

## **Compte-rendu de la réunion du Bureau du COFUSI**

**Mardi 22 Novembre 2011, 10h-12h**

**Présents :** Sylvain BLANQUET, Pierre BUSER, Marie-Lise CHANIN, Michel COMBARNOUS, Françoise COMBES, Michel DENIS, Isabelle THOMAS

Remarque préliminaire :

La réunion du bureau étant un Mardi, en compétition avec d'autres réunions, il serait bien de donner à l'avance la liste des personnes qui seront présentes ou absentes, afin de se répartir parmi les différentes activités.

### **1- Préparation de l'Assemblée générale de janvier 2012, qui aura lieu le Mardi 10 Janvier, de 10h à 12h**

Nous proposons un schéma inspiré de celui des autres années, cf ODJ-AG12 joint en annexe. Pour l'ICSU, Deliang Chen ayant démissionné du poste de Directeur exécutif, son remplaçant va être bientôt nommé, et nous laissons provisoirement en blanc le nom de la personne qui représentera l'ICSU.

Etant donné qu'à notre connaissance il n'y a pas d'années mondiales organisées par une Union Scientifique relevant du COFUSI en 2012-2013, le bureau décide d'inviter un représentant d'un domaine scientifique en pointe, afin d'informer les participants, et peut-être stimuler des regroupements ou contacts entre CNF. Cette année, nous proposons d'inviter un scientifique dans le domaine des neurosciences. Il s'agit d'un domaine transversal, allant de la molécule à la psychiatrie, et pouvant intéresser beaucoup de monde. Possibilités parmi les académiciens: Henri Korn, Stanislas Dehaene, Daniel Choquet, Denis Le Bihan.

### **2- Projet de dotation 2012**

Pierre Buser signale qu'il ne reste plus que 700 euros sur le compte de l'association, qui peut encore servir pour une mission, avant fermeture.

Les tableaux du budget du COFUSI géré par l'Académie sont discutés. Vu le reliquat du budget, après attributions aux CNF et paiement des cotisations, nous proposons de reconduire envers les 27 CNF un appel d'offre pour une somme globale de 50k€ environ, pour des missions développant le rayonnement de la science française à l'étranger. Ces missions devront toujours être liées à l'Union Scientifique Internationale ou au programme interdisciplinaire correspondant. L'appel sera envoyé aux CNF un peu avant l'AG du 10 Janvier.

Rappeler la nécessité de faire ensuite des rapports, qui seront publiés sur le site web.

A noter : les cotisations à l'ICSU sont en 2012 alignées sur le PIB, un peu moins au début pour la France, puis augmentation 3-4 % par an. C'est surtout les USA et la Chine qui paieront plus. Le Weighted voting pour les raisons financières a été accepté par tous.

S'assurer qu'une lettre a bien été envoyée au Ministère de la Recherche pour demander la reconduction en 2012 de la somme servant à payer les cotisations.

(confirmation a été faite, la lettre est envoyée chaque année en Avril).

### **3- Projet de calendrier des entretiens 2011**

Trois Mardis 10 Avril, 15 Mai, et 12 Juin. Cf le calendrier sur le site web : <http://aramis.obspm.fr/cofusi/>

### **4- M-L. Chanin fait ensuite le point sur l'AG de l'ICSU à Rome.**

Voir sa présentation en annexe.

A noter : très peu de représentants français à l'ICSU, par rapport aux autres pays. Il faudrait solliciter des jeunes pour prendre le relais. La prochaine AG sera dans 3 ans en Nouvelle-Zélande.

La coopération européenne au sein de l'ICSU est très efficace. La prochaine réunion européenne aura lieu en Allemagne l'an prochain, en automne. Qui veut bien y aller ?

ISSC qui joue le rôle de l'ICSU pour les Sciences Sociales, s'associe à l'ICSU pour un certain nombre d'actions. Noter l'existence du groupe Belmont pour la recherche de fonds pouvant financer les actions de l'ICSU liées à l'ESSI.

