chongwe (Zambie).
- 1975 Professeur de chimie au Collège régional d'Agder (Norvège).
- 1980-1983 Assistant de recherche à temps partiel à l'Institut géologique, Université de Bergen (Norvège).
- 1983-1984 Assistant de recherche à temps complet à l'Institut géologique, Université de Bergen (Norvège).
- 1984- Géologue principal au Département de la prospection du Directoire norvégien du pétrole (DNP), Stavanger (Norvège), avec les attributions suivantes :
- Cartographie géologique/géophysique du plateau continental norvégien;
 - Évaluation des ressources pétrolières à l'échelle régionale et nationale;
 - Planification et mise au point des méthodes et outils d'évaluation des ressources;
 - Évaluation des demandes présentées par des sociétés en vue de l'obtention de nouvelles licences de prospection;
 - Fourniture de services consultatifs techniques au Ministère de l'industrie et de l'énergie;
 - Représentation du DNP dans divers programmes géoscientifiques intéressant les universités et l'industrie;
 - Coordination de projets;
 - Conférences à l'extérieur sur la géologie du plateau continental norvégien et sur les possibilités d'y prospecter;
 - Conseiller auprès de la Société nationale du pétrole de Namibie (NAMCOR) dans le cadre du programme norvégien d'aide à l'étranger.

- 1996 Conseiller technique auprès du Gouvernement norvégien en matière de tracé du plateau continental norvégien.
- 2000 Membre du Comité national pour le tracé du plateau continental de la Norvège.
- 2001 Scientifique responsable d'une expédition à bord d'un brise-glace visant à procéder à des analyses sismiques dans l'océan Arctique.

Qualifications diverses

- 1983 Chargé de cours universitaires en géologie nommé par une commission universitaire établie par le Collège de Rogaland (Norvège).
- 1990 Rapporteur scientifique ordinaire pour la revue internationale de la Société géologique norvégienne (*Norsk Geologisk Tidsskrift*).
- 1994 Nommé examinateur extérieur à l'Institut de géologie et d'étude des ressources minérales, Institut norvégien de technologie, Université de Trondheim (Norvège).
- 2001 Président de la Société géologique de Norvège.

Activités particulièrement liées au droit de la mer

- 1995 Membre du Groupe d'experts réuni en septembre 1995 par le Secrétariat de l'Organisation des Nations Unies pour préparer la création de la Commission sur les limites du plateau continental. Membre du groupe de travail qui, au sein du Groupe d'experts, a élaboré un projet de liste de documents scientifiques à présenter à l'appui des revendications portant sur les limites extérieures du plateau continental.
- 1997-2002 Membre de la Commission sur les limites du plateau continental, élue lors de la sixième Réunion des États Parties à la Convention des Nations Unies sur le droit de la mer de 1982, tenue à New York, le 13 mars 1997.
- 1997-2002 En qualité de membre de la Commission sur les limites du plateau continental, s'est acquitté des responsabilités suivantes :
- Présidence de l'un des six groupes de travail créés pour rédiger les directives scientifiques et techniques de la Commission sur les limites du plateau continental;
 - Présidence du groupe de travail qui a rédigé le dernier chapitre sur le tracé des limites extérieures du plateau continental;
 - Présidence du groupe de travail qui a établi le programme définitif du cours de formation de cinq jours destiné à aider les États Parties à préparer leur dossier de soumission d'une demande à la Commission sur les limites du plateau continental;

Rédaction et présentation d'une communication sur la Convention des Nations Unies sur le droit de la mer et son article 76, lors de la réunion d'information organisée à New York, en mai 2000, par la Commission des limites du plateau continental;

Participation active à d'autres groupes de travail de la Commission des limites du plateau continental;

Assistance technique à la République des Seychelles.

1997-2002 Présentation de diverses communications sur les questions relatives au plateau continental, notamment les communications suivantes :

Communication sur l'évaluation statistique des incertitudes relatives à l'emplacement exact des limites extérieures du plateau continental, présentée lors de la Conférence internationale sur les aspects techniques du tracé et de la délimitation des frontières maritimes, organisée en 1999, à Monaco, par l'Organisation hydrographique internationale. M. Brekke était l'un des cinq membres de la Commission qui a présenté des communications lors de la Conférence;

Communication sur le rôle de la Commission lors de la Conférence sur le plateau continental et ses ressources, organisée par l'Institut du droit de la mer à Reykjavik en octobre 2000;

Communication sur les questions liées aux dispositions relatives au tracé des limites extérieures du plateau continental selon le critère de l'épaisseur des sédiments lors du Séminaire international 2000 sur le plateau continental, organisé en novembre 2000, à Buenos Aires, par le Comité national argentin pour le tracé du plateau continental;

Conférencier invité pour un cours sur le plateau continental dispensé au Centre océanographique de Southampton, en mars 2001. Il s'agit du premier cours de ce genre organisé conformément aux directives formulées dans le document CLCS/24/Corr.1.

Conférencier invité à l'Atelier régional de formation sur le tracé des limites extérieures du plateau continental, qui doit se tenir en Malaisie, en 2002.

Publications

- Brekke, H. 2000. *The tectonic evolution of the Norwegian Sea Continental Margin with emphasis on the Voring and More Basins*. In: A. Nottveit et al. (Editors). *Dynamics of the Norwegian Margin*. Geological Society, Londres, Special Publications, 167 : 327-378.
- Brekke, H. & Riis, F. 1987. *Tectonics and basin evolution of the Norwegian shelf between 62 N and 72 N*. Norsk Geologisk Tidsskrift, vol. 67, 295-322.
- Brekke, H. & Solberg, P. O. 1987. *The Geology of Atloy, Sunnfjord, western Norway*. Norges geologiske undersøkelse Bulletin, vol. 410. 73-94.
- Brekke, H. and Kalheim, J. E. 1996. *The NPD Assessment of the Undiscovered Resources of the Norwegian Continental Shelf – Background and Methods*. In Dore T. (Ed). *Quantification and Prediction of Hydrocarbon Resources*. Norwegian Petroleum Society, Special Publication No. 6. Amsterdam, Elsevier. 91-104.
- Brekke, H. Furnes, H. Nordås, J. and Hertogen, J. 1984. *Lower Palaeozoic convergent plate margin volcanism on Bømlo, SW Norway, and its bearing on the tectonic environments of the Norwegian Caledonides*. J. Geol. Soc. Londres, vol. 141. 1015-1032.
- Brekke, H. Kalheim, J. E. Riis, F. Egeland, B. Blystad, P. Johnsen, S. and Ragnhildstveil, J. 1992. *Two-way time map of the unconformity at the base of the Upper Jurassic (north of 69 °N) and the unconformity at the base of the Cretaceous (south of 69 °N), offshore Norway, including the main geological trends onshore*. Scale 1:2 mill. NPD Continental Shelf Map No 1. The Norwegian Petroleum Directorate/The Geological Survey of Norway.
- Brekke, H. Amalixsen, K. G. Faereth, R. B. Jorde, K. Naterstad, J. Nilsen, E. Nordås, J. Ragnhildstveil, J. and Ree, R. 1993. *Bømlo bedrock map 11142, 1:50:000, black and white edition*. Geological Survey of Norway.
- Brekke, H. Dahlgren, S. Nyland, B. and Magnus, C. 1999. *The prospectivity of the Voring and More basins on the Norwegian Sea continental margin*. In : A. J. Fleet and S. A. R. Boldy (Editors), *Petroleum Geology of Northwest Europe: Proceedings of the 5th Conference*. Geological Society. Londres. 261-274.
- Brekke, H. Sjulstad, H. I. Magnus, C. and Williams, R. W. 2001. *Sedimentary environments offshore Norway – an overview*. In : O. J. Martinsen and T. Dreyer (Editors). *Sedimentary Environments Offshore Norway Palaeozoic of Recent*. NPF Special Publication No 10, Elsevier, Amsterdam. 7-37.
- Andersen, T. B. Furnes, H. Brekke, H. Sturt, B. A. and Naterstad, J. 1984. *The Tørvikbygd Ophiolite – a newly discovered ophiolite fragment with an unconformable cover sequence in the central Hardanger area, West Norway*. Norsk Geologisk Tidsskrift, vol. 64, 69-73.
- Blystad, P. Brekke, H. Faereth, R. B. Larsen, B. T. Skogseid, J. and Tørubdakken, B. 1995. *Structural elements of the Norwegian Continental Shelf. Part II : The Norwegian Sea Region*. NPD-Bulletin No. 8. The Norwegian Petroleum Directorate.
- Eidvin, T. Brekke, H. Riis, F. and Renshaw, D. K. 1998. *Neogene and Upper Paleogene Stratigraphy on the Mid-Norwegian Continental Shelf*. Norsk Geologisk Tidsskrift, vol. 78. 125-151.

- Eidvin, T. Jansen, E. Rundberg, Y. Brekke, H. and Grogan, P. 2000. *The upper Cainozoic of the Norwegian continental shelf correlated with the deep sea record of the Norwegian Sea and the North Atlantic*. Marine and Petroleum Geology, 17: 579-600.
- Furnes, H. Brekke, H. Nordås, J. and Hertogen, J. 1986. *Lower Palaeozoic convergent plate margin volcanism on Bømlo, SE Norwegian Caledonides. Geochemistry and petrogenesis*. Geol. Mag. Vol. 123, 123-142.
- Kalheim, J. E. and Brekke, H. 1996. *The Usefulness of Resource Analysis in National Economic Planning – Examples From the Norwegian Shelf*. In Dore, T. (Ed). *Quantification and Prediction of Hydrocarbon Resources*. Norwegian Petroleum Society, Special Publications No. 6, Amsterdam, Elsevier, 313-324.
- Larsen, R. M. Brekke, H. Larsen, B. T. and Talleraas, E. (Editors), 1992. *Structural and Tectonic Modelling and its Application in Petroleum Geology*. Norwegian Petroleum Society, Special Publication No 1. Amsterdam, Elsevier, p. 549.
- Nordås, J. Amalixsen, K. G. Brekke, H. Suthren, R. Furnes, H. Sturt, B. A and Robins, B. 1985 *Lithostratigraphy and petro-chemistry of Caledonian rocks on Bømlo, SW Norway*. In: Gee, D. G. and Sturt, B. A. (Eds), *The Caledonian Orogen – Scandinavia and related areas*. Wiley, New York, 679-692.
- Padget, P. and Brekke, H. 1996. *Arendal, Bedrock Map*. Scale 1:250 000. Norwegian Geological Survey.

John R. V. Brooks (Royaume-Uni de Grande-Bretagne et d'Irlande du Nord)

Carrière

M. Brooks a travaillé pendant 37 ans dans l'industrie pétrolière et gazière et a été géologue pétrolier puis chargé de la réglementation au sein du Gouvernement britannique.

Depuis 2001

Directeur de la société Brookwood Petroleum Advisers, Ltd.

Après avoir quitté le Département du commerce et de l'industrie en décembre 2000 pour prendre sa retraite, M. Brooks a créé en janvier 2001 sa propre société, Brookwood Petroleum Advisers Ltd., qui fournit des conseils en matière de géologie et de licences aux gouvernements hôtes souhaitant lancer des offres pour l'attribution de permis d'exploration, comme le Cambodge et l'Indonésie en ce qui concernait Trade Partners UK.

Chercheur universitaire invité au Centre d'océanographie de Southampton

Associé aux questions relatives au droit de la mer et chargé de commercialiser les compétences du Centre d'océanographie dans ce domaine. Chef de délégation à la convention annuelle de l'American Association of Petroleum Geologists (AAPG); à mis sur pied un stand d'exposition. S'occupe actuellement d'obtenir la conclusion des contrats pour le compte du Centre d'océanographie.

Fonction publique du Royaume-Uni, Département de l'énergie/Département du commerce et de l'industrie

1973-2000

Direction du pétrole et du gaz, Département du commerce et de l'industrie, Directeur de l'exploration et des licences.

Responsabilités au sein de la Direction du pétrole et du gaz

Chargé de la politique d'attribution et de la réglementation des licences et des détenteurs de licence, à des fins d'exploration et de production pétrolières et gazières à terre et en mer sur le plateau continental du Royaume-Uni.

Autres compétences associées au poste

Solide connaissance de la géologie pétrolière du plateau continental et du territoire du Royaume-Uni, de la sismique d'exploration et des techniques de forage, ainsi que de l'environnement commercial du pétrole et du gaz.

Maîtrise approfondie du fonctionnement des organismes gouvernementaux et de la réglementation en matière de licences pour l'exploration pétrolière.

Conseiller auprès de ministres concernant un large éventail de questions relatives aux licences et à la technique.

Négociation de programmes de travail lors des adjudications, depuis 1980 (7e-18e), du découpage des blocs (superficie) à inclure dans les adjudications et appels d'offres, et recommandations aux ministres concernant les concessions.

Exposé sur les réserves « à découvrir ».

Gestion des contrats, par exemple avec British Geological Survey.

Définition de la réglementation relative aux gisements assujettis à la taxe sur les recettes pétrolières.

Contribution technique aux négociations, conduites par le Ministère des affaires étrangères et du Commonwealth, comprenant la délimitation des lignes de séparation avec la France, l'Irlande, le Danemark, (îles Féroé) et l'Islande.

Conseiller auprès du Gouvernement de l'île du Man pour les adjudications pétrolières.

Conseiller auprès du Ministère des affaires étrangères et du Commonwealth sur l'exploration du plateau des îles Falkland et sur l'extension territoriale au plateau continental du Royaume-Uni en vertu de l'article 76 de la Convention des Nations Unies sur le droit de la mer.

Conseiller auprès des gouvernements brésilien et vénézuélien, en association avec Trade Partners UK, puis Offshore Supplies Office, et récemment auprès des Gouvernements indonésien et cambodgien.

Présentation des possibilités d'investissement dans le secteur pétrolier et gazier du Royaume-Uni lors d'expositions et de conférences de premier plan.

Présentations d'exposés dans le monde entier et rédaction de documents sur la probabilité de découverte de gisements sur le plateau continental du Royaume-Uni.

Fonctions antérieures

Géologue pétrolier pendant 10 ans dans l'industrie pétrolière et gazière

1969-1973 Géologue principal, Gas Council Exploration Ltd.

1966-1969 Géologue Amoco UK Petroleum Ltd.

1963-1966 Géophysicien, Robert H. Ray Ltd.

Qualifications universitaires

2001 Chercheur universitaire invité, Université de Southampton – Centre d'océanographie de Southampton.

1999 Docteur ès sciences (honoraire), Université de Kingston.

1963 B.Sc. (Minéralogie et pétrologie) avec mention, Université de Londres.

Formation particulière

Détaché pour BP à Glasgow, à Aberdeen, à Wytch Farm et en Alaska. Initié à tous les aspects du fonctionnement des opérations de BP notamment à la gestion du changement et la gestion financière.

Qualifications professionnelles

Chargé de recherche, Geological Society (deux fois membres du Conseil) (FGS), Géologue expert (C. Geol).

Membre de l'American Association of Petroleum Geologist (AAPG).

Membre de l'Association of International Petroleum Negotiators (AIPN).

Membre de l'Institute of Petroleum (membre du Conseil) (M. Inst. Pet.).

Distinctions

1996 Médaille du Petroleum Group, Geological Society.

1997 Distinguished Service Award, AAPG.

1998 Commander of the Most Excellent Order of the British Empire (CBE).

Publications

Brooks John R. V., Stoker S. et D. Cameron, 2001, American Association of Petroleum Geologists, Mémoire 74, en cours d'impression.

Glennie K. W., Brooks J. et John R. V. Brooks, 1987, « Hydrocarbon exploration and geology of North West Europe », paru dans *Petroleum geology of North West Europe* (publié sous la direction de J. Brooks et K. Glennie), Londres, Graham & Trotman, p. 1 à 10.

Brooks John R. V., 1986, « Future Potential for Hydrocarbon Exploration on the United Kingdom Continental Shelf », American Association of Petroleum Geologists, Mémoire 40, p. 677 à 698.

Brooks John R. V., 1983, « Geological Information from Hydrocarbon Exploration on the United Kingdom Continental Shelf », paru dans *Petroleum Geochemistry and Exploration of Europe*, The Geological Society, Blackwell Scientific Publications, Oxford, p. 343 à 356.

Brooks John R. V., 1980, « A Review of the current status of U.K. Exploration and estimation of undiscovered reserves potential on the U.K. Continental Shelf », Commission du Pacifique Sud pour les géosciences appliquées.

Brooks John R. V., 1978, « Exploration status of the Mesozoic in the U.K. Northern North Sea », paru dans *NPF – Mesozoic Northern Sea Symposium*, Oslo, Norsk Petroleumsforening (NPF), p. 1-2 à 2-28.

Brooks John R. V. et Pamela Thomas, 1977, « A classified bibliography of North West European Continental Shelf Geology », *Scott. J. Geol.* I, p. 1 à 10.

Brooks John R. V. et J. A. Chesher, 1975, « Review of the Offshore Jurassic of the United Kingdom Northern North Sea », paru dans *NPF – Jurassic of the North Sea*, Stavanger, Norsk Petroleumsforening (NPF).

Brooks John R. V. et Pamela Thomas, 1974, « A selected bibliography of North Sea Geology (up to 1974) », *Proc. Geol. Ass.* 85, p. 103 à 111.

Whitten D. G. A. et John R. V. Brooks, 1972, *Dictionary of Geology*, Londres, Penguin Books.

Galo Carrera Hurtado (Mexique)

Date de naissance : 19 août 1953

Langues : Bilingue (espagnol et anglais) et des connaissances en français

Études universitaires

- 1971-1976 : Licence en ingénierie géophysique, faculté d'ingénierie de l'Université nationale autonome du Mexique, Mexico D. F.
- 1977-1978 : Diplôme d'études supérieures en philosophie, Faculté de philosophie de l'Université panaméricaine, Mexico D. F.
- 1980-1982 : Maîtrise en sciences de l'ingénierie, faculté d'ingénierie géophysique et de géomatique de l'Université du New Brunswick, Fredericton, New Brunswick (Canada)
- 1982-1985 : Doctorat en géophysique, faculté de géophysique de l'Université de Toronto, Toronto, Ontario (Canada)
- 1986 Chercheur invité, Institut d'océanographie de Bedford, Dartmouth, Nouvelle-Écosse (Canada)

Domaines d'étude : géodésie, hydrographie, géophysique et droit de la mer

Séminaires et cours

- 1969-1971 : Diplôme d'anglais, Institut mexicano-nord-américain des relations culturelles, Mexico D. F.
- 1977 : Séminaire sur la théorie de la direction et la productivité organisationnelle, organisé par la Faculté de génie civil de l'Université de Mexico, Mexico D. F. (15-17 août)
- 1978 : Cours de gravimétrie, École de cartographie du Service géodésique interaméricain, Fort Clayton, Panama (8-26 mai)
- 1985 : Séminaire sur le programme Space-M d'aérotriangulation, Université de Toronto, Canada (18 et 19 février)
- 1985 : Séminaire sur le système de positionnement universel (GPS), Université de New Brunswick, Canada (15 juin)
- 1990 : Stage intensif de français, Henson College, Université Dalhousie, Halifax, Nouvelle-Écosse (Canada) (5-22 février)
- 1992 : Partenariat avec l'Agence canadienne de développement international dans le monde en développement, Hôtel Sheraton, Halifax, Nouvelle-Écosse (Canada) (3 février)
- 1992 : Programmation en Alliant Fortran avec interface parallèle à qualité de fonctionnement élevée, High Performance Computing Centre, Halifax, Nouvelle-Écosse (Canada) (4-8 mai)
- 1994 : Présentations à grande portée, Dale Carnegie Training, Dartmouth, Nouvelle-Écosse (Canada) (16 et 17 mars)

1995 : Mise au point d'applications pour une interface graphique unifiée, perfectionnement de Solaris et conférences en réseau, Moscone Centre, San Francisco, Californie (États-Unis) (23 et 24 mai)

Bourse d'études

1982-1984 : Bourse d'études universitaires, Conseil national des sciences et des technologies, Mexique

1984-1985 : Bourse d'étude Reginald Blyth, Faculté de géophysique de l'Université de Toronto (Canada)

Distinctions et postes éminents

1979 : Deuxième prix au deuxième concours national de recherche scientifique pour les jeunes chercheurs, organisé par l'Université nationale autonome du Mexique

1989 : Vice-Président de l'Association canadienne d'hydrographie

1988-1989 : Président du Groupe spécial d'études sur les aspects géodésiques de la délimitation des frontières maritimes internationales, Association canadienne d'hydrographie

1992-1993 : Membre du Conseil d'administration d'Hypercomp, association d'informatique de haut rendement, Halifax, Nouvelle-Écosse (Canada)

1989-1999 : Secrétaire du Comité sur les aspects géodésiques du droit de la mer, Association internationale de géodésie

1992-1996 : Directeur des associés et membre du Conseil d'administration, Institut canadien des océans, Halifax, Nouvelle-Écosse (Canada)

Depuis 1992 : Représentant du Canada à la Commission internationale des mouvements récents de l'écorce terrestre, Association internationale de géodésie

Depuis 1995 : Consul honoraire du Mexique en Nouvelle-Écosse (Canada)

1996-2001 : Membre honoraire du Comité sur le Système de référence géodésique pour l'Amérique du Sud (SIRGAS) (Sistema de Referencia Geodésico para América del Sur)

1997-1999 : Membre du Conseil consultatif de la faculté d'ingénierie, Université nationale autonome du Mexique

1997-2001 : Membre fondateur de la Mexico Community Alliance, Halifax

1997-2002 : Membre élu, Commission des limites du plateau continental

1998-2001 : Rédacteur de *Journal of Marine Geodesy*, revue internationale sur les études, la cartographie et les mesures relatives aux océans

2000 : Professeur invité, Second Institute of Oceanography, State Oceanic Administration, Hangzhou (Chine)

- 2000 : Membre de l'Association internationale de géodésie, nommé par décision de son conseil exécutif à sa réunion tenue à Nice le 28 avril
- 2002-2007 : Membre élu de la Commission juridique et technique de l'Autorité internationale des fonds marins

Activités professionnelles

- 1977-1978 : Direction des études du territoire national, Institut national de statistique, de géographie et d'informatique, Mexique
- 1978-1980 : Assistant de recherche, Institut d'ingénierie, Université nationale autonome du Mexique, Mexico D. F.
Professeur associé, faculté d'ingénierie de l'Université nationale autonome du Mexique, Mexico D. F.
- 1982-1984 : Assistant pour les cours de géodésie I et II, Département des sciences géodésiques de l'Université de Toronto, Ontario (Canada).
Instructeur : M. Petr Vaníček
Assistant de recherche en géodésie, Université de Toronto (Canada)
- 1982-1983 : Traduction de l'anglais vers l'espagnol de l'ouvrage « *Geodesy: The Concepts* » de P. Vaníček et E. Krakiwsky, North Holland, Amsterdam, 651 pages
- 1984-1985 : Assistant pour les cours de géodésie I et II, Département des sciences géodésiques de l'Université de Toronto (Canada).
Instructeur : M. Attallah M. Wassef
- 1986-1987 : Chercheur invité auprès du Service hydrographique canadien à l'Institut d'océanographie de Bedford, Dartmouth, Nouvelle-Écosse (Canada)
- Depuis 1987 : Conseiller scientifique extérieur auprès des organisations suivantes (dans l'ordre chronologique) :
- Service hydrographique canadien, Ministère de la pêche et des océans (Canada)
 - Centre international pour le développement des océans, Halifax, Nouvelle-Écosse (Canada)
 - Institut canadien des océans, Halifax, Nouvelle-Écosse (Canada)
 - Service géodésique du Canada, Ministère des ressources naturelles
 - Service géologique du Canada, Ministère des ressources naturelles
 - Agence halieutique du Forum du Pacifique Sud, Honiara (Îles Salomon)
 - Organisation hydrographique internationale, Monaco
 - Université de New Brunswick, Fredericton, New Brunswick (Canada)
 - Secrétariat du Commonwealth, Londres (Royaume-Uni)

Faculté d'ingénierie de l'Université nationale autonome du Mexique

Ministère des affaires étrangères, Kingston (Jamaïque)

Institut national de statistique, de géographie et d'informatique, Mexique

Institut brésilien de géographie et de statistique, Rio de Janeiro (Brésil)

Ministère des affaires étrangères, Manille (Philippines)

Ministère des affaires étrangères, Saint-Georges (Grenade)

Ministère des affaires étrangères, Mexique

Ministère de l'utilisation du sol et de l'habitat, Victoria, île de Mahé (Seychelles)

Ministère des affaires étrangères, Mascate (Oman)

Ministère des affaires étrangères, Georgetown (Guyana)

