



IOC/GOOS-SC-1/3s  
Paris, le 24 juin 2012  
Original anglais

## COMMISSION OCÉANOGRAPHIQUE INTERGOUVERNEMENTALE (de l'UNESCO)

### Première réunion du Comité directeur du Système mondial d'observation de l'océan (GOOS SC-1)

<http://ioc-goos.org/goos-sc-1>

Paris, France  
20-22 juin 2011

#### Résumé exécutif

#### ANTÉCÉDENTS

Dans sa résolution XXVI-8 intitulée « [Renforcement et rationalisation du GOOS](#) », l'Assemblée de la COI a décidé de reconduire l'engagement de la COI à l'égard du Système mondial d'observation de l'océan (GOOS) qui est un système holistique d'observations et de produits à l'échelle mondiale, régionale et côtière aligné sur un [Cadre pour l'observation de l'océan](#)<sup>1</sup> axé sur une approche tenant compte des variables océaniques essentielles, en soutenant le rôle du GOOS dans la sensibilisation aux principaux enjeux sociétaux tels qu'exprimés dans les conventions des Nations Unies, et en accroissant la participation à l'échelle mondiale grâce au renforcement des capacités. Elle a réorganisé la gouvernance du GOOS en confirmant que les organes directeurs de la COI en étaient directement responsables. Elle a prononcé la dissolution du Comité intergouvernemental pour le GOOS (I-GOOS), du Comité directeur scientifique du GOOS (GSSC) et de ses groupes subsidiaires. L'Assemblée, dans son rapport, a par ailleurs « affirmé l'importance que revêt le GOOS en tant que priorité de la COI ; noté qu'il conviendrait d'assurer au sein du Comité directeur du GOOS (GSC) une représentation géographiquement équilibrée ; et insisté sur l'intérêt de la présence au sein du GSC de représentants d'autres programmes de la COI, ainsi que, notamment, du POGO, du SCOR, du GEOSS, de la JCOMM et de l'IODE ».

Dans cette résolution, l'Assemblée a créé le Comité directeur du GOOS (GOOS-SC) et défini son mandat qui consiste en résumé :

- à déterminer quelles sont les variables fondamentales relatives à l'océan qu'il convient d'observer, et à élaborer et actualiser les plans et les objectifs scientifiques, techniques et de mise en œuvre du GOOS ;
- à suivre et promouvoir le développement du GOOS sur la base de ces plans définis d'un commun accord ;

<sup>1</sup> IOC/INF-1284, <http://www.oceanobs09.net/fo/>

- à évaluer les performances du GOOS pour ce qui est de fournir aux utilisateurs des données et des informations adaptées aux besoins ;
- à promouvoir les programmes de recherche et opérationnels propres à renforcer et améliorer le GOOS, et
- à donner des conseils pour développer les capacités de tous les États membres de façon qu'ils puissent participer au GOOS et en bénéficier.

Le GOOS-SC élaborera un plan de travail et sera habilité à créer et à dissoudre des groupes ponctuels afin de mettre l'accent sur un mandat spécifique.

## **CONSTITUTION, DISCUSSIONS INITIALES ET DIRECTION**

La Secrétaire exécutive de la COI, dans la lettre circulaire de la COI N° 2397 du 31 août 2011, a invité les États membres et les organismes de parrainage à présenter des candidatures pour le Comité directeur du GOOS. Cinq membres du GOOS-SC ont été désignés par les régions de la COI, et dix autres experts ont été nommés en janvier 2012 par la Secrétaire exécutive en consultation avec les organismes de parrainage (OMM, PNUE et CIUS). La liste des membres et des participants à la réunion est jointe en annexe.

Le GOOS-SC a organisé une [réunion virtuelle](#)<sup>2</sup> par voie électronique entre mars et mai 2012, dont le rapport est disponible à l'adresse indiquée.

