



Réunion des États parties

Distr. générale
12 mars 2012
Français
Original : anglais

Vingt-deuxième réunion
New York, 4-11 juin 2012

Notices biographiques des candidats proposés par les États parties à l'élection des membres de la Commission des limites du plateau continental

Note du Secrétaire général

1. Le Secrétaire général a l'honneur de présenter les notices biographiques des candidats proposés par les États parties à l'élection de 21 membres de la Commission des limites du plateau continental. Le mandat des candidats élus est quinquennal et prendra effet le 16 juin 2012 (voir annexe). Les noms et les pays de nationalité des candidats sont les suivants :

- Mohammad bin Hamid Al-Harbi (Arabie saoudite)
- Muhammad Arshad (Pakistan)
- Mario Juan A. Aurelio (Philippines)
- Lawrence Folajimi Awosika (Nigéria)
- Galo Carrera (Mexique)
- Francis L. Charles (Trinité-et-Tobago)
- Ivan F. Glumov (Fédération de Russie)
- Richard Thomas Haworth (Canada et Royaume-Uni de Grande-Bretagne et d'Irlande du Nord)
- Martin Vang Heinesen (Danemark)
- Emmanuel Kalngui (Cameroun)
- Lu Wenzheng (Chine)
- Mazlan Bin Madon (Malaisie)
- Estevao Stefane Mahanjane (Mozambique)
- Jair Alberto Ribas Marques (Brésil)
- Simon Njuguna (Kenya)



Isaac Owusu Oduro (Ghana)

Yong Ahn Park (République de Corée)

Carlos Marcelo Paterlini (Argentine)

Sivaramakrishnan Rajan (Inde)

Walter R. Roest (Pays-Bas)

Luis Somoza Losada (Espagne)

Nguyen Nhu Trung (Viet Nam)

Tetsuro Urabe (Japon)

2. On trouvera des informations relatives aux candidats proposés et à l'élection dans les documents SPLOS/238 et SPLOS/239 et Add.1.

Annexe

Notices biographiques des candidats*

Mohammad bin Hamid Al-Harbi (Arabie saoudite)

Poste occupé

Directeur général des levés hydrographiques à la Direction générale saoudienne de la géodésie marine

Formation

1. Maîtrise de géodésie et sciences de la mer appliquées, Université de Plymouth (Royaume-Uni)
2. Diplôme, prospection marine, Université de la mer de Taiwan (Chine)
3. Diplôme, droit maritime, Rhodes Academy, Virginie (États-Unis)
4. Licence de géologie et sciences de la terre, Université King Abdulaziz (Arabie saoudite)
5. Formations à bord de navires de recherche

Expériences professionnelles

1. Directeur des levés hydrographiques et des sciences de la mer
2. Membre du Comité consultatif de la recherche en sciences de la mer
3. Secrétaire du Comité consultatif de la recherche en sciences de la mer
4. Membre de l'Équipe technique des frontières maritimes
5. Représentant du Ministère de la défense et de l'aviation auprès du Comité permanent du droit de la mer du Ministère des affaires étrangères
6. Membre de la délégation saoudienne aux réunions des États membres du Comité technique de l'Organisation internationale de normalisation
7. Membre de la Société saoudienne des géologues
8. Colonel à la Direction générale d'hydrographie militaire
9. Enseignant à l'Institut d'hydrographie militaire

* La version originale anglaise des notices biographiques n'a pas été revue par les services d'édition.

Muhammad Arshad (Pakistan)

Poste occupé	Hydrographe dans la marine pakistanaise
Date de naissance	8 février 1963
Langues	Anglais et ourdou

Formation

- Licence en sciences de la mer
- École pakistanaise d'ingénierie navale
- Formation professionnelle au Centre de formation navale
- Maîtrise d'études stratégiques

Qualifications professionnelles en sciences de la mer

- Diplôme de troisième cycle hydrographie, Université de Plymouth (Royaume-Uni)
- Cours d'hydrographie avancée (Long-H), Royaume-Uni
- Cours d'océanographie physique, Japon
- Production de cartes de navigation électroniques, Caris (Pays-Bas)
- Formation internationale consacrée à l'article 76 de la Convention des Nations Unies sur le droit de la mer et à l'élargissement du plateau continental, Centre national océanographique, Southampton (Royaume-Uni)
- Cours consacré à la délimitation des frontières maritimes, dispensé par le Centre international de recherche sur les frontières, Singapour

Postes occupés ou honorifiques

2009-actuellement	Contre-amiral hydrographe dans la marine pakistanaise et coordonnateur de la zone Navarea IX
2006-2008	Commandant de navire hydrographique
2004-2005	Hydrographe adjoint
2003-2004	Chef du service administratif et responsable hydrographe de haut niveau de navire hydrographique

Membre de comités maritimes

- Membre de la Commission océanographique nationale
- Membre du Comité consultatif des phares nationaux et locaux
- Membre du Comité national de géodésie et de géophysique
- Membre du Conseil des gouverneurs de l'Institut océanographique national
- Membre du Comité du programme de l'observation de la Terre, Agence spatiale pakistanaise

Représentant pakistanais auprès d'organisations internationales

- Coordonnateur de la zone Navarea IX
- Organisation hydrographique internationale
- Association internationale des sciences hydrologiques
- Commission hydrographique du nord de l'océan Indien
- Commission hydrographique de la zone maritime de l'Organisation régionale pour la protection du milieu marin
- Membre du Comité technique pakistanais de la délimitation des frontières maritimes
- Membre technique d'UNCLOS-82 au Ministère de la défense
- Membre du groupe de travail S-23 de l'Organisation hydrographique internationale (dénomination des limites des océans et des mers)

Activités et responsabilités nationales en rapport avec la mer

- Responsable pakistanais du suivi du Recueil international des cartes marines et des publications nautiques qui y sont associées, conformément aux directives de l'Organisation hydrographique internationale et du Gouvernement
- En tant que coordonnateur de la zone Navarea IX, responsable de la diffusion rapide de l'information sur la sécurité maritime et des alertes de radionavigation dans le nord de l'océan Indien, le golfe Persique et la mer Rouge
- Conseiller du Gouvernement fédéral pour les affaires de délimitation des zones et des frontières maritimes et des lignes de base pakistanaises
- Conseiller du Gouvernement fédéral pour la programmation et la réalisation des levés hydrographiques des zones relevant de la compétence du Pakistan
- Chargé de la constitution du réseau géodésique du littoral pakistanais et de la publication des données cartographiques
- Chargé des levés et de l'étude hydrographiques et océanographiques des eaux pakistanaises, notamment pour ce qui est des voies de passage, des marées, des courants, de la nature des fonds marins, du mouvement ondulatoire, de la climatologie océanique, de la bathymétrie et des fonds marins
- Assistant-chercheur en physique, chimie, biologie et géologie maritimes
- Assistant du Gouvernement fédéral pour étudier la zone économique exclusive afin d'explorer les ressources naturelles (vivantes ou fossiles) et d'aider les scientifiques pakistanais
- Localisation des épaves et des dangers maritimes pour préserver la sécurité des navires

Travaux relatifs à la Convention des Nations Unies sur le droit de la mer

- Participation à la formation internationale consacrée à l'article 76 de la Convention des Nations Unies sur le droit de la mer et à l'élargissement du

plateau continental, Centre national océanographique, Southampton (Royaume-Uni)

- Conseiller des autorités au regard de l'article 76 de la Convention des Nations Unies sur le droit de la mer et membre fondateur du projet relatif au plateau continental pakistanais
- Membre du Comité technique en charge du projet relatif à l'élargissement du plateau continental
- Participation à l'élaboration du rapport relatif au plateau continental pakistanais en tant qu'expert en hydrographie, géodésie, frontières maritimes et lignes de base
- Conseiller du Gouvernement fédéral pour ce qui est du suivi du rapport
- Conseiller du Gouvernement fédéral pour ce qui est des levés scientifiques conduits dans les zones maritimes pakistanaises

Principaux levés et levés internationaux

- 2007 Organisation et suivi du projet hydrographique relatif à Salalah (Oman), en collaboration avec les autorités omanaises. Traitement des résultats du levé et élaboration des minutes de rédaction
- 2007 Réalisation des levés hydrographiques des voies d'accès au port de Djeddah
- 2007 Réalisation de levés communs avec l'Inde à Sir Creek

Activités professionnelles

- Conduite de levés bathymétriques et hydrographiques, programmation de levés, études de terrain, vérification topographique, enregistrement des données hydrographiques et suivi des levés en tant que spécialiste de levés
- Chargé de constituer le réseau géodésique du littoral pakistanais
- Chargé d'études scientifiques et sismiques à bord de navires et participation à l'analyse scientifique et au traitement des données maritimes
- Programmation et réalisation de levés hydrographiques concernant une base navale pakistanaise
- Responsable de l'évaluation et de la prévision des besoins en matière de levés au niveau central et de la qualité des levés
- Recrutement et formation de spécialistes en levés

Conférences et réunions

Réunions internationales

- 2005 Réunion sur les frontières maritimes, New Dehli (Inde)
- 2006 Réunion sur les frontières maritimes, Islamabad (Pakistan)
- 2010 Séminaire Near East South Asia (NESA), Washington

- 2010 Réunion de la Commission hydrographique du nord de l'océan Indien, Dacca (Bangladesh)
- 2011 Réunion de la Commission hydrographique de la zone maritime de l'Organisation régionale pour la protection du milieu marin, Mascate (Oman)

Prix et contributions

Chef du service de la marine en charge des lettres de recommandation

Lauréat du Fleet Safety Award

Mario Juan A. Aurelio (Philippines)

Licence de géologie

Diplôme d'études approfondies en géodynamique des océans et des continents

Doctorat en géologie et tectonique des structures

Diplôme postdoctoral en tectonique et fonds des océans

Diplôme postdoctoral en géodynamique, géodésie spatiale et sismotectonique

2001-actuellement	Membre du groupe de travail sur le plateau continental élargi
2011	Membre du jury de l'Imperial Barrel Award, concours pour la région Asie-Pacifique, Association américaine de géologues pétroliers
2009-10	Titulaire de la chaire de recherche en énergie pétrolière, Pearl Energy Limited
2006	Prix de l'expert en géologie de l'année, Commission de la réglementation des professions
2005	Prix du jeune chercheur, Académie nationale des sciences et techniques
1999	Prix de la réussite universitaire, Conseil national philippin de la recherche
1998	Prix de la science de Laoag, Ville de Laoag
1992	Prix spécial (thèse de doctorat), Centre national de la recherche scientifique, France
1985	Prix Leopoldo Faustino (premier au concours du Centre de géologie)

Activités au sein d'organismes affiliés à l'Organisation des Nations Unies

Représentant philippin auprès de la Commission de la carte géologique du monde, sous les auspices de l'UNESCO, Paris (2005-actuellement)

Représentant philippin, Sous-Commission de l'Asie, Commission de la carte géologique du monde, Beijing (2005-actuellement)

Coauteur de 1:5M International Geological Map of Asia, Sous-Commission de l'Asie de la Commission de la carte géologique du monde

Boursier de l'Agence internationale de l'énergie atomique (AIEA) (2005 : Hongrie; 2008 : République tchèque; 2009 : République de Corée)

Représentant philippin auprès de l'Union internationale des sciences géologiques (2004-actuellement)

Postes occupés

Professeur associé

Institut national des sciences géologiques

Université des sciences
 Direction du laboratoire de géologie et tectonique des structures
 Université des Philippines
 Diliman, Quezon (Philippines)
 Fonctions administratives : Directeur adjoint des ressources et des équipements

Langues

Anglais, français, tagalog : courants (oral/écrit)
 Espagnol : connaissances élémentaires

Formation

- 2009** **Boursier de l’AIEA**
 Agence allouant la bourse : AIEA, Vienne
 Organisme dispensant la formation : École de sûreté nucléaire, Institut coréen de sûreté nucléaire
 Domaine : évaluation de la sûreté des équipements d’élimination des déchets radioactifs
- 2008** **Boursier de l’AIEA**
 Agence allouant la bourse : AIEA, Vienne
 Organisme dispensant la formation : Université tchèque des sciences de la vie, Prague
 Domaine : transport de solutés/modélisation de l’écoulement des fluides à l’aide du logiciel Hydrus
- 2005** **Boursier de l’AIEA**
 Agence allouant la bourse : AIEA, Vienne
 Organisme dispensant la formation : Agence hongroise de l’énergie atomique, Hongrie
 Domaine : géotechnologies de gestion des déchets radioactifs
- 2000** **Professeur invité (boursier de l’Union européenne)**
 École normale supérieure, Paris
 Programme : étude de la tectonique et du fonds des océans en Asie du Sud-Est (DOTS Project)
- 1994-1995** Bourse postdoctorale (boursier de l’Union européenne)
 Université Pierre et Marie Curie, Paris, et Institut de géodésie appliquée, Francfort (Allemagne)
 Spécialisation : géodynamique, géodésie spatiale et sismotectonique

- 1989-1992** Doctorat en géologie et tectonique des structures
Université Pierre et Marie Curie, Paris
Sujet : tectonique du segment central de la faille philippine : étude structurale, cinématique et évolution géodynamique
- 1988-1989** DEA en géodynamique des océans et des continents
Université Pierre et Marie Curie, Paris
Zone étudiée : Alpes françaises
Mémoire : la faille philippine : un exemple de décrochement de l'arrière d'une zone de subduction
- 1985** Premier au concours du Centre philippin de géologie
Commission de la réglementation des professions, Manille
- 1981-1985** Licence de géologie
Université des Philippines, Diliman, Quezon (Philippines)

Activités d'enseignement

2007-actuellement Professeur associé

Institut national des sciences géologiques
Université des Philippines, Diliman, Quezon (Philippines)

Matières enseignées :

- Géologie structurale avancée (cours magistral + laboratoire), programme de maîtrise
- Géologie structurale (cours magistral + laboratoire), programme de licence
- Géologie et tectonique des Philippines et de l'Asie du Sud-Est, programme de licence
- Dynamique terrestre, programme de licence

Oct.-nov. 2010 Professeur invité

Programme de géosciences pétrolières
Faculté des sciences, Université du Brunéi Darussalam
Sujet enseigné : tectonique et géologie structurale (40 heures)

Mai-juin 2000 Professeur invité (boursier de l'Union européenne)

École normale supérieure, Paris
Sujet d'étude : tectonique et fonds des océans en Asie du Sud-Est (l'exemple philippin)

1992-2006 Maître de conférences

Institut national des sciences géologiques

Université des Philippines, Diliman, Quezon (Philippines)

Matières enseignées :

- Géologie structurelle avancée (cours magistral + laboratoire)
- Géologie structurelle (cours magistral + laboratoire)

1999-2006

Professeur (temps partiel)

École des hautes études et École de la Terre et des sciences et de l'ingénierie des matériaux

Institut technologique Mapua, Manille

Matières enseignées :

- Géologie et ingénierie sismologiques, programme de maîtrise
- Géotechnique environnementale, programme de maîtrise
- Géologie structurelle (cours magistral + laboratoire), programme de licence
- Géologie et tectonique des Philippines et de l'Asie du Sud-Est, programme de licence
- Géologie physique, programme de licence
- Introduction à la géophysique, programme de licence

Compétences en informatique

- Kingdom suite, interprétation sismique
- Leapfrog 3D, modélisation géologique
- Fledermaus, modélisation bathymétrique
- Caris Lots, analyse bathymétrique (connaissances élémentaires)

Mentions, prix et récompenses

Prix de l'expert en géologie de l'année, 2006
Commission de la réglementation des professions

Prix du jeune chercheur, 2005
Académie nationale des sciences et techniques

Prix de la réussite universitaire, 1999
Conseil national philippin de la recherche

Prix de la science de Laoag, 1998
Ville de Laoag (Philippine)

Prix spécial, 1992
Centre national de la recherche scientifique, France

Mention très honorable avec félicitations du jury, 1992

Thèse de doctorat

Université Pierre et Marie Curie, Paris

Prix Leopoldo Faustino, 1985 (premier au concours du Centre philippin de géologie)

Commission de la réglementation des professions, Manille et Société géologique des Philippines

Meilleur article, 2009 (ex aequo avec deux autres articles)

Société géologique des Philippines (Geocon 2009)

Meilleur article, 1999

Société géologique des Philippines (Geocon 1999)

Meilleur article, 1998

Société géologique des Philippines (Geocon 1998)

Meilleur article, 1994

Société géologique des Philippines (Geocon 1994)

Prix spécial, 2002

Séminaire technique du Bureau des mines et des géosciences

Meilleur article de géologie, 2000

Séminaire technique du Bureau des mines et des géosciences

Meilleur article de géologie, 1993

Séminaire technique du Bureau des mines et des géosciences

Meilleur article de géologie, 1990

Séminaire technique du Bureau des mines et des géosciences

Activités au sein de sociétés savantes

Membre du jury (concours régional 2011 de l'Imperial Barrel Award)

Association américaine de géologues pétroliers

Membre

Association américaine de géologues pétroliers

Membre associé (depuis 1992)

Société géologique de France

Membre (depuis 2007)

Société des géologues économistes

Membre (depuis 2005)

Association des meilleurs jeunes chercheurs,

Académie nationale des sciences et techniques (Philippines)

Directeur ex-officio (2003)

Société géologique des Philippines

Vice-Président (2003)

Association des anciens étudiants de l'Université de géologie des Philippines

Président (2002)

Société géologique des Philippines

Directeur (2002)
 Association des anciens étudiants de l'Université de géologie des Philippines
 Vice-Président (2001)
 Société géologique des Philippines
 Directeur (1993-97, 1999-2000, 2007-2008)
 Société géologique des Philippines
 Membre (depuis 1993), lauréat (1999)
 Conseil national philippin de la recherche
 Membre fondateur (depuis 2001)
 Association de professionnels Philippines-France
 Capitaine de corvette (depuis 1999)
 Garde-côte philippin auxiliaire
 Membre (depuis 1985)
 Association des anciens étudiants de l'Université des Philippines
 Membre (depuis 1985)
 Association des anciens étudiants de l'Université de géologie des Philippines
 Conseiller (depuis 1998)
 Système philippin d'évaluation des effets sur l'environnement
 (Ministère de l'environnement et des ressources naturelles)

Bourses et allocations

Bourse professionnelle de recherche en énergie pétrolière, 2010
 Pearl Energy Limited (Singapour)
 Bourse professionnelle de recherche en énergie pétrolière, 2009
 Pearl Energy Limited (Singapour)
 Bourse d'étude en énergie nucléaire, 2009
 Évaluation de la sécurité des dépôts où sont stockés les déchets nucléaires,
 République de Corée
 Agence internationale de l'énergie atomique, Vienne
 Bourse d'étude en énergie nucléaire, 2008
 Modélisation des eaux souterraines pour les dépôts où sont stockés les déchets
 nucléaires, République tchèque
 Agence internationale de l'énergie atomique, Vienne
 Bourse d'étude en énergie nucléaire, 2005
 Géotechnique des dépôts de déchets radioactifs, Hongrie
 Agence internationale de l'énergie atomique, Vienne
 Bourse postdoctorale d'étude en tectonique et fonds des océans, 2000
 École normale supérieure, Paris
 Bourse postdoctorale d'étude en géodésie spatiale et sismotectonique, 1994
 Union européenne, Commission européenne, Direction générale XII
 (Science, recherche et développement), Bruxelles

Bourse doctorale d'études en géologie et tectonique des structures, 1989
Université Pierre et Marie Curie, Paris

Bourse de deuxième cycle d'études en géodynamique des océans et des continents,
1988
Université Pierre et Marie Curie, Paris

Travaux éditoriaux

Éditeur associé (actuellement) *Science Diliman*

Éditeur en chef (1999-2003) *Journal of the Geological Society of the
Philippines*

Éditeur invité (1997) *Journal of Southeast Asian Earth Sciences*
(Pergamon Press-ISI)

Membre du Comité éditorial *Sylvatrop : Technical Journal of Philippine
(1999-2007) Ecosystems and Natural Resources*

Éditeur associé L'Association (newsletter de l'association de
(2001-actuellement) professionnels Philippines-France)

Publications

Plus de 175 publications scientifiques (livres, thèses, mémoires et articles) et
rapports (liste sur demande)

Conférences

Participation en tant qu'intervenant à plus de 150 conférences, séminaires et ateliers
de travail, dans plus de 15 pays (liste sur demande)

Lawrence Folajimi Awosika (Nigéria)

Objectifs professionnels

Occuper un poste spécialisé offrant une forte stimulation et la possibilité de mettre pleinement à profit mes connaissances en océanographie, géologie et géophysique marines, hydrographie, interactions terre-océan, gestion des environnements côtiers et marins en général et gestion de projets.

Renseignements personnels

Date et lieu de naissance : 27 juillet 1949 à Ondo, État d'Ondo (Nigéria)

Formation

Aquinas College Akure, État d'Ondo (Nigéria), 1964-1968

Certificat de fin d'études secondaires (WASC), mention Excellent

Howard University, Washington (États-Unis), licence de géologie (reçu avec mention)

George Washington University, Washington (États-Unis), maîtrise de géologie

Domaines de spécialité : 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 (États-Unis) »

Université de Obafemi Awolowo Ile Ife

Doctorat en géophysique appliquée (2005)

Thèses : Étude géophysique du Canyon Avon du plateau continental occidental du Nigéria

Domaines de spécialité : interprétation de l'activité sismique, transport/circulation sur le plateau continental et dynamique de la sédimentation

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)

Certificat décerné à l'issue du cours de formation Mobil/Nigeria OIL MAP (mai 1998)

Distinctions professionnelles

Nommé meilleur scientifique du NIOMR (Nigerian Institute for Oceanography and Marine Research) (1999)

Commandeur – République fédérale de Guinée équatoriale : prix décerné par le Président de la Guinée équatoriale en raison des services exceptionnels fournis lors des négociations sur les frontières maritimes entre le Nigéria et la Guinée équatoriale, 2002

Prix du mérite professionnel d'excellence en sciences océanographiques 2004 : Société des pêcheries du Nigéria

Prix du Groupe d'experts intergouvernemental sur l'évolution du climat (GIEC), décerné pour avoir contribué à l'attribution du prix Nobel de la paix 2007 au Groupe

Membre émérite du Groupe mixte d'experts chargé d'étudier les aspects scientifiques de la protection de l'environnement marin (GESAMP), 10 mai 2011

Médaille d'excellence en océanographie attribuée par la Commission océanographique intergouvernementale (COI) de l'UNESCO et remise au Siège de l'Organisation, à Paris, le 22 juin 2011

Affiliation à des organisations

American Geophysical Union

Association of American Petroleum Geologist

Nigerian Association of Petroleum Explorationists

Geological Society of Nigeria

Association of Oceanographers

Nigerian Association of Oceanographers

International Coastal and Ocean Organisation

Fonctions antérieures

Washington Metropolitan Area Transit Authority (METRO). Washington (États-Unis), décembre 1972 à décembre 1977. Agent à l'atelier d'entretien puis contremaître adjoint à l'atelier de mécanique, Bladensburg Road, Washington (États-Unis)

Howard University, Washington (États-Unis), 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 (États-Unis), 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), P.M.B.12729, Victoria Island, Lagos, depuis le 21 mars 1983. Directeur

Fonctions au NIOMR

Directeur de la Section de géophysique et géologie marines

Directeur de projet : levé géologique/géophysique de la marge continentale nigériane

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 : 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 : 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

Président du Comité des publications du NIOMR depuis 2007

Coordonnateur national de l'échange des données et des informations océanographiques pour le Projet ORDINAFRICA. Supervision par la Commission océanographique intergouvernementale (COI) de l'UNESCO

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) au Nigéria de la National Oceanographic and Atmospheric Administration (NOAA) des États-Unis

Responsable des activités de la COI pour le Bureau du Nigéria depuis 1990

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 en collaboration par le NIOMR et le Centre de recherche côtière de l'Université du Maryland, College Park (États-Unis d'Amérique)

Coordonnateur de 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 affectant le transport et la dispersion des polluants dans la lagune de Lagos

Participant, en qualité de géophysicien, au Projet de cartographie africaine (AMMP), en collaboration avec la société canadienne Paterson, Grant and 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 océanographie) à l'Université de Lagos Akoka, Département des sciences marines, d'août 1996 à 2000

Professeur invité de géologie et de géophysique marines au Deuxième Institut océanographique de Hangzhou, Chine, de 2011 à 2014

Fonctions nationales

Membre du Comité interministériel chargé de la question de l'érosion de la plage de Bar Beach, Lagos, 1999

Membre de l'équipe de négociation sur les frontières maritimes entre le Nigéria et la Guinée équatoriale (Commission nationale du tracé des frontières)

Membre de l'équipe de négociation sur les frontières maritimes entre le Nigéria et Sao Tomé-et-Principe (Commission nationale du tracé des frontières)

Membre de l'équipe de négociation sur les frontières maritimes entre le Nigéria et le Bénin (Commission nationale du tracé des frontières)

Membre de la délégation nigériane à La Haye et expert dans l'affaire de la frontière maritime entre le Nigéria et le Cameroun à La Haye (Commission nationale du tracé des frontières)

Membre et Directeur de l'équipe technique du projet concernant la demande relative aux limites du plateau continental du Nigéria (Commission nationale du tracé des frontières)

Coordonnateur national du projet de moyenne envergure du Fonds pour l'environnement mondial (FEM) concernant le développement et la protection des milieux côtier et marin de l'Afrique subsaharienne – Nigerian Integrated Problem Analysis (depuis 2002). Projet financé par le FEM sous l'autorité du Ministère fédéral de l'environnement

Membre et responsable technique du Comité interministériel chargé de la planification du « Super » Comité préparatoire du processus africain pour le développement et la protection du milieu côtier et marin, particulièrement en Afrique subsaharienne, tenu à Abuja du 17 au 19 juin 2002

Chef d'équipe de projet du Programme d'action mondial concernant la mise en œuvre du programme d'action national pour le développement et la protection des zones côtières et maritimes du Nigéria. Projet financé par le Programme des Nations Unies pour l'environnement (PNUE/Programme d'action mondial) sous l'autorité du Ministère fédéral de l'environnement (avril 2002-avril 2007)

Postes occupés dans le cadre de la Commission des limites du plateau continental

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, de 1997 à 2012

Vice-Président de la Commission des limites du plateau continental de 1997 à 2002, de 2002 à 2007 et de 2007 à 2012

Membre de la sous-commission chargée de l'examen de la demande relative aux limites du plateau continental, adressée par le Brésil

Membre de la sous-commission chargée de l'examen de la demande relative aux limites du plateau continental, adressée par la Russie

Membre de la sous-commission chargée de l'examen de la demande relative aux limites du plateau continental, adressée par l'Australie

Chargé de cours dans le cadre de la formation organisée par la Division des affaires maritimes et du droit de la mer sur l'article 76, Accra, Ghana, 5-9 décembre 2005

Chargé de cours dans le cadre de la formation sur l'article 76, organisée par la Division des affaires maritimes et du droit de la mer, Le Cap, Afrique du Sud, 13-17 août 2007

Membre de la sous-commission chargée de l'examen de la demande relative aux limites du plateau continental, adressée par la Norvège

Membre et Président de la sous-commission chargée de l'examen de la demande relative aux limites du plateau continental dans la zone d'Ascension, adressée par le Royaume-Uni

Membre de la sous-commission chargée de l'examen de la demande commune relative aux limites du plateau continental, adressée par l'Espagne, la France, l'Irlande et le Royaume-Uni

Membre de la sous-commission chargée de l'examen de la demande relative aux limites du plateau continental, adressée par le Japon

Membre de la sous-commission chargée de l'examen de la demande relative aux limites du plateau continental, adressée par les Philippines

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). Ai 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

Vice-président du Groupe mixte d'experts chargé d'étudier les aspects scientifiques de la protection de l'environnement marin (GESAMP)

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, 1990-2004

Coordonnateur régional de l'application du projet GLOSS de la IOCEA, 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), 1996-2002

Membre du comité ad hoc chargé de DOSS II, 1995-2000

Membre du Groupe mixte COI/SCOR/SCOPE chargé d'évaluer l'état d'avancement de la science marine et sa contribution au développement durable, 1995-1999

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 de la mer, depuis 1997

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

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

Participant au projet Synthèse et généralisation des études sur les vulnérabilités à la hausse du niveau des mers, financé par l'Union européenne. Bureau international du Projet de l'Université Middlesex, Enfield, Royaume-Uni, 1999

Membre du Groupe de travail sur la mise au point d'une méthode pour la mise en œuvre du projet GIWA, 2000-2003

Coordonnateur national pour le Nigéria du projet de moyenne envergure du Fonds pour l'environnement mondial concernant le développement et la protection des milieux côtier et marin de l'Afrique subsaharienne, 2001-2003

Coordonnateur national du projet relatif à l'échange des données et de l'information océanographiques en Afrique (ORDINAFRICA), depuis 2000

Chef d'équipe de projet chargé de la préparation du programme d'action national pour protéger l'environnement maritime du Nigéria des activités terrestres, depuis 2002. Projet élaboré conjointement par le PNUE/Programme d'action mondial. Mis en œuvre par le Ministère de l'environnement, Abuja

Responsable du Comité régional de la COI pour l'Atlantique du Centre-Est (IOCEA-UNESCO), Bureau des projets, Lagos, depuis 2001

Expert technique/personne-ressource dans le cadre de la formation sur l'article 76, organisée par la Division des affaires maritimes et du droit de la mer à l'intention des États africains, Accra, Ghana, 5-9 novembre 2005

Président du groupe du GESAMP chargé d'examiner le rapport d'évaluation des évaluations établi par l'ONU, depuis 2008

Consultant international désigné par le PNUD (ingénierie du littoral/planification/gestion) pour le projet conjoint du LDCF (Fonds pour les pays les moins avancés)/Programme d'action mondial/PNUD visant à réduire l'érosion du littoral et la hausse du niveau des mers au Libéria, 2009-2010

Croisières internationales de recherche

A participé à 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 scanneur 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 concernant 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* n° 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* n° 2, coastal erosion research programme, travaux menés en 1983, NIOMR, publication spéciale, 106 pages

Ibe, A. C. et Awosika, L. F. (1986a). Sedimentology of beaches of barrier bar complexes in Nigeria, NIOMR, document technique n° 28

Ibe, A. C. Awosika, L. F., Ihenyen, A. E. et Tiamiyu, A. I. (1986b). « The erosion problem at Victoria island, Lagos (1900 to present) and its solution », Actes de *National Seminar on flooding and erosion along the Nigerian and similar coastlines*, Université de Lagos, mai 1986, contribution n° 6

Awosika, L. F. et Akpati, B. N. (1988). « Grain size and heavy mineral provenance of the Niger/Benue drainage basin and other river basins in Nigeria », NIOMR, document technique n° 32

Awosika, L. F. (1988). « Bathymetric and Geomorphic features of the western Nigerian Continental shelf », *Actes de l'Assemblée océanographique commune*, 1988, Acapulco (Mexique)

Ibe, A. C., Awosika, L. F., Ihenyen, A. E. et Ibe, C. E. (1989). « Erosion management strategies for the Mahin mud beach », Ondo state, Nigeria, *Actes de Coastal Zone 89*, American Society of Civil Engineers, p. 1740 à 1754

Ibe, A. C., Awosika, L. F., Ihenyen, A. E., Tiamiyu, A. I. et 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., Tiamiyu, A. I., Ibe, C. E., Inegbedion, L. E. et 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. et Tiamiyu, A. I. (1989). *Marine Geology of Lekki lagoon, Nigeria*; rapport établi à l'intention du projet COMARAF

Awosika, L. F. et 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. et Inegbedion, L. E. (1989a). « Causes of coastal erosion along the Nigerian coastline », *Actes de Conference on flood and drainage*, Université d'Ibadan, Nigéria, 15-18 août 1989

Awosika, L. F., Ibe, A. C., Ibe, C. E. et Inegbedion, L. E. (1989b). « Coastal erosion in Nigeria: Causes, effects and solutions », document 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, Nigéria, 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, Université du Maryland (États-Unis d'Amérique), 9-23 septembre 1989, p. 164 à 199

Awosika, L. F., Ibe, A. C. et Udo-Aka, M. A. (1989) « Impacts of sea level rise on the Nigerian Coastline », *Actes de 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 », publié par le NIOMR, n° 57, 13 pages

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

Awosika, L. F., Ibe, A. C., Ibe, C. E. et Inegbedion, L. E. (1991). « Geomorphology of the Lekki lagoon barrier coastline in Nigeria and its vulnerability to rising sea level », Actes de 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 neuvième conférence annuelle de Nigerian Association of Petroleum Explorationist, 20-22 novembre 1991

Awosika, L. F., Gregory T. French, Robert J. Nicholls et Ibe, C. E. (1992). « The Impacts of Sea Level Rise on the Coastline of Nigeria », Actes de IPCC Symposium on the Rising Challenges of the Sea, Margaritta (Venezuela), 14-19 mars 1992, p. 123 à 154

Awosika, L. F., Ibe, A. C. et Ibe, C. E. (1992). « Geomorphic features of the Gulf of Guinea Shelf », Actes de International Geological Congress, Kyoto (Japon), vol. 1 sur 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. et 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 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 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 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 International conference on coastal zone management, World coast conference 1993, Noordwijk (Pays-Bas)

Awosika, L. F., A.C. Ibe et C. E. (1993). « Anthropogenic activities affecting sediment load balance along the west African coastline », Coastlines of western Africa, Coastal zone 93; Larry Awosika, Chidi Ibe et Peter Schroder (éd.), publié par American Association of Civil Engineers, New York (New York)

Ibe, A. C., Awosika, L. F. et Ibe, C. E. (1993). « Factors responsible for varying granulometric characteristics of sediments from the western Nigeria coastline », Coastlines of western Africa, Coastal zone 93; Larry Awosika, Chidi Ibe et Peter Schroder (éd.), publié par American Association of Civil Engineers, New York (New York)

Dublin-Green, C. O. et Awosika, L. F. (1993). « Recent benthic Foraminifera as a sedimentation tool in the Nigerian coastal environment », Coastlines of western Africa, Coastal zone 93; Larry Awosika, Chidi Ibe et Peter Schroder (éd.). publié par 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. et Ibe C. E. (1993). « Implications of environmental dynamics for sustainable environment and resources of west and central Africa », Coastlines of western Africa, Coastal zone 93; Larry Awosika, Chidi Ibe et Peter Schroder (éd.), publié par American Association of civil engineers, New York (New York)

Nicholls, R. J., Awosika, L. F., Niang-Diop, I., Dennis K. C. et French G. T. (1993). « Vulnerability of West Africa to accelerated sea level rise », Actes de Coastlines of western Africa, Coastal zone 93, publié par American Association of civil engineers, New York (New York)

Awosika, L. F. et 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, P. P. Wong (éd.), publié par Kluwer Academic Publishers, Dordrecht-Boston-Londres (1993)

Awosika, L. F. et Ibe, A. C. (1993). « Geomorphology and littoral drift along the western Nigeria coastline », Actes de Hilton head Island International coastal symposium, vol. 2, P. Bruun (éd.)