- 1989-1992 : Conférencier extérieur à l'Institut de droit maritime international, Valette (Malte)
- 1989-1992 : Conférencier extérieur dans le cadre du Programme de gestion maritime, Université Dalhousie, Halifax, Nouvelle-Écosse (Canada)
- Depuis 1989 : Directeur et fondateur de Geometrix-Geodetic and Hydrographic Research Inc., société canadienne constituée en vertu de la législation fédérale spécialisée dans la recherche scientifique
- 1994-1995 : Coordonnateur et professeur de techniques de la mer, Programme de gestion maritime, Université de Dalhousie, Halifax, Nouvelle-Écosse (Canada)
- Depuis 1994 : Coordonnateur et conférencier, Service de formation continue de la faculté d'ingénierie, Université nationale autonome du Mexique (Mexique)

Appartenance à des organisations professionnelles

- 1985-1998 : Membre de l'Union géophysique américaine
- 1988-1992 : Membre de l'Association hydrographique canadienne
- 1990-2000 : Membre associé de l'Institut canadien des océans, Halifax, Nouvelle-Écosse (Canada)

Principales opérations sur le terrain

- 1993 : Organisateur et administrateur d'Operación 70, levé de plus de 40 000 points situés dans les États de Mexico, Morelos et Guerrero, effectué du 15 septembre au 15 octobre au moyen du système de positionnement universel (GPS) pour l'Institut national de statistique, géographie et informatique (Mexique)

- 1998 : Organisateur et géodésien du Projet de positionnement géodésique du système de ligne de base archipélagique grenadien, levé au moyen du système de positionnement universel (GPS) du réseau archipélagique de lignes de base droites qui comprend les îles de Grenade, pour le Gouvernement grenadien (9-14 février)

Travaux de recherche

Méthodes de géodésie et d'hydrographie utilisées pour la délimitation des frontières maritimes internationales

Localisation scientifique et technique des limites extérieures du plateau continental

Conception optimale des réseaux géodésiques pour des applications dans le domaine du positionnement et de la géodynamique

Analyse statistique des données recueillies grâce aux limnimètres placés dans les eaux de mer et les eaux lacustres

Mise au point de modèles mathématiques permettant de localiser les mouvements de la croûte terrestre

Activités de la Commission des limites du plateau continental

- 1997 : Membre élu par la sixième réunion des États Parties à la Convention des Nations Unies sur le droit de la mer, Siège de l'Organisation des Nations Unies, New York, NY (13 mars)

- 1997 : Première session de la Commission des limites du plateau continental, Siège de l'Organisation des Nations Unies, New York, NY (15-20 juin) (CLCS/1)

A participé à l'élaboration de son règlement intérieur (CLCS/3)

- 1997 : Deuxième session de la Commission des limites du plateau continental, Siège de l'Organisation des Nations Unies, New York, NY (2-12 septembre) (CLCS/4)

A participé à l'élaboration du Règlement intérieur de la Commission (CLCS/3/Rev.1)

Président du Groupe à composition non limitée sur le *modus operandi* de la Commission (CLCS/L.3)

- 1998 : Troisième session de la Commission des limites du plateau continental, Siège de l'Organisation des Nations Unies, New York, NY (4-15 mai) (CLCS/7)

- Président du Groupe à composition non limitée sur la confidentialité – Annexe II au Règlement intérieur
- Président du Groupe de recherche en géodésie
- Président du Comité de rédaction des directives scientifiques et techniques
- Président du Comité de rédaction des groupes de travail sur les parties suivantes :

1. Introduction
2. Droit à un plateau continental étendu et tracé des limites extérieures de ce plateau
3. Méthodes géodésiques et limites extérieures du plateau continental
10. Références et bibliographie

Annexe I : Liste des organisations internationales

- Membre du Comité de rédaction des groupes de travail sur les parties suivantes :
 4. Isobathe de 2 500 mètres
 5. Localisation du pied du talus continental au point où la rupture de pente est la plus marquée à sa base
 6. Localisation du pied du talus continental par la preuve du contraire de la règle générale
 9. Information concernant les limites extérieures du plateau continental

Annexe II : Diagrammes logiques, tableaux et illustrations récapitulant la procédure à suivre pour définir les limites extérieures du plateau continental

- 1998 : Quatrième session de la Commission des limites du plateau continental, Siège de l'Organisation des Nations Unies, New York, NY (31 août-4 septembre) (CLCS/9)
- Président du Groupe à composition non limitée sur la confidentialité – Annexe II au Règlement intérieur
 - Président du Comité de rédaction des directives scientifiques et techniques (CLCS/11)
- 1999 : Cinquième session de la Commission des limites du plateau continental, Siège de l'Organisation des Nations Unies, New York, NY (3-14 mai) (CLCS/12)
- Président du Comité de rédaction des directives scientifiques et techniques (CLCS/11)
 - Membre du Groupe de travail officieux sur la formation
- 1999 : Sixième session de la Commission des limites du plateau continental, Siège de l'Organisation des Nations Unies, New York, NY (30 août-3 septembre) (CLCS/18)
- Président du Comité de rédaction des directives scientifiques et techniques
 - Membre du Groupe de travail sur l'Annexe II : diagrammes logiques, tableaux et illustrations récapitulant la procédure à suivre pour définir les limites extérieures du plateau continental
 - Membre du Groupe de travail sur la formation (CLCS/11/Add.1)

- 1999 : Conférence internationale sur les aspects techniques du tracé et de la délimitation des frontières maritimes, y compris les questions liées à l'article 76 de la Convention du droit de la mer, organisée par le Comité consultatif sur les aspects hydrographiques, géodésiques et géoscientifiques du droit de la mer, l'Organisation hydrographique internationale (OHI), l'Association internationale de géodésie (AIG) et la Commission océanographique intergouvernementale (COI) au Bureau hydrographique international, Monte-Carlo (Principauté de Monaco) (9 et 10 septembre)
- Organisateur et Président de la session du Comité consultatif sur les aspects hydrographiques, géodésiques et géoscientifiques du droit de la mer. Orateur invité à la session de la Commission des limites du plateau continental. Communications sur les thèmes suivants :
 - Carrera, G. (1999). Les marges continentales étendues du monde : étude des règles maritimes imposées par l'application de l'article 76 de la Convention des Nations Unies sur le droit de la mer
 - Carrera, G. (1999). Incidences de la rugosité du fond océanique sur la localisation des limites extérieures du plateau continental élargi
 - Albuquerque A. et Carrera, G. (1999). Information sur les limites extérieures du plateau continental élargi
- 2000 : Septième session de la Commission des limites du plateau continental, Siège de l'Organisation des Nations Unies, New York, NY (1er-5 mai) (CLCS/21)
- Président du Comité de rédaction (CLCS/22)
 - Membre du Groupe de travail sur la formation
 - Président du Comité permanent sur la confidentialité (cinq membres)
 - Organisateur, Vice-Président et intervenant. Séance ordinaire de la Commission des limites du plateau continental, Siège de l'Organisation des Nations Unies, New York, NY (1er mai) :
 - Astiz, P. O. et Carrera, G. (2000). Directives scientifiques et techniques de la Commission des limites du plateau continental : partie I, chapitres 1 à 3 (séance ordinaire de la Commission des limites du plateau continental)
 - Srinivasan, K. R. et Carrera, G. (2000). Directives scientifiques et techniques de la Commission des limites du plateau continental : partie II, chapitres 4 à 6 (séance ordinaire de la Commission des limites du plateau continental)
 - Juracic, M. et Carrera, G. (2000). Directives scientifiques et techniques de la Commission des limites du plateau continental : partie III, chapitres 7 à 9
 - Carrera, G. (2000). Portée géographique et difficultés scientifiques découlant de l'article 76 de la Convention des Nations Unies sur le droit de la mer

- Carrera, G. et Albuquerque, A. (2000). Soumission d'une demande auprès de la Commission des limites du plateau continental (grandes lignes)
- 2000 : Huitième session de la Commission des limites du plateau continental, Siège de l'Organisation des Nations Unies, New York, NY (28 août-1er septembre) (CLCS/25)
- Président du Comité permanent sur la confidentialité (cinq membres). Révision de l'annexe II du Règlement intérieur (CLCS/3/Rev.3)
 - Président du Comité de rédaction. Plan d'un cours de formation de cinq jours sur le tracé de la limite extérieure du plateau continental au-delà de 200 milles marins et sur la soumission d'une demande à la Commission des limites du plateau continental par un État côtier (CLCS/24)
 - Membre du Groupe de travail sur la formation
- 2001 : Neuvième session de la Commission des limites du plateau continental, Siège de l'Organisation des Nations Unies, New York, NY (21-25 mai) (CLCS/29)
- Président du Comité permanent sur la confidentialité (cinq membres). Rectificatif (CLCS/3/Rev.3/Corr.1)
 - Président du Comité de rédaction. Règlement intérieur de la Sous-Commission de la Commission des limites du plateau continental (CLCS/L.12)
 - Membre du Groupe de travail sur la formation

Activités de la Commission juridique et technique de l'Autorité internationale des fonds marins 2002-2007

- 2001 : Membre élu pour la période 2002-2007 par le Conseil de l'Autorité internationale des fonds marins, représenté par les États Parties à la Convention des Nations Unies sur le droit de la mer. Siège de l'Autorité internationale des fonds marins, Kingston (Jamaïque) (13 mars)

Publications et communications scientifiques

Au total, plus de 190 articles publiés dans des revues et communications scientifiques faites lors de conférences internationales, de séminaires et de cours sur les cinq continents

Participation à des colloques

Participation à plus de 60 conférences et colloques internationaux entre 1977 et 2001

Peter F. Croker (Irlande)

Date et lieu de naissance : décembre 1951, Dublin

Études

Collège technique : 1970 : Riversdale College, Liverpool (Angleterre)
– Diplôme national ordinaire en science nautique

Études universitaires : 1971-1975 : Trinity College, Dublin – Licence de géologie
(avec mention)

Expérience professionnelle

Depuis 1985 Division des affaires pétrolières du Département des transports, de l'énergie et des communications, Dublin. Spécialiste de l'exploration pétrolière (géophysicien) responsable de la promotion, du contrôle et de la réglementation des activités d'exploration pétrolière au large des côtes irlandaises. Est associé aux questions relatives au droit de la mer depuis 1986. A fourni tout l'appui cartographique nécessaire aux négociations relatives à la délimitation entre l'Angleterre et l'Irlande (1987-1988 et 1991-1992).

Responsable de la conception, de l'adjudication, des marchés, de l'acquisition, du traitement et de l'interprétation des études sismiques et bathymétriques sur la marge continentale de l'Irlande en 1995 et 1996.

Affiliation à des associations

Membre actif de la Société des géophysiciens d'exploration (SEG) depuis 1980.

Membre actif de l'Association européenne des géophysiciens d'exploration depuis 1993.

Réunions d'experts sur la Convention des Nations Unies sur le droit de la mer

Mars 1993 Membre du Groupe d'experts techniques sur la définition du plateau continental, constitué par le Bureau des affaires juridiques de l'Organisation des Nations Unies en vue d'établir le manuel intitulé « La définition du plateau continental : examen des dispositions relatives au plateau continental dans la Convention des Nations Unies sur le droit de la mer », publié par l'ONU en 1993.

Septembre 199 Membre du Groupe d'experts chargé des préparatifs en vue de la création de la Commission des limites du plateau continental constitué par le Bureau des affaires juridiques de l'ONU afin d'établir le rapport intitulé « Commission des limites du plateau continental : fonctions et besoins scientifiques et techniques concernant l'évaluation de la demande d'un État côtier » (SPLOS/CLCS/INF/1)5.

Commission des limites du plateau continental

Depuis juin 1997 Membre de la Commission des limites du plateau continental. Élu au poste de Rapporteur de la Commission représentant le Groupe des États d'Europe occidentale et autres États. Président du groupe de travail sur la géophysique chargé des directives scientifiques et techniques (1997-1998). Élu en mai 2000 au Comité de confidentialité.

Publications

Whittington R. J., Croker Peter F. et Dobson M.R., 1981, « Aspects of the geology of the south Irish Sea », *Geological Journal*, 16, p. 85 à 88.

Croker Peter F., Whittington R. J. et Dobson M. R., 1982, Cardigan Bay (Sheet 52 degrees N-06 degrees W) Solid geology, (1 :250 000 Offshore Map series) (Institute of Geological Sciences/Geological Survey of Ireland).

Kasahi E. L. et Croker Peter F., 1987: Structural geometry and evolution of the Dead Sea – Jordan rift system as deduced from new subsurface data, *Tectonophysics*, 141, p. 33 à 60.

Croker Peter F. et Shannon P. M., 1987, « The evolution and hydrocarbon prospectivity of the Porcupine Basin, Offshore Ireland », paru dans *Petroleum Geology of North West Europe* (publié sous la direction de Brooks J. et Glennie K. W.) Graham & Trotman, Londres, p. 633 à 642.

Croker Peter F. et Klemperer S. L., 1989, « Structure and stratigraphy of the Porcupine Basin: relationships to deep crustal structure and the opening of the North Atlantic », paru dans *Extensional Tectonics and Stratigraphy of the North Atlantic Margins* (publié sous la direction de Tankard A. J. et Balkwill H. R.), American Association of Petroleum Geologists, Mémoire, 46, p. 445 à 459.

Murphy N. J. et Croker Peter F., 1992, « Many play concepts seen over wide area in Erris, Slyne troughs off Ireland », *Oil and Gas Journal*, 90 (37), p. 92 à 97, 14 septembre.

Hovland M., Croker Peter F. et Martin M., 1994, « Fault-associated seabed mounds (carbonate knolls) of western Ireland and north-west Australia », *Marine and Petroleum Geology*, 11 (2), p. 232 à 246

Croker Peter F. et Shannon P. M., 1995, « The petroleum geology of Ireland's offshore basins: introduction », paru dans *The Petroleum Geology of Ireland's Offshore Basins* (publié sous la direction de Croker Peter F. et Shannon P. M.), Geological Society, Londres, publication spéciale, 93, p. 1 à 8.

Croker Peter F., 1995, « Shallow gas accumulation and migration in the western Irish Sea », paru dans *The Petroleum Geology of Ireland's Offshore Basins* (publié sous la direction de Croker Peter F., Shannon P. M.), Geological Society, Londres, publication spéciale, 93, p. 41 à 58.

Croker Peter F., 1995, « The Clare Basin – a geological and geophysical outline », paru dans *The Petroleum Geology of Ireland's Offshore Basins* (publié sous la direction de Croker Peter F. et Shannon P. M.), Geological Society, Londres, publication spéciale, 93, p. 327 à 339/

Croker Peter F. et O'Loughlin O., 1998 « A catalogue of Irish offshore carbonate mud mounds » (Geosphere-biosphere coupling: Carbonate Mud Mounds and Cold Water Reefs, Université de Gand (Belgique) 7-11 février 1998), IOC Workshop Report No 143, p. 11

Henriet J-P., De Mol B., Pillen S., Vanneste M., Van Rooij D., Versteeg W., Croker Peter F., Shannon P. M., Unnithan V., Bouriak S. et Chachkine P., 1998: « Gas hydrate crystals may help build reefs », paru dans *Nature* 391, p. 648 et 649

Tappin D. R. et Croker Peter F., 1999: « New South Irish Sea geology map », paru dans *The Petroleum Exploration of Ireland's Offshore Basins conference*, Dublin, 29-30 avril 1999: Extended Abstracts (publié sous la direction de Croker Peter F. et O'Loughlin O.), p. 188

Unnithan V., Henriet J-P., Shannon P. M. et Croker Peter F., 2000: « Carbonate mound provinces to the west of Ireland: an overview ». EOS, Transactions of the American Geophysical Union 81 (48), 638. (Book of Abstracts, AGU 2000 Fall Meeting, 15-19 décembre 2000, San Francisco, Californie, Poster OS61B-18)

Huvenne V. A. I., Croker Peter F. et Henriet J-P., 2002: « A refreshing 3-dimensional view of an ancient sediment collapse and slope failure » paru dans *terra Nova* (numéro de février)

Exposés présentés au nom de la Commission des limites du plateau continental

Croker Peter F. (1999). Le mandat et les travaux de la Commission des limites du plateau continental. Exposé présenté lors de la Conférence internationale sur les aspects techniques du tracé et de la délimitation des frontières maritimes, y compris les questions liées à l'article 76 de la Convention du droit de la mer », tenue à Monaco les 9 et 10 septembre 1999.

Croker Peter F. (2000). Le mandat et les travaux de la Commission des limites du plateau continental. Exposé lors d'une réunion ouverte à tous de la Commission, tenue au Siège de l'ONU à New York, le 1er mai 2000.

Fagoonee, Indurlall (Maurice)

Date de naissance : 21 février 1950

Domaines de compétence

Sciences de la mer/environnement.

Évaluation de l'impact sur l'environnement, développement durable, protection du milieu marin, gestion des zones côtières, écosystèmes de récifs coralliens, questions de portée mondiale, élévation du niveau de la mer, planification des questions liées à l'environnement et développement institutionnel. Droit de la mer.

Enseignement : élaboration de programmes d'études, planification et gestion des sciences et de la technologie, sciences de l'environnement.

Salubrité de l'environnement.

Environnement et politique.

Planification stratégique; stratégie à long terme.

Affiliations professionnelles

Chargé de recherche, Institute of Biology, Royaume-Uni.

National Association of Underwater Instructors (NAUI), États-Unis : plongée sous-marine (dive leader, instructeur assistant, dive master).

Connaissances linguistiques

Anglais et français (parlé et écrit) – langues maternelles

Expérience sur le terrain

Maurice, île Rodrigues, Togo, Gabon

Expérience professionnelle

Fonctions actuelles

Depuis septembre 1998 Vice-Chancelier de l'Université de Maurice (élaboration de programmes, enseignement à distance et virtuel, assurance qualité, technologies d'enseignement novatrices, relations internationales).

Février 1996-août 1998 Doyen de la Faculté des sciences, Université de Maurice.
Consultant en matière d'environnement et de sciences de la mer auprès de la FAO, de la Banque mondiale, de l'UNESCO et du Gouvernement de Maurice.

Fonctions antérieures

Mars 1995-janvier 1996 Directeur du Département des sciences biologiques

Depuis 1994	Professeur de sciences de l'environnement.
Janvier 1988-mars 1991	Conseiller en matière d'agriculture, pour les questions d'environnement et des affaires maritimes, Ministère de l'agriculture, de la pêche et des ressources naturelles.
Novembre 1988-décembre 1989	Consultant en matière de milieu marin, SIGMA Consulting Engineers.
Juin 1989-décembre 1989	Consultant en matière d'incidence de l'élévation du niveau de la mer, Center for Environmental Studies, Université du New Jersey, États-Unis.
1976-1987	Chargé de cours, maître de conférences puis professeur adjoint de l'Université de Maurice

Cours suivis à la Rosentiel School of Marine and Atmospheric Science, Université de Miami, et autres cours suivis aux États-Unis

• **Initiation aux sciences halieutiques**

La faune marine et son environnement

Dynamique des populations piscicoles

Pêcheries

Océanographie biologique

Océanographie chimique

Étude de l'océanographie

Océanographie physique

Droit maritime

Biochimie marine et bioénergétique

Recueil de données pour le Système régional d'information pour micro-ordinateurs

• **Sujets des études supérieures**

Étude des ressources marines de l'océan Indien

Gestion de l'exploitation des ressources côtières et marines de l'océan Indien

Gestion des ressources halieutiques internationales

Techniques de laboratoire dans l'étude du plancton et de la thalassoculture

Techniques de laboratoire dans la physiologie animale marine

Techniques de laboratoire dans la bioécologie des récifs coralliens

• **Stages**

Southeast Fisheries Center, National Oceanic and Atmospheric Administration (NOAA) – évaluation des stocks de poissons de fond.

National Marine Fisheries Service (NMFS), NOAA, Department of Commerce, Washington D.C. – dans les services suivants : Fisheries Management, Utilization Research, Research Investigations, Industry Services, International Fisheries et Habitat and Protected Species.

Expédition océanographique à bord du navire de recherche de la NOAA, Oregon II, sous les auspices du NMFS, NOAA Pascagoula Laboratory, Mississippi (États-Unis).

Bureau of Marine Research, Department of Natural Resources, St Petersburg, Floride (États-Unis).

Sciences de la mer et environnement (depuis 1983)

1. Études océanographiques.
 - i) Études des modalités de l'exploitation des ressources biologiques et non vivantes de la **Zone économique exclusive de Maurice**. Collecte de données sur les pêcheries et d'autres ressources du sud-ouest de l'océan Indien;
 - ii) Croisière océanographique à bord du navire de recherche Charles Darwin (avril-mai 1987);
 - iii) Étude de l'écosystème côtier : lagon, récifs coralliens et mangroves, algues, écologie des crabes, écosystèmes côtiers, pollution marine et protection du milieu marin.

Bourses obtenues de l'Association des universités partiellement ou entièrement de langue française-FICU, de l'UNESCO, de la Commission océanographique intergouvernementale (COI), de l'UNESCO/SCI **Coastal and Marine Resource Planning, Development and Management Marine Policy**.

2. Applications de la télédétection.

Création et direction d'un groupe d'étude des applications de la télédétection à Maurice.

3. Protection du milieu marin.

Création d'une unité de protection du milieu marin au sein du Ministère de l'agriculture (surveillance du lagon, parc marin) (1988-1990).

Nombre de projets universitaires supervisés (1977-1998) : 120 (aux niveaux BSc, Master et PhD)

Agriculture.

Pêcheries/Biologie/Sciences de la mer.

Sciences de l'environnement.

Supervision de récents projets de recherche postuniversitaire

1. Studies on fish behaviour, PhD obtenu en juin 1998.
2. Plankton Studies, PhD obtenu en août 1999.
3. Towards establishing thresholds for coral bleaching in Acropora Formosa, MPhil obtenu en avril 1999.

4. Assessing Science Practicals in Mauritius, Mphil puis PhD en février 1999.
5. Impact of Tourism on Coral Reef Ecosystem.

Publications dans le domaine des sciences de la mer

Fagoonee, I. (1981). *Perspective d'exploitation des ressources marines à Maurice. Journal*, University of Mauritius 10/11 : 48-60.

Fagoonee, I. & West D.C. (1983). *Ecological effects of new technologies on Mauritian coral reefs, with particular reference to the Riambel Wave Project. Proceedings, National Energy Conference*. University of Mauritius, 10-15 December 1980. (Baguant J., Carver G., Fagoonee I. & Yeung Lam Ko L.K.C., eds.), pp 831-837.

Fagoonee, I. (1983). *Introducing Marine Science in our educational system. Proceedings, National Conference on Education, Science and Culture*, University of Mauritius, 25-30 May 1981, 30 pp.

Fagoonee, I. (1983). *Fisheries development in relation to oceanography in Mauritius*. Proc. Seminar on Marine Fisheries Development in Mauritius., 18-19 July, 1983. University of Mauritius, pp. 44-66.

Fagoonee, I. (1984). *Why is the Indian Ocean considered less productive? Journal University of Mauritius*. Nos 22 & 23, July-Dec 1984, pp 114-124.

Fagoonee, I. (1984). *Survey, Management and Utilization of Coastal and Marine Resources of Mauritius. Journal University of Mauritius*. Nos 22 & 23, July-Dec. 1984, pp 125-151.

Fagoonee, I. (1984). *Perspectives on the Law of the Sea for Mauritius. Journal University of Mauritius*. Nos 22 & 23, July-Dec. 1984, pp 152-179.

Fagoonee, I., Paturau J.M., Ragoonaden S. & Daby D (1985). *Prospects for marine-based industries for Mauritius*. In: Proc. National Conf. Industrialisation, Univ. of Mauritius, Sept. 2-7, 1985, 29 p.

Fagoonee, I. (1987). *Remote sensing techniques in coral reef studies*. In: Proc. 20th International Symposium on Remote Sensing of the Environment, Nairobi, Kenya, 4-10 décembre 1986, pp 616-632.

Fagoonee, I. (1987). *Potential of remote sensing for Mauritius*. In: Proc. 20th International Symposium on Remote Sensing of the environment, Nairobi, Kenya, 4-10 Dec. 1986, pp 830-842.

Fagoonee, I. (1987). *Prospects for phycocolloid production in Mauritius*. Association of Commonwealth Universities (ACU) Council Meeting, University of Mauritius, March 1987, 12 p.

Fagoonee, I. (1987). *Un profil de l'état des récifs coralliens de l'île Maurice*. J.Nat 11 : 17-30.

Fagoonee, I. (1987). *Applications of remote sensing to oceanography, fisheries and coral reefs*. Seminar on Remote Sensing, University of Mauritius; 1-15 Aug. 1987. 20 pp.

