

COMITE NATIONAL FRANCAIS DES SCIENCES HYDROLOGIQUES

COMPTE RENDU DE L'ASSEMBLEE GENERALE DE LA SECTION VI

du C N F G G

du 19 janvier 1990 - Paris -

. *Assistaient à la réunion :*

Mmes COSANDEY, GUIGO, VIVIAN,

31 *MM. BANAL, BEAUREGARD (de), BERNIER, CALLEDE, CARBONNEL, DOSSEUR, DUBREUIL, FRITSCH, GIRARD, GUILLOT, HUBERT, JACQUET, LEVIANDIER, MARGAT, MARSILY (de), MASSON, MEYBECK, MONIOD, MONITION, NORMAND, OBERLIN, POUYAUD, ROCHÉ Marcel, RODIER, SCHOELLER, SCHULE, SIRCOULON, ZUMSTEIN.*

. *Etaient excusés :*

Mmes DACHARRY, DAVY,

22 *MM. BEDIOT, BOCQUILLON, BOIS, CADIER, CHASTAN, COLLIN, COLOMBANI, FONTES, GERLIER, GRAS, GUYOT, LABORDE, LORIUS, MASSON, OLIVRY, RAYNAUD, SEGUIN, THIERY, TRIBOULET, VIVIAN.*

- L'assemblée générale annuelle de la Section VI du CNFGG s'est tenue dans une salle du Ministère de la Recherche et de la Technologie - 21, rue Descartes à Paris - En raison du séminaire "Concepts et outils en hydrologie" ayant eu lieu la veille, cette réunion s'est limitée à la seule séance administrative.

M. le Président Marcel ROCHE ouvre la séance administrative à 9h20. Il remercie les membres du Comité qui ont pu se déplacer pour participer à cette Assemblée Générale et l'on passe à l'Ordre du jour.

1 - Approbation des compte-rendus de l'Assemblée Générale tenue le 18/1/89 à Paris et de l'Assemblée Générale Extraordinaire tenue le 11/9/89 à Montpellier.

En ce qui concerne la réunion du 18/1/89 des corrections sont demandées

- Par M. Guillot qui était présent à cette Assemblée alors que son nom ne figure pas sur le compte-rendu,
- par M. Dubreuil qui souhaite que soit revue, pour clarification, la rédaction de deux paragraphes dans les termes suivants :

a) à l'alinéa du 1.2.1 page 2

"On trouvera, en annexe, un document en deux parties rédigé par M. Dubreuil à cette occasion ainsi que le rappel des autres activités réalisées (relations avec le projet FREND, avec l'UNESCO, avec la FAO et la Newsletter du réseau).

La discussion qui s'engage insiste sur la nécessité de définir les sujets et les partenaires permettant la poursuite de ces activités.

Quoi qu'il en soit, il est satisfaisant de constater le dynamisme des français et des italiens en ce domaine des BVRE et en particulier pour ce qui concerne les processus érosifs et les transports de sédiments. Le projet FREND devant se terminer avec la conférence internationale d'Oslo (FRIENDS in HYDROLOGY - 1 au 6 avril 1989) une réflexion doit être menée sur ce qui pourrait être un "FREND n°2".

b) à l'alinéa de la page 6

"1er au 6 avril - BOLKESJO (Norvège) Conférence sur "FRIENDS in HYDROLOGY" (Régimes d'écoulement à partir des fichiers de données internationaux provenant des réseaux expérimentaux et des bassins).

- cf annonce du 3/6/88".

4 - La vie des commissions.

En raison de l'importance du point 2 (Election du nouveau bureau du CNFSH) il est décidé, d'un commun accord, de modifier l'ordre d'examen des points de l'Ordre du jour afin de permettre aux retardataires de prendre part aux votes prévus. On passe ainsi directement au point 4.

4.1 Rapport des présidents de commission.

- . M. Dubreuil, président de la commission permanente des BVRE indique qu'il n'y a pas eu de réunion en 1989 de la

.../...

commission mais que ses membres ont joué un rôle notable dans la participation au réseau européen des BVRE et dans la préparation de nouveaux pôles FRIEND (cf compte rendu de l'Assemblée Générale Extraordinaire du 11 septembre à Montpellier).