WDS (Word Data System): remplace les WDC (data center)

Nicole Capitaine a fait la liste des centres de bases de données pour la Géosciences et l'Astronomie (relevant anciennement de FAGS). Cette liste est à compléter dans tous les autres domaines. Pour cela, il faudrait donner les adresses email des centres de données à Jean-Bernard Minster qui centralise les infos <jbminster@ucsd.edu> avec copie à M-L. Chanin.

### **5- Questions diverses**

Les problèmes rencontrés dans le fonctionnement de l'IUBS sont rappelés. Nous avons en Juin 2011 envoyé une lettre au président G Bernardi (avec copie à J-M Jallon et R. Perasso). Le bureau du COFUSI a décidé de suspendre le financement au CNF, vu que le financement à l'IUBS est interrompu. Une lettre sera envoyée à R. Perasso.

En 2007 le gouvernement français (lettre de F. Goulard) s'est engagé à verser à l'ICSU 500k€ par an, qui est pris sur la vente de l'Hotel de Noailles. L'engagement est sur 10 ans, donc de 2007 à 2017. A ne pas confondre avec la cotisation de la France à l'ICSU !

En ce qui concerne le bureau Afrique : il faudrait envisager une aide européenne, pour faire participer certains pays à l'ICSU. Par exemple les pays de la zone sub-saharienne, de langue française : lister les collaborations, et peut-être faire intervenir les associés étrangers de l'académie provenant de ces pays.

### **Candidats à proposer avant le 16 Décembre**

CFRS (Committee of Freedom and Responsibility in the conduct of Science) : Une allemande Silke Schicktanz (née en 1970) est proposée pour un mandat de 4 ans

CSPR (Committee on Scientific Planning and Review): étant donné que des personnalités françaises ont/vont participer ( Catherine Césarsky, Nicole Moreau..), nous pensons attendre le mandat suivant pour proposer des français.

La séance est levée à Midi.

**Assemblée Générale du COFUSI**  
**Mardi 10 Janvier 2012**  
**Grande Salle des Séances de l'Académie**  
**10h00-12h00**

**Accueil à 9 :45**

**10 :00 Approbation du CR de l'Assemblée Générale 2011 (5 minutes)**

**10 :05 Intervention de Catherine Brechignac, Secrétaire Perpétuelle (10 minutes)**

**10 :15 Activités du COFUSI au cours de l'année 2011 par Françoise Combes (20 minutes) :**

- bilan de l'activité 2011
- Calendrier des entretiens 2012
- Répartition de la dotation 2011 et projet de répartition 2012
- Appel à propositions envers les CNF pour 2012
- Diverses activités futures: année de l'énergie durable 2012, eau 2013

**10 :35 Interventions scientifiques :**

**Nicole Moreau :** Bilan de l'Année Internationale de la chimie (15min +5 minutes de questions).

**Denis Le Bihan:** Voir le cerveau penser (15+5 minutes)

**11 :15 AG de l'ICSU et activités au cours de l'année 2011 par :**

**Catherine Bréchignac :** Compte-rendu de l'AG (20 minutes)

**Marie-Lise Chanin,** Représentante de la France à l'ICSU (10 minutes)

( ? ?), Directeur Exécutif de l'ICSU : Update on the most important ICSU ongoing activities (10 minutes)

**11 :55 Questions (5 minutes)**

*A l'issue de l'Assemblée générale nous échangerons nos vœux dans la salle XY où un apéritif vous sera servi.*

# Rapport de Marie-Lise CHANIN, représentante de la France à l'ICSU sur l'Assemblée Générale de l'ICSU 2011

L'Assemblée Générale de l'ICSU s'est tenue à Rome du 27 au 30 Septembre 2011. Elle était présidée par Catherine Bréchnignac et organisée par le CNR dans le bâtiment du FAO qui domine le Forum Romanum (excellent emplacement pour profiter d'une merveilleuse vue de Rome entre les sessions). J'étais le seul représentant de la France dans la délégation officielle (hormis évidemment les Français qui y assistaient pour d'autres fonctions), mais cela tranchait par rapport à la dimension des autres délégations : 5 personnes pour la Royal Society et 4 pour la DFG à titre d'exemples.