Awosika, L. F. et 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, n° 11, p. 137 à 139, 1994

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

Awosika, L. F. et Ibe, A. C. (1994). « Geomorphic features of the Gulf of Guinea shelf and littoral drift dynamics », Actes de International symposium on the results of the first IOCEA cruise in the Gulf of Guinea, 17-20 mai 1994, p. 99 à 103, publication du Centre for Environment and Development in Africa

Folorunsho, R., Awosika, L. F. et Dublin-Green, C. O. (1994). « An assessment of river inputs into the Gulf of Guinea shelf », Actes de International symposium on the results of the first IOCEA cruise in the Gulf of Guinea, 17-20 mai 1994, p. 163 à 172

Awosika, L. F., Folorunsho, R., Isebor, C., Adegbe, A. et Dublin-Green, C. O. (1995). 1994 International beach Cleanup Exercise at the Bar Beach Lagos Nigeria, NIOMR, publication technique n° 98, 14 pages

Awosika L. F., Folorunsho, R. et Adegbe A. T. (1995). « Regional and International Efforts at understanding Land Ocean-Atmosphere Interaction in the Gulf of Guinea Shelf of the Eastern Tropical Atlantic », Actes de Tropical Ocean Global Atmosphere (TOGA) Programme, p. 205 à 209

Awosika, L. F. (1995). Coastal changes in West Africa », Actes de Conference on coastal change BORDOMER, rapport n° 105, supplément p. 378 à 384

Folorunsho, R., Awosika, L. F. (1995). « Meteorologically induced changes along the Nigerian coastal zone and implications for integrated coastal zone management », Actes de Conference on coastal change, BORDOMER, rapport n° 105, supplément p. 804 à 811

French G. T., Awosika, L. F. et Ibe, C. E. « Sea Level rise and Nigeria (1995): Potential impacts and consequences », Journal of Coastal Research, hors série n° 14, p. 224 à 242

Awosika L. F. (1995). « Impacts of Global Climate Change and Sea Level Rise on Coastal Resources and Energy Development in Nigeria », Climate Change: Impact on Energy Development. Eng. J. C. Umolu, P. E. (éd.), p.83 à 88

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

Awosika, L. F. (1996). « Strategies for Implementing elements of Integrated Coastal Zone Management Plan in West Africa », Actes de Aquaculture In Africa, 4th Session of the Inter-African Committee on Oceanography, Sea and Inland Fisheries, publié par OAUST, p. 228 à 236

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

- Awosika L. F. (1997). « Forging New Direction for Flooding and Erosion Control along the West African Coastal Zone », Actes de Coastal Zone 97, Boston (États-Unis d'Amérique), p. 863 à 864
- Awosika, L. F. et Folorunsho, R. (1997). « Land Ocean interaction in the Escravos Estuary ». Actes de LOICZ 3rd Open Science Meeting, 10-13 octobre 1997, Pays-Bas
- Awosika, L. F. et Ibe, A. C. (1998). « Coastal circulation dynamics in the Gulf of Guinea: Important subsets of the Large marine Ecosystem Project », State of the Coastal and marine Environment of the Gulf of Guinea, Ibe et Zabi (éd.), projet UNIDO/GEF GOG-LME, p. 111 à 118
- Awosika L. F. (1998). « Niger Delta Coastal Dynamics and Implications for Predicting Delta Stability », Actes de World Delta Symposium, La Nouvelle-Orléans (États-Unis d'Amérique), 23-28 août 1998
- Maria Snoussi et Larry Awosika (1998). « Marine Capacity building in North and West Africa », Marine Policy, vol. 22, n° 3, publié par Elsevier Science Ltd, Royaume-Uni, p. 209 à 215
- Awosika, L. F. et Magnus Ngoile (1998). « State of the Coastal and Marine Environment of sub-Sahara Africa », (note de synthèse, Londres, octobre 1998), Actes de Advisory Committee on the Protection of the Sea (ACOPS) et de UNEP Conference on the Cooperation and Protection of the Marine and Environment of the sub-Sahara Africa, Le Cap, octobre 1998
- Oyewo, E. O., Ajayi, T. O., Dublin-Green, C. O., Ajao, E., Awosika, L. F. (1998), « Anthropogenic Activities and their impact on aquatic resources in the Nigerian coastal zone. In Impact of pollution on Aquatic living resources in Africa », Actes de 5th session of the Inter-African Committee on Oceanography, Sea and Inland Fisheries, p.79 à 102
- Awosika, L. F. et Ibe, A. C. (1998), Gulf of Guinea Coastal Zone and Strategies for Integrated Coastal Management Plan, Ibe, A. C. et Zabi, S. G. (éd.), State of the Coastal and Marine Environment of the Gulf of Guinea, UNIDO/IOC, CEDA Press, Cotonou, p. 119 à 127
- Awosika, L. F. et Folorunsho Regina (1999). « Coastal erosion and flooding induced by air-ocean interactions along the Nigerian coast: Implications for Integrated Coastal Zone Management », Actes de National Climate Conference, Lagos, 29 novembre-1er décembre 1999
- Awosika, L. F. et Marone Edwardo (2000). « Scientific needs to assess the health of the ocean in coastal areas. A perspective of developing countries » Elsevier (éd.), Ocean and Coastal Management 43 (2000), p. 781 à 791
- Awosika, L. F. (2000). « Marine Data and Information Exchange in West Africa: An Important element of GOOS Africa », Actes de Pan-African Conference on Sustainable Integrated Coastal Management, Maputo (Mozambique), 18-24 juillet 1998, rapport n° 165 de la Commission océanographique intergouvernementale, p. 159 à 161
- 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 publié par l'Unité CSI (régions côtières et petites îles) de l'UNESCO, 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 Africa: Report of the Nigeria Integrated Problem Analysis, 142 pages

Awosika, L. F. (2001). « Cooperation between intergovernmental oceanographic commission (IOC) and institutions established by UNCLOS with particular emphasis on the commission on the limits of the continental shelf (CLCS) ». Communication faite lors de la première réunion de l'organe consultatif d'experts en droit de la mer de la COI, Paris, 11-13 juin 2001, IOC/ABE-LOS-13 ADD 1, <http://ioc.unesco.org/oceansciences/unclos/ABE-LOS%20%20-engl/ABE-LOSI-13%20add%201.doc>

Awosika, L. F. (2002). « The sub-Saharan African coastal zone: assessment of human induced and natural changes. » In Arthurton, R.S., Kremer, H. H., Odada, E., Salomons, W., et Marshall Crossland, J. I., African Basins: LOICZ Global Change Assessment and Synthesis of River Catchments – Coastal Sea Interaction and Human Dimensions. LOICZ Reports and Studies 25, p.81 à 96

Awosika, L. F., Osuntogun N., Oyewo, E. et Awobamise, A. (2002). Nigeria National Report Phase 1: Integrated problem analysis. Development and protection of the coastal and marine environment in Sub-Saharan Africa. GEF MSP Sub-Saharan Africa Project (GF/6010-0016)

Awosika, L. F. et Lombardi, D (2003). Establishing the infrastructure for Article 76 and beyond: a holistic approach, communication faite lors de CARIS International Conference, Norfolk (États-Unis d'Amérique), 2003, 14 pages

Awosika, L. F. (2003). Use of data centers for management of the coastal zones at national level in Nigeria, communication faite lors de ODINAFRICA Final Symposium, Bruxelles, septembre 2003

Awosika, L. F. (2004). Capacity building needs and barriers to implementation: implications for the protection and sustainable use of oceans and coasts in developing countries, communication faite lors de Workshop on Capacity Building for the Protection and Sustainable Use of the Oceans and Coast, Washington, 8 et 9 novembre 2004, organisé sous l'égide du Bureau of Intelligence and Research, US Department of State en coopération avec le Bureau of Oceans and International Environmental and Scientific Affairs, US Department of State, et le Ocean Studies Board, National Academy of Sciences, Washington

Awosika, L. F et Folorunsho, R (2005a). « Fortnightly Oscillating surface current patterns observed from Davies drifter offshore the Western Niger Delta Nigeria », Actes de Operational Oceanography and Meteorology for the 21st Century, Joint Commission for Oceanography and Meteorology Scientific Conference, Halifax (Canada)

Awosika, L. F et Folorunsho, R. (2005b). « Natural and anthropogenic hazards in the African coastal and ocean environment: need for holistic and pragmatic early warning system and management approach », Actes de Ocean 2005, Washington, 20-25 septembre 2005

Awosika, L. F. et Folorunsho, R (2006). « Climate change and impact on the coastal environment of Nigeria », Sustainable Management of the Nigeria Environment, M. F. A. Ivbijaro (éd.), College Press and Publishers Ltd. (éd.) F. A. Iviijaro et al., p. 85 à 103

Awosika, L. F (2006). « Coastal oceanographic processes and their impacts on the nigerian coastal and marine environment », Sustainable Management of the Nigeria Environment. M. F. A Ivbijaro (éd.), College Press and Publishers Ltd. Éd. F. A. Iviijaro et al., p. 139 à 169

Awosika, L. F. (2008). 3D Bathymetric model of Avon canyon in the western Nigeria continental shelf and resulting wave refraction patterns, document technique publié par NIOMR, Series, vol. 1, p. 60 à 74

Awosika, L. F. et Folorunsho R. (2008). Oscillating surface current patterns offshore the western Niger Delta Nigeria: Implications from oil spill and nutrient transport, document technique publié par NIOMR, Series, vol. 1, p. 75 à 90

Awosika, L. F. et Folorunsho R. (2008). « Shelf Circulation Patterns Observed From Davis Drifter Off the Eastern Niger Delta in the Gulf of Guinea », Hydro International (en préparation)

Awosika L., F. et Folorunsho Regina (2009). Climate change, sea level rise and coastal adaptation, communication faite lors de Lagos State International Symposium on Climate Change and Adaptation, avril 2009

Awosika, L. F. (2010). On the Niger delta continental slope tectonics and occurrences of methane hydrates, International Symposium on Methane Hydrate Resources, 15-17 novembre 2010

Awosika, L. F. (2011). Some issues on submerged prolongation of continental margin features separated by saddles for the application of the 60 m formula, Symposium on Continental Shelf, Buenos Aires (Argentine), 12-14 octobre 2011

Awosika, L. F. (2011). Morphological and geological characteristics of the gulf of Guinea continental margin: implications for continental shelf beyond 200 m, Second International Symposium on the Scientific and Legal Aspects of Regimes of the Continental Shelf and the Area, Hangzhou (Chine), 8-9 novembre 2011

Rapports consultatifs

Ibe, A. C., Awosika, L. F., Ihenyem, A. E., Ibe, C. E., Tiamiyu, A. I., Okonya, E. C. et Orekoya, T. (1985b). A study of current and scouring effects at proposed Davy Bank « A » Location in OML 14, rapport établi pour Shell Petroleum Development Corporation, Nigéria, 64 pages et 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, rapport établi pour le Ministère des travaux et du logement, Lagos. 25 pages

Ibe, A. C., Awosika, L. F. Ihenyem, A. E., Ibe, C. E. et Inegbedion, L. E. (1988). Coastal erosion survey of Nearshore (0 to 10m) areas in Bar Beach, Victoria Island Lagos; rapport établi pour le Ministère des travaux et du logement, Lagos. 25 pages

Ibe, A. C., Awosika, L. F., Ihenyen, 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; rapport établi pour Adeyemi Olubowale and Partners, Ibadan (Nigéria). 19 pages

Ibe, A. C., Ajao, E. A., Oyewo, E. O., Awosika, L. F., Ihenyen, A. E., Tiamiyu, A. I., Ibe, C. E., Inegbedion, L. E. et Adekanye, J. E. (1989). Physical-chemical parameters and dynamics of the ocean off Lagos, croisières 1, 2 et 3; rapport établi pour la marine nigériane. 38 pages

Ibe, A. C., Ajao, E. A., Oyewo, E. O., Awosika, L. F., Ihenyen, A. E., Tiamiyu, A. I., Ibe (1989a). Feasibility studies and preliminary engineering design for coastal erosion control works at Ugborodo, Bendel state, Nigeria (travail antérieur); rapport n° 1 établi pour Oluonye and Partners, Lagos, 28 pages

Ibe, A. C., Awosika, L. F., Ibe, C. E., Inegbedio, L. E. et Adekanye, J. E. (1989b). Hydrographic and Topographic survey of Ugborodo coastline, Bendel state, Nigeria; rapport établi pour Oluonye and Partners, Lagos, 24 pages et carte

Ibe, A. C., Awosika, L. F., Ibe, C. E. et Inegbedion, L. E. (1990). Hydrographic and Topographic survey of the Rogersville Resort Centre in Lekki, Lagos State, Nigeria; rapport établi pour Rogersville and Brothers, Nigéria

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

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

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

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

Awosika, L. F., Dublin-Green, C. O. Adegbe, A. Folorunsho, R. et Ibe, C. E. (1996). Review of Oceanographic parameters in and around Oil Prospecting Licence (OPL) 221 in offshore Nigeria, rapport établi pour 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. et Unyimadu, J. P. (1996). Environmental Impact Assessment of the Northwest Apo-1 (Kogbene-1) well Location Offshore Nigeria, rapport établi pour 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, rapport établi pour Zenith Niger Group Company Limited and 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), projet de Japan International Cooperative Agency (JICA)

Awosika, L. F., Dublin-Green, Folorunsho, R. et al. (2000b). Oceanographic data and information on the Commodore Channel Lagos, rapport établi pour Nigerian West Minster Dredging and Marine Limited

Awosika, L. F., Folorunsho, R. Dublin-Green C. O. et Imevbore V. O. (2000). Review of the coastal erosion at Awoye and Molume areas of Ondo State, rapport établi pour 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, rapport sur des études de terrain menées par le NIOMR

Awosika, L. F., Dublin-Green, C. O., Folorunsho, R. Oyewo, E. O. (2001). Inventory of coastal and oceanographic parameters in and around the proposed Integrated Polymers Complex Project Lekki, Lagos, rapport établi pour Eurochem Technologies Corporation Pte Ltd., Singapour

Awosika, L. F., Dublin-Green, C. C., Folorunsho, R., Adekambi, M. A. et Adekoya, E. A. (2003) Formating the Next Generation (Tidal and Meteorological) Data for uploading into the Shell Petroleum Developing Corporation (SPDC) Metocean Database, rapport final établi pour Shell Petroleum Developing Corporation

Awosika, L. F., Dublin-Green, C. C., Folorunsho, R., Adekambi, M. A et Adekoya E. A. (2003). Benin River Estuary and Adjourning Continental Shelf in the Niger Delta: Transport Dynamics, rapport établi pour Exxon Mobil, octobre 2003

Awosika, L. F., Dublin-Green, C. O., Folorunsho, R., Adekambi, M. A. et Adekoya E. A. (2004). Cross, Qua Iboe and Imo River Estuaries: Transport Dynamics, rapport établi pour Exxon Mobil, octobre 2003

Awosika, L. F., Dublin-Green, C. O., Folorunsho, R. (2004). Dynamics of the offshore/inshore areas of the Mahin mud in Ondo State: Implications of an alleged oil spill from Chevron Nigeria Limited (CNL) offshore facility and its impacts on the surrounding coastline communities, rapport n° 1 établi pour le gouvernement de l'État d'Ondo

Awosika, L. F., Dublin-Green, C. O. et al. (2004). Collection of baseline (Historical) data for the Channel deepening project off Bonny, rapport final établi pour NLNG Lagos

Awosika, L. F., Dublin-Green, C. O., Folorunsho, R., Adekambi, M. A. et Adekoya E. A. (2005). Escravos, Forcados and Ramos River Estuaries and adjourning Continental Shelf: Transport Dynamics, rapport établi pour Exxon Mobil, octobre 2004

Awosika, L. F., Dublin-Green, C. O., Folorunsho, R. (2005a). Dynamics of the offshore/inshore areas of the Mahin mud in Ondo State: Implications of an alleged oil spill from Chevron Nigeria Limited (CNL) offshore facility and its impacts on the surrounding coastline communities, rapport n° 2 établi pour le gouvernement de l'État d'Ondo

Awosika L. F., Doblin-Green C. O., Folorunsho, R. et Abdulkarim R. (2007). Assessment of ocean surge and erosion threats to the Goshen Estate Lekki Lagos and proposed mitigating options, rapport final établi pour Goshen Residents Association, Lagos. 68 pages

Awosika L. F., Doblin-Green C. O., Folorunsho, R., Adegbe S., Abdulkarim R. et Omokhomion K. (2007). Lagos Master plan flood risk/protection, rapport de phase 1 établi pour Shell Nigeria Exploration and Production Company (SNEPCO). 52 pages

Awosika, L. F. (2009). LIBERIA LDCF/GEF/UNDP COASTAL PROJECT. Enhancing Resilience of vulnerable coastal areas to climate change risks in Liberia – Preparatory (PPG) phase, rapport de mission établi en 2009

Projet de fixation des limites extérieures de son plateau par la Tanzanie. J'ai conseillé le Gouvernement tanzanien lors de l'établissement de sa demande concernant les limites de son plateau continental au-delà de 200 miles nautiques de 2010 à 2012

Ouvrages dont M. Awosika est auteur ou coauteur

Principal coauteur de *Global Climate Change and the Rising Challenge of the Sea*. Intergovernmental Panel on Climate Change Response Strategies Working Group, mai 1992

Directeur de publication : *Coastlines of Western Africa*, Larry Awosika, Chidi Ibe et P. Schroeder (éd.), publié par la American Association of Civil Engineers, New York (New York), 1993, 399 pages

Coauteur de *Implications of Climatic Changes and Sea Level Rise on the Niger Delta, Nigeria*; rapport établi pour le Programme des Nations Unies pour l'environnement

Coauteur de *Global Climate Change and the Rising Challenges of the Sea. Report of the Coastal Zone Management Subgroup, Intergovernmental Panel on Climate Change Response Strategies Working Group*, mai 1992

Coauteur de *Management Arrangements for the Development and Implementation of Coastal Zone Management Programmes, International Conference on Coastal Zone Management World Coast*, Pays-Bas, 1^{er} au 5 novembre 1993

« Near shore Dynamics and Sedimentology of the Gulf of Guinea », Actes du *First Symposium on the IOCEA cruise in the Gulf of Guinea*, 1995; A. Chidi Ibe, Larry Awosika et Kouame Aka (éd.), 1998, 211 pages

Tortel et Awosika L. F. « Oceanographic Survey Techniques and Living Resources Assessment Methods », *Intergovernmental Oceanographic Commission Manuals and Guides* n° 32. 1996, 34 pages

A Sea of Troubles (2001), IMO/FAO/UNESCO/WMO/WHO/IAEA/UN/UNEP (GESAMP) Joint Group of Experts on the Scientific Aspects of Marine Environmental Protection, *GESAMP Reports and Studies* n° 70, imprimé par RID-Arendal pour le Programme des Nations Unies pour l'environnement, 35 pages

Protecting the Oceans from Land based activities (2001), IMO/FAO/UNESCO/WMO/WHO/IAEA/UN/UNEP (GESAMP) Joint Group of Experts on the Scientific

Aspects of Marine Environmental Protection, *GESAMP Reports and Studies* n° 71, imprimé par RID-Arendal pour le Programme des Nations Unies pour l'environnement, 162 pages

Organisation de réunions internationales

Deuxième session du Comité régional de la COI pour l'Atlantique du Centre-Est. Accueillie par le NIOMR à Lagos du 19 au 23 février 1990

Séminaire international de la COI sur les résultats de la première croisière de l'IOCEA dans le golfe de Guinée; accueilli par le NIOMR à Lagos du 17 au 20 mai 1994

Cours pilote sur l'océanographie physique mis en place par la COI et le NIOMR. Dispensé dans les locaux du NIOMR à Lagos du 17 au 27 octobre 1994. Je suis également intervenu en qualité d'expert

Président du séminaire international COI/JGOFS/LOICZ sur les flux de carbone, d'azote et de phosphore du plateau continental; accueilli par le NIOMR à Lagos du 14 au 18 octobre 1996

Coordonnateur et organisateur de l'Opération internationale de nettoyage des plages au Nigéria en 1994, 1995 et 1996, manifestation coordonnée à l'échelle mondiale par le Center for Marine Conservation aux États-Unis

Organisateur de la session africaine de la conférence Coastal Zone de 1997 relative à l'érosion des zones côtières et aux inondations, tenue à Boston en juillet 1997

Coordonnateur international de l'atelier START/COI/LOICZ sur les changements climatiques et les processus côtiers en Afrique de l'Ouest, Cotonou, 23-25 novembre 1998

Organisateur de la session africaine de la conférence Coastal Zone de 1999 relative aux contradictions issues du développement sur les côtes africaines, San Diego (États-Unis) du 23 au 29 juillet 1999

Compétences particulières

Maîtrise de l'utilisation du traitement de textes, du courrier électronique, de l'analyse et de l'évaluation d'informations et de données océanographiques sur micro-ordinateurs (par exemple, Ocean-PC, GIS etc.)

Compétences en réparation automobile et notions de base d'électronique

Connaissance de la navigation maritime utilisant divers systèmes et techniques (systèmes *trispander*, *syledis*, navigation par satellite, système de positionnement universel, radar et autres méthodes classiques)

Expérience de l'installation de bouées, notamment des *wave riders*, utilisation de courantomètres et de marégraphes, entre autres instruments océanographiques

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

Connaissances linguistiques

Anglais : excellent

Français : rudimentaire

Espagnol : rudimentaire

Galo Carrera (Mexique)

Renseignements personnels

Date de naissance : 19 août 1953

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

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 de l'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 Committee on Geodetic Aspects of the Law of the Sea de l'Association internationale de géodésie |
| 1992-1996 | Directeur des membres associés et membre du Conseil d'administration de l'Institut canadien des océans, Halifax, Nouvelle-Écosse (Canada) |
| 1992-1997 | Représentant du Canada à la Commission internationale des mouvements récents de l'écorce terrestre de l'Association internationale de géodésie |
| Depuis 1995 | Consul honoraire du Mexique en Nouvelle-Écosse et au Nouveau-Brunswick (Canada) |
| 1996-2001 | Membre honoraire du Comité sur le Système de référence géodésique pour l'Amérique du Sud (Sistema de Referencia Geodésico para América del Sur, SIRGAS) |
| 1997-1999 | Membre du Conseil consultatif de la faculté d'ingénierie de l'Université nationale autonome du Mexique |
| 1997-2001 | Membre fondateur de Mexico Community Alliance, Halifax |
| 1997-2002 | Membre élu de la Commission des limites du plateau continental, Nations Unies |
| 1998-2001 | Rédacteur de <i>Journal of Marine Geodesy</i> , revue internationale sur les études, la cartographie et l'observation des océans |
| 2000 | Professeur invité au deuxième Institut océanographique de l'Administration océanique nationale, Hangzhou (République populaire de 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
2001-2006	Membre élu de la Commission juridique et technique de l'Autorité internationale des fonds marins, Nations Unies
2002-2007	Membre réélu de la Commission des limites du plateau continental, Nations Unies
Depuis 2006	Analyste, Programme des affaires maritimes, Université Dalhousie, Halifax, Nouvelle-Écosse (Canada)
Depuis 2007	Professeur invité, Université maritime mondiale, Malmö (Suède)
2007-2012	Membre réélu de la Commission des limites du plateau continental, Nations Unies
Depuis 2007	Chargé de cours invité, Université de Lund, Lund (Suède)

Activités 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 du positionnement géodésique pour des applications dans le domaine des lignes de base 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

Expérience dans le domaine de la délimitation des frontières maritimes internationales

Depuis 1987 *Conseiller et consultant externe auprès des organisations suivantes (par ordre chronologique) :*

Agence halieutique du Forum du Pacifique Sud, Honiara (Îles Salomon)

Secrétariat du Commonwealth, Londres (Royaume-Uni)

Ministère des affaires étrangères, Kingston (Jamaïque)

Ministère des affaires étrangères, Manille (Philippines)

Ministère des affaires étrangères, Saint-Georges (Grenade)

Ministère des relations extérieures, Mexique

Direction générale du pétrole, province de Nouvelle-Écosse, Halifax (Canada)

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)
 Commission nationale du tracé des frontières, Abuja (Nigéria)
 Ministère de la justice, Luanda (République d'Angola)
 Ministère des affaires étrangères, Nuku'alofa (Royaume des Tonga)
 Autorité exécutive (COALEP), Uruguay

Ministère de l'aménagement du territoire et de la réinstallation,
 Namibie

Agence maritime, Freetown (Sierra Leone)

*Vérifie la validité scientifique des demandes adressées à la
 Commission des limites du plateau continental par :*

le Mexique, les Philippines, le Nigéria, le Royaume des Tonga et le
 Guyana.

*Conseiller sur les demandes adressées à la Commission des limites
 du plateau continental par :*

Maurice et les Seychelles (conjointement), l'Uruguay et la Namibie

*Vérifie la validité scientifique des demandes qui seront présentées
 à la Commission des limites du plateau continental et qui sont
 actuellement élaborées par :*

la Sierra Leone

Affaires portées devant des juridictions internationales :

Arbitrage entre Terre-Neuve-et-Labrador et la Nouvelle-Écosse
 concernant certaines parties des limites de leurs zones extracôtières
 telles qu'elles sont définies dans la loi de mise en œuvre de l'Accord
 Canada-Nouvelle-Écosse sur les hydrocarbures extracôtiers

Décision du Tribunal

<http://dspace.hil.unb.ca:8080/dspace/handle/1882/948>

Tribunal arbitral constitué en application de l'article 287 et
 conformément à l'annexe VII de la Convention des Nations Unies
 sur le droit de la mer dans le litige opposant le Guyana au
 Suriname

http://www.pca-cpa.org/showfile.asp?fil_id=664

Activités au sein de la Commission des limites du plateau continental entre 1997 et 2008

1997 Membre élu, pour la période 1997-2002, lors de la sixième réunion des
 États Parties à la Convention des Nations Unies sur le droit de la mer,
 tenue au Siège de l'Organisation des Nations Unies à New York (13 mars)
 (SPLOS/20)

- 1997 Première session de la Commission des limites du plateau continental, tenue au Siège de l'Organisation des Nations Unies à New York (15-20 juin) (CLCS/1)
- A participé à l'élaboration du règlement intérieur de la Commission (CLCS/3)
- 1997 Deuxième session de la Commission des limites du plateau continental, tenue au Siège de l'Organisation des Nations Unies à New York (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, tenue au Siège de l'Organisation des Nations Unies à New York (4-15 mai) (CLCS/7)
- Président du Groupe à composition non limitée sur la confidentialité – annexe II du Règlement intérieur
 - Président du Groupe de recherche en géodésie
 - Président du Comité de rédaction des directives scientifiques et techniques
- Président des groupes de travail du Comité de rédaction sur les parties suivantes :
1. Introduction;
 2. Définition et tracé de la limite extérieure du plateau continental;
 3. Méthodes géodésiques et limite extérieure du plateau continental;
 10. Références et bibliographie
- Annexe I : liste des organisations internationales
- Membre des groupes de travail du Comité de rédaction 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 la base du talus;
 6. Localisation du pied du talus continental par la preuve du contraire;
 9. Données et autres pièces concernant les limites extérieures du plateau continental, et annexe II : Diagrammes, tableaux et illustrations résumant la procédure de définition des limites extérieures du plateau continental.

- 1998 Quatrième session de la Commission des limites du plateau continental, tenue au Siège de l'Organisation des Nations Unies à New York (31 août-4 septembre) (CLCS/9)
- Président du Groupe à composition non limitée sur la confidentialité – annexe II du 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, tenue au Siège de l'Organisation des Nations Unies à New York (3-14 mai) (CLCS/12)
- Président du Comité de rédaction des directives scientifiques et techniques (CLCS/11)
 - Membre du Groupe de travail informel sur la formation
- 1999 Sixième session de la Commission des limites du plateau continental, tenue au Siège de l'Organisation des Nations Unies à New York (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 , tableaux et illustrations résumant la procédure de définition des 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 de l'Organisation hydrographique internationale, l'Association internationale de géodésie et la Commission océanographique intergouvernementale, au Bureau hydrographique international à 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
- Carrera, G. (1999) « Wide Continental Margins of the World: A Survey of Marine Scientific Requirements Posed by the Implementation of Article 76 of the United Nations Convention on the Law of the Sea » (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) « The impact of the seabed roughness on the location of the outer limits of the extended continental shelf » (Incidences de la rugosité du fond océanique sur la localisation des limites extérieures du plateau continental étendu)
- Albuquerque A. et Carrera, G. (1999) « Information on the outer limits of the extended continental shelf » (Informations sur les limites extérieures du plateau continental étendu)
- 2000 Septième session de la Commission des limites du plateau continental, tenue au Siège de l'Organisation des Nations Unies à New York (1^{er}-5 mai) (CLCS/21)
- Président du Comité de rédaction. Diagramme illustrant les principales étapes de la soumission par un État côtier d'une demande à la Commission des limites du plateau continental (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 publique de la Commission des limites du plateau continental, tenue au Siège de l'Organisation des Nations Unies à New York (1^{er} 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)
- Juračić, 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) « Geographic scope and scientific challenges posed by Article 76 of the United Nations Convention on the Law of the Sea » (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) « An outline for the preparation of a national submission to the Commission on the Limits of the Continental Shelf » (Principes concernant la formulation d'une demande adressée par un État à la Commission des limites du plateau continental)
- 2000 Huitième session de la Commission des limites du plateau continental, tenue au Siège de l'Organisation des Nations Unies à New York (28 août-1^{er} 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, tenue au Siège de l'Organisation des Nations Unies à New York (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
- 2002 Dixième session de la Commission des limites du plateau continental, tenue au Siège de l'Organisation des Nations Unies à New York (25 mars-12 avril) (CLCS/32)
- Membre élu de la Sous-Commission de la Commission des limites du plateau continental chargée d'examiner la demande présentée par la Fédération de Russie
 - Président élu de la Sous-Commission de la Commission des limites du plateau continental chargée d'examiner la demande présentée par la Fédération de Russie
 - Membre du Groupe de travail sur la formation
 - Corédacteur du manuel de formation sur le plateau continental de la Division des affaires maritimes et du droit de la mer de l'ONU
- 2002 Réunion de la Sous-Commission de la Commission des limites du plateau continental, tenue au Siège de l'Organisation des Nations Unies à New York (10-14 juin) (CLCS/34)
- Président de la Sous-Commission de la Commission des limites du plateau continental chargée d'examiner la demande présentée par la Fédération de Russie le 20 décembre 2001 accompagnée d'informations à l'appui de sa proposition de fixer la limite extérieure de son plateau continental au-delà de 200 milles marins. Coordonnateur des groupes de travail sur la géologie et la géophysique, l'hydrographie et la morphologie et d'autres informations scientifiques. Recommandations formulées par la Sous-Commission de la Commission des limites du plateau continental chargée d'examiner la demande présentée par la

- Fédération de Russie, adoptées par la Sous-Commission le 14 juin 2002 et soumises pour approbation à la Commission
- 2002 Membre élu pour la période 2002-2007 à la douzième Réunion des États Parties à la Convention des Nations Unies sur le droit de la mer, tenue au Siège de l'Organisation des Nations Unies à New York (18 avril) (SPLOS/91)
- 2002 Onzième session de la Commission des limites du plateau continental, tenue au Siège de l'Organisation des Nations Unies à New York (24-28 juin) (CLCS/34)
- Président de la Sous-Commission de la Commission des limites du plateau continental chargée d'examiner la demande présentée par la Fédération de Russie le 20 décembre 2001 accompagnée d'informations à l'appui de sa proposition de fixer la limite extérieure de son plateau continental au-delà de 200 milles marins. Recommandations établies par la Sous-Commission de la Commission des limites du plateau continental chargée d'examiner la demande de la Fédération de Russie, adoptées après modification par la Commission le 27 juin 2002 (A/57/57/Add.1, p. 6 à 11).
- 2003 Douzième session de la Commission des limites du plateau continental, tenue au Siège de l'Organisation des Nations Unies à New York (28 avril-2 mai) (CLCS/36)
- Membre, avec MM. I. Fagoonee et P. Sydmons, du groupe de travail informel chargé d'examiner les questions relatives aux travaux scientifiques détaillés de la Commission
 - A participé à la compilation du Règlement intérieur et du *modus operandi* de la Commission des limites du plateau continental
 - Présentation du programme de travail en vue d'élaborer un manuel de formation sur l'article 76, en collaboration avec M. H. Brekke, pour la Division des affaires maritimes et du droit de la mer
- 2004 Treizième session de la Commission des limites du plateau continental, tenue au Siège de l'Organisation des Nations Unies à New York (26-30 avril) (CLCS/39)
- A contribué à l'établissement d'une lettre en réponse à la Fédération de Russie
 - A participé à la compilation du Règlement intérieur et du *modus operandi* de la Commission des limites du plateau continental
 - Présentation de l'état d'avancement des travaux concernant l'établissement d'un manuel de formation sur l'article 76, en collaboration avec M. H. Brekke, pour la Division des affaires maritimes et du droit de la mer
- 2004 Quatorzième session de la Commission des limites du plateau continental, tenue au Siège de l'Organisation des Nations Unies à New York (30 août-3 septembre 2004) (CLCS/42)

- Membre élu de la Sous-Commission de la Commission des limites du plateau continental chargée d'examiner la demande présentée par le Brésil
 - Président élu de la Sous-Commission de la Commission des limites du plateau continental chargée d'examiner la demande présentée par le Brésil
 - Membre du groupe de travail sur la formation
 - Présentation de l'état d'avancement des travaux concernant l'établissement d'un manuel de formation sur l'article 76, en collaboration avec M. H. Brekke, corédacteur, pour la Division des affaires maritimes et du droit de la mer
- 2005 Quinzième session de la Commission des limites du plateau continental, tenue au Siège de l'Organisation des Nations Unies à New York (4-22 avril 2005) (CLCS/44)
- Président de la Sous-Commission de la Commission des limites du plateau continental chargée d'examiner la demande présentée par la République fédérative du Brésil le 17 mai 2004 accompagnée d'informations à l'appui de sa proposition de fixer la limite extérieure de son plateau continental au-delà de 200 milles marins. Coordonnateur des travaux menés par les groupes de travail sur les informations géologiques, hydrographiques et sismiques. Membre des groupes de travail intersessions sur l'éventail de l'Amazone, la chaîne de monts sous-marins du nord du Brésil, le mont sous-marin Minerve, la chaîne de monts sous-marins Vitória-Trindade, le Plateau de Sao Paulo et l'extrême sud
- 2005 Seizième session de la Commission des limites du plateau continental, tenue au Siège de l'Organisation des Nations Unies à New York (29 août-16 septembre 2005) (CLCS/48)
- Président de la Sous-Commission de la Commission des limites du plateau continental chargée d'examiner la demande présentée par la République fédérative du Brésil le 17 mai 2004 accompagnée d'informations à l'appui de sa proposition de fixer la limite extérieure de son plateau continental au-delà de 200 milles marins. Coordonnateur des travaux menés par les groupes de travail sur les informations géologiques, hydrographiques et sismiques. Membre des groupes de travail intersessions sur l'éventail de l'Amazone, la chaîne de monts sous-marins du nord du Brésil, le mont sous-marin Minerve, la chaîne de monts sous-marins Vitória-Trindade, le Plateau de Sao Paulo et l'extrême sud
- 2006 Dix-septième session de la Commission des limites du plateau continental, tenue au Siège de l'Organisation des Nations Unies à New York (20 mars-21 avril 2006) (CLCS/50)
- Président de la Sous-Commission de la Commission des limites du plateau continental chargée d'examiner la demande présentée par la République fédérative du Brésil le 17 mai 2004 accompagnée d'informations à l'appui de sa proposition de fixer la limite

- extérieure de son plateau continental au-delà de 200 milles marins. Coordonnateur des travaux menés par les groupes de travail sur les informations géologiques, hydrographiques et sismiques. Membre des groupes de travail intersessions sur l'éventail de l'Amazone, la chaîne de monts sous-marins du nord du Brésil, le mont sous-marin Minerve, la chaîne de monts sous-marins Vitória-Trindade, le Plateau de Sao Paulo et l'extrême sud
- 2006 Dix-huitième session de la Commission des limites du plateau continental, tenue au Siège de l'Organisation des Nations Unies à New York (21 août-15 septembre 2006) (CLCS/52)
- Président de la Sous-Commission de la Commission des limites du plateau continental chargée d'examiner la demande présentée par la République fédérative du Brésil le 17 mai 2004 accompagnée d'informations à l'appui de sa proposition de fixer la limite extérieure de son plateau continental au-delà de 200 milles marins. Coordonnateur des travaux menés par les groupes de travail sur les informations géologiques, l'hydrographiques et sismiques. Membre des groupes de travail intersessions sur l'éventail de l'Amazone, la chaîne de monts sous-marins du nord du Brésil, le mont sous-marin Minerve, la chaîne de monts sous-marins Vitória-Trindade, le Plateau de Sao Paulo et l'extrême sud
- 2007 Dix-neuvième session de la Commission des limites du plateau continental, tenue au Siège de l'Organisation des Nations Unies à New York (5 mars-13 avril 2007) (CLCS/54)
- Président de la Sous-Commission de la Commission des limites du plateau continental chargée d'examiner la demande présentée par la République fédérative du Brésil
 - Présentation du projet de recommandations de la Commission des limites du plateau continental concernant la demande présentée par le Brésil le 17 mai 2004 accompagnée d'informations à l'appui de sa proposition de fixer la limite extérieure de son plateau continental au-delà de 200 milles marins
- 2007 Membre élu, pour la période 2007-2012, lors de la dix-septième réunion des États parties à la Convention des Nations Unies sur le droit de la mer, tenue au Siège de l'Organisation des Nations Unies à New York (14 juin) (SPLoS/164)
- 2007 Vingtième session de la Commission des limites du plateau continental, tenue au Siège de l'Organisation des Nations Unies à New York (27 août-14 septembre 2007) (CLCS/56)
- Président élu du Comité de formation de la Commission des limites du plateau continental pour la période 2007-2009
 - Membre du groupe restreint du comité de rédaction
 - Membre élu de la Sous-Commission de la Commission des limites du plateau continental chargée d'examiner la demande présentée

par la République française concernant la Nouvelle-Calédonie et la Guyane française

- Président élu de la Sous-Commission de la Commission des limites du plateau continental chargée d'examiner la demande présentée par la France le 22 mai 2007 accompagnée d'informations à l'appui de sa proposition de fixer la limite extérieure de son plateau continental au-delà de 200 milles marins. Coordonnateur des travaux menés par les groupes de travail sur la géologie, la géophysique, la géodésie et l'hydrographie et sur le contrôle de la qualité
- 2008 Vingt et unième session de la Commission des limites du plateau continental, tenue au Siège de l'Organisation des Nations Unies à New York (17 mars-18 avril 2008) (CLCS/58)
- Président de la Sous-Commission de la Commission des limites du plateau continental chargée d'examiner la demande présentée par la France le 22 mai 2007 accompagnée d'informations à l'appui de sa proposition de fixer la limite extérieure de son plateau continental au-delà de 200 milles marins. Coordonnateur des travaux menés par les groupes de travail sur la géologie, la géophysique, la géodésie et l'hydrographie et sur le contrôle de la qualité
- 2008 Vingt-deuxième session de la Commission des limites du plateau continental, tenue au Siège de l'Organisation des Nations Unies à New York (11 août-12 septembre 2008) (CLCS/60)
- Président de la Sous-Commission de la Commission des limites du plateau continental chargée d'examiner la demande présentée par la France le 22 mai 2007 accompagnée d'informations à l'appui de sa proposition de fixer la limite extérieure de son plateau continental au-delà de 200 milles marins. Coordonnateur des travaux menés par les groupes de travail sur la géologie, la géophysique, la géodésie et l'hydrographie et sur le contrôle de la qualité
- 2009 Vingt-troisième session de la Commission des limites du plateau continental, tenue au Siège de l'Organisation des Nations Unies à New York (2 mars-9 avril 2009) (CLCS/62)
- Président de la Sous-Commission de la Commission des limites du plateau continental chargée d'examiner la demande présentée par la France le 22 mai 2007 accompagnée d'informations à l'appui de sa proposition de fixer la limite extérieure de son plateau continental au-delà de 200 milles marins. Coordonnateur des travaux menés par les groupes de travail sur la géologie, la géophysique, la géodésie et l'hydrographie et sur le contrôle de la qualité
 - Membre du groupe de travail spécial intersessions sur les dépenses des membres de la Commission des limites du plateau continental

- 2009 Vingt-quatrième session de la Commission des limites du plateau continental, tenue au Siège de l'Organisation des Nations Unies à New York (10 août-11 septembre 2009) (CLCS/64)
- Président de la Sous-Commission de la Commission des limites du plateau continental chargée d'examiner la demande présentée par la France. Présentation du projet de recommandations de la Commission des limites du plateau continental concernant la demande présentée par la France le 22 mai 2007 accompagnée d'informations à l'appui de sa proposition de fixer la limite extérieure de son plateau continental au-delà de 200 milles marins
 - Membre élu de la Sous-Commission de la Commission des limites du plateau continental chargée d'examiner la demande présentée par le Japon le 12 novembre 2008
 - Vice-Président élu de la Sous-Commission de la Commission des limites du plateau continental chargée d'examiner la demande présentée par le Japon le 12 novembre 2008 accompagnée d'informations à l'appui de sa proposition de fixer la limite extérieure de son plateau continental au-delà de 200 milles marins
 - Membre du groupe de travail spécial intersessions sur les notes verbales soumises par les États à propos de la demande présentée par le Japon
 - Présentation du programme de travail de la Commission au Bureau de la Réunion des États parties, 1^{er} septembre 2009
 - Président réélu du Comité de formation pour la période 2009-2012
- 2010 Vingt-cinquième session de la Commission des limites du plateau continental, tenue au Siège de l'Organisation des Nations Unies à New York (5-16 avril 2010) (CLCS/66)
- Vice-Président de la Sous-Commission de la Commission des limites du plateau continental chargée d'examiner la demande présentée par le Japon le 12 novembre 2008 accompagnée d'informations à l'appui de sa proposition de fixer la limite extérieure de son plateau continental au-delà de 200 milles marins
 - Présentation au groupe de travail informel de la Réunion des États Parties, au nom de la Commission des limites du plateau continental, du programme de travail de la Commission, 14 avril 2010
- 2010 Vingt-sixième session de la Commission des limites du plateau continental, tenue au Siège de l'Organisation des Nations Unies à New York (16-23 août 2010) (CLCS/68)
- Vice-Président de la Sous-Commission de la Commission des limites du plateau continental chargée d'examiner la demande présentée par le Japon le 12 novembre 2008 accompagnée d'informations à l'appui de sa proposition de fixer la limite extérieure de son plateau continental au-delà de 200 milles marins