Conformément à son mandat, le Comité directeur a **désigné John Gunn (Australie) et Eric Lindstrom (États-Unis d'Amérique) coprésidents.**

## **MAINTENIR LES OBSERVATIONS ACTUELLES**

Environ la moitié du temps de la réunion a été consacré à des débats structurés autour de trois thèmes, le premier étant « le maintien des observations actuelles ». Le Comité a souligné l'efficacité de la démarche consistant à traiter ensemble la recherche continue et les observations opérationnelles, les deux communautés se renforçant mutuellement. Le Comité a également convenu de l'utilité du Cadre pour l'observation de l'océan et de son orientation sur les variables océaniques essentielles dans l'articulation des multiples « missions » ou enjeux sociétaux et scientifiques abordés par un système d'observation unique. Il a souligné l'importance de sensibiliser les utilisateurs, et en particulier les utilisateurs de modèles, en aidant à évaluer la performance du système d'observation et à identifier les besoins. Le Comité a décidé de négocier avec le SMOC et le PMRC à propos du rôle de l'actuel Groupe sur les observations océaniques pour l'étude du climat dans l'examen des variables océaniques essentielles physiques, notamment leurs besoins en matière de services en temps réel dans les eaux côtières.

## **DÉVELOPPER DE NOUVELLES VARIABLES ET RÉPONDRE À DE NOUVEAUX BESOINS**

Prenant acte des opportunités présentées lors de la conférence OceanObs'09, mais aussi des besoins croissants en matière d'informations relatives à l'océan, notamment à son rôle dans le cycle biogéochimique et dans les services écosystémiques, le GOOS-SC a affirmé l'importance d'élargir le GOOS à de nouvelles variables. Il a décidé de collaborer avec l'IOCCP en constituant le noyau d'un panel sur les variables relatives au carbone et les variables géochimiques, en reconnaissant que tout élargissement du mandat exigerait des moyens supplémentaires en termes de financements et de personnel.

<sup>2</sup>

<http://ioc-goos.org/vigsc>

Après avoir été informé des activités du groupe de travail sur le milieu marin du Réseau d'observation de la biodiversité de GEO, et d'une proposition tendant à créer un groupe de travail du SCOR sur les variables océaniques essentielles relatives aux écosystèmes, le Comité a décidé qu'il s'efforcerait de mettre en place un groupe « Biologie/Écosystèmes » en collaboration avec les groupes susmentionnés, entre autres.

Le Comité a souligné que les groupes devraient œuvrer de manière exécutive en développant des activités spécifiques afin d'atteindre les objectifs définis. Ils auraient un rôle fondamental à jouer pour que la communauté des observations océaniques parvienne à un consensus sur les quelques nouveaux éléments clés qui devraient faire l'objet d'une observation continue dans les années à venir.

## **IDENTIFIER LES PRIORITÉS ET LES CAPACITÉS RÉGIONALES ET COMBLER LES LACUNES**

Le Comité directeur du GOOS a reconnu l'importance du concept d'Alliance régionale pour le GOOS (GRA), pour engager une action nationale au niveau régional, ce qui a souvent été considéré comme la méthode la plus adaptée aux problèmes rencontrés par les États membres. Le Comité a décelé une grande hétérogénéité dans les modalités et les capacités des GRA actuelles. Certaines GRA étaient utilisées pour susciter un soutien gouvernemental, et d'autres pour coordonner la mise en œuvre entre les institutions. Le Comité a de nouveau souligné l'utilité de s'associer avec l'équipe spéciale sur les mers bordières et épicontinentales de GODAE-OceanView, ainsi que la possibilité de créer des projets qui produiraient des informations utiles au niveau local.

Le Comité a reconnu la nécessité de développer les capacités en tant qu'élément clé pour la participation au GOOS à l'échelle mondiale, et notamment la nécessité d'identifier et d'élaborer des approches auprès des bailleurs de fonds potentiels.