- L'année 1990 sera marquée par la 3ème Assemblée Générale sur le réseau européen des BVRE qui aura lieu à WAGENINGEN à l'instigation du Comité National pour le PHI des Pays Bas du 24 au 28 septembre (conférence sur les bassins de recherche hydrologique et l'environnement)
- . M. Roche, président de la commission permanente de terminologie parle du problème d'extension des compétences de la commission qu'il dirige afin de mieux répondre aux nécessités de coopération avec les diverses instances nationales et internationales. Il conviendrait, en effet, de prendre part aux activités en matière de normalisation et de réglementation. Il propose donc, ce qui est accepté par l'Assemblée générale, que cette commission prenne dorénavant le nom de "Commission de Terminologie, de Normalisation et de Réglementation".
- Dans cette optique, il apparaît souhaitable que la commission puisse se réunir rapidement afin de redéfinir les termes de sa mission (établissement d'un texte de référence).
- Il est également indispensable d'étoffer l'effectif de cette commission. Celle-ci comprenait à son origine (1985) : Mme Dacharry et MM. Bediot, Bernier, Colombani Margat et Roche. Depuis M. Verrel en fait également partie. M. Zumstein accepte de rejoindre les rangs de la commission et la participation de M. Lambert sera demandée (ce dernier a depuis donné son accord et participé à la réunion du 13 mars).

Un certain nombre de demandes entrant dans les compétences de cette commission vont devoir être étudiées prochainement :

- Refonte du code hydrographique de la France Métropolitaine sur des bases élargissant son champ de représentativité (demande de M. Zumstein).
- Etablissement des bases d'un glossaire pour l'étude MEV (Milieux et Végétaux) ; il s'agit d'une étude inter-Agences sur les végétaux fixés en relation avec la qualité du milieu (présentation par M. Zumstein).
- Glossaire Qualité des Eaux des Agences de Bassin (demande de M. Bediot).
- Glossaire dans le cadre de l'inventaire des BVRE euro-méditerranéens (demande du CEMAGREF - Lyon).

Afin de faciliter les travaux des membres de la Commission, M. Zumstein et le laboratoire d'Hydrologie de l'ORSTOM fourniront des sorties informatiques brutes du GIH (Glossaire International d'Hydrologie) dont la publication par l'OMM, sans cesse retardée, est enfin prévue pour fin 1990.

4.2 Autres commissions éventuelles.

M. Roche s'interroge sur l'opportunité de création d'une commission sur les données hydrologiques. Il rappelle l'existence de la Banque de données de Coblenz (Global Runoff Data Centre ou GRDC) créée en mai 1987, sous les auspices de l'OMM et qui a été alimentée en premier lieu par les données mensuelles de débits publiées par l'UNESCO (Débits de rivières "sélectionnées" du Monde - période 1965 à 1979 - soit 864 stations pour 106 pays) et en second lieu par les données journalières (période récente uniquement). A son avis cette banque est insuffisante dans son état actuel. Une discussion s'engage alors sur les diverses banques existantes, sur les archives ou documents anciens à préserver, sur les activités de l'ORSTOM en ce domaine... Certains se demandent s'il est bien opportun de s'occuper de ces problèmes qui relèvent plutôt de l'hydrologie opérationnelle qui est de l'apanage de l'OMM ; d'autres estiment au contraire que cette préoccupation rentre tout à fait dans les attributions de l'AISH.

Finalement il est estimé que les problèmes liés aux archives anciennes mériteraient d'être traités ; le CEMAGREF et l'ORSTOM, pourraient élaborer un projet pouvant être déboucher sur la création d'une commission.

M. Leviandier chargé par la SHF d'animer un groupe de travail sur les "relations pluies-débits" propose la mise sur pied d'un groupe conjoint de travail CNFSH/SHF qui pourrait faire l'objet d'une nouvelle commission. M. Banal est, au nom de la SHF, tout à fait favorable à cette idée et l'Assemblée Générale donne également un avis positif. M. Leviandier est donc officiellement chargé de constituer cette commission - on trouvera ci-après quelques réflexions destinées aux personnes susceptibles d'être intéressées.

"Commission pluie-débit

L'amélioration de la connaissance scientifique des processus du cycle hydrologique est-elle la clé de la transformation pluie-débit sur un bassin ou est-ce la complexité même des phénomènes par rapport à la pauvreté de l'information qui en fait un objet digne d'intérêt ?