- 2011 Vingt-septième session de la Commission des limites du plateau continental, tenue au Siège de l'Organisation des Nations Unies à New York (28 mars-5 avril 2011) (CLCS/70)
- Vice-Président de la Sous-Commission de la Commission des limites du plateau continental chargée d'examiner la demande présentée par le Japon le 12 novembre 2008 accompagnée d'informations à l'appui de sa proposition de fixer la limite extérieure de son plateau continental au-delà de 200 milles marins
 - Présentation au groupe de travail informel de la Réunion des États parties, au nom de la Commission des limites du plateau continental, du programme de travail de la Commission, 5 avril 2011
- 2011 Vingt-huitième session de la Commission des limites du plateau continental, tenue au Siège de l'Organisation des Nations Unies à New York (15-26 août 2011) (CLCS/72)
- Vice-Président de la Sous-Commission de la Commission des limites du plateau continental chargée d'examiner la demande présentée par le Japon le 12 novembre 2008 accompagnée d'informations à l'appui de sa proposition de fixer la limite extérieure de son plateau continental au-delà de 200 milles marins
 - Rapport sur les activités de formation menées par le Gouvernement de l'Angola avec l'aide de la Division des affaires maritimes et du droit de la mer et la participation de membres et d'anciens membres de la Commission des limites du plateau continental
 - Membre élu de la Sous-Commission de la Commission des limites du plateau continental chargée d'examiner la demande présentée par les îles Cook le 16 avril 2009
 - Président élu de la Sous-Commission de la Commission des limites du plateau continental chargée d'examiner la demande présentée par les îles Cook le 16 avril 2009 accompagnée d'informations à l'appui de leur proposition de fixer la limite extérieure de leur plateau continental au-delà de 200 milles marins

Résumé des nominations aux Sous-Commissions de la Commission des limites du plateau continental entre 1997 et 2010

- 2002 Président de la Sous-Commission de la Commission des limites du plateau continental chargée d'examiner la demande présentée par la Fédération de Russie le 20 décembre 2001 accompagnée d'informations à l'appui de sa proposition de fixer la limite extérieure de son plateau continental au-delà de 200 milles marins
- 2002 Président de la Sous-Commission de la Commission des limites du plateau continental chargée d'examiner la demande présentée par la République fédérative du Brésil le 17 mai 2004 accompagnée d'informations à l'appui de sa proposition de fixer la limite extérieure de son plateau continental au-delà de 200 milles marins

- 2007 Président de la Sous-Commission de la Commission des limites du plateau continental chargée d'examiner la demande présentée par la France le 22 mai 2007 accompagnée d'informations à l'appui de sa proposition de fixer la limite extérieure de son plateau continental au-delà de 200 milles marins
- 2009 Vice-Président de la Sous-Commission de la Commission des limites du plateau continental chargée d'examiner la demande présentée par le Japon le 12 novembre 2008 accompagnée d'informations à l'appui de sa proposition de fixer la limite extérieure de son plateau continental au-delà de 200 milles marins
- 2011 Président de la Sous-Commission de la Commission des limites du plateau continental chargée d'examiner la demande présentée par les îles Cook le 16 avril 2009 accompagnée d'informations à l'appui de sa proposition de fixer la limite extérieure de son plateau continental au-delà de 200 milles marins

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

- 2002 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
- 2002 Session de la Commission juridique et technique, 5-9 août. Huitième session de l'Autorité internationale des fonds marins, tenue à Kingston (Jamaïque) (5-16 août) (ISBA/8/C/6)
- Évaluation des rapports annuels présentés par les contractants. Rapport et recommandations de la Commission juridique et technique (ISBA/8/LTC/2)
 - Président du Comité sur l'environnement de la Commission juridique et technique
- 2003 Session de la Commission juridique et technique (21 juillet-1^{er} août). Neuvième session de l'Autorité internationale des fonds marins, tenue à Kingston (Jamaïque) (28 juillet-8 août) (ISBA/9/C/4)
- Évaluation des rapports annuels présentés par les contractants. Rapport et recommandations de la Commission juridique et technique (ISBA/9/LTC/2)
 - Président du Comité sur l'environnement de la Commission juridique et technique
 - Présentation du document intitulé « Legal and Scientific Issues Relating to the Preparation of Draft Regulations on Prospecting and Exploration for Polymetallic Sulphides and Cobalt-Rich Crusts: Environmental Impact of Exploration Activities » (questions juridiques et scientifiques sur l'élaboration d'un projet de règlement relatif à la prospection et à l'exploration des sulfures)

- polymétalliques et des encroûtements cobaltifères : impact sur l'environnement des activités d'exploration)
- Rapport du Comité sur l'environnement : projet de règlement relatif à la prospection et à l'exploration des sulfures polymétalliques et des encroûtements cobaltifères
- 2004 Session de la Commission juridique et technique (18-28 mai). Dixième session de l'Autorité internationale des fonds marins, tenue à Kingston (Jamaïque) (24 mai-8 juin) (ISBA/10/C/4)
- Évaluation des rapports annuels présentés par les contractants. Rapport et recommandations de la Commission juridique et technique (ISBA/10/LTC/)
 - Président du Comité sur l'environnement de la Commission juridique et technique
- 2005 Session de la Commission juridique et technique (8-19 août). Onzième session de l'Autorité internationale des fonds marins, tenue à Kingston (Jamaïque) (15-26 août) (ISBA/11/C/8)
- Évaluation des rapports annuels présentés par les contractants. Rapport et recommandations de la Commission juridique et technique
 - Président du Comité sur l'environnement de la Commission juridique et technique

Publications et communications scientifiques

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

Conférencier aux quatre cours de formation régionaux des Nations Unies sur la formulation des demandes adressées à la Commission des limites du plateau continental organisés à :

- Suva (Fidji), 28 février-4 mars 2005;
- Colombo (Sri Lanka), 16-20 mai 2005;
- Accra (Ghana), 5-9 décembre 2005; et
- Buenos Aires (Argentine), 8-12 mai 2006.

Quatre cours de formation sous-régionaux organisés à :

- Bandar Seri Begawan (Brunéi Darussalam), 12-16 février 2007;
- Le Cap (Afrique du Sud), 13-17 août 2007;
- Port of Spain (Trinité-et-Tobago), 14-18 janvier 2008; et
- Windhoek (Namibie), 22-26 septembre 2008.

Un cours de formation national, organisé à :

- Luanda (Angola), 16-20 mai 2011

Coauteur et corédacteur de la publication des Nations Unies :

Manuel de formation à l'établissement du tracé des limites extérieures du plateau continental au-delà des 200 milles marins et à la formulation des demandes adressées à la Commission des limites du plateau continental, publié en février 2007, français (également disponible en anglais et en espagnol).

ISBN 13 : 9789212334189, numéro de vente : 06.V.4, 530 pages, 8,5 x 11, broché, éditeur : ONU, Bureau des affaires juridiques

Participation à des colloques

Participation à plus de 70 conférences et colloques internationaux entre 1977 et 2011

Francis L. Charles (Trinité-et-Tobago)

[Original : anglais]

Profession : hydrographe, géomètre et géodésien

Diplômes : Bachelor of Science de géomètre, spécialisation en géodésie des zones maritimes North East London Polytechnic, Royaume-Uni (1980)

Certificat en délimitation des frontières maritimes, Université de Toronto (1987)

Expérience professionnelle

- De novembre 1999 à ce jour Consultant en hydrographie, géodésie et délimitation des frontières maritimes
- D'octobre 1996 à octobre 1999 Expert en topographie et hydrographie détaché auprès du Gouvernement de Sainte-Lucie par le Fonds du Commonwealth pour la coopération technique
- De septembre 1989 à septembre 1996 Directeur des levés topographiques et Commissaire aux territoires nationaux, Gouvernement trinidadien
- De 1984 à 1989 Responsable du Service des levés hydrographiques de la Division du territoire et de la topographie, Trinité-et-Tobago
- De 1980 à 1984 Hydrographe, Division du territoire et de la topographie du Gouvernement trinidadien
- De 1968 à 1977 Géomètre, Division du territoire et de la topographie du Gouvernement trinidadien

Autres activités professionnelles

Consultant en levé cadastral, hydrographie, géodésie et délimitation des frontières maritimes (de novembre 1999 à ce jour)

Membre de la Commission des limites du plateau continental, élu par les États parties à la Convention des Nations Unies sur le droit de la mer en juin 2007 pour la période 2007-2012

Membre de la Sous-Commission de la Commission des limites du plateau continental chargée d'examiner la demande présentée par la Norvège

Membre de la Sous-Commission de la Commission des limites du plateau continental chargée d'examiner la demande présentée conjointement par la France, l'Irlande, l'Espagne et le Royaume-Uni de Grande-Bretagne et d'Irlande du Nord

Membre de la Sous-Commission de la Commission des limites du plateau continental chargée d'examiner la demande concernant l'île de l'Ascension présentée par le Royaume-Uni de Grande-Bretagne et d'Irlande du Nord

Membre de la Sous-Commission de la Commission des limites du plateau continental chargée d'examiner la demande concernant la région du plateau des Mascareignes présentée par la République de Maurice et la République des Seychelles

Membre de la Sous-Commission de la Commission des limites du plateau continental chargée d'examiner la demande présentée par la France concernant les Antilles françaises et les îles Kerguelen

Membre de la Sous-Commission de la Commission des limites du plateau continental chargée de fournir des conseils scientifiques et techniques aux États côtiers

Membre du Comité de rédaction de la Commission des limites du plateau continental

Membre du Comité de la formation de la Commission des limites du plateau continental

Instructeur dispensant la formation au tracé des limites extérieures du plateau continental au-delà de 200 milles marins et à la présentation d'une demande à la Commission des limites du plateau continental, organisée à la Trinité-et-Tobago par la Division des affaires maritimes et du droit de la mer (14-18 janvier 2008)

Expert détaché auprès du Gouvernement de Sainte-Lucie par le Fonds du Commonwealth pour la coopération technique (octobre 1996 à octobre 1999)

Responsable de l'exécution des relevés GPS de Sainte-Lucie (1999-2000)

Directeur de la Division du territoire et de la topographie et Commissaire aux territoires nationaux du Gouvernement trinitadien (1989-1997)

Responsable de l'exécution des relevés GPS de la Trinité-et-Tobago (1992-1996)

Participation à la mise en place du Service des levés hydrographiques de la Trinité-et-Tobago, projet conjoint du Gouvernement trinitadien et du Programme des Nations Unies pour le développement (1982-1987)

Interlocuteur national du consultant de l'ONU du Service des levés hydrographiques de la Trinité-et-Tobago (1982-1987), et Chef du Service (1984-1989)

Membre de l'Équipe nationale de la Trinité-et-Tobago chargée des négociations relatives à la délimitation des frontières maritimes (1985-2006)

Conseiller de l'Équipe nationale en matière d'hydrographie, de cartographie et de géodésie, dans le cadre des négociations avec le Venezuela, la Grenade et la Barbade

Responsable du relevé de points de la ligne de base de la Trinité-et-Tobago et de l'établissement du dossier final présenté à l'ONU

Membre de l'équipe juridique représentant la Trinité-et-Tobago dans l'affaire *Barbade c. Trinité-et-Tobago* devant un tribunal établi en vertu de l'annexe VII de la Convention des Nations Unies sur le droit de la mer (2005)

Conseiller auprès du Ministère trinitadien des affaires étrangères pour la présentation d'une demande au titre de l'article 76 à la Commission des limites du plateau continental (2008-2009)

Conseiller auprès de la Commission des frontières maritimes entre la Trinité-et-Tobago et la Barbade (2009-2010)

Consultant auprès de l'Organisation des États des Caraïbes orientales pour les questions liées à l'hydrographie et aux frontières maritimes (projet consacré aux frontières maritimes) (février-août 2007)

Titulaire d'une bourse des Nations Unies, détaché auprès du Service hydrographique du Canada, chargé notamment des consultations avec le juriste et l'hydrographe représentant le Canada dans les négociations menées dans le cadre du droit de la mer (1985)

Membre du Groupe international d'experts sur les lignes de base maritimes, qui s'est réuni du mois d'août au 4 septembre 1987 au Siège de l'ONU, à New York, afin d'examiner les dispositions pertinentes du droit de la mer

Professeur d'hydrographie à temps partiel à la University of the West Indies (Université des Antilles) (1988-1992)

Président de la Commission technique I (Acquisition des données cartographiques) à la cinquième Conférence cartographique régionale des Nations Unies pour les Amériques tenue à l'ONU, à New York, (11-15 janvier 1993)

Représentant de la Trinité-et-Tobago auprès de l'Organisation hydrographique internationale (1987-1997)

Membre du Conseil d'administration de l'Institut des affaires maritimes de la Trinité-et-Tobago (1989-1996)

Participation à un colloque international sur les aspects scientifiques et juridiques des régimes du plateau continental et de la Zone, qui s'est tenu à Beijing (27-28 mai 2010)

Ivan Fedorovitch Glumov (Fédération de Russie)

[Original : russe]

Combinat métallurgique de Novolipetsk (NLMK)

Directeur exécutif de la société anonyme Severneftegaz

Conseiller du Ministre russe des ressources naturelles et de l'écologie

Conseiller spécial du chef de l'administration de la région de Krasnodar

Responsable scientifique du projet du Bureau russe des ressources minérales (Rosnedr) consacré à la limite extérieure du plateau continental de la Fédération de Russie dans l'Arctique

Né en 1936, il est marié et a un fils.

Éducation : diplômé en géodésie, photographie aérienne et cartographie, Université d'État de Moscou (1959)

Diplôme : doctorat en sciences techniques

Langues étrangères : anglais (parlé couramment)

Expérience professionnelle

D'octobre 2004 à ce jour Directeur de la société anonyme Severneftegaz; conseiller du Ministre russe des ressources naturelles et de l'écologie, conseiller spécial du chef de l'administration de la région de Krasnodar, responsable scientifique du projet du Bureau russe des ressources minérales consacré à la limite extérieure du plateau continental de la Fédération de Russie dans l'Arctique

De 2002 à octobre 2004 Vice-Ministre russe des ressources naturelles et de l'écologie, responsable des fonctions prioritaires du Ministère concernant l'océan mondial et le droit international, notamment :

- Négociations avec les États voisins sur la délimitation des frontières maritimes (dans la mer Caspienne, la mer Noire, la mer d'Azov et la mer de Barents) aux fins de l'exploitation des ressources minérales
- Appui aux demandes présentées par la Fédération de Russie à la Commission des limites du plateau continental
- Participation aux sessions annuelles de l'Assemblée générale des Nations Unies et de l'Autorité internationale des fonds marins, ainsi qu'à d'autres réunions concernant l'océan mondial
- Coordination de la mise en œuvre du programme sur l'océan mondial de la Fédération de Russie
- Organisation et gestion de l'appel d'offres pour l'exploitation des ressources minérales de la mer territoriale et du plateau continental, notamment les gisements de pétrole et de gaz

- De 1999 à 2001 Secrétaire d'État et Vice-Ministre russe des ressources naturelles. Chargé des questions liées au cadre normatif, réglementaire et juridique relatif à l'utilisation des ressources, de la coordination de la coopération avec les Chambres de l'Assemblée fédérale; de la réalisation d'études géologiques, géophysiques et spécialisées sur l'océan, de la conduite de recherches et d'expériences scientifiques et de la réalisation d'études sur les ressources énergétiques et minérales du plateau continental et de l'océan mondial, et les questions économiques et liées à l'exploitation des ressources naturelles à long terme
- De 1996 à 1999 Chef du département chargé des questions scientifiques et maritimes du Ministère russe des ressources naturelles. Direction du département de la recherche et du développement du Ministère, ainsi que des activités pétrolières et gazières menées dans les eaux du plateau continental de la Fédération de Russie et des recherches géologiques dans l'Arctique, l'Antarctique et les océans
- De 1988 à 1996 Chef du service géologique maritime du Comité d'État de la géologie (Roskomnedr) et, après 1996, du personnel du Ministère russe des ressources naturelles. Supervision des activités des entreprises menant des recherches géologiques et géophysiques dans différentes zones de l'océan mondial, dans l'Arctique et l'Antarctique et sur le plateau continental, ou participant à la production de matériel et de fournitures techniques destinés aux activités de recherche, d'exploration et de prospection pétrolière et gazière menées dans les zones maritimes
- De 1982 à 1988 Directeur général de l'Association scientifique « Yuzhmorgeologiya », Directeur des recherches en géophysique maritime. Supervision et organisation de la prospection des nodules polymétalliques, élaboration et défense des demandes présentées à la Commission préparatoire de l'Autorité internationale des fonds marins aux fins de l'attribution d'un secteur d'activités préliminaires dans l'océan Pacifique, en vertu de la Convention des Nations Unies sur le droit de la mer, mise au point de nouveaux systèmes et technologies destinés aux activités géophysiques maritimes liées au pétrole et au gaz
- De 1971 à 1981 Chargé de fonctions de gestion dans les équipes scientifiques du Ministère soviétique de la géologie. Direction des recherches sur la production de matériel destiné aux études géophysiques, à la prospection et à la navigation, organisation des activités de prospection de pétrole et de gaz, de nodules polymétalliques et d'autres ressources minérales sur le plateau continental de l'URSS, et dans les océans Pacifique et Indien
- De 1960 à 1970 Hydrographe principal des expéditions maritimes organisées par le Ministère soviétique de la géologie. Participation à

l'organisation et à la réalisation de toute une série de projets de prospection géophysique de pétrole et de gaz dans les eaux du plateau continental de la mer de Barents, de la mer de Kara, de la mer Noire, de la mer Baltique, de la mer d'Okhotsk et de la mer Méditerranée, et sur les plateaux continentaux indien, sri-lankais et bulgare

De 1959 à 1960 Technicien-géomètre dans les expéditions de la division de Tioumen du Ministère soviétique de la géologie

Expérience professionnelle internationale

De 1962 à 1963 Chef navigateur et hydrographe d'une expédition de recherche géophysique maritime en Égypte

De 1964 à 1966 Chef navigateur et hydrographe d'une expédition de recherche géophysique maritime en Inde

De 1968 à 1970 Chef d'une expédition de recherche géophysique maritime en Bulgarie

1975 Expert en géophysique maritime pétrolière en Angola

De 1980 à 1984 Membre de la délégation soviétique aux négociations menées avec la France, le Japon et les États-Unis d'Amérique sur des différends concernant les fonds marins de l'océan Pacifique

De 1984 à 1995 Membre des délégations soviétique et russe à la Commission préparatoire de l'Autorité internationale des fonds marins

De 1995 à 2005 Membre, directeur adjoint, puis Chef de la délégation russe à l'Autorité internationale des fonds marins

De 1996 à 2006 Membre de la Commission juridique et technique de l'Autorité internationale des fonds marins

De 2000 à 2003 Chef de la délégation russe aux négociations avec le Kazakhstan et l'Azerbaïdjan sur la délimitation des fonds marins de la mer Caspienne

De 2002 à 2004 Membre de la délégation russe aux négociations sur la délimitation des fonds marins dans la mer Noire et la mer d'Azov

De 2001 à 2004 Chef de l'équipe russe chargée d'élaborer la demande concernant les limites extérieures du plateau continental présentée par la Russie à la Commission des limites du plateau continental

De 2001 à 2004 Chef de la délégation russe aux négociations sur les limites extérieures du plateau continental de la Russie menées avec les États-Unis d'Amérique, le Japon, la Norvège, le Canada et le Danemark

Activités scientifiques

Membre de l'Académie russe des sciences minières, de l'Académie russe des sciences naturelles et de l'Académie russe des sciences technologiques

Recherche dans les domaines du droit maritime international et de la géophysique et de la géologie maritimes. Auteur de plus de 125 ouvrages scientifiques, dont 5 monographies, 40 brevets russes et 10 brevets américains, français, allemands et hongrois

Membre du Conseil d'experts du Gouvernement russe. Chargé d'examiner les projets d'extraction de pétrole et de gaz sur le plateau continental de la Fédération de Russie, notamment les projets « Sakhaline 1 », « Sakhaline 2 », « Sakhaline 3 », « Prirazlomnoe », « Shtokman », et « Goluboi Potok »

Membre du conseil d'experts du Comité maritime du Gouvernement russe. Chef de la section chargée de l'exploitation des ressources minérales et énergétiques de la mer

Élaboration de textes juridiques sur l'application de la Convention des Nations Unies sur le droit de la mer, et de lois russes concernant le plateau continental de la Fédération de Russie, la zone économique exclusive de la Fédération de Russie, les eaux intérieures, la mer territoriale et la zone contiguë de la Fédération de Russie, et les ressources minérales

Titres honorifiques

Géologue distingué de la Fédération de Russie, scientifique distingué de la Fédération de Russie, récipiendaire de prix d'État décernés par l'URSS, le Conseil des ministres de l'URSS et le Gouvernement de la Fédération de Russie dans les domaines scientifiques et technologiques

Distinctions nationales

Ordre de la « médaille d'honneur », Ordre des services maritimes

Catégorie professionnelle

Conseiller d'État de la Fédération de Russie, 2^e classe (en vertu du décret n° 445 du Président de la Fédération de Russie en date du 6 avril 1999)

Richard Thomas Haworth (Canada et Royaume-Uni de Grande-Bretagne et d'Irlande du Nord)

[Original : anglais et français]

B. Sc. (avec spécialisation, Durham), Ph. D. (Cambridge), FGS, C. Geol

Année de naissance : 1944

Lieu de naissance : Derbyshire, Royaume-Uni

Langues : Anglais (langue première); français (officiellement bilingue)

Titres académiques

« Chartered Geologist » de la Geological Society of London, Royaume-Uni

Doctorat en géophysique (Mesures de gravité en mer), Université Cambridge, Royaume-Uni (Bourse d'études supérieures Shell en géophysique), 1968

Baccalauréat spécialisé en physique (avec géologie et mathématiques), Université Durham, Royaume-Uni (Bourse Derbyshire County Exhibition), 1965

Résumé de carrière

Octobre à ce jour

Consultant indépendant spécialisé dans la préparation de demandes d'extension de plateau continental, à titre de directeur de RTH Consultants, Wolfville, Nouvelle-Écosse, Canada

Professeur auxiliaire, École d'administration publique, Faculté de gestion, Université Dalhousie, Halifax, Nouvelle-Écosse, Canada

2000-octobre 2003

Sous-Ministre adjoint, Secteur des minéraux et des métaux, Ressources naturelles Canada, Gouvernement du Canada, Ottawa

1990-2000

Directeur général, Direction de la géologie marine et sédimentaire de la Commission géologique du Canada, Secteur des sciences de la terre, Ressources naturelles Canada, Gouvernement du Canada, Ottawa

1983-1990

Géophysicien en chef, British Geological Survey, Natural Environment Research Council, Royaume-Uni

1968-1983

Postes avec responsabilités de gestion croissantes, de chercheur scientifique à directeur de recherches à l'Institut océanographique de Bedford (IOB), Dartmouth, Nouvelle-Écosse, maintenant la Commission géologique du Canada (Atlantique)

Associations professionnelles

- Geological Society of London, Fellow (1983 à ce jour), Conseil (1985-1988), Vice-Président (1986-1988), Éditeur adjoint du *Journal of the Geological Society* (1985-2000)
- Association géologique du Canada, Fellow (1974 à ce jour)
- Geological Society of America, Fellow (1982 à ce jour)
- American Geophysical Union, membre (1969-1977; 1981 à ce jour)
- Royal Astronomical Society, Fellow (1966-1975; 1983-2000)

Activités principales portant sur la fixation des limites extérieures du plateau continental (1993 à ce jour)

Représentant canadien au sein du Groupe d'experts international convoqué par la Division des affaires maritimes et du droit de la mer des Nations Unies en mars 1993 et en septembre 1995 afin d'évaluer les dimensions techniques de l'application de l'article 76 de la Convention des Nations Unies sur le droit de la mer pour définir les limites du plateau continental

A été engagé par contrat par la Division des affaires maritimes et du droit de la mer des Nations Unies pour rédiger l'ébauche des Directives scientifiques et techniques provisoires de la Commission des limites du plateau continental et a présidé la réunion du Groupe international d'experts en septembre 1995 qui a examiné cette ébauche

A supervisé la préparation de « Canada and Article 76 of the Law of the Sea: Defining the Limits of Canadian Resource Jurisdiction Beyond 200 nautical miles in the Atlantic and Arctic Oceans », dossier public 3209 de la Commission géologique du Canada, Macnab, R. F. (éditeur), 1994

Fournit des conseils au Gouvernement du Canada sur l'élaboration de la demande canadienne auprès de la Commission des limites du plateau continental, sur la base d'une expérience de longue date dans la collecte et l'analyse de données pertinentes à la demande au sein de Ressources naturelles Canada

A préparé l'intégralité de l'ébauche de la demande du Gouvernement du Pakistan à la Commission des limites du plateau continental, et a notamment supervisé et interprété un levé de réflexion sismique de plus de 4 000 kilomètres, ainsi que des levés bathymétriques et des levés sismiques exécutés par l'industrie (dans le cadre d'un contrat attribué à Seaforth Engineering Group Inc.; 2006-2009)

A réalisé la révision finale pour le contrôle de la qualité et la mise en forme de la demande du Gouvernement du Nigéria à la Commission des limites du plateau continental dans le cadre d'un contrat attribué à Seaforth Engineering Groupe Inc.

Invitation à participer et à contribuer aux conférences et séminaires nationaux et internationaux (1993 à ce jour)

- Sharing Experiences on the Delineation of the Outer Limit of the Continental Shelf Conference, Buenos Aires, Argentine, 2011

- Ocean Governance: Policy, Law and Management, International Ocean Institute – Canada, Halifax, Canada, 2011, avec une contribution intitulée « Complexities Associated with Article 76 of UNCLOS »
- Sixième « International Conference on Arctic Margins », Alaska, États-Unis, 2011
- Panel d’experts sur le plateau continental étendu, Association géologique du Canada, Ottawa, Canada, 2011; coauteur d’une contribution intitulée « Defining the Limits of the Continental Shelf: Interplay of Science and Law »
- Sixième Conférence biennale ABLOS intitulée « Des questions litigieuses dans la Convention des Nations Unies sur le droit de la mer? – Certainement pas! », Organisation hydrographique internationale, Monaco, 2010
- International Symposium on Scientific and Legal Aspects of the Regimes of the Continental Shelf and the Area, Beijing, Chine, 2010, avec une contribution intitulée « Complexities Associated with Article 76 of UNCLOS and its Implementation »
- Legal and Scientific Aspects of Continental Shelves Limits, Reykjavik, Islande, 2003, avec une contribution intitulée « Determination of the Foot of the Continental Shelf by Means of Evidence to the Contrary to the General Rule »
- Atelier sur le plateau continental, Buenos Aires, Argentine, 2000, avec une contribution intitulée « Characteristics of the Continental Margins »
- Defining the Outer Limits of the Continental Shelf, International Boundaries Research Unit, Durham, Royaume-Uni, 1999, avec des contributions intitulées « Characteristics of Continental Margins », et « Preparing a Submission to the Commission »
- Oceans Policy: New Institutions, Challenges and Opportunities, vingt-deuxième Séminaire annuel du Centre for Oceans Law and Policy, Montego Bay, Jamaïque, 1998, avec une contribution intitulée « The Commission on the Limits of the Continental Shelf »
- Mapping the Continental Shelf Limit: Legal/Technical Interface, Université du Nouveau-Brunswick, Canada, 1994, avec une contribution intitulée « Geological Requirements Arising from the Treaty »

Activités de publications

- Auteur d’environ 100 articles scientifiques dans des revues nationales et internationales portant notamment sur des questions liées aux caractéristiques géologiques et géophysiques des marges continentales à travers le monde
- A évalué une moyenne de 12 publications et demandes de subventions de recherches par année entre 1983 et 2000

Certaines publications (particulièrement pertinentes à la fixation des limites extérieures du plateau continental)

Haworth, R. T., 2004. « Determination of the Foot of the Continental Slope by Means of Evidence to the Contrary to the General Rule », dans *Legal and Scientific*

Aspects of Continental Shelf Limits, édité par M. H. Nordquist, J. N. Moore et T. H. Heidar, Martinus Nijhoff Publishers, p. 121 à 137

Macnab, R. et Haworth, R., 2001. « Earth Science and the Law of the Sea: Keys to Canada's Offshore Energy and Mineral Resources beyond 200 Nautical Miles », *Geoscience Canada*, vol. 28, n° 2, p. 79 à 86

Haworth, R. T., 2000. *Continental Shelf Limits: The Scientific and Legal Interface*, édité par P. J. Cook et C.M. Carleton, Oxford University Press (membre du comité de rédaction et collaborateur)

Haworth, R. T., 1999. « The Continental Shelf Commission », dans *Oceans Policy: New Institutions, Challenges and Opportunities*, édité par M. H. Nordquist et J. N. Moore, Martinus Nijhoff Publishers, p. 147 à 169

Haworth, R., Macnab, R. et Monahan, D., 1996. Hydrographic and Geological Considerations for Implementing Article 76 off the Arctic and Atlantic Coasts of Canada: A Case Study, Proceedings of the Second International Conference on Geodetic Aspects of Law of the Sea (GALOS), p. 379 à 397

Haworth, R., Macnab, R. et Monahan, D., 1996. UNCLOS: Challenge of the Decade for Marine Geoscience?, Réunion annuelle de l'Union géophysique canadienne, Calgary

Haworth, R., Macnab, R. et Monahan D., 1995. Effets of Observational and Interpretive Uncertainties in Determining the Outer Limit of the Continental Shelf According to Article 76 of the Law of the Sea. L'assemblée générale de l'Union géodésique et géophysique internationale, 1995, vol. 21, semaine B, p. 58 (papier GB42B-10)

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, New York (collaborateur)

Leadership et gestion des projets liés aux ressources, levés marins, science géophysique et marine

- A dirigé les délégations canadiennes portant sur le développement durable lié aux ressources, notamment en Afrique du Sud concernant l'établissement de l'African Mining Partnership en tant que contribution au Nouveau Partenariat pour le développement de l'Afrique (NEPAD), et au Chili pour souligner l'importance du « principe de l'utilisation sécuritaire » dans l'exportation de minéraux (2000-2003)
- A géré un vaste programme d'évaluation des ressources en hydrocarbures, l'établissement de cartes géophysiques, de cartes des sciences du terrain et des risques pour l'ensemble du Canada, et la géoscience marine des zones extracôtières du Canada, et a dirigé la contribution de Ressources naturelles du Canada aux responsabilités fédérales en vertu de la loi sur les océans du Canada (1990-2000)
- A géré la mise au point et l'exécution de l'ensemble du programme géophysique de la British Geological Survey (BGS), dont le perfectionnement

professionnel des 150 membres du personnel de géophysique et de gestion des données (1983-1990)

- A coordonné les contributions géophysiques internationales au projet Appalachien/Calédonides du Programme international des corrélations géologiques (projet 26 du PICG), et a été le coauteur des cartes géophysiques des Appalaches canadiennes (côtières et extracôtières) et de leur interprétation (1974-1987)
- A dirigé le programme de levés géophysiques marins de la marge continentale atlantique de la Commission géologique du Canada, notamment en participant personnellement aux levés, à la compilation subséquente des données et à la publication des cartes (1969-1983)

Martin Vang Heinesen (Danemark)

Informations personnelles

Nom : Martin Vang Heinesen

Date de naissance : 17 août 1953

Lieu de naissance : Toftir, îles Féroé

Formation

1987 Cand.Scient. en géologie (équivalent du master/doctorat),
Université de Copenhague

1977-1979 Études de géographie physique, Université de Copenhague

1976-1977 Études de mathématiques et de physiques, Université de Copenhague

Antécédents professionnels

2003- Administrateur du projet sur le plateau continental du Royaume
du Danemark, en ce qui concerne les îles Féroé

2000-2003 Directeur de l'Institut géologique des Féroé

1993-1997 Directeur du Département du pétrole des Féroé

1987-2000 Directeur du département géologique du Muséum d'histoire naturelle
des îles Féroé

Qualifications diverses et missions spécifiques

2008-2011 Coprésident du groupe de travail ayant préparé les demandes
partielles du Royaume du Danemark à la Commission des limites du
plateau continental, concernant le plateau continental au nord et au
sud des îles Féroé

2006-2008 Membre du comité scientifique du 33^e Congrès international de
géologie, Oslo (Norvège)

2003- Membre du Comité directeur du projet sur le plateau continental du
Royaume du Danemark pour ce qui est des îles Féroé

2000-2003 Membre du bureau de Sindri – Programmes de travail communs en
sciences de la terre pour les titulaires de permis d'exploration
d'hydrocarbures dans la zone relevant de la juridiction des îles Féroé

1995-2000 Membre du bureau du Service géologique du Danemark et du
Groenland (GEUS)

1992-2000 Chef et coordonnateur du programme technique gouvernemental lors
des phases de planification et de mise en place du régime de permis
d'exploration d'hydrocarbures dans les îles Féroé, notamment pour la
création du Département du pétrole des Féroé et de l'Institut
géologique des Féroé, ainsi que pour la planification et l'exécution de
la première série d'attributions de permis d'exploration

- 1992-1997 Membre de la Commission de planification des hydrocarbures des îles Féroé
- 1991- Membre de la délégation du Royaume du Danemark chargée des négociations sur la délimitation du plateau continental entre les îles Féroé et les États côtiers voisins, aussi bien en deçà qu'au-delà des 200 milles marins
- 1987- Maître de conférences externe en géologie, Université des îles Féroé

Publications et interventions récentes

Heinesen, M. V. (participant), F. Mørk, B. Kunoy, et J. K. Neish, Projet sur le plateau continental du Royaume du Danemark – Nord des îles Féroé, 33^e Congrès international de géologie, Oslo, 6-14 août 2008

Heinesen, M. V., B. Kunoy (participants) *et al.*, Présentation de la demande partielle soumise par les Gouvernements du Royaume du Danemark et des îles Féroé à la Commission des limites du plateau continental concernant le plateau continental au nord des îles Féroé, Siège de l'Organisation des Nations Unies, New York, 27 août 2009

Kunoy, Bjørn, Heinesen, Martin V. et Mørk, Finn (2010), Appraisal of Applicable Depth Constraint for the Purpose of Establishing the Outer Limits of the Continental Shelf, *Ocean Development & International Law*, vol. 41: 4, p. 357 à 379

Heinesen, M. V., B. Kunoy (participants) *et al.*, Présentation de la demande partielle soumise par les Gouvernements du Royaume du Danemark et des îles Féroé à la Commission des limites du plateau continental concernant le plateau continental au sud des îles Féroé, Siège de l'Organisation des Nations Unies, New York, 31 mars 2011

Heinesen, M. V. (participant) et F. Mørk, Projet sur le plateau continental du Royaume du Danemark : plateau continental des îles Féroé, réunion annuelle de l'Association géologique du Canada et de l'Association minéralogique du Canada, Ottawa, 25-27 mai 2011

Heinesen, M. V. (participant) et F. Mørk, Localisation du pied du talus continental à la base du talus : expérience acquise, Atelier international sur le partage des expériences acquises en matière de définition du tracé des limites extérieures du plateau continental, Buenos Aires, 12-14 octobre 2011

Emmanuel Kalngui (Cameroun)

Date et lieu de naissance

17 janvier 1956 à Douala

Origine

Province du littoral, département de la Sanaga maritime, arrondissement de Ngambé, district de Massock Song-Loulou, canton de Logkat, village de Saha

Diplôme le plus élevé

Ingénieur en géologie pétrolière

Domaine de spécialisation

Géologie de la prospection et de l'exploitation du pétrole et du gaz

Grade dans la fonction publique

Ingénieur général dans le corps des ingénieurs des mines et de la géologie; fonctionnaire de catégorie A2, échelon IMG, n° 1115

Date d'entrée dans la fonction publique

10 novembre 1982

Postes occupés

31 décembre 1987-16 octobre 1998 : Chef adjoint du Service des technologies minières et de la conservation des mines

Depuis le 16 octobre 1998 : Chef du Service du contrôle de l'exploitation des hydrocarbures

Inspecteur assermenté des mines, nommé par la décision n° 706/MINMEE/DMTNI/SAT du 22 octobre 1990

Inspecteur d'établissements classés tels que les stations service, les chaudières d'usines, etc.

