



**COMITÉ NATIONAL FRANÇAIS
DES RECHERCHES ARCTIQUES ET ANTARCTIQUES**

XXXIV^{ÈME} RÉUNION DES DÉLÉGUÉS DU SCAR

**28-30 AOUT 2016 - KUALA-LUMPUR -
MALAISIE**

**RÉSUMÉ SYNTHÉTIQUE ET COMMENTAIRES DES
DÉLÉGUÉS**

**MIREILLE RACCURT
PHILIPPE KOUBBI**



La XXXIV^{ème} Assemblée Générale du SCAR (Scientific Committee on Antarctic Research) s'est tenue à Kuala Lumpur du 28 au 30 août 2016. Cette réunion biennale des délégués nationaux a été précédée par l'« Open Science Conference » (OSC), « Antarctica in the global earth system : From the poles to the tropics », 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.

A. Abu Samah, Vice-président du SCAR et organisateur du meeting et Jérónimo Lopez Martinez, Président du SCAR font part du réel succès de toutes ces réunions qui ont réuni 819 participants de 44 pays autour de 423 présentations orales et 348 posters.



La recherche polaire française était bien représentée cette année aux réunions du SCAR :

Etaient présents :

Pour les **Sciences de la vie** :

- Yan Ropert Coudert (Chef Officer du groupe Life Science),
- Thomas Saucède,
- Salomé Ruiz qui a relayé photos et infos sur notre page Facebook,
- Philippe Koubbi (voyage et inscription financés par le CNFRA)

Pour les **Sciences Physiques** :

- Catherine Ritz (Chair du groupe d'experts ISMASS)
- Emmanuelle Sultan (voyage financé par le CNFRA)
- Vincent Favier (voyage et inscription financés par le CNFRA)

Nous ne pouvons que regretter l'absence d'un représentant pour les **Géosciences**.

Pour la **réunion des délégués** : Mireille Raccurt et Philippe Koubbi

Notre délégation a été très active lors de l'*Open Science Conference* et les divers *workshops* et *business meetings* organisés dans chaque discipline.



Réunion du groupe « Life Sciences »

Félicitations à Yan Ropert Coudert pour sa nomination à la direction du groupe *life Science*. Pour avoir assisté à certains *business meetings* du groupe, nous pouvons témoigner de l'intensité des réflexions et du travail accompli. Des résumés synthétiques des actions menées dans le groupe « Life Sciences » dirigé par Yan Ropert Coudert et les groupes d'experts : ISMASS (Ice Sheet Mass Balance and Sea Level) dirigé par

Catherine Ritz et ANTOS (Antarctic Near-shore and Terrestrial Observing System) dans lequel Emmanuelle Sultan est impliquée, seront mis en ligne dans notre rubrique « Nos actions auprès de SCAR ».



Catherine Ritz, Emmanuelle Sultan et Vincent Favier pour le groupe des « Physical Sciences »

Félicitations également à Philippe Koubbi qui a reçu un « Certificat d'appréciation » pour ses efforts de compilation pour l'Atlas Biogéographique de l'Océan austral.



Philippe Koubbi recevant son prix en présence du Président du SCAR, Jeronimo Lopez, et de deux vice-présidents : Terry Wilson et Brian Storey.

La XXXIII^{me} Assemblée Générale du SCAR s'est tenue au « Convention Center » et a réuni les délégués nationaux de 30 pays membres et de 10 pays admis comme membres associés, les représentants présents de 6 unions scientifiques membres et un certain nombre d'observateurs. La France était représentée par Mireille Raccurt et Philippe Koubbi.

Après les interventions de bienvenue de Jeronimo López-Martinez, la réunion des Délégués a débuté par une minute de silence en l'honneur de Roland Schlich dont l'implication dans les différentes instances du SCAR a laissé beaucoup de souvenirs. Hommage qui s'est poursuivi le soir, lors du dîner de gala par un discours de Jérónimo Lopez et le discours de Mireille Raccurt qui a rappelé quel vrai héros polaire Roland était avec les photos gentiment données par Djamel Tahi. Elle a aussi évoqué le grand scientifique en rappelant ses travaux sur le magnétisme et l'homme d'action à travers tout ce qu'il a mis en oeuvre et dirigé de main de maître.



