

CNFRO

Comité Scientifique sur la Recherche Océanographique (SCOR)

Rapport d'Activité du CNFRO pour les années mai 2015 –avril 2018
SCOR- FRANCE

Catherine Goyet, Présidente
Marie-Alexandrine Sicre, Secrétaire-Trésorière

Membres actifs : A. Briais, C. Beltran, F. Carlotti, M. Elliot, C. Goyet, C. Jeandel, D. Lefevre, R. Losno, I. Obernosterer, G. Reverdin, S. Schmidt, M-A Sicre, F. Touratier

[Qu'est ce que le CNFRO- SCOR-France](#)

Le CNFRO est le comité Français du SCOR international.

SCOR est une organisation internationale non-gouvernementale à but non-lucratif. Le Secrétariat SCOR est hébergé à l'Université du Delaware (Etats-Unis) (site du SCOR : <http://www.scor-int.org/>). Le directeur exécutif du SCOR est le Dr. Ed Urban (USA). La présidente actuelle Marie-Alexandrine Sicre (2016-2020, France) ; c'est la première présidence française du SCOR. Ce mandat n'est pas renouvelable. Elle demeurera membre du comité exécutif les 4 années suivantes (2020-2024) au titre d'ancienne présidente.

Dès le début des années 60, le SCOR a joué un rôle déterminant dans la planification et la coordination de grands projets de recherche océanique avec la mise en place de l'Expédition Internationale de l'Océan Indien (IIOE). Les activités du SCOR se concentrent sur la promotion de la coopération internationale et la conduite de recherches dans les disciplines des sciences marines. Actuellement, il soutient 5 programmes de recherche (SOLAS, ImBeR, Geotraces, IQOE et IIOE2) et finance plus de 15 groupes de travail. SCOR est également un partenaire du programme Future Earth (<http://www.futureearth.org/>) de l'ISCU (ISC) et opère plusieurs projets en partenariat avec la Commission Océanographique Intergouvernementale (COI) comme GlobalHab (<http://www.globalhab.info/>), POGO (<http://www.ocean-partners.org/>), et IOCCP (<http://www.ioccp.org/>) et avec le SCAR (Scientific Committee on Antarctic Research) pour l'initiative SOOS (<https://www.scar.org/soos/>).

Le SCOR mène également différentes actions pour soutenir la recherche océanographique dans les pays en émergence. Il implique des membres de pays en émergence dans toutes ses

Comité National Français de Recherche Océanologique

(Déclaration du 26 août 1992- JO)

activités. Des scientifiques de 33 nations ont constitué des comités nationaux de SCOR (en France, le CNFRO). Environ 250 scientifiques de 38 pays participent actuellement aux activités de SCOR.

Les objectifs et actions du CNFRO (SCOR-France) sont :

- d'aider à la participation française à des réseaux internationaux de chercheurs, en particulier en co-finançant des voyages de jeunes chercheurs ;
- de stimuler la communauté nationale pour proposer des projets de groupe de travail, appelés « Working Group » du SCOR ;
- de dresser annuellement un inventaire des participants français aux programmes internationaux et aux « Working Group » (WG) du SCOR ;
- d'informer la communauté nationale par le biais de programmes nationaux et d'interagir avec les comités nationaux (Geotraces, Solas, Imber et IIOE-2) lors de la rédaction des rapports annuels du SCOR.
- de participer aux Assemblées Générales annuelles du SCOR (du 7 au 9 Décembre 2015 à Goa couplée à la conférence internationale IIOE-2, Inde ; du 5 au 7 septembre en 2016 à Sopot, du 3 au 5 septembre en 2017 à Cape Town, Afrique du Sud) ;

Les membres du CNFRO :

Le CNFRO renouvelle régulièrement ses membres, afin d'améliorer la couverture interdisciplinaire en fonction de l'évolution des propositions de groupes de travail, tout en tenant compte des laboratoires et des programmes représentés. Le comité national actuel est formé de chercheurs qui sont (ou ont été) membres de comités scientifiques dans les programmes nationaux de l'INSU/CNRS et les programmes internationaux pré-cités, ceci afin de rendre le CNFRO plus opérationnel et de lui permettre de jouer pleinement son rôle à l'international.