Formation

<i>Diplôme</i>	<i>Spécialité</i>	<i>Date d'obtention</i>	<i>Établissement</i>
Certificat d'études primaires élémentaires	École primaire	1967	École primaire de la mission catholique de Dibamba, Douala 3
Brevet d'études du premier cycle	Études secondaires de 1 ^{er} cycle, de 1963 à 1972	1972	Collège Libermann, Douala
Probatoire, série C	Études secondaires de 2 ^e cycle, 1973-1974	1974	Collège Libermann, Douala

<i>Diplôme</i>	<i>Spécialité</i>	<i>Date d'obtention</i>	<i>Établissement</i>
Baccalauréat, série C	Études secondaires de 2 ^e cycle, 1974-1975	1975	Collège Libermann, Douala
	Faculté de mathématiques et de physique	1976	Université de Yaoundé, faculté des sciences
	Langue russe	1977	Institut préparatoire de langue russe de Bakou (URSS)
Ingénieur en géologie pétrolière	Géologie de prospection et d'exploitation pétrolière	1982	Université d'État du pétrole et du gaz I.M. Goubkine, Moscou (URSS)
Certificat de langue russe	Langue russe	1982	Université d'État du pétrole et du gaz I. M. Goubkine, Moscou (URSS)

Formation professionnelle

<i>Date</i>	<i>Type de formation</i>	<i>Durée</i>	<i>Thème</i>	<i>Lieu</i>
1983	Formation	9 mois	– Géologie pétrolière – Technologies des gisements – Présentation du secteur pétrolier	Société ELF-Serepca, B.P. 2214, Douala
1986	Séminaire	1 mois	Évaluation des réserves pétrolières	Université d'État du pétrole et du gaz I.M. Goubkine, Moscou (URSS)
1992	Formation	1 mois	Programme intégré de management (PRIMA)	Institut Supérieur de Management public de Yaoundé
1993	Formation	1 mois	Gestion de projet	Institut Supérieur de Management public de Yaoundé
1994	Formation	1 semaine	Présentation de la cimenterie CIMENCAM	CIMENCAM, Douala, B.P. 1323
1994	Formation	1 mois	Présentation de la centrale électrique SONEL	SONEL Centre, Ombe/SW
1999	Séminaire	1 semaine (avril)	Gestion des pertes dans le transport des hydrocarbures et les installations pétrolières, Hydrac	Siège de la société Hydrac, Douala
2000	Séminaire	1 semaine (juillet)	Application du nouveau régime pétrolier au Cameroun, Beicip-Franlap (France)	Siège de la Société nationale d'hydrocarbures (SNH), Yaoundé

<i>Date</i>	<i>Type de formation</i>	<i>Durée</i>	<i>Thème</i>	<i>Lieu</i>
2000	Séminaire	1 semaine (novembre)	Systèmes de sédimentation des bassins versants, Phillips Petroleum	Hôtel Hilton, Yaoundé
2000	Formation	3 mois	Programme de formation bilingue : The New Cambridge English Course	Centre linguistique pilote, Yaoundé
2001	Formation	1 semaine (février)	Attributs sismiques et AVO, GeoExperts (Phillips)	Hôtel Hilton, Yaoundé
2001	Formation	1 semaine (août)	Cartographie des structures de subsurface, Oil and Gas Consulting International (États-Unis)	Hôtel Hilton, Yaoundé
2001	Assemblée générale du Fonds international d'indemnisation pour les dommages dus à la pollution par les hydrocarbures	1 semaine (octobre)	Présentation, au Comité exécutif du Fonds, des lettres notifiant le retrait du Cameroun du Fonds de 1971 et son adhésion au Fonds de 1992	Londres
2003	Idem	Idem	Participation active	Londres

Carrière

<i>Année</i>	<i>Direction</i>	<i>Fonctions</i>	<i>Autres précisions</i>
1982	Direction des mines et de la géologie		Prise de service : 10 novembre 1982
Décembre 1983- décembre 1984	Direction des mines et de la géologie	Affecté au projet sur l'or, Cameroun oriental	Projet mené en collaboration avec le Bureau français de recherches géologiques et minières (BRGM)
Janvier 1984-1985	Direction des mines et de la géologie	Affecté au projet dans le Haut-Lom	Projet de recherches géologiques et minières dans le Haut-Lom (Adamaoua) en collaboration avec le BRGM

<i>Année</i>	<i>Direction</i>	<i>Fonctions</i>	<i>Autres précisions</i>
1987	Direction des mines et de la géologie	Affecté au projet du golfe de Mamfe	Mission ministérielle de recherches géologiques et minières dans le golfe de Mamfe
31 décembre 1987	Direction des mines, des techniques et des nuisances industrielles	Nommé chef adjoint du Service des technologies minières et de la conservation des mines	Domaines de responsabilité : <ul style="list-style-type: none"> – Exploitation des carrières – Recherches minières – Nuisances minières – Taxes minières – Réglementations minières
2 mois en 1996	Direction des mines, des techniques et des nuisances industrielles	Chef de mission de recherches géologiques et minières sur le nickel et le cobalt, près de Lomié	Assistance technique du Ministère des mines, de l'eau et de l'énergie à la société Geovic Cameroun, S.A.B.P. 5839, Douala (société basée aux États-Unis)
Octobre 1995 et 1996 et avril 1998	Direction des mines, des techniques et des nuisances industrielles	Chef d'expéditions géologiques dans la province aurifère de l'est	Avec les entreprises suivantes : <ul style="list-style-type: none"> – Overseas (Afrique du Sud) – Burmex (Canada) – Global Mining (États-Unis) – Bema Gold (Canada)
25 mars 1998-15 avril 1998	Direction des mines, des techniques et des nuisances industrielles	Recherches géologiques et minières dans la zone 66, à Kambele (appartenant à Bema Gold)	Bema Gold (Canada)
16 octobre 1998	Direction des mines et de la géologie	Nommé chef du Service du contrôle de l'exploitation des hydrocarbures	Domaines de responsabilité : <ul style="list-style-type: none"> – Procès pour vol de pétrole brut devant les tribunaux de Kole, Maudi et d'Ébome

<i>Année</i>	<i>Direction</i>	<i>Fonctions</i>	<i>Autres précisions</i>
			<ul style="list-style-type: none"> – Sécurité des exploitations en mer – Pollution marine par hydrocarbures – Comptabilité et statistiques des hydrocarbures produits par Elf, Pecten et Perenco – Recettes minières
2005	Direction des mines et de la géologie	Nommé chef du Service du suivi de l'exploitation des champs de pétrole et de gaz	Idem

Autres renseignements

- Éléments de prospection stratégique dans le Haut-Lom (Adamaoua) : méthodes et résultats
- Évaluation des réserves pétrolières : législation et réglementation minières au Cameroun

Langues (écrites, lues et parlées)

Bassa, douala, français, anglais, russe

Séjours à l'étranger

Union soviétique, États-Unis d'Amérique, Pologne, Tchécoslovaquie, Allemagne, Belgique, France, Grande-Bretagne, Pays-Bas, Nigéria

Lu Wenzheng (Chine)

[Original : chinois]

Renseignements personnels

Sexe : Masculin
 Date de naissance : 25 juin 1944
 Lieu de naissance : Chongqing (Chine)
 Discipline : Géophysique marine
 Employeur : Deuxième Institut d'océanographie de l'Administration océanographique nationale
 Adresse postale : 36 Baochu North Rd., Hangzhou, Province de Zhejiang (Chine), 310012 Chine
 Téléphone : 0086 571 81963180 (bureau), 13605705540 (portable)
 Télécopie : 0086 571 88071539
 Courrier électronique : lu_wenzheng@163.com

Fonctions actuelles

Membre de la Commission des limites du plateau continental

Professeur, chargé de recherche et directeur de thèses au Deuxième Institut d'océanographie de l'Administration océanographique nationale

Conseiller auprès de l'Association chinoise de recherche-développement appliquée aux ressources minérales de la mer (COMRA)

Membre du Groupe d'experts sur le projet de technologie et de matériel pour robots sous-marins, dans le cadre du Programme chinois de recherche-développement appliquée aux hautes technologies (« Programme 863 »)

Formation

Septembre 1961-
septembre 1967 : Département de prospection de l'Institut de géologie de Beijing (aujourd'hui Université chinoise de géosciences)
 Septembre 1975-
décembre 1976 : École de génie chimique de l'Université de sciences naturelles et d'ingénierie de Chine orientale
 Septembre 1991-
septembre 1992 : Expert invité au Centre de recherche en géosciences marines (GEOMAR) de Kiel (Allemagne)

Expérience professionnelle

1970-1977 : Centre de désalinisation du Deuxième Institut d'océanographie de l'Administration océanographique nationale
 Depuis 1978 : Centre de géophysique du Deuxième Institut d'océanographie (Directeur du Centre de 1986 à 1990)

- 1996-2000 : Chercheur chargé de la prospection des ressources, Association chinoise de recherche-développement appliquée aux ressources minérales de la mer (COMRA)
- Depuis 1997 : Membre de la Commission des limites du plateau continental
- 2001-2003 : Membre du groupe d'experts sur les technologies de l'exploitation des ressources de la mer, dans le cadre du Programme chinois de recherche-développement appliqué aux hautes technologies (« Programme 863 »)
- 2004-2005 : Membre du groupe d'experts sur l'environnement et les ressources de la mer, dans le cadre du Programme 863
- Depuis 2009 : Conseiller auprès de la COMRA
- Depuis 2011 : Membre du Groupe d'experts sur le projet de technologie et de matériel pour robots sous-marins, dans le cadre du Programme 863

Principales publications

1. Études et recherches
 - a) Rapports sur les expéditions de recherche et d'exploration des gisements de ressources minérales de la mer DY95-6 et 8 (auteur principal)
 - b) Rapport sur l'expédition de recherche et d'exploration des gisements de ressources minérales de la mer DY95-10 (auteur principal)
 - c) Rapport sur l'expédition de recherche et d'exploration des gisements de ressources minérales de la mer DY95-11 (auteur principal)
 - d) Rapport global sur le projet de recherche et d'exploration des gisements de ressources minérales de la mer, dit « neuvième Plan quinquennal » (point 2) (auteur principal)
 - e) Compilation à l'intention de la Commission des limites du plateau continental (premier secrétaire de rédaction)
 - f) Échange de vues sur la technologie indispensable pour un véhicule télécommandé polyvalent pouvant opérer à grande profondeur sans équipage, dans le cadre du Programme 863 (chef du groupe de discussion)
2. Monographies
 - a) Lu Wenzheng et coll., *Polymetallic Nodule Deposit Geology in the China Pioneer Area of the Pacific* (China Ocean Press), 2008
 - b) Chapitre 14, « Characteristics of the distribution and control factors of polymetallic nodule in the west region of the Clarion – Clipperton Fracture Zone » (China Pioneer Area), *Establishment of a Geological Model of Polymetallic Nodule Deposits in the Clarion – Clipperton Fracture Zone of the Equatorial North Pacific Ocean* (Autorité internationale des fonds marins), 2009
 - c) Lu Wenzheng et coll., *Outer Limits of Continental Shelf, Interface of Legal and Science* (traduction) (China Ocean Press), 2011

- d) Huaiyang Zhou et Lu Weighing, Chapitre 6, « Spatial Decision Support System Modeling », in *A Geological Model of Polymetallic Nodule Deposits in the Clarion-Clipperton Fracture Zone*, étude technique de l'Autorité internationale des fonds marins, 2010

3. Principaux articles spécialisés

- a) Lu Wenzheng et coll., « Characteristics of magnetic lineation and tectonic evolution of the South China Sea basin », in *Acta Oceanol. Sin.*, vol. 9, n° 1, 1987
- b) Lu Wenzheng et coll., « Characteristics of the magnetic field of the southeast Pacific and its tectonic evolution », in *Proceedings of the first symposium on Antarctic research* (Shanghai Science and Technology Press), 1989
- c) Lu Wenzheng, « Variations in seafloor topography and its tectonic origin in the eastern and western parts of the Chinese pioneer area », in *Proceedings of the COMRA tenth-anniversary Symposium* (Ocean Press), 2001
- d) Lu Wenzheng, « Characteristics of polymetallic nodule deposits in the Chinese pioneer area and the exploration strategy for the third phase », in *Proceedings of the COMRA tenth-anniversary Symposium* (Ocean Press), 2001
- e) Lu Wenzheng, « Characteristics of distribution of cobalt-rich crusts in the central Pacific seamount zone and preliminary evaluation of prospects for their exploitation as Resources », in *Proceedings of the COMRA tenth-anniversary Symposium* (Ocean Press), 2001
- f) Lu Wenzheng, « Characteristics of the distribution and control factors of polymetallic nodule in the west region of CCFZ », in *Engineering Science*, vol. 2 (China Academy of Engineering), 2004
- g) Lu Wenzheng et coll., « Opportunity and Challenge on exploitation of the Mineral Resources in the International Seabed Area », in *Journal of Central South University, Science and Technology*, vol. 42, 2011

Mazlan Bin Madon (Malaisie)

Fonctions actuelles

Géophysicien en chef, PETRONAS (Compagnie pétrolière nationale de Malaisie)
Kuala Lumpur (Malaisie)

Données personnelles

Date de naissance : 6 février 1961

Lieu de naissance : Johor (Malaisie)

Formation

- 1996 Doctorat en géosciences (tectonique et analyse de bassins), Université d'Oxford (Royaume-Uni de Grande-Bretagne et d'Irlande du Nord)
- 1992 Maîtrise en géologie (sédimentologie), University of Malaya (Malaisie)
- 1984 Licence de géologie (*cum laude*), Université de Southampton (Royaume-Uni de Grande-Bretagne et d'Irlande du Nord)

Expérience professionnelle

Géologue, M. Madon bénéficie de 27 années d'expérience dans l'industrie pétrolière, essentiellement dans le domaine de la recherche-développement; spécialités : analyse et modélisation de bassins régionaux, sédimentologie, tectonique, géologie structurale et études géologiques de gisements. Il a mené de nombreuses études de bassins et évaluations à des fins de prospection pour des entreprises internationales.

M. Madon occupe actuellement le poste de géophysicien en chef, qui est la plus haute fonction technique, chez PETRONAS (Compagnie pétrolière nationale de la Malaisie), où il dirige le Département de séquestration du carbone. Il pilote également une équipe technique chargée d'effectuer des études de la séquestration du carbone pour les réserves de gaz naturel situées au large de la Malaisie.

M. Madon dirige également les recherches géologiques au Comité du groupe de compétences en géosciences de PETRONAS, qui est chargé de superviser, en donnant des conseils, les questions relatives à la mise en valeur des compétences en géosciences et l'organisation des carrières des géologues de la compagnie.

M. Madon a participé à diverses conférences internationales et est l'auteur de nombreux articles techniques sur la géologie, la sédimentologie et la géologie pétrolière, parus dans des revues nationales et internationales. Il est également l'auteur principal de la publication de PETRONAS sur la géologie et les ressources pétrolières de la Malaisie, publiée en 1999, et qui est devenue une référence majeure pour les géologues pétroliers du pays.

Autres fonctions

En 1987, M. Madon a participé, en qualité de géophysicien à bord du navire *RV SONNE*, à l'expédition SO-49 de l'Institut fédéral allemand des géosciences et des ressources naturelles (Bundesanstalt für Geowissenschaften und Rohstoffe – BRG)

en mer de Chine méridionale, chargée d'explorer les zones dangereuses et la dépression nord-occidentale de Bornéo.

Entre 2008 et 2009, M. Madon a participé au Projet sur le plateau continental de la Malaisie en tant qu'expert géologue de PETRONAS, chargé d'examiner les aspects géologiques et géophysiques et de conseiller la Commission des limites du plateau continental de l'ONU.

Entre 2008 et 2010, M. Madon a été le Rédacteur en chef de la *Revue de technologie de PETRONAS*. Il a également siégé au Comité des publications de recherche de PETRONAS.

Entre 2006 et 2009, M. Madon a été professeur adjoint et directeur d'études du premier cycle et d'études supérieures à l'Université des technologies de PETRONAS, à l'Université des sciences de Malaisie et à la University of Malaya.

En 2010, M. Madon a été nommé au Conseil d'études du programme de maîtrise de géosciences de la University of Malaya et, en 2011, au Comité de l'industrie du programme de maîtrise de géosciences de l'Université des technologies de PETRONAS.

M. Madon a piloté l'équipe chargée de concevoir et d'enseigner chez PETRONAS des cours à l'interne sur l'analyse des bassins (niveaux 1, 2 et 3) et la sédimentologie, comprenant des études géologiques menées sur le terrain, en Malaisie.

En 2011, M. Madon a reçu le prix « meilleur enseignant et référence dans le domaine des géosciences », décerné par le Comité des géosciences de PETRONAS.

Affiliations

1. Geological Society of Malaysia (GSM)

Membre à vie depuis 1992

Vice-Président (2010/11)

Membre du Conseil (1991/92, 1998/99 et depuis 2009/10)

Président du Groupe de travail de la stratigraphie et de la sédimentologie (1991/92)

Membre du Comité consultatif de rédaction de la GSM (depuis 1993)

Secrétaire assistant (1998/99)

2. Institute of Geology Malaysia (IGM)

Membre depuis 1997

Membre du Conseil (1997/98, 1998/99)

Président du Comité technique sur le pétrole et le gaz (1997/98, 1998/99)

3. Association américaine de géologues pétroliers

Membre actif

Membre suppléant de la Chambre des délégués (2010-2012)

Publications

Principal auteur et corédacteur de l'ouvrage intitulé *The Petroleum Geology and Resources of Malaysia*, publié en 1999 par PETRONAS (rédaction de 14 des 27 chapitres)

Madon, M., 1992. « Depositional setting and origin of berthierine oolitic ironstones in the Lower Miocene Terengganu Shale », offshore Peninsular Malaysia. *Jour. Sed. Petrology*, 62, p. 899 à 916

Madon, M., 1992. « Note on dolerite, rhyolite, and granophyre in the basement of the Tenggol Arch », offshore Terengganu. *Geol. Soc. Malaysia Bull.*, n° 31, p. 133 à 143

Madon, M., 1994. « The stratigraphy of northern Labuan », NW Sabah Basin, East Malaysia. *Geol. Soc. Malaysia Bull.*, n° 36, p. 19 à 30

Madon, M., 1994. « Depositional and diagenetic histories of reservoir sandstones in the Jerneh Field », central Malay Basin, Malaysia. *Geol. Soc. Malaysia Bull.*, n° 36, p. 31 à 53

Ngah, K., Madon, M. et Tjia, H.D., 1996. « Role of pre-Tertiary basement faults in the formation of Malay and Penyu Basins », offshore Peninsular Malaysia. In Hall, R. et Blundell, D.J. (éd.), *Tectonic Evolution of Southeast Asia*. Geol. Soc. London Spec. Publ., n° 62, p. 281 à 289

Madon, M., Azlina Anuar et Wong, R., 1997. Structural evolution, maturation history and hydrocarbon potential of the Penyu Basin, offshore Peninsular Malaysia. In Howes, J.V.C et Noble, R.A. (éd.), Proc. IPA Petroleum Systems of SE Asia and Australasia, Jakarta, 21 au 23 mai 1997, Indonesian Pet. Assoc., Jakarta, p. 403 à 424

Madon, M., 1997. « Analysis of tectonic subsidence and heat flow in the Malay Basin », offshore Peninsular Malaysia. *Geol. Soc. Malaysia Bull.*, n° 41, p. 95 à 108

Madon, M., 1997. « Sedimentological aspects of the Temburong and Belait Formations », Labuan, offshore west Sabah. *Geol. Soc. Malaysia Bull.*, n° 41, p. 61 à 84

Madon, M., 1997. « The kinematics of extension and inversion in the Malay Basin », offshore Peninsular Malaysia. *Geol. Soc. Malaysia Bull.*, n° 41, p. 127 à 138

Madon, M. et Watts, A.B., 1998. « Gravity anomalies, subsidence history, and the tectonic evolution of the Malay and Penyu Basins ». *Basin Research*, n° 10, p. 375 à 392

Madon, M., 2006. « Overpressure history of the Malay Basin », offshore Peninsular Malaysia. *Geol. Soc. Malaysia Bull.*, n° 49, p. 135 à 144

Madon, M., Jiu-Shan Yang, Abolins, P., Redzuan Abu Hassan, Azmi M. Yakzan et Saiful Bahari Zainal, 2006. « Petroleum systems of the Northern Malay Basin ». *Geol. Soc. Malaysia Bull.*, n° 49, p. 125 à 134

Madon, M., 2007. « Overpressure development in rift basins: an example from the Malay Basin », offshore Peninsular Malaysia. *Petroleum Geoscience*, vol. 13, 2007, p. 169 à 180

Madon, M. et Abdul Hadi Abd Rahman, 2007. « Penecontemporaneous deformation in the Nyalau Formation (Oligo-Miocene) », central Sarawak. Geological Society of Malaysia, Conférence nationale sur les géosciences, 7-9 juin 2007, Kota Kinabalu. *Geol. Soc. Malaysia Bull.*, n° 53, p. 67 à 73

Madon, M., 2010. « Submarine mass-transport deposits in the Semantan Formation (Middle-Upper Triassic) », central Peninsular Malaysia. *Geol. Soc. Malaysia Bull.*, n° 56, p. 15 à 26.

Madon, M., Zainol Affendi Abu Bakar et Hasnol Hady Ismail, 2010. « Jurassic-Cretaceous fluvial channel and floodplain deposits along the Karak-Kuantan Highway », central Pahang (Peninsular Malaysia). *Geol. Soc. Malaysia Bull.*, n° 56, p. 9 à 14

Exposés et documents de conférence

Madon, M. et Kamaludin Hassan, 1991. Dépôts quaternaires situés près de Pantai Remis (nord-ouest de la péninsule de Malacca) et importance de la divergence Pléistocène-Holocène. Troisième réunion organisée dans le cadre du Projet international de corrélation géologique (Projet 296), Phuket (Thaïlande), 20 et 21 octobre 1991

Madon, M., 1992. Diagenèse et réduction de la porosité lors de l'enfouissement de grès du Miocène supérieur, Jerneh-3, bassin malaisien. Conférence annuelle de la Geological Society of Malaysia, Kuantan, 9 et 10 mai 1992

Madon, M., 1993. Évolution structurelle du bassin de Penyu, situé au large de la péninsule de Malacca. Conférence de la Geological Society London, sur le thème « Évolution tectonique de l'Asie du Sud-Est », Londres, 7 et 8 décembre 1993

Madon, M., 1996. Anomalies gravitationnelles, isostasie et évolution tectonique des bassins malaisien et de Penyu. Exposé à l'occasion de la Conférence de géologie pétrolière de la Geological Society of Malaysia, 9 et 10 décembre 1996, Kuala Lumpur (extraits)

Madon, M., 1996. Aspects sédimentologiques des formations de Temburong et de Belait, Labuan (au large des côtes occidentales de Sabah). Exposé à l'occasion de la Conférence de géologie pétrolière de la Geological Society of Malaysia, 9 et 10 décembre 1996, Kuala Lumpur

Madon, M., Azlina Anuar et Wong, R., 1997. Évolution structurelle, histoire de la maturation et potentiel en hydrocarbures du bassin de Penyu, situé au large de la péninsule de Malacca. Colloque de l'Indonesian Petroleum Association sur les systèmes pétroliers de l'Asie du Sud-Est et de l'Australasie, Jakarta, 21-23 mai 1997, Indonesian Petroleum Association, Jakarta

Madon, M., 1998. Aperçu des caractéristiques tectoniques des bassins sédimentaires tertiaires de la Malaisie. Exposé à l'occasion du neuvième Congrès régional des ressources géologiques, minérales et énergétiques de l'Asie du Sud-Est – GEOSEA 98, 17 et 18 août 1998, Kuala Lumpur

Madon, M., Abolins, P., Redzuan Abu Hassan et Azmi M Yakzan, 2004. Systèmes pétroliers du bassin septentrional de la Malaisie. Conférence de 2004 sur les géosciences de PETRONAS, 23 et 24 août 2004, Marriott Putrajaya, document n° 16

Madon, M., Abolins, P., Redzuan Abu Hassan, Azmi M Yakzan, Jiu-Shan Yang et Saiful Bahari Zainal, 2004. Systèmes pétroliers du bassin septentrional de la Malaisie. Conférence et exposition de géologie pétrolière de 2004 de la Geological Society of Malaysia, 15 et 16 décembre 2004, Istana Hotel, Kuala Lumpur, exposé n° 9

Madon, M., 2005. Évolution de la surpression dans les bassins du rift : l'exemple du bassin de Malaisie, au large de la péninsule de Malacca. Conférence internationale intitulée « Return to rifts: the next wave! ». Nouveautés dans le domaine de la géologie pétrolière des bassins du rift à travers le monde, 5-7 avril 2005, Geological Society of London, Burlington House

Madon, M., Kim Cheng Ly et R. Wong, 2007. Structure et stratigraphie des eaux profondes du Sarawak : incidences pour l'évolution tectonique de la marge continentale du nord-ouest de Bornéo. Convention annuelle de l'Association américaine de géologues pétroliers, Long Beach (Californie), 1^{er}-4 avril 2007

Madon, M., Hasnol Hady Ismail et Zainol Affendi Abu Bakar, 2008. Turbidité et dépôts du transport de masse dans la formation de Semantan (Triasique moyen et supérieur), région centrale de la péninsule de Malacca. Convention annuelle de l'Association américaine de géologues pétroliers, San Antonio (Texas), 20-23 avril 2008

Madon, M., Abolins, P. et Abu Hassan, R., 2009. Le bassin septentrional de la Malaisie : systèmes pétroliers et potentiel restant. Convention annuelle de l'Association américaine de géologues pétroliers, Denver (Colorado), 7-10 juin

Madon, M., Ku Rafidah Ku Shafie, Hasnol Hady Ismail, Zainol Affendi Abu Bakar, Redzuan Abu Hassan et Amita Mohd Ali, 2010. Styles de faciès et de stratification des dépôts en éventail du fond des bassins de la formation de West Crocker, Sabah occidental : incidences sur la répartition du faciès des gisements en eaux profondes. Conférence et exposition de géologie pétrolière 2010 de la Geological Society of Malaysia, 29 et 30 mars 2010, Kuala Lumpur Convention Centre.

Estevao Stefane Mahanjane (Mozambique)

Date de naissance : 7 mars 1974

Poste souhaité

Membre de la Commission des limites du plateau continental

Sciences de la terre (géologie et géophysique)

Objectifs : accepte les missions dans lesquelles mes connaissances en géologie, géophysique et hydrographie peuvent pleinement contribuer à l'application de l'article 76 de la Convention des Nations Unies sur le droit de la mer

Expérience professionnelle

Depuis 2004

Principales responsabilités et fonctions assumées

Expert au titre de l'article 76 de la Convention des Nations Unies sur le droit de la mer (Convention UNCLOS)

- Membre du Groupe d'experts mozambicain pour la délimitation des limites extérieures du plateau continental
- Membre de la délégation mozambicaine auprès de l'ONU (New York) lors de la présentation à la Commission des limites du plateau continental du plateau continental élargi du Mozambique, le 31 mars 2011
- Préparation et présentation à la Commission des limites du plateau continental de la demande soumise par la République du Mozambique à New York, le 31 mars 2011 (cf. CLCS/70)
- Expert chargé de préparer les éléments techniques et scientifiques du dossier de demande d'élargissement du plateau continental du Mozambique au-delà des 200 milles marins, présenté aux Nations Unies en juillet 2010, conformément aux dispositions de la Convention UNCLOS (conditions de l'article 76 et conditions scientifiques, techniques et générales)
- Expert chargé de préparer les premiers éléments d'information soumis aux Nations Unies en 2009 concernant le plateau continental élargi du Mozambique au-delà des 200 milles marins, conformément aux conditions techniques et scientifiques exigées par l'article 76 de la Convention
- Membre de la délégation mozambicaine auprès des Nations Unies (New York) chargée de présenter les premiers éléments d'information le 11 mai 2009
- Désigné responsable de la gestion des données au sein de la commission d'experts du Mozambique pour l'application de l'article 76 de la Convention sur le droit de la mer, relatif à la délimitation des limites extérieures du plateau continental élargi
- Conseiller technique du Mozambique chargé de planifier et organiser l'acquisition, le traitement et l'interprétation des données géophysiques supplémentaires afin de satisfaire aux exigences de l'article 76 de la

Convention sur le droit de la mer, et notamment les mesures relatives à la gravité, au magnétisme et sismique 2D (réflexion et réfraction multicanaux)

Formations et séminaires

Organisateur et animateur d'un séminaire de deux jours à Maputo sur le thème de l'article 76 de la Convention UNCLOS, les 29 et 30 septembre 2008

Parties 1 et 2 de l'Atelier relatif à la préparation des données électroniques pour le Programme sur le plateau continental du Programme des Nations Unies pour l'environnement (PNUE)

PNUE, Gigiri, Nairobi, du 14 au 24 mars 2006

Missions, postes et principales responsabilités et fonctions exercées depuis juin 2001

Expert dans le secteur pétrolier (sciences de la terre)

Expert géoscientifique (géophysique et géologie)

- 2003-2010 – interprétation de mesures sismiques et encadrement de personnel moins expérimenté en qualité de tuteur
- Chargement et contrôle de la qualité des données sismiques 2D et 3D, identification, suivi et enrichissement de celles-ci
- Gestion de la base de données pétrolières (données numériques sismiques et de forage)
- Interprétation des données, notamment des corrélations géologiques, analyse stratigraphique séquentielle dans les bassins sédimentaires et modélisation géologique
- Encadrement du personnel du Ministère des ressources minières en qualité de tuteur
- Évaluation des réserves pétrolifères dans les bassins sédimentaires du Mozambique
- Planification et développement de méthodes d'évaluation des ressources
- Évaluation des ressources pétrolières à l'échelle régionale et nationale
- Préparation de dossiers et organisation des deuxième, troisième et quatrième sessions pour l'octroi de licences d'exploration et d'exploitation pétrolière et gazière
- Évaluation des demandes d'octroi de nouvelles licences d'exploration formulées par des compagnies
- Négociations et octroi de licence pour l'attribution de concessions pétrolières
- Conseiller technique auprès du Ministère des ressources minières
- Représentant de l'Institut du pétrole mozambicain dans le cadre de différents programmes géoscientifiques ayant trait à l'industrie pétrolière
- Chef d'équipe de projet pour l'évaluation des champs gaziers situés dans les marges continentales

Formation continue en poste

2006-2007

Projet d'exploration mené avec l'assistance de Petroleum Geosciences Service (PGS)-Reservoir (Royaume-Uni) :

- Interprétation sismique, détermination et classement de gisements potentiels sur environ 80 000 kilomètres linéaires de sismique 2D du bassin au large des côtes du Mozambique
- Cours d'une durée de deux mois : Stratigraphie séquentielle, niveaux 1 et 2; Introduction aux travaux géologiques de forage à l'Institut de technologie pétrolière Petronas. Kuala Lumpur, Malaisie
- Participation à des opérations de forage avec Petronas : évaluation des données géologiques et géophysiques (d'après les rapports quotidiens de forage et les rapports géologiques du site de forage en vue de la prise de décisions) et compilation de toutes les informations géologiques et géophysiques, de géopression, de diagraphie par câble, et des paramètres de forage en vue de la rédaction du rapport final de forage

2005

Acquisition sismique 2D terrestre (incluant le prétraitement et le contrôle de la qualité sur le terrain) avec SASOL (Afrique du Sud)

2004

Détachement d'une durée de trois mois auprès de la compagnie Petronas pour la réalisation d'études (géologie et géophysique) au large du delta du fleuve Zambèze, interprétation de données sismiques 2D sur environ 5 000 kilomètres linéaires en vue de déterminer et de classer des perspectives pétrolières

2004

Participation au vaste projet d'exploration mené par Anadarko International (États-Unis d'Amérique), Vanco (États-Unis d'Amérique) et Norsk Hydro (Norvège)

- Interprétation de données sismiques 2D sur environ 4 000 kilomètres linéaires au large du bassin du fleuve Ruvuma (Mozambique) afin de déterminer des perspectives et des orientations centrées sur l'évaluation des possibilités d'exploitation pétrolière

2003-2004

Géologue de forage pour la campagne de forage côtier d'exploration et de production côtière dans le champ gazier de Pande-Temane (Mozambique)

Employeur

Institut du pétrole mozambicain (INP), Maputo

Entreprise publique (secteur pétrolier)

Depuis juin 2000

Enseignement comme assistant

Mission et postes occupés, principales responsabilités et fonctions exercées :

Maître de conférence en géosciences (géologie générale et géomorphologie; géologie marine, géostatistiques, et géomathématiques/biomathématiques, géophysique appliquée notamment à l'acquisition, au traitement et à l'interprétation de données sismiques)

Employeur : Université Eduardo Mondlane, Maputo

Établissement d'enseignement supérieur

Enseignement et formation

Actuellement, depuis 2010 :

Doctorat en géophysique d'exploration (géoscience)

Compétences : expert en exploration

Nom et catégorie de l'établissement qui a dispensé l'enseignement et la formation :

Institut de géologie de l'Université Leibniz à Hanovre (Allemagne)

2002

Titre de la qualification décernée, compétences couvertes, dominante :

Licence ès sciences en géophysique d'exploration, décernée avec mention

Géophysique d'exploration :

Géologie marine, méthodes d'exploration géophysique, étude des gisements, sédimentologie pétrolière

Nom et catégorie de l'organisation qui a dispensé l'enseignement et la formation :

Université du Cap, Afrique du Sud

1994-1999

Titre de la qualification décernée, compétences couvertes :

Diplôme : géologie

Dominante : exploration et géologie appliquée

Nom et catégorie de l'organisation qui a dispensé l'enseignement et la formation :

Université Eduardo Mondlane, Maputo

Établissement d'enseignement supérieur

Affiliation à une organisation professionnelle

Membre de Society of Exploration Geophysics (SEG)

Langues (auto-évaluation du niveau)**Portugais**

Compréhension :

Compréhension orale : utilisateur expérimenté

Lecture : utilisateur expérimenté

Oral :

Expression orale : utilisateur expérimenté

Production de langue : utilisateur expérimenté

Écrit : utilisateur expérimenté

Anglais

Compréhension :

Compréhension orale : utilisateur expérimenté

Lecture : utilisateur expérimenté

Oral :

Expression orale : utilisateur expérimenté

Production de langue : utilisateur expérimenté

Écrit : utilisateur expérimenté

Allemand

Compréhension :

Compréhension orale : utilisateur élémentaire

Lecture : utilisateur élémentaire

Oral :

Expression orale : utilisateur élémentaire

Production de langue : utilisateur élémentaire

Écrit : utilisateur élémentaire

Compétences informatiques

Utilisateur efficace de la plupart des programmes Microsoft Office. Expérience des programmes suivants : HTML, Kingdom Suite, GeoGraphix, Surfer 8, Geocap, Geoquest

Renseignements supplémentaires**Publications**

1. En cours, projet de thèse de doctorat, à l'Université Leibniz, Hanovre (Allemagne) : Histoire géotectonique et analyse du système pétrolier du bassin nord du Mozambique, concept de modélisation du bassin

2. **Mahanjane, E., (submitted to journal in December 2011)** – Histoire géotectonique de la marge continentale nord du Mozambique, et notamment le secteur « Beira High » (au large des côtes de la région du Zambèze) – Contribution à la compréhension de son développement
3. **Reichert, C., Sonke, N., Adam, J., Aslanian, D., Roest, W., Mahanjane, S., James, E. T., Bargeloh, H., Behrens, T., Martin, B., Ehrhardt, A., Heyde, I., Jokat, W., Kallaus, G., Klingelhöfer, F., Moulin, M., Kewitsch, P., Schrader, U., Schreckenberger, B., and Sievers, J. (2008)** – Rapport de croisière d'étude, BGR07. R/V MARION DUFRESNE CRUISES MD 163 & MD 164. PROJECT MOBAMASIS. Bundesanstalt für Geowissenschaften und Rohstoffe (BGR)
4. **Mahanjane, E., Achimo, M., and Nhanale, E. (2007)** – Interprétation des sédiments syn-rift du graben de Mazenga au graben de Palmeira, types de structures pétrographiques d'après les diagraphies de puits, Département de géologie, Université Eduardo Mondlane, Maputo
5. **Mahanjane, E., Achimo, M., and Mendes, L. (2007)** – Étude de la distribution des sédiments de Grudja (crétacé supérieur) dans le graben de Chidenguele au large des côtes, Département de géologie, Université Eduardo Mondlane, Maputo
6. **Mahanjane, E., Achimo, M., and Paulo, A. (2007)** – Étude de la structure géotectonique de Buzi, Département de géologie, Université Eduardo Mondlane, Maputo
7. **Mahanjane, E., Mahanjane G., and Mendes L., (2004)** – Évaluation de l'impact culturel, économique et environnemental sur les communautés du Projet relatif aux sables bitumineux à Chibuto
8. **Mahanjane, E. (2001)** – Manuel des matières minérales et industrielles. Volumes I & II (version portugaise), Département de géologie, Université Eduardo Mondlane, Maputo

Jair Alberto Ribas Marques (Brésil)

Date et lieu de naissance : 7 juillet 1946, à Rio de Janeiro

Organisation : Brazilian Hydrographic Service (Direction de l'hydrographie et de la navigation du Brésil)

Emploi occupé actuellement : Conseiller technique pour le droit de la mer

Domaine général d'expertise : Hydrographie et Bathymétrie

Récapitulatif : Hydrographe

Expert en frontières maritimes

Spécialiste en bathymétrie (pied du talus continental) (art. 76 de la Convention des Nations Unies sur le droit de la mer)

Cursus universitaire

Doctorat ès sciences de la mer, politique, stratégie et prise de décisions, École de la marine de guerre du Brésil 1997 et École de la marine de guerre des États-Unis, 1998

Maîtrise ès sciences de la mer, École de la marine de guerre du Brésil, 1986

Licence en hydrographie et sciences de la mer, Service de l'hydrographie (Direction de l'hydrographie et de la navigation), 1975

Diplôme ès sciences marines, École navale brésilienne, 1971

Activités professionnelles

2010-2011	Coordonnateur général du Groupe opérationnel sur les rebords externes de la marge continentale du Brésil
2010	Conseiller pour le Projet d'étude sur la marge continentale brésilienne de la Direction de l'hydrographie et de la navigation
2004-2008	Conseiller pour les questions maritimes de Petrobras (compagnie internationale brésilienne de l'énergie) dans le bassin de Campos
2004	Directeur, Direction du personnel de la marine civile
2003	Chef du service administratif du commandement des opérations navales brésiennes
2000-2002	Directeur du Centre hydrographique brésilien
1999-	Conseiller adjoint pour les politiques et les stratégies de l'état-major de la marine brésilienne
1996	Chef de la délégation brésilienne au Congrès mondial sur la pêche (développement et soutien des ressources halieutiques) qui s'est tenu à Brisbane (Australie)
1996-	Secrétaire exécutif du Groupe exécutif sur la pêche au sein de la marine brésilienne

1995	Directeur de la Banque de données brésilienne de la Direction de l'hydrographie et de la navigation
1993-1994	Coordonnateur scientifique pendant la campagne de levés de la marge continentale sud du Brésil « Almirante Câmara »
1993-1994	Commandant du navire océanographique <i>Almirante Câmara</i> (levés de la marge sud du Brésil)
1989-1992	Membre de la délégation brésilienne, en qualité de représentant du secrétariat de la Commission interministérielle pour les ressources marines lors de la session de l'Autorité internationale des fonds marins qui s'est tenue à New York, et à Kingston
1989-1992	Chef du Comité exécutif sur le rebord externe de la marge continentale du Brésil
1989-1992	Sous-Secrétaire de la Commission interministérielle pour les ressources de la mer
1987-1988	Commandant du navire hydrographique <i>Argus</i> , levés hydrographiques dans la région amazonienne
1987-1988	Chef de la mission « Levés relatifs au fleuve Amazone » de la marine brésilienne, portant notamment sur le cône sous-marin du fleuve Amazone
1980-1983	Conseiller du commandant des opérations navales de la marine brésilienne
1979-1980	Commandant du navire hydrographique <i>Nogueira da Gama</i> , levés hydrographiques relatifs au fleuve Amazone et à son cône sous-marin
1975-1980	Activités techniques au sein du Service hydrographique brésilien (Direction de l'hydrographie et de la navigation)

Participation à des réunions et congrès

Vingtième réunion annuelle du Programme de géologie et de géophysique

Séminaire annuel d'échange de données océanographiques

Réunion extraordinaire de la Commission internationale pour la conservation des thonidés de l'Atlantique (CICTA)

Quatrième réunion des Nations Unies pour le développement durable

Conférences

2011	Marques, J. A. R., « Le Brésil au-delà des 200 milles marins », aspects juridiques de la délimitation du plateau continental brésilien, exposé présenté lors de la conférence nationale sur la défense et la protection du milieu marin
1999	Marques, J. A. R., « L'Antarctique et les intérêts du Brésil »
1996	Marques, J. A. R., « Pêche et productivité du thon au Brésil »

-
- 1991 Marques, J. A. R., « L'Antarctique brésilien » présentée lors de la réunion relative à l'élection de l'homme de l'année
- 1989 Marques, J. A. R. et Albuquerque, A, « Délimitation du plateau continental » exposé présenté lors de la réunion de la Société brésilienne de géophysique

Décorations

Médaille militaire, 3 Étoiles (40 ans de service au sein de la marine brésilienne)

Médaille de l'ordre du mérite, 4 Ancres (plus de 1 000 journées en mer)

Médaille de l'ordre du mérite Tamandaré (en qualité de haut responsable de la marine brésilienne)

Médaille de l'ordre du mérite naval – grade de commandeur

Médaille de l'ordre du mérite cartographique – grade de commandeur

Simon Njuguna (Kenya)

Données personnelles

Profession : Géologue, spécialiste en planification urbaine et régionale sur la base de systèmes d'information géographique (SIG)

Date de naissance : 1^{er} mars 1970

Langues : Anglais, kiswahili (oral et écrit)

Résumé des principales qualifications

Sa formation et ses affectations actuelles et passées s'articulent particulièrement bien avec les démarches prescrites par la Convention des Nations Unies sur le droit de la mer (CNUDM). Il a été formé en sciences physiques et du développement et il est ainsi en mesure de gérer des projets nécessitant parfois une démarche pluridisciplinaire et axés sur les phénomènes à manifestation spatiale; il est en mesure de cartographier et d'analyser ces derniers. Parmi ses attributions actuelles, il faut mentionner qu'il fait partie de l'équipe dirigeante de mise en œuvre de l'article 76 de la CNUDM et que, en tant que géologue et spécialiste en SIG, il a participé à toutes les démarches visant à établir le tracé du plateau continental du Kenya. Il a entre autres codirigé la planification, l'exécution et l'analyse des données employées pour monter le dossier de demande relative au plateau continental kényan. Ses qualités dans ce domaine sont encore renforcées par les formations et les séminaires qu'il a suivis ou auxquels il a participé concernant la mise en œuvre de la CNUDM. S'y ajoutent encore une aptitude à faire des présentations de nature technique, un haut niveau de communication interactive et des capacités rédactionnelles supérieures.

