



COMITÉ NATIONAL FRANÇAIS
DES RECHERCHES ARCTIQUES ET ANTARCTIQUES

**COMPTE RENDU DE LA XXXIII^{ÈME} RÉUNION
DES DÉLÉGUÉS DU SCAR**

1-3 SEPTEMBRE 2014

AUCKLAND - NOUVELLE ZÉLANDE

MIREILLE RACCURT
ROLAND SCHLICH
FÉVRIER 2015

TABLE DES MATIERES

INTRODUCTION	3
AFFAIRES ADMINISTRATIVES	3
1 - Adhésion de nouveaux membres associés	3
2 - Élection de deux Vice-Présidents du SCAR	4
3 - Nomination du comité permanent des finances du SCAR	4
4 - Possible audit de la structure du SCAR	4
5 - Le prochain plan stratégique du SCAR (2017-2022)	4
6 – Communication	4
7 - Futures réunions du SCAR	5
AFFAIRES SCIENTIFIQUES	5
1 - Le « SCAR Science Horizon Scan »	5
2 - Les Groupes Scientifiques Permanents du SCAR - (SSGs)	6
2.1 - <i>Groupe permanent des Sciences physiques (SSG PS)</i>	6
2.2 - <i>Groupe des Sciences de la vie (SSG LS)</i>	6
2.3 - <i>Groupe des Géosciences (SSG GS)</i>	7
3 - Les Programmes de Recherche du SCAR - (SRPs).	8
4 - Autres Activités Scientifiques	9
5 – Stratégie et management	11
6 – SCAR et Conseils Stratégiques	12
7 - Renforcement des actions SCAR dans les domaines de l'éducation et de la formation.	13
FINANCES	14
ANNEXES 1, WP 29b, 30b, 31, 32, 33	15
Liste des Acronymes	27

Compte rendu de la XXXIII^{ème} réunion des Délégués du SCAR

1-3 Septembre 2014 - Auckland - Nouvelle Zélande

INTRODUCTION

La XXXIII^{ème} Assemblée Générale du SCAR (Scientific Committee on Antarctic Research) s'est tenue à Auckland (NZ) du 1^{er} août au 3 septembre 2014. Cette réunion biennale des délégués nationaux a été précédée par la 6^{ème} « Open Science Conference » (OSC), elle-même étant précédée par des réunions de travail des groupes scientifiques permanents du SCAR et des groupes d'action et d'experts constitués à l'initiative de ces groupes permanents.

Le symposium annuel du CONMAP s'est déroulé à Auckland en parallèle avec la première journée de l'OSC. Il s'est ensuite poursuivi à Christchurch (NZ).

Toutes ces réunions ont réuni plus de 700 personnes.



La XXXIII^{ème} assemblée générale du SCAR s'est tenue au « Sky City Convention Center » et a réuni les délégués nationaux des 31 pays membres et des 6 pays admis comme membres associés, les représentants présents des 9 unions scientifiques membres et un certain nombre d'observateurs. La France était représentée par Roland Schlich et Mireille Raccurt.

Après les interventions de bienvenue de Jeronimo López-Martinez, actuel Président du SCAR et de Peter Gluckman, Conseiller scientifique du Premier Ministre néozélandais, Mike Sparrow, directeur exécutif du SCAR, a présenté le programme de ces journées.

AFFAIRES ADMINISTRATIVES

1 - Adhésion de nouveaux membres associés

La République Tchèque et la République islamique d'Iran présentent leur candidature pour devenir membre associé du SCAR. Si un consensus est rapidement réuni autour de la candidature tchèque, des discussions s'engagent sur la candidature iranienne.

En ce qui concerne l'Iran, deux groupes s'opposent, ceux qui pensent qu'il faut aider et encourager les pays qui souhaitent développer une activité scientifique en Antarctique et ceux qui souhaitent revoir cette candidature sur la base d'un dossier plus construit. Plusieurs délégués membres font remarquer que l'Iran n'est pas signataire du traité antarctique. Mike Sparrow précise que la signature du traité antarctique n'est pas une condition rédhibitoire à l'admission d'un pays en temps que membre associé du SCAR. Malgré ces discussions et la grande différence de maturité des deux dossiers présentés, l'application iranienne est également acceptée par l'assemblée des délégués suite à un vote à mains levées.

La République Tchèque et la République Islamique d'Iran rejoignent donc la grande famille du SCAR en tant que membres associés, portant à 39 le nombre de pays membres.

Mike Sparrow précise que des discussions ont été entamées avec plusieurs autres pays susceptibles de soumettre une candidature, il s'agit de l'Autriche, de la Colombie, du Kazakhstan, de l'Arabie Saoudite et de la Thaïlande; leurs applications seront certainement à examiner lors des réunions biennales de 2016 ou 2018

2 - Élection de deux Vice-Présidents du SCAR

La mission de deux Vice-Présidents arrive à termes. Quatre candidats se sont présentés, Dana Bergstrom (Australie), Terry Wilson (USA), Azizan A Samah (Malaisie) et Jefferson C. Simoes (Brésil) pour remplacer les des deux Vices-Présidents sortants : S. Marensi et Y.D. Kim.

Les délégués ont élu Terry Wilson, Professeur dans le département de Géologie de l'université de l'état de l'Ohio et Azizan A Samah, Professeur dans le département de Géographie de l'université de Malaisie. Ils rejoignent tous deux l'équipe de direction pour la période 2014-2018.

3 - Nomination du comité permanent des finances du SCAR

Pour le comité des finances, les délégués nationaux approuvent la nomination de deux nouveaux membres permanents, à savoir : G. Heinnemann (Allemagne) et M. Leppe (Chili) et désignent pour la durée de la présente session deux membres additionnels : D. Scott (Canada) et S. Imura (Japon)

4 - Possible audit de la structure du SCAR

Considérant que l'organisation et les procédures du SCAR date de 2004, J. López-Martínez suggère une réévaluation de ces dispositions. Il propose la formation d'un groupe de travail qui pourrait être constitué du président, de deux Vice-présidents, du directeur exécutif, des présidents des 3 SSG's, des présidents des deux comités permanents « Standing Committees » et des présidents de deux SRP's. Pour limiter les coûts, les discussions seraient conduites par courriels et téléconférences. Les résultats pourraient être présentés aux délégués, pour approbation, lors de l'assemblée générale 2016 en Malaisie.

Les délégués approuvent le principe d'audit et la formation de ce groupe. Deux délégués proposent d'inclure dans ce groupe une personne extérieure au SCAR.

5 - Le prochain plan stratégique du SCAR (2017-2022)

L'actuel plan se termine fin 2016. La préparation d'un nouveau plan devrait donc débuter dans les mois qui viennent pour la présentation d'un document final en août 2016 lors de la réunion des délégués en Malaisie. J. López-Martínez propose une « Strategic Plan Team » constituée de tous les membres de l'exécutif, de tous les directeurs des SSG's, SC's, SRP's, avec le directeur et le secrétaire exécutif du SCAR Ce nouveau plan stratégique devrait couvrir une période de 10 ans.

6 – Communication

Mike Sparrow présente le nouveau site web du SCAR <www.scar.org> dans lequel chaque groupe possède maintenant son propre espace. Rosemary Nash <rn283@cam.ac.uk> peut être contactée pour toute modifi-

cation. Mike Sparrow précise que le nouveau site du SCAR permet d'accéder directement aux « SCAR Newsletters », à « Climate communications initiative » et à divers réseaux sociaux.

7 - Futures réunions du SCAR

7.1 - SCAR 2016 Meeting in Malaysia

Le Délégué malaisien Azizan A Samah présente un film sur le site et l'organisation de la prochaine réunion du SCAR

7.2 - SCAR 2018 Meeting

Deux candidats, l'Allemagne et la Suisse présentent leur projet d'accueil de la réunion 2018. Après quelques échanges suivis d'un vote, les délégués retiennent la candidature de la Suisse (Davos).

AFFAIRES SCIENTIFIQUES

1 - « SCAR Science Horizon Scan »

MC Kennicutt II fait un compte rendu de la dernière réunion qui s'est tenue du 20 au 23 avril 2014 à Queenstown en Nouvelle Zélande. Pour commencer il rappelle la méthode employée et présente les principales conclusions du « SCAR Science Horizon Scan » en s'appuyant sur l'article publié dans Nature en août 2014 sous le titre « Six priorities for Antarctic science » (Vol 512, pages 23-25)

Il souligne les grandes difficultés rencontrées par les 75 experts, issus de 22 pays, invités pour leur compétence et leur représentativité, pour sélectionner les 80 questions scientifiques les plus pertinentes sur un panel de 866 questions proposées par une communauté scientifique très concernée.

Six priorités ont été définies :

- Démontrer la portée mondiale de toute modification de l'atmosphère antarctique et de l'Océan Austral;
- comprendre comment, où et pourquoi les calottes glaciaires perdent de la masse;
- révéler l'histoire de l'Antarctique ;
- étudier comment le monde vivant a évolué et survécu;
- observer l'espace et l'univers;
- reconnaître et atténuer les influences humaines.

D'une manière plus concrète, la sélection des questions s'est faite de manière aussi équitable que possible, selon 7 thématiques scientifiques précises :

- « Antarctic atmosphere et global connections »: 11 questions
- « Southern ocean and sea ice in a warming world »: 12 questions
- « Antarctic ice sheet and sea level »: 11 questions
- « Dynamic earth - probing beneath Antarctic ice »: 8 questions
- « Antarctic life on the precipice »: 26 questions
- « Near-earth space and beyond - eyes on the sky »: 5 questions
- « Human presence in Antarctica »: 7 questions

Ces résultats devraient guider les réflexions des SSG's, notamment pour la création de nouveaux groupes d'action et d'experts afin de pouvoir répondre à tous ces challenges. Pour plus d'informations : <www.scar.org/horizonscanning5>.