Pour la période 2015-2018, les membres du CNFRO sont, par ordre alphabétique :

A. Biais, C. Beltran, F. Carlotti, M. Elliot, C. Goyet, C. Jeandel, D. Lefevre, R. Losno, I. Obernosterer, G. Reverdin, S. Schmidt, M-A Sicre, F. Touratier

Assemblées Générales du CNFRO:

Le CNFRO tient ses Assemblées Générales au mois de juin. Cette période correspond à la venue des représentants du SCOR international à la session annuelle de la COI à l'UNESCO. Cela permet au directeur exécutif du SCOR, Ed Urban et au président du SCOR d'assister à ces réunions.

Lors de nos AG, les propositions de « Working Group » (WG) sont analysées et interclassées sur la base des rapports d'experts. Au cours de l'évaluation des WG, nous faisons appel à des évaluateurs externes au CNFRO. L'interclassement de ces WG argumenté est ensuite transmis au directeur exécutif du SCOR. Ce classement est ensuite débattu avec les représentants des autres nations lors de l'AG annuelle du SCOR. Lorsqu'aucun collègue français n'est impliqué dans un WG, des noms de spécialistes français du sujet sont suggérés

pour que la France participe. L'activité des programmes du SCOR est également présentée lors de ces AG ; elles intègrent celles des diverses nations dont la France.

2015 : Executive Committee Meeting SCOR et assemblées générales:

Le dernier programme international du SCOR, IIOE-2, a été officiellement lancé lors de l'assemblée générale du SCOR qui s'est tenue à l'Institut National d'Océanographie, Dona Paula, Goa (Inde) du 7 au 9 Décembre 2015. Cet événement a été organisé avec la COI et le gouvernement de l'Inde. Une conférence s'est déroulée la semaine précédant l'assemblée générale (<http://www.IO50.incois.gov.in/>) (30 novembre - 4 décembre 2015, Goa, Inde). **Marie-Alexandrine Sicre** a fait partie de l'International Scientific Planning Committee de cet événement.

Groupes de travail (WG) du SCOR en cours et représentants français :

Les WG du SCOR sont formés par un nombre limité de membres (10 au maximum). Leur travail doit être mené en 3 ou 4 ans. SCOR a parrainé jusqu'ici, seul ou avec d'autres organisations, 155 WG. La liste ci-dessous présentent ceux, en cours, dans lesquels les chercheurs français prennent une part active en tant que membre plein ou membre associé. Nous avons indiqué en bleu le nom des représentants français.

SCOR/InterRidge Working Group 135

Hydrothermal Energy Transfer and its Impact on the Ocean Carbon Cycles

Co-chairs: **Nadine Le Bris (France)** and Chris German (USA)

Other Full Members: Wolfgang Bach (Germany), Loka Bharathi (India), Nicole Dubilier (Germany), Katrina Edwards (USA), Peter R. Girguis (USA), Xiqiu Han (China-Beijing), **Louis Legendre (France)**, Ken Takai (Japan)

Associate Members: Philip Boyd (New Zealand), Thorsten Dittmar (Germany), **Françoise Gaill (France)**, Toshitaka Gamo (Japan), Julie Huber (USA), Bob Lowell (USA), George W. Luther III (USA), Tom McCollom (USA), Silvia Sander (New Zealand), William E. Seyfried, Jr. (USA), Stefan Sievert (USA), Andreas Thurnherr (USA), and Margaret K. Tivey (USA)

SCOR/IGBP Working Group 138

Modern Planktic Foraminifera and Ocean Changes

Co-chairs: Gerald Ganssen (The Netherlands) and Michal Kucera (Germany)

Other Full Members: Jelle Bijma (Germany), Jonathan Erez (Israel), Elena Ivanova (Russia), Margarita Marchant (Chile), Divakar Naidu (India), Daniela Schmidt (UK), Howard Spero (USA), Richard Zeebe (USA)

Associate Members: **Caroline Cleroux (USA/France)**, Kate Darling (UK), Lennart de Nooijer (The Netherlands), Steve Eggins (Australia), Baerbel Hoenisch (USA), Sangmin Hyun (Korea), Zhimin Jian (China-Beijing), Thorsten Kiefer (Switzerland), Dirk Kroon (UK), Stefan Mulitza (Germany), Frank Peeters (The Netherlands), Michael Schulz (Germany), **Kazuyo Tachikawa (France)**, Rashieda Toefy (South Africa), and Jaroslaw Tyszk (Poland)

