

## **Compte-Rendu des entretiens du COFUSI**

### **Mardi 10 Avril 2012**

Les CNF concernés:

Comité National Français de Géographie (CNFG/UGI)

Comité National Français Recherche dans l'Espace (CNFRE/COSPAR)

Comité National Français Radioélectricité Scientifique (CNFRS/URSI)

Comité National Français Changement Globaux (CNFCG/IP-CG)

---

#### **Présents: Pour le COFUSI**

Pierre Buser, Marie-Lise Chanin, Françoise Combes, Claude Debru, Henri Decamps, Jean Dercourt, Philippe Taquet, Isabelle Thomas

#### **Pour les CNF**

Jeanne-Marie Amat-Rose, Richard Bonneville, Frédérique De Fornel, Alain Sibille, Richard Laganier, Hervé LeTreut, Joe Wiart

La présidente remercie les représentants d'être venus en nombre, pour ces entretiens, qui revêtent une grande importance pour l'académie.

Comité National Français de Géographie (CNFG/UGI)

---

#### Présentation de Richard Laganier

Le CNF comprend 350 membres, fait le lien avec l'Union de Géographie Internationale UGI, et recouvre de nombreuses disciplines, de la cartographie, aux sciences humaines et sociales. Le bureau et le conseil ont été renouvelés en 2012 : ont été co-optés comme membres du bureau : Jean Dercourt pour l'académie, Dietrich Soyez pour l'UGI, ou pour les medias Sylvain Kahn. Le CNFG a développé un site internet avec plusieurs associations de géographie (APHG,..), en français, organise un grand nombre de colloques scientifiques internationaux (notamment Georeg, Forum FFG table rondes..), avec plus de 100 personnes d'assistance.

Action pour l'Education avec APHG, Prix des thèses jeunes chercheurs. Proposition à l'UGI de Cologne en 2012, d'un candidat français Yves Bocquet pour la vice-présidence de l'UGI. Le futur président est Russe francophile. Le CNFG pratique l'ouverture a des membres non professionnels (AGF).

Jean Dercourt souligne l'extrême solidité du rapport. Il existe des liens étroits entres diverses sociétés de géographes. Il est temps de réfléchir aux liens entre sciences de la Terre et différentes facettes : géographie support de l'histoire, de l'économie.. La géographie a souvent été émiettée entre géographie, géophysique géologie, etc.. Toutes devraient être axées sur des modes similaires de travail. Eviter les redondances, auprès de l'éducation, l'industrie. Les collaborations existent déjà, il manque le niveau institutionnel.

Marie-Lise Chanin mentionne le « Future Earth » programme de l'ICSU, le CNFCG organise un colloque relié a Toulouse. Elle souligne le souci pédagogique du Comité de l'Environnement qui se manifeste par la mise en ligne sur le site de l'académie d'un livret de

l'Environnement qui comporte à ce jour une douzaine de rapports (essentiellement destinés aux profs du secondaire). Elle suggère que le CNFG contribue à ce livret.

Claude Debru souligne l'importance de la coopération au niveau des enseignants entre géographie et philosophie. Pierre Buser mentionne géographie et santé, jeune discipline, qui se développe avec les régions. Philippe Taquet pose la question des géoparcs, tourisme géotope, il existe des collaborations au Maroc, et dans d'autres pays (liste à venir).

#### Comité National Français Recherche dans l'Espace (CNFRE/COSPAR)

---

##### Présentation de Richard Bonneville

Création du CNES il y a 50 ans, c'est le Comité Scientifique du CNES qui constitue le CNFRE, qui correspond au COSPAR. Le président du CNES en est le président, et les membres sont les 12 responsables des divers comités scientifiques. Conseil CPS renouvelé en 2009, présidé par Catherine Cesarsky. Les activités sont variées, allant des sciences de l'Univers, mais aussi sciences de la matière et sciences de la vie.

En 2012 se tient le 39eme COSPAR, qui aura lieu en Inde (tous les 2 ans)

Un grand meeting : Bilan et prospective a eu lieu au CNAM pour les 50 ans.

Les activités astrophysiques vont de la cosmologie à l'exploration du système solaire, l'étude des exo-planètes. Prospective 2015-2025 = cosmic vision de l'ESA.

Les Français fournissent le ¼ du programme de l'ESA, bien que son PIB n'en représente que 15% donc la France joue un rôle amplifié. Deux satellites de taille moyenne (100 Meuros) Solar Orbiter et Euclid pour 2017-2019. Satellites décidés : Taranis phénomènes lumineux dus aux orages, Microscope tests du principe d'équivalence masse pesante et inertielle (relativité générale).

Activités Terre et environnement, activités sociétales, adaptation au changement climatique.

Comprendre le fonctionnement physico-chimique des enveloppes superficielles. C'est dans ce domaine de la planète qu'on lie les coopérations internationales, les plus importantes : USA, Chine, Inde, Europe..