2 – Les Groupes Scientifiques Permanents du SCAR (SCAR Standing Scientific Groups (SSG's)). Session présidée par Y.D. Kim ⁽¹⁾

2.1 - Groupe permanent des Sciences physiques (SSG PS) - D.H. Bromwich

Résumé des faits marquants et décisions prises pour les groupes d'action ou d'experts qui relèvent du SSG PS.

- Le rapport des experts du groupe « *Ice Sheet Mass Balance and Sea Level* » (**ISMASS EG**) est très positif. Catherine Ritz (LGGE - Grenoble) est nommée présidente de ce groupe.
- Les experts du groupe « *Interhemispheric Conjugacy Effects in Solar-Terrestrial and Aeronomy Research* » (**ICESTAR EG**) a été le plus souvent inactif et devrait être dissout. La constitution d'un nouveau groupe d'action pour étudier les relations soleil /terre en Antarctique (**SerAnt**) est proposée et sera examinée lors de la prochaine réunion à Kuala Lumpur.
- Les experts du groupe « *Integrating Climate and Ecosystem Dynamics in Southern Ocean* » (**ICED EG**), relevant également des sciences du vivant ont été très actifs dans la promotion de la recherche sur les écosystèmes de l'océan Austral. Les activités de ce groupe devront être sponsorisées par le SCAR.
- Le groupe « *Antarctic Sea Processes and Climate* » (**ASPeCT**) s'attache à élucider le rôle de la glace de mer dans le système climatique. De nombreux workshops montrent le dynamisme de ce groupe. Comme il ne bénéficie pas pour l'instant d'une structure bien définie à l'intérieur du SCAR, un consensus se crée pour qu'il devienne un groupe d'experts pour une durée de 8 ans.
- Un nouveau groupe « *Snow in Antarctica* » (**SnowAnt**) est proposé pour identifier les zones de neige vierge de l'Antarctique et caractériser leurs propriétés. Il pourrait devenir un groupe d'experts.

2.2 - Groupe des Sciences de la vie (SSG LS) - G. Hosie

Résumé des faits marquants et décisions pour les deux groupes d'action et les quatre groupes d'experts qui relèvent du SSG LS.

G. Hosie rappelle aux délégués qu'une des principales réalisations du groupe Life science est la publication de l'atlas biogéographie de l'Océan austral. L'objectif était de faire un état des lieux pour une gestion éclairée et durable de l'Océan Austral dans le contexte des pressions climatiques et humaines. L'atlas est disponible sur « Amazon » et une version en ligne est en cours d'élaboration *via* <www.biodiversity.aq>.

⁽¹⁾ Les décisions importantes concernant des trois groupes de travail, sont prises bien en amont de la réunion des délégués et validées par le comité exécutif. Les délégués n'ont fait qu'entériner ces décisions. Il est donc très important d'assurer une bonne représentativité française dans ces groupes de travail.

- Le groupe d'experts « *Antarctic Biodiversity Informatics* » (**ABI EG**) poursuit son rôle en facilitant des initiatives phares : une version dynamique en ligne de l'Atlas biogéographique de l'océan Austral (**dBASO**), <<http://atlas.biodiversity.aq>> et la mise en place du « Microbial Antarctic Resource System » (**mARS**), un système dédié aux données et métadonnées de la diversité microbienne circum-antarctique <<http://mars.biodiversity.aq>>.
- Le groupe d'experts « *Bird and Marine Mammals* » (**BAMM EG**) comprend actuellement 8 groupes de travail qui se concentrent sur le développement de bases de données. De plus, l'analyse rétrospective de la base de données concernant le suivi des populations antarctiques (RAATD) est un projet conjoint SCAR / CCAMLR qui contribuera de manière significative à la planification et à la gestion de la conservation.
- Le groupe d'experts « *Continuous Plankton Recorder Research* » (**CPR EG**) continue d'étendre la surveillance de l'Océan austral en ajoutant la Corée, l'Inde, la Chine et le Pérou aux nations déjà impliquées : l'Afrique du Sud, la France et le Brésil. L'analyse de la base de données CPR montre une augmentation significative de l'abondance du zooplancton et des changements dans la dominance des espèces dans le secteur Est de l'Antarctique. EG-CPR élabore un rapport sur ce nouveau «Status of the Southern Ocean Zooplankton" rapport qui sera délivré lors du « SCAR XXXIV meeting ».
- La télé-médecine et la télé-santé sont toujours une priorité pour le « Joint SCAR-COMNAP Expert Group on Human Biology and Medicine » (**SCAR-COMNAP JEGHBM**). L'objectif du groupe est de faciliter les collaborations internationales.
- Le rapport du groupe d'action « *Ocean Acidification* » (**OA AG**) relevant également des Sciences Physiques est en cours, il sera délivré au cours de l'ATCM en juin 2015.

Les réflexions menées lors du « SCAR Biology Symposium » qui s'est déroulé en 2013 à Barcelone ont conduit à la proposition d'un nouveau système d'observation "Antarctic Near-Shore and Terrestrial Observing System » (**ANTOS**). C'est un projet interdisciplinaire impliquant les trois SSG's qui vise à établir un système de surveillance trans-continentale et trans-régionale intégré et coordonné pour suivre le changement environnemental à des échelles biologiques pertinentes. Les trois SSG's sont très favorables à cette création et le projet est approuvé.

Dans le but de relancer l'intérêt du Sub-Antarctique et de faciliter le développement d'une stratégie pour la recherche future sur la base des travaux antérieurs, des résultats de l'Horizon Scan, et des priorités nationales, la création d'un nouveau groupe d'action est approuvé « Integrated Science for the Sub-Antarctic » (**IS-SA AG**)

Le XIIème SCAR Biology Symposium se tiendra du 10 au 14 Juillet 2017 à Bruxelles.

2.3 - Groupe des Géosciences (SSG GS) - J Galindo Zaldivar

Résumé des faits marquants et des décisions pour les groupes d'action et les groupes d'experts qui relèvent du SSG GS.

Tous ces groupes sont encouragés à poursuivre leurs objectifs :

- Le groupe d'experts « *Geospatial Information – Geodesy (Geodetic Infrastructure in Antarctica)* » (**GIANT EG**) a validé les objectifs fixés pour 2012-2014. 1) Une liste de diffusion GIANT a été mise

en place, environ 30 personnes sont inscrites à ce jour. 2) La "SCAR Summer School on Polar Géodésy" s'est tenue en Mars 2014, avec le soutien financier du SCAR. Projet d'organiser une nouvelle école en 2016. 3) Une session (G6.3 "Géodésie en Antarctique») a été organisée lors de l'EGU 2013.

- Le groupe d'experts « *Antarctic Digital Magnetic Anomaly Map Project* » (**ADMAP EG**) a concrétisé son actualité scientifique dans un numéro spécial de « *Tectonophysics* » (Vol 585); titre : « *Recent advances in antarctic geomagnetism and lithospheric studies* »
<<http://www.sciencedirect.com/science/journal/00401951/585>> La feuille de route ADMAP-2 a été validée lors de l'EGU 2014.
- Le groupe d'experts « *Antarctic Permafrost, Soils and Periglacial Environments* » (**ANTPAS EG**) a encadré le développement de plusieurs collaborations internationales en Antarctique, (Brésil, Italie, Portugal, Espagne, Etats-Unis, etc.). Un numéro spécial de « *Géomorphology* » est en cours de préparation pour une publication fin 2014.
- Le rapport du groupe d'experts « *International Bathymetric Chart of Southern Oceans* » (**IBCSO EG**) est positif. Le modèle bathymétrique numérique ainsi qu'une carte papier sont disponibles sur le site web du projet <www.ibcsso.org> ; <<http://www.ibcsso.org>>.
- Le groupe d'action « *Connecting Geophysics with Geology: Key areas for understanding the building stones of Antarctica* » (**CGG AG**) a fixé les nouveaux objectifs : 1) Identifier les zones prioritaires où les linéaments et/ou les frontières du bloc tectonique pourraient couper les affleurements ; 2) développer des capacités multinationales en géophysique et géologie ; 3) Améliorer les connexions aux continents voisins au sein du Gondwana / Rodinia, travail essentiel à l'initiative d'une nouvelle carte du Gondwana (R. Schmitt, Brésil).

Trois nouveaux groupes sont proposés.

- La création d'un nouveau groupe d'experts on « **Antarctic Volcanism** » est accepté pour promouvoir l'étude du volcanisme Antarctique et diffuser les informations recueillies.
- Le groupe d'action « **Geoheritage and Geo-Conservation in Antarctica** » a besoin d'être consolidé. La création de deux groupes d'action est proposée, 1) « **Geoheritages in Antarctica** » et 2) « **Geological mapping update of Antarctica** ». Le président émet des réserves, cette proposition n'a pas fait l'objet de discussions préalables et aucun document du rapport ne vient l'appuyer. Ces propositions seront réexaminées par l'exécutif après réception d'informations complémentaires.

3 – Les Programmes de Recherche du SCAR - « SCAR Research Programs » (SRPs). Session présidée par Y.D. Kim

Y-D Kim introduit cette rubrique et rappelle qu'il s'agit du premier rapport pour les nouveaux SRP's et que le SRP AAA « Astronomy and Astrophysics from Antarctica » a fait l'objet d'une expertise externe. Les sites web de ces programmes sont accessibles sur le nouveau site du SCAR.