## **MÉTHODES DE TRAVAIL**

Le Comité a convenu de créer des sous-groupes restreints chargés d'élaborer différentes tâches (voir ci-dessous) en travaillant par voie électronique et par téléconférence. En principe, et en fonction des ressources disponibles, il a décidé de se réunir à nouveau en février 2013, rappelant l'importance de tirer parti de la dynamique et de l'impulsion créées par cette phase de lancement du nouveau GOOS.

## **VERS UN PLAN DE TRAVAIL**

Après avoir identifié les forces, les faiblesses, les opportunités et les risques pour le GOOS, le Comité **a convenu d'un plan de travail initial**, les membres étant chargés d'en assurer la direction et de participer à l'élaboration des différents éléments. Les grandes lignes du plan de travail, y compris les activités initiales et à long terme, sont les suivantes :

1. Articuler les objectifs du GOOS pour les 10 ans à venir, afin d'étayer le plan de travail biennal ;
2. Coopérer avec les grandes conventions et participer à l'évaluation de leurs besoins en informations relatives à l'océan,
  - (a) en commençant par la Convention sur la diversité biologique, qui a demandé à la COI/UNESCO de l'aider à fournir des informations pour la définition des zones présentant un intérêt écologique ou biologique et pour la compréhension des effets de l'acidification de l'océan,

- (b) mais sans oublier l'évaluation mondiale de l'état de l'océan des Nations Unies (Mécanisme régulier) et les autres mécanismes d'évaluation pertinents ;
3. Améliorer la communication sur le GOOS
    - (a) en attirant l'attention sur la création du nouveau GOOS-SC et sur son utilisation du Cadre pour l'observation de l'océan comme base de dialogue avec les partenaires, la communauté de l'observation de l'océan et les utilisateurs d'informations relatives à l'océan (en communiquant en interne et en externe),
    - (b) en faisant participer les utilisateurs de données océanographiques modélisées, notamment GODAE-OceanView et son équipe spéciale sur les mers bordières et épicontinentales,
    - (c) en déterminant le rôle du GOOS dans le développement de services climatologiques,
    - (d) en favorisant l'établissement de liens entre les zones côtières et océaniques au sein du GOOS ;
  4. Faire participer les États membres de la COI, en mettant l'accent sur la sensibilisation et l'échange d'informations ;
  5. Identifier et élargir la coopération avec les donateurs potentiels en faveur du GOOS ;
  6. Élargir les variables étudiées par le GOOS et créer trois groupes pour les disciplines suivantes : « Physique », « Carbone/Géochimie » et « Biologie/Écosystèmes »,
    - (a) sur la base de l'OOPC pour le groupe « Physique »,
    - (b) sur la base de l'IOCCP pour le groupe « Carbone/Géochimie »,
    - (c) en utilisant l'expertise de l'ancien PICO et en collaborant avec le SCOR et le GEO-BON pour le groupe « Biologie/Écosystèmes » ;
  7. Améliorer l'utilisation des Alliances régionales pour le GOOS (ou similaires), en commençant par collecter des informations sur les priorités et les capacités auprès de chaque GRA ;
  8. Développer les capacités, en participant à l'étude de la COI sur le développement des capacités et en élaborant un état des besoins pour le GOOS préalablement à la définition d'une stratégie d'action ;
  9. Analyser le défi de l'interopérabilité des données, y compris les raisons pour lesquelles cette dernière n'a produit aucun résultat, en collaboration avec l'IODE, tel ou tel groupe du réseau et la communauté des utilisateurs immédiats, première étape en vue de prendre des mesures.