Fagoonee, I. (1988). *Protection and Improvement of Grand Baie area. Report to National Environment Commission*, Feb. 1988, 12 pp.

- Fagoonee, I. (1988). *Working Paper on Coastal aspects of Mauritian Environment. World Bank Meeting.* Dec. 5-7, 1988.
- Fagoonee, I. (1989). *Coastal marine ecosystems of Mauritius in some elements of Ecology in Mauritius*, MSPCA publication, pp 109-122.
- Fagoonee, I. (1989). *Coastal Zone of Mauritius: Sea Level Rise Considerations.* Service Bureau Publ. Mauritius, 195 pp + xii.
- Fagoonee, I. (1989). *Non-fuel marine mineral resources of Mauritius: Review and Perspectives.* International Seminar on Offshore Non-fuel Mineral Resources: Assessment and Planning. Accra-Ghana 5-17 Nov. 1989, 6 pp.
- Fagoonee, I. (1989). *Fisheries as a food production Activity in Mauritius.* Proc. Workshop on Post-harvest losses in fish Production in East Africa. Dar Es Salaam, Tanzania. 1-4 Aug., 1989, 12pp.
- Fagoonee, I. (1990). *Coastal marine ecosystems of Mauritius. Hydrobiologia.* 208: 55-62.
- Fagoonee, I. (1991). *Strategy for Marine resource development.* In Proc. National Seminar on Industrial Development Strategy, 7-10 May 1991, Mauritius, 20 pp.
- Fagoonee, I. (1991). *Potential Impact of Sea Level Rise in Mauritius. Workshop on Causes and Consequences of Sea Level Rise on the Western Indian Ocean littoral Coasts and Islands.* Mombasa, Kenya 24-29 June 1991, 11 pp.
- Fagoonee, I. & Daby D (1995). *Coastal Zone Management in Mauritius.* In: *Integrated Coastal Zone Management in East Africa.* O. Linden (ed), pp 217-249.
- Fagoonee, I. (1993). *Environmental Impact Assessment of Hotel Development on the lagoon and corals of Pointe aux Piments, Mauritius.* Consultancy Report, 40 p.
- Fagoonee, I. Daby D. & T Ramjeawon (1994). *An Appraisal of the Marine Environment of Grand Baie Region for a Sewage Outfall.* Consultancy Report.
- Daby, D. & I. Fagoonee (1994). *Environmental Impact Assessment: Marine Dredging for Fill Material for SSR International Airport Runaway.* Consultancy Report.
- Fagoonee, I. & Soogun N (1995). *Symbiotic Zooxanthellae in Coral Polyyps. Symposium on Algae & Seagrasses.* IOC/SAREC, Mauritius, 3-10 Dec. 1995, 15 pp.
- Fagoonee, I. (1995). *Marine environmental sensitivities of Mauritius. Potential Effects on an Oil Spill in the harbour.* In: Proc. Oil Spill Management Workshop, Mauritius, 9-11 Oct. 1995, 19 pp.
- Fagoonee, I. & Daby D., (1995). *The Port-Louis Master Plan: Environmental Impact Assessment and Risk Assessment.* Consultancy Report.
- Bhikajee, M., Green, J. M. & Fagoonee, I. (1993). *Reproductive behaviour of Alticus monochrus (Blennidae, Pisces).* In. Proc. 4th Indo-Pacific Fish Conf. Bangkok, Thailand, pp. 497-501.
- Arakaki, Y. and Fagoonee, I. (1996). *Corals and Echinoderms of the Western Indian Ocean Islands: Mauritius, Madagascar and Mahé (Seychelles).* Meio Bull. 2: 113-125.

Fagoonee, I. and Arakaki (1998). *Comparative Studies of the genus Echinometra from Okinawa and Mauritius*. Zoological Sciences 15 (1): 159-168.

Arakaki, Y. Uehara T. and Fagoonee, I. (1998). *Comparison between Echinometra species from Mauritius and Okinawa*. In: Echinoderms, pp. 547-551. Mooi & Telford (eds.) Rotterdam. ISBN 90 54 10 92 97.

Ramessur R. T., Parry S. J. and Fagoonee, I. (1998). *Aerosol and precipitation studies in Mauritius*. In: Proc. Aerosol scoping Workshop, START/SASCOM Delhi March 25-27, 1998.

Fagoonee, I. (1999). *The dynamics of zooxanthellae populations: a long-term field study*. Science, 5 Feb. 1999, vol. 283, 843-845.

Fagoonee, I. (1999). *The state of the Western India Ocean coasts – need for capacity building: The CORPIO Model*. Proc. 5th Session of the Inter-African Committee on Oceanography, Sea and Inland Fisheries, Mombasa, Kenya, 6-8 May 1998, pp. 163-194.

Fagoonee, S., Pultoo, A., Fagoonee, I. & Khithoo, G., (2000) *Morphological and hybridization studies to investigate whether the three Mauritian sea urchins are separate species*. Indian Biologist 32 (2), 5-9 (2000).

Turner, J., Hardman, E., Fagoonee, I., Daby, D., Baghooli, R., Persands, S., Klaus R., (July 2000). *The State of the Reefs of Mauritius following the 1998 Mass Coral Mortality in the Indian Ocean*. Report to the Mauritius Research Council.

Turner, J., Hardman, E., Klaus, R., Fagoonee, I., Daby, D., Baghooli, R. & Persands, S. (2000). *The Reefs of Mauritius*. In: *Coral Reef Degradation in the Indian Ocean*. Ed, D. Souter, D. Obura & O. Linden. Publ. By CORDIO SAREC, SWEDEN, pp. 94-107.

Réalisations professionnelles et notamment expérience acquise auprès de l'ONU et en tant que consultant

Expérience sur le terrain : Maurice, île Rodrigues, Togo, Gabon.

Cochef de file de la mission technique sur l'environnement de la Banque mondiale, ayant conduit à l'élaboration d'un programme d'investissement pour l'environnement à Maurice. (janvier-mars 1988).

Auteur de notes d'information et de 15 ébauches de projets sur l'environnement concernant l'agriculture durable, la mer, la protection et la gestion des ressources naturelles.

Chargé d'élaborer et de présenter des articles et des projets techniques sur « l'agriculture et le développement durables », à l'occasion de la Réunion internationale sur le secteur agricole de Maurice (Conférence des donateurs) organisée par la Banque mondiale (septembre-décembre 1990).

Responsable coscientifique auprès du Centre international d'exploitation des océans lors d'une mission d'évaluation environnementale (lagon) sur l'île Rodrigues (juillet-août 1990).

Consultant chargé d'élaborer un plan directeur d'aménagement et de protection de la zone touristique nord, auteur et coauteur de divers rapports concernant les thèmes suivants : gestion des déchets solides, étude des récifs coralliens et des

lagons, pollution du milieu marin et du littoral, charge solide, étude des fonds marins, caractéristiques actuelles, étude de la possibilité de créer un déversement d'eaux usées, d'un système d'égouts, plan directeur pour le développement durable de la zone (novembre 1988-décembre 1989).

Consultant auprès de l'Université du New Jersey, chargé d'établir un rapport sur l'impact environnemental et socio-économique du changement climatique planétaire et de l'élévation du niveau de la mer (juin-décembre 1989).

Expert en planification de l'environnement auprès de la FAO et de la Banque mondiale, chargé d'élaborer un plan d'action pour l'environnement au Togo, de mettre en place le cadre de protection de l'environnement, de conseiller et former des consultants locaux et de renforcer la capacité du Gouvernement et des cadres en matière d'environnement (juillet 1991-41 décembre 1992).

PNUD/FAO : consultant en matière d'environnement (domaine agricole) pour la cinquième mission de programmation du PNUD, Togo, mars 1992. Représentant résident de la FAO et du PNUD.

FAO/CNUED : auteur sous contrat d'une note d'information intitulée « Sustainable Agriculture and Rural Development in Small Island Countries » Agr. : SIC, 4 janvier-février 1992.

Consultant auprès de l'UNESCO en tant que spécialiste des sciences de la mer, chargé d'émettre un avis sur la mise en place d'un programme de recherche et d'enseignement des sciences de la mer et de l'environnement à l'Université Omar Bongo, Gabon (avril-mai 1992).

Biologiste consultant pour un projet portant sur la caractérisation des déchets et des effluents de l'industrie sucrière. Client : Mauritius Sugar Authority, Gouvernement de Maurice/Banque mondiale (avril 1993-avril 1994).

Consultant expert en milieu marin consultant à l'occasion d'un atelier consacré à la gestion des zones côtières, Tanzanie, avril 1993.

Consultant en milieu marin pour l'évaluation de l'impact sur l'environnement concernant le développement côtier de la marina, Black River, Maurice, mai-juin 1993.

Consultant en milieu marin pour l'évaluation de l'impact sur l'environnement concernant la construction d'hôtels, Pointe aux Piments, juillet-septembre 1993.

Consultant expert dans le cadre d'un atelier régional de formation consacré à la gestion des zones côtières, océan Indien, novembre 1993.

Consultant en milieu marin pour l'évaluation de l'impact sur l'environnement concernant un projet de déversement des eaux usées dans la région de Grand Baie, Gouvernement de Maurice, juillet 1994.

Consultant en milieu marin pour l'évaluation de l'impact sur l'environnement concernant l'aménagement des aéroports et des ports, Maurice, mai-août 1994.

Élaboration de plusieurs plans d'action en vue du développement pour la Faculté des sciences, avril-juillet 1992; 1993-1997; 1998-2003.

Participation aux côtés du Centre international d'exploitation des océans pour élaborer le programme d'un cours sur les affaires maritimes (niveau MSc).

Supervision de plus de 120 projets de recherche.

Recherches menées sur les sujets suivants : gestion des parasites et des pesticides, écosystèmes côtiers, étude des récifs coralliens, protection du milieu marin, étude de l'élévation du niveau de la mer.

Contribution dans le domaine des sciences de la mer et de l'étude de l'environnement, lancement d'un cours d'études supérieures sur l'environnement.

Organisation et/ou participation à un nombre important de réunions et de conférences nationales et internationales.

Expert océanologue auprès de la Commission océanographique intergouvernementale, programme pour l'océanologie et les ressources vivantes du Comité régional de la COI pour l'étude en commun du nord et du centre de l'océan Indien occidental.

Expert scientifique auprès de l'industrie pétrolière concernant la vulnérabilité de l'environnement face à la pollution par les hydrocarbures : atelier sur la gestion de la pollution par les hydrocarbures à Maurice.

Consultant auprès de la Commission de l'océan Indien et du Fonds européen de développement, chargé de définir les besoins de formation en matière d'environnement à Maurice, juillet-août 1996.

Consultant auprès du Commonwealth Science Council, Royaume-Uni, chargé d'élaborer un programme régional de ressources océaniques pour l'océan Indien occidental (CORP-WIO), janvier-mars 1998.

Consultant chargé de représenter le Commonwealth Science Council à la réunion du Conseil océanographique de la Commission scientifique, technique et de la recherche de l'Organisation de l'unité africaine (OUA/CSTR), Mombasa (Kenya), mai 1998.

Consultant auprès du Commonwealth Science Council chargé de diriger un atelier de formation régional consacré à l'évaluation de l'impact sur l'environnement, Maurice, mai 1998.

Formation universitaire

Université de Paris VI et XI, boursier du Gouvernement français :

Licence ès Sciences – 1974

Maîtrise de recherche – 1975

Diplôme d'études approfondies – 1976

Doctorat de spécialité – 1978

Biologiste diplômé (Royaume-Uni) – 1993.

Université de Miami, Floride (É.-U.), titulaire d'une bourse d'études Fulbright à la School of Marine and Atmospheric Sciences : MSc en sciences de la mer – 1984.

Université de Manchester (Royaume-Uni), Manchester Business School : cours sur l'évaluation et la politique en matière scientifique et technologique – avril 1993.

Télé-université du Québec, Montréal, mai 2000 : formation à la gestion de projet, dans le cadre du programme multilatéral CAERENAD de l'Agence canadienne de développement international (sur l'enseignement à distance), faisant intervenir la Télé-université du Québec et les pays suivants : Chili, Brésil, Costa Rica, Sénégal et Maurice.

University of Abertay Dundee, Dundee Business School, Écosse : « Leadership and Strategic Change in Higher Education, Managing Change 2000 », août 2000 (programme de développement stratégique à l'intention des présidents des universités du Commonwealth).

Publications

Plus de 120 articles scientifiques publiés.

Nombre important de contributions pseudo-scientifiques.

Membre de comités de rédaction de publications scientifiques internationales.

Révision de plusieurs comptes rendus de conférences.

Auteur de plusieurs rapports gouvernementaux sur l'environnement et d'autres questions.

Présidence et participation à différents comités

Président du National Productivity and Competitivity Committee on Human Resources Development.

- Membre du University Senate depuis plusieurs années; membre et président de conseils d'université.
- Président ou membre d'un nombre important de comités nationaux : Agricultural Diversification; Pesticide and Fertilizers, Natural Products Resources, National Environment Commission, National Environment Committee, Cane Millers and Planters Control Board, Advisory Committee on Environment, Natural Sciences, Medical and Health Sciences, membre (suppléant) du Mauritius Research Council (MRC), membre de l'Environment Advisory Council, Président du National Coordination Committee for Marine Expedition, Indian Ocean Royal Society UK, conseiller scientifique auprès du Oil Spill Contingency Committee, etc.
- Président de Marine 2020 studies, sous-groupe et membre, Science and Technology Group for National Long Term Perspective Studies for Mauritius 2020; également membre du Marine Resources Group, National Economic Development Council.
- Coordonnateur, All-University Environmental Group, University of Mauritius.
- Coordonnateur, National IGBP Committee for SASCOM/START Programme.
- Membre, National Accreditation and Equivalence Council, Maurice.
- Membre du conseil d'administration, Mauritius Oceanographic Institute.
- Président, National Productivity and Competitivity Committee on Human Resources Development.

Noël Newton St-Claver, Francis (Jamaïque)

Date de naissance : 27 août 1950.

Études

- | | |
|------|---|
| 1987 | Maîtrise en administration des affaires, Nova University (États-Unis d'Amérique). |
| 1987 | Certificat en délimitation des frontières maritimes, Université de Toronto. |
| 1983 | Service hydrographique canadien (cours relevés II). |
| 1978 | Diplôme d'études supérieures en topographie, University College, Londres. |
| 1975 | B.Sc. (Sciences naturelles), Université des Antilles. |

Qualifications professionnelles

- | | |
|------|--|
| 1987 | Commissioned Land Surveyor. |
| 1983 | Associate of Royal Institute of Chartered Surveyors. |

Expérience

- | | |
|--------------|---|
| Actuellement | Directeur adjoint des relevés (hors cadastre). |
| 2000 | Conseiller technique dans le cadre des pourparlers concernant le différend frontalier entre le Guyana et le Suriname. |
| 1997 | Membre de la Commission des limites du plateau continental de l'ONU. |
| 1996 | Membre de la délégation jamaïcaine chargée des négociations avec le Nicaragua sur la délimitation de la frontière maritime. |
| 1995-1996 | Membre de la délégation jamaïcaine chargée des négociations avec le Royaume-Uni sur la délimitation de la frontière maritime avec les îles Caïmanes. |
| 1995 | Membre de la délégation jamaïcaine chargée des négociations avec Cuba sur la délimitation de la frontière maritime. |
| 1992-1995 | Membre de la délégation jamaïcaine chargée des négociations avec la Colombie sur la délimitation de la frontière maritime. |
| Depuis 1990 | Membre du Comité interministériel sur les questions maritimes. |
| 1988 | Membre du Comité national de lutte contre les catastrophes (responsable de la logistique pendant la phase de secours d'urgence déclenchée à la suite de l'ouragan Gilbert). |
| 1985 | Directeur assistant des relevés chargé des questions hydrographiques. |

1985-1987	Divers relevés cadastraux.
1982-1985	Topographe chargé de l'extension du réseau de relevés géodésiques autour de la Jamaïque.
1982	Topographe chargé des relevés sur le terrain.
1980-1982	Divers projets de topographie portuaire ainsi qu'un relevé des Rosalind Banks.

Réunions et conférences internationales

2000	Coordonnateur de la Conférence régionale de l'Organisation hydrographique internationale.
Depuis 1997	Participation à toutes les réunions de la Commission des limites du plateau continental et à l'élaboration des directives techniques à l'intention des pays qui présentent des demandes en vue d'étendre la limite de leur plateau continental au-delà des 200 milles.
1996	Réunions de l'Autorité internationale des fonds marins (Kingston).
1996	Conférence sur la mer des Antilles et le golfe du Mexique (Curaçao).
1992-1995	Commission préparatoire de l'Autorité internationale des fonds marins et du Tribunal international du droit de la mer (Kingston).
1987	Conférence hydrographique canadienne (Canada).
1986	Réunion sur l'état de l'hydrographie régionale, Port of Spain (Trinité-et-Tobago).
1981	Conférence de la Fédération internationale des géomètres (Canada).
1981	Conférence hydrographique canadienne (Canada).

Publications

1995	« Schéma de sédimentation dans le port de Kingston », Étude technique pour les autorités portuaires de la Jamaïque.
1987	« Les levés hydrographiques en Jamaïque », Présenté à la Conférence hydrographique canadienne (Canada).
1983	« La densification des relevés de base utilisés en cartographie cadastrale », thèse présentée au Royal Institute of Chartered Surveyors.

Mihai Silviu German (Roumanie)

Date et lieu de naissance : 3 juin 1950, Piatra Neamt, Roumanie.

Connaissances et compétences techniques :

Gestion des questions géologiques et géophysiques, promotion et négociation, réglementation.

Expérience professionnelle

Depuis août 1995 Directeur du Département de la promotion et de la négociation – Agence nationale pour les ressources minérales [National Agency for Mineral Resources (NAMR)].

L'Agence nationale pour les ressources minérales (NAMR) est une institution indépendante et autonome, chargée de surveiller et de réglementer l'activité des entreprises et organismes, locaux et étrangers, spécialisés dans l'exploitation des ressources minérales en Roumanie. La NAMR fait partie d'une série d'agences créées par le Gouvernement roumain en 1994, dans le cadre du programme de réforme.

Responsabilités

- Domaine de compétences spécialisées : sismologie et forage, y compris des projets de forage marin menés par la Roumanie;
- Activités de promotion : American Association of Petroleum Geologists (AAPG), Society of economic geologists (SEG), Directive de planning concernant l'Atlantique-Est (EAPG), World Petroleum Congress, etc. (présentation d'appels d'offres et des possibilités relatives à l'exploitation pétrolière dans les conférences internationales; organisation du stand de la Roumanie à l'occasion de ces événements);
- Négociation : Accords de concession portant sur l'exploration et le partage de la production, concernant notamment les blocs au large des côtes proposés par l'Agence nationale pour les ressources minérales au cours des huit dernières années (Istria, Neptun, Constanta, Midia et Pelican);
- Négociation : membre de la délégation roumaine lors de la négociation de l'Accord Roumanie-Ukraine pour la délimitation du plateau continental et des zones économiques exclusives de la mer Noire;
- Encadrement et gestion : Président du Comité de gestion mis en place pour l'Accord d'exploration et de partage de la production concernant les blocs XIII Pelican et XV Midia, signés par Enterprise Oil et attribués à Paladin Expro Limited et Sterling Resources;
- Questions de réglementation : participation à l'élaboration de la loi sur le pétrole (*Petroleum Law*), ses normes méthodologiques, chargé de la coordination pour l'application des réglementations techniques;
- Appels d'offres : participation à l'élaboration des accords types, ainsi que des modèles de procédures d'appel d'offres et de dossiers constructeurs;

- Relations publiques : chargé de l'interface entre la NAMR et compagnies pétrolières présentes en Roumanie ou intéressées par les appels d'offres présentés.

1985-1994 Expert au Ministère de la Géologie

Responsabilités

- Domaine de compétences spécialisées : projets dans les domaines de la géologie, de la géophysique et du forage, y compris des projets de forage marin menés par la Roumanie;
- Encadrement : activités pétrolières (exploration dans les Carpates orientales et dans la mer Noire).

1974-1985 Géologue – IPGG (Bucarest)

Responsabilités

- Cartographie géologique : Carpates orientales; Dépression de Maramures; Libye;
- Interprétation des données géologiques

Autres compétences

- Diplômes académiques : Master en géologie et en géophysique, faculté de géologie et de géophysique, Université de Bucarest (1974).
- Formation professionnelle :
 - 1996 Économie du pétrole et négociation des contrats, Bucarest, Gaffney, Cline & Associates.
 - 1996 « Economics of Petroleum Exploration and Production & Oil and Gas Negotiations », Genève, Petroconsultants.
 - 1996 « Petroleum Economics and Risk Analysis » organisé par Enterprise.
 - 1986 Interprétation des diagraphies de sondage, organisé par le Ministère du pétrole, Ploiesti.
 - 1980 Interprétation géologique des données sismiques, IPGG, Bucarest.
- Auteur de plusieurs articles présentés lors de conférences nationales et internationales.
- Bonne maîtrise des techniques de communication.
- Langues :
 - Anglais (bonne connaissance).
 - Français (bonne connaissance).

Appartenance à des organisations

Membre de RAPG et Chef d'équipe de l'AAPG de Roumanie.

Asif Inam (Pakistan)

Diplômes

Docteur en géologie marine	« <i>Temporal and Contemporary Fine-Grained Sedimentation across the Indus Sedimentary System</i> »; 1996, Université du Pays de Galles, Royaume-Uni
Maîtrise de géologie	Université de Karachi, 1983
Licence de géologie avec mention	Université de Karachi, 1982

Formation professionnelle

- Cours d'océanographie conçu en commun par l'Université de Hawaii (États-Unis) et l'Institut national d'océanographie, Pakistan (1985).
- Cours sur les applications de la télédétection en hydrologie, organisé par la Commission pakistanaise de recherche sur l'espace et la haute atmosphère à Karachi (1985).
- Programme de formation d'un mois à bord du navire de forage côtier *Danwood Ice* lors du forage du puits d'exploration PAKCAN 1 dans la mer d'Oman. Formation de base pour la diagraphe des puits et les analyses préliminaires à bord des échantillons rocheux sous-marins prélevés (1985).
- Cours sur les applications de la télédétection, organisé par la Commission pakistanaise de recherche sur l'espace et la haute atmosphère, à Lahore (1991).
- Formation pratique d'un mois sur la manipulation du carottier à piston, du carottier par gravité, du carottier Kastenlot, du carottier boîte et la photographie des fonds marins, à bord du R.R.S. *Charles Darwin* (1987).
- Formation sur le sous-échantillonnage et le carottage au laboratoire Deacon de l'Institute of Oceanographic Sciences, Royaume-Uni (1988).
- Cours de perfectionnement sur les environnements clastiques de transition et marins et la modélisation du faciès, organisé par le Centre national d'excellence en géologie, Université de Peshawar (1991).
- Cours de formation internationale intitulé « IOC-IOMAC-Germany advanced training course on marine geology and geophysics off Pakistan », du 12 au 26 novembre 1994, à Karachi.
- Cours de formation sur la localisation des radionucléides dans les sédiments marins, organisé par l'Institut national d'océanographie, à Karachi, du 8 au 18 août 1994, en collaboration avec l'Agence internationale de l'énergie atomique (AIEA) (Vienne) et l'Université de Washington (Seattle, États-Unis).
- Bref cours de formation sur les concepts fondamentaux de la stratigraphie séquentielle, du 19 au 21 février 1998, à l'Institut national d'océanographie (Karachi) sous la supervision de M. Bilal-ul-Haq, de la Fondation nationale pour la science des États-Unis.

Recherche

Chargé d'études à l'Institut national d'océanographie du Pakistan, de février 1984 à décembre 1991.

Attaché de recherche depuis le 1er janvier 1992.

Postes de responsabilité

- Directeur du laboratoire de géophysique de l'Institut national d'océanographie.
- Membre de l'unité chargée du programme sur l'extension du plateau continental à l'Institut national d'océanographie, mise en place pour planifier et mener à bien les travaux de recherche sur l'extension du plateau continental du Pakistan et en vue de l'acquisition, pour l'Institut national d'océanographie, d'un navire de recherche océanographique multidisciplinaire, équipé d'un système sismique par voies multiples.
- Spécialiste des processus sédimentaires côtiers et marins et des ressources marines inorganiques.