- Le rapport externe du SRP « Astronomy and Astrophysics from Antarctica » (**AAA SRP - J Storey**) est excellent sur de nombreux points. Les 4 groupes de travail qui constituent ce programme sont encouragés à poursuivre leurs objectifs.
<<http://www.astronomy.scar.org/AAA2013/index.html>>

- Le programme « State of the Antarctic Ecosystem » (*AntEco SRP* - A Terauds) a conduit à de nombreuses publications de très bon niveau. Le programme sera soutenu pour les deux prochaines années. <http://www.scar.org/researchgroups/progplanning/AntEco_Implementation_Plan.pdf> A Terauds est remplacé par deux « co-chiefs officers » Jan Strugnell et Huw Griffiths.
- Le programme « Antarctic Thresholds - Ecosystem Resilience and Adaptation » (*Ant-ERA SRP* - J Xavier) est reconduit sans problème compte tenu des premiers résultats. <<http://www.scar.org/antera>>
- Le programme « Antarctic Climate Change in the 21st Century » (*AntClim21* - DH Bromwich) a progressé en maintenant ses objectifs : 1) Mesurer la variabilité climatique en antarctique; 2) Validation du modèle climatique pour la région antarctique et 3) Projection climatique pour le 21ème siècle. Rapports, publications et Workshops attestent de la qualité de ce programme. <<http://www.scar.org/srp/antclim21>>

L'organisation d'un workshop qui regrouperait les 3 programmes AntEco, AntERA et AntClim 21 est en discussion pour 2015.

- Les deux programmes qui relèvent des Géosciences : « Past Antarctic Ice Sheet dynamics" (*PAIS*) et « Solid Earth Response and Influence on Cryosphere Evolution » (*SERCE*) sont présentés respectivement par C. Escutia et T. Wilson qui notent la progression constante et la qualité des travaux. Ces programmes se poursuivront jusqu'en 2016. <<http://www.scar.org/srp/pais>> et <<http://www.scar.org/srp/serce>>

4 - Autres Activités Scientifiques - Session présidée par Y.D. Kim

4.1 – Y.D. Kim présente les activités conduites par le groupe d'action « Social Sciences » et le groupe d'experts « History ». A terme ces deux groupes devraient se rapprocher. Cette collaboration a été consolidée par le « SCAR History and Social Sciences workshop » qui s'est tenu à Cambridge, UK, du 1^{er} au 5 July 2013.

<http://www.scar.org/about/history/HumanitiesWorkshop2013_Abs.pdf>. Les délégués approuvent la requête du groupe « Social Sciences » pour devenir un groupe d'experts à partir de 2018.

4.2 - Le groupe « Southern Ocean Observing System » (SOOS - L Newman) présente sa nouvelle gouvernance. En 2014, SOOS a élu une nouvelle présidente, Anna Wåhlin (Sweden) et deux vice-présidents : l'un représentant les Sciences physiques, Sebastian Swart (S. Africa), l'autre les Sciences biologiques, Andrew Constable (Australia). Plus de détails sont disponibles sur le site web SOOS <www.soos.aq/index.php/science/endorsed-programmes>.

4.3 - Le rapport du groupe d'action « Southern Ocean Acidification » est lu par Mike Sparrow. Créé en 2010 sous la direction du Dr Richard Bellerby, il arrive à son terme. Un rapport multidisciplinaire devait être publié en août 2014, il est reporté à juin 2015 et coïncidera avec le prochain « Antarctic Treaty Meeting ». Pas de discussion.

4.4 - Le comité exécutif du SCAR a décidé d'évaluer les activités des groupes qu'il co-sponsorise.

Après discussions avec les SSG's et les délégués, les recommandations finales sont présentées par Y-D Kim.

- « The Southern Ocean Observing System » (**SOOS**). Activité conjointe SCAR/SCOR <www.soos.aq>. Le SCAR continuera de soutenir cette activité. A l'instar de toutes les activités du SCAR ce soutien sera réexaminé en 2018.
- « The Climate and Cryosphere project of WCRP » (**CliC**). <<http://www.climate-cryosphere.org>>. Bien que ce projet ne soit pas strictement co-sponsorisé, le SCAR a signé un MoU avec CliC (et IASC) pour mener des activités conjointes telles que ISMASS, ASPeCt et « the Southern Ocean Implémentation Panel ». Une ligne budgétaire de 1-2 k\$/an permettra au représentant du SCAR d'assister à la réunion annuelle du comité de direction de CliC. Réexamen en 2018.
- « The Southern Ocean **CLIVAR/CliC/SCAR implementation panel** » <<http://www.clivar.org/organization/southern>>. Une ligne budgétaire de 1-2 k\$/an permettra à un représentant du SCAR d'assister aux réunions de cette entité. Réexamen en 2018 lorsque le MoU avec CliC sera réexaminé.
- « Integrating Climate and Ecosystem Dynamics » (**ICED**) <<http://www.iced.ac.uk>>. ICED ne devrait plus être un EG du SSG LS, mais doit poursuivre son activité en tant qu'activité co-sponsorisée. Ce soutien sera réexaminé en 2016 en même temps que SOOS.
- « International Partnership in Ice Core Sciences » (**IPICS**) <<http://www.pages-igbp.org/workinggroups/endorsed-and-affiliated/ipics>>. IPIC doit poursuivre son activité en tant que EG du SSG PS. La situation sera réévaluée lorsque l'EG arrivera à son terme.
- « Antarctic Sea Ice Processes and Climate » (**ASPeCt**) <<http://aspect.antarctica.gov.au>> ASPeCt vient d'être réactivé sous la bannière AntClim21, co-sponsorisé par CliC. ASPeCt devient un groupe d'experts du SSG PS pour une durée de 8 ans.
- « Ice Sheet Mass Balance and Sea Level » (**ISMASS**) <<http://www.scar.org/ssg/physical-sciences/ismass>>. ISMASS poursuit son activité en tant que EG du SSG PS jusqu'à la fin de son contrat.
- « International Trans Antarctic Scientific Expedition » (**ITASE**) <<http://www2.umaine.edu/itase/>> Les discussions doivent se poursuivre entre SSG-SP, AntClim21, ITASE et EXCOM pour décider si ITASE devient un EG du SSG-SP ou bien s'il reste une entité d'AntClim21.
- « Antarctic and Subantarctic Permafrost, Soils and Periglacial Environments » (**ANTPAS**) <<http://www.scar.org/ssg/geosciences/antpas>> ANTPAS doit poursuivre ses activités en tant que EG du SSG GS.
- « Joint SCAR/ COMNAP Expert Group on Human Biology and Medicine » (**JEGHBM**) <<http://www.medicalantarctica.com>> Maintenant bien identifié dans le SSG LS et les structures du SCAR, aucune mesure n'est requise à ce stade.

4.5 - Le concept d'un partenariat polaire international « International Polar Partnership Initiative »

(**IPPI**) est discuté. Un groupe de pilotage a été formé par des représentants de l'AMAP, APECS, EPB-FSE, IASC, AISSA, le CIUS, la COI, le SCAR, l'OMM, UoA et le PNUE. Mike Sparrow représente le SCAR et tient l'exécutif informé. Si approuvée, la IPII pourrait se traduire par une meilleure coordina-

tion entre les organismes et l'utilisation plus efficace des ressources, dans la continuité de l'IPY. Le président du SCAR rappelle le rôle de l'International Arctic Science Committee (**IASC**). Double emploi? la question est posée. Malgré des opinions divergentes, plusieurs délégués soulignent le besoin d'une approche « bottom-up » impliquant directement la communauté scientifique. Il est décidé que le SCAR s'impliquerait dans la phase de conception.

4.6 - Activités du « World Meteorological Organization » (WMO)

The Year of Polar Prediction » 2017-2019 (*YOPP* - P Reid <<http://polarprediction.net>> YOPP est dans une phase préparatoire. l'accent est mis sur les activités d'observation, de modélisation, de prévision, de vérification, et d'éducation. P. Reid souligne l'importance de la participation des groupes du SCAR tels que AntClim21.

S Pendlebury donne un rapide compte rendu des autres activités polaires du WMO. Etant donné que les prévisions météorologiques en Antarctique s'appuient sur la recherche et le développement de méthodes, il convient que le SCAR travaille avec le **WMO** pour délivrer des services et recommandations météorologiques ciblées, en temps réel pour limiter les risques des opérations humaines en Antarctique. Les principales activités incluent le « World Weather Research Program's » (WWRP), le « Polar Prediction Project » (PPP), le « World Climate Research Program's » (WCRP), le « Polar Climate Predictability Initiative » (PCPI). Ensemble les PPP et PCPI font partie du « WMO Global Integrated Polar Prediction System » (GIPPS). Pour chacun d'entre eux, les observations météorologiques sont extrêmement importantes qu'elles proviennent de l'« Antarctic Observations Network » (AntON), du « Global Cryosphere Watch » (GCW) ou de l'espace.

4.7 – Relations ICSU/SCAR (J. Lopez-Martinez)

Le fait que les réunions de l'ICSU et du SCAR se tiennent au même endroit facilite les interactions et les projets de coopération future. Les lignes prioritaires évoquées : 1) information sur « the International Union of Geodesy and Geophysics » (IUGG) dont l'assemblée générale se déroulera à Prague en 2015, 2) information sur l'« International Union of Geological Sciences » (IUGS) sur les techniques de forage et les activités volcaniques; 3) les liens entre le AAA SRP du SCAR AAA et l'« International Astronomical Union » (IAU) et 4) les liens entre « the International Union of Biological Sciences » (IUBS) et les programmes de Biologie du SCAR.

5 – Stratégie et management (session présidée par Y-D. Kim)

5.1 - « Standing Committee on Antarctic Data Management » (SCADM)

Le rapport a été rédigé par Anton Van de Putte (Belgique), Claudio Rafanelli (Italie) et Bob Arko (Etats-Unis). Seules 14 nations étaient représentées à la dernière réunion du SCADM, trois nouveaux projets ont été définis : 1) développer l'interopérabilité des réseaux de données, 2) Interagir avec les différentes communautés du SCAR et améliorer la visibilité et l'utilisation des bases de données; 3) développer et coordonner les meilleures pratiques et les normes avec la communauté Arctique.

Il faudrait amplifier les contacts nationaux entre les groupes du SCADM et du SCAGI « Standing Committee on Antarctic Geographic Information ». Le comité exécutif devra décider avec le SCAGI et le SCADM d'ici fin 2014 si le GIS « Quantarctica » devrait être officiellement approuvé comme une entité du SCAR.

