

COMITE NATIONAL FRANCAIS DES SCIENCES HYDROLOGIQUES

COMPTE RENDU DE L'ASSEMBLEE GENERALE DE LA SECTION VI

DU C N F G G

du 8 janvier 1991 à Paris

. *Assistaient à la Réunion :*

Mmes COSANDEY, DACHARRY, VIVIAN,
MM. BANAL, BEAUREGARD(de), BEDIOT, BERNIER, BOCQUILLON, CARBONNEL
(pro parte), DOSSEUR, DUBAND, DUBREUIL (pro parte), GIRARD, GUILLOT,
HUBERT, JACCON, JACQUET, LEVIANDIER, MARGAT, MARSILY (de) (pro parte),
OBERLIN, POUYAUD, ROCHE, SIRCOULON, ZILLIOX, ZUMSTEIN.

. *Etaient excusés :*

Mme DAVY,
MM. CADIER, CALLEDE, COLLIN, DUPOUYET, FONTES, GUYOT, HIEZ, MASSON,
MONIOD, MONITION, OLIVRY, M.A. ROCHE, SCHOELLER, SEGUIN, SERVAT,
THIERY, TRIBOULET, VIVIAN.

L'Assemblée Générale annuelle de la section VI du CNFGG s'est tenue au Ministère de la Recherche et de la Technologie, rue Descartes à Paris, à l'Amphithéâtre B bâtiment JOFFRE - La séance administrative a occupé l'ensemble de la journée.

M. le Président Pierre HUBERT ouvre l'assemblée générale à 9h30 et l'on passe à l'ordre du jour.

- 1 - Approbation du compte rendu de la réunion du 29 mai 1990 à Grenoble.

Le compte rendu est approuvé à l'unanimité.

- 2 - La vie du CNFSH - Situation des membres - candidatures -

2.1. Décès

M. Raoul PIOGER, ingénieur général du GREF est décédé le 3 janvier dernier. Il fut membre de la section hydrologie de 1941 à 1984. L'Assemblée lui rend un dernier hommage et l'on trouvera en annexe une courte notice nécrologique le concernant.

2.2. Démission

M. Michel-Alain ROCHE, en poste à la DEE de bordeaux, estimant que ses nouvelles activités le coupent trop de l'hydrologie, a présenté sa démission à la section VI en se proposant de renouer d'éventuels liens dans l'avenir. L'Assemblée trouve la décision de l'intéressé trop scrupuleuse et souhaite que le démissionnaire revienne sur sa décision, même si pendant plusieurs années ses occupations l'éloignent du CNFSH.

2.3. Cotisations

La situation des cotisations de notre section au CNFGG demeure tout à fait satisfaisante.

2.4. Candidatures

Comme l'année passée, le nombre de candidats au CNFSH est important et correspond bien au souci de notre section de diversifier ses compétences.

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

L'Assemblée est ainsi invitée à se prononcer sur 7 candidats, a savoir par ordre alphabétique :

- M. Jacques BOURGES (1942) - Ingénieur hydraulicien de Grenoble, chargé de recherches à l'ORSTOM - Mission ORSTOM de Bolivie.
- M. Laurent BRUCKLER (1954) - Docteur-ingénieur, chargé de recherches à l'INRA - centre de Recherche d'Avignon - Station de Science du Sol.
- M. Michel DESBORDES (1943) - Docteur es sciences, professeur des Universités, Département Eau - Ingénierie du LHM à Grenoble.
- M. Thierry LEBEL (1955) - Docteur-ingénieur, chargé de recherches à l'ORSTOM, mission ORSTOM au Niger.
- M. Philippe MEROT (1949) - Docteur 3ème cycle, chargé de recherches à l'INRA - Laboratoire Science du Sol à Rennes.
- M. Pierre RIBSTEIN (1954) - Thèse de Doctorat, chargé de recherches à l'ORSTOM - Mission ORSTOM en Bolivie.
- M. Claude THIRRIOT (1933) - Docteur es sciences, professeur à l'ENSEEIH de Toulouse - Département Hydraulique et Mécanique des fluides.