SCOR Working Group 139

Organic Ligands – A Key Control on Trace Metal Biogeochemistry in the Ocean

Comité National Français de Recherche Océanologique

(Déclaration du 26 août 1992- JO)

Co-chairs: Sylvia Sander (New Zealand, Kristen Buck (USA), and Maeve Lohan (UK)

Other Full Members: Kathy Barbeau (USA), Ronald Benner (USA), Martha Gledhill (UK), Katsumi Hirose (Japan), Ivanka Pizeta (Croatia), **Alessandro Tagliabue (France)**, and Rujun Yang (China-Beijing)

Associate Members: Philip Boyd (Australia), Ken Bruland (USA), Parthasarathi Chakraborty (India), Peter Croot (UK), Jay Cullen (Canada), Thorsten Dittmar (Germany), Christine Hassler (Australia), Rick Keil (USA), James Moffett (USA), François Morel (USA), Micha Rijkenberg (Netherlands), Mak Saito (USA). Barbara Sulzenberger (Switzerland), and Stan van den Berg (UK)

SCOR Working Group 140

Biogeochemical Exchange Processes at the Sea-Ice Interfaces (BEPsII)

Co-chairs: Jacqueline Stefels (The Netherlands) and Nadja Steiner (Canada)

Other Full Members: Gerhard Dieckmann (Germany), Elena Golubeva (Russia), Klaus Meiners (Australia), Lynn Russell (USA), Paul Shepson (USA), Letizia Tedesco (Finland), Jean-Louis Tison (Belgium), and **Martin Vancoppenolle (France)**

Associate Members: Kevin Arrigo (USA), Jeff Bowman (USA), Clara Deal (USA), Bruno DeLille (Belgium), Scott Elliot (USA), Michael Fischer (Germany), Agneta Fransson (Norway), Francois Fripiat (Belgium), Claire Hughes (UK), Delphine Lannuzzel (Australia), Sang Heon Lee (Korea), Maurice Levasseur (Canada), Brice Loose (USA), Paty Matrai (USA), Christine Michel (Canada), Lisa Miller (Canada), Jun Nishioka (Japan), Daiki Nomura (Norway). Janne-Markus Rintala (Finland), Benjamin Saenz (USA), Veronique Schoemann (Netherlands), Lise-Lotte Soerensen (Denmark), David Thomas (UK), Maria van Leeuwe (Netherlands), Roland von Glasow (UK), Chris Zappa (USA), and JiaYun Zhou (Belgium)

SCOR Working Group 142

Quality Control Procedures for Oxygen and Other Biogeochemical Sensors on Floats and Gliders

Co-chairs: Arne Körtzinger (Germany) and Ken Johnson (USA)

Other Full Members: **Herve Claustre (France)**, Denis Gilbert (Canada), Wajih Naqvi (India), Steven Riser (USA), **Virginie Thierry (France)**, Bronte Tilbrook (Australia), Hiroshi Uchida (Japan), and Xiaogang Xing (China-Beijing)

Associate Members: Steve Emerson (USA), Katja Fennel (Canada), Hernan Garcia (USA), Nicolas Gruber (Switzerland), Dong-Jin Kang (Korea), Satya Prakash (India), and Osvaldo Ulloa (Chile)

SCOR Working Group 144

Microbial Community Responses to Ocean Deoxygenation

Chair: Bess Ward (USA)

Other Full Members: Sean Crowe (Canada), Virginia Edgcomb (USA), **Véronique Garçon (France)**, Steven Hallam (Canada), Klaus Juergens (Germany), Elsabe Julies (Namibia), Phyllis Lam (UK), Nagappa Ramaiah (India), and Osvaldo Ulloa (Chile)

Associate Members: Mark Altabet (USA), Annie Bourbonnais (Canada), Karen Casciotti (USA), Francis Chan (USA), David Conley (Sweden), Robinson (Wally) Fulweiler (USA), Jung-Ho Hyun (Korea), David Karl (USA), John Kaye (USA), SWA Naqvi (India), Nancy Rabalais (USA), Mak Saito (USA), Frank Stewart (USA), Matt Sullivan (USA), and Jody Wright (Canada)

SCOR Working Group 146

Radioactivity in the Ocean, 5 Decades Later (RiO5)

Comité National Français de Recherche Océanologique

(Déclaration du 26 août 1992- JO)

Co-chairs: Ken Buesseler (USA) and Minhan Dai (China-Beijing)

