



Polar2018

15 jours intenses au SCAR



Yan Ropert-Coudert

Polar2018, la grand-messe Polaire qui réunissait les communautés de l'Arctique (International Arctic Science Committee IASC) et de l'Antarctique (*Scientific Committee on Antarctic Research SCAR**) vient de se terminer ! La communauté française – nombreuse, Salomé en a recensé plus de 100 et ce n'est pas exhaustif – était bien représentée et le CNFRA a été actif à plusieurs niveaux. Toutefois, le présent rapport se concentre essentiellement sur les réunions du SCAR. Pour ceux qui ne connaissent pas le mode de fonctionnement du SCAR et ses réunions *Open Science Conference* qui se tiennent tous les deux ans, il faut savoir qu'elles se découpent en 3 parties: Les business meetings ou les groupes d'Experts et d'Action (EG et AG dans le jargon SCAR) se réunissent, suivi de la conférence proprement dite, et couronnant le tout une réunion à un niveau plus politique puisque le comité exécutif du SCAR se réunit avec les délégués nationaux des nations membres du SCAR ! Dans les pages suivantes, vous trouverez un rapport non exhaustif de quelques points importants relevés au cours de ces 3 étapes SCAR.



* Notez le nouveau logo du SCAR pour refléter la fusion de l'International Council for Science (ICSU) et l'International Social Sciences Council (ISSC) en une nouvelle entité unique, l'International Science Council (ISC).

SCAR WARS Episode 1 : The Business meetings !

Davos, 15-18 juin 2018

Not so long ago in a far Swiss galaxy!

Il serait vain d'essayer de résumer la folie douce qui a régné pendant ces premiers jours de Polar2018. En effet, les réunions des groupes d'experts et d'action se sont succédés à un rythme effréné, en parallèle d'autres réunions comme celles de l'APECS ou un échange d'information entre le SCAR et l'IUBS par exemple (photo ci-contre). Les participants français



salle de réunion à l'autre.

Notez que le poster du CNFRA était bien en place dans un

couloir ou toutes les délégations nationales avaient placardé leurs affiches. Cette furie de meetings a culminé le lundi 18 juin en la tenue sur l'ensemble de la journée des réunions « disciplinaires » des sciences de la vie, de la physique et des géosciences. On peut juste regretter que toutes les sessions disciplinaires aient eu lieu en parallèle, surtout lorsqu'il est expressément demandé aux différentes disciplines d'échanger plus entre elles !



Life Sciences : Yan Ropert-Coudert (Chief Officer), Maurice Hullé et Thomas Saucède (Représentants Français). Trois groupes d'actions ont demandé à voir le jour dont

- *Input Pathways of persistent organic pollutants to AntarCTica* (ImPACT) dirigé par Susan Bengtson Nash s.bengtsonnash@griffith.edu.au (accepté en tant qu'AG par les Sciences Biologiques mais pas par les Sciences Physiques)
- *Plastics in Polar Environments* (PLASTIC-AG) dirigé par Claire Waluda clwa@bas.ac.uk et Catherine L Waller C.L.Waller@hull.ac.uk (accepté par les Sciences Biologiques et Physiques)
- *SCAR Krill Action Group* (SKAG) dirigé par Bettina Meyer bettina.meyer@awi.de et accepté en tant qu'AG.



Physical Sciences : Vincent Favier et Catherine Ritz. Un groupe d'action SERAnt, en dormance depuis plusieurs années, a été terminé. Le groupe SnowANT, juge pas assez focalisé sur l'Antarctique a été prolongé de deux ans et sa direction a été confié à Ghislain Picard de Institut des Géosciences de l'Environnement. En revanche, quatre nouveaux groupes d'actions ont été proposé (dont un combiné avec les sciences biologiques et un avec les géosciences).

- *Earth Observation about Antarctica* (accepté en tant qu'AG).
- *Antarctic Gravity Wave Instrument Network* (ANGWIN) (accepté en tant qu'AG).

Géosciences : Dimitri Zigone. Un nouveau groupe d'action proposé par Richard Bingham r.bingham@ed.ac.uk et intitulé AntArchitecture a vu le jour ! Il a pour but de développer un modèle d'âge en profondeur de la calotte glacière Antarctique à l'échelle du continent en utilisant les informations des couches et surfaces internes de la glace imagées par géo-radar. A moyen terme les modèles qui sortiront de ce travail devraient permettre de mieux déterminer la stabilité des calottes glaciaires de l'Antarctique au cours des cycles glaciaires passés. La réunion a aussi permis de faire le point sur les différents groupes d'actions et d'experts en cours ainsi que de discuter de l'organisation du "XIII International Symposium on Antarctic Earth Sciences" qui se tiendra à Incheon en Corée du Sud en 2019.

SCAR WARS Episode 2: The Open Science Conference !

Davos, 19-23 juin 2018

Epuisant ! Déroutant ! Un parcours du combattant ! Cela résume assez bien l'ambiance d'une conférence de plus de 2200 personnes dans un centre de congrès assez labyrinthique avec des présentations qui se sont déroulées sur 3 étages dans des salles souvent trop petites pour accueillir les foules. Plus de 600 panneaux à poster disséminés dans tous les couloirs et malgré cela des posters à mettre en place et enlever dans la journée (2000 posters étaient donc prévus ?). Au vu du nombre d'emplacements vides les organisateurs auraient pu laisser les posters plus d'une journée !