## Liste des participants

### GOOS SC members

Margarita GREGG (*expert appointed from Group I - W. Europe and N. America*)

NOAA/NODC  
1100 Wayne Avenue, Suite 1202  
Silver Spring MD 20910, USA  
Tel: +1 301-713-3270  
Email: Margarita.Gregg@noaa.gov

John GUNN  
CEO, Australian Institute of Marine Science  
PMB 3, Townsville MC  
Townsville Queensland 4810, Australia  
Tel: +61 7 4753 4444  
Email: j.gunn@aims.gov.au

Ashley JOHNSON (*expert appointed from Group V - African and Arab Member States*)

Represented by Mthuthuzeli GULEKANA  
Department of Environmental Affairs  
P.O. Box 52126 V&A  
Waterfront  
Cape Town 8002 South Africa  
Tel: +27 21 402-3306  
Email: ajohnson@environment.gov.za

Anthony KNAP  
THK GLocal Solutions  
Suite No. 729  
48 Par-la-Ville Road,  
Hamilton HM 11, Bermuda  
Tel: +447861751100  
Email: tonyknap@gmail.com

Pierre-Yves LE TRAON (*unable to attend*)

IFREMER Centre de Brest  
Z.I. Pointe du Diable  
B.P. 70  
29280 Plouzané  
France  
Tel: +33 2 98 22 43 16  
Email: Pierre.Yves.Le.Traon@ifremer.fr

Shao Hua LIN (*expert appointed from Group IV - Asia Pacific*)

Director Honorary  
National Marine Data and Information Service, SOA  
No. 93, Liuwei Road  
300171 Tainjin, China  
Tel: +86 22 2401 0803  
Email: shlin@mail.nmdis.gov.cn

Eric LINDSTROM  
Physical Oceanography Program Scientist  
NASA Headquarters  
Earth Science Division, Room 3D74  
300 E Street SW  
Washington DC 20546, USA  
Tel: +1 202 358-4540  
Email: eric.j.lindstrom@nasa.gov

Ali MAFIMBO  
Senior Assistant Director  
Kenya Meteorological Department  
P.O. Box 30259  
Nairobi 00100, Kenya  
Tel: +254 20 386 7880  
Email: mafimbo@yahoo.com

Jose MUELBERT  
Universidade Federal do Rio Grande, Instituto de Oceanografia  
Cx. Postal, 474  
Rio Grande 96201-900 RS, Brazil  
Tel: +55 53 3233 6513  
Email: docjhm@furg.br

Frederico A. SARAIVA NOGUEIRA (*expert appointed from Group III - Latin America and Caribbean*)

Brazilian Navy Hydrographic Center, DHN  
Rua Barão de Jaceguai S/No  
Niterói 24.048-900, Rio de Janeiro, Brazil  
Tel: +55 (21) 2189 3013  
Email: frederico.asn@gmail.com

Alexander POSTNOV (*expert appointed from Group II - Eastern Europe*)

Deputy Director  
Federal Service for Hydrometeorology and Environmental Monitoring  
State Oceanographic Institute  
6, Kropotkinskiy Lane  
Moscow 119034, Russian Federation  
Tel: +7 499 246 01 67  
Email: a\_postnov@mail.ru

Rosalia SANTOLERI  
Consiglio Nazionale delle Ricerche  
Via del Fosso del Cavaliere, 100  
00133 Roma, Italy  
Tel: +39 6 499 34 346  
Email: r.santoleri@isac.cnr.it

Maria SNOUSSI  
Professor  
Mohamed V-Agdal University  
Faculty of Sciences  
Avenue Ibn Battota. B.P. 1014  
10106 Rabat, Morocco  
Tel: +212 661 401 532  
Email: ma.snoussi@gmail.com

Song SUN  
Director  
Institute of Oceanology Chinese Academy of Sciences, Qingdao  
7, Nanhai Road  
Qingdao 266071, China  
Email: sunsong@qdio.ac.cn

Susan WIJFFELS  
CSIRO Marine and Atmospheric Research  
Marine Laboratories  
Castray Esplanade  
GPO BOx 1538  
Hobart Tasmania 7001, Australia  
Email: Susan.Wijffels@csiro.au

### Sponsor representatives

Howard Moore (*ICSU*)  
International Council for Science  
5 rue Auguste Vacquerie  
75116 Paris, France  
Tel: +33 1 45 25 03 29  
Email: howard.moore@icsu.org