L'hydrologie opérationnelle demande-t-elle des recherches cognitives ou est-elle en avance sur la compréhension des mécanismes ?

L'approfondissement de la réflexion amorcée à l'occasion de rencontres récentes, assortie de pièces concrètes à verser au dossier, est indispensable pour obtenir, sinon un consensus, du moins une intercompréhension capable de susciter des projets de recherches coordonnés et crédibles, ou de déclarer le problème clos !

La nouvelle Commission du CNFSH, fonctionnant également sous égide de la SHF comme groupe de travail de la division Aménagement des Eaux, devra d'abord reformuler ses objectifs à partir de ces propositions.

.../...

Les personnes intéressées, et prêtes à consentir un minimum de travail effectif au profit de la commission en dehors de ses réunions sont priées de contacter l'animateur."

4.3 Représentation française auprès des organismes des Nations-Unies oeuvrant dans le domaine de l'eau.

Les discussions développées précédemment à l'occasion des données hydrologiques ont montré une fois de plus l'insuffisance des liaisons existant entre la représentation française auprès de l'OMM et de l'UNESCO et notre communauté. Il apparaît donc maintenant indispensable d'envoyer une recommandation auprès des Ministères concernés afin d'améliorer cette situation.

L'Assemblée Générale charge donc le secrétaire de rédiger une recommandation. Le texte de celle-ci figure dans ce compte-rendu au point 5.5.2.

3 - La vie du CNFSH.

3.1 Décès

M. Louis Serra a été emporté par la maladie le 8 mai dernier. Membre de la section depuis 1949 il en avait été secrétaire de 1952 à 1971 puis le Président jusqu'en 1976. L'Assemblée rend un dernier hommage à cette personnalité exceptionnelle. Il nous a paru nécessaire de faire figurer en annexe la notice nécrologique établie par M. Jacquet pour le CNFGG et qui rappelle la carrière brillante du disparu.

3.2 Démission

M. Charles Gaston Rouillon membre attaché du CNFSH, depuis de nombreuses années, a demandé à ne plus faire partie de la section. Il est pris acte, avec regret, de cette décision.

3.3 Situation des cotisations

La situation des cotisations de notre section reste tout à fait satisfaisante.

3.4 Candidatures

Le nombre des candidats est particulièrement important cette année ; ceci est conforme au souhait exprimé lors de la dernière Assemblée générale Annuelle d'une plus grande ouverture du CNFSH.

Le Secrétaire donne la liste de l'ensemble des postulants, puis, en application du règlement intérieur récemment établi, chaque candidat est présenté par un parrain.

L'Assemblée est ainsi invitée à statuer sur 8 candidats, à savoir par ordre alphabétique :

- M. Michel BAKALOWICZ (1942) Docteur ès Sciences, chargé de Recherches au CNRS - Laboratoire Souterrain du CNRS à Moulis.
- M. Thierry BARIAC (1954) Docteur ès Sciences, Chargé de Recherches au CNRS - Laboratoire de Biogéochimie des Isotopes stables à Paris VI.

- M. Emmanuel LEDOUX (1948) Docteur-Ingénieur, Ingénieur civil des Mines, Directeur du CIG à l'Ecole des Mines de Fontainebleau.
- Mme Cécile LOUMAGNE (1961) Thèse de Doctorat - Détachée au CERGRENE
- M. Michel-Alain ROCHE (1941) Docteur ès Sciences - Directeur de Recherches à l'ORSTOM en poste en Bolivie.
- M. Eric SERVAT (1957) Docteur Ingénieur - Thèse de Doctorat, Chargé de recherches à l'ORSTOM en poste en Côte d'Ivoire.
- M. Georges VACHAUD (1939) Docteur ès Sciences - Directeur de Recherches au CNRS. Institut de Mécanique de Grenoble.
- M. Lothaire ZILLIOX (1936) Docteur ès Sciences - Directeur de recherches au CNRS.

Après discussion, ces huit candidats ont été retenus à l'unanimité.

Par ailleurs, M. Daniel DUBAND (1936), Docteur ès Sciences, Ingénieur en chef à EDF, déjà membre du CNFGG au titre de la section V (météorologie) demande à être admis à la section VI (avec rattachement à sa section d'origine). Cette proposition est également acceptée à l'unanimité.