Other Full Members: Michio Aoyama (Japan), Claudia Benitez-Nelson (USA), **Sabine Charmasson (France)**, Roberta Delfanti (Italy), Pere Masqué (Spain), Paul Morris (Monaco), Deborah Oughton (Norway), and John Smith (Canada)

Associate Members: Andy Johnson (USA), Reiner Schlitzer (Germany), Gary Hancock (Australia), José Godoy (Brazil), Nuria Casacuberta (Switzerland), Jordi Vives i Batlle (Belgium), Vladimer Maderich (Ukraine), and Sandor Muslow (Chile)

SCOR Working Group 147

Towards comparability of global oceanic nutrient data (COMPONUT)

Co-chairs: Michio Aoyama (Japan) and E. Malcolm S. Woodward (UK)

Other Full Members: Susan Becker (USA), Karin Bjorkman (USA), **Anne Daniel (France)**, Claire Mahaffey (UK), Hema Naik (India), Raymond Roman (South Africa) Bernadette Sloyan (Australia) and, Toste Tanhua (Germany)

Associate Members: Karel Bakker (Netherlands), Minhan Dai (China-Beijing), Andrew Dickson (USA), Akiharu Hioki (Japan), Alex Kozyr (USA), Akihiko Murata (Japan), TaeKeun Rho (Korea), Sophie Seeyave (UK), Jonathan Sharp (USA), Winnie van Vark (Netherlands), Takeshi Yoshimura (Japan)

SCOR Working Group 148

International Quality Controlled Ocean Database: Subsurface temperature profiles (IQuOD)

Co-chairs: Catia Domingues (Australia) and Matt Palmer (UK)

Other Full Members: TVS Udaya Bhaskar (India), Tim Boyer (USA), Marcela Charo (Argentina), **Christine Coatanoan (France)**, Rebecca Cowley (Australia), Viktor Gouretski (Germany), Shoichi Kizu (Japan), and Alison Macdonald (USA)

Associate Members: Lijing Cheng (China-Beijing), Mauro Cirano (Brazil), Alexander Vorontsov (Russia), Simon Good (UK), Francis Bringas Gutierrez (USA), Katherine Hutchinson (South Africa), Gabriel Jorda (Spain), Sergio Larios (Mexico), and Toru Suzuki (Japan)

SCOR Working Group 149

Changing Ocean Biological Systems (COBS): How will biota respond to a changing ocean?

Chair: Philip Boyd (Australia)

Other Full Members: Aurea Ciotti (Brazil), Sinead Collins (UK), Kunshan Gao (China-Beijing), **Jean-Pierre Gattuso (France)**, **Marion Gehlen (France)**, David Hutchins (USA), Christina McGraw (Australia), Jorge Navarro (Chile), and Ulf Riebesell (Germany)

Associate Members: Haimanti Biswas (India), Sam Dupont (Sweden), Katharina Fabricius (Australia), Jonathan Havenhand (Sweden), Catriona Hurd (Australia), Haruko Kurihara (Japan), Gorann Nilsson (Norway), Uta Passow (USA), Hans-Otto Pörtner (Germany), and Marcello Vichi (Italy)

SCOR Working Group 150

Translation of Optical Measurements into particle Content, Aggregation & Transfer (TOMCAT)

Chair: Sari Giering (UK)

Other Full Members: Sünne Basedow (Norway), Adrian Burd (USA), Lionel Guidi (France), Morten Iversen (Germany), George Jackson (USA), Catarina Marcolin (Brazil), Klas Ove Möller (Germany), Sandy Thomalla (South Africa), and Tom Trull (Australia)

Associate Members: **Nathan Briggs (France)**, Emma Cavan (UK), Louise Darroch (UK), Dhugal Lindsay (Japan), Andrew McDonnell (USA), and Uta Passow (USA)

SCOR Working Group 151

Iron Model Intercomparison Project (FeMIP)

Co-Chairs: Alessandro Tagliabue (UK) and Stephanie Dutkiewicz (USA)

Other Full Members: Tatiana Ilyina (Germany), Kazuhiro Misumi (Japan), Fanny Monteiro (UK), J. Keith Moore (USA), Yeala Shaked (Israel), Marcello Vichi (South Africa), Christoph Völker (Germany), Mustafa Yücel (Turkey)