Formation et diplômes

Formation professionnelle

Dates : Septembre 2000-septembre 2001

Institution : Institut international des enquêtes aéronautiques et des sciences de la terre (Pays-Bas)

Diplôme obtenu : Master professionnel (PMSc) en information géographique scientifique et observation de la terre

Ce programme d'études centré sur les ressources de la terre et sur les études environnementales porte sur l'utilisation de SIG basés sur des données collectées à distance.

Niveau universitaire

Dates : Octobre 1996-novembre 1999

Institution : Université de Nairobi

Diplôme obtenu : Master (MA) en planification

Ce programme de cours basé sur la gestion stratégique porte essentiellement sur la conception d'un environnement bâti et d'établissements humains de meilleure qualité (développement physique).

Dates : Novembre 1990-juillet 1995
 Institution : Université de Nairobi
 Diplôme obtenu : Diplôme de premier cycle en géologie, avec mention

Mise en œuvre de l'article 76 de la CNUDM au Kenya

a) Collecte des données

S'est embarqué sur deux navires de collecte de données bathymétriques et géophysiques (principalement des données sismiques, mais également gravitationnelles et magnétiques), chaque collecte visant en premier lieu à établir le tracé du plateau continental kényan.

Levé bathymétrique Au sein de la ZEE du Kenya, couverture intégrale multifaisceaux et sondages individuels à des profondeurs allant de 100 à 3 500 mètres (novembre-décembre 2007)

Levé sismique Au large du Kenya, depuis l'isobathe des 200 mètres jusqu'au-delà des 350 milles marins (avril-juin 2008)

b) Formation

- Formation à l'interne (Kenya) Cours d'introduction à la CNUDM et à son article 76 (2006)
- Bureau des Nations Unies à Nairobi Programme du plateau continental du PNUE (part. 1 et 2), atelier de préparation à l'étude approfondie portant sur la région est-africaine
- Programme du plateau continental du PNUE, Arendal (Norvège) Aspects techniques de l'interprétation des données géophysiques marines à l'aide du programme de traçage du plateau continental Geocap – contraintes techniques à respecter pour ce qui concerne les données et les autres informations qui doivent être jointes à une demande devant la Commission (janvier-février 2008)
- Formation au logiciel Geocap (Kenya) Principales fonctions du logiciel Geocap et du module propre au plateau continental (septembre 2007)

c) Séminaires, ateliers et réunions

- Buenos Aires (Argentine) Droit de la mer, ressources des fonds marins, questions liées à l'économie et à la conservation (mars 2006)
- Kingston (Jamaïque) Réunion de l'Autorité internationale sur les fonds marins (juin 2006) – contribution aux versions de travail des textes réglementaires portant sur la prospection et l'exploration des nodules polymétalliques
- Siège de Geocap, Oslo (Norvège) Session finale et session interactive de formation sur Geocap (mai 2007)
- Maputo (Mozambique) Séminaire du Commonwealth portant sur la mise en œuvre de la CNUDM de 1982, pour les États d'Afrique disposant ou non d'un accès à la mer (mai 2007)

- New York (États-Unis d'Amérique) Membre de la délégation kényane aux dix-huitième, dix-neuvième et vingtième réunions des États parties à la CNUDM
- New York (États-Unis d'Amérique) Auteur de la partie technique de la présentation orale de la demande relative au plateau continental déposée par le Kenya (septembre 2009)

Expérience professionnelle

a) Février 2006 à ce jour

Employeur : Présidence et Cabinet présidentiel
Groupe de travail sur le tracé du plateau continental kényan

Poste occupé : Géologue, spécialiste en SIG

Responsabilités :

- Membre du noyau dur de l'équipe de conseil au gouvernement portant sur les activités et la stratégie à adopter pour tracer la frontière maritime entre le Kenya et la Somalie
- A veillé à ce que le Kenya dépose une demande relative au tracé du plateau continental au-delà de la ligne des 200 milles marins solidement étayée d'un point de vue technique et scientifique, conformément aux exigences de la CNUDM et de façon à ce que la Commission des limites du plateau continental puisse l'approuver, notamment en travaillant dans les domaines suivants :
 - Identification des sources de données, collecte, traitement et analyse des données;
 - Planification et exécution de nouvelles démarches d'acquisitions de données;
 - Résolution des problèmes liés aux SIG et à la géologie;
 - Conseil au Gouvernement kényan portant sur les démarches nécessaires à la réalisation des objectifs ci-dessus.

b) De mai 2006 à ce jour

Employeur :

- Ministère de l'enseignement supérieur et de la technologie
- Direction du développement et de la gestion de la recherche

Poste occupé : Sous-directeur hors classe

Responsabilités :

- Conduire des recherches dans les domaines des sciences de la terre
- Mise au point et maintenance d'une base de données sur les organisations de recherche au Kenya

- Évaluation des informations générales liées à la vulnérabilité, à l'adaptation et à l'atténuation des effets des changements climatiques
- Orientation et supervision de chargés de recherche débutants

c) De mars 1997 à février 2006

Employeur : Ministère de l'environnement et des ressources naturelles,
Département des mines et de la géologie

Poste occupé : Géologue

Responsabilités :

- Direction des projets du Département en matière d'environnement et de risques liés à l'environnement géographique, notamment des projets liés au zonage des glissements de terrain sur le haut -plateau kényan et à la pollution au mercure générée par les chercheurs d'or artisanaux dans les régions aurifères des provinces de l'Ouest et de Nyanza
- Examen des études d'impact sur l'environnement, des audits environnementaux et des rapports de projet soumis au Département par l'Agence nationale de l'environnement
- Étude de préparation à des recherches de terrain, enquêtes géologiques de terrain et enquêtes sur des sites présentant des risques liés au relief
- Échantillonnage de roches, de sols et d'autres matériaux et observation dans le cadre des activités susmentionnées; analyse des échantillons et interprétation des données
- Identification et vérification des minéraux à l'aide de diverses méthodes et divers engins de laboratoire
- Compilation des rapports et des articles : autres responsabilités officielles et générales

d) Septembre 2002-septembre 2003

Employeur : Université Kenyatta
Département de la planification et de la gestion
environnementales

Poste occupé : Enseignant à temps partiel

Responsabilités :

- Tenir et organiser des cours dans les domaines suivants :
 - Urbanisme des bidonvilles et des établissements non planifiés;
 - Planification rurale (centrée sur les districts);
 - Dynamique démographique et planification environnementale;
 - Évaluation du niveau de réussite par rapport à des objectifs chiffrés

e) 1^{er} décembre 1995-30 juin 1996

Employeur : Groundwater Survey (K) Limited

Poste occupé : Géologue, hydrogéologue assistant

Superviseur : Hydrogéologue hors classe, conseiller du Directeur de la société

Responsabilités :

- Études approfondies sur les caractéristiques géologiques et hydrogéologiques des sites proposés pour l'exploitation
- Enquêtes de reconnaissance de ces derniers sur le terrain
- Enquêtes détaillées sur les caractéristiques géologiques, hydrogéologiques et géophysiques de ces sites
- Analyse des données collectées sur le terrain, compilation des rapports
- Assistance à la supervision des forages de recherche de l'eau

Affiliations à des associations professionnelles

- Société géologique du Kenya, membre professionnel
- Registre professionnel des géologues du Kenya, géologue enregistré
- Agence nationale de l'environnement du Kenya, expert principal enregistré pour mener les études d'impact environnemental et les audits environnementaux

Prix et publications

Décoré par le Chef de l'État le 12 décembre 2008 de l'ordre du Grand Warrior of Kenya, pour services rendus et pour son dévouement à la nation

Rapports compilés (non publiés)

- Dans le cadre du Programme kényan pour le plateau continental :
 - Dépôt, auprès de la Commission des limites du plateau continental de l'ONU, d'une demande de tracé du plateau continental kényan au-delà de la ligne des 200 milles marins
 - Rapport d'acquisition de données relatives au tracé du plateau continental kényan au-delà de la ligne des 200 milles marins
 - Étude approfondie relative au tracé du plateau continental kényan au-delà de la ligne des 200 milles marins
 - Test d'appartenance relatif au tracé du plateau continental kényan au-delà de la ligne des 200 milles marins
- Étude de faisabilité géologique pour un projet de carrière de remblai à Mlolongo, municipalité de Mavoko, district de Machakos (Kenya), juin 2006
- Points d'inflexion des talus dans le district de Muranga (Kenya), janvier 2006

- Dépliant, Département de mines et de la géologie, Ministère de l'environnement et des ressources naturelles (Kenya), décembre 2005
- Rapports d'avancement des enquêtes portant sur les glissements de terrain dans le village de Kabawa, district de Keiyo au Kenya
Conséquences pour l'environnement de l'utilisation du mercure pour l'extraction de l'or dans les provinces occidentale et de Nyanza, développement et vérification des mines de gypse et de pierres précieuses Kajiado-Isinya-Taita à Taveta
- Rapport de projet environnemental pour le remplacement du forage de Wamba, district de Samburu, juin 2005 (supervision)
- Rapport de projet environnemental pour un projet de forage dans le township de Maralal, district de Samburu (Kenya), mai 2005 (supervision)
- Rapport d'audit environnemental initial pour les mines de gypse Jaswinder et Skyline, district d'Isinya Kajiado (Kenya), février 2005
- Rapport d'audit environnemental pour les mines de saphir à Duse, district de Kinna Isiolo (Kenya), octobre 2004
- Rapport de projet environnemental pour la protection des berges et le remaniement du lit d'une rivière à Lavington, Nairobi (Kenya), juillet 2004
- Rapports préliminaires relatifs aux glissements de terrain pour Muranga, Sasumua et Ndunyu Chege Kenya, août 2003
- Géologie du sud de Los Filabres (Espagne) axée sur la compilation de cartes Seamless, septembre 2001
- Rapport d'étude d'impact environnemental, province de Twente Conurbation, Overijssel (Pays-Bas), mai 2001
- Bibliographie des rapports portant sur la géochimie (Kenya), novembre 1999

Isaac Owusu Oduro (Ghana)

Employeur

Agence de protection de l'environnement
Accra (Ghana)

Données personnelles

Date de naissance : 13 mars 1953

Langues : anglais, russe et français

Formation et diplômes

Novembre 2006

GIMPA, GREENHILL, Accra (Ghana)

Diplôme obtenu : certificat en gestion stratégique

Décembre 2005

Ministère des affaires étrangères, Accra (Ghana)

Cours de formation portant sur le tracé des limites extérieures du plateau continental au-delà de la ligne des 200 milles marins et sur la rédaction que les États côtiers peuvent déposer devant la Commission des limites du plateau continental, organisé par la Division des affaires maritimes et du droit de la mer de l'ONU – certificat de réussite

Mai 2004

Centre océanographique de Southampton (Royaume-Uni)

Programme d'études sur l'article 76 de la Convention des Nations Unies sur le droit de la mer – certificat de réussite

Octobre 2003

CENTEK, Lulea (Suède)

Formation « Exploitation minière et environnement » – certificat de participation

Octobre 1992

Service géologique allemand, Dodoma (Tanzanie) et Hanovre (Allemagne)

Atelier « Méthodes de cartographie géologique régionale en Afrique » – certificat de participation

Juin 1981

Université Patrice-Lumumba, Moscou (Fédération de Russie)

Diplôme obtenu : Master (MSc)

Diplôme en géologie appliquée

Certificat d'interprétation russe-anglais

Juin 1974**Écoles secondaires du Ghana, Koforidua (Ghana)**

Certificat d'études secondaires (« A Level ») en mathématiques, économie, géographie et épreuve générale

Juin 1972**Écoles secondaires du Ghana, Koforidua (Ghana)**

Certificat ouest-africain d'études secondaires (WASC – « O Level »), crédits en littérature anglaise, langue anglaise, mathématiques, mathématiques de niveau supérieur, sciences, sciences de niveau supérieur et géographie

Juin 1967**École primaire catholique, Oyoko-Koforidua (Ghana)****Cycle scolaire intermédiaire local, Oyoko-Koforidua (Ghana)**

Certificat d'études

Expérience professionnelle**De juin 2000 à ce jour****Agence de protection de l'environnement, Accra (Ghana)**

Administrateur de programme en chef (Directeur), planification, suivi et évaluation des programmes

Chargé de la planification et du suivi des programmes

Septembre 1997-mai 2000**Teberebie Goldfields Company Ltd**

Géologue d'exploration principal

Responsable de l'évaluation des ressources potentielles d'une concession aurifère (levés géologiques, échantillonnage des sols, excavations, interprétation des données, établissement des rapports, etc.), administration d'un camp de 50 travailleurs qualifiés et non qualifiés

Juillet 1996-juin 1997**Ashanti Exploration Company Ltd**

Géologue spécialiste de l'exploration

Responsable de l'évaluation des ressources potentielles d'une concession aurifère (levés géologiques, échantillonnage des sols, excavations, interprétation des données, établissement des rapports, etc.)

Septembre 1981-juin 1996**Enquête géologique du Ghana**

Géologue régional

D'abord assistant-géologue, puis géologue, régional chargé des régions du nord, du nord-est et du nord-ouest du Ghana

Responsable des levés géologiques régionaux des trois régions du nord, a fourni de précieux renseignements géologiques au public et aux autorités en publiant rapports et bulletins

Septembre 1974-juin 1975

École secondaire du Ghana, Koforidua (Ghana)

Adjoint de mathématiques

Enseignement des mathématiques à deux élèves de l'école secondaire du Ghana

Aptitudes linguistiques

Anglais lu, écrit et parlé couramment

Russe lu, écrit et parlé assez bien

Bonne connaissance du français

Divers

Membre de la Commission des limites du plateau continental de juin 2007 à juin 2012

24-26 mars 2009 : a participé à la rédaction d'un document portant sur les objectifs et les fonctions de la Commission des limites du plateau continental et l'a présenté lors d'un séminaire travaillant sur le rôle de l'Autorité internationale des fonds marins à Abuja (Nigéria), sur le thème suivant : « Exploration et exploitation des ressources minérales des fonds marins en eaux profondes dans la région : difficultés pour l'Afrique et fenêtres d'opportunité favorisant la recherche collaborative dans l'Atlantique sud »

9-10 novembre 2009 : a participé à deux sessions techniques de la Conférence panafricaine sur les frontières maritimes et le plateau continental visant à mettre en œuvre le Programme frontière de l'Union africaine à Accra (Ghana), et en a assuré la présidence

27-28 mai 2010 : a participé à la rédaction d'un document portant sur l'établissement des droits sur le plateau continental et la théorie et la pratique du régime du plateau continental, et l'a présenté au cours d'un symposium international sur les aspects scientifiques et juridiques des régimes du plateau et de la zone continentaux à Beijing (Chine)

Septembre 1995-juin 1996 : a enseigné la géologie générale aux étudiants de première année en agriculture à l'Université des études du développement de Tamale, chef-lieu du nord du Ghana

Prédicateur local agréé par l'Église méthodiste du Ghana

Connaissances informatiques

Word, Excel, PowerPoint et applications Internet

Affiliation à des sociétés professionnelles

Membre de l'Institut ghanéen des spécialistes en sciences de la terre

Ouvrages

Industrial Mineral Resources of Ghana and their contribution to the Economic Recovery Programme (exposé à la Conférence annuelle de l'Institut ghanéen des spécialistes en sciences de la terre, 1982)

Management of Land use conflicts in Mining areas of Ghana (article paru en 2003 dans le bulletin d'information de l'Agence ghanéenne pour la protection de l'environnement)

An overview of the offshore drilling operations in the Western Tano contract area by Dana Petroleum (GH) Ltd. and Ghana National Petroleum Corporation (GNPC), paru en 2003 dans le bulletin d'information de l'Agence ghanéenne pour la protection de l'environnement

Yong Ahn Park (République de Corée)

Membre et Vice-Président de la Commission des limites du plateau continental

Président par intérim, vingt-huitième et vingt-neuvième sessions, Commission des limites du plateau continental

Professeur émérite, Université nationale de Séoul

Date de naissance : 1^{er} janvier 1937

Langues : Coréen, anglais, allemand

Formation universitaire

- 1973 Doctorat en géologie marine, Université de Kiel (République fédérale d'Allemagne)
- 1966 Maîtrise en géologie, Brown University (États-Unis)
- 1964 Maîtrise en géologie, Université nationale de Séoul

Fonctions actuelles

- 2010 Maître de recherche à l'Institut de recherche océanographique de l'Université nationale de Séoul
- 2002 Professeur émérite de l'Université nationale de Séoul
- 2002 Conseiller technique auprès de l'Institut de géologie marine de Qingdao (Chine)
- 1997 Membre et Vice-Président de la Commission des limites du plateau continental/Convention des Nations Unies sur le droit de la mer
- 1996 Président du Comité coréen pour le Programme international de corrélation géologique de l'UNESCO

Expérience professionnelle

- 2001-2003 Président de la Société internationale de recherche sur la mer Jaune
- 2001-2003 Membre du Comité sur la gestion des ressources en eau du Cabinet du Premier Ministre
- 1998-2002 Membre du Comité consultatif national du projet de forage océanographique
- 1997-2002 Président du Comité mixte de recherche scientifique fondamentale Chine-République de Corée
- 1996-1997 Représentant coréen auprès du Programme international de corrélation géologique 396 (Late Quaternary Records of Continental Shelves of the World), Sydney (Australie)
- 1987-1993 Président de l'Association coréenne pour l'étude du Quaternaire
- 1983-1985 Président de la Société coréenne d'océanographie

- 1982-1984 Vice-Doyen de la Faculté des sciences naturelles, Université nationale de Séoul
- 1979-1982 Conseiller en droit de la mer, Ministère des affaires étrangères de la République de Corée
- 1978-1982 Membre du Comité spécial pour la planification de l'exploitation du plateau continental, Ministère coréen de l'énergie et des ressources
- 1978-1979 Professeur invité, Duke University, États-Unis
- 1975-1985 Membre de la délégation coréenne de la Commission océanographique intergouvernementale
- 1967-2002 Professeur au Département d'océanographie de l'Université nationale de Séoul

Fonctions auprès la Commission des limites du plateau continental

Membre de la Commission

- 1999-2012 Vice-Président
- 2011-2012 Président par intérim (vingt-huitième et vingt-neuvième sessions)

Organes subsidiaires

- 1997 Participation à l'élaboration du Règlement intérieur de la Commission
- 1998 Membre du Groupe de travail du Comité de rédaction des directives scientifiques et techniques
- 1999 Membre du Groupe de travail informel sur la formation
- 2002 Membre de la Sous-Commission d'examen de la demande présentée par la Russie
- 2004-2007 Membre de la Sous-Commission d'examen de la demande présentée par le Brésil
- 2007-2009 Membre et Vice-Président de la Sous-Commission d'examen de la demande présentée par la Norvège
- 2007-2009 Membre et Vice-Président de la Sous-Commission d'examen de la demande présentée par la France
- 2009-2010 Membre et Vice-Président de la Sous-Commission d'examen de la demande présentée par l'Indonésie
- 2010-2011 Membre et Vice-Président de la Sous-Commission d'examen de la demande présentée par le Suriname
- Depuis 2011 Membre et Vice-Président de la Sous-Commission d'examen de la demande présentée par les Philippines
- Depuis 2011 Membre de la Sous-Commission d'examen de la demande présentée par les îles Cook

Associations

Society for Sedimentary Geology, États-Unis d'Amérique

Société coréenne d'océanographie

Société géologique de Corée

Association coréenne pour l'étude du Quaternaire

American Geophysics Union, États-Unis d'Amérique

Association internationale de sédimentologues

Prix et décorations

- | | |
|------|--|
| 1987 | Prix décerné par la Société coréenne d'océanographie pour l'excellence de ses travaux scientifiques, République de Corée |
| 1989 | Prix décerné par le Président de la République de Corée pour ses travaux accomplis dans le domaine de l'océanographie géologique |
| 2001 | Ordre du mérite (bandes rouges) décerné par le Président de la République de Corée |
| 2001 | 2000 Outstanding Intellectuals of the 21st Century, International Biographical Centre, Angleterre |
| 2006 | Prix de sciences naturelles de l'Académie nationale des sciences (République de Corée) |
| 2008 | Prix décerné par l'Organisation asiatique internationale de géologie marine |
| 2009 | Médaille d'or Kublai Khan décernée par l'Académie mongolienne des sciences |

Principales publications

Le professeur Park a publié plus de 120 travaux de recherche aux niveaux international et national, ainsi que des ouvrages sur la géologie marine et sur les plateaux continentaux. Ses principales publications sont :

Travaux internationaux de recherche universitaire

Park, Y. A. (1992). Migration and textural parameters of intertidal channel sand bars in the tidal environments near Sylt, Schleswig-Holstein (F.R. Germany), Meyniana, Vol. 24

Park, Y. A. et Pikley, O. H. (1981). Detrital mica: Environmental significance of roundness and grain surface textures, Journal of Sedimentary Petrology, Vol. 51, No 1

Klein, G. de V., 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, Vol. 50

Park, Y. A., J. T. Wells et Huh, O. K. (1983). Dispersal of silts and clays by winter monsoon surges in the southeastern Huanghai Sea, in Proceedings of the

International Symposium on Sedimentation on the Continental Shelf, Hangzhou, China, China Ocean Press

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

Park, Y. A., Wells, J.T. et Choi, J.H. (1985). Storm-induced fine sediment transport, west coast of South Korea, Geo-Marine Letters, Vol. 4

Park, Y. A., et Choi, J.Y. (1989). Mechanism and distribution patterns of the fine-grained suspended materials off the southeast coast of Korea, Acta Oceanographica Taiwanica, Vol. 24

Park, Y. A., et Khim, B.K. (1990). Clay minerals of the recent fine-grained sediments on the Korean Continental shelves, Continental Shelf Research, Vol. 10, No 12

Wells, J. T., Adams, C.E., Park, Y. A. et Frankenburg, E. W. (1990). Morphology, sedimentology, and tidal-channel processes on a high-tidal-range mudflat, west coast of Korea, Marine Geology, Vol. 95

Adams, C. E., Wells, J.T. et Park, Y. A. (1990). Internal hydraulics of a sediment-stratified channel flow, Marine Geology, Vol. 95

Park, Y. A. et Khim, B. K. (1992). Smectite as a possible source-indicative clay mineral in the Yellow Sea, Geo-Marine Letters, Vol. 12

Khim, B. K. et Park, Y. A. (1992). Origin and dispersal of recent clay minerals in the Yellow Sea, Marine Geology, Vol. 104, No 1-4

Park, Y. A. et Wells, J. T. (1992). Observation on shelf and subtidal channel flow: Implications of sediment dispersal seaward of the Keum River Estuary, Korea Estuarine, Coastal and Shelf Science, Vol. 34

Park, Y. A., Chang, J. H., Lee, C. H. et Han, S. J. (1996). Controls of storm and typhoon on Chenier formation in Komso Bay, Western Korea, Journal of Coastal Research, Vol. 12, No 4

Park, Y. A., Lim, D.I., Khim, B.K., Choi, J.Y. et S.J. Doh (1998). Stratigraphy and subaerial exposure of late quaternary tidal deposits in Haenam Bay, Korea (Southwestern Yellow Sea), Estuarine Coastal and Shelf Science, Vol. 47

Lee, H. J., Chu, Y. S. et 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, Vol. 157

Park, Y. A. et Choi, K. S. (2002) 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, Elsevier

Lim, Dhong-Il, Park, Y. A., Choi, Jin-Young, Cho, J. W. et Khim, B. K. (2000). Glauconite grains of the continental sediments around Korean peninsula and their depositinali, Geo-Marine Letters, Vol. 20, No 2

Choi, Kyung Sik et Park, Y. A. (2000). Late Pleistocene silty tidal rhythmites in the macrotidal flat between Youngjong and Yongyou Islands, west coast of Korea, Marine Geology, Vol. 167

Park, Y. A., Choi, Jin-Yong et Gao, S. (2001). Spatial variation of suspended particulate matter in the Yellow Sea, *Geo-Marine Letters*, Vol. 20, No 4

Choi, Kyung Sik, Kim, Baek Oon et Park, Y. A. (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*, Vol. 71, No 5

Lim, D. I. et Park, Y. A. (2002). Late Quaternary stratigraphy and evolution of a Korean tidal flat, Haenam Bay, Southeastern Yellow Sea, Korea, *Marine Geology*, Vol. 193

Livres

Park, Y. A. et coll., 1976. *Introduction to Earth Science*, 3rd ed., KyohakSa

Park, Y. A., 1978. *Ocean (The Endless Purpose)*, 2nd ed., Korea Research Foundation

Park, Y. A., et coll., 1983. *Earth Science*, Vol. 1 and 2, Ministry of Education

Park, Y. A., et coll., 1988. *Geology of Korea*, 2nd ed., Kyohaksa

Park, Y. A., et coll., 1992. *Principles of Geology*, 2nd ed., Woosung Cultural Press

Park, Y. A., et coll., 1992. *Earth Science*, Vol. 1 and 2, Dong-A Press

Park, Y. A., et coll., 1996. *Principles of Oceanography* (Richard Davis) trans., Korea Textbook Press Inc.

Park, Y. A., et coll., 2001. *Quaternary Environment of Korea*, Seoul National University Press

Park, Y. A., et coll., 2001. *Tidal Environment of Korea*, Seoul National University Press

Park, Y. A., et coll., 2010. *Eodo Island- the last point of Korea*, Saet Byoel D&P

Park, Y. A., 2011. *Principles of Oceanography*, 2nd ed., Seoul National University Press

Résumé

De la première à la vingt-neuvième session (1997-2012) de la Commission des limites du plateau continental des Nations Unies dont il est membre, le professeur Yong Ahn Park a apporté une contribution impartiale, consciencieuse et honnête aux différentes tâches de la Commission – au Comité de rédaction, au Comité de formation et aux sous-commissions chargées d'examiner les demandes de 1) la Fédération de Russie, 2) le Brésil, 3) la Norvège, 4) la France, 5) l'Indonésie, 6) le Suriname, 7) les Philippines, et 9) les îles Cook, en tant que membre et Vice-Président. Il a également été Président par intérim pour la vingt-huitième session de la Commission en 2011, et pour la vingt-neuvième session en 2012, exerçant toujours ses fonctions de manière impartiale, consciencieuse et honnête.

Le professeur Yong Ahn Park est un éminent universitaire coréen, premier enseignant de géologie marine en Corée et fondateur en 1968 du Département d'océanographie de l'Université nationale de Séoul, le premier du genre pour une université coréenne il y a 45 ans (aujourd'hui, 12 universités coréennes comptent un

département d'océanographie). Parmi la jeune génération, la plupart des grands géologues marins, océanographes et professeurs de géologie marine et d'océanographie en Corée sont d'anciens étudiants du professeur Park. Comme indiqué plus haut, il a dirigé des recherches de la plus haute importance et très influentes dans le domaine de la géologie marine. En 2011, il avait publié plus de 120 articles dans des journaux universitaires internationaux et nationaux, et 12 livres. Le professeur Yong Ahn Park a constamment œuvré au développement de sociétés académiques d'océanographie, de géologie et de sciences du Quaternaire, comme indiqué plus haut. Le professeur Park a fondé en 1988, aux côtés de deux autres éminents professeurs (le professeur P. Wang, originaire de Chine, et le professeur A. Taira, originaire du Japon) la Conférence internationale sur la géologie marine asiatique (ICAMG), qui se réunit tous les trois ou quatre ans en Chine, en Corée, au Japon, en Thaïlande et en Inde, et qui se réunira pour la huitième fois en 2014 en Corée. La communauté universitaire coréenne considère le professeur Yong Ahn Park comme le fondateur de la science de l'océanographie et de la géologie marine, et le père de la géologie marine en Corée.

Carlos Marcelo Paterlini (Argentine)

[Original : espagnol]

Informations personnelles

Date et lieu de naissance : 28 septembre 1947, Mercedes, province de Corrientes

Études universitaires

Diplômes universitaires de deuxième cycle

Ingénieur géodésien-géophysicien

Master en ingénierie géodésique et géophysique et ingénierie hydrographique, faculté d'ingénierie de l'Université de Buenos Aires (1974-1981)

Ingénieur hydrographe

Master en ingénierie géodésique et géophysique et ingénierie hydrographique, faculté d'ingénierie de l'Université de Buenos Aires (1974-1981)

Diplômes universitaires de premier cycle

Arpenteur

Faculté d'ingénierie de l'Université de Buenos Aires (1967-1973)

Spécialisation

M. Paterlini s'est spécialisé en géophysique marine. Il a également acquis une solide expérience dans le domaine du levé aéromagnétique.

Expérience professionnelle

Depuis 1975. Chercheur au Régiment de recherche et développement des forces armées du Ministère de défense, affecté à la Division de la géologie et de la géophysique marine du Département océanographie du service d'hydrographie navale argentin, actuellement Directeur de recherche, Chef de projet et directeur de la Section géophysique marine du Département océanographie du Service d'hydrographie navale

Depuis 34 ans, les travaux de recherche et développement de M. Paterlini dans le domaine de la géophysique marine ont particulièrement contribué à la connaissance géologique et géophysique du plateau continental argentin dans le cadre du projet : « Reconnaissance géologique-géophysique de la marge continentale argentine ».

Il a participé à plus de 15 campagnes océanographiques, parfois en tant que responsable scientifique, et à des projets menés en collaboration avec des instituts nationaux et étrangers comme l'Institut antarctique argentin, le Lamont Doherty Geological Observatory, le Naval Research Laboratory aux États-Unis, et l'Institut fédéral allemand des géosciences et des ressources naturelles (BGR). Il est auteur ou coauteur de plus de 30 travaux. En travaux d'application, il a rédigé plus de 20 rapports techniques.

Depuis 2003. Coordonnateur technique de la Sous-Commission technique de la Commission nationale argentine des limites du plateau continental, chargé de mener, de contrôler et de coordonner les divers travaux techniques

1976-2002. M. Paterlini a activement contribué à des projets visant à résoudre les problèmes pratiques que pose la construction de grands ouvrages d'intérêt national sur le littoral et les grands fleuves, et également à l'évaluation de ressources minières. Voici quelques-uns des projets auxquels il a participé ou qu'il a dirigés :

- 1998-2002 Supervision des levés aéromagnétiques, Santa Cruz de la Sierra, Bolivie
- 1995 Études géophysiques, projet de route fluviale sur les fleuves Parana et Paraguay
 Études géologiques-géophysiques, projet de pont reliant Buenos Aires à Colonia (République orientale de l'Uruguay), Rio de la Plata
- 1992 Études sur la construction du port de pêche « Caleta Paula » à Santa Cruz
- 1991-1992 Interprétation sismique pour la prospection de pétrole dans la zone « Santiagueño » du bassin Neuquina et la zone « Meseta Espinosa » du bassin San Jorge (CADIPSA)
- 1986 Aménagement du port de Montevideo, République orientale de l'Uruguay
- 1983 Étude de sites pour la mise en service d'une plate-forme pétrolière offshore, Tierra del Fuego (Total Austral)
- 1982 Sismicité de sites, centrale nucléaire Atucha II, Buenos Aires
- 1980 Dragage de canaux, estuaire de Bahía Blanca, Buenos Aires
- 1977 Construction d'un port maritime en eau profonde, Punta Médanos, Buenos Aires
- 1976 Prospection minière, Sierra Grande, Río Negro (1976)

Activités universitaires

Depuis 1976. Professeur assistant de la chaire de topographie et géodèse de la faculté d'ingénierie, Universidad Católica Argentina. Professeur titulaire depuis 2008

Depuis 1996. Professeur titulaire à l'École des sciences de la mer, Institut universitaire naval (armée argentine) dans le cadre de la maîtrise de cartographie, dans les matières suivantes : physique des instruments, topographie I et II, géodèse et éléments d'exploration géophysique

1991-1994. Professeur assistant de la chaire de géophysique marine, études d'océanographie, Instituto Tecnológico de Buenos Aires

1980-1981. Professeur en magnétisme de la maîtrise d'hydrographie, Instituto Tecnológico de Buenos Aires

1974-1978. Professeur titulaire suppléant à l'École de cartographie « Buenos Aires » en photogrammétrie et en physique

Cours de spécialisation

Depuis 1987. Formation en océanographie dispensée sur une durée d'un an aux officiers de l'armée argentine sur la géophysique marine

Direction de thèses de maîtrise

1997. Établissement : Instituto Tecnológico de Buenos Aires, Département d'océanographie. Sujet : « Étude géologique-géophysique appliquée à l'amélioration d'un port de pêche »

1996. Établissement : Instituto Tecnológico de Buenos Aires, École d'océanographie. Sujet : « Étude de sites pour l'installation de plate-formes offshore »

1994. Établissement : Instituto Tecnológico de Buenos Aires, École d'océanographie. Sujet : « Analyse et modélisation d'une anomalie magnétique visible dans le golfe de San Matías »

Publications

Les publications des trois dernières années sont les plus importantes.