.../...

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

Ces candidatures ont été présentées au conseil du CNFEGG du 17 janvier et l'admission de ces nouveaux membres entérinée lors de l'Assemblée générale du CNFEGG du 5 février dernier.

4 - La vie du CNFEGG

En raison de l'absence de M. DUBREUIL, qui retenu par d'autres obligations ne peut participer aux débats de l'assemblée qu'en fin de matinée, il est convenu de modifier l'ordre d'examen des points de l'ordre du jour, sa présence étant indispensable pour traiter les points 3 et 7.

4.1. Prix de Géophysique 1990*

14 nouveaux docteurs ont présenté leur candidature cette année (2 en géomagnétisme, 8 en météorologie, 1 en hydrologie, 3 en océanographie). Trois d'entre eux ont été sélectionnés par le bureau du CNFEGG, à savoir M. D. JAULT pour une thèse sur les relations noyau-manteau, M. ZHAO XIN LI pour une thèse sur les interactions nuages-rayonnement (contexte climat et effet de serre) et M. P. RIBSTEIN pour sa thèse sur la modélisation des petits bassins sahéliens.

Etant donné le faible nombre de thèses présentées à ce prix par le CNFEGG, M. HUBERT invite les responsables de formation doctorale à être vigilants, en veillant à encourager les candidatures de qualité.

Il est par ailleurs clair que notre section subit un handicap certain, les thèses hydrologiques étant jusqu'à présent considérées par le bureau du CNFEGG comme ayant un caractère trop appliqué ou naturaliste, couvrant un domaine géographique trop restreint ou pas assez pluridisciplinaire.

4.2. Rapport quadriennal

7 articles sont proposés au titre de la contribution du CNFEGG au rapport quadriennal

<u>Auteur(s)</u>	<u>Organisme</u>	<u>Titre très provisoire</u>
- HUBERT et LEDOUX	Ecole des Mines	EVOLUTION RECENTE DE LA MODELISATION DU MILIEU SOUTERRAIN
- CARBONNEL et de MARSILY	Paris VI	ILE DE LA REUNION ET HYDROGEOLOGIE
- OBERLIN	CEMAGREF	COHERENCE DES PROGRAMMES HYDROLOGIQUES FRANCAIS
- MONIOD et POUYAUD	ORSTOM	THEMATIQUE DES "EAUX CONTINENTALES"
- THIERY et COLLIN	BRGM	EAUX SOUTERRAINES
- DUBAND	EDF/DTG	PREVISION OPERATIONNELLE PLUIE-DEBITS
- ZILLIOX	Institut de Mécanique des Fluides	L'EAU ET LE DROIT

Des instructions sur la présentation des articles et le planning de réalisation seront envoyées par M. SCHLICH qui est chargé du rassemblement de l'ensemble des contributions des sections pour le 1er avril prochain (après mise en forme des textes par les bureaux des sections).

.../...

* Le prix a finalement été attribué conjointement à MM. JAULT et LI

4.3. Assemblée générale du 5 février 1991

4.3.1. Conférence

La conférence scientifique sera assurée par M. HUBERT avec comme titre "L'eau dans tous ses états - Hydrologie et gestion de l'eau".

4.3.2. Subventions

Si les modalités d'attribution des subventions de participation à congrès restent inchangées (frais de voyage seulement et non les perdiem), le conseil du CNFGG a par contre modifié les modalités de financement. Désormais et sauf cas particulier, les subventions accordées ne seront versées qu'une fois la mission accomplie avec remise de la souche du billet utilisé et, bien sûr, du compte rendu de mission.