5.2 - « Standing Committee on Antarctic Geographic Information » (SCAGI)

Le rapport est lu par Mike Sparrow. Les conclusions de la dernière réunion du SCAGI montrent les progrès et le développement des bases de données numériques de l'Antarctique, répertoires toponymiques, cartes et catalogues. Il faudrait cependant apporter les preuves que ces produits sont utilisés et valorisés par la communauté concernée et discuter de l'ajout des cartes de planification des opérations aériennes à l'échelle 1: 1M du Royaume-Uni / Norvège / Belgique / Australie / Etats-Unis comme des produits du SCAR.

La prochaine réunion du SCAGI en 2015 se tiendra à Bruxelles, elle sera organisée par l'Agence nationale pour la cartographie belge (IGN).

5.3 - Les produits du SCAR (Mike Sparrow)

Ces produits fournissent des informations scientifiques sous une forme appropriée, par exemple des données météorologiques (Met-Reader), des données sur la biodiversité, des informations sur la bathymétrie dans l'océan Austral (IBCSO). Les avancées depuis la dernière réunion des délégués concernent la production de IBCSO version 1.0, la publication de BEDMAP 2 et la fusion du SCAR-MarBIN et AntaBIF dans biodiversity.aq.

5.4 - Les partenariats du SCAR (COMNAP, IASC, APECS, WCRP, etc. - J López Martinez)

V. Rachold (IASC) rappelle « The International Conference on Arctic Research Planning » <<http://icarp.arcticportal.org>> et ses relations avec les travaux de l'« Horizon Scan ». Les délégués pensent qu'il est opportun que les deux entités SCAR et IASC travaillent ensemble en s'assurant que les recherches mises en œuvre pour chaque pôle soient considérées conjointement. V Rachold rappelle aux délégués que le SCAR et l'IASC tiennent des réunions conjointes de leurs comités exécutifs chaque année et qu'un atelier conjoint est prévu pour envisager la meilleure façon d'utiliser les résultats des analyses « Horizon Scan » et de « International Conferences on Arctic Research Planning » (ICARP).

5.5 - Les protocoles d'accord (MoU) et autres accords du SCAR

Mike Sparrow précise que tous les protocoles d'accord peuvent maintenant être consultés sur le nouveau site web du SCAR à: <<http://www.scar.org/partnerships/agreements>>.

6 – SCAR et Conseils Stratégique - Session présidée par Y-D. Kim

Le rapport du « Standing Committee on the Antarctic Treaty System » (SCATS), incluant les interactions avec le traité, le « Antarctic conservation in the 21st Century Initiative » et la CCAMLR, est présenté par A Terauds.

- 1) Il fait état des avancées et interactions sur plusieurs sujets majeurs :
 - changement climatique;
 - Antarctic environments portal <www.environments.aq>;
 - stratégie de conservation de l'Antarctique;
 - question des espèces exotiques « Alien » envahissantes;
 - SOOS;
- 2) précise les travaux en cours avec l'ATS :
 - Analyse des résultats de Horizon-Scan;

- Drones en Antarctique avec le COMNAP;
 - Effets de l'installation humaine sur la faune;
 - Identification des caractéristiques géologiques particulières et des conditions requises pour leur protection.
 - Rapport sur l'acidification des océans;
 -
- 3) et définit les interactions avec les partenaires clés pendant les deux dernières années :
- ATS et CEP;
 - CCAMLR;
 - COMNAP.

7 - Renforcement des actions du SCAR dans les domaines de l'éducation et de la formation - Session présidée par K. Lochte

7.1 - Le programme de bourses du SCAR (R. Badhe)

Les bourses du SCAR permettent aux chercheurs des pays membres du SCAR / COMNAP d'effectuer des séjours de courte durée dans de grands laboratoires de recherche. Les délégués approuvent les bourses suivantes pour 2014/15 : Jaimie Cleeland (Australie), Camila Negrão Signori (Brésil), Fiona Shanhun (Nouvelle Zélande) and Manoj M.C. (Inde).

7.2 - Financement Professeur invité.

R. Badhe en rappelle le principe. Ces financements permettent aux chercheurs de haut niveau de l'un des pays membres du SCAR, d'effectuer des visites de courte durée (2 à 4 semaines) dans des laboratoires ou dans des institutions d'accueil de pays membres du SCAR. Les sélections finales n'ont pas encore été faites. Le directeur exécutif est chargé de veiller à la finalisation de l'attribution de ces financements.

7.3 - Le prix Martha T Muze

R. Badhe fait état des interactions avec la Fondation Tinker qui assure le financement pour 2014-18 (1 million \$ sur 5 ans). Elle précise également que 20% du temps du directeur exécutif et de l'assistant administratif du SCAR sont payés sur les fonds de la Fondation Tinker. 15-18 candidats de haut niveau postulent chaque année. Les délégués sont invités à proposer des candidats pour ce prix prestigieux.

7.4 - Les activités du SCAR CBET « SCAR Capacité Building, Education and Training »

K. Lochte expose le nouveau projet :

Les efforts du CBET aident ses membres à atteindre les objectifs suivants : 1) s'engager dans la recherche scientifique internationale de grande qualité en Antarctique et montrer l'apport de l'Antarctique dans la compréhension du système terrestre; 2) participer / contribuer aux et bénéficier des grands programmes et autres activités du SCAR; 3) promouvoir l'excellence au niveau international; 4) promouvoir les activités de CBET pour attirer des financements externes; 5) aider ses membres à valoriser les sciences antarctiques et illustrer ainsi des principes scientifiques clés.

Les délégués ont approuvé les nouveaux termes de ce programme.

FINANCES

1 - B. Storey présente l'état des finances et insiste surtout sur l'augmentation significative du budget consacré à la Science (entre 33 et 40%). Les coûts salariaux et les coûts associés ont diminué de 30% environ. Roland Schlich fait une courte présentation pour remercier le SCAR d'avoir tenu compte des critiques qu'il avait formulées en 2012 quant à l'augmentation excessive des dépenses administratives au détriment des ressources consacrées aux activités scientifiques. Le graphique présenté en annexe 1 montre bien cette inversion de tendance à partir de 2010 et surtout de 2012 (voir annexe 1)

2 - Les exécutions budgétaires pour les exercices 2012 et 2013 sont approuvées (voir annexes WP 29b et WP 30b).

La révision des budgets prévisionnels 2014 et 2015 est approuvée (voir annexes WP 31 et WP 32).

Le budget provisionnel 2016 est approuvé (voir annexe WP 33).

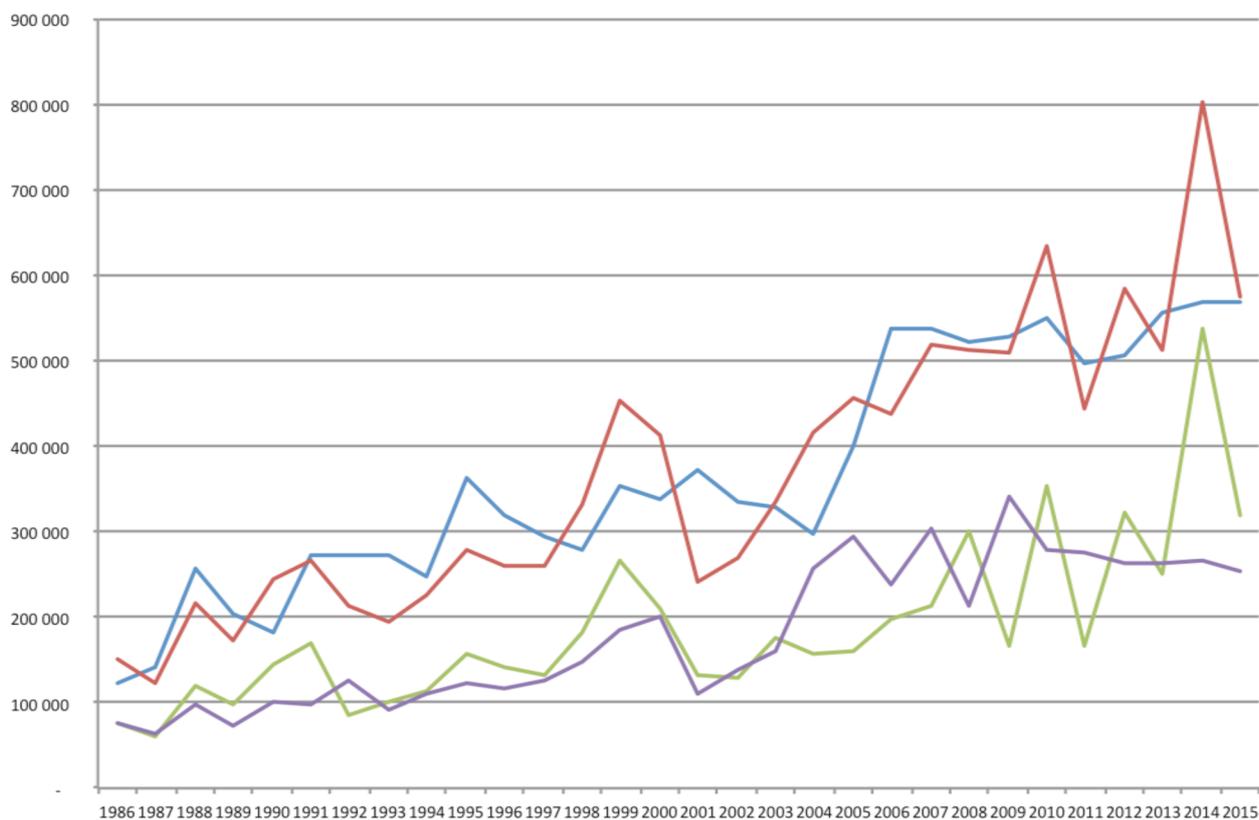
3 - Mike Sparrow présente le rôle du « SCAR Development Council » dans la recherche de financements extérieurs.