Revue scientifique

1. *Las secuencias sismoestratigráficas del Plioceno-Cuaternario en la Plataforma Submarina adyacente al litoral del este bonaerense* (2008). Parker, G., Violante, R. A., Paterlini, C. M., Marcolini, S., Costa, I. P. y Cavallotto, J. L. Latin American Journal of Sedimentology and Basin Analysis, Asociación Argentina de Sedimentología, La Plata, 15 (2): 105-124. ISSN 1669-7316
2. *Contourite Depositional System in the Argentine Margin: an Exceptional Record of the Influence and Global Implications of Antarctic Water Masses*. 2009. Hernández-Molina, F. J., Paterlini, C.M., Violante, R.A., Marshall, P., de Isasi, M., Somoza, L. et Rebesco, M. Geological Society of America, Rev. Geology, 37 (6): 507-510. ISSN 0091-7613
3. *El Talud Continental adyacente al litoral del este bonaerense: morfología, registro geológico y evolución* (2010). Violante, R.A. Paterlini, C.M., Costa, I. P., Hernández-Molina, F. J., Segovia, L. M., Cavallotto, J. L., Marcolini, S., Bozzano, G., Laprida, C., García Chaporí, N., Bickert, T. et Spiess, V. Latin American Journal of Sedimentology and Basin Analysis, Asociación Argentina de Sedimentología, La Plata, 17, 1: MS 188
4. *Giant mounded drifts in the Argentine Basin: origins, global implications in the thermohaline circulation, and gas hydrate potential* (2010). Hernández-Molina, F. J.; Paterlini, M.; Somoza, L.; Violante, R. A.; Arecco, M. A.; de Isasi, M.; Rebesco, M.; Uenzelmann-Neben, G.; Neben, S. et Marshall, P. Marine and Petroleum Geology, 27: 1508-1530

Livres et chapitres

1. *The Argentina Continental Shelf: Morphology, Sediments, Processes and Evolution since the Last Glacial Maximum*. (Enviado). Violante, R.A., Marcolini, S., Cavallotto, J.L., Paterlini, C.M., Costa, I.P., Laprida, C., Dragani, W., Watanabe, S.,

Totah, V., Rovere, E.I. et Osterrieth, M.L. In: Continental Shelves During Last Glacioeustatic Cycle: Shelves of the World Reviews. Volumen Final del Proyecto IUGG-UNESCO-IGCP 464 « Continental Shelves during the Last Glacial Cycle », A. R. Chivas y F. L. Chiocci (Eds.), Geological Society of London (Publisher), Submitted manuscript N° CSDLGC-485

Congrès, colloques et réunions scientifiques

1. *Aspectos geológicos, geofísicos y evolutivos del sector bonaerense del Margen Continental Argentina*. 2007. (Geological, geophysical and evolutionary aspects of the Buenos Aires Province sector of the Argentine Continental Margin) Violante, R.A., Paterlini, C. M., Costa, I.P., Cavallotto, J. L., Segovia, L. M., Marcolini, S., Laprida, C., García Chaporí, N., Hernández-Molina, F. J., Watanabe, S., Totah, V. and Bozzano, G. 6as. Jornadas Geológicas y Geofísicas Bonaerenses, Mar del Plata. Abstracts: 111
2. *Las secuencias sedimentarias del Cenozoico en el margen continental bonaerense*. 2007. Violante, R. A., Paterlini, C. M., Costa, I. P., Segovia, L. M. et Cavallotto, J. L. 6as. Jornadas Geológicas y Geofísicas Bonaerenses, Mar del Plata. Resúmenes: 102
3. *Evolución de las terrazas del talud continental superior en el área que comprende al cañón submarino Mar del Plata*. 2007. Costa, I. P., Segovia, L., Paterlini, C. M. et Violante, R. A. 6as. Jornadas Geológicas y Geofísicas Bonaerenses, Mar del Plata. Resúmenes: 104
4. *Retrogradación del borde exterior de la Plataforma submarina durante el Pleistoceno frente a Mar del Plata*. 2007. Costa, I. P., Segovia, L., Paterlini, C. M. et Violante, R. A. 6as. Jornadas Geológicas y Geofísicas Bonaerenses, Mar del Plata. Resúmenes: 107
5. *Descripción morfosedimentaria de los ambientes de plataforma exterior-talud del este bonaerense*. 2008. Violante, R. A., Costa, I. P., Marcolini, S., Paterlini, C. M., Segovia, L., Cavallotto, J. L., Laprida, C., García Chaporí, N., Bozzano, G., Hernández-Molina, F. J., Bickert, T. et Spiess, V. XII Reunión Argentina de Sedimentología, Buenos Aires, Junio 2008, Resúmenes (A. Tripaldi y G. Veiga, Eds.): 186
6. *Los rasgos erosivos y depositacionales del sector norte del talud continental argentino*. 2008. Violante, R. A., Paterlini, C. M., Hernández-Molina, F. J., Marshall, P., de Isasi, M., Somoza, L., Costa, I. P., Segovia, L., Spiess, V. et Bickert, T. XII Reunión Argentina de Sedimentología, Buenos Aires, Junio 2008, Resúmenes (A. Tripaldi y G. Veiga, Eds.): 187
7. *The Argentine Continental Slope Contourite Depositional System*. 2008. Hernández-Molina, F. J., Paterlini, M., Marshall, P., de Isasi, M., Somoza, L., Violante, R. A. XII Reunión Argentina de Sedimentología, Buenos Aires, Junio 2008, Resúmenes (A. Tripaldi y G. Veiga, Eds.): 83
8. *The evolution of the Contourite Depositional System in the Argentine Margin: Influence and Global Implications of Antarctic Water Masses*. 2008. Hernández-Molina, F. J., Paterlini, M., Marshall, P., de Isasi, M., Somoza, L. et Violante, R. A. XII Reunión Argentina de Sedimentología, Buenos Aires, Junio 2008, Resúmenes (A. Tripaldi y G. Veiga, Eds.): 84

9. *Megaestructuras sedimentarias en el talud continental argentino*. 2008. Costa, I. P., Segovia, L., Violante, R. A., Paterlini, C. M. et Cavallotto, J. L. Enviado. XVII Congreso Geológico Argentino, S. S. de Jujuy, vol. III: 1198-1199
10. *Morphology and sedimentology of the Continental Shelf adjacent to eastern Buenos Aires Province, Argentina*. 2008. Violante, R. A., Cavallotto, J. L., Paterlini, C. M., Marcolini, S. et Costa, I. P. 2nd Annual Conference, International Geological Correlation Programme Project 526 (Risks, Resources, and Record of the Past on the Continental Shelf: Mining Late Quaternary Geological Evidence). Natal, Brasil. Abstract volume: 7-8
11. *Depósitos de corrientes de contorno y turbidez en el cañón submarino Mar del Plata*, 2009. Costa, I. P., Paterlini, C. M. y Violante, R. A. XIV Reunión Científica de la Asociación Argentina de Geofísicos y Geodestas, Mendoza. Resúmenes: 281-282
12. *Cañón Mar del Plata: arquitectura de un sistema turbidítico activo*. 2009. Costa, I. P., Paterlini, C. M. y Violante, R. A. VII Jornadas Nacionales de Ciencias del Mar y XV Coloquio de Oceanografía, IAPSO, Bahía Blanca, diciembre 2009
13. *Contouritic terraces on the northern Argentina middle continental slope (Southwestern Atlantic)*. (2010). Violante, R. A., Hernández-Molina, F. J., Paterlini, C. M., Bozzano, G., Krastel, S., Hanebuth, T., Preu, B. y Laprida, C. International Congress “Deep-Water Circulation: Processes and Products”, Baiona, Pontevedra, España. Geotemas, 11: 183-184
14. *The contourite drifts over the Ewing Terrace (NE Argentina, SW Atlantic)*. (2010). Bozzano, G., Violante, R. A., Paterlini, C.M., Hernández-Molina, F. J., Hanebuth, T., Huppertz, T., Orgeira, M. J. y Krastel, S. International Congress « Deep-Water Circulation: Processes and Products », Baiona, Pontevedra, España. Geotemas, 11: 41-42
15. *The role of giant drifts as gas hydrate reservoirs on the Argentine contourite depositional system*. (2010). Hernández-Molina, F.J., Somoza, L., Paterlini, C. M., Violante, R. A., Rebesco, M., Uenzelmann-Neben, G., Arecco, M. A. y de Isasi, M. International Congress “Deep-Water Circulation: Processes and Products”, Baiona, Pontevedra, España. Geotemas, 11: 96-97
16. *Morphosedimentary characteristics and evolution of the Mar del Plata Submarine Canyon, Northern Argentina Continental Margin*. (Enviado). Violante, R. A., Paterlini, C. M., Bozzano, G., Hanebuth, T., Strasser, M. y Krastel, S. 18th. International Sedimentological Congress, Mendoza, Argentina. Abstract ID N° 208
17. *Partially buried giant mounded drifts in the Argentine continental margin: origins, and global implications for the history of thermohaline circulation*. (Enviado). Hernández-Molina, F. J., Paterlini, C. M., Violante, R. A., Somoza, L., Rebesco, M. et Uenzelmann-Neben, G. (Enviado). 18th. International Sedimentological Congress, Mendoza, Argentina. Abstract ID N° 643
18. *Conditioning factors and resulting morphosedimentary features in the upper-middle continental slope offshore eastern Buenos Aires province, Argentina*. (Enviado). Violante, R. A., Hernández Molina, F. J., Paterlini, C. M., Bozzano, G. et Marcolini, S. GeoSur 2010, International Geological Congress on the Southern Hemisphere, Mar del Plata

19. *Los rasgos morfosedimentarios del talud medio del este bonaerense: implicancias genéticas en la evolución del Margen Continental Argentino.* (Enviado). Violante, R. A., Preu, B., Hernández Molina, F. J. et Paterlini, C. M. XVIII Congreso Geológico Argentino, Neuquén, mayo 2011

20. *Movilidad de los bancos del Río de la Plata en función de la dinámica estuárica y fluvial.* (Enviado). Costa, I. P., Violante, R. A. y Paterlini, C. M. XVIII Congreso Geológico Argentino, Neuquén, mayo 2011

Prix de l'Academia Nacional de Ingeniería

En décembre 1985, l'Academia Nacional de Ingeniería lui a décerné le prix Ingeniero Eduardo E. Baglietto en tant au coauteur du meilleur travail sur un sujet géophysique, intitulé « Relevamiento Aeromagnetico Regional en el Mar de Weddell Noroccidenta-Antártida Argentina »

Appartenance à des sociétés scientifiques

Asociación Argentina de Geofísicos y Geodestas

Asociación Internacional de las Ciencias Físicas del Océano (IAPSO)

Asociación Internacional de Geomagnetismo y Aeronomía (IAGA)

Sivaramakrishnan Rajan (Inde)

Chercheur et directeur de projet, Centre national de recherches antarctiques et océanographiques, Headland Sada
Vasco-da-Gama, Goa (Inde)

État civil

Né le 25 mai 1955 à Trivandrum (Inde)

Formation

Docteurat de géologie et géophysique, 1995
Université de Hawaï, Honolulu, Hawaï (États-Unis d'Amérique)

Maîtrise de géologie, 1977
Université du Kerala, Trivandrum (Inde)

Licence de géologie, 1975
Université du Kerala, Trivandrum (Inde)

Membre de la Commission des limites du plateau continental

Depuis 2007 :

- Président de la Sous-Commission chargée d'examiner la demande d'extension du plateau continental présentée par la Barbade
- Président de la Sous-Commission chargée d'examiner la demande d'extension du plateau continental présentée par le Suriname
- Vice-Président de la Sous-Commission chargée d'examiner la demande d'extension du plateau continental présentée par l'Uruguay
- Membre de la Sous-Commission chargée d'examiner la demande d'extension du plateau continental présentée par la Nouvelle-Zélande et l'Australie et la demande partielle présentée par le Mexique
- Vice-Président du Comité permanent de la Commission chargé de prodiguer des conseils scientifiques et techniques aux États côtiers
- Vice-Président du Comité éditorial de la Commission chargé d'examiner les amendements au Règlement intérieur

Expérience professionnelle dans le domaine des études consacrées au plateau continental

Depuis 1999 Directeur du projet relatif au plateau continental indien – Joue un rôle de premier plan dans la gestion et la mise en œuvre du projet, qui incluent : a) une étude documentaire globale sur les questions scientifiques et techniques liées à l'obtention des données nécessaires à la définition de la limite extérieure du plateau continental indien; b) la planification des divers aspects de la collecte, du traitement, de la synthèse et de l'interprétation des données en question; d) le lancement, la coordination et l'exécution d'une grande entreprise nationale pluri-institutionnelle de réalisation de levés géologiques et géophysiques marins dans la zone du projet, notamment l'établissement du

budget et du programme; e) la synthèse des données et l'établissement de la documentation conformément aux directives de la Commission des limites du plateau continental; et f) la création d'un centre ultramoderne et pleinement opérationnel de traitement et d'archivage des données géophysiques marines au Centre national de recherches antarctiques et océanographiques (Goa). La base de données a obtenu le prix spécial du jury (gouvernance électronique) de la Computer Society of India-Nihilent dans la catégorie des projets de communication entre gouvernements

- 2008 Programme relatif au plateau continental du Myanmar – Dans le cadre de l'initiative menée par le Gouvernement indien en vue de fournir des orientations scientifiques et techniques aux chercheurs de l'Union du Myanmar :
- a) réalisation d'une étude préliminaire complète sur la délimitation des limites extérieures du plateau continental du Myanmar au-delà de 200 mètres, en se fondant sur les données disponibles dans le domaine public; b) organisation d'une série de réunions avec des responsables et des chercheurs du Myanmar afin de mettre la dernière main au programme de travail national sur le plateau continental et de définir le protocole de traitement des données sismiques recueillies; c) coordination des activités d'interprétation et de documentation des données bathymétriques; et d) rôle de premier plan dans l'élaboration finale des documents techniques relatifs au traitement et à l'interprétation des données sismiques
- Octobre 2005 Organisation à Goa d'un atelier de formation de cinq jours sur le tracé de la limite extérieure du plateau continental à l'intention de chercheurs et de fonctionnaires de l'Union du Myanmar
- Avril 2005 Organisation à Goa d'un atelier de formation de cinq jours sur le tracé de la limite extérieure du plateau continental à l'intention de chercheurs de Sri Lanka
- Septembre 2001 Série de conférences sur les aspects scientifiques de la délimitation du plateau continental conformément aux dispositions de la Convention des Nations Unies sur le droit de la mer, dans le cadre du Séminaire national organisé par le Bureau national d'hydrographie de l'Inde et la Société pour les études sur l'océan Indien à Delhi

Communications (concernant les études relatives au plateau continental)

- Novembre 2009 Rajan, S., Ashlesha Saxena et Mukesh Adelkar, « Geospatial management and Law of the Sea: The Indian Experience », atelier international conjoint des groupes de travail IV/1, VIII/1 et IV/3 de la SIPT, consacré à l'infrastructure numérique de données géospatiales et aux services en temps réel y afférents, l'accent étant mis sur la gestion des catastrophes : Centre national indien de services d'information océanique, Hyderabad
- Septembre 2009 Rajan, S., 2009, « Exploring for extended continental shelves beyond 200 nautical miles », Conférence nationale sur les processus du système terrestre et la gestion des catastrophes, Goa

- Février 2007 Rajan, S., 2007, UNCLOS 1982 (Conférence des Nations Unies sur le droit de la mer), « Exploring for continental shelves beyond 200 nautical miles », Séminaire sur l'exploration, l'exploitation et la conservation de la zone économique exclusive et du plateau continental de l'Inde, organisé par la Fondation maritime indienne, Pune
- Décembre 2007 Rajan, S., 2007, UNCLOS III, « Article 76 and the CLCS: The scientist as a lawyer? », Séminaire international sur le droit de la mer, organisé par la Société indienne de droit international, New Delhi
- Novembre 2005 Rajan, S. et N. Vijayalaxmi, 2005, « Ocean Governance in a post-UNCLOS world-the South Asian perspective », Conférence régionale pour l'Asie du Sud (EWC/EWCA)
- Septembre 2005 Vijayalaxmi, S. N. et S. Rajan, 2005, « Extending the Indian Continental Shelf: a preliminary study through CARIS LOTS », Halifax (Canada), CARIS 2005, dixième Conférence internationale et session d'information des usagers
- Mars 2004 Praveen Vohat, Dhananjai Pandey, John Kurian, U. K. Singh, Vijayalaxmi, N., S. Rajan et P. C. Pandey, 2004, « Role of marine geophysical data in delineating Indian Legal Continental Shelf », Séminaire international d'hydrographie HYDRO-IND, 2004, Mumbai
- Janvier 2004 Vijayalaxmi, S. N., Rajan, S., Dhananjai Pandey et John Kurian, 2004, « Determination of Foot of the Continental Slope for Delineating the outer limits of the Continental shelf through CARIS LOTS », Shimoga, quatrième Convention de la Société indienne de minéralogie et Séminaire international sur la gestion des ressources humaines, Université de Kuvempu
- Avril 2002 Rajan, S., 2002, « The Legal Continental Shelf from a geological perspective », communication sollicitée, présentée au Séminaire international sur la sédimentation et la tectonique dans l'espace et le temps, Département de génie civil, SDM College of Engineering, Dharwar
- Février 2002 Rajan, S., Pandey, P. C., et Subba Raju, L. V., 2000, « Delineation of the outer limits of the Indian Continental Shelf-Some Scientific and Technical Observations », vingt-sixième Convention annuelle et Séminaire sur l'exploration géophysique, Association des géophysiciens d'exploration, Goa

Emplois occupés

Chercheur et directeur de projet (projet concernant le plateau continental indien)

Depuis 1998

Centre national de recherches antarctiques et océanographiques, Headland Sada, Goa (Inde)

Géologue en chef

1997-1995

Escadre marine, Service géologique de l'Inde, Cochin (Inde)

Géologue

1990-1984

Escadre marine, Service géologique de l'Inde, Cochin (Inde)

Géologue

1984-1979

Division de géologie appliquée, Service géologique de l'Inde, Rajasthan (Inde)

Formation professionnelle

Boursier du programme sur l'environnement, Centre Orient-Occident, Université de Hawaï

1990-1994

Cours accéléré sur l'ingénierie du littoral

Centre de génie océanologique, Institut indien de technologie, Chennai (Inde)

1989

Photo-interprétation et télédétection pour les levés géotechniques

Institut indien de télédétection, Ministère de l'espace, Dehradun (Inde)

1983

Cours d'initiation pratique à la réalisation de levés géologiques et géophysiques

Institut de formation – Service géologique de l'Inde

1980-1981

Distinctions et prix

Bourse J. Watumull du mérite attribuée au meilleur étudiant de maîtrise, département de géologie et géophysique, Université de Hawaï

1993-1994

Bourse de recherche de doctorat, Centre Orient-Occident, Université de Hawaï

1990-1994

Bourse nationale du mérite décernée par le Gouvernement indien pour l'excellence académique

1975-1977

Prix et bourse du mérite décernés par l'Université du Kerala pour l'excellence académique

1972-1975

Participation à des programmes et cours de formation internationaux

« Le programme arctique indien », atelier Inde-Union européenne sur les infrastructures de recherche, organisé par le service des sciences et technologies du Gouvernement indien, à New Delhi

Janvier 2010

Colloque international sur les aspects scientifiques et techniques du tracé de la limite extérieure du plateau continental, organisé par le Ministère japonais des affaires étrangères et l'Université des Nations Unies à Tokyo

Mars 2006

Cours de formation sur la limite extérieure du plateau continental au-delà des 200 milles marins et sur la préparation du dossier qu'un État côtier doit présenter à la Commission des limites du plateau continental, organisé à Colombo par la Division des affaires maritimes et du droit de la mer du Secrétariat de l'ONU, Colombo (Sri Lanka)

Mai 2005

Conférence sur les aspects juridiques et scientifiques de la délimitation du plateau continental, Reykjavik (Islande)

Juin 2003

Expérience professionnelle en tant que géoscientifique

Actuellement associé aux grandes activités géoscientifiques ci-après, outre le programme relatif au plateau continental :

- Études géoscientifiques visant à comprendre l'évolution de la marge continentale sud-ouest de l'Inde et des bassins océaniques adjacents en fonction de la tectonique des plaques
- Caractérisation géologique et structurale de la zone de subduction des Andaman
- Étude des systèmes hydrothermaux du fond de la mer le long des dorsales médio-océaniques, l'accent étant mis en particulier sur les dépôts de sulfures hydrothermaux sur la dorsale centrale indienne

Expérience professionnelle afférente aux études antarctiques

- Participation à la vingt-troisième expédition scientifique indienne en Antarctique (2003-2004) à titre de membre d'un groupe d'étude scientifique créé par le Gouvernement afin de trouver un site adéquat pour l'établissement d'une nouvelle base indienne en Antarctique; réalisation de missions de reconnaissance dans les collines Vestfold, les îles Rauer et les collines Larsemann dans la région de la baie Prydz (Antarctique Est) et identification d'un site adéquat pour l'établissement d'une base de recherche indienne dans les collines Larsemann
- Responsable de la planification, de la coordination et de la mise en œuvre de toutes les activités scientifiques et logistiques liées aux recherches scientifiques indiennes dans l'Arctique
- Directeur de recherches d'un programme multi-institutions de suivi à long terme du système de Kongsfjorden à Ny-Alesund, sur l'archipel du Svalbard, aux fins d'études sur les changements climatiques

Expérience professionnelle relative aux initiatives indiennes dans le cadre du Programme intégré de forages océaniques

- Membre et secrétaire du Comité national de coordination des initiatives indiennes dans le cadre du Programme intégré de forages océaniques
- Auteur d'une proposition de forages profonds en mer d'Arabie, dans le nord de l'océan Indien, au titre du Programme intégré de forages océaniques

Enseignement et recherche

Assistant, Département de géologie et de géophysique, Université de Hawaï
1994-1995

Chargé de cours, Département de géologie, Université du Kerala (Inde)
1978-1979

Recueil publié

Rajan, S. et Pandey, P. C. (éd.), 2005, *Antarctic Geoscience, Ocean-Atmosphere interaction and Paleo-climatology*, recueil de communications examinées collégialement et présentées au Séminaire national sur les géosciences antarctiques, les interactions océan-atmosphère et la paléoclimatologie, organisé par le Centre national de recherches antarctiques et océanographiques et la Société géologique de l'Inde, novembre 2003

Autres publications

Sruthi, K. V., S. Rajan, P. R. Rajani et P. J. Kurian, 2012, « Factors controlling the distribution of major and trace elements of a sediment core from the eastern Arabian Sea and its environmental significance », article proposé à l'*International Journal of Environmental Science & Technology*

D. Ray, S. Rajan et R. Ravindra, 2012, « Role of subducting component and sub-arc mantle in arc petrogenesis: Andaman volcanic arc », *Current Science* (article accepté)

Ray, D., Rajan, S., Ravindra, R. et Jana, A., 2011, « Microtextural and mineral chemical analyses of andesite-dacite from Barren and Narcondam islands: evidences for magma mixing and petrological implications », *Journal of Earth System Science*, vol. 120, p. 1 à 12

Rajan, S., 2011, « Long-term monitoring of the Kongsfjorden System for climate change studies: The Indian initiatives », communication présentée au Séminaire « From Pole to Pole – Indian and Norwegian Exploration and Research in the Arctic and Antarctic », organisé par l'ambassade de Norvège à New Delhi, en collaboration avec le Centre national de recherches antarctiques et océanographiques et l'Institut polaire norvégien, Tromsø, New Delhi, 3 février 2011

Pandey, D. K., Pandey, A. et Rajan, S., 2011, « Offshore Extension of Deccan Traps in Kachchh, Central Western India: Implications for Geological Sequestration Studies », *Natural Resources Research*, vol. 20, p. 33 à 43

Pandey, D. K., Pandey, A. et Rajan, S., 2010, « Mode converted (P-SV) waves for imaging thin intercalated basaltic layers and its implications in carbon sequestration », *Natural Resources Research*, vol. 19, p. 141 à 150

Pandey, D. K., Rajan, S. et Pandey, A., 2010, « Seismic imaging of Paleogene sediments of Kachchh Shelf, (western Indian margin) and their correlation with sea-level fluctuations », *Marine and Petroleum Geology*, vol. 27, n° 6, 1166-1174

Ray, D., Rajan, S. et Ravindra, R., 2010, « Mineralogy of disseminated sulphides from the volcanics of Andaman Island », *Current Science*, vol. 99, pp.1021 à 1024

- Rajan, S., 2010, « NCAOR Project for Ministry of Earth Sciences », chapitre de l'ouvrage *Enablers of Change: Selected e-Governance initiatives in India*, Piyush Gupta, R. K. Bagga et Sridevi Ayaluri (éd.), p. 104 à 112
- Dwijesh, R., Rajan, S. et Ravindra, R., 2009, « Andaman Inner arc volcanoes: An evaluation of arc geochemistry and role of sediments in arc lavas », *Geochimica et Cosmochimica Acta*, vol. 73, n° 13, supp. 1, juin 2009, p. A1077
- Pandey, D. K., Rajan, S. et Ravindra R., 2009, « A long-term drilling program for understanding of tectono-climatic evolution of northern Indian Ocean », version blanche, groupe de travail 6.6, réunion INVEST, Brême
- Rajan, S., et Glenn, C. R., 2008 (sous presse), « Marl-chalk rhythmicity in the Pliocene Black Sea: A record of sedimentation response to climatic changes », chapitre accepté pour la publication spéciale de l'Association internationale de sédimentologues (Royaume-Uni), *Authigenic minerals: sedimentology, geochemistry, origins, distribution and applications* (dir. publ. : Ian Jarvis, Karl Follmi)
- Rajan, S. et Khare, N., 2008, « Antarctica and the Southern Ocean: Paleoclimatology of the deep freeze », *Indian Journal of Marine Sciences*, vol. 37(4), 386 à 390
- Pandey, D. K., Chaubey, A. K. et Rajan, S., 2008, « Seismic Characteristics of Glaciomarine sediments of East Antarctica », *Indian Journal of Marine Sciences*, vol. 37(4), 412 à 418
- Singh, U. K., Rajan, S., Pandey D. K., 2008, « Crustal Structure and Continent Ocean Boundary of Prydz Bay, East Antarctica, based on Gravity Modelling », *Indian Journal of Marine Sciences*, vol. 37(4), 419 à 423
- Rajan, S., 2007, UNCLOS 1982, « Exploring for continental shelves beyond 200 nautical miles », actes du Séminaire sur l'exploration, l'exploitation et la conservation de la zone économique exclusive et du plateau continental de l'Inde, organisé par la Fondation maritime indienne, Pune, février 2007, p. 16 à 26
- M. Thamban, A. Chaturvedi, A. Rajakumar, S. S. Naik, W. D'Souza, A. Singh, S. Rajan et R. Ravindra., 2006, « Aerosol perturbations related to volcanic eruptions during the past few centuries as recorded in an ice core from the Central Dronning Maud Land, Antarctica », *Current Science*, n° 91, p. 1200 à 1207
- Singh, U. K., Tiwari, R. K., Singh, S. B. et Rajan, S., 2006, « Prediction of Electrical Resistivity Structures using Artificial Neural Networks », *Journal of Geological Society of India*, vol. 67, p. 234 à 242
- Rajan, S., Anju Tiwari et Dhananjai Pandey, 2005, « The Deccan Volcanic Province: Thoughts about its genesis », www.mantleplumes.org/Deccan2.html
- Rajan, S. et Khare, N., 2002, « Emerging Visions in Indian marine Geosciences- the Southern Oceans », dans les actes du Séminaire national sur le thème « Four Decades of Marine Geosciences in India-A Retrospective », Kolkata, Service géologique de l'Inde, publication n° 74, supp., p. 70 à 76
- Rajan, S., Mackenzie, F. T. et Glenn, C. R., 1996, « A thermodynamic model for water-column precipitation of siderite in Plio-Pleistocene Black Sea », *American Journal of Science*, vol. 296, p. 506 à 548

Glenn, C. R., Rajan, S., McMurtry, G. M. et Benaman, J., 1995, « Geochemistry, mineralogy and stable isotopic results from Ala Wai estuarine sediments: Records of hypereutrophication and abiotic whittings », *Pacific Science*, vol. 49, p. 367 à 399

Actes de conférences/séminaires et abrégés

Rajan, S., 2011, « Arctic climate observations from KONGSFJORDEN: Implications for global climate change », troisième atelier national sur les changements climatiques, Centre national de recherches antarctiques et océanographiques, Goa, 20-22 septembre 2011

Rajan, S., 2010, « Antarctic Continental Shelf and the Law of the Seas: A future winter of discontent? », communication présentée à la Conférence nationale sur les sciences et la géopolitique dans l'Arctique et l'Antarctique (SaGAA 2011), organisée par LIGHTS, New Delhi, 14-15 janvier 2011

Rajan, S. et Khare, N., 2009, « Late Quaternary climatic history of East Antarctica: A textured mosaic? », Union géophysique américaine, réunion de 2010 sur les sciences océaniques (article n° GO51B-05)

Gireesh, R., Pandey, D. K. et Rajan, S., 2009, « Basement structure of the Laccadive Ridge and Basin from multi-channel seismic reflection and gravity data », Union géophysique américaine, réunion de l'automne 2009, San Francisco (États-Unis d'Amérique)

Thamban, M., Chaturvedi, A., Rajakumar, A., Naik, S. S., D'Souza, W., Singh, A., Mukherji, S., Rajan, S. et Ravindra, R., 2006, « Volcanic history and change during the past few centuries as recorded in an ice core from the central Dronning Maud Land, East Antarctica », Conférence du Comité scientifique pour les recherches antarctiques, Hobart, 12-14 juillet 2006

Thamban, M., Chaturvedi, A., Rajakumar, A., Naik, S. S., D'Souza, W., Singh, A., Rajan, S. et Ravindra, R., 2006, « Aerosol perturbations related to volcanic eruptions and climate change during the past few centuries as recorded in an ice core from the central Dronning Maud Land, Antarctica », Séminaire national sur les activités scientifiques dans l'Antarctique, contributions indiennes, *Global Perspectives*, Goa, 25-26 mai 2006

Rajan, S., Khare, N., Tiwari, A. et Pandey, D. K., 2005, « Proxies and Pitfalls: the Late Quaternary Glacial Evolution of Schirmacher and Larsemann Oases, East Antarctica », Séminaire national géoscientifique sur l'Antarctique Est, New Delhi, 15-16 septembre 2005

U. K. Singh, D. N. Murthy, K. Veeraswamy, S. Rajan et T. Harinarayana, 2005, « Deep Resistivity Structure and Thermal Regime beneath the Schirmacher Oasis, East Antarctica and Magnetotelluric Geophysical Method », Séminaire national géoscientifique sur l'Antarctique Est, New Delhi, 15-16 septembre 2005, 69 pages

Rajan, S., 2003, « Carbonate rhythmites in the Plio-Pleistocene Black Sea: A record of sedimentation response to climatic changes », assemblée générale annuelle de la Société géologique de l'Inde, Goa, novembre 2003

Rajan, S., 2002, « Geochemical Characterization of Freshwater Lakes in the Schirmacher Oasis, Antarctica », projet de recherche présenté à l'atelier conjoint sur la collaboration scientifique entre l'Inde et la Russie sur les sciences polaires, Programme intégré à long terme (ILTP), Goa, avril 2002

Glenn, C. R. et Rajan, S., 2000, « Authigenic marl-chalk rhythmicity in Plio-Pleistocene Black Sea sediments », trente et unième Congrès international de géologie, 6-17 août 2000, Rio de Janeiro (Brésil)

Rajan, S. et Khare, N., 1998, « Global Warming, Rising Sealevel and Response Strategies: A SAARC Perspective », Séminaire international sur l'utilisation durable de l'océan Indien et le point de vue de l'Association sud-asiatique de coopération technique à cet égard, New Delhi (Inde)

Rajan, S. et Glenn, C. R., 1997, « Millennial-scale climatic signals from the carbonate record of the Plio-Pleistocene Black Sea », Colloque international sur les isotopes dans le système solaire, laboratoire de recherche physique, Ahmedabad (Inde)

Rajan, S. et Glenn, C. R., 1997, « Source identification of sedimentary organic matter from stable carbon isotope analyses of individual compounds », colloque international sur les isotopes dans le système solaire, laboratoire de recherche physique, Ahmedabad (Inde)

Rajan, S. et Siddiqi, T., 1994, « Growth of electricity use in India and strategies for reducing Greenhouse gas emissions », Conférence annuelle sur l'Asie du Sud, Université de Wisconsin-Madison, abrégés, p. 126

Siddiqi, T. et Rajan, S., 1994, « The role of new technologies in reducing future emissions of carbon dioxide from energy use in India », communication présentée à la Conférence internationale sur l'Inde à l'Université de Pennsylvanie (Pennsylvanie)

Rajan, S., Mackenzie, F. T. et Glenn, C. R., 1993, « A thermodynamic model of endogenic siderite precipitation in Plio-Pleistocene Black Sea », assemblée annuelle de la Société américaine de géologie, Boston (Massachusetts), abrégés avec programmes, A 318-319

Walter R. Roest (Pays-Bas)

[Original : français]

Date de naissance : 1^{er} juin 1958

Langues : néerlandais (langue maternelle), français, anglais, allemand, espagnol (notions)

Fonctions actuelles

Responsable Secteurs géosciences et écosystèmes profonds, Direction scientifique, Ifremer

Responsable scientifique du Programme national EXTRAPLAC d'extension du plateau continental

Organisation : Ifremer

Plouzané, France

Titres universitaires

M.Sc. Physique expérimentale, 1982, Université de Utrecht, Pays-Bas

M.Sc. Géophysique, 1983, Université de Utrecht, Pays-Bas

Ph.D. Géophysique marine, 1987, Vening Meinesz Laboratorium, Université de Utrecht, Pays-Bas

Résumé de carrière

- Responsable Secteurs géosciences et écosystèmes profonds, Direction scientifique, Ifremer : depuis 2009
- Responsable Programme national EXTRAPLAC, extension du plateau continental : depuis 2003
- Responsable, Département, Géosciences Marines, Ifremer : 2003-2009
- Responsable, par intérim, de la Division des géosciences continentales, Commission géologique du Canada (CGC) : 2001
- Directeur scientifique, par intérim, CGC : 2000-2001
- Responsable du secteur Connaissances en géosciences, CGC : 1999-2000
- Responsable, Sous-Division de la géophysique crustale, CGC : 1997-1999
- Professeur adjoint, Université de Ottawa/Ottawa-Carleton Geoscience Centre : 1995-2004
- Chef, par intérim, Laboratoire des applications géophysiques, CGC : 1993-1994
- Chercheur, Commission géologique du Canada, Ressources naturelles Canada : 1990-2002
- Post-Doc, NSERC, Institut Océanographique de Bedford, CGC, Dartmouth, Canada : 1987-1990

Fonctions exercées en dehors de l'Ifremer

- Coanimateur de session, GAC/MAC, Ottawa, Canada, concernant la Convention des Nations Unies sur le droit de la mer, mai 2011
- Coanimateur de session, IGC, Oslo, Norvège, concernant la Convention des Nations Unies sur le droit de la mer : Bases de données globales et gestion des données, août 2008
- Coanimateur de session, AGU fall meeting, San Francisco, États-Unis, concernant la Convention des Nations Unies sur le droit de la mer, décembre 2005
- Membre de la Commission nationale française des géosciences marines (2003-2008)
- Membre, Comité scientifique du programme CNRS/INSU Dyeti (2003-2007)
- Membre, Comité d'organisation, American Geophysical Union, Conférence Chapman, Perth, Australie, concernant la géodynamique et l'exploration, août 2001
- Membre, Conseil d'administration, Ottawa-Carleton Geoscience Centre (1999-2002)
- Membre, Conseil d'administration, GEOTOP, Université de Québec à Montréal (1998-2002)
- Éditeur associé, *Canadian Journal of Earth Sciences* (1996-2002)
- Membre, CRSNG, Comité de sélection des subventions 08, Sciences de la Terre (1994-1995)
- Membre, Lithoprobe, Comité des subventions Sciences de la Terre (1993-1994 et 1995-1996)
- Membre, Comité du programme technique pour l'assemblée annuelle, Society of Exploration Geophysicists, Los Angeles (1994)
- Critique régulier des manuscrits pour des revues internationales, dont *J. Geophys. Res.*, *Mar. Geophys. Res.*, *Geology*, *Tectonophysics*, *Geophys. J. Int.*, *Earth Sci. Rev.*, et des propositions pour des agences de financement, CRSNG, NSF, FCAR

Associations professionnelles

Membre de la American Geophysical Union, Society of Exploration Geophysicists

Expérience professionnelle en collaboration avec d'autres pays

Afrique du sud, Allemagne, Australie, Brésil, Canada, Chine, Espagne, États-Unis d'Amérique, Fédération de Russie, Irlande, Nouvelle-Zélande, Royaume-Uni de Grande-Bretagne et d'Irlande du Nord, etc.

Principales activités professionnelles ayant trait à la Convention des Nations Unies sur le droit de la mer

Depuis 2003, en tant que responsable scientifique et technique du programme national français pour l'extension du plateau continental (EXTRAPLAC), M. Roest a conduit l'ensemble des activités scientifiques et techniques nécessaires pour l'acquisition des données, l'élaboration des dossiers de demande et la présentation des demandes devant la CLPC à New York. Depuis 2006, il est apparu en tant que membre de la délégation française, devant la commission en session plénière, et devant les différentes sous-commissions établies pour examiner les demandes françaises. Ce travail collectif a conduit à ce jour à trois recommandations, concernant le golfe de Gascogne, la Guyane et la Nouvelle-Calédonie, respectivement.

Expérience dans le domaine des campagnes à la mer

M. Roest a réalisé plus de 18 mois d'acquisition de données géophysiques/géologiques en mer. Il a été chef de mission sur une dizaine de campagnes à la mer dans le cadre de l'extension du plateau continental, dans l'Atlantique, dans le Pacifique et dans l'océan Indien :

- Kergueplac 1, N/O Marion Dufresne 2, 2004
- Noucaplac 1, N/O L'Atalante (avec la Nouvelle-Zélande, l'Australie), 2004
- Del Cano Rise, N/O Marion Dufresne 2 (avec l'Afrique du sud), 2005
- Kergueplac 2, N/O Marion Dufresne 2, 2005
- Océan Indien, campagne confidentielle, N/O Le Suroît, 2006
- Europlac, N/O Marion Dufresne 2, Canal de Mozambique, 2007
- Discovery Ridge 2010 Crozetplac, N/O Marion Dufresne 2 (avec l'Afrique du sud), 2010
- Wallisplac, N/O L'Atalante (avec le Tuvalu et le SOPAC), 2010
- SPMPPlac, N/O Le Suroît, Saint-Pierre-et-Miquelon, 2010

Participation à des conférences récentes sur le droit de la mer

2003 : Conférence sur les aspects juridiques et scientifiques de la délimitation du plateau continental, Reykjavik, vingt-septième Conférence annuelle du Centre for Oceans Law and Policy de la University of Virginia Law School et de l'Institut islandais du droit de la mer

2004 : Atelier Plateau continental, INDEMER, Monaco

2005 : Coanimateur de session, Convention annuelle de l'AGU, American Geophysical Union, concernant la Convention des Nations Unies sur le droit de la mer, San Francisco, États-Unis

2008 : Coanimateur de session, 33^e IGC, International Geological Congress, concernant la Convention des Nations Unies sur le droit de la mer : Bases de données globales et gestion des données, Oslo, Norvège

- 2011 :** Coanimateur de session, GAC/MAC, concernant la Convention des Nations Unies sur le droit de la mer, Ottawa, Canada
- 2011 :** Atelier international pour partager l'expérience entre pays ayant déposé auprès de la Commission des limites du plateau continental, Buenos Aires, Argentine

Domaines de recherche

- Questions scientifiques et techniques liées à la définition des limites extérieures du plateau continental
- Nature et évolution des marges continentales des bassins sédimentaires et de leurs ressources potentielles
- Méthodologie d'interprétation des champs potentiels
- Géodynamique et tectonique des plaques

Publications, exposés et conférences ou séminaires

M. Roest a publié ou copublié plus de 50 articles de rang A, une cinquantaine de rapports et plus de 200 résumés dans des revues et publications nationales et internationales. Il a également rendu et/ou participé à l'élaboration d'un grand nombre d'avis et établi de nombreuses cartes, rapports internes et documents de travail sur diverses questions relatives aux marges continentales et à leurs ressources potentielles, notamment en tant que responsable scientifique et technique d'EXTRAPLAC concernant 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 70 conférences et séminaires nationaux et internationaux.