Prospective tous les 5 ans ; Biarritz 2009, 2014 La Rochelle,

Aspects financiers : le CNES paye 90% de la cotisation de 30ke par an au COSPAR et héberge le bureau du COSPAR dans son site de Paris, place Maurice Quentin. Le CNES invite 30-40 personnes scientifiques speakers ou présidents de sessions.

Pour les jeunes, le CNES fournit des bourses de recherche post-doc 2 ans, cofinances 3 ans..

Organise des Journées jeunes chercheurs pour présenter leurs travaux. Désormais dans le budget de chaque projet, existe une partie prévue pour l'outreach, pour présenter et diffuser les résultats.

A signaler : en Mai 2012 rapport de l'académie (J-L Puget), évaluation du CNES par l'AERES, 2eme contrat 2011-2015. Analyse stratégique du ministère.

Citations et publications 20% des publications européennes en planétologie : la France est de loin le pays le plus dynamique d'Europe, et se place juste après les USA, en astro ce sont les britanniques.

Questions : Biologie concerne surtout les activités vols habités, non prioritaires aujourd'hui, Physique des fluides, supercritiques, fluides en apesanteur, science de la Vie, physiologie, médecine des équipages. Exobiologie comment la vie est apparue.

## Comité National Français Radioélectricité Scientifique (CNFRS/URSI)

---

### Présentation de Frédérique de Fornel

10 commissions, grandes variétés de thèmes. Le CNFRS organise des Journées scientifiques tous les ans. Décerne le Prix des doctorants, meilleur poster, et aussi la médaille du CNFRS. Publications des meilleurs résultats dans des revues CRAS, REE. Maintient un site web, avec tous les abstracts des journées -- Soutien a des associations ex ABRET (Bretagne)

Ecoles d'été Bac+5, ingénieurs, s'adressent aux 2 mondes industriel et académique. Réunions de l'URSI tous les 3 ans : Istanbul en 2011 76 participants français sur 2000 ; 20/150 sessions organisées par des français. Grande efficacité des Français. Bourses a des jeunes, pour frais de voyage. Soirée de jeunes pour discussions. Les français s'investissent aussi dans les comités et les bureaux de l'URSI. Les diverses commissions évoluent aussi au niveau de l'URSI : création, fusion et évolution thématique.

Pierre Buser ; question sur la sante, ondes cancérogènes, ou nocives..

Joe Wiart : questions évidentes, et difficiles à trancher. Relève de l'hypersensibilité, de pathologies bien réelles, mais la reconnaissance de corrélation avec les ondes n'a jamais pu être mise en évidence. A un lien avec l'aspect métrologie : mesures des doses effets thermiques ou non -- Commission K, non seulement aspect sociétal, mais aussi usage des ondes à effet médical. Rapport vers le public, expertise diffusée. Radio protection : diffusion envers les médecins

## Comité National Français Changement Globaux (CNFCG/IP-CG)

---

### Présentation d'Hervé Le Treut

CNFCG a 15 ans-20ans (après IGBP en 1986).

Quatre grands programmes internationaux de l'IP-GC

WCRP : Climat -- IGBP : Géosphère-Biosphère --

IHDP : Dimensions humaines du Changement Global -- Diversitas

Chacun a un champ considérable. Surveillance de la planète, surveillance cohérente.

Le lien avec la recherche française existe, mais n'est pas une bijection.

L'évolution a 10ans des programmes français est assez forte, s'insère dans l'architecture internationale (surtout Diversitas). Les 4 programmes fusionnent pour donner « Future Earth » programme à très grande échelle, recherche sur la planète.

CNF mission pratique financement venant du ministère, à justifier : 200 ke/ an.

La France est un bon donateur, IHDP 3eme donateur participe de façon inégale.

Autre rôle du CNFCG : favoriser la participation a ces programmes.

Animation autour de ces thématiques. Suite des grands débats sur le climat, plus à l'aise dans un ensemble plus large, comprenant les contraintes bio-chimiques et les liens avec la société.

Colloques transdisciplinaire : après la conférence de 2002 à Arles (Marie-Lise Chanin), il fallait en réorganiser une, à Toulouse les 9-11 Juillet prochains, sur le site de météo France. Fera suite au débat sur les climats africains. Plusieurs tables rondes, flexibles. L'ANR est attentive à ce qui se produit liens entre disciplines.

Assurer la présence française dans les réunions, européennes et mondiales. Problème de la diffusion de la « Lettre sur les CG », bilingue. Peut-être un site web serait le bon moyen pour cette diffusion. Aujourd'hui le CNFCG s'appuie sur l'IPSL (plus de présence au ministère comme avec Robert Delmas). C. Michaut s'investit dans l'organisation.

Marie-Lise Chanin souligne qu'il faudrait reprendre le rapprochement avec la Géographie.

Retour sur budget ; c'est dans le domaine des sciences humaines et sociales qu'il y a le moins de retour. Implication scientifiques : le lien se fait très bien, et les Français suivent la démarche internationale. Par contre ils ne sont pas à l'origine des programmes nouveaux à l'international. Il faudrait encourager la présence dans les comités.

Après discussion la séance est levée à 12h. Les présentations de deux des 4 CNF sont jointes à ce compte-rendu, sur le site web.