4 - Il a été décidé que la subvention de 40 000 Euros attribuée au SCAR par la Fondation Prince Albert II de Monaco, prix de la Biodiversité, abonderait le budget des bourses SCAR/CONMAP existantes-

CLOTURE DE LA XXXIII^{EME} RÉUNION DU SCAR

L'ordre du jour étant épuisé, Jeronimo Lopez-Martinez, président du SCAR, clos la réunion le 3 septembre 2014 à 13h00

SCAR RECETTES ET DÉPENSES ANNUELLES EN USD (1986 – 2015) ANNEXE 1
 SCAR DÉPENSES ANNUELLES POUR LA SCIENCE ET L'ADMINISTRATION



SCAR 2012 Financial Statement – Summary

INCOME:

➤ Membership Fees and Other Income ¹ :	506,734\$
➤ External Income (encumbrances) ² :	321,992\$

TOTAL SCAR INCOME: **828,725\$**

EXPENDITURE:

➤ Scientific Activities:	224,618\$
➤ Scientific Advice:	48,934\$
➤ Capacity Building, Education and Training:	47,466\$
➤ Routine Business Meetings:	23,864\$
➤ Publications:	86\$
➤ Administrative expenses:	
○ Salaries and staff costs	181,677\$
○ Bank charges and Loss on exchange rate	8,336\$
○ Other Admin expenses	48,109\$

TOTAL EXPENDITURE: **583,089\$**

Opening balance 1 Jan 2012: 551,621\$

➤ Actual Income – Expenditure:	245,636\$
➤ Less encumbrances (external income):	321,992\$

Closing Balance 31 Dec 2012: 475,266\$

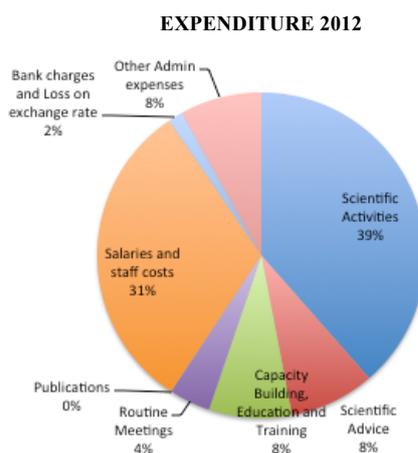
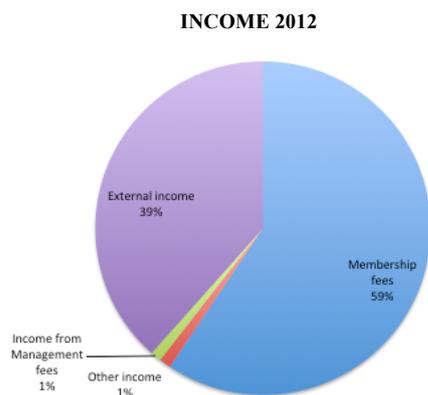
Which consists of:

FUNDS CARRIED FORWARD TO 2013³: **58,555\$**

LESS CREDITOR, ADD DEBTOR⁴: **2,827\$**

SCAR RESERVE 2012⁵: **281,298\$**

SCAR CONTINGENCY FUND 2012⁶:



1 All money in SCAR bank a/cs on 1.1.2012, except external restricted funds, which are accounted for separately

2 Note that since SCAR is now receiving income from several sources but earmarked for specific projects (e.g. Martha Muse Prize, SCAR MarBIN - so called encumbrances or External Income) these have been separated from income that is available for SCAR to allocate.

3 Unspent funds (carried forward to 2013 with agreement of EXCOM were EBA, Ocean acidification, SC-ATS, Visiting Professor, SCAR website).

4 Reflecting balance of Creditors - EUR 5000 due to IACS for ISMASS (\$6,425) and Debtors EUR 7200 (\$9,252) due from GBIF.

5 SCAR Reserve is a fund to cover routine meetings and admin expenses for a full year (not exchange rate losses). It has been calculated as (Routine meetings + Administrative expenses)+10%. The Administrative expenses do not include losses due to exchange rate fluctuations.

6 The Contingency fund is the additional funds left to SCAR after committed funds and the Reserve have been taken into account. These funds may be used for one-off expenses or investments with EXCOM/Delegates approval.

SCAR 2013 Financial Statement – Summary

INCOME:

➤ Membership Fees and Other Income ¹ :	557,396\$
➤ External Income (encumbrances) ² :	590,249\$

TOTAL SCAR INCOME: **1,147,645\$**

EXPENDITURE:

➤ Scientific Activities:	161,466 \$
➤ Scientific Advice:	20,717\$
➤ Capacity Building, Education and Training:	66,193\$
➤ Routine Business Meetings:	21,198\$
➤ Publications:	1,122\$
➤ Administrative expenses:	
○ Salaries and staff costs	164,758\$
○ Bank charges and Loss on exchange rate	12,005\$
○ Other Admin expenses	65,054\$

TOTAL EXPENDITURE: **512,270\$**

Opening balance 1 Jan 2013: 475,267\$

➤ Actual Income – Expenditure:	635,375\$
➤ Less encumbrances (external income):	590,249\$

Closing Balance 31 Dec 2013: 520,393\$

Which includes:

FUNDS CARRIED FORWARD TO 2014³: **192,166\$**

LESS CREDITOR, ADD DEBTOR: **3,625\$**

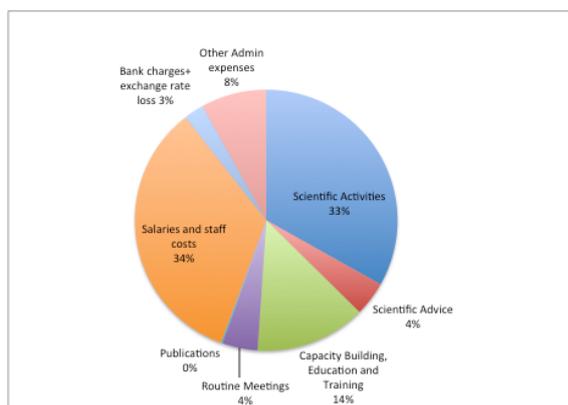
SCAR RESERVE 2013⁴: **279,625\$**

SCAR CONTINGENCY FUND 2013⁵: **44,977\$**

INCOME 2013



EXPENDITURE 2013



1 All money in SCAR bank a/cs on 1.1.2013, except external restricted funds, which are accounted for separately

2 Note that since SCAR is now receiving income from several sources but earmarked for specific projects (so called encumbrances or External Income) these have been separated from income that is available for SCAR to allocate.

3 Unspent funds (carry forward of funds from 2013 to 2014 is allowed).

4 SCAR Reserve is a fund to cover routine meetings and admin expenses for a full year (not exchange rate losses). It has been calculated as (Routine meetings + Administrative expenses)+10%. The Administrative expenses do not include losses due to exchange rate fluctuations.

5 The Contingency fund is the additional funds left to SCAR after committed funds and the Reserve have been taken into account. These funds may be used for one-off expenses or investments with EXCOM/Delegates approval.

