

SECTION D'HYDROLOGIE SCIENTIFIQUE

-:-

Séance du 18 Octobre 1951

---

ORDRE DU JOUR

- 1° - Procès-verbal de la réunion du 16 mai 1951.
- 2° - Compte-rendu des travaux de l'Assemblée de Bruxelles  
Echange de vues à ce sujet.
- 3° - Questions diverses.

---

- PROCES VERBAL -

La séance est ouverte à 14<sup>h</sup>30, au Ministère des Travaux Publics, sous la présidence de M. AUBERT, Vice-président.

Etaient présents : MM. AUBERT, BEAU, BOURRIER, BRUZON, GERLIER, GOSSELIN, HENIN, LE STRAT, NIZERY, PASTEUR, SANSON, SCHOELLER, SERRA, VATAN, VIBERT, VIGNEROT, CARLIER représentant M. BLANC, LUGIEZ représentant M. FERRY.

Absents excusés : M. COUTAGNE, Président, et MM. CALVET, GEZE, KOCH, Jean LAURENT, de MARTONNE, de PAMPELONNE, PARDE, PEGUY, PIOGER, RAGUIN, RUSSO, SENTENAC, TROMBE, VIVIER.

M. AUBERT, en ouvrant la séance, remercie ses collègues d'être venus nombreux à la réunion de ce jour, et souligne que les excuses émanant des membres empêchés sont également un témoignage de l'intérêt porté à nos travaux.

Le procès-verbal de la séance du 10 mai 1951 est adopté sans observations.

Compte-rendu des travaux de l'Assemblée de Bruxelles.

Sur la proposition de M. LE STRAT, secrétaire, M. le Président donne la parole à M. SERRA qui fut l'un des participants les plus actifs de ce Congrès; on trouvera en annexe au présent procès-verbal l'exposé de M. SERRA.

M. AUBERT remercie M. SERRA dont le brillant compte-rendu montre l'importance des travaux présentés à l'Assemblée de

.....

Bruxelles; M. le Président se félicite de l'intensification des études hydrologiques dans le monde; la contribution américaine, grâce aux moyens matériels, humains et financiers dont disposent les Etats-Unis, est remarquable; celle des Dominions est également importante, mais les travaux français présentent un intérêt tout particulier eu égard à leur présentation plus vivante.

Tous les rapports seront publiés, soit intégralement, soit à l'état de résumés, dans les comptes-rendus du Congrès, cette publication constituant, pour tous, une documentation particulièrement riche.

Le nombre impressionnant des congressistes (800) posa des problèmes que nos amis Belges s'efforcèrent de résoudre de leur mieux; mais afin d'éviter une telle affluence au Congrès de Rome, une réglementation du nombre de participants interviendra vraisemblablement. Le R.P. LEJAY et M. TARDI préparent une proposition dans ce sens.

A l'issue de l'Assemblée Générale de Bruxelles, la composition des bureaux et commissions de l'Association Internationale d'Hydrologie Scientifique a subi quelques changements.

M. LE STRAT donne connaissance de la nouvelle liste des titulaires de fonctions administratives :

I - Bureau de l'Association :

Président	M. THIJSSE	(Pays-Bas)
1 <sup>o</sup> Vice-président	M. de MARCHI	(Italie)
2 <sup>o</sup> Vice-président	M. KHOSLA	(Indes)
Secrétaire	M. TISON	(Belgique)

II - Commissions permanentes :

Eaux de surface :

Président	M. MELIN	(Suède)
Vice-président	M. TONINI	(Italie)
Secrétaire	M. SERRA	(France)

Eaux souterraines :

Président	M. SAYRE	(U.S.A.)
Vice-président	M. FROLOW	(France)
Secrétaire	M. BUCHAN	(Gde Bretagne)

Neiges et Glaces :

Président	M. SELIGMAN	(Gde Bretagne)
Vice-président	M. HAEFELI	(Suisse)
Secrétaire	M. BAIRD	(Canada)

III - Comité provisoire (renouvelable à chaque assemblée de l'Union).