Mireille Raccurt rendant hommage à Roland Schlich, notre regretté Président

Les grands points de la réunion des délégués

I - Administration de la recherche

1. **Election du nouveau Président** : Steve Chown, Biologiste australien que ses recherches conduisent jusqu'en Subantarctique. Nous pouvons espérer que ces régions soient maintenant mieux considérées dans les grands programmes du SCAR.
2. **Election de deux Vice-Présidents** : Karine Lotche (Allemagne), réélue pour un deuxième mandat et Jefferson Simoës (Brésil) qui a fait son post doc et continue à collaborer avec le LGGE (Grenoble).

Ils rejoignent A. Abu Samah et Terry Wilson, les deux Vice-Présidents déjà en fonction dans l'équipe de direction.

3. **Adhésion de nouveaux membres associés**

Quatre pays présentent leur candidature pour devenir membres associés du SCAR :

- **La Colombie** présente un programme structuré qui a débuté en 2014 et des perspectives qui s'étalent jusqu'en 2035 avec le projet d'une station permanente.
- **L'Autriche** possède un « Austrian Polar Research Institute » regroupant une cinquantaine de chercheurs répartis en 14 groupes de recherche qui travaillent en collaboration avec d'autres pays.
- **La Thaïlande** est impliquée dans le domaine de l'astronomie, forte de son expérience au Svalbard, elle collabore maintenant avec la Chine en Antarctique et participe au projet du futur télescope EVA à la Station Pearl (2017-2018).
- **La Turquie** ne fait état que d'une recherche débutante en collaboration.

Ces 4 pays sont admis sans difficulté en tant que membres associés dans la grande famille du SCAR.

Parmi les membres associés, deux pays, la République Tchèque et le Portugal demandent à devenir des membres à part entière. Les délégués approuvent cette décision.

Trois pays ont des difficultés à payer leur cotisation.

L'Ukraine ne paie plus sa cotisation depuis 2013 et souhaite redevenir membre associé jusqu'à ce que la situation économique et politique de l'Ukraine s'améliore.

Le SCAR engage une véritable prospection pour le recrutement de nouveaux membres sans vraiment considérer dans les critères d'évaluation ni leur adhésion au traité de l'Antarctique ni la qualité et l'importance de leur activité de recherche en milieux polaires. (Intérêt financier, les cotisations représentent la majeure partie du budget du SCAR).

4. **Cotisations**

Une simplification du classement par catégorie des pays membres et associés est proposée avec une nouvelle tarification des cotisations. 3 options sont commentées. Rien ne change pour la cotisation française dans les 3 options. Elle se maintient à 21200 US\$. La proposition 2 est adoptée comme meilleur compromis. De 5 catégories, nous passons à 4, ce qui entraîne une augmentation de la cotisation de 4000 US\$ pour 6 pays, elle entraîne également une augmentation de la cotisation de 5000 à 7000 US\$ pour les membres associés. Le bénéfice global devrait s'élever à un peu plus de 40000 US\$.

5. **Relations avec les Comités Nationaux**

- Le SCAR souhaiterait impliquer davantage les Comités nationaux des membres permanents. Seulement 6 nations dont la France ont fourni leur évaluation des SRPs qui étaient en renouvellement cette année. 15 nations sur 39 fournissent leur rapport d'activité annuel. Le CNFRA en concertation avec l'IPEV fournit chaque année un rapport national des activités de recherche dans les zones antarctiques et subantarctiques. Ce rapport est en ligne sur notre site et sur le site du SCAR. Le SCAR lance également un appel aux Comités Nationaux pour la recherche de fonds et de sponsors éventuels.

- Le SCAR encourage les Comités Nationaux à relayer les informations sur le *SCAR /CONMAP fellowship Program*, le *Visiting Professor Scheme* et le *Tinker Muse Prize*. Modification du système d'évaluation des *fellowships*, aide en ligne « *Writing for success* », informations sur les site <http://www.scar.org/fellowship/mentoring>. Nous devons engager une discussion avec APECS France pour comprendre et remédier à l'échec systématique des dossiers français.