- Ces candidatures ont été présentées au Conseil du CNFGG du 26 janvier et l'admission de ces nouveaux membres entérinée lors de l'Assemblée Générale du CNFGG le 6 février dernier -

2 - Election du nouveau Bureau du CNFSH.

Conformément aux dispositions du règlement intérieur, les candidatures au nouveau Bureau du CNFSH ont été enregistrées avant le 19 novembre dernier. A savoir, celles de M. Pierre Hubert au poste de Président, Mme Huguette Vivian au titre de Premier Vice-Président et M. Jacques Sircoulon au titre de Secrétaire Délégué.

Les élections donnent les résultats suivants (MM. Carbone et Oberlin étant scrutateurs).

Votants 39	(31 votants présents + 8 votants par correspondance)		
M. Pierre Hubert	38 voix	-	Elu Président
Mme Huguette Vivian	36 "	-	Elue 1er Vice-Président
M. Jacques Sircoulon	37 "	-	Elu Secrétaire Délégué
Mme Monique Dacharry	1		

Le nouveau bureau du CNFSH ainsi constitué prendra ses activités à la fin de la présente Assemblée Générale.

Suivant les dispositions du règlement intérieur les autres membres actuels du Bureau sont :

M. Marcel Roche en tant que Président sortant,
 M. Dubreuil (président de la Commission des BVRE) et
 M. Leviandier (Chargé de l'établissement d'une nouvelle commission) en tant que Vice-Présidents.

.../...

5 - La vie du CNFGG.

5.1 Renouvellement du Bureau

M. de Beauregard informe l'assistance des modalités de renouvellement du Bureau du CNFGG :

Le conseil du CNFGG du 26 janvier procédera au renouvellement du trésorier et du secrétaire général (candidats M. Roland Schlich et Mme Sylvaine Perraut, Directeur de Recherches, membre de la section 4). Suivant les statuts, le 1er Vice président actuel (M. Gérard Grau) deviendra automatiquement Président au cours de l'A.G. du CNFGG du 6 février prochain ; il sera procédé au cours de cette séance à l'élection, par les membres présents du CNFGG, du nouveau 1er Vice président (il y a deux candidats : M. François Barlier, Docteur ès Sciences, Astronome au CERCA, président de la section de Géodésie du CNFGG et M. Comolet-Tirman, Polytechnicien, Directeur du Service Hydrographique et Océanographique de la Marine, actuel 2nd Vice président du CNFGG).

Après l'A.G. du CNFGG du 6 février, la composition du nouveau Bureau du CNFGG (1990 à 1993) est la suivante :

*Président : M. Gérard Grau
 1er Vice Président : M. François Barlier
 2nd Vice Président : M. André Comolet-Tirman
 Secrétaire Général : Mme Sylvaine Perraut
 Trésorier : M. Roland Schlich
 Président sortant : Mme Marie-Lise Chanin*

5.2 Annales du CNFGG

Le Secrétaire fait le point sur les Annales en dressant un rapide historique :

- Pendant longtemps il était établi, uniquement tous les 4 ans, un rapport (traitant des thèmes les plus porteurs de la section) pour chaque assemblée de l'UGGI.
- Il a ensuite été décidé d'établir chaque année des "Annales" (Bibliographie + articles pointus), le rassemblement de 4 annales constituant alors le rapport quadriennal.
- Depuis Vancouver le principe des annales est remis en question (coût prohibitif de la publication, auteurs difficiles à trouver, articles risquant d'être démodés au moment de la remise du rapport quadriennal).
- Actuellement l'avenir des annales est à rediscuter par le nouveau Bureau du CNFGG mais il reste indispensable que chaque section continue à rassembler la Bibliographie (même si elle est faite disons tous les 2 ans).

Par ailleurs avec ou sans annales il est impératif de préparer le prochain rapport quadriennal prévu pour la prochaine Assemblée Générale de l'UGGI à Vienne en août 1991. Des collaborateurs à l'établissement de ce rapport devront donc être trouvés dans les mois qui viennent.

5.3. Prix de Géophysique

Ce prix existe maintenant depuis trois ans. En 1987 et 1988 plusieurs thèses d'hydrologues ont été présentées au Conseil du CNFGG et bien placées. En 1989, par contre, aucune candidature n'a été reçue par notre section.

Le Secrétaire attire l'attention sur cette situation anormale : il est clair que de bonnes thèses auraient mérité d'être présentées et défendues par le bureau de la section mais il y a certainement eu une déficience dans la circulation de l'information au niveau des laboratoires.