Activités liées à la recherche

- A participé à plusieurs croisières océanographiques et hydrographiques dans les zones littorales et au large des côtes du Pakistan depuis 1984.
- A participé à une étude bathymétrique pour le projet de centrale électrique 237 MW à Gadani (Balouchistan), Pakistan, mai-juin 1995.
- A participé à une étude bathymétrique pour le projet de centrale montée sur barge 134 MW dans la baie de Korangi, Karachi, juillet-août 1995.
- A participé à une étude sismique de haute résolution (bathymétrie, sonographie, établissement du profil du sous-sol marin) et à une enquête géologique, pour le projet de pipeline à amarrage sur un seul point, au large des côtes de Karachi, décembre 1994-janvier 1995.
- A participé à l'enquête menée à l'aide d'un sonar à exploration latérale pour retrouver le matériel égaré qui avait été déployé dans les eaux côtières peu profondes de l'îles Bundal, Karachi, 1996.
- A participé au programme cône de l'Indus, organisé en commun par l'Institute of Oceanographic Sciences du Royaume-Uni et le Département des sciences de la Terre de Swansea (Royaume-Uni) à bord du R.R.S. *Charles Darwin*. Outre un profileur 3,5 kHz, un sondeur acoustique de précision 10 kHz, un canon à air à 160 pouces cubes, un gravimètre et un magnétomètre, un système de sonar de reconnaissance, « GLORIA », a été choisi pour dresser la carte du cône sous-marin de l'Indus (janvier 1987). Un programme intensif d'échantillonnage des sédiments de quatre sites sélectionnés sur le cône a été mené en septembre 1987, à partir des premières interprétations des sonographies du GLORIA et avec des profils à 3,5 kHz.
- A participé à la première étape (7-27 septembre 1992), des Seychelles à Karachi, du navire de recherche néerlandais *Tyro*, dans le cadre du programme

international pour l'océan Indien, qui a permis notamment d'établir des profils à 3,5 kHz et par canon à air et de collecter des données magnétiques ainsi que d'échantillonner des sédiments du fond et du sous-sol marin.

- A participé à la deuxième expédition pakistanaise en Antarctique (27 décembre 1992-11 mars 1993) et a mené des études géophysiques et géologiques marines ainsi que des études hydrographiques dans l'Antarctique. L'étude géophysique marine consistait notamment à acquérir des données grâce à un système d'établissement de profils à 3,5 kHz, un sonar à exploration latérale et un système d'acquisition et de traitement des données numériques, un système de positionnement satellitaire GPS, etc. Il a également été procédé à un échantillonnage des sédiments au moyen d'un trépan et d'un carottier à piston.
- A participé à une étude géophysique du système de câbles sous-marins à fibre optique Sea-me-we 3 dans les eaux littorales de Karachi (à la baie des Faucons), du 16 juin au 31 juillet 1997.
- A participé au programme cône de l'Indus, organisé en commun par le Département des sciences de la Terre du Collège universitaire de Swansea (Royaume-Uni), l'Institute of Oceanographic Sciences (Royaume-Uni) et l'Institut national d'océanographie du Pakistan (1986-1990).
- A participé à la planification de la croisière géophysique 20/87 du R.R.S. *Charles Darwin* sur le cône de l'Indus, à l'Institut des sciences océanographiques, laboratoires Deacon, Surrey, Royaume-Uni, ainsi qu'au Département des sciences de la Terre du Collège universitaire de Swansea, Royaume-Uni (juillet 1987).
- A participé à la planification de la croisière géophysique 27/87 du R.R.S. *Charles Darwin* sur le cône de l'Indus, à l'Institut des sciences océanographiques, laboratoires Deacon, Surrey, Royaume-Uni, ainsi qu'au Département des sciences de la Terre du Collège universitaire de Swansea, Royaume-Uni (décembre 1986).
- A participé au Comité de planification (groupe de géologie et de géochimie) du projet PAKUS, à Karachi (janvier 1991).
- A participé à la planification du projet de coopération pakistano-néerlandais dans le cadre du programme pour l'océan Indien à l'Institut national d'océanographie, Karachi (1992), et dans divers instituts et organisations des Pays-Bas, par exemple la Netherlands Geosciences Foundation (GOA), (La Haye, Pays-Bas); le Département de géographie physique de l'Université d'Utrecht; l'Institut d'études paléoenvironnementales et paléoclimatologiques de l'Université d'Utrecht; l'Institut de géodynamique d'Utrecht; l'École des études de géologie sédimentaire des Pays-Bas; la Netherlands Geological Survey (Haarlem); l'Institut néerlandais de recherche marine (Texel); le Département de géochimie de l'Université d'Utrecht; et l'Institut des sciences de la Terre de l'Université libre d'Amsterdam (avril-juin 1994).
- A participé à la planification du projet de coopération pakistano-allemand pour l'étude géologique du plateau continental de l'Indus et du Makran.
- A participé aux enquêtes bathymétriques menées dans le cadre des études de faisabilité relatives au déversement des déchets et des eaux usées en mer, à

Karachi, pour le Bureau des eaux et de l'assainissement de Karachi, subventionnées par la Banque asiatique de développement (BASD) (1993).

- A participé à l'étude hydraulique et hydrodynamique pour la mise en valeur et le développement de l'île Bundal (Karachi), dans le but d'évaluer les circonstances géologiques, hydrologiques et sédimentologiques qui ont permis la genèse de l'île Bundal et des structures environnantes, ainsi que d'examiner la situation actuelle et de procéder à des observations hydrauliques et hydrodynamiques des vagues, des marées, des courants, des matières en suspension, des sédiments du fond, de la qualité de l'eau, etc., durant la mousson. Une fois le programme mené à bien, un rapport final a été soumis à la marine pakistanaise (1996).
- A examiné l'impact initial du bassin de l'Indus pour le compte de la branche pakistanaise du groupe Halcrow. Le rapport soumis comprenait des données de base sur la géologie et la géophysique de la mer d'Oman et comportait également une évaluation de l'impact de l'étude sismique 2D sur les organismes marins.
- Mène des études sédimentologiques pour le programme LBOD de l'Institut national d'océanographie depuis 1995.
- A participé à la croisière de recherche pakistano-allemande MAKRAN-1 SO-122 à bord du F.S. *Sonne* (1997) au large du Makran, de Murray Ridge et de l'Indus, au Pakistan, au cours de laquelle ont été collectées des données sismiques géophysiques par voies multiples, des données sismiques par voie unique, des données bathymétriques par secteur, des données gravimétriques et des données magnétiques. Les données sismiques ont été l'objet d'une interprétation préliminaire à bord.
- A participé à la recherche de l'épave de l'avion de surveillance *Orion* PC-3 de la marine pakistanaise au large du Makran. A utilisé à cette occasion le système de sonar latéral de Géoacoustique.
- A participé aux études de faisabilité pour la restauration et la mise en valeur des îles Bundal et Khiprianwala pour la Defence Officers Housing Authority du Pakistan.
- A participé au programme d'étude des flux de nutriments et de sédiments subventionné par l'Asia Pacific Network (APN) du Japon.
- A participé à la préparation d'un projet « Large Asian Deltas » à financer par l'Asia Pacific Network.
- A participé aux études sismiques par voies multiples 3D à bord du R/V *Atlantic Explorer* et du R/V *Ramform Viking* pour explorer les sources de pétrole dans le bassin de l'Indus et au large du Makran, respectivement. Outre l'acquisition et le traitement des données sismiques à bord, a pu acquérir des connaissances sur la planification des croisières/études sismiques commerciales et les techniques de gestion.
- A préparé plusieurs programmes informatiques en BASICS pour des analyses sédimentologiques et géochimiques.

Domaines de compétences

- Géophysique de haute résolution, notamment hydrographie/bathymétrie, établissement du profil du sous-sol marin, imagerie par sonar à exploration latérale, magnétométrie, GPS/DGPS, etc., de l'acquisition des données analogiques/numériques au traitement de ces données, à leur interprétation et à l'établissement de rapports à ce sujet.
- Opérations sismiques/géophysiques marines par voies multiples 2D/3D.
- Études géologiques/géoenvironnementales, océanographiques et marines.
- Développement de programmes océanographiques/géotechniques.
- Conception, planification, exécution et gestion des enquêtes marines.
- Évaluation, sélection, configuration, etc., des systèmes d'équipement géophysique/géologique marin et océanographique.
- Consultant pour des projets/programmes marins, notamment dans le domaine des géosciences marines.

Expérience en mer

Plus de 500 jours en mer dans le cadre de croisières océanographiques et géologiques/géophysiques à bord du R.B. *Mumtaz*, S.V. *Behr-Paima*, D.V. *Danwood Ice*, R.R.S. *Charles Darwin*, R.V. *Tyro*, R.V. *Sonne*, S.P.S. *Mangen* et R.B. *Navicula* et de nombreux autres chalutiers. A également participé à des études sismiques 3D à bord des navires norvégiens M/V *Atlantic Explorer* (au départ du delta de l'Indus) et du M/V *Ramform Viking* (au large du Makran).

Participation à des ateliers, séminaires et colloques nationaux et internationaux

- A participé à un atelier international intitulé «Integrated Coastal Zone Management (ICZM)» organisé par l'Institut national d'océanographie à Karachi du 10 au 14 octobre 1994, en coopération avec la Commission océanographique intergouvernementale (COI) (UNESCO), avec le soutien du Programme des Nations Unies pour le développement (PNUD). Les actes de l'atelier ont été publiés par la COI (UNESCO) dans le document intitulé « Workshop Report No 114 ».
- A participé à un atelier organisé après l'expédition en Antarctique, du 3 au 6 mai 1993, à l'Institut national d'océanographie, à Karachi, afin de tenir compte des observations et des progrès accomplis dans les travaux de recherche futurs sur les données et les échantillons collectés au cours de l'expédition en Antarctique de 1992-1993.
- A participé à un atelier national sur le changement climatique et l'élévation du niveau de la mer, les 17 et 18 septembre 1995, à Karachi, dont le but était de formuler une stratégie nationale pour évaluer l'impact du changement climatique et de l'élévation du niveau de la mer sur les zones côtières pakistanaises.

- A participé à l'atelier sur les résultats du programme néerlandais pour l'océan Indien (1992-1993) à Taxel, Pays-Bas, du 13 au 16 février 1995. Visite parrainée par la NIOZ et la GOA.
- A participé avec des scientifiques turcs au programme de croisière sur la mer Noire à bord du S/V *Piri Reis*, du 29 septembre au 6 octobre 1998.
- A participé à un atelier de formation régionale organisé par APN/SASCOM/LOICZ sur les budgets en biogéochimie et l'établissement de modèles socioéconomiques pour les spécialistes des zones côtières, Colombo (18-22 septembre 2000).
- Exposé sur la méthodologie et les techniques utilisées en géologie et géophysique marines pour l'exploration et l'exploitation des ressources des fonds marins, dans le cadre d'un séminaire d'une journée sur l'exploration et l'exploitation des ressources des fonds marins, le 26 juin 2001, à l'Institut national d'océanographie, Karachi.

Rapports techniques

Rapport intitulé « The geochemical studies of Mud volcanoes along Pakistan coast », 1985.

Rapport intitulé « The distribution of organic carbon content in surficial sediments of south eastern shelf of Pakistan », 1985.

Rapport intitulé « The geochemical studies of surficial sediments off Makran Coast of Pakistan », 1986.

Rapport intitulé « A computer programme for grain-size data analysis by the methods of Graphic measures », 1986.

Rapport sur l'étude hydrographique du S.V. *Behr Paima* au large des côtes du Makran, 1985.

Rapport sur l'analyse sédimentologique des échantillons des sédiments des fonds marins collectés dans le cadre du programme de suivi hydraulique des canaux de drainage liés aux marées, 1994.

Rapport sur l'analyse sédimentologique des échantillons des sédiments des fonds marins collectés dans le cadre du programme de suivi hydraulique des canaux de drainage liés aux marées, 1997.

Rapport sur l'analyse sédimentologique des échantillons des sédiments des fonds marins obtenus dans le cadre de l'étude hydrographique pour un projet de centrale 350 MW sur les rives de l'Hub, à Khalifa (Karachi), pour la Fauji Foundation, en 1991. Les conclusions ont été soumises à NESPAK dans un rapport décrivant les mesures qu'il convenait de prendre.

Rapport sur l'analyse sédimentologique des échantillons des sédiments des fonds marins dans le cadre de l'étude pour le projet de centrale 237 MW à Gadani (Balouchistan), Pakistan, mai-juin 1995.

Rapport sur l'analyse sédimentologique des échantillons des sédiments des fonds marins dans le cadre de l'étude pour le projet de centrale montée sur barge 134 MW dans la baie de Korangi, Karachi, juillet-août 1995.

Rapport sur l'analyse sédimentologique des échantillons des sédiments des fonds marins dans le cadre de l'enquête géologique pour le projet de pipeline à amarrage sur un seul point au large de Karachi, décembre 1994-janvier 1995.

Rapport sur l'analyse sédimentologique des échantillons des sédiments des fonds marins dans le cadre de l'étude hydraulique et hydrodynamique pour la mise en valeur et le développement de l'îles Bundal, Karachi.

Rapport technique de l'Institut national d'océanographie, 1993. Étude sur l'après-mousson à Gwadar.

Rapport d'évaluation de l'impact initial sur la zone du cône de l'Indus pour le compte de la compagnie pétrolière française Total Fina Elf, octobre 2000.

Institut national d'océanographie – 1995, étude acoustique géophysique du projet de pipeline à amarrage sur un seul point, s'étendant de la baie de Korangi aux côtes. Rapport sur le projet pour l'Institut national d'océanographie.

Institut national d'océanographie – 1995, étude hydrographique pour la centrale électrique 134 MW montée sur barge, baie de Korangi, Karachi.

Institut national d'océanographie – 1995, rapport sur l'étude hydrographique de la centrale électrique à turbine à vapeur 206 MW, Abdullah Goth, Gadani, Balouchistan.

Publications

Expert : évaluation d'articles en vue de leur publication dans des revues scientifiques réputées

A révisé un article scientifique sur l'histoire de l'Indus de Peter Clift, Woods Hole Oceanographic Institute, États-Unis, en a fait un commentaire exhaustif et a donné son point de vue sur l'opportunité de sa publication.

Diffusion du savoir

- Donne régulièrement des cours de formation aux officiers de la marine du Pakistan et des pays alliés sur les caractéristiques acoustiques des sédiments marins, la géologie marine de la mer d'Oman et les dernières méthodologies en géologie et géophysique marines.
- A contribué à la formation de ses nouveaux collègues et des étudiants de l'université sur les procédures d'utilisation des dernières technologies, comme le sédigraphe Micromeritics (5100) et l'analyseur de carbone LECO (CR-412).
- A participé au programme de formation informatique à l'intention des scientifiques de l'Institut national d'océanographie.

Formation Sauvegarde de la vie en mer (SOLAS)

- Formation « Survie en mer » à l'Académie maritime du Pakistan, Karachi.
- Formation de base pour parer au plus pressé à l'Académie maritime du Pakistan, Karachi.
- Formation aux premiers secours élémentaires à l'Académie maritime du Pakistan, Karachi.
- Formation aux procédures de premiers secours sur les navires sismiques, à bord du navire sismique norvégien Ramform Viking.

Abu Bakar Jaafar (Malaisie)

Nationalité : malaisienne

Date de naissance : 20 octobre 1949

Études

Doctorat de géographie (marine), Université de Hawaii à Manoa, mai 1994

M. En. de science environnementale, Miami University, Ohio, juin 1976

B.E. (avec mention) de génie mécanique, Université de Newcastle (Australie), mars 1973

Sijil Pelajaran Malaysia (SPM) (1966), et diplôme d'études secondaires (1968), Sekolah (M) Alam Shah, Kuala Lumpur

Fonctions actuelles

Directeur (Technologie), Peremba Group of Companies

Directeur, IT Partners Sdn. Bhd.

Président de plusieurs groupes de travail, Peremba Group of Companies

Membre élu de la Commission des limites du plateau continental de l'ONU (1997-2002)

Fonctions antérieures

Directeur général du Département de l'environnement de Malaisie (16 avril 1990-septembre 1995)

Directeur général adjoint (planification et développement) au Département de l'environnement de Malaisie (janvier 1988-avril 1990)

Directeur des opérations au Département de l'environnement de Malaisie (mai 1985-31 décembre 1987)

Directeur assistant principal du Groupe de planification économique, Cabinet du Premier Ministre de Malaisie (novembre 1984-mai 1985)

Directeur assistant principal du Département de l'environnement de Malaisie (février-novembre 1984)

Boursier du Programme East-West, Environment and Policy Institute, East-West Center, Honolulu, Hawaii (août 1980-novembre 1984)

Directeur assistant principal (qualité de l'eau), Division de l'environnement, Ministère des sciences, des techniques et de l'environnement de Malaisie (décembre 1976-août 1980)

Ingénieur à l'Industrial Environmental Research Laboratory de l'Agence de protection de l'environnement (EPA) des États-Unis, Cincinnati (Ohio) (octobre 1975-avril 1976)

Inspecteur des usines et des machines au Département des usines et des machines de Malaisie (janvier 1973-septembre 1974)

Autres fonctions actuelles

Membre du Conseil des ressources naturelles et de l'environnement du Sarawak

Secrétaire du Conseil de la qualité de l'environnement de Malaisie (depuis avril 1990)

Président du Comité national sur les normes en matière d'environnement (pour ISO 14000)

Secrétaire de la réunion MEXCOE (Meeting of State EXCOS for the Environment)

Membre du Conseil chargé de la délivrance des autorisations en matière d'énergie atomique (depuis le 16 avril 1990)

Président et membre du Comité chargé du Fonds autorenewable pour le détroit de Malacca (depuis le 16 avril 1990)

Membre du Comité consultatif sur la recherche au Département des travaux publics de Malaisie (depuis le 28 août 1990)

Membre du Conseil consultatif sur les études de troisième cycle consacrées aux régions côtières et au milieu marin, Université des sciences de Malaisie (USM) (depuis mars 1991)

Membre du Conseil d'études, Faculté des sciences, Université de Malaisie

Membre du Comité du Cabinet pour les investissements et les infrastructures (depuis le 11 octobre 1991)

Membre de la Réunion des chefs de gouvernements fédéraux (depuis le 14 octobre 1991)

Membre du Comité spécial du Cabinet sur l'aéroport international de Kuala Lumpur

Membre du Comité du Cabinet sur la « Tragédie de Highland Towers » (13 décembre 1993)

Membre du Comité d'application et de coordination maritime du Conseil national de sécurité et du Conseil maritime national (depuis octobre 1984)

Membre du Comité national sur l'Antarctique (depuis 1985)

Membre du Groupe national de recherche-développement stratégique dans le cadre de l' AIRP (depuis 1986)

Membre du Comité du Cabinet sur le projet hydroélectrique de Bakun

Affiliation à des associations professionnelles

Membre de l'Académie des sciences de Malaisie (Asc)

Membre de l'Institut des ingénieurs de Malaisie (IEM)

Ancien Secrétaire général

Association de gestion et de recherche en matière d'environnement (ENSEARCH) de Malaisie (depuis le 16 avril 1990) (Secrétaire général fondateur)

Secrétaire général honoraire pour la Malaisie du Conseil des entreprises pour un développement durable (BSCP-M)

Membre de l'Institut malais de recherche économique (FMIER)

Publications

Thèses

« Prospects for Marine Regionalism in the Straits of Malacca and Singapore », thèse de doctorat, Université de Hawaii (Manoa), mai 1984, 272 p.

« Application of Solar Energy Technology for Pollution Control: The Case of Copper Smelting Industry », rapport de stage, Miami University, Ohio, juin 1976, 268 p.

« Dynamic Characteristics of Double-Shear Rubber, thèse B. E. (Hons.), University of Newcastle, novembre 1972.

Documents établis pour le compte du Gouvernement

(Projet) Environmental Quality (Sewage and Industrial Effluents) Regulations, 1978.

(Projet) Chapter IX on the Environment of the Fifth Malaysian Plan 1986-1990, p. 279 à 290.

A Handbook of Environmental Impact Assessment Guidelines.

Ouvrages

« Marine Pollution » dans *Marine Policy in Southeast Asia*. Éd. George Kent et Mark J. Valencia, Berkeley, Californie : Université de Californie, 1985, p. 267 à 309. (En collaboration avec Mark J. Valencia.)

« The Changing Legal Status of the Straits of Malacca and Singapore », dans *Consensus and Confrontation : United States and Law of the Sea*. Éd. Jon Van Dyke, Honolulu, Hawaii : Law of the Sea Institute, 1985, p. 285 à 311.

« Prospects for Regional Cooperation in the Straits of Malacca », dans *Coastal Zone Management in the Straits of Malacca*. Éd. Peter R. Burbridge, *et al*; School for Resources & Environmental Studies, Dalhousie University, N. S., 1988, p. 255 à 263.

« Environmental Monitoring and Assessment : The Malaysian Experience », dans *Environmental Monitoring and Assessment : Tropical Urban Applications*. Éd. Sham Sani et M. Ahmand Badri. Bangi : Penerbit Universiti Kebangsaan, Malaysia, 1988, p. 184 à 190.

« Kerajaan dan Pngurusan Alam Sekitar (Government and Environmental Management) dans *Pembangunan dans Alam Sekitar (Development and the Environment in Malaysia)*. Éd. Sham Sani et Abdul Samad Hadi, Kuala Lumpur : Dewan Babasa dan Pustaka, 1990, p. 392 à 405.

« Harmonization of Technology and the Environment : The Malaysian Experience », dans *Environmental and Development : Ethical and Educational Considerations*. Éd. Azizan Haji Baharuddin, Kuala Lumpur : IKD, 1994, p. 245 à 261.

« Malaysia Country Report » dans *Environmental and Urban Management in Southeast Asia*. Éd. Azan Awang *et al.*; Johor Bahru : Institute Sultan Iskandar, 1993, p. 87 à 109.

Malaysia: Policy, Laws and Responses to Environmental Issues », dans Policy, Laws and Responses to Environmental Issues », dans *Malaysian Development Experience: Changes and Challenges*, Kuala Lumpur, National Institute of Public Administration, 1994, p. 386 à 401.

Articles publiés dans des revues spécialisées

« Legal and Institutional Issues in the Management of the Malacca Straits », *Natural Resources J.*, 25 janvier 1985, p. 195 à 232. (En collaboration avec Mark J. Valencia.)

« Malaysia and Extended Maritime Jurisdiction : The Foreign Policy Issues » dans *Malaysian J. of Tropical Geography* (10 décembre 1984), 567 87. (En collaboration avec Mark J. Valencia.)

« Management of the Malacca/Singapore Straits : Some Issues, Options and Probable Responses », *Akademika*, 26 janvier 1985, p. 93 à 117. (En collaboration avec Mark J. Valencia.)

« A Review of the Proposed Environmental Impact Assessment Procedure for Malaysia », *Asian Environment* 11 (troisième trimestre de 1979); p. 20 à 29.

« Future inter-relationship between Technology and the Environment », *Ensearch*, 1 (1) 1986, p. 5 à 7.

« The Quality and Control of River Discharges into Malaysia, 1 (2) 1986, p. 5 à 13.

« Engineering and the Environment : Towards Sustainable Development », *Khidmat*.

« National Response and Transnational Issues », *Marine Pollution* (1981), p. 270 et 271. (En collaboration avec Mark J. Valencia.)

« Environmental Impact Assessment Procedure and Requirements ». *Khidmat*, mars 1994, p. 34 à 36.

Actes de conférence/monographies

« Straits Talk » dans *U.S. Naval Institute Proceedings*, mars 1985, p. 120 à 127. (En collaboration avec Joseph R. Morgan.)

« Applicability of Solar Energy Technology for Pollution Control : The Case of the Primary Cooper Smelting Industry ». Dans *Proceedings 31st Annual Purdue Industrial Waste Conference*, Purdue University, 4-6 mai 1976. Ann Arbor, MI : Ann Arbor Science, 1977. (En collaboration avec A. Dwight Baldwin, Jr.)

« Environment and Pollution Control under the Third Malaysia Plan », dans *Proceedings of the Symposium on Improving the Quality of Life in Malaysia : The Role of Chemistry*. Éd. M. Mohinder Singh, Merlin Hotel, Kuala Lumpur. 24-26 mars 1977. Institute Kimia Malaysia, p. 31 à 39.

A Study on Occupational Exposure to Inorganic Lead at a Battery Manufacturing Factory, Petaling Jaya, Peninsular Malaysia. Monograph Series in Pollution of Environment by Industries. Kuala Lumpur : Factories and Machinery Department. Nov. 1976. (En collaboration avec Wan Kar Chan et Abu Bakar Che'Man).

Palm Oil Processing Effluent Treatment : Sedimentation of Raw Palm Oil Processing Effluent. Monograph Series in Pollution of the Environment by

Industries. Kuala Lumpur : Factories and Machinery Department, 1974. (En collaboration avec Frank Lee.)