II – Organisation de la recherche

Tous les groupes (SRPs, groupes de travail et d'experts) ont été évalués positivement. Quelques questions et commentaires ont été formulés au rapporteur de chaque groupe, notamment sur l'adéquation des travaux avec les questions soulevées par *l'Horizon Scan*. Ces commentaires n'engagent en rien le renouvellement ou la poursuite des groupes, ni l'orientation des travaux et les réflexions en cours. Les nouvelles nomenclatures ont été adoptées :

- ✓ *Life Science Group (LSG) au lieu de Standing Scientific Group for Life Science (SSG-LS)*
- ✓ *Physical Sciences Group (PSG) au lieu de Standing Scientific Group for Physical Science (SSG-PS)*
- ✓ *Geosciences Group (GSG) au lieu de Standing Scientific Group for Geosciences (SSG-GS)*

1. Groupe des life sciences (LSG) (Yan Ropert Coudert, Chef Officer)

- ✓ Certains groupes n'ont pas fourni leur rapport; il leur est rappelé qu'ils ont jusqu'à la fin de l'année pour le transmettre.
- ✓ Les groupes inter-disciplinaires comme ANTOS et SOOS ont été fortement encouragés à poursuivre leurs actions de recherche. Il est recommandé à ANTPAS et ANTOS de travailler plus en synergie.
- ✓ Le groupe d'experts « Biogeochemical Exchange Processes at sea Ice Interface » (BEPSII) est créé malgré les critiques des Délégués allemands et la réserve des Délégués suédois qui se posent la question de l'intérêt de multiplier les groupes de travail sans augmentation du budget.
- ✓ Le groupe EG-BAMM est largement félicité et invité à poursuivre ses activités.
- ✓ Le Directeur exécutif, Jenny Baeseman en concertation avec la direction du « Remote Sensing AG » décide d'envoyer une lettre à l'ESA pour demander une couverture satellitaire plus étendue sur l'Antarctique et l'océan Austral.
- ✓ Le Directeur exécutif précise que, lors de la réunion conjointe SCAR / COMNAP, ces deux organisations ont noté les progrès et les activités accrues du Groupe mixte d'experts sur la Biologie humaine et la Médecine.
- ✓ Certains groupes évoluent de groupe d'action en groupe d'experts pour 4 ans (ANTOS et SERAnt). La proposition de la création de *Task Group* est rejetée. Tous les délégués sont favorables au maintien de l'évolution de « *Action Group* » en « *Expert group* ».

2. Groupe des Sciences Physiques (PSG) (D. Bromwich, Chef Officer)

- ✓ Le groupe d'Experts IPICS est félicité et encouragé à poursuivre ses activités pour une durée de 8 ans.
- ✓ Deux nouveaux groupes sont créés : « Forum for Research into Ice Shelf Processes » (FRISP) en tant que « Expert Group » et « Tropical Teleconnections » (TATE) en tant que « Action Group ».
- ✓ Les deux groupes d'action « Polar Atmospheric Chemistry at the Tropopause » (PACT) et « The Southern Ocean Acidification » achèvent leur tâches et seront dissous fin 2016.
- ✓ La poursuite des activités de « Antarctic Climate in the 21st Century » (AntClim21) est fortement recommandé.

3. Groupe des Géosciences (GSG) (J. Galindo-Zaldivar, Chef Officer)

- ✓ La poursuite des activités de tous les groupes est recommandée.
- ✓ Le « XIII International Symposium on Antarctic Earth Science » (ISAES) aura lieu en Corée du Sud et se tiendra à Incheon en 2019.

4. La demande des groupes d'experts, « *Humanities and social Sciences Group* » (HASSEG) et « *History Experts group* » (History EG) de fusionner en un *Humanities and Social Sciences SSG* est rejetée pour l'instant.

5. Les programmes de recherche scientifique du SCAR (SRPs)

Les SRPs : **AntEco, ANT-ERA, AntClim21, PAIS et SERCE** ont fait l'objet d'une revue externe cette année et **AAA** dispose encore de deux années d'activité. Tous les Délégués ont été sollicités avant la réunion pour évaluer chaque SRP. Ils disposaient des commentaires des reviewers, des réponses de chaque SRP et de la synthèse du SCAR. 13 pays dont la France ont répondu à cet appel, ils sont remerciés.