5.4 Conférences scientifiques

Depuis plusieurs années le CNFGG s'est efforcé de redonner une importance plus marquée à ses Assemblées Générales Annuelles (information par affichage en couleur, conférences scientifiques de haut niveau, cocktail!). Comme conférences nous avons ainsi eu en 1988 "le point sur l'ozone dans l'Antarctique" en 1989 "Variabilité du niveau des mers" et en 1990 "la contribution des techniques spatiales aux sciences de la terre solide". Il serait souhaitable que notre section qui n'a rien présenté depuis cinq ou six ans puisse trouver, pour les années à venir, des sujets d'activité et des conférenciers éprouvés.

5.5 Assemblée générale du 6/2/90

5.5.1. Financement de participation à congrès

Cinq demandes de subventions de voyage pour participation à des colloques ont été recueillies par le Bureau du CNFSH, il s'agit (par ordre chronologique des congrès) de celles de :

- Mme Cosandey (CNRS Meudon) et M. Servat (IIRSDA Abidjan) pour participer au colloque AISH sur la régionalisation en hydrologie à LJUBLJANA en avril,
- M. Arnault (thesard Montpellier) pour participer au symposium sur l'hydraulique et l'hydrologie des régions arides qui se tiendra à SAN DIEGO fin juillet.
- M. Michel-Alain Roche et M. Lebel pour participer à la conférence sur les ressources en eau en région montagneuse organisée par l'AISH à Lausanne fin août prochain.

Ces demandes ont été étudiées ultérieurement par le bureau du CNFGG et une réponse favorable a pu être donnée à Mme Cosandey, M. Arnault et M. Lebel (soit pour 14 000 francs).

5.5.2. Recommandation

Le texte de la recommandation présentée par la section VI et déjà évoquée au point 4.2 se trouve ci-après :

"Exposé des motifs

Le CNFSH considérant les objectifs qui lui sont assignés dans le domaine de l'hydrologie en tant que section française de l'AISH,

- constatant que les liens entre la représentation française auprès de l'OMM et du PHI de l'UNESCO, d'une part, et la communauté scientifique d'autre part, sont actuellement insuffisants pour les raisons suivantes :
 - Les activités scientifiques françaises en hydrologie y sont incomplètement présentées à la communauté internationale.
 - Les activités internationales relevant de cette discipline y sont imparfaitement répercutées auprès de la communauté française concernée.

.../...

Recommandations

Le CNFSH estime nécessaire la mise en application des points suivants :

- Participation renforcée des scientifiques à la représentation française auprès des organismes des Nations-Unies oeuvrant dans le domaine de l'eau.
- Collaboration étroite du CNFSH avec les représentants français auprès de ces organismes en terme, notamment, de programmes et projets de recherches internationaux.
- Amélioration de la circulation de l'information scientifique en hydrologie et de sa diffusion entre les milieux spécialisés français et internationaux.

Mise en oeuvre

- Elargissement de la délégation permanente française auprès de l'OMM et participation renforcée aux réunions de la commission d'Hydrologie (CHy).
- Meilleure association du CNFSH aux activités du Comité français pour le PHI de l'UNESCO.
- Diffusion systématique auprès du bureau du CNFSH de toute correspondance, ou information, relatives aux manifestations, programmes et projets de recherches internationaux en provenance de l'OMM et de l'UNESCO.

Destinataires

- Ministère des Affaires étrangères
- Ministère des Transports
- Secrétariat d'Etat chargé de l'Environnement".

De par son caractère très spécifique, cette recommandation n'a pas été faite au nom de toutes les sections du CNFGG et a été adressée directement par le président du CNFSH à tous les destinataires prévus.

6 - La vie de l'AISH

Comme d'habitude ce point de l'ordre du jour est traité très rapidement par manque de temps. Rappelons que les Newsletters n°35 à 37 de M. Henny Colenbrander diffusées à tous nos membres résument assez fidèlement les points les plus saillants survenus au cours de l'année écoulée.

6.1 Colloques 1989

Sur les quatre subventions de voyage accordées par le CNFGG deux ont pu être utilisées, en ont bénéficié :

- M. Sempere (ENSH Grenoble) pour se rendre à la 3ème Assemblée Scientifique de l'AISH à Baltimore.
- M. Guyot (ORSTOM Bolivie) pour participer au colloque de Pékin sur la sédimentation des rivières.