Comité pour l'Erosion des sols :

Président	M. LOWDERMILK	(U.S.A.)
Vice-président	M. TIXERONT	(France)
Secrétaire	M. BROWN	(Gde Bretagne)

Zones arides

M. TIXERONT	(France)
-------------	----------

-----

M. AUBERT demande ensuite à ses collègues si certains d'entre eux désirent procéder à un échange de vue sur les travaux de Bruxelles.

M. NIZERY exprime le regret qu'aucun hydrologue ne figure parmi les personnalités constituant le bureau de l'Association. M. AUBERT approuve la remarque de M. NIZERY; il y aurait intérêt à ce que les différentes disciplines soient, à l'avenir, représentées au sein du bureau.

M. HENIN signale l'intérêt que présenterait, pour les membres de la Section, la mise au point d'une formule qui permettrait à chacun de se tenir au courant des recherches effectuées dans un domaine qui n'est pas strictement le sien.

M. le Président souligne que le désir exprimé par M. HENIN est un des buts essentiels de notre section; il suffirait pour que ce but soit atteint que chacun consente à faire un exposé sur l'état actuel des connaissances acquises dans un domaine qu'il connaît bien. M. AUBERT cite, en exemple, la communication récente de M. URBAIN sur la question des eaux minérales et fait appel à toutes les bonnes volontés.

M. HENIN accepte de traiter un sujet lors de la prochaine séance de la section qui aura lieu, en principe, vers le 15 janvier.

QUESTIONS DIVERSES

M. AUBERT indique que M. LE STRAT, secrétaire de la Section, a exprimé à plusieurs reprises le désir d'être déchargé des fonctions qu'il assume depuis de longues années.

M. SERRA, chef de la Division hydrologique au Service d'Etudes et Recherches Hydrauliques de l'Electricité de France, qui, au point de vue aide matérielle, se trouve dans de meilleures conditions, accepterait, si la section le désigne, les fonctions de secrétaire.

.....

Aux termes de l'article III du règlement intérieur relatif aux élections, l'élection des membres du bureau doit intervenir, soit au cours d'une séance (à la condition qu'elle soit inscrite à l'ordre du jour), soit à la suite d'un vote par correspondance.

M. AUBERT ajoute que le même problème se pose en ce qui concerne la présidence de la Section; M. LE STRAT donne communication aux membres de la section de la lettre suivante émanant de M. COUTAGNE :

St-Genis-Laval, le 13 octobre 1951

" Mes chers Collègues,

" Comme j'ai eu l'occasion dernièrement d'en entretenir  
" M. AUBERT, j'ai l'honneur de vous adresser ma démission de  
" Président de la Section d'Hydrologie.

" J'estime, en effet, qu'il est plus normal que ces fonc-  
" tions soient assumées par une personnalité habitant Paris,  
" ne serait-ce que pour éviter les frais et les fatigues des  
" déplacements que de telles fonctions occasionnent pour celui  
" qui habite la province.

" A mes remerciements pour la bienveillance que vous m'avez  
" tous et toujours témoignés, laissez-moi ajouter mes regrets  
" de ne pouvoir plus longtemps présider vos séances, et égale-  
" ment le vœu que je sois remplacé par notre Vice-président,  
" M. AUBERT, qui, par sa compétence, ses fonctions, ses relations  
" ses réalisations, son ancienneté à la section dont il a été  
" longtemps le secrétaire, remplit toutes les conditions néces-  
" saires pour assurer, en France et vis-à-vis de l'étranger, le  
" bon fonctionnement de notre groupement.

" Aussi bien mon concours et ma collaboration vous resteront  
" toujours fidèlement assurés, comme par le passé, dans toute la  
" mesure compatible avec mon éloignement de la capitale.

" Veuillez agréer, mes chers Collègues, l'assurance de mes  
" sentiments distingués. "

signé : A. COUTAGNE.

M. AUBERT, après avoir fait allusion au passage de la lettre de M. COUTAGNE le concernant - passage qu'il déclare trop bienveillant à son égard - précise que, voulant laisser toute liberté aux candidats éventuels à la présidence, il ne fait pas aujourd'hui positivement acte de candidature. Il désire avant tout que les élections aient lieu en toute liberté et indique qu'il ne se formalisera aucunement s'il n'est pas élu à la présidence malgré le souhait exprimé par M. COUTAGNE.