2014 SCAR BUDGET (July 2014, all figures in US\$)

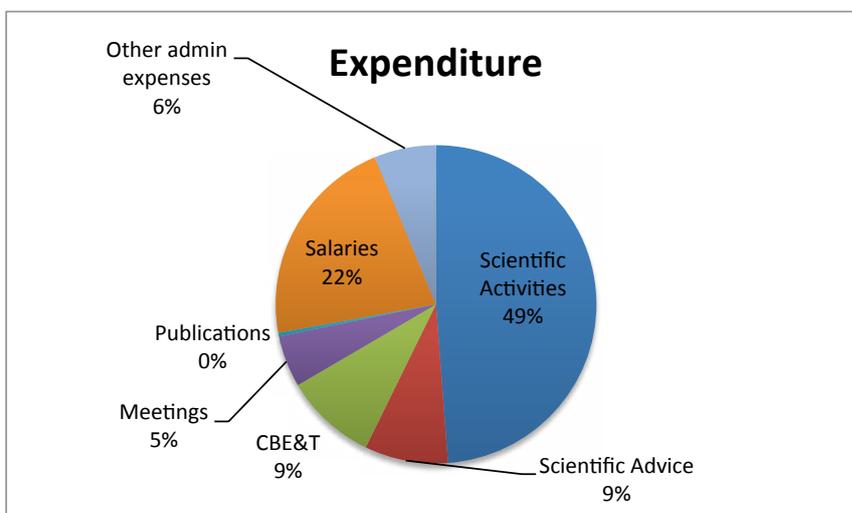
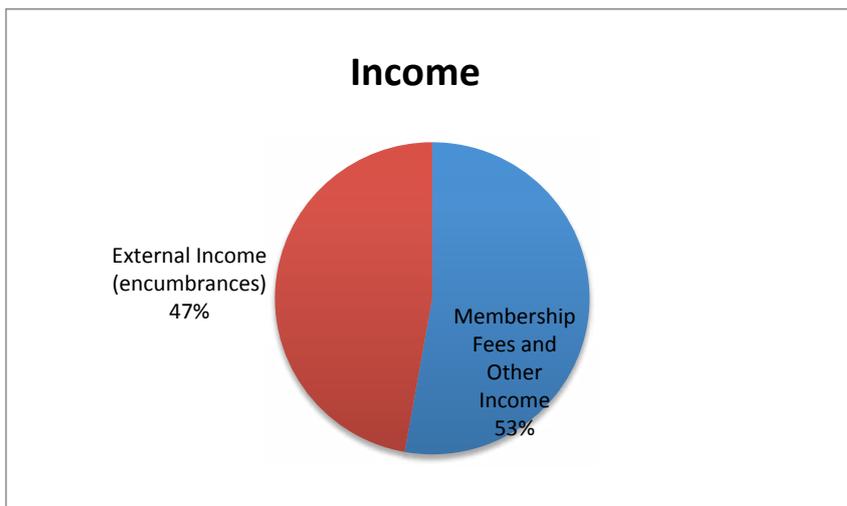
	ITEM	BUDGET ALLOCATION			TOTALS	NOTES
		(initial)	(revision)	from 2013 to		
OPENING BALANCE						
	C/F to 2014				192,166	1
	Opening Balance 2014:				516,768	2
	<i>Contingency funds carried forward from 2013</i>				44,977	2
	<i>Remaining funds</i>				279,625	2
I INCOME						
I a	Membership Fees and Other Income	569,539	0	0	569,539	
I a 1	National Contributions 2014	560,800			560,800	
I a 2	National Contributions (arrears)				0	
I a 3	Additional Voluntary Contributions				0	
I a 4	Miscellaneous Income				0	
I a 5	Management fee from the Martha Muse Prize	8,739			8,739	3
I b	External Income (encumbrances)	327,397	0	181,642	509,039	
I b 1 a	Martha Muse Prize money, Tinker Foundation	100,000			100,000	3
I b 1 b	Martha Muse Prize administration funds, Tinker	72,600			72,600	3
I b 1 c	Martha Muse Prize Salary Contribution (2013)	14,797			14,797	3
I b 1 d	Martha Muse Prize Colloquium Salary Contribution	5,000			5,000	4
I b 2 a	Horizon Scan project (for 2014)	125,000			125,000	5
I b 2 b	Horizon Scan project Salaries (2014)	10,000			10,000	5
I b 3	SCARMarBIN project, COSMOS prize	0		102,881	102,881	6
I b 3	ISAES (c/f only, for 2015)	0		11,785	11,785	7
I b 4	ISMSS Grant (ICSU, IASC, IACS, IGS)	0		9,415	9,415	
I b 5	Prix Biodiversite (Monaco award)	0		53,107	53,107	8
II b 6	Climate Communications (part external fund)	0		4,453	4,453	
	Total income:	896,936	0	181,642	1,078,578	
II EXPENDITURE						
II a	Scientific Activities	229,500	0	161,763	391,263	
II a 1	SSG-GS	25,000		19,985	44,985	8
II a 2	SSG-LS	30,000		16,286	46,286	8
II a 3	SSG-PS	19,500		16,552	36,052	8
II a 4	SRP - AAA	20,000		11,016	31,016	
II a 5	SRP - AntClim21	20,000		2,898	22,898	
II a 6	SRP - AntEco	20,000		13,800	33,800	
II a 7	SRP - AnT-ERA	20,000		14,552	34,552	
II a 8	SRP - PAIS	20,000		10,160	30,160	
II a 9	SRP - SERCE	20,000			20,000	
II a 10	Climate and Cryosphere CliC	3,000			3,000	
II a 11 a	Co-sponsoring of scientific mtngs. (incl IPIC)	4,000			4,000	
II a 11 b	Co-sponsoring SOOS	8,000		4,000	12,000	
II a 12	SC-AGI	4,000		3,098	7,098	
II a 13 a	Data management GCMD 2014	0			0	9
II a 13 b	SCADM	5,000		10,000	15,000	
II a 14	History of Antarctic Research	3,000			3,000	
II a 15	AG on Social Sciences	3,000		1,796	4,796	
II a 16	Ocean acidification group	0		5,000	5,000	10
II a 17	SCAR Antarctic and SO Horizon Scan	5,000		12,621	17,621	
II a 18	OSC support (LOC, New Zealand)	0		20,000	20,000	10
II b	Scientific Advice	39,000	4,500	23,949	67,449	
II b 1	SC-ATS	20,000	4,500	23,949	48,449	11
II b 2	ATCM meeting (Brazil)	15,000			15,000	
II b 3	SCAR observer to IPCC&UNFCCC	2,000			2,000	
II b 4	SCAR-CCAMLR interaction	2,000			2,000	

II c	Capacity Building, Education and Trainin	63,000	9,500	2,000	74,500	
II c 1	Fellowships	32,000	7,000	2,000	41,000	
II c 2	SCAR Visiting Scientist scheme	5,000	2,500		7,500	
II c 3	Capacity Building - early career scientists an	3,000			3,000	
II c 4	SCAR Secondment	3,000			3,000	
II c 5	Support for students attending SCAR OSC 2	20,000			20,000	10
II d	Meetings	31,600	10,400	0	42,000	
II d 1	Chief Officers at Delegates Mtng.	8,000	2,000		10,000	12
II d 2	SCAR Delegates Mtng and OSC (Auckland,	15,000	5,000		20,000	12
II d 3	OSC - Plenary Lecture costs (incl Weyprecht	4,000	2,000		6,000	12
II d 4	SCAR Medal winners (x2) now x3	1,600	1,400		3,000	13
II d 6	Development Council meeting	3,000			3,000	
II e	Publications	3,000	0	0	3,000	
II e 1	All general publications	2,000			2,000	
II e 2	SCAR Medals (support activities)	1,000			1,000	
II f	Administrative expenses	222,403	1,000	0	223,403	
II f 1	Salaries and staff costs	173,403			173,403	14, 3, 4
II f 2	Postage and telephone	5,000			5,000	
II f 3 a	Secretariat travel	12,000	-2,000		10,000	15
II f 3 b	EXCOM travel	4,500	2,000		6,500	15
II f 4	Audit fees	12,500			12,500	
II f 5 a	General office expenses	3,000			3,000	
II f 5 b	Office Contents insurance	1,000			1,000	
II f 6	Office equipment	3,000	1,000		4,000	
II f 7	Bank charges				0	
II f 8	Gain/loss on exchange rate				0	
II f 9	SCAR Merchandise	3,000			3,000	
II f 10	SCAR General Fund	5,000			5,000	
	EXPENDITURE (total):	588,503	25,400	187,713	801,616	
FINANCIAL SUMMARY 2014						
	Opening Balance 2014 (Estimated)				516,768	
	Estimated 2014 Income - 2014 Expenses (excluding 2013 c/f)				464,675	
	Less Encumbrances (External Income)				509,039	
	SCAR income-expenditure 2014				-44,364	
	2013 contingency funds available				44,977	
	Balanced Sub-total (SCAR income-expenditure 2014)				613	
	Predicted Closing Balance 31 Dec 2014				472,404	
	Expected Reserve for 2014 (Admin+Meetings expenses)+10%				291,943	

All exchange rates calculated as of 31 Dec 2013

NOTES:

- 1 All groups indicated in "Carry forward" column are allowed funds c/f from 2013 to 2014
- 2 These figures are taken from the 2013 statement
- 3 Muse Prize funding confirmed for 2014-18 inclusive (>USD 1million committed by the Tinker Foundation towards this project)
- 4 Negotiated this salary allocation from Tinker for the Colloquium activity
- 5 New project allocated for 2013-14, includes allocations for both project management and salary
- 6 SCARMarBIN allocation now includes approx USD 79k from COSMOS prize
- 7 Carry forward of ISAES monies for the 2015 conference
- 8 Prize money received as part of the Prix Biodiversite received by SCAR from the Prince Albert foundation
- 9 EXCOM recommended removing funding for GCMD, as it has not been claimed for 5 years
- 10 Approved carry forward of funds for use in 2014
- 11 Overspend due to changes in exchange rate (AUD/USD/GBP)
- 12 Return of funds, as travel to balance travel costs to NZ
- 13 Return of funds to reimburse registration fees for OSC2014 for 3x Medal winners
- 14 Please note that the Muse Prize project, and Colloquium projects both provide salaries for part of Secretariat (3, 4)
- 15 Shifting of funds, as increased travel by EXCOM