Comparative Analysis of Marine Pollution in the Straits of Johore, Department of Environment, Kuala Lumpur, sept. 1985, deuxième édition, 9 p. 3 tableaux, 11 diagrammes.

Documents de travail

« Development and the Environment in Malaysia : Prospect for Balanced Growth », East-West Environment and Policy Institute, juillet 1981, 31 p.

« Legal and Institutional Arrangements for Natural Resources Management in Malaysia », Honolulu, HI : East-West Environment and Policy Institute Working Paper, déc. 1983, iv, 48 p.

« Review of Past and on-going Research and Monitoring Relevant to Oil Pollution and its Control in the East Asian Seas Region », dans *UNEP Regional Seas Reports and Studies* No 96, UNEP/ASEAMS Na 88-5624, 1988, p. 51 à 78.

Documents présentés à des séminaires

« Organization of Occupational Safety and Health ». Paper presented at the Occupational Safety and Health Conference, Ministère de la santé, TB Centre, Kuala Lumpur, 18-23 mars 1974.

« Environmental Pollution Control and TMP ». Paper presented at the Role of Chemistry in Environment Seminar, Institute Kimia Malaysia, Kuala Lumpur, 21-25 mars 1977.

« Recovery Against Disposal of Solid Wastes ». Paper presented at the Applications of Sciences, Technology Seminar, Ministère des sciences, des techniques et de l'environnement, Kuala Lumpur, 20-22 juin 1977.

- « The Environment and Development : An Integrated and Not Conflicting Approach to Growth ». Paper presented at the Human Response to the Environment Seminar, The Philippines, American Educational Foundation (PAEF), Manile, 24-29 octobre 1977.
- « Environment Imperatives of Solar Energy Technology Application and Pollution Control ». Paper presented at the International Sun Day Seminar Environmental Protection Society of Malaysia, Kuala Lumpur, 3 mai 1978.
- « Water Quality Management in Malaysia ». Paper presented at the Symposium on the Interdependence of Economic Development and Environmental Quality of Southeast Asia: Malaysia as a Case Study, Miami University, Ohio, 5-7 août 1980. (En collaboration avec A. Maheswaran and Gowin Sigam).
- « The State of the Environment in Malaysia: Public Sector Perspective ». Paper presented at the Environmental Quality Seminar 1985, APDC Kuala Lumpur, 8-11 juillet 1985.

- « Asean and the Law of the Sea: The Case of the Straits Used for International Navigation ».
Lecture delivered at the INTAN Foreign Service Course for ASEAN Diplomats, 17 juillet 1985, Kuala Lumpur.
- « Tourism and the Environment ».
Paper presented at the ITM/MAS/TDC Seminar on the significance of Tourism in the Malaysian Society, PJ Hilton, Selangor, 8-14 août 1985, 15 p.
- « Environmental Problems in Malaysia: An Overview ».
Paper presented at the Selangor and Federal Territory Consumers Association Workshop on « Consumer and the Environment for Secondary School Teachers », Rumah Universtiy, University Malaya, Kuala Lumpur, 27 octobre 1985, 35 p.
- « The Future Inter-Relationship Between Technology and the Environment ».
Paper presented at the MAE/CETDEM Seminar on Technology and Environment, Federal Hotel, Kuala Lumpur, 26-27 octobre 1985, 12 p.
- « Environmental Management of the Malacca Straits: Some Issues, Options, and Probable Responses ».
Paper presented at the Symposium on Environmental Research and Coastal Zone Management Problems in the Straits of Malacca, Medan, 11-13 novembre 1985. EMDI/USU.
- « Environmental Planning and Implementation in Malaysia: An Overview », Paper presented at the EPU/OSA/DOE/INTAN/BPSSM Seminar on « Conservation for Development at INTAN, Bukit Kiara, Kuala Lumpur, 6-7 mai 1986, 3 p., 14 diagrammes, 9 tableaux.
- « Water Quality Monitoring », Paper presented at the ASEAN-US Training Course on Watershed Research and Management, Serdang, Selangor, 22 juin - 5 juillet 1986, 15 p.

Papers presented at the « National IHP Kursus Asas Penilaian Sumber Air » (Water Resource Assessment Course) University of Technology Malaysia, Kuala Lumpur. June 30-July 5, 1986; 3 juillet 1987;
 - a) « Prospects for Improvement in River Water Quality »,
 - b) « Water Quality Criteria and Standards for Water Resources Management »,
 - c) « Water Quality Monitoring Design and Operation »
- « National Contingency Planning in Malaysia », Paper presented at the ASCOPE/UN-CCOP/NECOR Seminar on Regional Cooperation on Oil Spill Contingency Planning and Response » 4-8 août, 1986 Holiday Inn, City Centre, Kuala Lumpur.
- « Monitoring and Evaluation »
Paper presented at the DOE/CETDEM Worskhop on Environmental Impact Assessment, Kuala Lumpur, 8-12 décembre 1986.
- « Environmental Monitoring and Assessment, Bangi, Selangor, 24-29 novembre 1986.

-
- « The Status of Coastal Area Planning and Management » in Course on the Principles of Coastal Resource Management, 10-21 août 1987, Johor Bahru.
 - « Environmental Risk Assessment in Malaysia », Paper presented at the 2nd OS-Japan International Workshop on Risk Assessment and Risk Management, Suita City, Osaka (Japon) 26-30 octobre 1987.
 - « Brisbane, Australie (IAIA '88), Griffith University, Brisbane, Australia, 5-9 juillet 1988.
 - « Protection and Preservation of the Marine Environment », « International Ocean Institute Lecture Series », Kuala Lumpur, 17 novembre 1988.
 - « Resource Flows in Science Technology for the Environment », Paper submitted to the CSC/COMMANSAT/UK ODA Meeting on Institutional Development for Environmental Action, London, 7-10 janvier 1989.
 - « Concept of Coastal Zone Management », Paper presented at the PDC Conference-UUM-Exhibition on Improving Visual Environment in Penang, 25-26 février 1989.
 - « Energy & The Environment », World Energy Conference: Malaysian National Committee, Petaling Jaya, 5 mai 1990.
 - « The Development of International Marine Environmental Laws and its Implications », Paper presented at the Maritime Industry Seminar of Malaysia, Petaling, Jaya, 21 mai 1990.
 - « Toxic and Hazardous Waste Management in Malaysia », Paper presented at the CETDEM-DOE Joint Training Course on Toxic & Hazardous Waste, Kuala Lumpur, 10 septembre 1990.
 - « Engineering & The Environment Towards Sustainable Development », Paper at the Seminar of Malaysia consult '90, Subang Jaya, 21 septembre 1990.
 - « Status of Environmental Compliance in the Palm Oil Industry », Paper presented at 11th Annual Meeting of Palm Oil Process Supervisors PORIM, 2 novembre 1990.
 - « Policy on Wastewater Water Treatment and Discharges », Paper presented at National Seminar on Sewerage and Sewage Treatment, Tropical Inn, Johor Bahru, 12 novembre 1990.
 - « Global Environmental Issues in Regional Perspective », Keynote address at ENVIROWORLD '91 WTC, Singapore, 27 juin 1991.
 - « Wastewater Management Policy in Malaysia », Paper presented at ADB/ICLARM Conference on Waste Management Problems in the Coastal Areas of ASEAN Region, Singapour, 28-30 juin 1991.
 - « Balancing Development & The Environment: Issues and Challenge » Paper presented at the INTAN Economic Lecture Series 4/91, 28 août 1991.

- « Malaysia: Policy, Laws & Responses to Environmental Issues », Paper presented at ENVIROASIA'91, World Trade Singapore, 8 novembre 1991.
- « Status of Implementation of EIA Procedure and Requirements in Malaysia » Paper presented at the 6th Meeting of Federal Heads of Department, Serdang, Selangor, 28 novembre 1991.
- « Protection and Preservation of the Marine Environment: The Case of the Straits of Malacca and Singapore », Paper presented at the IOC/WESTPAC Regional Seminar, Penang, 2-6 décembre 1991.
- « Business Opportunities for Environment Engineering », Paper presented at the Malaysian Technology Development Corporation (MTDC) Seminar Series, Kuala Lumpur, 16 juin 1994.
- « Real Estate & the Environment » Paper presented at the International Real Estate Federation (IREP) Investment Tour of Malaysia, Kuala Lumpur, 13 septembre 1994.
- « Environmental Waste Management in Malaysia », Keynote address at the Faculty of Engineering, National University of Malaysia, Bangi, 28 septembre 1994.
- « Haze Episode in Malaysia : Sources and Control », Paper delivered at the Malaysia Asthmatic Society, PWTC Kuala Lumpur, 15 octobre 1994.
- « Environmental Quality & Development », Paper presented at the Q-Day, MAMPU, Kuala Lumpur, 17 octobre 1994.
- « Environment & Development in Malaysia », Lecture presented at the INTAN Senior Management Training Course, Kuala Lumpur, 28 novembre 1994.
- « Development & the Environment Progress Toward Sustainability » Keynote Address at the Sabah Science & Technology Week, 9 décembre 1994.
- « Unplanned Land Conversion & Its Impact on the Environment », Paper presented at the Ministry of Land and Cooperative Development, Malacca, 19 décembre 1994.
- « Protecting Coastal Zone of Malaysia : Strategies for Pollution Control », An Address at the MIMA Seminar Series, Kuala Lumpur, 22 décembre 1994.

Participation aux travaux de groupes d'experts sur les sujets suivants :

- « L'énergie et l'environnement » à la réunion TENAGA '85 organisée par le Comité national malaisien de la Conférence mondiale sur l'énergie (MNC-WEC), 29 et 30 avril 1985, tenue au PJ Hilton de Selangor.
- « La Malaisie et le droit de la mer » au séminaire national sur les ressources maritimes malaisiennes, leur potentiel et les possibilités qu'elles présentent, 25 septembre 1986, Kuala Lumpur, organisé par l'Institut des études stratégiques et internationales (ISIS), le Ministère des transports et la société Ron Nisay and Associates.

- « Limiter les émissions tout en soutenant la croissance économique » Réunion de travail EPA des États-Unis et du World Resources Institute sur les stratégies énergétiques dans les pays en développement et leurs incidences sur le problème de l'effet de serre, Washington (États-Unis d'Amérique), 28 et 29 avril 1988.
- « Le Programme interdisciplinaire de mise en valeur et de gestion des ressources naturelles », Institut asiatique de technologie (AIT) Bangkok, 2 et 3 juin 1988.
- « Le Registre international des substances chimiques potentiellement dangereuses », examen et évaluation du programme de 1976 à 1988, réunion organisée par le PNUE et le RISCPT à Genève du 21 au 25 novembre 1988.
- Établissement des priorités pour le septième plan malaisien, 1996-2000 : le secteur stratégique », Universiti Sains Malaysia, Penang, 7 et 8 mai 1994.
- « Orientations possibles de la planification et de la gestion du développement durable » à la Conférence ISIS de 1993 sur l'économie et l'environnement, Kuala Lumpur, 2 septembre 1993.
- « L'énergie et l'environnement », document présenté au Colloque sur la recherche, l'aspect technique et la conception en matière de produits énergétiques et leur commercialisation (REDC), Langkawi, 26 novembre 1993.
- « Les possibilités commerciales de l'environnement en Malaisie », exposé donné lors d'un déjeuner à la Chambre de commerce et d'industrie alémano-malaisienne, Pan Pacific Hotel, Kuala Lumpur, 24 août 1993.
- « Les progrès de la Malaisie vers un développement écologiquement rationnel et durable, l'accent étant mis sur les industries de matériaux et de ressources minérales »; discours introductif prononcé à la Conférence internationale sur les minéraux et les matériaux de pointe (RAMM), Universiti Sains Malaysia, Penang, 3 mai 1994.

Programme télévisé

- « Forum RTM-IKIM sur la responsabilité des êtres humains envers l'environnement », Kuala Lumpur, 16 mai 1994 (présidé par Y. Bhg. Datuk Dr. Syed Othman Alhabshi).

Expérience en matière d'organisation de séminaires/ateliers/réunions

Séminaire DOE/MITRE Corp. System Engineering sur la qualité de l'eau, 17-28 juillet 1978, Kuala Lumpur

Séminaire DOE sur la qualité de l'environnement, APDC, Kuala Lumpur, 8-11 juillet 1985

Séminaire EPU/OSA/DOE/INTAN/SPSSM sur la conservation pour le développement à l'INTAN, Bukit Kiara, Kuala Lumpur, 6 et 7 mai 1986

Atelier régional ANASE/Canada sur la pollution et autres facteurs écologiques dans l'optique des ressources biologiques marines, Phuket, 23-26 juin 1987

Atelier ANASE/USAID sur la gestion des ressources côtières, Johor Bahru, 25-27 octobre 1988

Comité directeur du projet ANASE/Canada, deuxième réunion, 24-26 février 1989.
Phase II de la première réunion, 24-26 février 1992, Kuala Lumpur

Séminaire national sur la Conférence des Nations Unies sur l'environnement et le développement (CNUED), 16-19 juillet 1990, Kuala Lumpur

Réunion de travail nationale sur la CNUED, Port Dickson, 11-15 novembre 1990

Atelier UNESCO/DOE sur le cycle du carbone et le changement climatique mondial, Kuala Lumpur, 24-26 octobre 1991

Activités menées en qualité de chercheur invité

Invité du Gouvernement néo-zélandais : échange de vues avec des fonctionnaires et des organisations non gouvernementales néo-zélandais sur les institutions et services liés à l'environnement, 18-24 novembre 1991

Invité du Gouvernement danois : Évaluation de la surveillance aérienne de la pollution en Europe, 13-18 mars 1995

Formation de cadre supérieur

Atelier INTAN sur le thème « Relever les défis : les qualités de chef et leur développement », par M. Warren Bennis, Kuala Lumpur, 16 juillet 1992

Réunions internationales

1991 Membre de la délégation malaisienne au Comité mixte Malaisie-Singapour sur l'environnement, Johor Bahru, 5 février 1991

Chef de la délégation malaisienne et Vice-Président de la Réunion des responsables des questions d'environnement et de développement dans la région Asie-Pacifique, 13-19 février 1991, Bangkok

Membre de la délégation malaisienne à la Réunion préparatoire de l'ANASE en prévision du Forum ANASE/Australie, 8 et 9 mars 1991, Singapour

Membre de la délégation malaisienne à la septième réunion du Comité mixte de coopération ANASE/Canada (JCC), 3-5 avril 1991, Ottawa (Canada)

Membre de la délégation malaisienne au quatorzième Forum ANASE/Australie, 22-23 avril 1991, Canberra

Coprésident de l'atelier du Forum ANASE/Australie sur l'environnement, 23 avril 1991, Canberra

Membre de la délégation malaisienne à la Conférence internationale pour un avenir écologiquement rationnel dans la région de l'Asie du Sud-Est, 6-10 mai 1991, Yogyakarta (Indonésie)

Membre de la délégation malaisienne à la Réunion Malaisie-Singapour sur la CNUED, Langkawi, 16-18 mai 1991

Membre de la délégation malaisienne à la neuvième Réunion ministérielle ANASE/CE, Luxembourg, 30 et 31 mai 1991, et à la réunion préparatoire, 26-29 mai 1991

Membre de la délégation malaisienne au Congrès de l'environnement pour l'Asie et le Pacifique, Tokyo, 4-5 juillet 1991

Représentant de l'ANASE/ASOEN au Comité interinstitutions sur l'environnement et le développement, Bangkok, 17 juillet 1991

Membre de la délégation malaisienne à la deuxième Réunion du Groupe des responsables des questions d'environnement de l'ANASE (ASOEN), Singapour, 17-19 juillet 1991

Membre de la délégation malaisienne à la vingt-quatrième Réunion ministérielle de l'ANASE et à la Conférence postministérielle, Kuala Lumpur, 19-24 juillet 1991

Membre de la délégation malaisienne à la deuxième Réunion du Comité mixte Malaisie-Singapour sur l'environnement, 24-25 juillet 1991, Singapour

1990 Membre de la délégation malaisienne à la première Réunion du Comité mixte Malaisie-Singapour sur l'environnement, 5 décembre 1990, Johor Bahru

Membre de la délégation malaisienne à la Réunion d'experts chargée d'actualiser la liste des substances, procédés et phénomènes chimiques préjudiciables à l'environnement à l'échelle mondiale, 26-29 novembre 1990, Genève (Suisse)

Membre de la délégation malaisienne à la Conférence ministérielle sur l'environnement et le développement dans la région Asie-Pacifique, 10-16 octobre 1990, Bangkok, et Vice-Président de la Réunion sur le sujet

Chef de la délégation de l'ANASE à la Réunion de spécialistes de l'environnement Japon-ANASE, Tokyo, 5-8 septembre 1990

Chef de la délégation malaisienne à la quatrième session plénière du Groupe intergouvernemental sur l'évolution du climat (GIEC), 27-30 août, Sundsvall (Suède)

Membre de la délégation malaisienne à la vingt-neuvième Réunion ministérielle de l'ANASE, Jakarta, 24 juillet 1990

Membre de la délégation malaisienne à la Réunion des responsables des questions d'environnement et à la troisième Réunion ministérielle de l'ANASE sur l'environnement, Kuala Lumpur, 16-19 juin 1990

Président de la treizième Réunion du Groupe de spécialistes de l'environnement de l'ANASE, Kuala Lumpur, 13-15 juin 1990

Représentant de la Malaisie à la Réunion OMM/PNUE/GIEC sur les stratégies d'adaptation (Groupe de travail sur les mesures juridiques), Genève, 10 et 11 avril 1990

Chef de la délégation malaisienne à la réunion du Comité ANASE-Australie sur la gestion des projets, Singapour, 14 et 15 mars 1990

Membre de la délégation malaisienne à la Réunion de travail ANASE-USAID sur la gestion des zones côtières, Manille, 2 et 3 mars 1990

- Chef de la délégation malaisienne à la Réunion d'experts juridiques et techniques du PNUE chargée d'examiner un projet de cadre juridique pour le Plan d'action de la région des mers de l'Asie de l'Est, Bangkok, 12-16 février 1990
- 1989 Chef de la délégation malaisienne au Comité de gestion de projet ANASE-Australie sur les ressources biologiques côtières, sixième réunion, Townsville, 16-18 août 1988; septième réunion, Manille, 23 et 24 janvier 1989
- Membre de la délégation malaisienne à la quatorzième réunion du Comité de la science et de la technique de l'ANASE (COST), 22-24 avril 1986, Putra World Trade Center (PWTC), Kuala Lumpur; dix-neuvième réunion, Brunéi Darussalam, 20-28 septembre 1988; vingtième réunion, Manille, 26-28 janvier 1989
- A participé en qualité d'expert à l'examen du Plan d'action du PNUE dans les mers de l'Asie de l'Est, Bangkok, 8-12 décembre 1986, 4-6 décembre 1988; Manille, 7-11 janvier 1989
- 1988 Chef de la délégation malaisienne et Président du Comité directeur du projet ANASE-Canada de gestion et de mise en valeur des ressources biologiques marines; deuxième réunion, Kuching, 24-26 février 1987; troisième réunion, Kuala Lumpur, 2-4 février 1988
- 1987 Représentant de la Malaisie à la Conférence des plénipotentiaires chargée d'étudier le Protocole relatif aux chlorofluorocarbones (CFC) à la Convention de Vienne pour la protection de la couche d'ozone, Montréal, 14-16 septembre 1987, et à ses réunions préparatoires, 8-11 septembre 1987
- Membre de la délégation malaisienne à la septième réunion du Comité du Fonds autorenewable, 16 et 17 février 1987, Kota Kinabalu, Sabah
- Membre de la délégation malaisienne à la troisième réunion du Comité de gestion de projet ANASE-Australie sur les marées et les phénomènes y relatifs, Singapour, 20-22 janvier 1987
- 1986 Chef de la délégation malaisienne à la Réunion technique RFC, Fraser's Hill, 18 et 19 décembre 1986
- 1985 Coordonnateur intérimaire suppléant du Groupe d'experts de l'ANASE sur l'environnement au Comité sur les techniques industrielles, les établissements humains et l'environnement de la CESAP, neuvième session, Bangkok, 10-16 septembre 1985
- 1984 Représentant de la Malaisie à la Conférence internationale de l'OMI sur la responsabilité et l'indemnisation en cas de dommage dans le cadre du transport de certaines substances en mer, Londres, 20 avril-25 mai 1984
- Membre de la délégation malaisienne à la réunion intergouvernementale d'examen du Plan d'action de l'organe de coordination des mers de l'Asie du Sud-Est, Kuala Lumpur, 4-6 avril 1984
- 1980 Membre de la délégation malaisienne à la réunion des experts gouvernementaux chargés d'examiner le projet de plan d'action pour la

protection et la mise en valeur des zones côtières et de l'environnement marin dans la région de l'Asie de l'Est, Baguio City, juin 1980

Membre de la délégation malaisienne à la vingt et unième session du Comité consultatif juridique afro-asiatique (AALCC), Jakarta, 25 avril-1er mai 1980

1979 Membre du groupe officiel malaisien aux deuxième et septième réunions du Groupe d'experts de l'environnement de l'ANASE, Penang, 1979; Kuala Lumpur, 1984

Membre de la délégation malaisienne à la troisième Conférence sur le droit de la mer à ses huitième et neuvième sessions à Genève et à New York, 1978 et 1979

Chef du groupe officiel malaisien à la première réunion du Groupe de travail de l'ANASE sur les sciences marines, Jakarta, 1979

1977 Membre de la délégation malaisienne à la deuxième session du Conseil intergouvernemental du Programme hydrologique international (PHI) de l'UNESCO, Paris, 20-28 juin 1977

Mladen JURAČIĆ (Croatie)

Date et lieu de naissance : 22 juin 1953, Rijeka (Croatie).

Fonctions actuelles

Professeur de géologie marine et, depuis 2000, vice-doyen chargé de la coopération internationale, Laboratoire de géologie et de paléontologie, Département de géologie, faculté des sciences, Université de Zagreb.

Langues

Anglais, italien (très bonne connaissance).

Français, allemand (bonne connaissance).

Études

1976 B.Sc. de géologie, faculté des sciences, Université de Zagreb.

1979 M.Sc. d'océanographie, Université de Zagreb.

1987 Doctorat de géologie, Université de Zagreb.

Fonctions occupées

Depuis 1999 Professeur de géologie marine, géologie environnementale et géologie karstique, Département de géologie, faculté des sciences, Université de Zagreb.

1995-1999 Professeur adjoint.

1990-1995 Maître assistant au Département de géologie, faculté des sciences, Université de Zagreb.

1976-1990 Assistant de recherche au Centre de recherche marine, Institut Ruder Bošković, Zagreb.

Autres postes d'enseignant

Depuis 1987 Conférencier en géologie marine, faculté d'océanologie, Université de Zagreb.

1987-1988 Professeur invité à l'Université de Venise, Département de géominéralogie, Venise (Italie).

Formation internationale

1980 École normale supérieure, Laboratoire de géologie (Paris) – bourse de recherche d'un mois.

1984-1985 Université de Venise, Département de géominéralogie, Venise (Italie), bourse de recherche.

1983-1989 Courts séjours pour recherche et conférences (trois semaines) aux États-Unis (Woods Hole Oceanographic Institution, Massachusetts; Environmental Laboratory de l'Agence de protection de l'environnement (EPA), Gulf Breeze, Floride;

Observatoire géologique Lamont-Doherty, Palisades, New York; College of Marine Studies, Université du Delaware; École supérieure d'océanographie, Université du Rhode Island, Narragansett, Rhode Island, etc.).

Principaux domaines de recherche

Géologie marine, schéma de sédimentation du plateau continental, sédimentation des embouchures, caractéristiques superficielles des particules minérales en suspension et dans les sédiments, le rôle des particules en suspension dans le transport et la destination finale des polluants, cartographie géologique marine. Cinquante-deux publications scientifiques, dont 18 dans des revues citées dans le Science Citation Index (SCI), 54 exposés dans des congrès et colloques scientifiques.

Activités professionnelles/Expérience auprès de l'ONU

- 1997-2002 Membre de la Commission des limites du plateau continental.
- Depuis 1998 Chercheur principal [Les sédiments dans l'Adriatique. Fondements scientifiques de la cartographie géologique, Ministère de la science (Croatie)].
- 1986-1989 Chercheur principal (la capacité de réception de polluants d'un estuaire karstique (JFP EPA 717), projet parrainé par les États-Unis).
- Chercheur participant à un certain nombre de projets scientifiques nationaux et internationaux de géologie marine, de géochimie et de recherche sur la pollution marine (EPA aux États-Unis, CNR en Italie, PNUE, OMS, etc.).
- Différents travaux de recherche appliquée (évaluation des effets écologiques; études de faisabilité; cartographie géologique marine appliquée; définition de l'itinéraire optimal pour la pose de câbles sur le fond de l'Adriatique).
- Membre des comités d'organisation de conférences nationales et internationales (par exemple la Conférence internationale Eurocoast Littoral '96 (Partnership in Coastal Zone Management), Portsmouth (Royaume-Uni), septembre 1996).
- Membre du comité de rédaction de la revue scientifique *Geologia Croatica*.
- Éditeur adjoint de la revue universitaire *Sveučilišni vjesnik*.