Elle a été précédée d'une journée intitulée « European Day » proposée et organisée par le groupe Européen des pays membres de l'ICSU et qui portait sur l'éducation à la Science et l'élévation du niveau de culture scientifique de la population en général. Je faisais partie du comité d'organisation composé de 3 membres et j'avais fait inviter comme l'un des 5 conférenciers, notre collègue Pierre Léna. Ce colloque qui a duré la matinée du 26 Septembre a été très bien suivi et était fort intéressant. Sa finalité était de transmettre un message fort de la part des Européens sur l'importance pour l'ICSU de promouvoir l'éducation et d'inscrire ce thème dans ses priorités. En fait comme nous le verrons plus tard, cette tâche est essentiellement confiée aux Bureaux Régionaux.

Sans mentionner tous les points à l'ordre du jour de cette AG, je reviendrai sur ceux qui m'ont parus les plus significatifs :

## Programmation scientifique

Le problème qui se pose aujourd'hui à l'ICSU est de trouver une balance équitable entre le soutien aux programmes en cours qui ont atteint leur maturité, mais ont encore beaucoup de recherches à mener et le démarrage de nouvelles initiatives dont le monde d'aujourd'hui a besoin, notamment pour être soutenable.

## Une nouvelle structure

Suite à la consultation sur internet pendant l'année 2009, a été élaboré un cadre de travail décrit dans le document « Earth Systems Science for Global Sustainability : the Grand Challenges » souvent mentionné pas ces deux derniers mots « **Grand Challenges** » ; L'objectif est de faire évoluer les programmes existants relevant du climat et de l'environnement (sans disparition de ceux-ci) vers une meilleure intégration des problèmes scientifiques, y compris ceux qui relèvent des sciences sociales. Il s'agit d'ailleurs d'un programme commun entre l'ICSU et l'ICSS intitulé **Earth System Science Initiative** (ESSI) : La définition de cette structure est l'objet de la conférence « **Planet Under Pressure** » organisée à Londres du 26 au 29 Mars 2012 par les 4 grands programmes : WCRP ; IGBP, Diversitas et IHDP, et qui devrait conduire au lancement du programme au sommet de Rio+20.

Un comité scientifique a été mis en place pour la période de transition des prochains 18 mois (il ne comporte pas de Français !). La structure ESSI sera mise en place pour une période de 10 ans et devrait influencer la suite des programmes et les financements des projets car, ce qui est relativement nouveau, les organismes de financement font partie des structures de décisions de l'ESSI (Belmont Group).

## Les nouveaux projets

Parallèlement à cette réorganisation des programmes relevant du changement global, des programmes plus récents sont confirmés et d'autres se mettent en place mais ils feront tous partie de cette grande structure : « le Grand Challenge » :