Les demandes de subventions présentées au titre de 1991 par notre section sont les suivantes, par ordre chronologique :

- M. GRESILLON (IMG) pour participer à l'atelier sur le bilan hydrique de la zone soudano-sahélienne à Niamey.
- M. GIODA (ORSTOM - Montpellier) pour se rendre au 7ème congrès mondial des ressources en eau à Rabat.
- M. POULIN (Ecole des Mines) pour participer à un congrès à Varsovie (Ecotones on river and lakes).
- MM. BERNIER, GAUTIER (CEMAGREF), MAHE (ORSTOM) et SERVAT pour se rendre à la 20ème assemblée générale de l'UGGI à Vienne.

Ces demandes ont été étudiées ultérieurement par le bureau du CNFGG et une réponse favorable a pu être donnée à l'ensemble des demandes (soit 23 000 francs).

4.3.3. Recommandation

cf le point 3.2. du présent compte rendu.

5 - La vie de l'AISH

5.1. Colloques 1990

Rappelons que 3 subventions pour participation à congrès ont été accordées, à Mme COSANDEY (Ljubljana) et MM. ARNAULT (San Diego) et LEBEL (Lausanne).

- . Mme VIVIAN et M. DUBAND donnent leurs impressions sur le colloque conjoint AIH et AISH portant sur les ressources en eau en région montagneuses (Lausanne).
- . Mme COSANDEY parle du colloque sur la régionalisation en hydrologie organisé par l'AISH en Yougoslavie et qui a montré l'importance des problèmes d'acquisition, des changements d'échelle et de la transposition des mesures à des bassins non jaugés.
- . M. HUBERT parle de l'atelier sur la modélisation de la qualité de l'eau organisé à l'Ecole des Ingénieurs de Tunis.
- . M. LEVIANDIER donne ses impressions sur la 3ème réunion sur les réseaux européens de BRE qui a eu lieu à Wageningen.

5.2. Evénement 1991

l'évènement le plus important est évidemment la 20ème assemblée générale de l'UGGI à Vienne du 11 au 24 août au cours de laquelle sont organisés de nombreux colloques et ateliers, de l'AISH notamment.

Il est vraisemblable qu'une dizaine de membres au moins de notre section pourront y participer.

.../...

Parmi les autres colloques organisés par l'AISH (ou en partie) en 1991, citons :

- L'atelier international sur les raz de marée, les débits des fleuves et leurs effets combinés à Hambourg du 8 au 12 avril - cf notre annonce du 4 avril 90.
- Le 4ème colloque international sur la subsidence terrestre qui se tiendra à Houston du 12 au 19 mai - cf notre annonce du 4 avril 90.
- Le colloque 1991 sur l'hydrologie et les ressources en eau, défis pour un développement soutenu, qui se tiendra à Perth du 2 au 4 octobre - cf notre annonce du 30 novembre 90.

D'autres colloques intéressants sont également évoqués par certains membres :

- Les 21ème journées de l'Hydraulique organisées par la SHF à Sophia Antipolis du 29 au 31 janvier;
- Le 23ème congrès international de l'AIH sur la surexploitation des aquifères du 15 au 19 avril à Puerto de la Cruz, Tenerife.

6 - Rencontres hydrologiques franco-roumaines.

Les membres ont reçu à la mi-novembre la seconde circulaire sur ces rencontres qui auront lieu du 2 au 5 septembre à l'Ecole des Mines de Paris et qui sont patronnées par les Ministères de l'Environnement français et roumain et par l'AISH.

M. HUBERT rappelle les trois grands thèmes prévus qui feront chacun l'objet d'une journée :

- Transfert et dispersion de matière et d'énergie en milieu souterrain, hydrologie opérationnelle, variabilité non-linéaire en hydrologie.

La dernière journée étant consacrée à une excursion en région parisienne (bassin de l'Orgeval) organisée par le CEMAGREF (LEVI-ANDIER).

8 - Revues hydrologiques francophones

Ce problème a déjà été évoqué lors de la dernière assemblée générale (19 janvier 90) et lors de la réunion à Grenoble du 29 mai dernier.