- ✓ « *Astronomy and Astrophysics from Antarctica* » (AAA), (J. Storey, Chef Officer)
Ce SRP a clairement démontré comment l'Antarctique peut être utilisé comme une plateforme pour regarder vers l'extérieur. La Thaïlande, nouveau membre associé du SCAR, accueillera le prochain workshop de ce SRP.
- ✓ L'évaluation du SRP « *Antarctic Ecosystem* » (AntEco), (H. Griffiths) est très positive. Elle s'appuie sur une importante liste de publications de haute qualité traitant de la biodiversité, de l'habitat, de la fonction des écosystèmes et de la réponse des écosystèmes et des organismes au changement climatique. En outre, ce SRP a contribué à l'Atlas biogéographique de l'océan Austral, une contribution exceptionnelle à la science et à la conservation de l'Antarctique qui a eu un impact significatif sur les médias. Le programme a réellement contribué aux connaissances scientifiques et est conforme au plan stratégique du SCAR. Le manque de financement est mis en avant pour expliquer la faiblesse des activités de communication du programme. Il semble que la question la plus importante concerne le chevauchement avec d'autres programmes, en particulier avec AnT-ERA, mais les acteurs ont clarifié les rôles et les objectifs de chacun. De plus, les liens entre AntEco et les programmes SC-ATS, SOOS et ANTOS devraient permettre l'établissement d'un ensemble d'indicateurs pour surveiller les changements dans l'écosystème antarctique sur une importante gamme d'échelles temporelles et spatiales.
- ✓ « *Antarctic Thresholds – Ecosystem Resilience and Adaptation* » (AnT-ERA), (J. Gutt)
La qualité scientifique de ce groupe est mise en avant, qualité des publications, workshops et dissémination par le biais d'une page Web qui représente un véritable outil. Aux critiques des Délégués allemands qui soulignent le chevauchement de AnT-ERA et Ant-Eco, J. Gut répond que ces deux SRPs n'ont pas les mêmes objectifs. Ant-Eco s'intéresse au long terme alors que AnT-ERA à une échelle de temps plus courte en rapport avec le changement climatique. L'atelier de Barcelone a permis d'élaborer des protocoles issus de l'effort conjoint de plusieurs SRPs notamment AntEco, AnT-ERA et AntClim21.
- ✓ L'évaluation du SRP « *Antarctic Climate Change in the 21st Century* » (AntClim²¹), (N. Bertler) est également positive. Le programme a donné lieu à un certain nombre de publications dans des revues de haute qualité. En outre, les rapports des workshops représentent des contributions scientifiques importantes et constituent un bon moyen d'informer une communauté scientifique plus large. La plupart des publications contiennent plusieurs membres de l'équipe AntClim²¹, ce qui suggère la création d'un réseau international

d'experts construit sur des collaborations multi-institutionnelles. Les objectifs énoncés dans ce programme sont conformes au plan stratégique du SCAR.

Le recrutement d'au moins un membre additionnel pour le comité de pilotage est annoncé. Un expert en glace de mer sera privilégié.

✓ *« Past Antarctic Ice Sheet Dynamics » (PAIS), (L. De Santis)*

Le travail effectué par PAIS est très pertinent et d'une importance critique pour la société. Toutes les équipes impliquées dans le programme sont invitées à continuer dans cette voie. Le programme International « Océan Discovery » (IODP) prévoit deux nouvelles expéditions de forage sur la côte Antarctique. Un atelier « Forages en Antarctique » a eu lieu en mai 2016 avec les fonds USSSP, MagellanPlus, ANZIC et PAIS. L'objectif était de revoir les objectifs scientifiques des propositions de forage actuelles dans le système d'examen du IODP. L'atelier a réuni 84 participants (65 des États-Unis, 15 d'Europe, 4 du reste du monde), dont 24 étudiants et 8 chercheurs débutants. On notera en particulier un article dans Nature par DeConto et Pollard. Cet article présente de nouvelles projections sur la contribution de la couverture glaciaire de l'Antarctique à l'élévation future du niveau des mers. La modélisation a utilisé les données des périodes chaudes passées (Pliocène et dernière période interglaciaire), et cette contribution de la paléoclimatologie a reçu une attention médiatique sans précédent.