- **La Recherche Polaire** dans le prolongement de l'Année Polaire Internationale.
- **La Recherche sur les risques engendrés par les désastres naturels** « Integrated Research and Disaster Risk » (IRDR), programme décidé à l'AG de 2008 et amplifié par les contributions des Bureaux Régionaux, il fera l'objet d'une revue en 2015. Le composante sociale y est très importante car il s'agit de préparer les populations aux risques à venir.
- **Le Programme Ecosystème et Society**, « Programme on Ecosystem Change and Society » (PECS), approuvé en 2008 suite au Millenium Ecosystem Assessment est focalisé sur les relations entre la gouvernance, les services écosystémiques et le bien-être à toutes échelles, sujets qui ont également été mis en avant par les Bureaux Régionaux.
- **L'énergie durable** avait fait l'objet en 2007 d'un projet modeste ISPRES mené par les allemands et qui est maintenant interrompu. Par contre tous les Bureaux Régionaux ont mis le thème de l'énergie durable dans leurs priorités et c'est donc de cette façon régionale et consacrée surtout au solaire et à l'éolien que le thème va se développer au sein de l'ICSU, avec espérons-le une participation des unions et des programmes interdisciplinaires qui pourrait élargir le débat.
- **La Santé et le bien être dans l'environnement en changement** « Health and Wellbeing in the Changing Environment » a fait l'objet d'un plan de travail depuis 2008 a conduit avec l'aide efficace de IIASA\* à une proposition de « system analysis » dont IIASA sera maître d'œuvre.

\* IIASA : International Institute for Applied System Analysis, (Vienne, Autriche)

## La Science et la Politique

- **Rio +20**, l'ICSU est supposée représenter la voie de la Science dans la Conférence des Nations Unies pour le Développement Durable qui se tiendra en Juin 2012 à Rio de Janeiro. De nombreuses réunions ont lieu pour préparer ce rendez-vous important. Le Groupe Européen a organisé un Atelier Régional à Helsinki du 12 au 14 Octobre 2011. L'ICSU organise d'autre part un Forum « on Science Technology and Innovation for

Sustainable development » du 25 au 30 Mai 2012 à Rio de Janeiro, immédiatement avant le sommet. C'est aussi à cette occasion que sera lancé le programme ESSI.

- **IPBES** (Plateforme Intergouvernementale pour la Biodiversité et l'Ecosystème). Equivalent de ce qu'est pour le climat l'IPCC ou en Français le GIEC cette structure se met en place. La première réunion pour l'établir a eu lieu à Nairobi la semaine après l'AG de l'ICSU. Anne Larigauderie, Présidente du Programme Diversitas y représentait l'ICSU.

## **L'Universalité de la Science**

- **Le Comité pour la liberté et la responsabilité dans la conduite de la science (CFRS).** Les termes de la définition du Principe d'Universalité ont été longuement discutés. La formulation en a été revue de façon à contenir les termes « Freedom et Responsibility » qui ont été suggérés remplacer le terme « Universality ». En fait les 3 expressions seront maintenues. La mise en place du nouveau comité se fait actuellement et j'ai recherché des candidats en France : à défaut d'une candidature française, la candidature d'une jeune allemande a été suggérée par Michel Denis, celle de Silke Schicktanz de Göttingen, que nous proposerons.
- **L'Education de la science :** doit faire partie intégrante des différents programmes mais recevra surtout un support très fort des Bureaux Régionaux. Une revue de la situation sera faite en 2016-2017. Du point de vue des européens et de mon propre point de vue, il aurait été souhaitable que l'ICSU affiche une plus forte priorité à ce thème par exemple en liaison avec l'IAP.
- **Données et Information et World Data System (WDS).** Dans le cadre des réflexions du Comité Stratégique sur les données et l'information, le rôle spécifique de Codata a été discuté et il a été convenu que ce programme ferait l'objet d'une revue avant la prochaine assemblée. D'un autre côté, le nouveau système de banques de données WDS se met en place et prend la suite de WDC et de FAGS, tout en incorporant de nouveaux centres de données. Il s'agit essentiellement d'un réseau de réseaux de données qui répondent à un certain nombre de critères de qualité et dont les responsables acceptent qu'ils soient en accès ouvert à tous. J'ai pris des contacts avec Jean-Bernard Minster qui est le Président du Comité scientifique de WDS et je dois lui proposer le statut que l'Académie des Sciences se propose d'avoir au sein de WDS : essentiellement membre partenaire (qui contribue au financement) ou membre associé (qui est intéressé par le sujet sans y apporter un soutien). La réponse reste à donner. La position sur ce point de Catherine Bréchnignac est essentielle. Parallèlement il convient de prendre contact avec les responsables de centres de données pour qu'ils deviennent membres. J'ai commencé à entreprendre une action avec Nicole Capitaine qui était responsable de FAGS mais le soutien de l'ensemble de la communauté est nécessaire pour couvrir l'ensemble des centres.