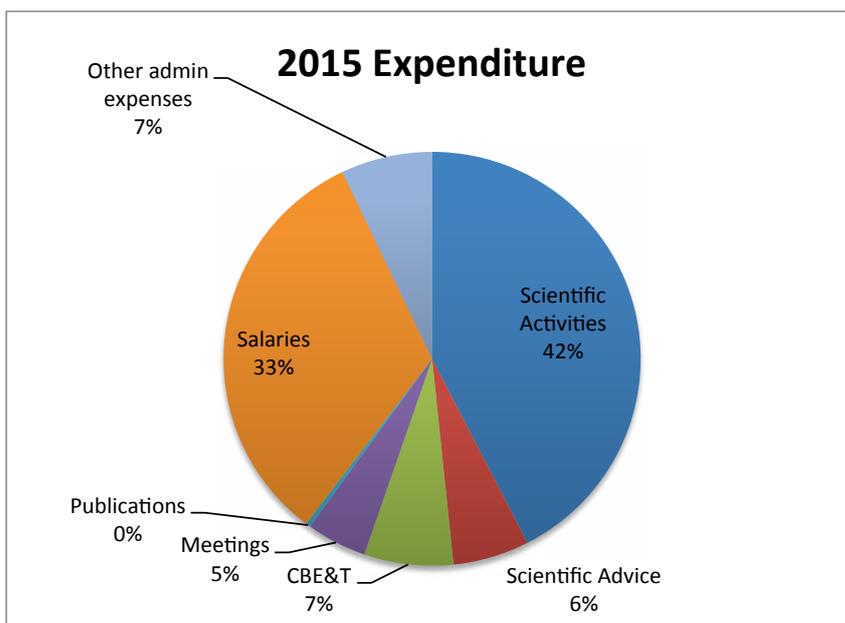
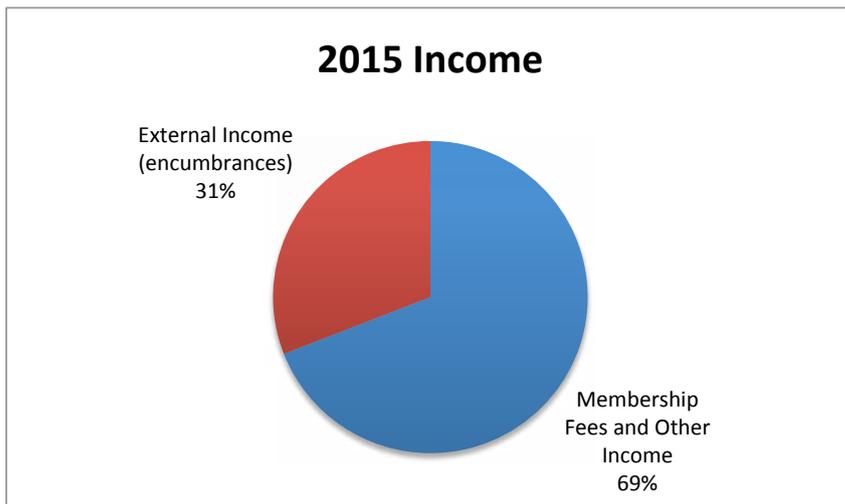
2015 SCAR BUDGET (July 2014), all figures in US\$						
	ITEM	BUDGET ALLOCATION			TOTALS	Notes
		(initial)	(revision)	(carry forward)		
OPENING BALANCE						
	C/F to 2015				0	1
	Opening balance for 2015				472,404	2
	<i>Contingency funds carried forward from 2014</i>				0	1
	<i>Remaining funds</i>				472,404	
I INCOME						
I a	Membership Fees and Other Income	569,831	0	0	569,831	
I a 1	National Contributions 2015	560,800			560,800	
I a 2	National Contributions (arrears)				0	
I a 3	Additional Voluntary Contributions				0	
I a 4	Miscellaneous Income				0	
I a 5	Management fee from Martha Muse Prize (2015)	9,031			9,031	3
I b	External Income (encumbrances)	190,313	0	64,892	255,205	
I b 1 a	Martha Muse Prize money (2015)	100,000			100,000	3
I b 1 b	Martha Muse Prize & management funds (2015)	74,778			74,778	3
I b 1 c	Martha Muse Prize Salaries (2015)	15,535			15,535	3
I b 2	ISAES (c/f only, for 2015)	0		11,785	11,785	
I b 3	Prix Biodiversite (Monaco award)	0		53,107	53,107	4
	Total income:	760,144	0	64,892	825,036	
II EXPENDITURE						
II a	Scientific Activities	229,000	10,000	5,000	244,000	
II a 1	SSG-GS	22,000			22,000	
II a 2	SSG-LS	22,000			22,000	
II a 3	SSG-PS	22,000			22,000	
II a 4a	AAA	20,000			20,000	
II a 4b	AntClim21	20,000			20,000	
II a 4c	AntEco	20,000			20,000	
II a 4d	AnT-ERA	20,000			20,000	
II a 4e	PAIS	20,000			20,000	
II a 4f	SERCE	20,000			20,000	
II a 5	Climate and Cryosphere CliC	2,000			2,000	
II a 6 a	Co-sponsoring of scientific mtngs. (ICED, IPICS, et	3,000			3,000	
II a 6 b	Southern Ocean Observing System (SOOS)	8,000			8,000	
II a 7	SC-AGI	4,000			4,000	
II a 8	SCADM	5,000			5,000	
II a 9	History of Antarctic Research	3,000			3,000	
II a 10	Major Symposium Fund (ISAES)	5,000			5,000	5
II a 11	AG on Social Sciences	3,000			3,000	
II a 12	Ocean acidification group	0		5,000	5,000	6
II a 13	SCAR Horizon Scan (part external funded)	10,000			10,000	7
II a 14	2016 OSC funds (LOC Malaysia)		10,000		10,000	
II b	Scientific Advice	35,000	-1,000	0	34,000	
II b 1	SC-ATS	20,000			20,000	
II b 2	2015 ATCM (Bulgaria)	10,000			10,000	
II b 3	SCAR observer to IPCC/UNFCCC	3,000	-1,000		2,000	
II b 4	SCAR-CCAMLR interaction	2,000			2,000	
II c	Capacity Building, Education and Training	43,700	-4,000	0	39,700	
II c 1	Fellowships	33,700	-3,000		30,700	
II c 2	SCAR Visiting Scholar scheme	5,000			5,000	
II c 3	Capacity Building-early career scientists & general	3,000			3,000	
II c 4	SCAR Secondment (incl internships)	2,000	-1,000		1,000	

II d	Meetings	27,000	0	0	27,000	
II d 1	Executive Committee Mtng.	14,000			14,000	8
II d 2	Chief Officers at Exec Comm Mtng.	8,000			8,000	8
II d 3	Bipolar Action (/Advisory) Group	0			0	
II d 4	Development Council meeting	5,000			5,000	
II e	Publications	2,000	0	0	2,000	
II e 1	All general publications	2,000			2,000	
II f	Administrative expenses	233,063	-5,000	0	228,063	
II f 1	Salaries and staff costs	187,325			187,325	9
II f 2	Postage and telephone	5,000			5,000	
II f 3 a	Secretariat travel	12,000	-2,000		10,000	
II f 3 b	EXCOM travel	4,000			4,000	
II f 4	Audit fees	12,500			12,500	
II f 5 a	General office expenses	3,000			3,000	
II f 5 b	Office Contents insurance	1,000			1,000	
II f 6	Office equipment	4,500	-1,000		3,500	
II f 7	Bank charges	0			0	
II f 8	Gain/loss on exchange rate	0			0	
II f 9	SCAR Merchandise	3738	-2,000		1,738	
II f 10	SCAR General Fund	0			0	
	EXPENDITURE (total):	569,763	0	5,000	574,763	
FINANCIAL SUMMARY 2015						
	Opening Balance 2015				472,404	
	Estimated 2015 Income - 2015 Expenses				255,273	
	Less Encumbrances (External Income)				255,205	
	SCAR income-expenditure 2015				68	
	2014 Contingency funds available				0	
	Balanced Sub-total (SCAR income-expenditure 2015)				68	
	Predicted Closing Balance 31 Dec 2015				472,472	
	Expected Reserve for 2015 (Admin+Meetings expenses)+10%				280,569	

All exchange rates calculated as of 31 Dec 2013

NOTES:

- 1 As per discussion in 2012 Delegates meeting, an estimated value cannot be used
- 2 Closing balance from the 2014 budget
- 3 Muse Prize funding confirmed for 2014-18 inclusive (>USD 1million committed by the Tinker Foundation towards this project)
- 4 Prize money received as part of the Prix Biodiversite received by SCAR from the Prince Albert foundation
Please see WP 34 for further information
- 5 Major meeting funds for ISAES monies reduced, as they have a large carry forward from the 2011 meeting
- 6 Approved c/f from 2013 for preparation of ocean acidification report
- 7 For Horizon Scan wrap up activities
- 8 Reduced cost as possibly cheaper venues for meeting
- 9 Please note that the Muse Prize project provides salaries for part of Secretariat (3)

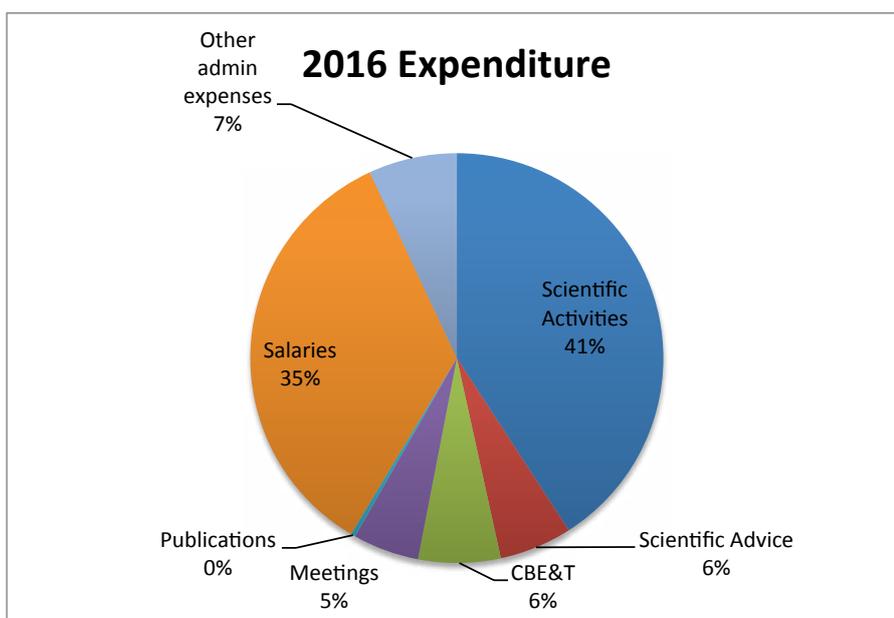
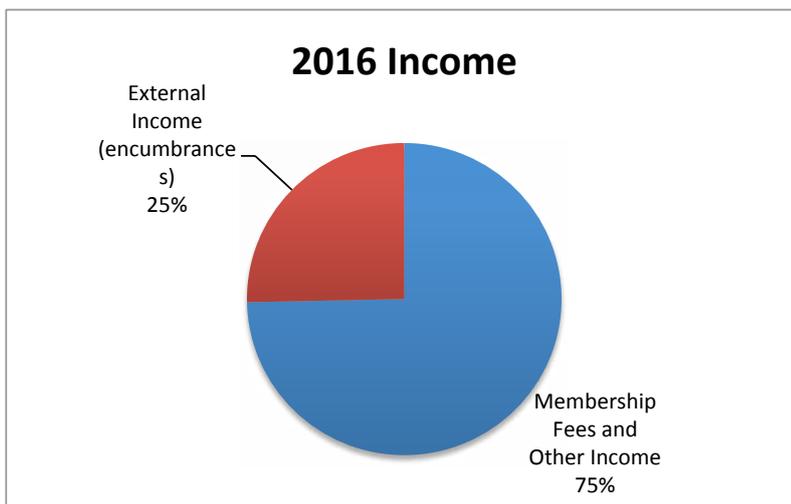