6.2 Manifestations prévues en 1990

Les principales réunions scientifiques internationales organisées ou parrainées par l'AISH sont les suivantes :

.../...

- 23 - 26 avril - LJUBLJANA (Yougoslavie) - Symposium sur la régionalisation en hydrologie - cf nos annonces du 3 juin 1988, du 31 août 1989.
- 12 - 15 juin - WINNIPEG (Canada) - Colloque sur les applications des systèmes de ressources en eau - cf notre annonce du 20 décembre 1988.
- 27 Août - 1er sept. - LAUSANNE (Suisse) - Conférence sur les ressources en eau en zone montagneuse - cf notre annonce du 11 octobre 1988.
- 24 - 28 septembre - WAGENINGEN (Pays-Bas) Conférence sur les bassins de recherche hydrologique et l'environnement : 3ème Assemblée générale du réseau européen de BVRE - Cf notre annonce du 31 août 1989.
- 3 - 6 septembre - LA HAYE (Pays-Bas) - Conférence sur le calibrage et la fiabilité de la modélisation souterraine - cf notre annonce du 3 juillet 1989.
- 23 - 26 octobre - PEKIN (Chine) - Symposium sur les bases hydrologiques de la gestion des ressources en eau - cf notre annonce du 20 décembre 1988.

7 - Réflexions sur l'hydrologie

7.1 Premier bilan du séminaire "des concepts et outils en hydrologie".

Il est trop tôt pour que MM. de Marsily et Carbonnel puissent faire une synthèse du séminaire tenu seulement la veille. Un document va être préparé et diffusé.

7.2 Evaluation du potentiel français

M. Dubreuil a été chargé conjointement par le Ministère de la Recherche et de la Technologie et le Secrétariat d'Etat chargé de l'environnement de procéder à l'évaluation du potentiel français en hydrologie.

Afin de réaliser cette mission il a constitué un questionnaire adressé à plus de 150 destinataires dont 120 ont répondu. Ce rapport doit être remis fin février aux Ministères qui ne désirent pas le diffuser pour le moment. Il apparaît toutefois souhaitable que ce rapport puisse être connu de toutes les entités concernées.

7.3 Politique des publications

La publication des travaux hydrologiques faits par des chercheurs ou ingénieurs français dans des revues spécialisées, est un problème particulièrement important qui n'a pu être abordé que de façon trop superficielle lors de cette réunion. Il y a actuellement un profond malaise dû au fait que les revues francophones traitant d'hydrologie sont peu nombreuses, d'une audience souvent trop modeste, et souffrent de n'être pas reconnues comme "revues de rang A" qui est le critère essentiel d'évaluation scientifique pour la carrière des intéressés. Le document

.../...

établi par M. Oberlin et distribué lors du séminaire du 18 janvier est fourni en annexe. Il donne quelques réflexions sur la situation actuelle et propose quelques solutions. Une des solutions envisageables est en effet un rapprochement entre les revues existantes afin de leur donner un poids national et international suffisant. Des contacts officieux ont déjà été pris entre certaines d'entre elles mais la réflexion n'est pas encore très avancée. L'Assemblée générale charge le bureau du CNFSH d'établir une recommandation sur les publications.

Le bureau du CNFSH, réuni dans ce but après l'Assemblée Générale, a estimé après un long échange de vue qu'il ne possédait pas encore suffisamment d'éléments concrets pour procéder à des propositions précises. Le Bureau souhaite que ce problème soit réévoqué lors de la prochaine Assemblée du CNFSH à Grenelle.

M. Pierre Hubert, en tant que nouveau président clôt cette Assemblée générale.

Il propose que soit tenu fin mai à Grenoble (en fait le 29 mai) une Assemblée Générale extraordinaire qui permettrait de faire progresser la réflexion sur certains points de l'ordre du jour trop rapidement abordés (Séminaire du 18 janvier, publications hydrologiques, relation entre le CNFSH et les organisations internationales...)

Ce serait également une excellente occasion pour discuter avec nos collègues glaciologues de points d'intérêt commun (le climat par exemple). Madame Huguette Vivian est favorable à cette réunion qui pourrait être accueillie par l'Institut de Géographie Alpine.

La séance est levée à 13 heures.