Indice de citation

Source :	Web of science
Nombre de publications de rang A :	56
Nombre de citations :	2 034
Indice H :	23

Publications de rang A

Pichot T, Patriat M, Westbrook GK, Nalpas T, Gutscher, M-A, Roest WR, Deville E, Moulin M, Aslanian D, Rabineau M, 2012, in press. Tectonostratigraphic evolution of the Barracuda Ridge and Tiburon Rise as recorded by Cenozoic stratigraphy, east of the Barbados accretionary wedge, *Marine Geology*

Sauter D, Sloan H, Cannat, M, Goff J, Patriat P, Schaming M, Roest WR, 2011. From slow to ultra-slow: How does spreading rate affect seafloor roughness and crustal thickness? *Geology*, 39, 911-914, DOI : 10.1130/G32028.1

Patriat M, Pichot T, Westbrook GK, Umber M, Deville E, Benard F, Roest WR, Loubrieu B, and the ANTIPLAC Cruise Party, 2011. Evidence for Quaternary convergence across the North America-South America plate boundary zone, east of the Lesser Antilles, *Geology*, 39, 979-982, DOI : 10.1130/G32474.1

Maia M, Pessanha I, Courreges E, Patriat M, Gente P, Hemond C, Janin M, Johnson K, Roest W, Royer JY, Vatteville J, 2011. Building of the Amsterdam-Saint Paul plateau: A 10 Myr history of a ridge-hot spot interaction and variations in the strength of the hot spot source, *J. Geophys. Res. Solid Earth*, 116, B09104, DOI : 10.1029/2010JB007768

Herzer RH, Barker DHN, Roest WR, and Mortimer N, 2011. Oligocene-Miocene spreading history of the northern South Fiji Basin and implications for the evolution of the New Zealand plate boundary, *Geochem. Geophys. Geosyst*, 12, Q02004, doi :10.1029/2010GC003291

Labails C, Jean-Louis Olivet J-L, Aslanian D and Roest WR, 2010, An alternative early opening scenario for the Central Atlantic Ocean, *Earth Planet. Sci. Lett*, 297, 355-368

Gaullier V, Loncke L, Droz L, Basile C, Maillard A, Patriat M, Roest WR, Loubrieu B, Folens L, Carol F, 2010. Slope Instability on the French Guyana Transform Margin from Swath-Bathymetry and 3.5kHz Echograms, *Advances in Natural and Technological Hazards Research*, 28, 569-579

Benard F, Callot JP, Vially R, Schmitz J, Roest W, Patriat M, Loubrieu B and The Extraplac Team, 2010. The Kerguelen plateau: Records from a long living/composite microcontinent, *Mar. Petrol. Geol*, 27(3), 633-649

Loncke L, Droz L, Gaullier V, Basile, C, Patriat, M, Roest WR, 2009. Slope instabilities from echo-character mapping along the French Guyana transform margin and Demerara abyssal plain, *Mar. Petrol. Geol*, 26, 711-723

Whittaker J.M, Müller R.D, Roest WR, et al, 2008. How supercontinents and superoceans affect seafloor roughness, *Nature*, 456, 938-U73, DOI : 10.1038/nature07573

Müller RD, Sdrolias M, Gaina C. and Roest WR, 2008. Age, spreading rates, and spreading asymmetry of the world's ocean crust, *G-cubed*, 9, Article Number: Q04006

Peschler, A.P, Benn, K. and Roest, WR., 2006. Gold-bearing shear belts related to Late Archean orogenic folding of upper and middle crust in the Abitibi granite-greenstone belt, Ontario, *Precambrian Res*, 151, 143-159

Sdrolias, M, Roest, WR. and Müller, R.D, 2004. An expression of Philippine Sea plate rotation: the Parece Vela and Shikoku Basins; *Tectonophysics*, 394, 69-86

Peschler A.P, Benn K, Roest WR, 2004. Insights on Archean continental geodynamics from gravity modelling of granite-greenstone terranes, *J. Geodyn*, 38, 185-207

Ravat D, Hildenbrand T.G, Roest WR, 2003, New way of processing near-surface magnetic data; the utility of the comprehensive model of the magnetic field; *The Leading Edge*, 22, 784-785

Hildenbrand, T.G, Hinze, W.J, Keller, G.R, Labson, V. and Roest, WR, 2002. Unique U.S. magnetic anomaly data base forthcoming; *EOS Transactions, AGU*, 83, Page 576

Gaina, C, Roest, WR. and Müller, R.D, 2002, Late Cretaceous Cenozoic deformation of northeast Asia; *Earth and Planet. Sci. Lett*, 197, 273-286

- Bourlon, E, Mareschal, J. C, Roest, WR. and Telmat, H, 2002, Geophysical Correlations in Ungava Bay; *Can. J. Earth Sci.* , 39, 5, 625-637
- Hannington, M.D, Herzig, P, Stoffers, P, Scholten, J, Botz, R, Garbe Schonberg, D, Jonasson, I.R, Roest, WR, et al, 2001, First observations of high temperature submarine hydrothermal vents and massive anhydrite deposits off the north coast of Iceland; *Mar. Geol*, 177, 199 220
- Müller, R.D, Gaina, C, Roest, WR, Hansen, D.L, 2001, A recipe for micro-continent formation; *Geology*, 29, 203 206
- Srivastava, S.P, Sibuet, J.C, Cande, S, Roest, WR. and Reid, I.D, 2000, Magnetic evidence for slow seafloor spreading during the formation of the Newfoundland and Iberian margins; *Earth and Planet. Sci. Lett*, 182, 61 76
- Pilkington, M, Miles, W.F, Ross, G.M. and Roest WR, 2000, Potential field signatures of buried Precambrian basement in the western Canada sedimentary basin *Can. J. Earth Sci*, 37
- Müller, R.D, Royer, J.-Y, Cande, S.C, Roest, WR. and Maschenkov, S, 1999, A quantitative analysis of North American-South American plate motions since chron 34 (83 Ma); in *Caribbean Sedimentary Basins, Sedimentary Basins of the World*, Mann, P. (éd.) Elsevier Science
- Benn, K, Roest, WR, Rochette, P, Evans, N.G. and Pignotta, G.S, 1999, Geophysical and structural signatures of syntectonic batholith construction: the South Mountain Batholith, Meguma Terrane, Nova Scotia; *Geophysical Journal International*, 136, 144 158
- Bird, R.T, Roest, WR, Pilkington, M, Ernst, R.E. and Buchan, K.L, 1999, An approach to the reconstruction of deformed continental crust using gridded geophysical data; *Exploration Geophysics*, 30, 101 104
- Srivastava, S.P. and Roest, WR, 1999, The extent of oceanic crust in the Labrador Sea; *Mar. Petr. Geol*, 16, 65- 84
- Gaina, G, Roest, WR, Müller, R.D. and Symonds, P, 1998, The opening of the Tasman Sea: A gravity anomaly grid animation; *Earth Interactions, Electronic Journal of the AGU*
- Müller, R.D, Roest, WR. and Royer, J.Y, 1998, Asymmetric sea floor spreading caused by ridge plume interactions; *Nature*, 396, 455 459
- Pilkington, M. and Roest, WR, 1998, Removing varying directional trends in aeromagnetic data; *Geophysics*, 63, 446-453
- Müller, R.D, Roest, WR, Royer, J.-Y, Cahagan, L. and Sclater, J, 1997, Digital isochrons of the worlds oceans; *J. Geophys. Res*, 102, 3211 3214
- Pilkington, M. and Roest, WR, 1996, An assessment of long wavelength magnetic anomalies over Canada; *Can. J. of Earth Sci*, 33, 12 23
- Hildenbrand, T.G, Blakely, R.J, Hinze, W.J, Keller, R, Langel, R.A, Nabighian, M. and Roest, WR, 1996, Aeromagnetic survey over US to advance geomagnetic research; *EOS Trans. Amer. Geophys. Un*, 77, 265/268

- Verhoef, J, Macnab, R, Roest, WR. and Arkani-Hamed, J, 1995, New data base documents magnetic character of the Arctic and North Atlantic; EOS Trans. Amer. Geophys. Un, 76, 449/458
- Arkani-Hamed, J, Verhoef, J, Roest, WR. and Macnab, R, 1995, Intermediate wavelength magnetic anomaly maps of the north Atlantic Ocean derived from satellite and shipborne data; Geophys. J. Int, 123, 727-743
- Srivastava, S.P. and Roest WR, 1995, Nature of thin crust across the southwest Greenland margin and its bearing on the location of the ocean-continent boundary; in E. Banda et al. (eds.), *Rifted Ocean-Continent Boundaries*, 95-120, Kluwer Academic Publishers
- Roest, WR. and Pilkington, M, 1994, Restoring post-impact deformation at Sudbury: A circular argument; Geophys. Res. Lett, 21, 959-962
- Miles, P.R. and Roest, WR, 1993, Earliest seafloor spreading magnetic anomalies in the North Arabian Sea and the ocean-continent transition; Geophys. J. Int, 115, 1025-1031
- Roest, WR. and Pilkington, M, 1993, Identifying remanent magnetization effects in magnetic data; Geophysics, 58, 653-659
- Verhoef, J. and Roest, WR, 1993, Reading the stripes: offshore discoveries in plate tectonics; Can. J. Earth Sci, 30, 261-277
- Sibuet, J.C, Verhoef, J. and Roest, WR, 1992, In Memoriam: Professor Bastiaan Jacob Collette 1930-1991; Mar. Geophys. Res, 14, 89-92
- Pilkington, M. and Roest, WR, 1992, Draping aeromagnetic data in areas of rugged topography; J. Applied Geophys, 29, 135-142
- Collette, B.J. and Roest, WR, 1992, Further investigations of the North Atlantic between 10° and 40° N and an analysis of spreading from 118 Ma to present; Proc. Kon. Ned. Akad. Wet, 95, 159-296
- Roest, WR, Arkani-Hamed, J. and Verhoef, J, 1992, The spreading rate dependence of the anomalous skewness of seafloor spreading magnetic anomalies; Geophys. J. Int, 109, 653-669
- Roest, WR, Müller, R.D. and Verhoef, J, 1992, Age of the ocean floor: A digital data set for the Labrador Sea and western North Atlantic; Geoscience Canada, 19, 27-32
- Müller, R.D. and Roest, WR, 1992, Fracture zones in the North Atlantic from combined Geosat and Seasat data; J. Geophys. Res, 97, 3337-3350
- Roest, WR, Dañobeitia, J.J, Verhoef, J. and Collette, B.J, 1992, Magnetic anomalies in the Canary Basin and the Mesozoic evolution of the central North Atlantic; Mar. Geophys. Res, 14, 1-24
- Roest, WR, Verhoef, J. and Pilkington, M, 1992, Magnetic interpretation using the 3-D analytic signal; Geophysics, 57, 116-125
- Srivastava, SP and Roest, WR, 1992, King's Trough, reactivated pseudo fault of a propagating rift; Geophys. J. Int, 108, 143-150

- Roest WR and Srivastava SP, 1991, Kinematics of the plate boundaries between Eurasia, Iberia and Africa in the North Atlantic from Late Cretaceous to present; *Geology*, 19, 613-616
- Verhoef, J, Collette, BJ, Dañobeitia, JJ, Roeser, HA and Roest, WR, 1991, Magnetic anomalies off West Africa (20°-38°N); *Mar. Geophys. Res*, 13, 81-103
- Srivastava, S.P, Roest, WR, Oakey, G, Levesque, S, Kovacs, L.C, Verhoef, J. and Macnab, R, 1990, The motion of Iberian as obtained from a detailed aeromagnetic survey in the Newfoundland Basin; *Tectonophysics*, 184, 229-260
- Verhoef, J, Usow, K.H. and Roest, WR, 1990, A new method for plate reconstructions: the use of gridded data; *Computers and Geosciences*, 16, 51-74
- Marillier, F, Hull, P, Roest, WR. and Durling, P, 1990, New color techniques help to interpret deep seismic reflections; *EOS Trans. Amer. Geophys. Un*, 71, 1147/1150
- Lawyer, L.A, Müller, R.D, Srivastava, S.P. and Roest, WR, 1990, The opening of the Arctic Ocean; in Bleil, U. and Thiede, J. (eds.), *Geological history of the Polar Oceans: Arctic versus Antarctic*, 29-62
- Keen, C.E, Kay, W.A. and Roest, WR, 1990, Crustal anatomy of a transform continental margin; *Tectonophysics*, 173, 527-544
- Srivastava, S.P, Schouten, H, Roest, WR, Klitgord, K.D, Kovacs, L.C, Verhoef, J. and Macnab, R, 1990, Iberian plate kinematics: A jumping plate boundary between Eurasia and Africa; *Nature*, 344, 756-759
- Verhoef, J, Roest, WR. and Srivastava, S.P, 1989, Plate reconstructions and gridded data sets: a new tool in deciphering correlations across oceans; *EOS Trans. Amer. Geophys. Un*, 70, 609/618
- Roest, WR. and Srivastava, S.P, 1989, Seafloor spreading in the Labrador Sea: a new reconstruction; *Geology*, 17, 1000-1003
- Roest, WR. and Collette, B.J, 1986, The Fifteen Twenty Fracture Zone and the NOAM SOAM Plate Boundary; *J. Geophys. Soc. London*, 143, 833 843
- Roest, WR, Searle, R.C. and Collette, B.J, 1984, The fanning of fracture zones and a 3 dimensional model of the Mid Atlantic Ridge; *Nature*, 308, 527 531
- Collette, B.J, Sloomweg, A.P, Verhoef, J. and Roest, WR, 1984, Geophysical investigations of the floor of the Atlantic Ocean between 10° and 38°N (Kroonvlag Project); *Proc. Kon. Ned. Akad. Wet, series B*, 87, 1 76

Rapports

- Groupe de projet EXTRAPLAC, 2009. Demande partielle à la Commission des limites du plateau continental, partie 1, résumé, Kerguelen et Antilles
- Groupe de projet EXTRAPLAC, 2009. Demande partielle à la Commission des limites du plateau continental, partie 2, texte principal – Les îles Kerguelen
- Groupe de projet EXTRAPLAC, 2009. Demande partielle à la Commission des limites du plateau continental, partie 2, texte principal – Les Antilles françaises

- Groupe de projet EXTRAPLAC, 2009. Demande partielle à la Commission des limites du plateau continental, partie 1, résumé, La Réunion et Saint-Paul-et-Amsterdam
- Groupe de projet EXTRAPLAC, 2009. Demande partielle à la Commission des limites du plateau continental, partie 2, texte principal – Saint-Paul-et-Amsterdam
- Groupe de projet EXTRAPLAC, 2009. Demande partielle à la Commission des limites du plateau continental, partie 2, texte principal – La Réunion
- Groupe de projet EXTRAPLAC et SA Extended Shelf Claim Project, 2009. Demande partielle conjointe à la Commission des limites du plateau continental, partie 1, résumé, Îles Prince Edouard et Archipel de Crozet
- Groupe de projet EXTRAPLAC et SA Extended Shelf Claim Project, 2009. Demande partielle à la Commission des limites du plateau continental, partie 2, texte principal – Îles Prince Édouard et Archipel de Crozet
- Groupe de projet EXTRAPLAC, 2008. Rapport de campagne Kerguelac 3
- Groupe de projet EXTRAPLAC, 2007. Del Cano Rise Survey, traitement des données bathymétriques
- Groupe de projet EXTRAPLAC, 2007. Le plateau continental français. Demande partielle à la Commission des limites du plateau continental conformément à l'article 76, paragraphe 8, de la Convention des Nations Unies sur le droit de la mer concernant les zones de la Guyane et de la Nouvelle- Calédonie. partie 1 : résumé
- Groupe de projet EXTRAPLAC, 2007. Le plateau continental français. Demande partielle à la Commission des limites du plateau continental conformément à l'article 76, paragraphe 8, de la Convention des Nations Unies sur le droit de la mer concernant les zones de la Guyane et de la Nouvelle-Calédonie. partie 2 : texte principal – La Guyane
- Groupe de projet EXTRAPLAC, 2007. Le plateau continental français. Demande partielle à la Commission des limites du plateau continental conformément à l'article 76, paragraphe 8 de la Convention des Nations Unies sur le droit de la mer concernant les zones de la Guyane et de la Nouvelle- Calédonie. Partie 2 : texte principal – La Nouvelle-Calédonie
- Groupe de projet EXTRAPLAC, 2007. Rapport de campagne ANTIPLAC
- Groupe de projet EXTRAPLAC, Irlande, Espagne et Royaume-Uni de Grande-Bretagne et d'Irlande du Nord, 2006. Demande conjointe à la Commission des limites du plateau continental conformément à l'article 76, paragraphe 8, de la Convention des Nations Unies sur le droit de la mer, 1982, concernant la zone de la mer Celtique et du golfe de Gascogne – partie 1 et 2. Demande FISU de la France, de l'Irlande, de l'Espagne, du Royaume-Uni de Grande-Bretagne et d'Irlande du Nord
- Groupe de projet EXTRAPLAC, 2005. Rapport préliminaire campagne NOUCAPLAC – 1.
- Groupe de projet EXTRAPLAC et SA Extended Shelf Claim Project, 2005. Rapport préliminaire campagne de la campagne Del Cano Rise – Kerguelac-2
- Groupe de projet EXTRAPLAC, 2005. Rapport de mission NOUCAPLAC-2

Roest WR, Pilkington M, Warner M, Thomas M.D, 2003. revealing tectonic domains: the use of large scale magnetic anomaly compilations; REVEAL, Open File Report – U.S. Geological Survey, 100-101.

Bankey V, Cuevas A, Daniels D, Finn C, Hernandez I, Hill P, Kucks R, Miles W, Pilkington M, Robert C, Roest WR, Rystrom V, Shearer S, Snyder S, Sweeney R, Velez J, Phillips J, Ravat D, 2002. Digital data grids for the magnetic anomaly map of North America; Open file Report- U.S. Geological Survey

Hildenbrand T.G, Acuna M, Bracken M, Hardwick D, Hinze W, Phillips J, Roest WR, 2002. Rationale and operating plan for a U.S. high-altitude magnetic survey; Open File Report 02-0366 – U.S. Geological Survey.

Hildenbrand T.G, Briesacher A, Flanagan G, Hinze W, Hittelman A. M, Keller G, Plouff D, Roest WR, Seeley J, Smith D.A, Webring M, 2002. Rationale and operational plan to upgrade the U.S. gravity data base; Open File Report 02-0463 – U.S. Geological Survey.

Roest,WR, 2002, Marine magnetic anomalies in Labrador; In: Examples of the utility of magnetic anomaly data for geologic mapping, Finn, C.A. (editor), Open-File Report – U. S. Geological Survey, 12-14

Plus une cinquantaine de rapports avant 2002

Résumés

Basile C, Maillard A, Patriat M, Roest W, Loncke L, Gaullier V, 2009. Structure of the Demerara plateau: synand post-rift deformations at the intersection of transform and divergent margin segments. EGU General Assembly 2009, 19-24 April 2009, Vienna, Austria. Abstract in, Geophysical Research Abstracts, 11, 3694

Collot J, Géli L, Lafoy Y, Sutherland R, Herzer R.H, Roest WR, 2009. The Fairway-Aotea Basin and the New Caledonia Trough, witnesses of the Pacific-Australian plate boundary evolution from mid-Cretaceous cessation of subduction to Eocene subduction renewal. Eos Trans. AGU, 90(52), Fall Meet. Suppl, Abstract T33C-1922

Courrèges E, Pessanha I, Maia M.A, Patriat M, Roest WR, V. Brandon V.; Royer J, 2009. Ridge Jumps, Segments Evolution and Accretion Rate Variations on the Saint Paul & Amsterdam Plateau in a Context (as a Result?) of Ridge-Hotspot Interaction. Eos Trans. AGU, 90(52), Fall Meet. Suppl, Abstract V41C- 2197

Courrèges E, Vially R, Roest WR, Patriat M, Patriat P, Loubrieu B, Lecomte J.C, Schaming M, Schmitz J, Maia M, 2009. New exploration of north Kerguelen Plateau margins: constraints for the Australia-Antarctica separation. EGU General Assembly 2009, 19-24 april 2009, Vienna, Austria. Abstract in, Geophysical Research Abstracts, 11, 10264

Labails C, Roest WR, Olivet J.L, Aslanian D, 2009. An alternative early opening scenario for the central Atlantic ocean. Eos Trans. AGU, 90(52), Fall Meet. Suppl, Abstract G33B-0629

Loncke L, Gaullier V, Basile C, Maillard A, Patriat M, Sage F, Roest W, Loubrieu B, 2009. New insights on shear margin gravitational evolution through time: the case of the Guyana margin (Equatorial Atlantic). 12e Congrès de l'ASF 25-31 octobre 2009, Rennes, France. Abstract dans livre des résumés, 64, 214

Loncke L, Basile C, Gaullier V, Maillard A, Patriat M, Sage F, Roest W, 2009. New insights on shear margin gravitational evolution through time. The case of equatorial margins. EGU General Assembly 2009, 19-24 April 2009, Vienna, Austria. Abstract in, Geophysical Research Abstracts, 11, 5231

Loncke L, Gaullier V, Basile C, Maillard A, Patriat M, Vendeville BC, Folens L, Roest W, 2009. Fluid-escape structures and slope instabilities along the French Guyana margin. EGU General Assembly 2009, 19-24 April 2009, Vienna, Austria. Abstract in, Geophysical Research Abstracts, 11, 5263

Benard F, Deville E, Patriat M, Le Drezen E, Loubrieu B, Thereau E, Umber M, Roest W, Vially R, 2008. The Tiburon and Barracuda ridges linked with a recent N-S American plates convergence: results from the Antiplac marine survey. 33rd International Geological Congress, 6-14 August 2008, Oslo, Norway. Abstract

Courreges E, Roest WR, Patriat P, Patriat M, Maia M, Munsch M, 2008. Magnetic data on the northeastern margin of the Kerguelen plateau: constraints for the Australia-Antarctica separation. Eos Trans. AGU, 89(53), Fall Meet. Suppl, Abstract T51B-1885

Labails C, Olivet J.L, Aslanian D, Sahabi M, Roest W, Sichler B, Unternehr P, 2008. Early tectonic evolution of the central Atlantic ocean. 33rd International Geological Congress, 6-12 August 2008, Oslo, Norway. Abstracts

Roest WR, Jarmache E, and Technical team EXTRAPLAC, 2008. EXTRAPLAC : Status of the French continental shelf program. 33rd International Geological Congress, 6-14 August 2008, Oslo, Norway. Abstract

Vially R, Roest WR, Loubrieu B, Courreges E, Lecomte J, Patriat M, Pierre D, Schaming M, Schmitz J, 2008. New exploration of Kerguelen plateau margins. Eos Trans. AGU, 89(53), Fall Meet. Suppl, T51B-1877

Benard F, Deville E, Le Drezen E, Loubrieu B., Maltese L., Patriat M, Roest W, Thereau E, Umber M, Vially R, 2007. Ocean Deformation processes at the Caribbean – North America-South America triple junction: initial results of the 2007 Antiplac marine survey. Eos Trans. AGU, 88(52), Fall Meet. Suppl, Abstract T23B-1409

Patriat M, Benard F, Deville E, Le Drezen E, Loubrieu B, Maltese L, Roest W, Thereau E, Umber M, Vially R, 2007. Ocean crust deformation at the North America-South America plate boundary: results of the 2007 Antiplac marine survey. Eos Trans. AGU, 88(52), Fall Meet. Suppl, Abstract T23B-1425

Labails C, Olivet J.L, Aslanian D, Sichler B, Roest W, Evain M, 2007. Mesozoic kinematic evolution of the central Atlantic inferred from regional magnetic anomalies. Eos Trans. AGU, 88(52), Fall Meet. Suppl, Abstract GP33D-1598

Labails C, Olivet JL, Aslanian D, Sichler B, Roest W, Evain M, Unternehr P, 2007. Mesozoic kinematic evolution of the central Atlantic. MAPG Meeting, 28-31 October 2007, Marrakech, Morocco. Abstract

Loncke L, Gaullier V, Droz L, Basile C, Patriat M, Roest W, 2007. Slope instabilities from echo-character mapping along the French Guyana transform margin. 11^e Congrès Français de Sédimentologie, 23-25 octobre 2007, Caen, France. Abstract dans livre des résumés, 57, 202

Loncke L, Droz L, Gaullier V, Basile C, Roest W, Patriat M, 2006. Effects of structural inheritance on the distribution and importance of slope stabilities along a passive transform margin. The example of the French Guyana margin. European Geosciences Union 2006, 2-7 April 2006, Vienna, Austria, Geophysical Research Abstracts, 8, 03803

Loncke L, Droz L, Gaullier V, Basile C, Roest WR, Patriat M, 2006. Effet de l'héritage structural sur la distribution et l'importance des instabilités gravitaires le long d'une marge, 28-30 mars 2006, Paris, France. Abstract dans programme et résumés, 51

Roest W, Patriat M, Loubrieu B, Vially R, Youssef S, 2006. Satellite derived predicted bathymetry: essential tool for UNCLOS « article 76 » on the extension of the legal continental shelf beyond 200 nautical miles. 15 years of progress in radar altimetry Symposium, 13-18 March 2006, Venice, Italy. Abstract, 75

Bargain J, Loubrieu B, Patriat M, Roest W, 2005. Marine geoscience data management within the framework of the french national program for the extension of the legal continental shelf. International Marine Data and Information Systems Conference, 31 May-3 June 2005, Brest, France. Abstract 62

Klingelhoefer F, Aslanian D, Olivet J.L, Géli L, Sibuet J-C, Auffret Y, Pelleau P, Roest WR, 2005. Imaging the deep structure of the West African continental margin. WaterTec, September 2005, Kiel, Germany

Moussat E, Guennoc P, Roest W, and Euroseismic project group, 2005. European marine seismic metadata and information centre (Euroseismic): a gateway to information about marine seismic and sonar surveys. International Marine Data and Information Systems Conference, 31 May-3 June 2005, Brest, France. Abstract in, 59

Müller R.D, Torsvik T, Gurnis M, Roest WR, Coffin M, Lawver L, Moresi L, 2005. GPlates: open source software and data base for plate reconstructions. European Geosciences Union, 24-29 April 2005, Vienna. Abstracts in, Geophysical Research, 7, 06180

Patriat, M, Loubrieu B, Vially, R, Roest, WR. and the Guyaplac Shipboard Party, 2005. The Guyaplac Survey, off French Guyana, Eos Trans. AGU, 86(52), Fall Meet. Suppl, Abstract T13D-0505

Gaina, C, Ball, PJ, Roest, WR. and Torsvik, TH, 2005. Continent Ocean Boundaries in the North Atlantic: An Overview. Eos Trans. AGU, 86(52), Fall Meet. Suppl, Abstract, T12C-02

Roest, WR, Herzer R, Barker DH, Lafoy, Y and the Noucaplac-1 Shipboard Party, 2005. The Noucaplac-1 Survey, South Fiji Basin: an International Collaboration Combining UNCLOS and Science Objectives, Eos Trans. AGU, 86(52), Fall Meet. Suppl, Abstract T13D-0502

Plus 160 résumés avant 2005

Luis Somoza Losada (Espagne)

[Original : espagnol]

Année de naissance : 1959

Lieu de naissance : Madrid (Espagne)

Langues : Espagnol (langue maternelle); anglais (courant); portugais, français (compréhension écrite)

Emploi actuel

Titre : Scientifique titulaire en géologie marine

Organisation : Institut géologique et minier d'Espagne (IGME), Madrid (Espagne)

Formation universitaire

1989 Doctorat en sciences géologiques (spécialités géodynamique et géophysique) obtenu avec mention à l'Université Complutense de Madrid

1982 Maîtrise en sciences géologiques, Université Complutense de Madrid

Résumé des activités professionnelles

1994-2012 Scientifique titulaire, groupe de géologie marine, Institut géologique et minier d'Espagne (IGME), Madrid (Espagne)

2001-2002 Professeur associé de géologie, Université autonome de Madrid (Espagne)

1992-1994 Professeur de géophysique et de géomorphologie, Université de Salamanque (Espagne)

1989-1992 Océanographe à l'Institut espagnol d'océanographie (IEO), Malaga (Espagne)

1988-1989 Titulaire d'une bourse prédoctorale de recherche, Université de Durham (Royaume-Uni)

Activités relatives au tracé du plateau continental

2004-2012 Conseiller principal en droit de la mer responsable de la coordination et chargé d'apporter des conseils scientifiques stratégiques de haut niveau au Ministère des affaires étrangères et de la coopération afin d'aider à la préparation et à la présentation des exposés de l'Espagne sur les limites extérieures de son plateau continental élargi ainsi qu'aux négociations sur les limites maritimes avec les pays voisins. Recueil et traitement de données, analyse de l'article 76, localisation du pied du talus continental et des points d'épaisseur sédimentaire 1 %

- 2010-2011 Membre de la délégation espagnole dans le cadre des négociations informelles avec l'Irlande, la France et le Royaume-Uni visant à définir, pour les quatre États riverains, les limites de la partie du plateau continental étendu dans la zone du golfe de Gascogne et de la mer Celtique
- 2009 Responsable scientifique et technique pour ce qui est de la préparation des informations préliminaires indicatives sur les limites extérieures du plateau continental au-delà de 200 milles marins concernant le plateau continental espagnol à l'ouest des Canaries et présentées à la Commission des limites du plateau continental conformément à la résolution SPLOS/183
- 2009 Responsable scientifique et technique de la délégation espagnole auprès de la Commission pour la présentation officielle, lors de sa vingt-cinquième session, des limites du plateau continental étendu dans la zone de la Galice (point 17, CLCS/66). Organisation des Nations Unies, New York, 7 avril 2009
- 2008 Conseiller international du Programme des Nations Unies pour le développement (PNUD) pour ce qui est du tracé des limites extérieures du plateau continental argentin en application de l'article 76 de la Convention des Nations Unies sur le droit de la mer. Commission nationale des limites extérieures du plateau continental argentin (COPLA) et Ministère des relations extérieures, du commerce international et du culte de la République argentine, Buenos Aires (Argentine), du 28 novembre au 12 décembre 2008
- 2006-2009 Responsable scientifique et technique de la délégation espagnole pour la présentation de la demande conjointe concernant la délimitation du plateau continental dans la zone du golfe de Gascogne faite par l'Espagne, la France, l'Irlande et le Royaume-Uni à la Commission siégeant en séance plénière, avec la Sous-commission mise en place pour l'examen de la demande conjointe (20^e, 21^e et 22^e sessions de la Commission). Les recommandations concernant la demande conjointe ont été adoptées par la Commission en mars 2009, lors de sa vingt-troisième session (CLCS/62)

Contributions relatives à la Convention des Nations Unies sur le droit de la mer

- 2011 Atelier international sur le partage des expériences acquises en matière de définition du tracé des limites extérieures du plateau continental, Buenos Aires (Argentine), du 12 au 14 octobre 2011
- 2011 Contribution sur les risques environnementaux potentiels liés à la réduction des espaces maritimes internationaux dans les zones océaniques polaires en Antarctique et en Arctique. Atelier international sur la protection de l'environnement dans les zones internationales, Baeza (Espagne), du 7 au 9 novembre 2011

- 2010 Séminaire international sur le défi, pour la communauté internationale, que représente la nouvelle frontière entre l'exploration et l'exploitation des ressources minérales de la Zone, Fondation Areces, Madrid, février 2010. Contribution sur l'infrastructure géoscientifique et les recherches minières dans les fonds marins et leur sous-sol en Espagne
- 2010 Formation internationale sur les techniques d'exploration du plateau continental conformes à la Convention des Nations Unies sur le droit de la mer et appliquées au cas de la République dominicaine. Atelier de formation scientifique et technique destiné aux spécialistes de la République dominicaine, Institut géologique et minier d'Espagne, Madrid (Espagne)
- 2009 Extension du plateau continental espagnol dans la zone du golfe de Gascogne et de la mer Celtique en application de l'article 76 de la Convention des Nations Unies sur le droit de la mer (1982), 6^e symposium sur la marge continentale ibéro-atlantique (MIA09), Livre de résumés, p. 209 à 212, du 1^{er} au 5 décembre 2009, Oviedo
- 2009 Extension du plateau continental espagnol sur la marge continentale galicienne en application de l'article 76 de la Convention des Nations Unies sur le droit de la mer (1982), 6^e symposium sur la marge continentale ibéro-atlantique (MIA09), Livre de résumés, p. 213 à 216, du 1^{er} au 5 décembre 2009, Oviedo
- 2008 Séminaire international sur l'Autorité internationale des fonds marins, Madrid, 17 et 18 avril 2008. Invité à participer sur les récentes recherches en géologie marine menées par l'Institut géologique et minier d'Espagne et notamment sur les volcans de boue, les cheminées hydrothermales et les nodules polymétalliques
- 2007 Contribution sur les possibilités d'invoquer l'exception à la règle pour localiser le pied du talus continental en Argentine. Atelier sur les caractéristiques géologiques de la marge continentale argentine et leurs implications par rapport à l'article 76 de la Convention des Nations Unies sur le droit de la mer, Buenos Aires (Argentine), du 8 au 10 octobre 2007
- 2007 Contribution sur la localisation du pied du talus continental au moyen de la preuve par l'exception à la règle, paragraphe 4 b) de l'article 76. Atelier de travail sur les caractéristiques géologiques de la marge continentale argentine et leurs implications par rapport à l'article 76 de la Convention des Nations Unies sur le droit de la mer, Buenos Aires (Argentine), du 8 au 10 octobre 2007

Publications et rapports techniques relatifs au tracé du plateau continental

- 2009 Informations préliminaires et description de l'état d'avancement du dossier, conformément à la décision SPLOS/183, de la demande partielle relative aux limites extérieures du plateau continental espagnol dans la zone située à l'ouest des îles Canaries. Rapport publié sur le site Web de la Commission des limites du plateau

- continental : http://www.un.org/Depts/los/clcs_new/submissions_files/preliminary/esp_can_2009_preliminaryinfo.pdf
- 2009 Demande partielle relative aux limites extérieures du plateau continental espagnol dans la zone de la Galice, conformément à l'article 76 et à l'annexe II de la Convention des Nations Unies sur le droit de la mer. Rapport scientifique et technique dont le résumé analytique est publié sur le site Web de la Commission des limites du plateau continental : http://www.un.org/Depts/los/clcs_new/submissions_files/submission_esp_47_2009.htm
- 2007 Définition des caractéristiques géologiques et océanographiques de l'étendue du plateau continental de la République argentine, en application de la Convention des Nations Unies sur le droit de la mer. Rapport de projet ARG/06/018 du Programme des Nations Unies pour le développement (PNUD)
- 2006 Demande conjointe à la Commission des limites du plateau continental, conformément au paragraphe 8 de l'article 76 de la Convention des Nations Unies sur le droit de la mer de 1982, concernant la zone de la mer Celtique et du golfe de Gascogne. Rapport scientifique et technique dont le résumé analytique est publié sur le site Web de la Commission des limites du plateau continental : http://www.un.org/depts/los/clcs_new/submissions_files/frgbires06/presentacion_conjunta_resumen_espanol.pdf

Expériences au sein de campagnes océanographiques internationales

- 1989-2011 Participation au sein de plus de 37 campagnes océanographiques à bord de navires nationaux ou internationaux tels que les navires océanographiques Sonne (Allemagne), *Urania* (Italie), *Prof. Logachev* (Fédération de Russie) et *L'Atalante* (France)
- 1992-2008 Participation à six campagnes en Antarctique pendant les étés australs de 1992, 1998, 1999, 2001, 2004 et 2008 consacrées à la géophysique marine (mer de Scotia, mer de Weddell, péninsule Antarctique, détroit de Bransfield, mer de Bellingshausen et passage de Drake)
- 2001-2011 Direction scientifique de neuf campagnes océanographiques à bord des navires *Hespérides* et *Sarmiento de Gamboa* (Espagne) et de *L'Atalante* (France), consacrées à la réalisation de recherches en géophysique, à la bathymétrie multifaisceaux et au prélèvement d'échantillons des fonds marins et de leur sous-sol dans le golfe de Cadix, la marge continentale marocaine, la mer Méditerranée, la marge continentale de Galice, le golfe de Gascogne et les îles Canaries

Expériences en tant que directeur scientifique de campagnes océanographiques visant à déterminer les limites du plateau continental

- 2011 Directeur scientifique de la campagne GAIRE visant à déterminer les limites du plateau continental espagnol au-delà des 200 milles

- marins à l'ouest des Canaries : sismique réflexion multitrace, bathymétrie multifaisceaux, échosondeur paramétrique haute résolution et gravimétrie. Navire océanographique *Sarmiento de Gamboa*, décembre 2011
- 2010 Directeur scientifique de la campagne GAROE visant à déterminer les limites du plateau continental espagnol au-delà des 200 milles marins dans la zone s'étendant à l'ouest des Canaries : bathymétrie multifaisceaux, échosondeur paramétrique haute résolution, gravimétrie et magnétométrie. Navire de recherche océanographique *Hespérides*, août 2011
- 2007 Directeur scientifique de la campagne ESPOR, fruit d'une collaboration entre l'Espagne et le Portugal visant à déterminer les limites du plateau continental au-delà des 200 milles marins au large du Banc de Galice : sismique réflexion multitrace, sismographe de fond de mer (OBS), bathymétrie multifaisceaux, échosondeur paramétrique haute résolution et gravimétrie. Navire de recherche océanographique *Hespérides*, mai 2007
- 2005 Directeur scientifique de la campagne BREOGHAM, réalisée en partenariat avec la France, l'Irlande et le Royaume-Uni et visant à fixer les limites du plateau continental au-delà des 200 milles marins dans les zones de la Galice, du golfe de Gascogne et de la mer Celtique : sismique réflexion multitrace, bathymétrie multifaisceaux, échosondeur paramétrique haute résolution, échantillonnage de roches et gravimétrie. Navire de recherche océanographique *Hespérides*, septembre 2005

Affiliation à divers comités

- 2010-2012 Délégué espagnol auprès du Comité de gestion de l'action européenne COST PERGAMON (hydrates de gaz et pergélisol dans la région arctique)
- 2011-2012 Délégué espagnol auprès du groupe d'experts en géologie marine de l'Association des services géologiques européens (EuroGeoSurveys)
- 2009-2012 Membre du Comité scientifique espagnol du consortium européen ECORD au sein du Programme intégré de forages océaniques (IODP)
- 2008-2012 Membre du comité d'évaluation de la Fondation européenne de la science (ESF)
- 2009-2012 Membre de la commission des sciences de la terre de l'Agence nationale d'évaluation et de prospective (ANEP)

Publications

Auteur de plus de 75 contributions parues dans des publications internationales référencées au Science Citation Index et de plus de 125 contributions ayant trait aux questions maritimes parues dans d'autres publications mondiales ou faites lors de

conférences internationales (liste complète fournie sur demande). Les principaux thèmes abordés sont la géomorphologie marine et côtière, les processus de sédimentation sur le plateau et le talus continentaux, la tectonique et la géodynamique des marges actives et passives, les dépôts minéraux et les hydrates de gaz ainsi que la cartographie SIG. Voici quelques exemples des plus importantes publications :

Leon, R et Somoza, L. (2011) GIS-based mapping for marine geohazards in seabed fluid leakage areas (Gulf of Cadiz, Spain). *Marine Geophysical Research* 32:1-2:207-223

Magalhães, V.H., Pinheiro L.M., Ivanov M.K., Kozlova E., Blinova, V., Kolganova, J., Vasconcelos, C, McKenzie, J., Bernasconi, S.M., Kopf, A.J, Díaz-del-Río, V., González, F.J., Somoza, L. (2011). Formation processes of methane-derived authigenic carbonates from the Gulf of Cadiz. *Sedimentary Geology* 243-244, 1: 155-168

Hernández-Molina F.J., M. Paterlini, L. Somoza, R. Violante, M.A. Arecco, M. de Isasi, M. Rebesco, G. Uenzelmann-Neben, S. Neben, P. Marshall. (2010). Giant mounded drifts in the Argentine Continental Margin: Origins, and global implications for the history of thermohaline circulation. *Marine and Petroleum Geology* 27 (7), 1508-1530

Hernández-Molina F.J., Paterlini, M., Violante R., Marshall P., de Isasi M., Somoza L., Rebesco. (2009). Contourite depositional system on the Argentine Slope: An exceptional record of the influence of Antarctic water masses. *Geology* 2009; 37; 507-510. doi:10.1130/G25578A

Zitellini N, E. Gràcia, L. Matias, P. Terrinha, M.A. Abreu, G. DeAlteriis, J.P. Henriet, J.J. Dañobeitia, D.G. Masson, T. Mulder, R. Ramella, L. Somoza, S. Diez. (2009). The quest for the Africa-Eurasia plate boundary west of the Strait of Gibraltar. *Earth and Planetary Science Letters*, doi:10.1016/j.epsl.2008.12.005

Sayago-Gil, M., Perez-Garcia, C. Vazquez, JT, *et al.* (2008). Slides on the flanks of submarine canyons in the upper slope of the Algarve. *Thalassas* 24, 1, 65-72

Medialdea, T., Somoza, L., Leon, R., Farran, M., Ercilla, G., Maestro, A., Casas, D., Llave, E., Hernandez-Molina, F.J., Fernández-Puga, M.C., Alonso, B. (2007) Multibeam backscatter as a tool for seafloor characterization and identification of oil spills in the Galicia Bank. *Marine Geology* (2007), doi:10.1016/j.margeo.2007.09.007

González, F. J., Somoza, L., Lunar, R., Martínez-Frías, J., Martín Rubí, J. A., Díaz del Río, V. (2007). Fe-Mn nodules associated with hydrocarbon seeps: the new discovery of the Gulf of Cadiz (eastern Central Atlantic). *Episodes* Vol. 30, n° 3, 187-196

León, R., Somoza, L., Medialdea, T., Maestro, A., Díaz del Río, V. (2006). Classification of sea-floor features associated with methane seeps along the Gulf of Cádiz continental margin. *Deep-Sea Research II*, 53 :1464-1431. ISSN: 0967-064522)

Diez, S., Gràcia, E., Gutscher, M.A., Matias, L.M., Mulder, T., Terrinha, P., Somoza, L., Zitellini, N., de Alteriis, G., Henriet, J.P., Dañobeitia, J.J. (2005). Bathymetric Map of the Gulf of Cadiz, NE Atlantic Ocean: The SWIM Multibeam Compilation.