Affiliation à des organismes professionnels

- Depuis 1975 Société croate de géologie (secrétaire de 1991 à 1993).
- Depuis 1980 Société croate d'histoire naturelle (trésorier de 1992 à 1996).
- Depuis 1993 Conseil national de recherche scientifique dans l'Adriatique (Académie croate des sciences et des arts).
- Depuis 1994 Eurocoast – Croatie (Vice-Président de 1994 à 1999).

- | | |
|-------------|--|
| Depuis 1995 | Comité national du Programme international de corrélation géologique de l'UISG/UNESCO (secrétaire de 1995 à 2000). |
| Depuis 1978 | Commission internationale pour l'exploration scientifique de la mer Méditerranée (CIESMM). |
| Depuis 1983 | Association internationale de sédimentologues. |
| Depuis 1993 | Association en sciences de la Terre pour le développement international. |

Kazmin, Yuri Borisovitch (Fédération de Russie)

Date de naissance : 3 septembre 1932

Langues : Russe (langue maternelle)

Anglais (très bonne connaissance)

Formation universitaire

1955 Licence de géologie, Institut de prospection géologique de Moscou.

1964 Doctorat d'économie internationale, Académie du commerce extérieur de Moscou.

1978 Doctorat de droit international, Institut d'études juridiques de Moscou (Académie russe des sciences).

Expérience et activités professionnelles

Actuellement

(depuis 2001) *Consultant au Ministère des ressources naturelles de la Fédération de Russie*

Avis juridiques, scientifiques et techniques sur la recherche, la prospection et l'exploration marines et le droit de la mer.

Expert à l'organisation mixte Interocéanmétal à Szczecin (Pologne)

Aspects juridiques des activités d'exploration dans les fonds marins au-delà des juridictions nationales.

Antérieurement

(1992-2001) *Conseiller au Ministère des ressources naturelles de la Fédération de Russie*

Avis juridiques, scientifiques et techniques sur la recherche, la prospection et l'exploration marines et le droit de la mer. Préparation de textes de la législation nationale relative au plateau continental, à la zone économique exclusive et aux autres zones marines sous juridiction nationale. Représente le Ministère au Parlement et dans ses organes pour ce qui touche la rédaction et l'examen de textes de la législation nationale visant la mise en valeur des ressources maritimes et des ressources minérales. Coordonne les projets de recherche écologique dans le secteur attribué à la Fédération de Russie en sa qualité d'investisseur pionnier. Coopération internationale en matière de recherche et de prospection marines.

1988-1992 *Expert principal à la Commission d'État chargée des questions touchant l'Arctique et l'Antarctique du Gouvernement de l'URSS/Fédération de Russie (depuis 1992)*

Organisation des activités du secteur public dans les zones arctiques, notamment recherche scientifique, activités géologiques

et extractives, développement industriel, protection de l'environnement et relations internationales; encadrement de la recherche dans l'Antarctique.

1980-1988 *Directeur du Département des ressources minérales marines du Ministère de la géologie de l'URSS*

Chef des services d'hydrographie géologique de l'URSS. Encadrement et organisation des activités soviétiques de géologie marine – prospection et exploration, y compris des ressources pétrolières et minérales solides (plateau continental), recherche et prospection de nodules polymétalliques et autres minéraux (fonds marins en haute mer). Recherche géologique dans l'Antarctique. Recherche-développement de techniques de prospection et d'exploration marines. Relations et coopération internationales portant sur la recherche en géologie et prospection marines, ainsi que sur les questions de l'Arctique et de l'Antarctique.

1971-1980 *Directeur adjoint du Département de la prospection et de l'exploration marines du Ministère de la géologie de l'URSS*

Encadrement et organisation des activités soviétiques de géologie, de prospection et d'exploration marines, y compris prospection et exploration des ressources pétrolières et minérales solides (plateau continental), recherche et prospection de nodules polymétalliques et autres minéraux (fonds marins en haute mer).

1967-1971 *Économiste au secrétariat de la Commission économique et sociale pour l'Asie et l'Extrême-Orient de l'ONU – Bangkok*

Organisation et coordination de projets nationaux et régionaux de prospection et d'exploration en mer des ressources pétrolières et minérales solides dans la zone du plateau continental de la Thaïlande, de la Malaisie, de l'Indonésie, des Philippines et du Viet Nam. Coordination de projets régionaux visant la production de cartes géologiques et connexes pour l'Asie et l'Extrême-Orient, assistance technique au Népal et à l'Inde en vue de la mise en valeur des ressources minérales.

1953-1967 *Géologue principal à l'Entreprise de géologie aérienne du Ministère de la géologie de l'URSS*

Levés géologiques et prospection au Pamir et en Sibérie orientale.

Expérience universitaire

1968-1971 Professeur associé de géologie à l'Université royale de Chulalongkorn – Bangkok.

1972-1975 Chargé d'enseignement de géologie marine, Académie des mines de Leningrad.

1992-1993 Chargé d'enseignement de droit de la mer, stage de formation de la Commission préparatoire de l'Autorité internationale des fonds marins et du Tribunal international du droit de la mer organisé par l'organisation mixte Interocéanmétal à Szczecin (Pologne).

Expérience à l'échelle internationale et conférences

- 1971-1973 Membre de la délégation de l'URSS au Comité des fonds marins de l'ONU.
- 1974-1982 Membre de la délégation de l'URSS à la troisième Conférence des Nations Unies sur le droit de la mer (chargé des questions touchant le plateau continental et la partie XI).
- 1983-1988 Vice-Président de la délégation de l'URSS aux sessions de la Commission préparatoire de l'Autorité internationale des fonds marins et du Tribunal international du droit de la mer.
- 1985 Président de la délégation de l'URSS ayant négocié avec la France et le Japon le problème des chevauchements entre les secteurs d'investisseurs pionniers du Pacifique.
- 1986-1987 Président de la délégation de l'URSS ayant négocié avec le Canada, l'Italie, les Pays-Bas, la Belgique, les États-Unis d'Amérique, le Royaume-Uni de Grande-Bretagne et d'Irlande du Nord et l'Allemagne le problème des chevauchements entre sites d'extraction de nodules polymétalliques sur les fonds marins (en haute mer) du Pacifique.
- 1988-1990 Négociations avec les États de l'Arctique sur la création du Comité scientifique international de l'Arctique.
- 1990-1991 Représentant soviétique au Conseil régional du Comité scientifique international de l'Arctique.
- 1991-1992 Réunions des pays arctiques consacrées à l'Accord sur la protection de l'environnement arctique.
- 1992-1993 Expert-consultant de l'organisation mixte Interocéanmétal (IOM) lors des sessions de la Commission préparatoire de l'Autorité internationale des fonds marins et du Tribunal international du droit de la mer.
- 1995-2001 Membre de la délégation russe lors des réunions des États parties à la Convention des Nations Unies sur le droit de la mer et des sessions de l'Assemblée de l'Autorité internationale des fonds marins.
- 1997-2001 Consultant de l'Autorité internationale des fonds marins (évaluation des ressources géologiques et minérales des fonds marins (en haute mer); protection de l'environnement marin).
- 1997-2002 Président de la Commission des limites du plateau continental.

Publications

Plus de 24 publications sur la géologie et les ressources minérales du plateau continental et des fonds marins, et sur le droit de la mer.

LU Wenzheng (Chine)

Date et lieu de naissance : 25 juin 1944, Chongqing City (Chine).

Fonction : Professeur de géophysique marine, Second Institute of Oceanography (SIO), State Oceanic Administration (SOA), Hangzhou, Province du Zhejiang, Chine. Membre de la Commission des limites du plateau continental.

Langues : Chinois, anglais, allemand.

Études

1961-1967 Département de géophysique, Université chinoise de géologie.

Activités professionnelles

Depuis 1997 Membre de la Commission des limites du plateau continental.

1995 Professeur au Centre de géophysique (SIO).

1990-1995 Professeur associé au Centre de géophysique (SIO).

1991-1992 Professeur invité au Centre de recherche en géosciences marines (GEOMAR), Allemagne.

1986-1990 Directeur du Centre de géophysique (SIO).

1978-1990 Centre de géophysique (SIO).

1970-1978 Centre de dessalement (SIO).

Autres fonctions

2001 Membre du groupe d'experts chargé du projet chinois « haute technologie 863 ».

1996 Expert principal pour un projet d'exploration concernant les nodules polymétalliques dans la zone placée sous l'administration de l'Association chinoise de recherche-développement concernant les ressources minérales des fonds marins (COMRA).

Expert principal pour une étude topographique par sondeur multifaisceau de la mer de Chine orientale et méridionale.

1990-1996 Expert chargé du système SeaBeam 2112.360 et du système SIMRAD adapté à la haute mer – Dayang No 1 pour la COMRA.

1989-1990 Étude du système géologique de la mer de Chine méridionale effectuée par la Fondation nationale des sciences de la nature.

1987-1988 Chef des experts chinois pour une étude géoscientifique réalisée conjointement par la Chine et l'Allemagne en mer de Chine méridionale.

1985-1986 Étude géophysique pour la première expédition chinoise dans l'Antarctique et l'océan Pacifique Sud.

- 1983-1984 Étude magnétométrique, gravimétrique et bathymétrique de la partie centrale de la mer de Chine méridionale.
- 1980-1981 Étude magnétométrique, gravimétrique et bathymétrique de la mer de Chine orientale.

Principales publications

Normal geomagnetic field of the South China Sea, *Donghai Marine Science*, vol. 3, No 3, 1984.

Characteristics of magnetic lineation and tectonic evolution of the South China Sea Basin, *ocean silica*, vol. 4, No 3 (1986).

Characteristics of the magnetic field of the Southeast Pacific and its tectonic evolution. *Proceedings of the International Symposium on Antarctic Research* (Shanghai Science and Technology Press).

Atlas of marine geology and geophysics of the Bohai, Yellow and East China seas (Ocean Press, 1989). Coauteur.

Tectonic Origin and Evolution of the South China Sea Basin. *International Symposium on Geology and Geophysics Mapping in the Western Pacific*, 1989.

The Bransfield trough – A Cenozoic rift. *Antarctic research*, vol. 1, No 4.

Spreading age of Subbasins in the South China Sea and their relationship. Marine geology and geophysics of the South China Sea. *Proceedings of International Symposium on the Geology and Geophysics of the South China Sea* (Ocean Press).

3-D Seafloor topography characteristics and its tectonic origin in the Clarion-Clipperton Block of the Eastern Pacific, *30e Congrès géologique international*.

Report of relinquishment portion, COMRA.

Exploration report (première phase de l'exploration portant sur les nodules polymétalliques dans le secteur attribué aux investisseurs pionniers chinois).

Marine geology and characteristics of the polymetallic nodules belt in the Eastern Pacific. Coauteur.

Research report on ocean resources, DY95-6 and DY95-8 cruises of R/V *Dayang* No 1. Auteur principal.

Report of exploration and research (second phase) for Chinese pioneer area of polymetallic nodules. Auteur principal.

Topographical atlas (by SeaBeam) of the western Chinese pioneer area.

Variations in seafloor topography and its tectonic origins in the eastern and western parts of the Chinese pioneer area. *Proceedings of the Symposium on the Ocean Resources Research of COMRA* (Ocean Press, 2001).

Characteristics of polymetallic deposits in the Chinese pioneer area and the exploration strategy for the third phase. *Proceedings on the Symposium on the Ocean Resources Research of COMRA* (Ocean Press, 2001).

Topographical character and distribution of the unsuitable mining areas in the Chinese pioneer area, *Proceedings of the Symposium on the Ocean Resources Research of COMRA* (Ocean Press, 2001). Coauteur.

Park Yong-Ahn
(République de Corée)

Date de naissance : 1er janvier 1937

Études

- | | |
|------|---|
| 1964 | Maîtrise de sciences en stratigraphie et sédimentation, Seoul National University |
| 1966 | Maîtrise de sciences en géologie sédimentaire, Brown University (États-Unis d'Amérique) |
| 1973 | Doctorat en géologie marine (plateau continental), Université de Kiel (Allemagne) |

Expérience professionnelle

- | | |
|-----------|---|
| 1967- | Professeur, Département d'océanographie, Seoul National University |
| 1978-1979 | Professeur invité, Duke University (États-Unis d'Amérique) |
| 1978 | Membre du Comité spécial pour la planification de l'exploitation du plateau continental, Ministère de l'énergie et des ressources (République de Corée) |
| 1979-1982 | Conseiller en matière de droit de la mer, Ministère des affaires étrangères |
| 1975-1985 | Membre occasionnel de la délégation de la République de Corée auprès de la Commission océanographique intergouvernementale |
| 1983-1985 | Président de la Korean Society of Oceanography |
| 1996 | Représentant de la République de Corée auprès du IGCP-396 (Late Quaternary Records of Continental Shelves of the World), Sydney (Australie) |
| 1996- | Président du Comité national pour le IGCP |
| 1997- | Président du Comité mixte Chine-République de Corée de recherche scientifique fondamentale |
| 1998- | Membre du Comité consultatif national du projet de forage océanographique |
| 2001- | Conseiller et représentant de la République de Corée auprès du IGCP-464 (Late Quaternary Continental Shelf and its Implications for the Glacial Cycle) |

Affiliation à des sociétés professionnelles

Society for Sedimentary Geology, États-Unis d'Amérique
 Korean Society of Oceanography
 Geological Society of Korea
 Korean Quaternary Association

American Geophysical Union, États-Unis d'Amérique
International Association of Sedimentologists

Connaissances linguistiques

Coréen, anglais, allemand

Distinctions honorifiques

Distinction décernée par la Korean Society of Oceanography pour l'excellence de travaux scientifiques, 1987

Distinction décernée par le Président de la République de Corée, pour les travaux exécutés dans le domaine de l'océanographie géologique, 1989

Service Merit (red stripes) décerné par le Président de la République de Corée, 2001

Principales publications

Publications de travaux de recherche universitaire internationale

Park, Y. A., 1974, Migration and textural parameters of intertidal channel sand bars in the tidal environments near Sylt, Schleswig-Holstein (F.R. Germany), *Meyniana*, 24 : 73-89.

Park, Y. A., and Pilkey, O. H., 1981, Detrital mica : Environmental significance of roundness and grain surface textures, *Jour. Of Sedimentary Petrology*, 51 (1).

Klein, G. deV., Park, Y. A., Chang, J. H. and Kim, C.S., 1982, Sedimentology of a subtidal, tide-dominated sand body in the Yellow Sea, Southwest Korea, *Marine Geology*, 50 : 221-240.

Park, Y. A., J. T., Wells and O. K. Huh, 1983, Dispersal of silts and clays by winter monsoon surges in the southeastern Hwanghai Sea, *Proceedings of Int. Symposium*, p. 462-472, Springer-Verlag (New York)

Bloom, A. L., and Park, Y. A., 1985, Holocene sea-level history and tectonic movement, *Republic of Korea Quaternary Research (Japan)*, 24 : 77-84.

Park, Y. A., Wells, J. T. and Choi, J. H., 1985, Storm-induced fine sediment transport, west coast of South Korea, *Geo-Marine Letters*, 5 :

Park, Y. A., Kim, S. C. and Choi, J. H., The distribution and transportation of fine-grained sediments on the inner continental shelf off the Keum River Estuary, *Korea Continental Shelf Research*, 5 (4) : 499-519.

Park, Y. A., Lee, C. S. and Song, Y. I., 1986, The lowest stand of the Holocene sea-level along the continental margin off the eastern and southeastern coast of Korea, *Late Quat. Sea-level Changes*, China Ocean Press, p. 239-351.

Milliman, J. D., Park, Y. A. and Qin, Y. S., 1989, Sediments and sedimentary processes in the Yellow and East China Seas, *Sedimentary Facies in the Active Plate Margin*, ed. by F. Masuda, Tsukuba Univ., Tsukuba, Japan.

Park, Y. A., and Choi, J. Y., 1989, Mechanism and distribution patterns of the fine-grained suspended materials off the southeast coast of Korea, *Acta Oceanographica Taiwanica*, No. 24 : 52-64.

- Park, Y. A., and Khim, B. K., 1990, Clay minerals of the recent fine-grained sediments on the Korean continental shelves, *Continental Shelf Research*, 10 (12) : 1179-1191.
- Wells, J. T., Adams, C. E., Park, Y. A., and Frankenburg, E. W., 1990, Morphology, sedimentology, and tidal-channel processes on a high-tidal-range mudflat, west coast of Korea, *Marine Geology*, 95 : 111-130.
- Adams, C. E., Wells, J. T. and Park, Y. A., 1990, Internal hydraulics of a sediment-stratified channel flow, *Marine Geology*, 95 : 131-145.
- Alexander, C. R., Nittrouer, C. A., Demaster, D. J., Park, Y. A. and Park, S. C., 1991, Macrotidal mudflat of the south western Korean coast, *Jour. Sediment. Petrol.*, 61 : 805-824.
- Park, Y. A. and Khim, B. K., 1992, Smectite as a possible source-indicative clay mineral in the Yellow Sea, *Geo-Marine Letters*, 12 : 228-231.
- Khim, B. K. and Park, Y. A., 1992, Origin and dispersal of recent clay minerals in the Yellow Sea, *Marine Geology*, 104 (1-4) : 205-213.
- Wells, J. T. and Park, Y. A., 1992, Observation on shelf and subtidal channel flow : implications of sediment dispersal seaward of the Keum River Estuary, Korea Estuarine, Coastal and Shelf Science, 34 : 364-379.
- Adams, C. E. Jr., Wells, J. T. and Park, Y. A., 1993, Wave motions on a lutocline above a stably stratified bottom boundary layer, *Coastal and Estuarine Studies*, 42 : 393-410.
- Park, Y. A., Wells, J. T., Kim, B. W. and Alexander, C. R., 1995, Tidal lamination and facies development in the macrotidal flats of Namyang Bay, west coast of Korea, *Spec. Publ. International Ass. Sediment (IAS)*, 24 : 183-191.
- Park, Y. A., and Yi, H.-I., 1995, Late Quaternary Climatic Changes and Sea-level History along the Korean Coasts, *J. Coastal Res. Spec. Issue No. 17 : Holocene Cycles : Climate Sea Levels, and Sedimentation*, 163-168.
- Park, Y. A., Chang, J. H., Lee, C.H. and Han, S. J., 1995, Controls of storm and typhoon on Chenier formation in Komso Bay, Western Korea, *J. Coastal Res.*, 12 (4) : 817-822.
- Park, Y. A., Choi, K. S. and Choi, J. Y., 1995, Signatures of the sea-level fluctuations recorded in the innershelf deposits in the eastern margin of the Yellow Sea (Korean West Sea), *Yellow Sea Research*, 1 : 17-24.
- Zhao, Y.-Y., Park, Y. A., Qin, Y.-S., Gao, S., Zhang, F.-G. and Yu, J.-J., 1997, Recent development in the southern Yellow Sea sedimentology : China-Korea Joint Investigation, *Yellow Sea Research*, 3 : 47-51.
- Park, Y. A., Lim, D. I., Khim, B. K., Choi, J. Y and Doh, S. J., 1998, Stratigraphy and Subaerial Exposure of Late Quaternary Tidal Deposits in Haenam Bay, Korea (Southwestern Yellow Sea), *Estuarine Coastal and Shelf Science*, 47 : 523-533.
- Lee, H. J., Chu, Y. S., Park, Y. A., 1999, Sedimentary processes of fine-grained material and the effect of seawall construction in the Daeho macrotidal flat-nearshore area, northern west coast of Korea, *Marine Geology*, 157 : 171-184.

Park, Y. A. and Choi, K. S., 2000, Late Quaternary Stratigraphy of the muddy tidal deposits, west coast of Korea In Terry Healy and Ying Wang (eds) *Muddy Coasts of the World Processes, Deposits and Function*, Ch. 21, Elsevier (Amsterdam) (in press).

Khim, B.-K., Choi, K. S., and Park, Y. A., 2000, Elemental composition of siderite grains in early Holocene deposits of Youngjong Island (west coast of Korea) and its palaeoenvironmental implications, in B. W. Flemming, M. T. Delafontaine and G. Dhong-Il Lim, Yong-Ahn Park, Jin-Young Choi, J. W. Cho, B. K. Khim, 2000, Glauconite grains of the continental sediments around Korean peninsula and their depositional implications, *Geo-Marine Letters*, 20 (2), pp. 80-86.

Park, Y. A., Choi Jin-Yong and S. Gao, S., 2001, Spatial variation of suspended particulate matter in the Yellow Sea, *Geo-Marine Letters*, 20 (4), pp. 196-200.

Kyung Sik Choi, Baeck Oon Kim, Yong-Ahn Park, 2001, Late pleistocene tidal rhythmites in Kyunggi Bay, west coast of Korea : A comparison with simulated rhythmites based on modern tides and implications for intertidal positioning, *Journal of Sedimentary Research*, 71 (5), pp. 681-692.

Conférences internationales : exposés

Park, Y. A., Kim, B. K and Park, S. C., 1990, Origin and distribution patterns of muddy deposits in the Yellow Sea. In : *Asian Marine Geology*, China Ocean Press, Beijing, p. 335-350.

Park, Y. A. and Wells, J. T., 1991, Morphology and tidal channel processes on a high-tide-range mudflat, west coast of Korea, *The 2nd International Symposium on Marine Science of the Yellow Sea*, Qingdao, p. 35.

Park, Y. A., 1991, Late Quaternary sea level history and related sedimentary processes on the continental shelf off the south eastern coast of Korea, *13th INQUA Congress*, Beijing, China, p. 271.

Park, Y. A., 1991, Subtidal sedimentation in the so-called Saemankum offshore, south of Kunsan, Korea, *JECSS-VI Workshop*, Fukuoka, Japan, p. 7.

Park, Y. A., 1992, Ordovician shallow marine clastic sedimentation, Sandong, Kangweondo, Korea, *2nd International Conf. on A. M. G.*, Tokyo, Japan, Abst., 02-1.

Park, Y. A., Wells, J. T. and Kim, B. W, 1992, Morphology and sedimentary structures (lamination) of a macrotidal mudflat, west coast of Korea, *Tidal Clastic-92*, Wilhelmshaven, Germany, Abst., p. 68.

Park, Y. A. and Wells, J. T., 1993, High-tide-range mudflat and tidal lamination, west coast of Korea *Senckenbergia* (in print).

Park, Y. A., 1993, Climate change and sea level fluctuation in the Yellow Sea basin, *Ciram-Pacific Inter. Symposium*, p. 19-20.

Park, Y. A. and Choi, K.S., 1993, Depositional environments of the late Pleistocene marine deposits off the western coast of Korea. *SEPM'93 Meeting*, p. 6-7.

Park, Y. A., 1993, Science and development technology of marine resources, *3rd Inter. Sea Power Symposium*, p. 1-8.

Park, Y. A., 1993, Sea-level changes in the eastern Yellow Sea, 7th JECSS Inter. Symposium, p. 51-52.

Park, Y. A. and Chang, J. H., 1994, Macrotidal chenier development in the Komso Bay, western Korea, IPCP-367, International Symposium Abstract, p. 17, University of Durham.

Park, Y. A., 1994, Tidal flat sedimentation along the west coast of Korea – with special reference to Nam Yang Bay – Western Pacific Geophysics Meeting, Abstract, p. 41, University of Hong Kong.

Park, Y. A., 1995, Unconformable boundary between the Holocene and preHolocene tidal deposit in the Cheonsoo Bay, west coast of Korea, INQUA XIV International Congress, Frei University, Berlin, Germany, 95.8.5.

Park, Y. A., 1995, Typhoon deposits in a coastal zone, western coast (Yellow Sea), Korea, IGCP-367 Annual Meeting, Antofagasta University, Chile, 95.11.21.

Park, Y. A., Khim, B. K., Nam, D. W., Choi, J. Y. and Moon, H.-S., 1996, Dispersal of recent fine-grained sediments in the East Sea continental margin, Korea. Proceedings of the Third International Conference on Asian Marine Geology, p. 25-34.

Choi, K. S. and Park, Y. A., 1996, Lithostratigraphy and depositional environment of the coastal deposits in the Youngjong-do tidal flat, west coast of Korea, Tidalite 96, International Conference on Tidal Sedimentology, Savannah, Georgia, USA, 96.5.12-16, p. 126.