Il est rappelé qu'un premier test de rapprochement entre revues francophones va être fait en 1991 avec la parution chez Lavoisier d'un numéro commun Revue des Sciences de l'Eau- Revue Hydrologie Continentale portant sur le thème "Hydrologie et Environnement". Il est convenu de rediscuter de ce point de l'ordre du jour au titre des questions diverses.

La séance du matin est levée à 12h30 .

La séance de l'après-midi commence à 14h00

3 - La vie des commissions du CNFSH

3.1. Commissions sur les BVRE (DUBREUIL)

Il n'y a pas eu de réunion de la commission au cours de l'année écoulée mais les membres de la commission ont été associés de près aux activités du réseau-européen. La 3ème assemblée générale sur le réseau européen des BVRE s'est tenue à Wageningen du 2 au 28 septembre et a été d'un bon niveau scientifique. Plusieurs journées ont été consacrées aux thématiques eau-sol-plante, eau et environnement, dynamique des polluants dans les sols. 70 chercheurs en provenance de 8 pays

.../...

(sur les 9 concernés) ont assisté à cette manifestation.

Le mandat de 4 ans donné à la France pour assurer la coordination du réseau vient à expiration mais on note une volonté commune pour la continuation de cette opération et la France est d'accord pour co-participer à la poursuite des activités en cours.

Une réunion fin avril des 9 correspondants nationaux devrait finaliser les dispositions à prendre (coordination assurée par la Suisse, édition de la Newsletter par Wallingford, inventaire informatisé par le CEMAGREF de Lyon).

M. HUBERT pose la question de l'avenir de la commission des BVRE du CNFSH, les objectifs fixés lors de la création de celle-ci ayant été réalisés.

Il est finalement décidé de dissoudre cette commission, mais une réunion des anciens membres pourrait néanmoins être organisée si cela était nécessaire.

3.2. Commission de Terminologie, de Normalisation et de Réglementation (M. ROCHE)

Le Président de la commission insiste sur 3 points :

3.2.1. "Terminologie française" - suite à la réunion de la commission, le 13 mars dernier, il avait été demandé aux membres intéressés quels étaient leurs besoins en matière de terminologie. Il faut reconnaître que cette demande a rencontré peu de succès. M. ZUMSTEIN regrette que son projet de refonte du code hydrographique français n'ait pas avancé depuis cette réunion.

3.2.2. Glossaire international d'Hydrologie (GIH)

Pour d'obscurs points de détail concernant certains termes français et espagnols, l'OMM bloque toujours la parution du GIH alors que le groupe d'experts chargé de ce travail a terminé sa tâche depuis trois ans.

L'assemblée estime absolument anormale cette situation de blocage et une recommandation du CNFSH a été rédigée ; on trouvera ci-après le texte de cette recommandation :

"- L'OMM et l'UNESCO avaient créé dans le début des années 80 un groupe de travail composé de quatre experts (anglais, espagnol, français, russe) pour préparer une nouvelle édition du glossaire international d'hydrologie.

- Le groupe a terminé son travail en 1986 et le manuscrit est disponible depuis cette date.

- Fin 1990 le nouveau glossaire n'est toujours pas édité. Le CNFSH trouve que, quelles que soient les raisons que pourraient invoquer les organismes internationaux concernés, un tel délai n'est plus tolérable, d'autant que l'absence de glossaire à jour est très préjudiciable à la communauté internationale des hydrologues.

Il demande au Représentant permanent de la France auprès de l'OMM d'élever, à ce sujet, une vive protestation".

Cette recommandation a été présentée au conseil du CNFGG du 17 janvier et il a été décidé que M. GRAU, président du CNFGG, enverra ce texte sous forme d'une lettre adressée à M. LEBEAU, directeur de Météo-France qui est le représentant permanent de la France auprès de l'OMM.

3.2.3. Guide des pratiques hydrologiques

Une nouvelle version est actuellement en cours d'édition

.../...

il serait utile de penser dès maintenant à l'édition suivante.