Associate Members: **Olivier Aumont (France)**, Alex Baker (UK), Philip Boyd (Australia), Fei Chai (China-Beijing), Peter Croot (Ireland), Christel Hassler (Switzerland), Eun Young Kwon (Korea), Jun Nishioka (Japan), Maite Maldonado (Canada), Mark Moore (UK), Andy Ridgwell (USA), Benjamin Twining (USA)

SCOR Working Group 153

Floating Litter and its Oceanic Transport Analysis and Modelling (FLOTSAM)

Chair: Stefano Aliani (Italy)

Vice-Chairs: Nikolai Maximenko (USA), Kara Lavender Law (USA), and Erik van Sebille (Netherlands)

Other Full Members: **Bertrand Chapron (France)**, Irina Chubarenko (Russia), Atsuhiko Isobe (Japan), Victor Martinez-Vicente (UK), Peter Ryan (South Africa), Won Joon Shim (South Korea), and Martin Thiel (Chile)

Associate Members: Melanie Bergmann (Germany), Yi Chao (USA), Baylor Fox-Kemper (USA), Denise Hardesty (Australia), Tobias Kukulka (USA), Laurent Lebreton (New Zealand), **Christophe Maes (France)**, and Miguel Morales Maqueda (UK)

SCOR Working Group 154

Integration of Plankton-Observing Sensor Systems to Existing Global Sampling Programs (P-OBS)

Co-Chairs: Emmanuel Boss (USA) and Anya Waite (Germany)

Other Full Members: Silvia Acinas (Spain), Ilana Berman-Frank (Israel), Marcela Cornejo (Chile), Katja Fennel (Canada), Heidi Sosik (USA), Sandy Thomalla (South Africa), **Julia Uitz (France)**, and Hidekatsu Yamazaki (Japan)

Associate Members: Sonia Batten (Canada and PICES), Jørgen Berge (Norway), **Herve Claustre (France)**, Gérald Grégori (France), Johannes Karstensen (Germany), Frank Muller-Karger (USA), Anthony Richardson (Australia), Bernadette Sloyan (Australia), and Rik Wanninkhof (USA)

II- Représentation française dans les comités scientifiques internationaux

Marie-Alexandrine Sicre a été nommée présidente du SCOR pour la période 2016-2020. C'est la première présidence française du SCOR en 60 ans d'existence et la première d'une femme. Avec le directeur exécutif et les membres du comité exécutif (Ex-Com), sa mission consiste à faire le suivi des programmes internationaux du SCOR, celui des groupes de travail du SCOR et des programmes affiliés au SCOR, i.e. GACS ([Global Alliance of Continuous Plankton Recorder Surveys](#)), IOCCG ([International Ocean Colour Co-ordinating Group](#)), et InterRidge ([InterRidge](#)).

Ses engagements depuis le début de son mandat sont indiqués ci-dessous :

- En Novembre 2016, participation à l'initiative des pays du G7 – Tsukuba communiqué (27-29 novembre, NOC, Plymouth, UK).
- **Les 4 et 5 décembre 2016**, participation au **Scoping Meeting de Future Earth Ocean** organisé à Kiel qui avait pour but de définir les activités futures des recherches océaniques

Comité National Français de Recherche Océanologique

(Déclaration du 26 août 1992- JO)

dans un contexte de développement durable et de mettre en place d'une plateforme multi-acteurs (O-KAN ; l'Ocean Knowledge Action Network).