Après un large échange de vue auquel prennent part M.M. PASTEUR, VIBERT, LE STRAT, il est décidé que les élections du président et du secrétaire interviendront lors de la prochaine réunion

.....

A cet effet, il est demandé par le présent procès-verbal aux membres désireux de poser leur candidature à l'un des deux postes dont la vacance vient d'être déclarée, de bien vouloir se faire connaître à M. LE STRAT, secrétaire, avant le 15 décembre.

La liste des candidats sera ensuite envoyée à chaque membre en même temps que la convocation pour la prochaine réunion de la section, ceci afin de réduire les frais de poste. Le vote interviendra au cours de cette réunion qui aura lieu en principe vers le 15 janvier. Les membres éloignés de la capitale pourront voter par correspondance; leur bulletin devra parvenir, sous enveloppe fermée, au secrétariat le 10 janvier au plus tard.

°  
° °

M. AUBERT signale que la section a reçu de M. COUTAGNE le résumé de sa communication au Congrès de Bruxelles : " Etude des caractéristiques hydrométéorologiques d'un bassin fluvial. Application à un cas concret : le bassin de la Tamise à Teddington" ainsi que 5 notes dont il donne connaissance à la Commission :

1 - Sur la mesure et l'enregistrement de la rosée (un duplicata sera adressé par le secrétariat à M. PASTEUR).

2 - Nouvelle formule pour le bilan de l'eau en fonction des valeurs moyennes annuelles des précipitations et de la température.

M. COUTAGNE y analyse une communication à l'Académie des Sciences, en date du 10 septembre 1951, de M. Lucien TURC, collaborateur de M. HENIN.

M. HENIN signale à ce sujet que le travail cité par M. COUTAGNE se poursuit et fera l'objet d'une thèse avant la fin de l'année scolaire.

3 - Oscillations de la surface piézométrique du réseau aquifère du Turonien supérieur (à propos de la note de M. DOLLE)

Ces trois notes pourraient éventuellement faire, de la part de M. COUTAGNE, l'objet de communications plus étoffées.

#### SITUATION FINANCIERE

M. LE STRAT entretient ensuite ses collègues de la situation financière de la Section; il serait urgent d'obtenir des ressources afin de permettre à la section, dont les besoins sont d'ailleurs assez modestes, de continuer à vivre.

.....

M. AUBERT indique que la demande de subvention à l'Office National de la Navigation paraît en bonne voie. Une aide pourrait également être demandée au département de la Seine et à l'Electricité de France. Il semble toutefois que si M. SERRA assumait prochainement les fonctions de secrétaire, l'Electricité de France apporterait une contribution matérielle qui aiderait au fonctionnement de la Section.

L'ordre du jour étant épuisé, la séance est levée à 16 h.45.

-----

N o t e

Il n'a pas été possible de joindre au présent procès-verbal l'exposé de M. SERRA : " Compte rendu des travaux de l'Assemblée de Bruxelles."

Cet exposé pourra néanmoins être adressé aux membres de la Section qui en feront la demande au Secrétariat.

ASSOCIATION INTERNATIONALE D'HYDROLOGIE. 1951

23

ASSEMBLEE DE BRUXELLES.  
PROGRAMME DETAILLE.

-----  
-----

Les grandes lignes du programme initial ne sont pas modifiées. Certains compléments ont cependant dû être introduits, rendus nécessaires par le grand nombre de rapports présentés.

Des séances de commissions différentes devront se tenir au même moment et nous attirons par conséquent l'attention sur les compléments et les légères modifications introduites (ainsi, les séances du matin commenceront à 9 h. et non à 9.30 h pour les travaux des commissions.

Sans autres indications spéciales, nos séances se tiendront dans les locaux de la Faculté de Droit de l'Université de Bruxelles.

oooooooooooooooooooooooooooo

Lundi 20 août 9.30 h. Conseil de l'Association d'hydrologie.  
Chaque nation adhérente désigne un membre pour siéger dans ce conseil. L'ordre du jour de la première séance de ce conseil sera remis ultérieurement.  
14.00 h. Comité Exécutif de l'Union.  
17.00 h. Conseil de l'Union et à 20.00 h. Comité des Finances de l'Union.  
Au cours de cette même journée, séance du Comité des Finances de l'Association.