Dicton de la semaine : « J'ai l'impression de m'être nourri de croissants et de bières pendant une semaine ! » En effet avec plus de 48 000 croissants distribués et des bières (toujours la même marque) à chaque session poster, les participants ont eu droit à un régime riche en calorie. Pour ceux qui veulent s'amuser avec le système en ligne qui faisait office de livre des résumés, c'est ici : <https://www.polar2018.org/program-osc.html>

SCAR WARS Episode 3 : The Delegates meeting !

Davos, 24-26 juin 2018

Délégués Français : Yan Ropert-Coudert (délégué principal, représentant des life sciences et d'Ant-ERA), Catherine Ritz (déléguée secondaire).

Steven Chown est un président qui aime les débats rondement menés ! Et au lieu des 3 jours de réunions de délégués habituels tout s'est condensé en 1,5 jours ! Tant mieux pour nous... Car après deux semaines de réunions intensives une réunion qui ne s'éternise pas est un bonheur absolu. Parmi les points saillants :

-
- Alors qu'initialement Yan était seul délégué pour cette réunion, il est apparu en cours de meeting à Davos que plusieurs positions devenaient vacantes à la vice-présidence du SCAR. Catherine Ritz apparaissait comme une candidate de choix de par son implication au SCAR mais seuls les délégués peuvent concourir. Le SCAR a accepté que la France propose une nomination de dernière minute et le bureau du CNFRA a autorisé Catherine à devenir la déléguée secondaire ce qui lui a permis de candidater, avec succès, à la vice-présidence du SCAR.



- Présentation de la nouvelle directrice exécutive du SCAR, Chandrika Nath, qui remplace Jenny Baeseman. Chandrika est extrêmement efficace et parle très bien le Français.
- Le Portugal est nommé membre à part entière du SCAR (la France a appuyé pour cela notamment en regard de l'implication de ses membres envers les jeunes chercheurs). L'Ukraine redevient membre à part entière après avoir été dans l'incapacité d'assurer sa position suite aux événements de Crimée. Finalement, la Biélorussie devient membre associé et est à la recherche de collaborations.
- Trois propositions pour des nouveaux programmes de recherche SCAR à l'horizon 2020 : ANTCLIM^{now} proposé par Tom Bracergidle et avec Martin Menegoz (pas encore membre du CNFRA et post-doctorant en Espagne) noté dans les participants ; ANT-iCON proposé par Aleks Teraud et incluant Yan Ropert-Coudert, Thomas Saucède, Philippe Koubbi dans les membres participants ; et enfin « Antarctic Ice sheet dynamics & Sea level rise » proposé par Tim Naish et dans lequel Catherine Ritz est impliquée ! Ce dernier est appelé à prendre beaucoup d'ampleur avec des inputs de AntClim21, SERCE, et PAIS qui se terminent en 2020, ainsi que des inputs d'ISMAL, AntArchitecture, etc. Les glaciologues et chercheurs des sciences de la Terre Français ont vocation à s'y impliquer notamment via le GDR Hautes Latitudes ?
- Grandes dates à venir : La Réunion consultative du Traité sur l'Antarctique en 2021 en France ! SCAR Open Science Conference 2020 à Hobart, et en 2022 à Hyderabad en Inde ! Enfin, l'International Symposium on Antarctic Earth Sciences aura lieu à Songdo en Corée du Sud en 2019 !
- **LA GRANDE NOUVELLE** c'est évidemment l'élection des nouveaux vice-présidents ! Trois positions s'ouvraient, 2 à 4 ans et une à 2 ans pour finir les 4 ans de Karin Lochte qui s'arrête à mi-chemin. Et les gagnants sont : Gary Wilson (Nouvelle Zélande), M. Ravichandran (Inde), et notre Catherine Ritz nationale ! **Bravo Catherine !**
- Ce qui a pris une bonne partie de la discussion des Délégués sur les deux jours de meeting ce sont les décisions concernant les demandes des groupes Social Sciences et Astronomie qui candidataient tous deux pour devenir des standing groups (au même titre que les Sciences Physiques, Biologiques et Géologiques). Si la candidature des Social Sciences n'est pas nouvelle, celle de l'Astronomie a pris pas mal de délégués de court. Après d'intenses discussions, il a été décidé de créer un Standing Committee pour les Social Sciences, et un groupe d'experts temporaire sous l'égide du comité exécutif du SCAR (EXCOM) pour l'Astronomie. Ces deux groupes seront soumis à expertise dans les deux ans à venir par EXCOM et une décision sera prise quant à leur devenir en 2020 à Hobart.

- Parmi les autres interventions de la France, on notera le soutien à la formation du groupe des Social Sciences notamment au vu de la maturité de leur candidature ; un rappel de la nécessité pour tout nouveau groupe d'inclure un membre du *Standing Committee on Antarctic Data Management* ; et une demande à l'Inde de prévoir que les réunions des délégués soient proches des business meetings dans le temps afin de permettre aux délégués d'assister à des réunions de science ! Certains délégués ne sont présents que pour les réunions de délégués et on note un fort découplage entre les délégués et d'une part la science qui se fait au SCAR et d'autre part le fonctionnement du SCAR. Une bonne exposition au SCAR et à ses mécanismes est importante si on veut peser sur les décisions !