Anniversary of the Lisbon Earthquake, International Conference Proceedings
p. 601-602

Maldonado A, Barnolas A, Bohoyo F, Escutia C, Galindo-Zaldivar J, Hernandez-Molina J, Jabaloy A, Lobo FJ, Nelson CH, Rodriguez-Fernandez J, Somoza L, Vazquez JT, (2005) Miocene to Recent contourite drifts development in the northern Weddell Sea (Antarctica). *Global and Planetary Change* 45 (1-3): 99-129

Somoza, L., León, R., Medialdea, T., Ercilla, G., Maestro, A., Casas, D., Farrán, M., Llave, E., Hernández-Molina, F.J., Fernández-Puga, M.C. (2005). Is it possible to detect deepwater oil spills using multibeam acoustic response? *Vertimar-2005 Symposium on marine accidental Oil Spills*. Abstracts book. Vigo (Espagne), juillet 2005, p. 45-46

Maldonado, A., Barnolas, A., Bohoyo, F., Escutia C., Galindo-Zaldivar J., Hernández-Molina F.J., Jabaloy A., Lobo F.J., Rodríguez-fernández J., Somoza L., Surinach E., Vazquez J.T. (2005). Seismic Stratigraphy of Miocene to Recent Sedimentary Deposits in the Central Scotia Sea and Northern Weddell Sea: Influence of Bottom Flows (Antarctica). *Antarctica: Contributions to Global Earth Sciences*. Springer-Verlag, Berlin Heidelberg New York, p. 439-444

Medialdea, T., Vegas, R., Somoza, L., Vázquez, J.T., Maldonado, A., Díaz-del-Río, V., Maestro, A., Córdoba, D, M. C. Fernández-Puga, (2004). Structure and evolution of the « Olistostrome » complex of the Gibraltar Arc in the Gulf of Cádiz (eastern Central Atlantic): evidence from two long seismic cross-sections. *Marine Geology* 209, 1-4, 173-19

Somoza, L; Martinez-Frias, J; Smellie, JL; Rey, J; Maestro, A. (2004). Evidence for hydrothermal venting and sediment volcanism discharged after recent short-lived volcanic eruptions at Deception Island, Bransfield Strait, Antarctica. *Marine Geology* 203 (1-2): 119-140

Maestro, A; Somoza, L; Medialdea, T; Talbot, CJ; Lowrie, A; Vazquez, JT; Diaz-del-Rio, V. (2003). Large-scale slope failure involving Triassic and Middle Miocene salt and shale in the Gulf of Cadiz (Atlantic Iberian Margin). *Terra Nova* 15 (6): 380-391

Maldonado, A; Barnolas, A; Bohoyo, F; Galindo-Zaldivar, J; Hernandez-Molina, J; Lobo, F; Rodriguez-Fernandez, J; Somoza, L; Vazquez, JT. (2003). Contourite deposits in the central Scotia sea: the importance of the Antarctic Circumpolar Current and the Weddell Gyre Flows. *Palaeogeography Palaeoclimatology Palaeoecology* 198 (1-2): 187-221

Jabaloy, A; Balanya, JC; Barnolas, A; Galindo-Zaldivar, J; Hernandez-Molina, FJ; Maldonado, A; Martinez-Martinez, JM; Rodriguez-Fernandez, J; de Galdeano, CS; Somoza, L; Surinach, E; Vazquez, JT. (2003). The transition from an active to a passive margin (SW end of the South Shetland Trench, Antarctic Peninsula). *Tectonophysics* 366 (1-2): 55-81

Pinheiro, LM; Ivanov, MK; Sautkin, A; Akhmanov, G; Magalhaes, VH; Volkonskaya, A; Monteiro, JH; Somoza, L; Gardner, J; Hamouni, N; Cunha, MR. (2003). Mud volcanism in the Gulf of Cadiz: results from the TTR-10 cruise. *Marine Geology* 195 (1-4): 131-151

- Somoza, L; Diaz-del-Rio, V; Leon, R; Ivanov, M; Fernandez-Puga, MC; Gardner, JM; Hernandez-Molina, FJ; Pinheiro, LM; Rodero, J; Lobato, A; Maestro, A; Vazquez, JT; Medialdea, T; Fernandez-Salas, LM. (2003). Seabed morphology and hydrocarbon seepage in the Gulf of Cadiz mud volcano area: Acoustic imagery, multibeam and ultra-high resolution seismic data. *Marine Geology* 195 (1-4): 153-176
- Hernandez-Molina, J; Llave, E; Somoza, L; Fernandez-Puga, MC; Maestro, A; Leon, R; Medialdea, T; Barnolas, A; Garcia, M; del Rio, VD; Fernandez-Salas, LM; Vazquez, JT; Lobo, F; Dias, JMA; Rodero, J; Gardner, J. (2003). Looking for clues to paleoceanographic imprints: A diagnosis of the Gulf of Cadiz contourite depositional systems. *Geology* 31 (1): 19-22
- Stow, D.A V, J.C. Faugeres, E. Gonthier, M. Cremer, E. Llave, FJ Hernández-Molina, L. Somoza, V Díaz-del-Río. Faro-Albufeira drift complex, northern Gulf of Cadiz. (2002). *Deep-Water Contourites: Modern Drifts and Ancient Series, Seismic and Sedimentary Characteristics*. Geological Society, Londres, Memoir 22, p.137-154
- Lobo, FJ; Hernandez-Molina, FJ; Somoza, L; del Rio, VD; Dias, JMA. (2002). Stratigraphic evidence of an upper Pleistocene TST to HST complex on the Gulf of Cadiz continental shelf (south-west Iberian Peninsula). *Geo-Marine Letters* 22 (2): 95-107
- Hernandez-Molina, FJ; Somoza, L; Vazquez, JT; Lobo, F; Fernandez-Puga, MC; Llave, E; Diaz-del Rio, V. (2002). Quaternary stratigraphic stacking patterns on the continental shelves of the southern Iberian Peninsula: their relationship with global climate and palaeoceanographic changes. *Quaternary International* 92: 5-23
- Somoza, L., Gardner, J.M., Diaz-del-Rio, V., Vazquez, T., Pinheiro, L., F. J. Hernández-Molina et TASYO/ANASTASYA shipboard scientific parties. (2002). Numerous methane gas related seafloor structures identified in the Gulf of Cádiz. *EOS Transactions*, American Geophysical Union, Volume 83, Numéro 47, p. 541-547
- Gardner, J.M., Vogt, P.R. et Somoza, L. (2001). The possible affect of the Mediterranean Outflow Water (MOW) on gas hydrate dissociation in the Gulf of Cadiz. *EOS Trans AGU*, 82 (47)
- Battista, B.M., Lowrie, A., Makarov, V, Moffett, S.J., Somoza, L (2000). Lateral tectonics in the Gulf of Mexico, Gulf of Cadiz, and the Middle America Trench: Impacts on hydrocarbon accumulations. In: *Deep-water Structure and Stratigraphy as a Paired Process/Response System*, Annual Meeting Expanded Abstracts – American Association of Petroleum Geologists. Pages 11. American Association of Petroleum Geologists and Society of Economic Paleontologists and Mineralogists (AAPG). Tulsa, Oklahoma (États-Unis)
- Lowrie, A. Somoza, L. et Moffet, S.(2000). Thermal Maturity in the Gulf of Cadiz Due to Mantle Plumes, Triple Junctions and Plate Tectonics. *Offshore Technology Conference OTC#12202*. Dallas, Texas (États-Unis)
- Maldonado, A; Balanya, JC; Barnolas, A; Galindo-Zaldivar, J; Hernandez, J; Jabaloy, A; Livermore, R; Martinez-Martinez, JM; Rodriguez-Fernandez, J; de Galdeano, CS; Somoza, L; Surinach, E; Viseras, C. (2000). Tectonics of an extinct

ridge-transform intersection, Drake Passage (Antarctica). *Marine Geophysical Researches* 21 (1-2): 43-68

Livermore, R; Balanya, JC; Maldonado, A; Martinez, JM; Rodriguez-Fernandez, J; de Galdeano, CS; Zaldivar, JG; Jabaloy, A; Barnolas, A; Somoza, L; Hernandez-Molina, J; Surinach, E; Viseras, C. (2000). Autopsy on a dead spreading center: The Phoenix Ridge, Drake Passage, Antarctica. *Geology* 28 (7): 607-610

Maldonado, A; Somoza, L; Pallares, L. (1999). The Betic orogen and the Iberian-African boundary in the Gulf of Cadiz: geological evolution (central North Atlantic). *Marine Geology* 155 (1-2): 9-43

Lowrie A., R. Hamiter, S. Moffett, L. Somoza, A. Maestro, I. Lerche. (1999). Potential Pressure Compartments Sub-Salt in the Gulf of Mexico and Beneath Massive Debris Flows in the Gulf of Cadiz. *Advanced Reservoir Characterization for the 21st Century*. Gulf Coast Section-SEPM Nineteenth Annual Research Conference, p. 23-30

Somoza, L; HernandezMolina, FJ; DeAndres, JR; Rey, J. (1997). Continental shelf architecture and sea level cycles: Late quaternary high-resolution stratigraphy of the Gulf of Cadiz, Spain. *Geo-Marine Letters* 17 (2): 133-139

Hernandez-Molina, F.J.; Somoza, L. et Rey J. (1996). Late Pleistocene-Holocene High Resolution sequence analysis on the Alboran Sea Continental shelf. 1996. *Geology of Siliciclastic Shelf Seas*. Special Publication Geological Society, Londres, Oxford (Royaume-Uni), 117: 139-154

Hernandez-Molina, F.J Somoza, L; Rey, J; Pomar, L. (1994). Late Pleistocene-Holocene Sediments on the Spanish Continental Shelves – Model For Very High-Resolution Sequence Stratigraphy. *Marine Geology* 120 (3-4): 129-174

Nguyen Nhu Trung (Viet Nam)**Renseignements personnels**

Date de naissance : 8 février 1963

Lieu de naissance : Hanoï

Sexe : Masculin

Fonctions actuelles

Chercheur en chef, Chef du Département de géomagnétisme et de géo-électricité, Institut de géologie et de géophysique marines, Académie des sciences et technologies du Viet Nam

Formation

Licence en géophysique, Département de technologie du pétrole, Université des mines et de géologie de Hanoï, 1981-1986

Doctorat en géologie et géographie (spécialisation en géophysique), Département de technologie du pétrole, Université des mines et de géologie de Hanoï, 1995-1997

Postdoctorat, Université de Corée, République de Corée, 1999-2000

Langues

Vietnamien : langue maternelle

Anglais : excellente connaissance

Russe : connaissance pratique

Expérience professionnelle**Depuis 2011****Institut de géologie et de géophysique marines**

Académie des sciences et technologies du Viet Nam

Fonction

Directeur du Département de géomagnétisme et de géo-électricité

Chercheur en chef

Responsabilités

Gérer le fonctionnement du laboratoire de recherche

Proposer et développer de nouveaux projets de recherche en géologie marine et sur l'environnement côtier.

Veiller à leur exécution.

Analyser et interpréter les données géophysiques.

De 2009 à 2011 :**Comité de coordination des programmes de géoscience en Asie de l'Est et du Sud-Est****Fonction**

Coordonnateur du secteur des ressources géologiques

Responsabilités

Aider le Directeur à concevoir de nouveaux projets et activités, à les promouvoir et trouver les ressources nécessaires pour les exécuter

Coopérer avec les responsables des programmes et les experts sectoriels des pays membres pour déterminer les besoins des pays membres; entreprendre des activités techniques; promouvoir le transfert et l'échange de connaissances et la mise en commun des pratiques optimales; et approfondir les connaissances géoscientifiques au sein du Comité

Aider au renforcement des capacités et à la mise en valeur des ressources humaines dans les pays membres du Comité

Formuler des stratégies pour les programmes, établir les plans de travail et les budgets

Aider à l'organisation et à l'animation des stages de formation, des ateliers, des séminaires et d'autres activités

Coordonner, suivre et appuyer l'exécution des plans et des activités prévues

Rédiger les rapports sur les activités techniques et faire des recommandations sur les améliorations à apporter

Superviser l'établissement des rapports périodiques du secrétariat technique, c'est-à-dire les rapports destinés au Comité directeur, les rapports destinés à la session annuelle du Comité de coordination, les rapports annuels, et les réviser pour maintenir la haute qualité des publications

S'acquitter de toute autre tâche technique ou administrative que le Directeur pourrait lui confier

De 2000 à 2009**Institut de géologie et de géophysique marines**

Académie des sciences et technologies du Viet Nam

Fonction

Chercheur en chef

Responsabilités

Proposer et concevoir de nouveaux projets de recherche en géologie marine et sur l'environnement côtier.

Veiller à leur exécution.

Analyser et interpréter les données géophysiques.

De 1999 à 2000

Université de Corée, République de Corée

Fonction

Chercheur postdoctoral

Responsabilités

Analyser et interpréter les données gravimétriques satellitaires pour déterminer les caractéristiques des structures géologiques et tectoniques de la mer de l'Est du Viet Nam.

De 1998 à 1999

Institut d'océanographie de Hanoï, Centre national des sciences naturelles et des technologies

Fonction

Chercheur principal

Responsabilités

Mener à bien le projet de recherche

Analyser et interpréter les données géophysiques marines

De 1996 à 1998

Commission de la sécurité d'État

Fonction

Directeur adjoint, Département des affaires internationales

Responsabilités

En charge des affaires internationales bilatérales

De 1993 à 1996

Institut d'océanographie de Hanoï, Centre national des sciences naturelles et des technologies

Fonction

Chercheur principal

Responsabilités

Mener à bien le projet de recherche

Analyser et interpréter les données géo-électriques et les données de champ potentiel pour déterminer les ressources minérales, les eaux souterraines, les structures géologiques, la tectonique marine et l'environnement géologique

De 1987 à 1993

Institut de géologie, Centre national des sciences naturelles et de technologie

Fonction

Assistant de recherche

Responsabilités

Aider les chercheurs principaux et les chercheurs en chef

Projets de recherche auxquels il a participé

Titre

Étude de la structure crustale de la mer du Milieu du Viet Nam par interprétation des données gravimétriques et magnétiques. Projet n° 718806. 2006–2008

Fonction

Directeur de projet

Titre

Évaluation de la situation actuelle et établissement de prévisions concernant l'intrusion de l'eau saline dans les aquifères côtiers de la province de Thai Binh. 2006-2007

Fonction

Directeur de projet

Titre

Amélioration des méthodes d'interprétation des données gravimétriques pour l'étude des structures de la mer de l'Est. Projet n° 73.34.04. 2004-2005

Fonction

Directeur de projet

Titre

Application de la méthode la résistivité électrique à l'étude des eaux souterraines et de l'intrusion de l'eau saline dans les zones côtières et les îles : étude des cas de Hai Phong et de Cat Ba. 2004-2005

Fonction

Directeur de projet

Titre

L'efficacité que représente l'utilisation des données gravimétriques satellitaires dans l'étude de la structure et de la tectonique de la mer de l'Est. Projet n° 730302. 2002-2003

Fonction

Directeur de projet

Titre

Application de la méthode électrique avancée à l'étude et à la localisation des sources d'eau souterraines à Son La. 1994-1995

Fonction

Directeur de projet

Titre

Étude de la structure géologique et de la géodynamique pour évaluer l'existence de gisements de pétrole au large du Viet Nam. Projet n° KC-09-06, Vietnam Petroleum Institute, Petrovietnam

Fonction

Administrateur d'une branche du projet

Titre

Établissement de l'atlas des caractéristiques de base des conditions naturelles et environnementales de la mer vietnamienne et des eaux adjacentes. Projet n° KC-09-02

Fonction

Administrateur d'une branche du projet

Publications

Nguyen Nhu Trung, 2012, « The gas hydrate potential in the South China Sea », *Journal of Petroleum Science and Engineering*. DOI : 0.1016/J.petrol.2012.01.007.

Nguyen Nhu Trung et Nguyen Thi Thu Huong, 2012, « Topography of the Crust-Mantle Boundary Beneath the East Sea From 3D Gravity Inversed Interpretation ». *Acta Geophysica*. À l'étude.

Nguyen Nhu Trung et Nguyen Thi Thu Huong, 2010, « Basement structure of Phukhanh basin, Vietnam, from 3D inversion method supplemented by magnetic data ». *Advances in Geosciences*, p. 257 à 272.

Nguyen Nhu Trung et Nguyen Thi Thu Huong, 2008, Détermination rapide de la structure du sous-sol par modélisation 3D avec inversion gravimétrique et magnétique : application au bassin de Phu Khanh. Actes de la conférence « Vietnam

Petroleum Institute: 30 years of Development and Integration », Éditions scientifiques et techniques de Hanoï, p. 155 et 156 (en vietnamien).

Nguyen Nhu Trung, 2007, « Estimation des contrastes de densité dans la correction de Bouguer dans la mer du Milieu du Viet Nam ». *Journal de l'industrie pétrolière*, n° 2, p. 22 à 32 (en vietnamien).

Nguyen Nhu Trung et Nguyen Thi Thu Huong, 2006, « Estimation de la profondeur du Moho dans la mer de l'Est à partir d'anomalies gravimétriques satellitaires ». *Journal de la science et des technologies marines*, vol. 2, p. 31 à 42 (en vietnamien).

Nguyen Nhu Trung et Nguyen Thi Thu Huong, 2005, « Crustal structure of Vietnam continental margin from the potential anomalies: their correlation with oil and gas distribution ». *PetroVietnam Review*, p. 21 à 31 (en anglais).

Nguyen Nhu Trung et N. B. Minh, N. V. Nghia, 2005, Using electrical resistivity and hydrogeology modeling for investigating saltwater intrusion in Haiphong coastal plain . Actes de l'International Workshop Hanoi Geo-engineering, Integrated Geo-engineering for a Sustainable Infrastructure Development, p. 171 à 178 (en anglais).

Nguyen Nhu Trung et Nguyen Thi Thu Huong, 2004, Détermination de la profondeur du Moho dans la mer de l'Est par inversion 3D des anomalies magnétiques satellitaires. Actes de la Conference of the 16th Universal of University of Mining and Geology, p. 156 à 165.

Nguyen Nhu Trung et Nguyen Thi Thu Huong, 2004, « Structure du Moho dans la mer de Chine méridionale établie par modélisation 3D avec inversion des données gravimétriques : incidence sur l'équilibre isostatique ». *Journal de géologie*, vol. A, n° 285, p. 161 à 176 (en vietnamien).

Nguyen Nhu Trung et Nguyen Thi Thu Huong, 2004, « Calcul rapide de la topographie du sous-sol des bassins par modélisation 3D avec inversion des données gravimétriques ». *Journal des sciences de la Terre*, n° 3 (en vietnamien).

Nguyen Nhu Trung et Nguyen Thi Thu Huong, 2004, « Crustal structures of the East Sea from satellite gravity anomalies and deep seismic data ». *PetroVietnam Review*, p. 9 à 23 (en anglais).

Nguyen Nhu Trung, Sang-Mook Lee, B. C. Que, 2004, « Satellite gravity anomalies and their correlation with the major tectonic features in the South China Sea ». *Gondwana Research*, vol. 7, n° 2, p. 407 à 424 (en anglais).

Nguyen Nhu Trung et Nguyen Thi Thu Huong, 2003, « Anomalies gravimétriques de la mer de l'Est et des eaux adjacentes dérivées de mesures satellitaires ». *Rapport de l'Institut de géologie et de géophysique marines*, vol. 7, p. 147 à 160 (en vietnamien).

Nguyen Nhu Trung, N. H. Hoang, N. T. Huong, P. H. Hai, 2002, « Caractéristiques de la structure crustale de l'archipel de Truong Sa déterminées à l'aide de données gravimétriques satellitaires ». *Journal des sciences de la Terre*, vol. 24, n° 2 (en vietnamien).

Nguyen Nhu Trung, B. C. Que, S. M. Lee, S. J. Doh, 2001, « Tectonic elements of the SCS from combined seismic and satellite gravity data ». *International Geosciences Journal*, Gondwana Research, vol. 4, n° 4 (en anglais).

Nguyen Nhu Trung, B. C. Que, Sang Mook Lee, Sang-Jae Doh, 2001, « Tectonic features in the Eastern Sea Basin from satellite gravity data ». *Advances in Natural Sciences*, vol. 2, n° 2, p. 99 à 114 (en anglais).

Nguyen Nhu Trung, 1999, « Field survey and interpretation procedure of 2D electrical method ». *Journal des sciences de la Terre*, vol. 4, T21, p. 254 à 262.

Nguyen Nhu Trung et Doan Van Tuyen, 1995, « Configuration dipôle-dipôle asymétrique ». *Journal de géologie*, vol. A, n° 226, p. 19 à 28 (en vietnamien).

Nguyen Nhu Trung, 1995, « Quelques caractéristiques de la pseudo-section de résistivité apparente dans un milieu inhomogène ». *Communication de géologie et géophysique marines*, vol. 3, p. 194 à 201 (en vietnamien).

Exposés présentés à des conférences et séminaires scientifiques internationaux

Nguyen Nhu Trung, B. C. Que, S. M. Lee, S. J. Doh, 2000, Investigation of Crustal Structures in the SCS using satellite gravity anomalies. Cinquante-cinquième Conférence de géologie, Taejon (République de Corée).

Nguyen Nhu Trung, B. C. Que, S. M. Lee, S. J. Doh, 2001. Tectonic elements of the SCS from combined seismic and satellite gravity data. International Symposium on Rodinia, Gondwana and Asia, Osaka (Japon), 2001.

Nguyen Nhu Trung, Nguyen Thi Thu Huong. Crustal structure of the East Sea from updated deep seismic and satellite gravity data. Premier séminaire des sciences marines organisé conjointement par KIOS/PKNU (République de Corée) et HIO/HUMG (Viet Nam), 2003.

Nguyen Nhu Trung, Nguyen Ba Minh, Nguyen Van Nghia, 2005. Utilisation de la tomographie de résistivité électrique et de la modélisation hydrogéologique dans l'étude de l'intrusion de l'eau saline dans la plaine côtière de Hai Phong. Troisième séminaire international, Université de géo-ingénierie de Hanoï, 2005.

Nguyen Nhu Trung, Nguyen Thi Thu Huong, Structure crustale de la marge continentale déterminée sur la base des anomalies potentielles : corrélation de celles-ci avec la répartition des gisements de pétrole et de gaz. Séminaire international sur l'utilisation de la télédétection, des systèmes d'information géographique et du GPS aux fins de la réduction des risques naturels et du développement durable, 2006.

Tetsuro Urabe (Japon)

Date et lieu de naissance : 10 janvier 1949, Okayama (Japon)

Formation

Doctorat en géologie, Université de Tokyo, 1976

Maîtrise en géologie, Université de Tokyo, 1973

Licence en géologie et minéralogie, Université de Tokyo, 1971

Fonctions actuelles

Depuis 2011 Membre de la Commission des limites du plateau continental

Depuis 2008 Vice-Directeur exécutif, Ocean Alliance, Université de Tokyo

Depuis 2007 Professeur associé, Université de l'air

Depuis 2000 Professeur, Département des sciences de la Terre et des sciences planétaires, Université de Tokyo

Expérience professionnelle

2006-2007 Président, Département des sciences de la Terre et des sciences planétaires, Université de Tokyo

1996-2000 Chef géologue, Centre de recherches géologiques du Japon*

1992-1996 Chef de la section de minéralogie expérimentale, Centre de recherches géologiques du Japon

1990-1991 Directeur adjoint, Service de planification des recherches, Centre de recherches géologiques du Japon

1985-1992 Chercheur géologue principal, Centre de recherches géologiques du Japon

1979-1981 Chargé de recherche invité, Département de géologie, Université de Toronto (Canada)

1976-1985 Chargé de cours, Institut de géologie, Université de Tokyo

Activités de recherche

Mes recherches portent actuellement sur les domaines suivants : 1) activité hydrothermale des fonds marins dans le système dorsale médio-océanique et les systèmes d'arc et d'arrière-arc; 2) les dépôts de sulfures massifs associés à l'activité hydrothermale et les encroûtements ferromanganésifères en tant que ressources minérales des grands fonds marins; 3) la géochimie microbienne de la biosphère souterraine du sous-sol océanique; 4) le cycle géochimique dans les systèmes hydrothermaux et à partir de ces derniers; 5) les ressources en métaux rares sur terre et dans les fonds marins. J'ai dirigé et continue de diriger de nombreux grands

* Centre de recherches géologiques du Japon, Agence des sciences industrielles et des technologies, Ministère du commerce international et de l'industrie du Japon : le Centre de recherches géologiques a été restructuré en 2011 pour devenir l'Institut national des sciences industrielles et des technologies avancées (AIST).

projets de recherche maritime, notamment : 1) le projet franco-japonais SOPAC STARMER (1987-1991) sur les activités tectoniques et hydrothermales dans le bassin nord-fidjien; 2) le projet américano-japonais Ridge Flux (1993-1998) sur l'intensité hydrothermale de la dorsale rapide Est-Pacifique; 3) le projet Archaean Park (2000-2006) sur la biosphère profonde associée à l'activité hydrothermale sous-marine; 4) le projet TAIGA actuellement en cours (2008-2012); voir http://www-gbs.eps.s.u-tokyo.ac.jp/~taiga/en/_index.html).

Expérience en matière d'expéditions

Mai 2001	* <i>R/V Hakureimaru</i> No. 2/BMS, expédition dans la fosse d'Okinawa (Japon) (projet TAIGA)
Juin 2010	* <i>R/V Hakureimaru</i> No. 2/BMS, expédition dans la fosse des Mariannes australes (projet TAIGA)
Février 2009	* <i>R/V Natshushima/ROV Hyper Dolphin</i> , expédition dans le massif sous-marin Takuyo-Daigo, océan Pacifique nord-ouest (expédition JAMSTEC)
Juin 2004	* <i>R/V JOIDES Resolution</i> , expédition 301 (programme Integrated Ocean Drilling) campagne réalisée dans la dorsale Juan de Fuca, océan Pacifique nord-est
Janvier 2004	* <i>R/V Hakureimaru</i> n° 2/BMS expédition dans la fosse des Mariannes australes, océan Pacifique nord-ouest (projet Archaean Park)
Juillet 2002	* <i>R/V Hakureimaru</i> n° 2/BMS expédition de forage dans la fosse Izu-Bonin (projet Archaean Park)
Juin 2001	<i>R/V Hakureimaru</i> n° 2/BMS (forage sous-marin), expédition de forage dans l'arc Izu-Bonin (Japon-États-Unis d'Amérique)
Septembre 1998	* <i>R/V Yokosuka/Shinkai 6500</i> **, expédition sous-marine dans la dorsale Est-Pacifique (Japon-États-Unis d'Amérique)
Octobre 1995	* <i>R/V Yokosuka/Shinkai 6500</i> , expédition en Papouasie-Nouvelle-Guinée (Japon-Papouasie-Nouvelle-Guinée-SOPAC)
Septembre 1994	* <i>R/V Yokosuka/Shinkai 6500</i> , expédition avec submersible dans la dorsale Est-Pacifique (Japon-États-Unis d'Amérique)
Novembre 1993	* <i>R/V Melville</i> , expédition dans la dorsale Est-Pacifique australe (projet Ridge Flux Japon-États-Unis d'Amérique)
Décembre 1991	* <i>R/V Suroit/Cyana</i> , expédition avec submersible au Vanuatu (projet SOPAC STARMER Japon-France)

* En tant que chef de mission ou chef de mission adjoint.

** DSV Shinkai 6500 : submersible de recherche habité du JAMSTEC (Agence japonaise des sciences et des technologies marines) ayant la plus grande profondeur d'action au monde. Il est capable de plonger jusqu'à 6 500 mètres de profondeur.

Août 1991	* <i>R/V Yokosuka/Shinkai 6500</i> , expédition avec submersible dans le bassin nord-fidjien (projet SOPAC STARMER Japon-France)
Juin 1989	<i>R/V Nadir/Nautila</i> , expédition avec submersible dans le bassin nord-fidjien (projet SOPAC STARMER Japon-France)
Juillet 1987	<i>R/V Atlantir II/Alvin</i> , expédition avec submersible dans la fosse Izu-Bonin, océan Pacifique nord-ouest (campagne américano-japonaise)
Mai 1986	<i>R/V Natsushima/Shinkai 2000</i> , expédition avec submersible dans la fosse Izu-Bonin, océan Pacifique nord-ouest (campagne du Centre de recherches géologiques du Japon)
Septembre 1985	<i>R/V Atlantis II/Alvin</i> , expédition avec submersible dans la dorsale des Galapagos, au large de l'Équateur (expédition NOAA)
Juin 1985	<i>R/V Nadir/Nautila</i> , expédition avec submersible dans la fosse de Nankai (Japon) (projet franco-japonais KAIKO)

(ainsi que 12 autres expéditions dans le bassin Pacifique Est et Ouest)

Activités professionnelles

Depuis 2010	Membre affilié, Conseil scientifique japonais
Depuis 2003	Membre du Comité consultatif pour l'extension du plateau continental, Cabinet ministériel, Japon
Depuis 2006	Membre et Président du sous-comité, Comité consultatif pour les ressources naturelles et l'énergie, Ministère de l'économie, du commerce et de l'industrie, Japon
2008-2010	Président, Société des ressources géologiques
1993-1997	Membre du Comité de rédaction de la revue <i>Economic Geology</i>
1993-1995	Membre du Comité de rédaction de la revue <i>Minerallium Deposita</i>
1988-1990	Rédacteur en chef de la revue <i>Mining Geology</i> (Tokyo)

Associations professionnelles

Société des géologues économiques
 American Geophysical Union
 Société des ressources géologiques
 Société géologique du Japon
 Société géographique japonaise
 Société géochimique japonaise
 Société pour une politique océanique

Publications récentes

Kawada, Y., Seama, N., et Urabe, T. (2011). « The role of seamounts in the transport of heat and fluids: Relations among seamount size, circulation patterns, and crustal heat flow ». *Earth and Planetary Science Letters*, 306, 55-65

Yanagawa, K., Sunamura, M., Lever, M. A., Morono, Y., Hiruta, A., Ishizaki, O., Matsumoto, R., Urabe, T., and Inagaki, F. (2011). « Niche separation of methanotrophic Archaea (ANME-1 and -2) in methane-seep sediments of the Eastern Japan Sea offshore Joetsu ». *Geomicrobiology Journal*, 28(2), 118-129
DOI: 10.1080/01490451003709334)

Urabe, T., Okino, K., Sunamura, M., Ishibashi, J., Takai, K., et Suzula, K. (2009). « Transcrustal advectons and in-situ biogeochemical processes of global seafloor aquifer; the sub-seafloor TAIGA ». *Journal of Geography*, 118(6), 1027-1036 (en japonais avec extraits en anglais)

Mori, K., Yamaguchi, K., Sakiyama, Y., Urabe, T., et Suzuki, I. (2009). « *Caldisericum exile* gen. nov., sp nov., an anaerobic, thermophilic, filamentous bacterium of a novel bacterial phylum, *Caldserica* phyl. nov., originally called the candidate phylum OP5, and description of *Caldsericaceae* fam. nov., *Caldsericales* ord. nov and *Caldsericia* classis nov ». *International Journal of Systematic and Evolutionary Microbiology*, 59, 2894-2898

Kato, S., Yanagawa, K., Sunamura, M., Takano, Y., Ishibashi, J., Kakegawa, T., Utsumi, M., Yamanaka, T., Toki, T., Noguchi, T., Kobayashi, K., Moroi, A., Kimura, H., Kawarabayasi, Y., Marumo, K., Urabe, T., et Yamagishi, A. (2009b). « Abundance of *Zetaproteobacteria* within crustal fluids in back-arc hydrothermal fields of the Southern Mariana Trough ». *Environmental Microbiology*, doi:10.1111/j.1462-2920.2009.02031.x

Kato, S., Hara, K., Kasai, H., Teramura, T., Sunamura, M., Ishibashi, J., Kakegawa, T., Yamanaka, T., Kimura, H., Marumo, K., Urabe, T., et Yamagishi, A. (2009a). « Spatial distribution, diversity and composition of bacterial communities in sub-seafloor fluids at a deep-sea hydrothermal field of the Suiyo Seamount ». *Deep-Sea Research Part I*, 56(10), 1844-1855

Yanagawa, K., Sunamura, M., Morono, Y., Futagami, T., de Beer, D., Urabe, T., Boetius, A., et Inagaki, F. (2009). « Distribution of metabolically active microbial communities in CO₂-rich marine sediments ». *Geochimica et Cosmochimica Acta*, 73, A1472-A1472 (extraits)

Urabe, T., Iizasa, K., et Ishibashi, J. (2009). « The latest frontier of earth science and its application to mineral exploration; Submarine hydrothermal deposits as modern analogy ». *Resource Geology*, 59(1), 43-72 (en japonais avec extraits en anglais)

Mori, K., Sunamura, M., Yanagawa, K., Ishibashi, J., Miyoshi, Y., Iino, T., Suzuki, K., et Urabe, T. (2008). « First cultivation and ecological investigation of a bacterium affiliated with the candidate phylum OP5 from hot springs ». *Applied and Environmental Microbiology*, 74, 6223-6229

Marumo, K., Urabe, T., Goto, A., Takano, Y., et Nakaseama, M. (2008). « Mineralogy and isotope geochemistry of active submarine hydrothermal field at Suiyo Seamount, Izu-Bonin Arc, West Pacific Ocean ». *Resource Geology*, 58, 220-248 (prix du meilleur article)

Urabe, T., Chiba, H., et Kato, Y. (2008). « IMA Kobe 2006 Special Issue: Seafloor hydrothermal deposits of arc-backarc systems in western Pacific ». *Resource Geology*, 58, 205 (préface)

Mori, K., Maruyama, A., Urabe, T., Suzuki, K., et Hanada, S. (2008). « *Archaeoglobus infectus* sp. nov. a novel thermophilic, chemolithoautotrophic archaeon isolated from a deep-sea rock collected at Suiyo Seamount, Izu-Bonin Arc, western Pacific Ocean ». *International Journal of Systematic and Evolutionary Microbiology*, 58, 810-816

Ishibashi, J., Marumo, K., Maruyama, A., et Urabe, T. (2007). « Direct access to the sub-vent biosphere by shallow drilling ». *Oceanography*, 20(1), 24-25

Behrmann, J. H., Yang, J. et CoZone Working Group (2007). « Convergent Plate Boundaries and Collision Zones » in Harms, U., Koeberl, C., et Zoback, M. D., eds., *Continental Scientific Drilling: A Decade of Progress, and Challenges for the Future*. Springer, Heidelberg, p. 289 à 334

Kinoshita, M., Kawada Y., Tanaka A., et Urabe, T. (2006). « Recharge/discharge interface of a secondary hydrothermal circulation in the Suiyo Seamount of the Izu-Bonin Arc, identified by submersible-operated heat flow measurements ». *Earth and Planetary Science Letters*, 245, 498-508

Takano, Y., Edazawa, Y., Kobayashi, K., Urabe, T., et Marumo, K. (2005). « Evidence of sub-vent biosphere: enzymatic activities in 308 degrees C deep-sea hydrothermal systems at Suiyo Seamount, Izu-Bonin Arc, western Pacific Ocean ». *Earth and Planetary Science Letters*, 229, 193-203

Kuwabara, T., Minaba, M., Iwayama, Y., Inoue, I., Nakashima, M., Marumo, K., Maruyama, A., Sugai, A., Itoh, T., Ishibashi, J., Urabe, T., et Kamekura, M. (2005). « *Thermococcus coalescens* sp. nov., a cell-fusing hyperthermophilic archaeon from Suiyo Seamount ». *International Journal of Systematic and Evolutionary Microbiology*, 55, 2507-2514

Hara, K., Kakegawa, T., Yamashiro, K., Maruyama, A., Ishibashi, J., Marumo, K., Urabe, T., et Yamagishi, A. (2005). « Analysis of the Archaeal sub-seafloor community at Suiyo Seamount on the Izu-Bonin Arc ». *Advances in Space Research*, 35(9), 1634-1642

Fisher, A. T., Urabe, T., Klaus, A., et the IODP Expedition 301 Scientists (2005). « IODP Expedition 301 installs three borehole crustal observatories, prepares for three-dimensional, cross-hole experiments in the north-eastern Pacific Ocean ». *Scientific Drilling*, 1(1), 6-11