- **Entre décembre 2016 et Avril 2017**, participation à plusieurs visioconférences destinées à former le Development Team (DT) de l'O-KAN du programme Future Earth (<http://www.futureearth.org/>). Participation à la rédaction de l'appel à candidature et au processus de sélection des membres du DT.
- **Entre Janvier et Juin 2017**, participation à plusieurs webinaires pour organiser à la fois la conférence préparatoire et la conférence des Nations Unies sur l'Océan organisée à New York, du 5 au 9 juin 2017 pour l'implémentation du l'Objectif Développement Durable 14 de l'Agenda 2030 des Nations Unies (<https://oceanconference.un.org/>).
- En février 2017, participation à la conférence préparatoire de l'UN-Ocean conference de juin à New York.
- **Du 5 au 9 juin 2017**, participation à l'Ocean Conférence des Nations Unies (OOD14) avec la participation à un Side Event de l'Ocean-Climate Platform (<https://ocean-climate.org/>). Participation au panel de lancement officiel de Future Earth O-KAN Development Team organisé à la mission permanente allemande. Rédaction d'un engagement volontaire à l'ODD14 (<https://oceanconference.un.org/commitments/?id=23266>).
- **Du 21 au 29 Juin 2017**, participation à la 29^{ème} session de l'Intergovernmental Oceanographic Commission (IOC) Assembly à Paris (http://ioc-unesco.org/index.php?option=com_oe&task=viewEventRecord&eventID=1922)
- **Organisation**, avec le directeur exécutif du SCOR, de la réunion annuelle du SCOR et celle du comité exécutif à Cape Town en Afrique du Sud, du 5 au 7 Septembre 2017.
- **Du 23 au 27 Octobre 2017** à Taiwan, participation à la dernière Assemblée Générale de l'ISCU (International Council for Science) et celle de l'ISSC (International Social Science Council) pour mettre en place l'ISC (International Science Council) (<https://www.icsu.org/about-us/icsu-issc-merger>).
- **Les 12 et 13 décembre 2017**, participation à une seconde réunion du G7 Sustainable Ocean Observing Initiative organisée à Londres.
- Réunions à l'UNESCO dans le cadre de la mise en place de la décennie de l'Océan de l'IOC (<https://en.unesco.org/ocean-decade>).
- **25 mars- 1^{er} avril 2018**. Cérémonie d'entrée de la Namibie dans le SCOR, Henties Bay, Namibie.

+++++

Ci-dessous la liste et le descriptif des objectifs des grands programmes du SCOR dans lesquels la communauté française est impliquée. Sont notamment précisés les membres français faisant partie des Scientific Steering Committee (SSC).

GEOTRACES

De nombreux élément-traces inorganiques sont essentiels pour la vie marine et influencent donc le fonctionnement des écosystèmes océaniques et le cycle mondial du carbone.

Comité National Français de Recherche Océanologique (Déclaration du 26 août 1992- JO)

Certains éléments, et leurs isotopes, sont également source de préoccupation en tant que contaminants, tandis que d'autres sont utilisés pour évaluer les processus océaniques et le rôle de l'océan dans le changement climatique passé. Malgré l'importance reconnue des éléments traces dans l'océan, notre capacité à exploiter pleinement les informations issues de leurs mesures (concentration, rapports isotopiques) dans l'océan est limitée par l'incertitude sur leurs sources, leur puits, de leur cycle océanique cyclisme interne et leur spéciation chimique. GEOTRACES vise à combler ces lacunes à une échelle sans précédent. (<http://www.geotraces.org/>)

Depuis 2010, la France héberge le bureau du programme Geotraces (IPO, International Project Office). Celui-ci est localisé à Toulouse (OMP) sous la responsabilité scientifique de **Catherine Jeandel** (ancienne présidente du CNFRO) qui encadre le travail de la directrice exécutive du projet, Elena Masferrer. **Géraldine Sarthou** (DR CNRS, LEMAR, Brest) a été membre du SSC Geotraces de 2012 à 2017. **Kazuyo Tachikawa** du CEREGE (U. Aix-Marseille) vient de lui succéder pour la période 2017-2020. (<http://www.legos.obs-mip.fr/recherches/equipes/TIM/geotraces-ipo>).

Ce programme est très actif avec la réalisation de campagnes d'échantillonnages dans les grands bassins océaniques. Plusieurs grandes campagnes françaises récentes sont labellisés GEOTRACES. La plus récente s'est déroulée dans l'Atlantique Nord (GEOVIDE, 15 mai – 30 juin 2014) à bord du navire océanographique *Pourquoi Pas?*. Cette mission est la contribution française à l'effort international d'inventaire de la distribution d'espèces chimiques dans l'Atlantique Nord. Un volume spécial de BIOGEOSCIENCES en cours de réalisation regroupe à ce jour une quinzaine d'articles.

La France a organisé une école d'été Geotraces en Aout 2017 à Brest, France (<https://geotraceschool.sciencesconf.org/>). **Catherine Jeandel** et **Hélène Planquette** (CR CNRS, LEMAR, Brest) ont soumis en septembre un projet campagne dans le Sud Ouest Indien (SWINGS, South West Indian GEOTRACES Section) auprès de la CNFH.

Catherine Jeandel a bénéficié d'une bourse dans le cadre du programme de renforcement de capacité du SCOR pour enseigner pendant deux semaines auprès d'étudiants de master 2 au Brésil (26 juin- 7 Juillet 2017).