Mardi 21 août 10.30 h. Assemblée d'ouverture et première réunion plénière de l'Union. (Palais des Beaux-Arts).  
13.00 h. Lunch offert par le Comité National Belge.  
14.30 h. Commission des Neiges et des Glaces dans un local du Palais des Beaux-Arts.  
Business meeting of the Commission.  
Presidential address.  
Report of Committee on Glacier measurements.  
Report of Committee on Snow Classification (de Quervain)  
Correspondence from Dr. Dobrowolski: Commission ou bien Association.  
17.30 h. Réception à l'Hôtel de Ville de Bruxelles.

Mercredi 22 août 9.00 h. Commission des Neiges et des Glaces.  
Special Symposium.

- Wallen. Influences affecting glacier extension in Northern Sweden.
- de Quervain. Sur l'évaporation de la couverture de neige dans les Alpes Suisses.
- Lawrence. Glacier fluctuation in Northwestern North America within the past six centuries.
- Hare. Recent researches on the distribution of snow and sea-ice in the Eastern Canadian Arctic.
- Lamb. Meteorological Situations in the South Polar Regions and Alimentation of the Antarctic Icecap

- Mercredi 22 août 14.30 h. Commission des Neiges et des Glaces.  
 (suite) Special Symposium.  
 Fristrup. Climatology and Glaciology of Peary Land  
 North Greenland.  
 Baird. Method of nourishment of an ice cap in Baffin  
 Island.  
 de Heinzelin. Glaciers de l'Afrique Centrale.  
 Nevierre ? (French Greenland Expedition).
- 16.30 Assemblée de l'Association d'Hydrologie. Adresse prési-  
dentielle. Rapport du Secrétaire et rapport du Comité  
des Finances. (Association).
- Jeudi 23 août 9.00 Réunion de la Commission des Neiges et Glaces  
 9.00 Réunion de la Commission des Eaux de surface.  
 Programme de la séance des Neiges et Glaces  
 Renaud. Nouvelle contribution à l'étude du grain de  
 glacier.  
 Dobrowolski. Sur un problème relatif à la pétrographie  
 des glaciers.  
 Perutz and Gerrard. Determination of the velocity dis-  
 tribution in a vertical profile through a glacier.  
 Clark. The investigation of a possible method of cir-  
 que erosion.  
 Haefeli et Kasser. Geschwindigkeitsverhältnisse und  
 Verformungen in einem Eisstollen des Zmuttgletschers.  
 Ward. The Physics of deglaciation in Central Baffin  
 Island.
- Programme de la Séance des Eaux de surface.  
 Rapports relatifs au mouvement des matériaux solides.  
 J. J. Elzermann and H. C. Frijlink. Present state of the  
 investigations on Bed-Movement in Holland.  
 H. Brandeau. L'étude de la mesure du débit solide en  
 suspension (France).  
 Prof. F. Hjulström. Some new Instrument Constructions  
 for the measuring of Sediment Transport and Turbu-  
 lence (Sweden).  
 Prof. Niels Nielsen. The rate of sedimentation in Da-  
 nish Salt Marshes (Denmark).  
 The Silt Road of some South African Rivers.  
 Dr. H. L. Uppah. Erosion and Transport of solid matters  
 in streams (India).  
 T. Blench. Regime Theory applied to self-forming sedi-  
 ment-bearing channels (Canada).
- 14.30. Commission des Eaux de surface. Comité pour la mesure  
des précipitations.  
 L. Serra. Interprétation des mesures pluviométriques.  
 Lois de la pluviosité. (France).  
 K. Chomicz. Sur la question d'une échelle Internatio-  
 nale pour la classification des pluies à grande  
 intensité (Pologne).  
 S. Bac. L'influence de la manière de mesurer sur la dé-  
 termination de la hauteur des précipitations atmos-  
 phériques.  
 G. De Marchi. La période de sécheresse entre 1942-49 en  
 Italie.