M. BEDIOT signale la mise en place d'un secrétariat national sur les données relatives à l'eau.

3.3. Commission Pluies-Débits (M. LEVIANDIER)

M. LEVIANDIER constate avec regret le peu de réponses aux questions qu'il avait posées quant à l'approfondissement des réflexions sur ce thème (cf page 4 du compte rendu de l'AG du 19-1-90). Il se donne encore un an pour essayer de mettre sur pied une véritable commission.

3.4. Commission Formation (M. BOCQUILLON)

Pour des raisons conjoncturelles aucune réunion de cette commission n'a encore eu lieu. Un séminaire sur les problèmes de formation en hydrologie associant formateurs et usagers pourrait avoir lieu à l'occasion des journées mixtes USTL-ORSTOM organisées en septembre à Montpellier sur les thèmes formation universitaire/Formation de terrain.

7 - Situation de l'hydrologie en France

7.1. Rapports et groupes de travail

P. DUBREUIL dresse le point des réflexions qui ont eu lieu à l'échelle nationale au cours de l'année écoulée.

Il rappelle que son rapport d'évaluation du "potentiel français en hydrologie en matière d'ingénierie et de recherche en hydrologie quantitative opérationnelle, appliquée et fondamentale" demandé conjointement par les Ministères de l'Environnement et de la Recherche et de la Technologie a été remis en février. Ce rapport a connu des fortunes diverses, rapidement exploité par l'Environnement grâce à un groupe de travail hydrométrie il n'a été diffusé qu'au début de l'été par le MRT. Dans la perspective des Assises Nationales de l'Eau qui auront lieu à Paris les 19 et 20 mars, il a été créé un groupe national de travail "Recherche, Prospective, Innovation et Formation" comprenant 3 sous-groupes - cycle hydrologique, sciences et techniques de gestion de l'eau, sciences et techniques dépendant de l'eau (écosystèmes aquatiques).

Le sous-groupe cycle hydrologique a fourni une contribution propre pour le rapport final du groupe national de travail qui sera présenté au cours de ces Assises.

Au titre des remarques faites, on notera la nécessité de regroupement des équipes existantes afin de trouver une masse critique, la carence en techniciens, l'idée d'un institut sans mur d'hydrologie appliquée, la nécessité de disposer d'observations sur le long terme.

L'année passée a été particulièrement riche en réflexions sur les problèmes de l'eau et l'on ne peut citer ici toutes les actions et rapports réalisés dans ce domaine, retenons néanmoins :

La tenue à Strasbourg, en juillet, d'un grand colloque de prospective consacré aux sciences de la terre ("Terre, notre planète - voir, mesurer, modéliser") dont l'une des conclusions met en exergue "l'EAU, ressource vitale à connaître, gérer et protéger".

A l'instigation du département TOEE du MRT, un comité présidé par M. LEVI du Museum a été mis en place pour réaliser l'inventaire des actions en cours (dans le domaine de l'eau) dans les grands organismes français ; parallèlement a été créé un groupe de réflexion sur la recherche dans le domaine de "l'EAU" (responsable M. J. CASES)

.../...

ayant pour mission d'identifier les problèmes posés par la connaissance des eaux continentales et de faire des propositions de moyens de recherche ou d'action. Pour mener à bien ces objectifs, il serait ainsi proposé un GIP (ou une action concertée) qui au coût de 100 millions de francs par an devrait s'étaler sur 10 ans...

7.2. Découpage des sections du comité national du CNRS

Mme COSANDEY évoque le projet de découpage des sections du comité national du CNRS et expose les préoccupations des géographes qui risquent de se voir éclater en plusieurs sections; M. BOCQUILLON souligne que le problème se pose également en hydrologie et M. de MARSILY estime que si l'on peut espérer un meilleur "affichage" pour l'hydrologie de surface et l'hydrogéologie, il existe un problème sérieux pour les aspects biologiques de l'hydrologie.