2 membres de PAIS ont reçu des distinctions : Rob DeCombo a reçu le “Tinker Muse Prize” et Rob Dunbar a reçu la médaille d'excellence 2016 du SCAR.

Le prochain symposium du PAIS à Trieste (10-16 septembre 2016) sera consacré aux questions encore ouvertes pour comprendre la sensibilité de la couverture glaciaire antarctique et sa contribution aux niveaux de mers passés et futurs et au changement climatique.

✓ *« Solid Earth Responses and Influences on Cryospheric Evolution » (SERCE), (T. Wilson)*

La qualité scientifique de ce SRP est reconnue. La communication et la coordination avec les groupes internationaux qui étudient l'interaction entre la Terre solide et la cryosphère ont été grandement facilitées par les nombreux symposiums et ateliers organisés. Il a aussi beaucoup contribué à la mission éducative du SCAR en organisant deux écoles de formation.

Une discussion des délégués s'engage sur la poursuite de ces 5 SRPs. Il est décidé que tous les SRPs doivent continuer leurs activités en tenant compte des remarques qui leur ont été faites. Il leur est demandé néanmoins que les futurs rapports portent davantage sur les réalisations scientifiques que sur les réunions qu'ils ont organisées.

Une discussion s'est poursuivie sur la durée des groupes d'actions et d'experts qui bloque la création de nouveaux groupes qui pourraient mieux répondre aux nouvelles questions scientifiques.

Le Comité exécutif et le Secrétariat s'engagent à réfléchir à cette proposition avec les Chefs Officers des différents SRPs, pour élaborer des plans de fermeture de certains groupes, ce qui permettrait le lancement de nouveaux groupes d'experts et d'action.

6. The Southern Ocean Observing System (SOOS), (L. Newman)

SOOS est parrainé par le SCAR et le SCOR et est actuellement soutenu par le POGO et les projets du CLPM et du CliC du PMRC. Les délégués approuvent la prolongation du soutien du SCAR pour 2017-2018.

7. Le rapport sur l'acidification de l'Océan austral devrait être terminé fin 2016. Son impact devrait dépasser le contexte du SCAR en particulier dans le cadre du Traité Antarctique.

III – Aspects financiers

1. Le budget 2016 accuse une baisse de plus de 50 000 US\$ par rapport à celui de 2015 pour deux raisons principales :
 - Retard de paiement des cotisations pour l'Ukraine, le Danemark et l'Uruguay
 - Augmentation des charges salariales britanniques.
2. Les dotations 2016 sont réparties entre les grands groupes scientifiques de la façon suivante :
 - Les 3 SSGs LS, PS et GS (26000 US\$ chacun).
 - AAA, AntClim 21, AntEco, Ant-ERA, PAIS et SERCE (21 000 US\$ chacun)
3. Le budget prévisionnel 2017 est augmenté de 20000 US\$
4. Les dotations 2017 sont diminuées pour les grands groupes.
 - Les 3 SSGs LS, PS et GS (22000 US\$ chacun).
 - AAA, AntClim 21, AntEco, Ant-ERA, PAIS et SERCE (21 000 US\$ chacun)