Khim, B.-K., Choi, K. S. and Park, Y. A., 1997. Textural and geochemical properties of the diagenetic siderite grains in the Early Holocene tidal deposits : implications for depositional environments. Muddy Coasts'97, International Senckenberg Conference on Hydrology, Sedimentology, Geochemistry and Ecology of Muddy Coasts, Wilhelmshaven, Germany, 97.9.1-5, p. 119.

Choi, K.S. and Park, Y. A., 1997, Late Quaternary Lithostratigraphy of Sedimentary Sequences developed adjacent to Youngjong-Yongyou Islands, West Korea, Muddy Coasts'97, International Senckenberg Conference on Hydrology, Sedimentology, Geochemistry, and Ecology of Muddy Coasts, Wilhelmshaven, Germany, 97.9.1-5.

Park, Y. A., Subaerial Exposure and Alteration (Weathering) of Pre-Holocene Marine Deposit in the Haenam Bay and Hampyung Bay, West Coast of Korea, 4th IOC/WESTPAC International Scientific Symposium, Okinawa, Japan, 98.2.2-7.

Ouvrages

Park, Y. A. et al., 1970, Introduction to Earth Science, 480 pp., published by Kyohak-Sa.

Park, Y. A., 1976, Ocean (Endless Purpose), 301 pp. published by Korea Research Foundation

Park, Y. A., et al., 1976, Introduction to Oceanography, 465 pp., published by National Textbook Press.

Park, Y. A., 1983, Laboratory Guide for Geological Oceanography and Sedimentology, 149 pp., published by Chipmoon-Dang.

Park, Y. A., et al., 1983, Earth Science I and II, published by Ministry of Education

Park, Y. A., et al., 1987, Geology of Korea, 650 pp., published by Kyohak-Sa.

Park, Y. A., et al., 1989, Principles of Geology, 662 pp., published by Woosung Cultural Press.

Park, Y. A., et al., 1992, Earth Science I and II, Dong-A. Press.

Park, Y. A., 1998, Principles of Oceanography, 417 pp., published by Seoul National University Press.

Park, Y. A., 1999, (translation), The Ocean Atlas, 64 pp., published by Kirinwon (Seoul, Korea)

Park, Y. A., 2001, The Quaternary Environment of Korea, published by Seoul National University Press.

Park, Y. A., 2001, The Tidal Environment of Korea, published by Seoul National University Press.

* Publication également de plus d'une centaine d'articles et de rapports consacrés au plateau continental dans des revues universitaires coréennes.

Fernando Manuel Maia Pimentel (Portugal)

Informations personnelles

Date de naissance : 24 juillet 1960

Connaissances linguistiques

Portugais : langue maternelle.

Anglais : parlé et écrit (très bonne connaissance).

Français : parlé et écrit (bonne connaissance).

Espagnol : bonne compréhension.

Études et expérience professionnelle

1984 -1986

Diplôme de sciences navales (matière principale : océanologie), Académie navale portugaise, Lisbonne, 1984.

Commandement d'un patrouilleur côtier de la marine portugaise.

Après avoir quitté l'Académie navale, j'ai effectué deux années de service en mer dans le cadre de missions de contrôle des pêcheries, de recherche et de sauvetage ainsi que de la lutte contre la contrebande.

1986-1989

Cours de spécialisation en hydrographie [Fédération internationale des géomètres/Organisation hydrographique internationale (OHI)], catégorie A , Institut hydrographique, Lisbonne, 1986-1987.

Responsable en second d'une équipe hydrographique, marine portugaise, 1987-1989.

Participation à plusieurs levés hydrographiques (portuaires, côtiers et océaniques) au Portugal, aux Açores, dans l'archipel de Madère et dans la République du Cap-Vert (planification, exécution sur le terrain (en tant que géomètre et géomètre expert) et traitement de données).

1989-1992

Maîtrise d'océanographie physique (matière principale) avec thèse sur l'acoustique sous-marine, École navale supérieure de Monterey, Californie (États-Unis d'Amérique), 1989-1991.

Diplôme d'ingénieur en hydrographie (la thèse correspondante a été publiée dans Multibeam Echosounder Systems), Institut hydrographique/Association portugaise d'ingénierie, Lisbonne, 1991-1992.

Ces années d'études m'ont essentiellement permis d'élaborer des directives pour la définition des critères d'achat de sondeurs multifaisceaux pour l'Institut hydrographique et les navires de recherche de la marine portugaise. Mes études théoriques ont été complétées par de brèves croisières à bord de navires étrangers équipés de sondeurs de ce type, ainsi que par des entretiens avec plusieurs fabricants de matériel hydrographique.

1992-1998

Responsable d'une étude sur les matériels, systèmes et méthodes hydrographiques, Division hydrographique, Institut hydrographique, Lisbonne, 1992-1997.

Responsable d'une étude de géomatique (gestion de données hydrographiques et cartographie marine), Division hydrographique, Institut hydrographique, Lisbonne, 1997-1998.

Directeur de projets spéciaux, Division hydrographique, Institut hydrographique, Lisbonne, 1992-1998. Ces projets portaient sur les sujets suivants :

- GPS différentiel pour l'hydrographie, 1992-1996
- Sondeurs multifaisceaux, 1992-1997
- Acquisition et systèmes de traitement de données hydrographiques, 1995-1997
- GPS et géodésie, 1995-1998
- Évaluation de la qualité des données hydrographiques, 1995-1998
- Système d'établissement des cartes électroniques de navigation, 1997-1998.

Responsable des aspects techniques du renouvellement du matériel de l'Institut hydrographique servant à obtenir et traiter des données hydrographiques (systèmes de positionnement terrestre et marin et de sondage et logiciels correspondants de contrôle et de traitement des levés). J'ai également participé au premier cours de formation à l'utilisation de sondeurs côtiers multifaisceaux offert par l'Université du Nouveau Brunswick (Canada), qui avait essentiellement pour objet d'installer un sondeur multifaisceaux et de le tester et de l'exploiter à l'aide d'un système combiné GPS/Système inertielle de positionnement et d'attitude dont les données étaient transférées à un système de cartographie assistée par ordinateur exploitant le logiciel CARIS. J'ai été chargé de définir les données nécessaires à l'établissement de la carte électronique de navigation et le système d'établissement de cette carte. Enfin, j'ai établi de nombreux rapports internes et directives préconisant l'utilisation de nouvelles méthodes et de nouveaux matériels et logiciels de levé hydrographique conformes aux normes internationales en la matière.

Depuis 1998

Chef de la Division hydrographique, Institut hydrographique, Lisbonne.

Je suis actuellement responsable de la planification et du contrôle de la qualité des levés hydrographiques, de la gestion des données hydrographiques et de l'établissement des cartes marines (sur support papier et électronique) et dirige le groupe de travail représentant l'Institut hydrographique auprès de l'OHI. Je participe à plusieurs projets utilisant le système de cartographie CARIS, en particulier son logiciel CARIS LOTS, spécialement conçu pour appliquer la Convention des Nations Unies sur le droit de la mer. Je contribue par ailleurs à la définition des besoins des navires de recherche de la marine portugaise en matériel hydrographique et à l'achat de ce matériel en ma qualité de Président de la Commission pour l'acquisition de sondeurs multi et unifaisceaux des fonds marins et de systèmes de positionnement et d'attitude.

Fonctions et activités spéciales

Membre du Groupe de travail de l'OHI sur les normes pour les levés hydrographiques (S-44), 1994-2001.

Participant actif aux travaux du groupe d'experts techniques qui a défini les normes internationales de planification et d'exécution des levés hydrographiques et établi la quatrième édition (1997) des normes S-44 de l'OHI pour les levés hydrographiques.

Membre du Comité de l'OHI chargé de la base de données mondiale sur les cartes électroniques de navigation, 1999-2001.

Participant actif aux travaux de ce comité relatifs à l'élaboration et à l'harmonisation, au niveau international, des modalités d'établissement et de diffusion des cartes électroniques de navigation.

Représentant de l'Institut hydrographique auprès de la Commission hydrographique du secteur oriental de l'Atlantique et de la Commission hydrographique de l'Afrique et des îles australes, 1994-2001.

Participation, en qualité d'expert en hydrographie et en cartographie, au projet de la Commission océanographique internationale (COI) et de l'OHI tendant à établir une carte bathymétrique internationale de l'Atlantique du Centre-Est (IBCEA), Institut hydrographique, Lisbonne, 1998-2001.

Participation, en qualité d'expert en hydrographie et en cartographie, aux études d'évaluation initiales entreprises par la Commission portugaise pour le plateau continental conformément à la Convention des Nations Unies sur le droit de la mer (couverture géographique des levés hydrographiques et utilisation du logiciel CARIS LOTS), Institut hydrographique, Lisbonne, 1998-2000.

Participation, en qualité d'expert en cartographie, aux études tendant à définir la ligne côtière et les limites des eaux territoriales du Timor oriental, Institut hydrographique/Ministère portugais des affaires étrangères, Lisbonne, 2000-2001.

Participation, en qualité d'expert en hydrographie et en cartographie, aux études relatives à la côte et aux eaux territoriales portugaises entreprises dans le cadre de la Convention des Nations Unies sur le droit de la mer, Institut hydrographique/Ministère portugais des affaires étrangères, Lisbonne, 2000-2001.

Instructeur au cours de spécialisation en hydrographie (géodésie, levés géodésiques, levés hydrographiques), Institut hydrographique, Lisbonne, 1993-2001.

Directeur de diverses thèses d'ingénierie géographique portant sur le GPS différentiel (1992), les méthodes géodésiques et le GPS (1995) et la cartographie numérique (2000, 2001), Université de Lisbonne.

Directeur des thèses présentées par des officiers de la marine portugaise détenteurs d'une maîtrise en géodésie et techniques de levé pour obtenir le diplôme d'ingénierie hydrographique de l'Université du Nouveau Brunswick (Canada), qui portaient sur les sujets suivants : évaluation de la qualité des données obtenues à l'aide de sondeurs multifaisceaux (1998), RTK GPS (2000) et établissement des cartes électroniques de navigation (2000).

Professeur (cours sur la probabilité et les statistiques, la géodésie et les projections cartographiques, l'analyse et l'utilisation des séries chronologiques, l'acoustique sous-marine), Universidade Lusófona de Humanidades e Tecnologias, Lisbonne, 1998-2001.

Cours, conférences et réunions spéciaux*Cours spéciaux*

Cours sur les sondeurs côtiers multifaisceaux, Université du Nouveau Brunswick, St. Andrews (Canada), 1994.

Cours sur le fonctionnement et la maintenance des sondeurs multifaisceaux SIMRAD EM950, SIMRAD AS, Institut hydrographique, Lisbonne, 1995.

Cours sur le fonctionnement des logiciels SIMRAD MERLIN/NEPTUNE, SIMRAD AS, Institut hydrographique, Lisbonne, 1995.

Cours général sur la guerre navale, Collège portugais de guerre navale, Lisbonne, 1996.

Conférences et réunions internationales

HYDRO'92, Copenhague (Danemark), 1992.

US-HYDRO'94, Norfolk, Virginie (États-Unis), 1994.

SIMRAD FEMME'95, Biloxi, Mississipi (États-Unis), 1995.

SIMRAD FEMME'97, Monaco, 1997.

Atelier sur les systèmes électroniques de visualisation des cartes marines appliqués aux voies d'eau côtières et intérieures, Norfolk, Virginie (États-Unis), 2001.

US-HYDRO'01, Norfolk, Virginie (États-Unis), 2001.

Conférences et réunions de l'OHI

Quatrième Conférence de la Commission hydrographique du secteur oriental de l'Atlantique, Lisbonne, 1994.

Quinzième Conférence hydrographique internationale, Monaco, 1997.

Deuxième Réunion du Groupe de travail de l'OHI sur les normes S-44, Monaco, 1997.

Réunion du Comité consultatif du Centre de coordination régional européen des cartes électroniques de navigation, Stavanger (Norvège), 1997.

Deuxième Conférence de la Commission hydrographique de l'Afrique et des îles australes, Le Cap (Afrique du Sud), 1999.

Cinquième réunion du Comité de l'OHI chargé de la base de données mondiale sur les cartes électroniques de navigation, Monaco, 2000.

Réunion de concertation entre l'OHI et les milieux industriels, Monaco, 2000.

Deuxième Conférence hydrographique internationale extraordinaire, Monaco, 2000.

Réunion officielle du Groupe de travail de l'OHI sur la planification stratégique, Monaco, 2000.

Sixième Conférence de la Commission hydrographique du secteur oriental de l'Atlantique, Cadix (Espagne), 2000.

Réunion de l'OHI relative à la coopération avec les pays d'Afrique de l'Ouest et d'Afrique centrale dans les domaines de l'hydrographie et des aides à la navigation, Lisbonne, 2001.

Comité consultatif du Centre de coordination régional européen des cartes électroniques de navigation, Paris, 2001.

Sixième réunion du Comité de l'OHI chargé de la base de données mondiale sur les cartes électroniques de navigation, Norfolk, Virginie (États-Unis), 2001.

Troisième Conférence de la Commission hydrographique de l'Afrique et des îles australes, Maputo (Mozambique), 2001.

Carrière militaire

Grades

Aspirant, 1984.

Enseigne de vaisseau de deuxième classe, 1985.

Enseigne de vaisseau de première classe, 1988.

Lieutenant de vaisseau, 1993.

Capitaine de corvette, 2001.

Décorations

Médaille du mérite (deuxième classe), 1996.

Médaille d'argent pour services émérites, 1999.

Domaines d'intérêt actuels

Géostatistique et traitement des signaux géophysiques.

Méthodes de calcul informatiques appliquées à l'analyse des données des systèmes d'information géographique.

Publications

En anglais

Analytical modelling of the deep ocean vertical stability and comparison with data collected off Point-Sur. Rapport interne, Département d'océanographie, École navale supérieure de Monterey, Californie (États-Unis), 1990.

Computation of acoustic normal modes in the ocean using asymptotic expansion methods. Thèse de maîtrise, École navale supérieure de Monterey, Californie (États-Unis), 1991.

Overview of the Multibeam Hydrographic Surveying Project at the Portuguese Hydrographic Office for Nautical Chart Update, Actes de la réunion SIMRAD FEMME'99, Oslo (Suède), 1999.

Multibeam accuracy tests at dry dock, *Hydro International*, Vol. 5, No 7, octobre 2001.

En portugais

Méthodes acoustiques d'exploration des ressources et de la morphologie des fonds marins de la zone économique exclusive, *Actes des cinquièmes journées techniques d'ingénierie navale*, Institut supérieur technique, Lisbonne, 1992.

Systèmes de sondeurs multifaisceaux, *Annales de l'Institut hydrographique*, Lisbonne, 1992.

Cours d'introduction aux sondeurs multifaisceaux, Manuel d'instruction interne, Institut hydrographique, Lisbonne, 1994.

Méthodes de correction des levés hydrographiques à l'aide de systèmes automatisés d'acquisition de données, Rapport interne, Institut hydrographique, Lisbonne, 1995.

Installation d'un système de sondeurs multifaisceaux sur le R/V CORAL, Rapport interne, Institut hydrographique, Lisbonne, 1995.

Correction of hydrographic surveys for real sound speed profiles, Norme interne, Institut hydrographique, Lisbonne, 1996.

Étalonnage des sondeurs lors des campagnes de levés océaniques, Norme interne, Institut hydrographique, Lisbonne, 1997.

Établissement d'un canevas géodésique horizontal à l'aide du GPS, Norme interne, Institut hydrographique, Lisbonne, 1997.

Planification, exécution et traitement de levés hydrographiques, Norme interne (conforme aux normes S-44 de l'OHI, 4e éd.), Institut hydrographique, Lisbonne, 1999.

Philip Alexander Symonds (Australie)

Date de naissance

9 mai 1949

Langues

Anglais : langue maternelle; allemand : lu et parlé (rudiments); français : lu et parlé (rudiments)

Fonction actuelle

Chercheur principal, Division pétrole et sciences de la mer
Geoscience Australia (GA), anciennement Bureau australien de recherches géologiques (AGSO)

Titres universitaires

B.Sc. (géologie et géophysique) 1969, Université de Tasmanie

B.Sc. (Honours, 1st) (géophysique), 1971, Université de Tasmanie

Résumé de carrière

1970-1971	Élève géophysicien, Bureau australien des ressources minérales
1971-1984	Science 1 – Science 3 (géophysicien), Bureau des ressources minérales
1984-1986	Chercheur, Bureau des ressources minérales, Division sciences de la mer
1986-1991	Chercheur hors classe, Bureau des ressources minérales, Division sciences de la mer
Depuis 1991	Chercheur principal, Division pétrole et sciences de la mer GA/AGSO

Distinctions et prix

Mount Lyell Prize for Geology, 1969

Christopher Holmes Memorial Prize, 1969

Australian Public Service Cadetship, 1970

PESA Best presented paper, APEA 1988 (coauteur)

1991 Australia Day Achievement Award (pour des recherches sur la marge nord-est de l'Australie)

1995 Australia Day Achievement Award (pour des études liées à la définition du plateau continental australien aux fins de l'application de la Convention des Nations Unies sur le droit de la mer)

1997 Distinguished AGSO Lecturer et Harold Raggatt Award (pour des travaux liés à la définition de la limite extérieure du plateau continental australien aux fins de l'application de la Convention des Nations Unies sur le droit de la mer

Fonctions exercées au sein de comités

Comité scientifique australien du Programme de forage en mer, 1988-1992

Président de Comité scientifique australien du Programme de forage en mer, 1993-1996

Président et Vice- Président du Marine Geoscience and Petroleum Geology Future Program Committee, 1989-1993

Groupe international chargé de la tectonique (JOIDES), membre représentant l'Australie et le Canada 1992-1995

Membre du Groupe d'experts des Nations Unies sur la définition du plateau continental, New York, mars 1993

Membre du Groupe d'experts des Nations Unies sur les préparatifs de la mise en place d'une Commission des limites du plateau continental, New York, septembre 1995

Membre de la délégation australienne lors des négociations sur la frontière maritime entre l'Australie et l'Indonésie, 1993-1997

Comité de rédaction du COI-OHI pour la publication intitulée « Continental Shelf Limits »

Membre de la délégation australienne lors des négociations sur la frontière maritime entre l'Australie et la Nouvelle-Zélande, depuis 2000

Associations professionnelles

Membre de la Petroleum Exploration Society of Australia

Expérience professionnelle en collaboration avec d'autres pays

Allemagne, Espagne, États-Unis, France, Maurice, Norvège et Nouvelle-Zélande

Principales activités professionnelles ayant trait au droit de la mer

Période : De 1994 à ce jour

Employeur : Geoscience Australia (GA), anciennement Bureau australien de recherches géologiques (AGSO)

Poste : Chercheur principal, Division pétrole et sciences de la mer

Fonctions :

Chef du projet de l'AGSO consacré au droit de la mer : responsable scientifique et directeur de ce projet très remarqué du Bureau australien de recherches géologiques, chargé de l'ensemble des activités scientifiques relatives à la définition des limites extérieures du plateau continental australien au-delà des 200 milles marins : collecte et traitement des données, interprétation, analyse aux fins de l'article 76 de la

Convention des Nations Unies sur le droit de la mer, définition des frontières, et, notamment :

- Définition optimale de la limite officielle du plateau continental au large de l’Australie et de ses territoires;
- Participation à l’élaboration des politiques relatives aux frontières maritimes et aux négociations y afférent, ainsi qu’à la définition de la juridiction nationale au large des côtes, grâce à une meilleure connaissance de la morphologie, de la géologie et des ressources non biologiques potentielles de la marge continentale et des bassins océaniques qui bordent l’Australie et ses territoires;
- Vérifications visant à garantir que les décisions, politiques et activités du Gouvernement australien, ainsi que la gestion des ressources en mer dans le cadre du programme sur la gestion des océans et les sciences et technologies de la mer, sont fondées sur les meilleures données géoscientifiques et techniques disponibles;
- Négociations sur les frontières maritimes et questions associées entre l’Australie et les États côtiers voisins (Indonésie et Nouvelle-Zélande);
- Représentation de l’Australie aux réunions de l’ONU et autres activités internationales portant sur la définition du plateau continental dans le cadre de la Convention des Nations Unies sur le droit de la mer
 - Invité du Groupe d’experts des Nations Unies sur les préparatifs de la mise en place d’une Commission des limites du plateau continental de l’ONU, New York, septembre 1995;
 - Membre du comité de rédaction de la COI et de l’OHI pour la publication intitulée « Continental Shelf Limits – the scientific and legal interface », 1996-1999;
 - Réunion d’information de la Commission des limites du plateau continental, mai 2000;
 - Participant à la Conférence sur le plateau continental, Argentine, novembre 2000;
 - Présentation de documents à plusieurs réunions techniques internationales sur le droit de la mer : Law of the Sea – Geodetic Aspects of Law of the Sea, Bali, 1996; Comité consultatif sur le droit de la mer, Monaco, 1998.
- Expert conseil auprès d’autres pays en vue de la définition du plateau continental dans le cadre de la Convention des Nations Unies sur le droit de la mer (Argentine, Maurice, Nouvelle-Zélande).

Période : De 1991 à 1994

Employeur : Bureau australien de recherches géologiques (AGSO, anciennement Bureau des ressources minérales)

Poste : Chercheur principal, Division sciences de la mer, pétrole et ressources sédimentaires

Fonctions :

- Chargé des principaux projets de recherche scientifique et d'étude des ressources du bassin sédimentaire et de la marge continentale au large de l'Australie du Nord-Est et du Nord-Ouest nécessitant une collaboration internationale et nationale;
- Membre du Groupe international chargé de la tectonique (JOIDES), 1992-1995, et Président du Comité scientifique australien du Programme de forage en mer, 1993-1996
- Responsable des activités du Bureau australien de recherches géologiques relatives au droit de la mer et à la limite des fonds marins et conseiller technique du Gouvernement australien :
 - Membre de la délégation australienne lors des négociations sur la limite des fonds marins entre l'Australie et l'Indonésie.
 - Membre du Groupe d'experts des Nations Unies sur la définition du plateau continental, 1993.
 - Orateur invité à la vingt-septième conférence annuelle de l'Institut du droit de la mer, Séoul, 1993.

Période : De 1986 à 1991

Employeur : Bureau des ressources minérales

Poste : Chercheur hors classe, Marine Geoscience and Petroleum Geology Program (MGPG)

Fonctions :

- Chargé de recherches sur la marge continentale, le bassin sédimentaire et la plate-forme carbonatée au large de l'Australie du Nord-Est et dans la zone du récif de la Grande Barrière :
 - Participation au volet du Programme de forage en mer effectué au large de l'Australie du Nord-Est
- Recherche sur la tectonique par extension (marges globale et australienne)
- Responsable des activités du Bureau australien de recherches géologiques relatives au droit de la mer et à la limite des fonds marins et conseiller technique du Gouvernement australien – publications sur la juridiction australienne et sur les ressources naturelles potentielles au-delà de la limite des 200 milles marins.

Période : De 1984 à 1986

Employeur : Bureau des ressources minérales

Poste : Chercheur, MGPG

Fonctions :

- Recherches sur la marge continentale et les ressources pétrolières potentielles de l'ensemble de la marge australienne;

- Recherches sur le bassin sédimentaire et sur la plate-forme carbonatée, axées sur la marge de l'Australie du Nord-Est et sur la zone du récif de la Grande Barrière;
- Recherches internationales, en collaboration avec l'Allemagne, sur les monts sous-marins de l'île Lord Howe au large de l'Australie orientale;
- Spécialiste australien du droit de la mer et des questions liées à la limite des fonds marins.

Période : De 1980 à 1984

Employeur : Bureau des ressources minérales

Poste : Science 3 (géophysicien), MGPG

Fonctions :

- Recherches sur le récif de la Grande Barrière;
- Recherches sur la marge continentale du bassin de la mer de Corail, en collaboration avec l'Allemagne;
- Spécialiste australien du droit de la mer et des questions liées à la limite des fonds marins.

Période : De 1973 à 1980

Employeur : Bureau des ressources minérales

Poste : Science 2 (géophysicien), Division géophysique, section sismique, gravité et sciences de la mer

Fonctions :

- Recherche sur la marge continentale et cartographie et levés géologiques de la marge australienne (marges de l'Australie occidentale et orientale et monts sous-marins de l'île Lord Howe).
- Conseiller technique australien sur le droit de la mer et les questions liées à la limite des fonds marins :
 - Membre de la délégation australienne lors des négociations entre la France et l'Australie sur la délimitation des frontières maritimes.
 - Conseiller technique du Gouvernement australien lors des négociations sur l'article 76 à la troisième Conférence des Nations Unies sur le droit de la mer.