Jeudi 23 août 14.00 Commission des eaux de Surface (suite)

suite. Comité des Précipitations (suite).

L.Poncelet .La nouvelle installation pluviométrique I.R.M.  
(Belgique).

Bose et Nag.Rainfall in the Damodar Valley and in the contiguous Valleys of Sone and Mayurakshi (India).

Studies on the Rainfall in the Mayurakshi Catchment (India)

A.A.Marchetti.Estudio de la variabilidad de la Lluvia en la República Argentina.

E.Hoeck. Comité pour la mesure des précipitations. (Suisse).

17.00 Commission des Eaux de surface.

Comité pour la standardisation des caractéristiques hydro

Smetana J.La standardisation des caractéristiques hydrologiques des cours d'eau et le cadastre des grandes rivières (Tchécoslovaquie).

Coutagne A .Etude des caractéristiques hydrométéorologiques d'un bassin fluvial. Application à un cas concret: le bassin de la Tamise à Teddington. (France).

20.30 Projection d'un film :Baffin Expedition 1950 (M.Baird de la Commission des Neiges et Glaces).

A signaler également à 17.00 h. la Visite de l'Institut Royal Météorologique.

Vendredi 24 août.9.00.Comité de Land Erosion.

14.30 Comité de Land Erosion.

Durant ces deux séances,les communications suivantes seront présentées et discutées.

New Zealand.

D.R.Wilkie.Soil Erosion and its control in northern half of the South Island of New Zealand.

H.C.H.Pearse. Soil Erosion and its control in the northern half of the North Island of New Zealand.

G.G.Calder.Soil Erosion and its control in the southern half of the South Island of New Zealand.

D.A.Campbell and D.J.Nordbye.Changes in the infiltration rate of soils brought about by farming practices in New Zealand.

D.A.Campbell.Classification of soil erosion types in N.Z.

A.F.Greenall.Soil erosion and its control in the southern half of the North Island of N.Z.

Italy.

A.Piccolli.Tidone River-Reservoir of Molate.

Southern Rhodesia.

R.M.M. Cormack.Land erosion in Southern Rhodesia.

United States.

H.V.Peterson.Relation of contemporaneous aggradation and degradation to terrace features in the Upper Cheyenne River Basin.

Gunnar M.Brune.Sediment Records in Midwestern United States.

W.C.Lowdermilk.Aspects of Erosion in Japan.

Luna B.Leopold.

Mark Baldwin.Geography of soil Erosion.

Vendredi 24 août Comité de Land Erosion, suite de la liste des rapports.  
Suite.

France.

S. Henin, Soil Erosion in France.

El Salvador.

Manuel Chavez Viaud, Climatic Phenomena as they affect erosion  
in El Salvador.

India.

Khedker, Mukherjee, Kar, Srivastava, Dey Ramaswamy and Sastry.  
Land Erosion and Geological Survey for rehabilitation near  
Berhi, District Hazaribagh, Bihar.

Basu and Puranik, Land Erosion with particular reference to  
Agricultural lands.

Dhawan, Soil Conservation Experiments in Punjab.

Pologne.

A. Reniger, Soil Erosion Investigations in Poland.

Japon.

Ryuma Kawamura, Sand Movement by Wind.

Tunisie.

Tixeront, Conditions historiques de l'érosion en Tunisie.

Congo Belge.

Tondeur, Quelques aspects du problème de l'érosion au Congo B.

Belgique.

Tison, Transport des matières solides et sédimentation dans la  
vallée de l'Escaut.

Samedi 25 août, 8.30 h. Excursion à Anvers. Visite du port en bateau. Visites dive  
ses. Un programme détaillé de cette excursion sera affiché.

Dimanche 26 août, 8.00 h. Excursions:

a) à Liège et dans les Ardennes liégeoises avec visites de  
laboratoires à l'Université de Liège et visites de bar-  
rages.

b) à Gand, Bruges. Réception par le Conseil échevinal à l'Hôtel  
de Ville de Gand, visite de la ville, visite du laboratoire  
d'hydraulique de l'Université, coup d'oeil aux champs de  
bégonias, visite guidée de Bruges (peut-être rapide visite  
au Zoute sur mer).