SOLAS (Surface Ocean Lower Atmospheres Study)

L'Ocean International Surface - projet d'étude de la basse atmosphère (SOLAS) est une initiative de recherche internationale visant à comprendre les interactions et rétroactions biogéochimiques - physiques clés entre l'océan et l'atmosphère. L'objectif est de comprendre et quantifier le rôle que les interactions océan-atmosphère jouent dans la régulation du climat et le changement global. Après plusieurs années en tant que membre du SSC Solas, **V. Garçon** a été chair du programme SOLAS de 2015 à 2017.

IMBER (Integrated marine Biogeochemistry and Ecosystem Research)

IMBER est un projet international qui vise à étudier la sensibilité des cycles biogéochimiques et écosystèmes marins au changement global, sur des échelles de temps allant de quelques années à plusieurs décennies. IMBER vise à fournir une compréhension globale et de meilleures prédictions de la réponse de l'océan face au changement climatique et aux effets qui en découlent sur le système Terre et de la société humaine.

Depuis 2014, **Laurent Bopp** est membre du SSC IMBER.

GlobalHAB (Global Ecology and Oceanography of Harmful Algal Blooms)

GlobalHAB (<http://www.globalhab.info/>) est un programme international qui étudie les indicateurs biophysiques (géologie, océanographie) des habitats benthiques. Il coordonne et appuie sur les efforts nationaux, régionaux et internationaux relatifs à la recherche HAB dans un contexte écologique et océanographique GEOHAB amènera à croiser les approches expérimentales, à l'observation et de modélisation, en utilisant les technologies actuelles et innovantes dans une approche multidisciplinaire aux multiples échelles. Grâce à ces efforts, l'émergence d'une synthèse mondiale de résultats scientifiques devrait être atteinte. **Marcel Babin** et **Marina Lévy** font partie du Modelling Committee.

IIOE-2- (<http://www.iioe-2.incois.gov.in/>)

Ce programme a été lancé par le SCOR, IOGOOS et IOC-UNESCO en 2015 pour une première phase de 5 ans. La gouvernance de IIOE-2 s'articule sur deux bureaux régionaux (Perth, Australie ; et Hyderabad, Inde), un comité de pilotage et des comités nationaux qui ont pour mission de promouvoir et coordonner les recherches nationales et internationales liées à IIOE-2. Il existe actuellement des comités nationaux pour les sept pays suivants : Allemagne, Australie, Etats-Unis, Inde, Japon, France et Royaume Uni. Les activités scientifiques d'IIOE-2 se distribuent en six thèmes : impacts et bénéfices humains, courants de bordure de bassin et upwellings, mousson et réponses des écosystèmes, circulation, variabilité et changement climatique, événements extrêmes et impacts sur les écosystèmes et les populations humaines, traits uniques de l'océan Indien.

Le comité IIOE-2 France est le dernier en date à avoir été mis en place (mai 2017). Il est formé de 12 membres provenant de 7 organismes dont les compétences couvrent la diversité des thèmes d'IIOE-2. Le chair de ce comité est **François Marsac** (IRD), océanographe biologiste, qui siège également au comité de pilotage du programme GOOS (<http://www.goosocean.org/>) d'observation de l'océan global et au comité scientifique de SIBER (Sustained Indian Ocean Biogeochemistry and Ecosystem Research de l'IO-GOOS, volet GOOS dédié à l'océan indien). **Jérôme Vialard** et **Jérôme Dymont** sont aussi les présidents des thèmes scientifiques 4 et 6 du comité scientifique international de IIOE-2.

La deuxième assemblée générale du SSC de IIOE-2 s'est tenue à Jakarta du 19 au 21 mars 2017. Les activités françaises, qui portent sur les six thèmes du programme, y ont été présentées et discutées.

Autres comités

SOOS (Southern Ocean Observing System) partenariat entre le SCOR et le SCAR (Scientific Committee on Antarctic Research). Les objectifs de SOOS sont de soutenir les observations des changements de la physique, la chimie, la géologie et la biologie dans l'Océan Austral pour permettre à la communauté scientifique internationale de faire progresser la compréhension de cette région de l'océan mondial et relever les défis sociétaux. **J.-B. Sallée** (LOCEAN, Sorbonne Université) est membre du comité scientifique de SOOS.