Période : De 1971 à 1973

Employeur : Bureau des ressources minérales

Poste : Science 1 (géophysicien), Division géophysique, section sismique, gravité et sciences de la mer

Fonctions :

- Levés géologiques et cartographie de l'ensemble de la marge australienne
 - levés des marges continentales :

- Représentant du Bureau des ressources minérales lors de la collecte de données pour de nombreux levés géologiques.
- Traitement et interprétation des données, en particulier au large de l’Australie orientale.

Période : De 1970 à 1971

Employeur : Bureau des ressources minérales

Poste : Élève géophysicien

Fonctions :

- Études spécialisées (Honours degree) en géophysique, à l’Université de Tasmanie sur le flux thermique terrestre et les modes d’emplacement des corps granitiques à l’aide des techniques de gravité, dans le Nord-Est de la Tasmanie.

Domaines de recherche

- Questions scientifiques et techniques liées à la définition des frontières maritimes, en particulier les limites extérieures du plateau continental;
- Nature et évolution des marges continentales et de leurs ressources potentielles;
- Nature des frontières continentales et océaniques et des zones de transition;
- Questions géologiques liées à la gestion du milieu et des ressources et développement durable des zones marines relevant de la juridiction des États.

Publications, exposés et conférences ou séminaires

M. Symonds a publié plus de 110 articles et rapports et plus de 90 résumés dans des revues, publications et séries de rapport nationales et internationales. Il a également rendu un grand nombre d’avis professionnels, de cartes, de rapports internes et de documents de travail sur de nombreuses questions relatives aux marges continentales et à leurs ressources potentielles, en particulier à la délimitation des frontières maritimes et la détermination des limites extérieures du plateau continental, dans le cadre de la Convention des Nations Unies sur le droit de la mer. Il a participé à plus de 50 conférences et séminaires nationaux et internationaux, au cours desquels il a présenté ses travaux.

On trouvera ci-dessous une sélection des articles et rapports de M. Symonds sur les marges continentales, en particulier ceux portant sur la définition de la limite du plateau continental au-delà des 200 milles marins, ainsi que la liste des conférences consacrées au droit de la mer auxquelles il a récemment participé.

Expérience dans le domaine des levés marins

M. Symonds a passé plus de 22 mois en mer à effectuer des levés lors d’expéditions géophysiques, géologiques et de forages scientifiques, dont il était souvent responsable ou coresponsable, à bord de navires nationaux, internationaux et privés. Plusieurs cas de levés ont été réalisés en collaboration avec d’autres pays, à bord de navires aussi bien australiens qu’étrangers.

**Sélection de publications sur les marges continentales
(ayant trait notamment à la définition du plateau continental
dans le cadre de la Convention des Nations Unies sur le droit de la mer*)**

*Nations Unies, 1993. Le droit de la mer – La définition du plateau continental : Examen des dispositions relatives au plateau continental dans la Convention des Nations Unies sur le droit de la mer. *Publication des Nations Unies, F.93.V.16, Nations Unies, New York*, 49 p. Participation importante de M. Symonds.

Participation à des conférences récentes sur le droit de la mer (le titre des exposés faits à chacune de ces occasions est indiqué entre parenthèses)

- 1996 Conférence sur les aspects géodésiques du droit de la mer, Bali (Définition du plateau continental australien : modalités et conséquences).
- 1997 AGSO FRAME Wokshop, Gold Creek Homestead, Canberra, février 1997 (Projet du Bureau australien de recherches géologiques sur le droit de la mer : progrès réalisés et perspectives d'avenir).
- 1997 Atelier sur la géologie marine et le territoire océanique australien, Tectonics Special Research Centre, University of Western Australia, mars 1997 (L'Australie et le droit de la mer).
- 1997 Troisième conférence australienne sur la géologie marine, Adélaïde (Australie), 30 septembre-3 octobre 1997 (Définition des limites extérieures des zones marines relevant de l'Australie : conséquences pour la géologie et les ressources).
- 1997 Selwyn Memorial Symposium, Melbourne (Australie), octobre 1997 (Géologie marine, droit et limites extérieures de la zone de ressources australienne).
- 1997 Conférence de 1998 de l'Association australienne des sciences de la mer, juillet, Adélaïde (Géologie marine, droit et limites extérieures de la zone de ressources australienne).
- 1998 Conférence marquant l'Année internationale de l'océan proclamée par l'UNESCO, dans le contexte de la Tasmanie et de l'océan austral, 30 septembre-3 octobre 1998, Hobart (Géologie marine, droit et limites extérieures de la zone de ressources australienne).
- 1999 Conférence internationale sur les aspects techniques du tracé et de la délimitation des frontières maritimes, BHI, Monaco, 1999 (Ensemble d'outils intégrés utilisant le logiciel Arc View en vue de la définition de la limite extérieure du plateau continental australien au-delà des 200 milles marins : la démarche australienne; progrès réalisés et perspectives).
- 2000 Réunion d'information de la Commission des limites du plateau continental, New York, mai 2000.
- 2001 Conférence sur le plateau continental, Buenos Aires, novembre 2000 (Définition de la limite extérieure du plateau continental australien au-delà des 200 milles marins – positions et problèmes).

Kensaku Tamaki (Japon)

Date de naissance: 1er octobre 1948

Études

- 1985 Doctorat en géologie, Université de Kyushu, Fukuoka (Japon).
1974 Bachelor of Science en ingénierie, Université de Tokyo.

Distinctions

- 2000 Membre de la Geological Society of America.
1987 Distinction décernée pour les travaux effectués dans le domaine de la technologie hydrographique.

Expérience professionnelle

- 2001- Conseiller spécial auprès du Gouvernement japonais pour les questions de géologie et de géophysique.
1994- Professeur, Division des sciences de la Terre et du fond océanique, Institut de recherche océanique, Université de Tokyo.
1986-1994 Professeur associé, Division des sciences de la Terre et du fond océanique, Institut de recherche océanique, Université de Tokyo.
1983-1986 Maître de recherche, Service géologique du Japon, Ministère du commerce extérieur et de l'industrie.
1974-1983 Chercheur, Service géologique du Japon, Ministère du commerce extérieur et de l'industrie.

Postes occupés à la suite d'invitations

- 2000 Chargé de cours à l'Université chinoise des sciences de la Terre, Beijing et Wuhan.
1998 Chargé de cours à l'Université chinoise des sciences de la Terre, Beijing.
1998 Professeur invité à l'Université des sciences et de la technologie de Changchun (Chine).
1984-1985 Chercheur invité à l'Institut de hautes études océanographiques de l'Université de Rhode Island (États-Unis).

Fonctions à l'échelon international

- 2000- Président de l'InterRidge Programme (programme de recherche international sur la dorsale médio-océanique).
1998- Marine Geophysical Research, comité de rédaction.
1998 Atelier technique du Programme de forages océaniques, Houston (États-Unis), Coprésident.
1997-2000 *Journal of the Geological Society of Japan*, comité de rédaction.

1997-1999	Comité opérationnel du programme de forages océaniques (OPCOM).
1997-1999	Comité scientifique du programme de forages océaniques (SCICOM).
1996-1997	<i>Journal of Physics of the Earth</i> , comité de rédaction.
1994-1997	<i>Journal of Geomagnetism and Geoelectricity</i> , comité de rédaction.
1993-1996	InterRidge Back-arc Basin Working Group, Président.
1992-1998	<i>Tectonophysics</i> , comité de rédaction.
1992-1996	InterRidge Project, Comité directeur.
1989	Programme de forages océaniques Leg 127, Conseiller scientifique en chef associé.

Fonctions à l'échelon national

1998-	International Ocean Drilling Programme (IODP)/OD21 Operation and Technology National Subcommittee, Président.
1997-	Long-term Cruise Planning Committee, Centre japonais des sciences et techniques marines, Président.
1993-	Bureau japonais du programme InterRidge.
1987-	IODP/OD21, Comité consultatif national.
1986-	Programme de forages océaniques, Comité consultatif national.

Principales campagnes sur le terrain

2000-2001	Campagne océanographique Aden New Century, Golfe d'Aden (océan Indien), Codirecteur.
2000	Campagne océanographique Knipovich Ridge-2000, océan Arctique, Codirecteur.
1998	Expédition ROV Kaiko, fosse océanique japonaise, Directeur.
1997	Prospection gravimétrique, Viet Nam, Directeur.
1997	Campagne océanographique InterRidge Fuji, dorsale du Sud-Ouest de l'Inde, Codirecteur.
1996	Campagne océanographique Mariana Trough, NO Yokosuka.
1995	Campagne océanographique dans la partie centrale de l'océan Indien, NO Meteor.
1994	Campagne océanographique dorsale du Sud-Ouest de l'Inde, NO Hakuho-maru.
1993	Expédition Rodriguez Triple Junction, NO Hakuho-maru, Codirecteur.
1989	Programme de forages océaniques Leg 127, Mer du Japon, Codirecteur.

- 1988 Programme de forages océaniques Leg 121 Ninety-east Ridge, Spécialiste des propriétés physiques.
- 1974-1985 Recherche intensive par sismique réflexion et par magnétisme, NO Hakurei-maru, parties occidentale à centrale du Pacifique.

Domaine de recherche

M. Tamaki travaille exclusivement dans le domaine de la géologie et de la géophysique marines, en se concentrant sur la tectonique globale et sur les mouvements du fond océanique. Sa méthode consiste à étudier une grande variété de phénomènes, des dorsales médio-océaniques aux fosses en eau profonde, en passant par les zones sensibles, afin de comprendre la tectonique globale du fond océanique. Ses récents travaux pratiques étaient axés sur l'océan Indien, l'océan Arctique et les mers du Pacifique Ouest.

Principales publications

Naresh Kumar Thakur, (Inde)

- Date de naissance :** 10 juillet 1946
- Fonctions actuelles :** Directeur adjoint du National Geophysical Research Institute, Uppal Road, Hyderabad, (Inde) 500 007
- Fonctions antérieures :** chercheur confirmé au National Geophysical Research Institute depuis 1982
Chercheur à l'Indian Institute of Geomagnetism (Bombay) de 1973 à 1982
- Qualifications professionnelles :** M. Sc.(Tech) de géophysique, 1970, Osmania University (Hyderabad) Inde
Docteur, présentation d'une thèse consacrée à des études de sondage géomagnétique en profondeur dans la péninsule indienne, 1983, Université de Bombay (Bombay)
1990-1991 : Titulaire d'une bourse d'études d'après-doctorat de la Commission des communautés européennes (Géosciences) pour des travaux de recherche à l'Université d'Utrecht (Pays-Bas)

Expérience professionnelle

A participé et a été associé aux enquêtes et aux programmes suivants :

Délimitation des limites extérieures du plateau continental indien, conduite du programme, notamment, pour ce qui est des études assistées par ordinateur aux fins d'enquêtes géophysiques marines, formulation de paramètres pour la collecte et le traitement des données.

- Depuis 1998 Prospection d'hydrates de gaz, d'hydrocarbures et de gaz dans les marges continentales indiennes au moyen de données sismiques obtenues grâce à un système monocanal ou multicanaux. Membre du Programme national relatif aux hydrates de gaz de l'Inde depuis 1996.
- De 1992 à 1998 Travaux de recherche géoscientifique menés dans la baie du Bengale en vue de déterminer la configuration des fonds sous-marins au moyen de diverses séries de données gravimétriques et magnétométriques.
- De 1988 à 1992 Essais de tomographie acoustique océanique destinés à répertorier les tourbillons à grande longueur d'onde dans les eaux profondes de l'Inde.
- De 1982 à 1988 Analyse de données magnétiques enregistrées par satellite en vue de déterminer les caractéristiques et les structures magnétiques du sous-sol du sous-continent indien et de la région adjacente.

De 1973 à 1982 Études géomagnétiques destinées à mettre en évidence les anomalies de conductivité dans les zones souterraines de la péninsule indienne.

Participation à des programmes internationaux et à des cours de formation

Membre de la délégation indienne participant à l'Atelier international tenu à Moscou en 2000 et chargée des programmes bilatéraux (sciences de la Terre) entre l'Inde et la Russie.

Atelier international sur les dernières innovations de la géophysique, tenu à Hyderabad (Inde) en 1996.

Séminaire/colloque international sur la géophysique, tenu à Hyderabad (Inde) en 1991.

Programme bilatéral franco-indien de géophysique du CNRS mené à l'Institut de physique du Globe de Paris (France) de 1989 à 1990.

Atelier international consacré aux études électromagnétiques, tenu à Hyderabad (Inde) en 1988.

Affiliation à des organismes savants

Association of Exploration Geophysicists

Indian Geophysical Union

Publications

Monographie

N. K. Thakur, 1998, Indian Ocean Geoid low: possible depth estimates, in *Intraplate Deformation in the Central Indian Ocean Basin*, Ed: Yu.P. Neprochnov, Gopala Rao, D., Subrahmanyam, C. et Murthy, K. S. R., Geological Society of India, 39, 62-70 (Inde).

Rapports techniques

N. K. Thakur (avec Reddi, S. I., et al.), 2001, Reprocessing of Multi-channel Seismic data of ONGC for Gas Hydrate Exploration in Offshore Goa, Part I, NGRI Tech. Report No 307, p. 25 (Inde).

N. K. Thakur (avec Reddi, S. I. et al.), 2001, Reprocessing of Multi-channel Seismic data of ONGC for Gas Hydrate Exploration in Offshore Goa, Part II, NGRI Tech. Report No 307, p. 30 (Inde).

N. K. Thakur (avec Gupta, H. K., et al.), 1999, Mahanadi Offshore Basin, NEC-OSN-97/2 et 97/3 BLOCKs Evaluation Report, NGRI-99-LITHOS-246 (Inde).

N. K. Thakur (avec Gupta, H. K., et al.), 1999, Krishna-Godavari Offshore Basin, KG-OSN-97/3 BLOCK Evaluation report, NGRI-99-LITHOS-246 (Inde).

N. K. Thakur (avec Gupta, H. K., et al.), 1998, Analysis of single channel seismic data from the continental margins of India for exploration of gas hydrates, NGRI-98-LITHOS-221, p. 191 (Inde).

N. K. Thakur (avec Gupta, H. K., et al.), 1996, Gas hydrate exploration along the continental margins of India – evaluation of available geophysical and geological data, NGRI-96-LITHOS-193, p. 199 (Inde).

N. K. Thakur (avec Gupta, H. K., et al.), 1995, Iran-India Gas pipeline and appraisal of geophysical and geological data, Tech. Rep. NGRI-95-MARINE-172, p. 43 (Inde).

N. K. Thakur, 1991, Inversion of Seismic P-Wave delay times and a new P-velocity reference model for Indian sub-continent, Tech. Rep. NGRI (Inde).

N. K. Thakur (avec Negi, J. G. et Agrawal, P. K.), 1990, A technical Report on the Project on Longwavelength Gravity and Magnetic Anomalies and Lithospheric Structure of the Indian Ocean, Technical Report, NGRI, Hyderabad (Inde).

N. K. Thakur et Joshi, M. S., 1990, Ocean Acoustic Tomography Forward Modelling, IGU Seminar on Global change March 15-17, NGRI, Hyderabad (Inde).

N. K. Thakur, 1989, Linear Inverse Theory and its Application to Ocean Acoustics, Technical Report, NGRI, Hyderabad (Inde).

N. K. Thakur et Joshi, M. S., 1989, Acoustic Multipath and Travel Time studies in Deep Ocean for Tomographic Mapping of Mesoscale Eddies: Forward Problem, Technical Report, NGRI, Hyderabad (Inde).

Documents transmis

N. K. Thakur et al., Mantle structure below 85°E Ridge and adjoining region in the Bay of Bengal, *Journal of Geophysical Research (États-Unis)*.

N. K. Thakur avec Joshi, M. S. Is India a case of remanance? Current Science (Inde).

N. K. Thakur (avec Kalachand Sain et al.), Gas hydrate investigations of NGRI: Relevance for gas-hydrate quantification, Proceedings – ILTP Workshop on Gas hydrates (Under Print) (Inde).

Document présenté

N. K. Thakur, 2000, Plume craton interaction: Indian Scenario, in Workshop on Plume Tectonics, NGRI, Hyderabad, June, 13-14 (Inde).

Nanayakkarawasam Pallege Wijayananda (Sri Lanka)

Date de naissance : 8 septembre 1947

Fonctions actuelles

Directeur, Bureau des mines et des levés géologiques, Sri Lanka

Titres universitaires

Doctorat en géochimie marine, Imperial College, Université de Londres, 1991.

Diplôme d'études approfondies en géologie minière, I.T.C., Delft, Pays-Bas, 1979.

Licence de sciences géologiques avec mention, Université de Peradeniya, Sri Lanka, 1972.

Participation à des croisières internationales de recherche scientifique

Du 19 juin au 5 juillet 1986 à bord du *Condrad* (États-Unis d'Amérique), Colombo-Océan Indien central-Colombo.

Du 22 juin au 1er juillet 1987 à bord du *Meteor* (Allemagne), de Madagascar à Mombasa (Kenya).

Du 5 juillet au 19 août 1987 à bord du *Joides Resolution* (Programme de forage des océans) segment 116, Colombo-Océan Indien central-Colombo, en qualité de sédimentologue.

Du 9 au 22 janvier 1994 à bord du *Sonne* (Allemagne), Colombo-Océan Indien central-Trincomalee.

Expérience professionnelle et postes occupés

Depuis 1993 Directeur, Bureau des mines et des levés géologiques, Sri Lanka.

1984-1993 Remplaçant du Directeur en son absence, géologue spécialiste des fonds marins, Division océanographique de la National Aquatic Resources Agency (NARA) (Agence nationale des ressources aquatiques), Crow Island, Colombo.

1980-1984 State Mining and Mineral Development Corporation, Colombo 8, géologue spécialiste des mines, mine de graphite de Dodangaslanda, Sri Lanka.

1975-1980 State Mining and Mineral Development Corporation, Colombo 8, chef de projet et géologue, Projet Mica.

1973-1974 George Steuarts and Co. Ltd., Colombo, consultant en géologie, exploration du dépôt graveleux.

1973-1974 Assistant en géologie, Université de Ceylan, Peradeniya, Sri Lanka.

Fonctions académiques

Participation à des jurys d'examen, Master :

Université de Sri Jayawardanepura, Sri Lanka.

Université de Peradeniya, Sri Lanka.

Chargé de cours :

Postgraduate Institute of Science (Institut d'études scientifiques de troisième cycle), Université de Peradeniya, Sri Lanka, années universitaires 1998, 2000 et 2001.

Département de géologie, Université de Peradeniya, Sri Lanka, années universitaires 1976 et 1997 à 2001.

Département de chimie, Université de Kelaniya, Sri Lanka, années universitaires 1997 à 2000.

Département de zoologie, Université de Kelaniya, Sri Lanka, année universitaire 2002.

Autres fonctions et affiliations

Président du Comité d'experts techniques du droit de la mer (plateau continental), Sri Lanka, depuis 2000.

Membre du Conseil d'administration du Bureau des mines et des levés géologiques, Sri Lanka, depuis 1993.

Membre du Conseil d'administration du Postgraduate Institute of Science (Institut d'études scientifiques de troisième cycle), Université de Peradeniya, Sri Lanka, depuis 1996.

Membre du Conseil d'administration de la National Aquatic Resources Agency (NARA) (Agence nationale des ressources aquatiques), Ministère de la pêche et des ressources océaniques, Sri Lanka, depuis 1997.

Membre du Conseil d'administration de la National Gems and Jewellery Authority (Autorité nationale en matière de pierres précieuses et bijouterie), Sri Lanka, de 1996 à 1999.

Membre du Conseil d'administration de Lanka Mineral Sands Limited, Sri Lanka, 2000.

Membre de la Commission de travail sur les sciences chimiques et de la terre, National Science Foundation (Fondation scientifique nationale), Sri Lanka, depuis 1999.

Membre du Comité directeur des sciences naturelles, National Science Foundation (Fondation scientifique nationale), Sri Lanka, de 1997 à 1998.

Membre du Comité directeur des sciences physiques, mathématiques et d'ingénierie et d'environnement de la construction, National Science Foundation (Fondation scientifique nationale), Sri Lanka, de 1993 à 1996.

Sous-secrétaire général du deuxième Congrès géologique pour l'Asie du Sud, 1995.

Président de la Société géologique sri-lankaise, de 1994 à 1995.

Président de la section D de l'Association sri-lankaise pour la promotion de la science, 1995.

Consultant, Fonds autorenouvelable des Nations Unies pour l'exploration des ressources naturelles, Projet d'exploration offshore de la monazite, Beruwala, Sri Lanka, 1997.

Autres qualifications

Participation au programme de formation de catégorie A, Institut international de l'océan, Malte et Allemagne.

Participation au cours sur les minéraux hors combustibles près du littoral, exploration conduite par l'International Center for Ocean Development, Mombasa, Kenya.

Participation au cours sur les ressources minérales marines, Imperial College, Londres.

Participation au cours sur l'établissement des cartes bathymétriques de l'océan Indien occidental, Nosy-Be, Madagascar, organisé par le Centre national de la recherche océanographique.

Réussite à l'épreuve éliminatoire de l'Institut de comptables agréés, Sri Lanka.

Publications

Thèse de doctorat

Geochemical Investigations on some sediments from the Eastern Indian Ocean (Travaux de recherche géochimique sur certains sédiments prélevés dans l'océan Indien oriental). Imperial College, Université de Londres, 1991.

Ouvrages et publications dans des revues

Yao Ubuènoè Woèledji (Togo)

Date et lieu de naissance : 1950, à Amlamé (Togo).

Profession : Ingénieur des mines, géophysicien.

Études et formation

1975-1981 Institut des Mines et de Géologie de Leningrad (URSS).
Option : Les méthodes géophysiques de recherche et d'exploitation des minéraux utiles.
Diplôme d'ingénieur des mines-géophysicien (Master of Science en géophysique).

Langues parlées et écrites

Français, anglais, russe.

Fonctions actuelles

1995-2002 Chef de Division hydrogéologie/géophysique/sondage à la Direction générale des mines et de la géologie, Lomé. Activités :

- Élaboration et exécution des programmes d'activités;
- Gestion du personnel (trois ingénieurs, deux équipes de sondage, forage d'eau et forage minier, une équipe de géophysique);
- Gestion du matériel et de l'équipement de sondage de géophysique.

Formation post-universitaire

Septembre-décembre 1983 Formation en instrumentation géophysique à Toronto, Scintrex (Canada).
Février-mars 1987 Spécialisation en prospection gravimétrique à l'INSTP, Yamoussoukro.
Août-octobre 1998 Formation en police pétrolière à la Direction générale des mines et de la géologie à Stavanger (Norvège).

Expérience professionnelle

Novembre-décembre 1998 : Délégué national dans la mission d'étude sismique réfraction offshore (3D) du Togo (recherche pétrolière) par Petroleum Geophysics Service (PGS), compagnie norvégienne.
Octobre-novembre 1995 Essai d'amélioration des méthodes d'implantation géophysique des points d'eau dans les préfectures de l'Ogou et de Kloto dans le cadre de l'hydraulique villageoise (Projet UNICEF).

Avril-juin 1991	Prospection des gîtes sulfurés polymétalliques à Pagala et d'or à Aleheride (Togo), OTP/Nigéria/BRGM (France).
Avril-mai 1990	Prospection hydrogéologique à Pagala, village pour la société Nouvelle Sotona.
Mars 1989	Prospection hydrogéologique à Agomé-yo (Kpalimé) pour la Société industrielle de parfumerie (SIP).
Novembre-décembre 1987	Prospection gravimétrique dans le bassin côtier (recherche pétrolière) avec la société Geoterrex du Canada.
1987	Prospection de phosphates de Bassar. Projet OTP/Nigéria/BRGM (France).
Mai 1986	Prospection hydrogéologique à Pagalam (Sokodé pour la Société d'exploitation de sources togolaises d'eau minérale (SESTEM), société en formation.
1985	Prospection de gîtes sulfurés polymétalliques à Pagala, Division générale des mines et de la géologie.
1982-1985	Prospection hydrogéologique par méthodes géophysiques dans le cadre du projet « Stratégie d'aménagement des eaux du Togo » (reconnaitances hydrogéologiques entre 7° et 9° de latitude nord) PNUD.
Décembre 1984	Suivi de forage offshore au large de Lomé (recherche pétrolière) par Geophysical Service Incorporation (GSI) du Canada.
Février 1983	Délégué national dans la mission d'étude sismique réfraction offshore du Togo (recherche pétrolière) par Geophysical Service Incorporation (GSI) du Canada.

Autres activités

Membre de l'Association des géophysiciens d'exploration et de recherche en Afrique (AGERA).

Membre de l'Association togolaise pour la recherche scientifique (ATRS).