Des programmes plus complets seront affichés.

Lundi 27 août. 9.00 h. Commission des Eaux souterraines. 9.00 Com. Neiges et Gl  
14.30 h. Commission des Eaux souterraines. 14.00 Commission Nei. GL

Mardi 28 août. 9.00 h. Commission des Eaux Souterraines. 9.00 Comm. Neiges et Glac  
Le programme de ces trois séances des Eaux souterraines comporte  
la présentation et la discussion des rapports suivants:

Maroc.

Ambroggi, Sur les vitesses de la nappe phréatique d'une vallée  
en pays semi-désertique

Bolelli, Coefficients d'infiltration. Coefficients d'évaporation.

Thuille, Crue et vague phréatique dans une plaine d'alluvions.  
Grande Bretagne.

Dixey, Subterranean water Supply. Investigations in the British  
Colonies.

Grundy, The Groudwater Depletion Curve, its construction and  
Uses.

Italie, De Riso, Développement des études des Eaux souterraines  
dans la région des Pouilles.

La séance du lundi à 9.00 est consacrée au symposium sur les Zones Arides  
pour la commission des Eaux souterraines.

Lundi 27 août  
et Mardi 28 août  
(suite)

Suite du programme des trois séances des Eaux Souterraines  
du lundi 27 à 9.00 et à 14.30h et du mardi 28 à 9h.

United States.

- G.A.Waring. Summary of literature on thermal springs.  
C.F.Merriam. Ground Water as possible key to many hydrologic problems.  
M.Suter. Ground Water Reservoirs.  
D.M.Baker. Safe yield of ground water reservoirs.  
C.K.Wentworth. The Process and Progress of salt water enroachment.  
H.E.Thomas. Fluctuations of Ground-water levels.  
M.I.Rorabaugh. Stream-bed percolation in Development of Water Supplies.  
J.G.Ferris. Cyclic Fluctuations of Water Level as a basis for determining Aquifer Transmissibility.  
F.H.Klaer. Artificial Recharge of Aquifers.

Japan.

- Kinzo Seno. On the Groundwater near the Sea Shore.  
Shoitiro Hayami. On the Saline Disaster and Variation of Coastal Underground Water Caused by Land Subsidence accompanying the Great Earthquake of December 21, 1947.  
Nobuo Kurata. Study on the Underground River of Mishima Lava Flow, Mt Fuji.

France. Oscillations de la surface piezométrique du réseau aquifère de la craie dans le Nord de la France par L.Dollé  
H.Schoeller. Etat des Etudes Régionales des Eaux souterraines en France.  
Huart de la Marre. Une nouvelle technique de l'étude des problèmes d'infiltration par les analogies rhéélectriques.

Pays-Bas.

- A.Volker. Le problème de l'infiltration souterraine dans les Polders de la Hollande.  
A.Volker. L'origine des eaux scumâtres à grandes profondeurs dans le sous-sol des Poldes Hollandais.  
G.Senting. Modèle pour l'étude des problèmes de l'écoulement simultané des eaux douces et salées.  
The Archives for Groudwater levels in the Netherlands.

Grande-Bretagne.

- D.J.Gear. Underground Water Supplies in the Granitic and Gneissose Rocks of Eastern Uganda.

Sweden. On the Groundwater Recession Curve for Large Watersheds by Werner et Sundquist.

- V.Jansa. Artificial Groudwater Supplies of Sweden.  
Brines in Mesozoic strata, Scania, Sweden.  
Meier et Peterssen. Water Supplies in the Archean Bedrocks of Sweden.

Israël.