Ashbindu SINGH (*UNEP*)  
Chief, Early Warning Branch, Division of Early Warning and Assessment and Regional Coordination  
UNEP DEWA North America  
900 17th street N.W., Suite 506  
Washington DC 20006, USA  
Tel: +254 (202) 785 0465  
Email: ashbindu.singh@unep.org

Wenjia ZHANG (*WMO*)  
Director of the WMO Observing and Information Systems Department  
7bis, avenue de la Paix, CP 2300  
1211 Geneva, Switzerland  
Tel: +41 (22) 730 8567  
Email: wzhang@wmo.int

### GOOS SC ex officio members

Candyce CLARK (*JCOMM observations coordinator*)  
NOAA/Climate Program Office  
Climate Observation Division  
1100 Wayne Avenue, suite 1202  
Silver Spring MD 20910, USA  
Tel: +1 301 427 2463  
Email: candyce.clark@noaa.gov

Nadia PINARDI (*JCOMM co-president*)  
Professor  
Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia  
Bologna, Italy  
Tel: +39 051- 3782633  
Email: n.pinardi@sincem.unibo.it

Ariel TROISI (*IODE co-chair*)  
Head Oceanography  
Servicio de Hidrografía Naval  
Av. Montes de Oca 2124  
C1270ABV Buenos Aires, Argentina  
Tel: +54 11 4301 3091  
Email: ahtroisi@gmail.com

Zdenka WILLIS (*representing GOOS Regional Alliances*)  
Director, U.S. IOOS Program Office  
NOAA  
1100 Wayne Avenue, Suite 1225  
Silver Spring Maryland 20910  
United States  
Tel: +1 301 427 2420  
Email: Zdenka.S.Willis@noaa.gov

### Invited partners and experts

Wolfgang FENNEL (*SCOR president*)  
Deputy director of the IOW  
Leibniz Institute for Baltic Sea Research,  
Warnemünde  
Seestrassen 15  
18119 Rostock, Germany  
Tel: +49 381 5197 110  
Email: wolfgang.fennel@io-warnemuende.de

Carlo HEIP (*GEOBON Marine Working Group co-chair*)  
Senior Advisor and Emeritus Director  
Royal Netherlands Institute for Sea Research  
POB 140  
4400 AC Yerseke, Netherlands  
Tel: +31 6 20 13 83 87  
Email: carlo.heip@nioz.nl

Adrian SIMMONS (*GCOS chair*)  
European Centre for Medium-Range Weather Forecasting  
Shinfield Park  
Reading, RG2 9AX, United Kingdom  
Tel: +44 118 949 700  
Email: adrian.simmons@ecmwf.int

Maciej TELSZEWSKI (*IOCCP*)  
IOCCP Deputy Project Director  
Institute of Oceanology Polish Academy of Sciences  
Powstańców Warszawy 55  
81-712 Sopot, Poland  
Tel: +48 587 311 610  
Email: m.telszewski@ioccp.org

### Secretariat

Mitrasen BHIKAJEE  
Deputy Executive Secretary IOC  
Tel: +33 1 45 68 40 16  
Email: m.bhikajee@unesco.org

Albert FISCHER  
Head, Ocean Observations and Services Section,  
IOC  
Tel: +33 1 45 68 40 40  
Email: a.fischer@unesco.org

Thomas GROSS  
Programme Specialist, GOOS and JCOMM  
Tel: +33 1 45 68 39 92  
Email: t.gross@unesco.org

Long JIANG  
Assistant Programme Specialist, JCOMM  
Tel: +33 1 45 68 39 88  
Email: l.jiang@unesco.org

Sarah GRIMES  
Programme Specialist, GOOS  
Tel: +33 1 45 68 40 42  
Email: s.grimes@unesco.org  
(*GEOWOW project coordinator*)

Thorkild AARUP  
Head, Tsunami Support Unit  
Tel: +33 1 45 68 40 19  
Email: t.aarup@unesco.org

Intergovernmental Oceanographic Commission of  
UNESCO  
1 rue Miollis  
75732 Paris cedex 15, France