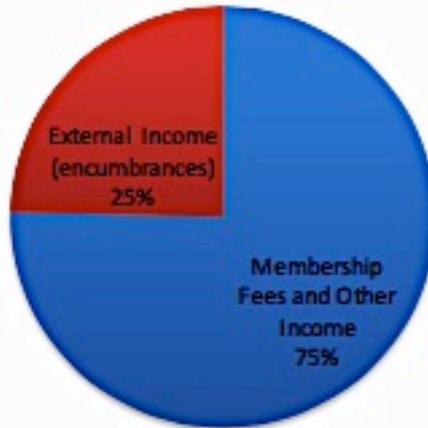
2017 SCAR BUDGET (July 2016), all figures in US\$						
	ITEM	BUDGET ALLOCATION			TOTALS	Notes
		(initial)	(revision)	(carry forward)		
OPENING BALANCE						
	C/F to 2017				0	1
	Opening balance for 2017				380,103	
	<i>Contingency funds carried forward from 2016</i>				0	1
	<i>Remaining funds</i>				380,103	
I INCOME						
I a	Membership Fees and Other Income	580,445	20,000	0	600,445	
I a 1	National Contributions 2017	570,800	20,000		590,800	2
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 (2017)	9,645			9,645	
I b	External Income (encumbrances)	196,149	0	0	196,149	
I b 1 a	Martha Muse Prize money (2017)	100,000			100,000	
I b 1 b	Martha Muse Prize & management funds (2017)	79,023			79,023	
I b 1 c	Martha Muse Prize Salaries (2017)	17,126			17,126	
	Total income:	776,594	20,000	0	796,594	
II EXPENDITURE						
II a	Scientific Activities	235,000	20,500		255,500	
II a 1	SSG-GS	22,000	2,500		24,500	
II a 2	SSG-LS	22,000	2,500		24,500	
II a 3	SSG-PS	22,000	6,500		28,500	3
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	4
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. (ICED, IPICS, et	3,000			3,000	
II a 6 b	Southern Ocean Observing System (SOOS)	8,000	2,000		10,000	5
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	1,000		4,000	6
II a 10	Major Symposium Fund	5,000			5,000	
II a 11	AG on Social Sciences	3,000	1,000		4,000	6
II a 12	2018 OSC funds	10,000			10,000	7
II a 13	SCAR/IASC Polar Priorities	0	5,000		5,000	8
II b	Scientific Advice	35,000	1,000	0	36,000	
II b 1	SC-ATS	20,000			20,000	
II b 2	2017 ATCM	10,000			10,000	
II b 3	Policy relevant publications	0	1,000		1,000	
II b 4	SCAR observer to IPCC/UNFCCC	3,000			3,000	
II b 5	SCAR-CCAMLR interaction	2,000			2,000	
II c	Capacity Building, Education and Training	43,700	0	0	43,700	
II c 1	Fellowships	33,700			33,700	

II e 2	SCAR Visiting Scholar scheme	5,000			5,000	
II e 3	Capacity Building-early career scientists & general	3,000			3,000	
II e 4	SCAR Secondment (incl internships)	2,000			2,000	
II d	Meetings	27,000	0	0	27,000	
II d 1	Executive Committee Mtng.	14,000			14,000	
II d 2	Chief Officers at Exec Comm Mtng.	8,000			8,000	
II d 3	Development Council meeting	5,000			5,000	
II e	Publications	2,000	2,500	0	4,500	
II e 1	All general publications	2,000	2,500		4,500	9
II f	Administrative expenses	243,238	-8,938	0	234,300	
II f 1	Salaries and staff costs	200,000	-16,200		183,800	10
II f 2	Postage, telephone, online meeting provision	5,000	2,000		7,000	11, 12
II f 3 a	Secretariat travel	8,000			8,000	
II f 3 b	EXCOM travel	6,000			6,000	
II f 4	Audit fees	12,500	500		13,000	13
II f 5 a	General office expenses	3,000	2,500		5,500	14
II f 5 b	Office Contents insurance	1,000	2,000		3,000	15
II f 6	Office equipment	4,000			4,000	
II f 7	Bank charges	0			0	
II f 8	Gain/loss on exchange rate	0			0	
II f 9	SCAR Merchandise	3,738	262		4,000	16
II f 10	SCAR General Fund	0			0	
	EXPENDITURE (total):	585,938	15,062	0	601,000	
FINANCIAL SUMMARY 2017						
	Opening Balance 2017				380,103	
	Estimated 2017 Income - 2017 Expenses				195,594	
	Less Encumbrances (External Income)				196,149	
	SCAR income-expenditure 2017				-555	
	2016 Contingency funds available				0	
	Balanced Sub-total (SCAR income-expenditure 2017)				-555	
	Predicted Closing Balance 31 Dec 2017				379,548	
	Expected Reserve for 2017 (Admin+Meetings expenses)+10%				287,430	