## **Le Plan Stratégique pour la période 2012-2017**

Il a été discuté à la suite de ces présentations. Il consiste en fait à mettre en œuvre les 3 objectifs précédemment développés:

- **Les nouveaux programmes**, parmi lesquels l'ESSI qui doit s'intégrer dans les structures existantes et se construire avec les Unions et les Bureaux Régionaux.

- **La Science et la Politique** où le Sommet Rio+ 20 occupe une place prépondérante

- **L'Universalité de la Science**

Parmi les nouveaux horizons qui devraient faire l'objet de réflexions dans les prochaines années, a été cité comme pilote le thème des **nanotechnologies** qui devrait être mis en œuvre par les Unions.

Parmi les thèmes que certains souhaitaient voir émerger, le thème de **l'Energie** a été mentionné mais confié aux Bureaux Régionaux qui ont tous classé ce thème dans leurs priorités, mais évidemment avec une forte composante d'énergie renouvelable capable d'être mise en œuvre par les pays en développement.

## **Les Bureaux régionaux**

Le plus grand changement dans le mode de fonctionnement de l'ICSU au cours des 6 dernières années a été l'établissement des 3 bureaux régionaux : Afrique Subsaharienne, Asie -Pacifique et Amérique latine et Caraïbes. Ces bureaux ont fait chacun l'objet d'une revue depuis la dernière Assemblée Générale et le constat est que la situation est tout à fait satisfaisante. L'activité de ces 3 bureaux a été présentée à l'AG par leurs Directeurs respectifs. La difficulté est dans le futur de maintenir une bonne coordination entre les priorités de l'ICSU et celle des 3 bureaux, mais actuellement les priorités s'inscrivent parfaitement dans le plan stratégique. D'un point de vue organisationnel, le Bureau Parisien et les 3 bureaux régionaux sont considérés comme les 4 composantes de l'ICSU.

## **Weighted Voting**

La proposition élaborée depuis la dernière AG de mettre en place un vote pondéré en fonction des cotisations des pays pour les questions financières (au lieu du vote utilisé actuellement : un pays, un vote) a été acceptée à une grande majorité. Ce vote ne devrait pas être fréquemment nécessaire, mais il protège les pays les plus riches d'une dérive du montant des cotisations. En ce qui concerne la France, nous aurons 8 votes.

## **Admission d'une nouvelle Union :**

Une seule formation avait demandé son admission qui a été acceptée :

**International Sociological Association (ISA)**. Ce qui élargit donc le nombre d'Unions relevant des sciences sociales.

## **Election des Officiers de l'ICSU :**

Président Elect :Gordon McBean (Canada)  
Vice président (CSPR) : M ; W. Makgoba (Afrique du sud)  
Vice –Président (ER) : Sergio Pastrana  
Secrétaire Général : David Black (Australie)  
Trésorier : H R Ott (Suisse)

## **Election du Bureau Exécutif :**

### **Pour les Unions**

Kennedy Reed, IUPAP  
Dov Jaron IUPESM  
Orhan Altan ISPRS, proposé par les GeoUnions  
Maria Carla Galavotti IUHPS

### **Pour les Membres Nationaux :**

John Ball, United Kingdom (Mathématique)  
Luiz Davidovich, Brazil (Physique quantique/ optique)  
Nicole Moreau, France (Chimie)  
Guoxiong Wu, China: Beijing (Meteorologie)

La prochaine Assemblée Générale se tiendra en Nouvelle Zélande du 28/08 au 3/09  
2014.