Un consensus s'établit pour rédiger une recommandation à adresser au Directeur général du CNRS quant à l'éclatement redouté des chercheurs en hydrologie et demandant un renforcement au sein de la section 12. On trouvera en annexe le texte établi par Mme COSANDEY et MM. BOCQUILLON, de MARSILY, ZIL- LIOX ainsi que la lettre d'envoi à M. KOURILSKY.

7.3. Relations du CNFSH avec l'OMM et l'UNESCO

Ce problème est à nouveau développé par M. HUBERT qui fait l'historique des contacts menés ces derniers mois auprès de Météo-France, de la Commission française pour l'UNESCO et de différents Ministères.

Une demande a été faite au Chef du service des Nations Unies et des Organisations internationales au quai d'Orsay, le 19 décembre dernier, de susciter une réunion des représentants des services et organisations concernés par cette affaire. Il est proposé que le CNFSH devienne le pôle scientifique animant et coordonnant la participation française aux programmes internationaux, ceci sous l'autorité du Ministère des Affaires Etrangères, en liaison avec les Ministères de l'Environnement et de la Recherche. M. CARBONNEL indique qu'une telle réunion pourrait se tenir à la mi-avril (*en fait le 18 avril*). Cette proposition rencontre l'agrément des représentants des organismes présents.

7.4. Lancement du GIS pour le pôle AMHY

M. OBERLIN se félicite de la signature du GIS le 7 janvier dernier au MRT, l'UNESCO ayant finalement donné son accord pour le lancement du pôle AMHY qui est le pendant de type FRIEND pour l'EUROPE Alpine et Méditerranéenne. Le démarrage de ce GIS va permettre d'assurer la coordination française sur ce programme d'hydrologie régionale.

9 - Questions diverses

9.1. M. ZUMSTEIN évoque le projet hydrologique des bassins du RHEN et du DANUBE.

9.2. M. MARGAT (qui avait dû s'absenter lors de la discussion du point 8) réaffirme le désir du BRGM de voir un rapprochement entre les Revues "Hydrogéologie" et "Hydrologie Continentale".

Il est décidé de créer un petit groupe de travail "Publications" composé de MM. HUBERT, MARGAT et SIRCOULON afin d'approfondir la réflexion d'ensemble sur les revues hydrologiques francophones.

9.3. M. BERNIER déplore le manque de manuels de langue française traitant d'hydrologie. Ceci est d'autant plus criant que de nombreux ouvrages anglo-saxons voient le jour ou sont remaniés (cas du Handbook of Applied Hydrology de Ven Te Chow dont une nouvelle version est prévue pour 1992, selon de MARSILY). Par ailleurs des travaux français mériteraient d'être mieux connus (exemple de l'ouvrage de C. MICHEL sur "l'Hydrologie appliquée aux petits bassins versants" sorti par le CEMAGREF en 1987).

Il est là aussi décidé de créer un groupe de travail "Manuels" chargé de réfléchir sur les problèmes de contenu, d'édition et de financement. Ce groupe est constitué des membres suivants : Mme DACHARRY, MM. GUILLOT, HUBERT, MASSON, MICHEL, POUYAUD, Marcel ROCHE et ZUMSTEIN.

9.4. M. de BEAUREGARD suggère de prévoir à chaque assemblée générale une rubrique "Actualités-Hydrologiques" qui permettrait de rendre compte en quelques mots des événements hydrologiques récents les plus marquants.

Dans cet état d'esprit, M. ZUMSTEIN parle de la dernière crue de la Meuse qui était de récurrence décennale à Givet et entre 20 et 100 ans à Charleville. Il est vraisemblable que la crue actuelle a été aggravée par un problème de mauvaise gestion des barrages sur la Meuse. M. MARGAT, de son côté parle de l'évolution des nappes aquifères en France après deux années de sécheresse. Il montre que le comportement des nappes est très différent suivant les régions (la nappe de la plaine d'Alsace varie très peu alors que la nappe de Beauce est très sensible...).

L'Assemblée Générale est levée par M. HUBERT à 17h00.