2016 SCAR BUDGET (July 2014), all figures in US\$						
	ITEM	BUDGET ALLOCATION			TOTALS	Notes
		(initial)	(revision)	(carry forward)		
OPENING BALANCE						
	C/F to 2016				0	1
	Opening balance for 2016				472,472	
	<i>Contingency funds carried forward from 2015</i>				0	1
	<i>Remaining funds</i>				472,472	
I INCOME						
I a	Membership Fees and Other Income	570,133	0	0	570,133	
I a 1	National Contributions 2016	560,800			560,800	
I a 2	National Contributions (arrears)				0	
I a 3	Additional Voluntary Contributions				0	
I a 4	Miscellaneous Income				0	
I a 5	Management fee from Martha Muse Prize (2016)	9,333			9,333	
I b	External Income (encumbrances)	193,334	0	0	193,334	
I b 1 a	Martha Muse Prize money (2016)	100,000			100,000	
I b 1 b	Martha Muse Prize & management funds (2016)	77,023			77,023	
I b 1 c	Martha Muse Prize Salaries (2016)	16,311			16,311	
	Total income:	763,467	0	0	763,467	
II EXPENDITURE						
II a	Scientific Activities	233,000	0	0	233,000	
II a 1	SSG-GS	23,000			23,000	
II a 2	SSG-LS	23,000			23,000	
II a 3	SSG-PS	23,000			23,000	
II a 4a	AAA	21,000			21,000	
II a 4b	AntClim21	21,000			21,000	
II a 4c	AntEco	21,000			21,000	
II a 4d	AnT-ERA	21,000			21,000	
II a 4e	PAIS	21,000			21,000	
II a 4f	SERCE	21,000			21,000	
II a 5	Climate and Cryosphere CliC	2,000			2,000	
II a 6 a	Co-sponsoring of scientific mtngs.	3,000			3,000	
II a 6 b	Southern Ocean Observing System (SOOS)	8,000			8,000	
II a 7	SC-AGI	4,000			4,000	
II a 8	SCADM	5,000			5,000	
II a 9	History of Antarctic Research	3,000			3,000	
II a 10	2016 OSC Funds	10,000			10,000	2
II a 11	AG on Social Sciences	3,000			3,000	
II b	Scientific Advice	32,500	0	0	32,500	
II b 1	SC-ATS	20,000			20,000	
II b 2	2016 ATCM	10,000			10,000	
II b 3	SCAR observer to IPCC	1,500			1,500	
II b 4	SCAR-CCAMLR interaction	1,000			1,000	
II c	Capacity Building, Education and Training	36,700	0	0	36,700	
II c 1	Fellowships	29,700			29,700	
II c 2	SCAR Visiting Scholar scheme	5,000			5,000	
II c 3	Capacity Building-early career scientists & general	2,000			2,000	
II c 4	SCAR Secondment (incl internships)	0			0	

II d	Meetings	29,600	0	0	29,600	
II d 1	Chief Officers at Delegates Meeting	8,000			8,000	
II d 2	Delegates Meeting and OSC	14,000			14,000	
II d 3	OSC Plenary Lecture costs	4,000			4,000	
II d 4	SCAR Medal Winners	1,600			1,600	
II d 5	Development Council meeting	2,000			2,000	
II e	Publications	2,000	0	0	2,000	
II e 1	All general publications	1,000			1,000	
II e 2	SCAR Medals (support activities)	1,000			1,000	
II f	Administrative expenses	236,192	0	0	236,192	
II f 1	Salaries and staff costs	196,692			196,692	3
II f 2	Postage and telephone	5,000			5,000	
II f 3 a	Secretariat travel	8,000			8,000	
II f 3 b	EXCOM travel	5,000			5,000	
II f 4	Audit fees	12,500			12,500	
II f 5 a	General office expenses	3,000			3,000	
II f 5 b	Office Contents insurance	1,000			1,000	
II f 6	Office equipment	3,000			3,000	
II f 7	Bank charges	0			0	
II f 8	Gain/loss on exchange rate	0			0	
II f 9	SCAR Merchandise	2000			2,000	
II f 10	SCAR General Fund	0			0	
	EXPENDITURE (total):	569,992	0	0	569,992	
FINANCIAL SUMMARY 2016						
	Opening Balance 2016				472,472	
	Estimated 2016 Income - 2016 Expenses				193,475	
	Less Encumbrances (External Income)				193,334	
	SCAR income-expenditure 2016				141	
	2015 Contingency funds available				0	
	Balanced Sub-total (SCAR income-expenditure 2016)				141	
	Predicted Closing Balance 31 Dec 2016				472,613	
	Expected Reserve for 2016 (Admin+Meetings expenses)+10%				292,371	

NOTES:

- 1 As per discussion in 2012 Delegates meeting, an estimated value cannot be used
- 2 Contribution to Malaysian LOC for OSC 2016 costs
- 3 Includes salary contribution from the Muse Prize



LISTE DES ACRONYMES

AA	Administrative Assistant
AAA	Astronomy and Astrophysics from Antarctica
ACCE	Antarctic Climate Change and the Environment
AFOPS	Asian Forum on Polar Sciences
AG	Action Group
AntaBIF	Antarctic Biodiversity Information Facility
AntClim ²¹	Antarctic Climate Change in the 21st Century
AntEco	State of the Antarctic Ecosystem
AnT-ERA	Antarctic Thresholds - Ecosystem Resilience and Adaptation
AntON	Antarctic Observations Network
ANTOS	Antarctic Near-shore and Terrestrial Observing System
ANTPAS	Antarctic and sub-Antarctic Permafrost, Soils and Periglacial Environments
APECS	Association of Polar Early Career Scientists
ASAP	as soon as possible
ASPeCt	Antarctic Sea-Ice Processes and Climate
ATCM	Antarctic Treaty Consultative Meeting
ATS	Antarctic Treaty System
BEDMAP	Antarctic Bedrock Mapping
CBET	Capacity Building, Education and Training
CCAMLR	Commission for the Conservation of Antarctic Marine Living Resources
CEP	Committee for Environmental Protection (Antarctic Treaty)
CliC	Climate and Cryosphere Project (a project of the WCRP)
CLIVAR	Climate Variability and Predictability project (a project of the WCRP)
CO	Chief Officer
COMNAP	Council of Managers of National Antarctic Programs
DC	Development Council
ECA	Environmental Contamination in Antarctica
EC-PORS	Executive Council Panel of Experts on Polar Observations, Research and Services (a WMO group)
ED	Executive Director
EG	Expert Group
e.g.	for example (from Latin: <i>exempli gratia</i>)
EG-BAMM	Expert Group on Birds and Marine Mammals
EO	Executive Officer
EOV	Essential Ocean Variable
EPB	European Polar Board
ES	Executive Secretary
EXCOM	Executive Committee
EXCOM 2015	Executive Committee Meeting, August 2015
GCW	Global Cryosphere Watch
GGRF	United Nations' Global Geodetic Reference Frame

GIPPS	WMO's Global Integrated Polar Prediction System
GIS	Geographic Information System
GS	Geosciences
IACS	International Association of Cryospheric Sciences
IASC	International Arctic Science Committee
IAU	International Astronomical Union
IBCSO	International Bathymetric Chart of the Southern Ocean
ICARP	International Conferences on Arctic Research Planning
ICED	Integrating Climate and Ecosystem Dynamics
ICESTAR	Interhemispheric Conjugacy Effects in Solar Terrestrial and Aeronomy Research
ICSU	International Council for Science
i.e.	that is (from Latin: id est)
IMAS-UTas	Institute for Marine and Antarctic Studies, University of Tasmania
IP	Information Paper
IPA	International Permafrost Association
IPCC	Intergovernmental Panel on Climate Change
IPPI	International Polar Partnership Initiative
IPICS	International Partnership in Ice Core Science
IPY	International Polar Year
ISAES	International Symposium on Antarctic Earth Sciences
ISMASS	Ice Sheet Mass Balance and Sea Level
ISSA	Integrated Science for the Sub-Antarctic
ITASE	International Trans Antarctic Scientific Expedition
IUBS	International Union of Biological Sciences
IUGG	International Union of Geodesy and Geophysics
IUGS	International Union of Geological Sciences
JEGHBM	Joint Expert Group on Human Biology and Medicine (with COMNAP)
LoA	Letter of Agreement
LS	Life Sciences
MarBIN	Marine Biodiversity Information Network
mARS	Microbial Antarctic Resource System
Met-READER	Meteorological data from READER (REference Antarctic Data for Environmental Research)
MoU	Memorandum of Understanding
NAP	National Antarctic Programme
NZARI	New Zealand Antarctic Research Institute
OSC	Open Science Conference
PAIS	Past Antarctic Ice Sheet dynamics
PCPI	WMO's Polar Climate Predictability Initiative
PNAS	Proceedings of the National Academy of Sciences (USA)
POGO	Partnership for Observation of the Global Oceans
PPP	WMO's Polar Prediction Project
PRAMSO	Palaeoclimate Records from the Antarctic Margin and Southern Ocean
PS	Physical Sciences

READER	Reference Antarctic Data for Environmental Research
SA	South Africa
SCADM	Standing Committee on Antarctic Data Management
SCAGI	Standing Committee on Antarctic Geographic Information
SCATS	Standing Committee on the Antarctic Treaty System
SC-Finance	Standing Committee on Finance
SCAR	Scientific Committee on Antarctic Research
SCOR	Scientific Committee on Oceanic Research
SERAnt	Sun Earth Relationships and Antarctica
SERCE	Solid Earth Response and influence on Cryosphere Evolution
SnowAnt	Snow in Antarctica
SOOS	Southern Ocean Observing System
SPT	Strategic Plan Team
SRP	Scientific Research Programme
SSAG	Social Sciences Action Group
SSC	Scientific Steering Committee
SSG	Standing Scientific Group
SSG-GS	Standing Scientific Group on GeoSciences
SSG-LS	Standing Scientific Group on Life Sciences
SSG-PS	Standing Scientific Group on Physical Sciences
ToRs	Terms of Reference
UAV	Unmanned Aerial Vehicle
UK	United Kingdom
UNFCCC	United National Framework Convention on Climate Change
UN-GGIM	United Nations Committee of Experts on Global Geospatial Information Management
USA	United States of America
VP	Vice President
WCRP	World Climate Research Programme
WG	Working Group
WMO	World Meteorological Organisation
WP	Working Paper
YOPP	Year of Polar Prediction