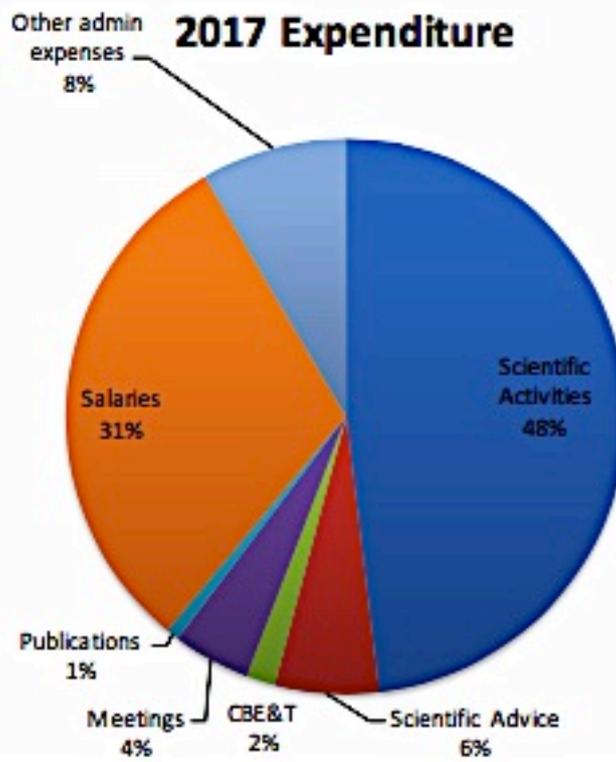
NOTES:

- 1 As per discussion in 2012 Delegates meeting, an estimated value cannot be used
- 2 Reflects addition of 4 new Associate Members
- 3 Reflects addition of both ACCE and SORP groups within SSG-PS
- 4 Note that PAIS has been authorised to carry funds remaining at end 2016 into 2017 for major meeting
- 5 Restored to original budget level agreed with SCOR
- 6 Reflecting increases to SSG budgets, smaller increases in Humanities and History groups considered appropriate
- 7 Distribution timing expected to match OSC16, total \$20,000 to be contributed over 2017-2018
- 8 New Initiative resulting from Horizon Scan
- 9 Increase to allow development of publications database and support marketing of products
- 10 Estimate adjusted to reflect USD/Sterling exchange rate in H1-2016 and greater certainty on salary levels
- 11 Additional \$1000 to cover Strategic Plan related post costs
- 12 Additional \$1000 to cover GoToMeeting subscription costs
- 13 First instalment of agreed increase with auditors, spread over 3 years
- 14 Increase to employ web consultant to work on SCAR website and add functionality including security and audit.
- 15 Adjusted to reflect actual costs, not previously included
- 16 Small increase to allow stock replenishment post-OSC

2017 Income



2017 Expenditure



ANNEXE 2 : Liste des acronymes

AAA	Astronomy and Astrophysics from Antarctica
ACCE	Antarctic Climate Change and the Environment
AG	Action Group
AntClim ²¹	Antarctic Climate Change in the 21st Century
AntEco	State of the Antarctic Ecosystem
AnT-ERA	Antarctic Thresholds - Ecosystem Resilience and Adaptation
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
ASPeCt	Antarctic Sea-Ice Processes and Climate
ATCM	Antarctic Treaty Consultative Meeting
ATS	Antarctic Treaty System
BEPSII	Biogeochemical exchange processes at Sea Ice Interfaces
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
ED	Executive Director
EG	Expert Group
EG-BAMM	Expert Group on Birds and Marine Mammals
EO	Executive Officer
EPB	European Polar Board
ES	Executive Secretary
EXCOM	Executive Committee
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
ICED	Integrating Climate and Ecosystem Dynamics
ICESTAR	Interhemispheric Conjugacy Effects in Solar Terrestrial and Aeronomy Research
ICSU	International Council for Science
ISSC	International Social Sciences Councils
IMAS-UTas	Institute for Marine and Antarctic Studies, University of Tasmania
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)
LS	Life Sciences
MarBIN	Marine Biodiversity Information Network
mARS	Microbial Antarctic Resource System
NAP	National Antarctic Programme
NZARI	New Zealand Antarctic Research Institute
OSC	Open Science Conference
PAIS	Past Antarctic Ice Sheet dynamics
PNAS	Proceedings of the National Academy of Sciences (USA)
POGO	Partnership for Observation of the Global Oceans
PS	Physical Sciences
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
VP	Vice President
WCRP	World Climate Research Programme
WG	Working Group
WMO	World Meteorological Organisation
WP	Working Paper
YOPP	Year of Polar Prediction