- S.Irmay. Formulae of Steady and unsteady Flow in Capillary Tubes, with Application to Flow through soils.  
Id. Darcy-Law for non-Isotropic Soils.  
Id. Effect of Air Bubbles on the law of Hydrostatic Pressures

- Mardi 28 août 14.30 Commission des Eaux de Surface.  
Symposium sur l'Hydrologie des Crues.  
H.Klaeboe. Movement of Flood-waves. (Norway).  
K.Debski. Equation des débits maxima possibles (Pologne).  
T.Mylvaganam. An analysis of the 1947 Flood in the Kelani Ganga Basin. (Ceylon).  
N.K.Bose and Sri S.K.Nag. Analysis of some storm rainfalls in the Damodar Valley (India)  
Report on Flood Peak Probabilities (South Africa).  
C.O.Wisler. Estimating Floods of rare Frequency.  
P.R.Guha and R.L.Dewan. Hydrology of floods in Mimalayan Rivers with special reference to Kosi and Gandak in Bih (India).  
Volume of Design Flood of the River Mayrakshi at the messe niore Dam Site (India).  
D.Mookerjee. Empirical Formulae for the Estimation of max mum Flood Runoff. (India).  
  
Shri C.L.Handa and S.R.Sehgal. On Hydrology of Floods in the Punjab

- Mercredi 29 août 9.00 Commission des Eaux de surface  
Continuation du symposium sur l'Hydrologie des crues.  
  
H.O.Ogrosky. Outline of Procedures used to determine the effect of Land Treatment measures on Flood Flows. (U.S.A.)  
H.C.Troxell. The influence of certain physiographic Feature on Flood Runoff in Southern California. (U.S.A.)  
J.C.Schönfeld. Distortion of long waves: equilibrium and Stability (Netherlands).  
G.Olofgörs. Possibility of High Floods (Sweden).  
B.D.Richards. Flood Discharge. (Great Britain).  
F.F.Snyder. Large Floods from melting Snow and Rain (U.S.A.)  
H.Renqvist. On Hydrology of Floods (Finland).

- Mercredi 29 août 14.30. Commission des Eaux de surface.  
Considerations sur l'écoulement et certains facteurs qui l'influencent.  
South Africa. Relation between Rainfall and Runoff.  
F.J.Veihmeyer. The Hydrology of range lands as affected by the presence or absence of vegetation (U.S.A.)  
E.Gold. The relation between Run-off and quarterly values of Rainfall in the Thames Valley. (Gr.Britain).  
O.Tryselius. Forecasting Runoff in Sweden.  
W.D.Potter. Use of short term Runoff Records in Probability studies (U.S.A.)  
C.P.Péguy. Morphometrie et Ecoulement. Etude de quelques bassins des Alpes françaises du Sud (France).  
Debski. Ecoulement phréatique comme fonction des hauteurs de rétention d'un bassin.  
E.Hoeck. Les prévisions du débit estival de quelques rivières suisses. (Suisse).  
D.Tonini. Carte des débits spécifiques moyens des cours d'eau de la Venetie. (Italie).  
New-Zealand. Streamflow Variation.  
Espagne. Determinación de los recursos hidráulicos de la cuenca del Noguera Ribagorzana.

Mercredi 29 août 17.30 Commission des Eaux Souterraines et de Surface.

Rapports relatifs à l'infiltration.  
H.W.Lull.\_Infiltration and the use of Infiltrimeters (U.S.)  
L.L.Harold.Infiltration as affected by Surface Sealing (Id.)  
L.Schiff.A tool for the Evaluation of the effect of Land Use on Hydrology (U.S.A.)

Jeudi 30 août 9.00 Commission des Eaux de Surface.

Etudes sur les Lacs.  
A.D.Benham.\_Variability of Flow in Lake-controlled Rivers of New-Zealand.  
L.J.Tison.\_ Recherches analytiques sur les niveaux des lacs (Belgique).  
C.H.Mortimer.\_Wetr Movements in stratified lakes, illustrated by observations on Windermere and in model experiments (Gr.Britain).  
R.H.Wood.\_A study of variability of inflow to Lake St John Quebec, Canada.  
N.R.Carter.Lake Wakaramoana. (New Zealand).  
Cl.Saenz Garcia.Observaciones acerca de los lagos Tobaceos (Espagne).  
Allen Sirén.\_On computing the Land Uplift from the Lake Water Level Records in Finland.

II.00 Commission des Eaux de Surface.

Communications sur des sujets divers.  
H.A.Einstein.Lineararity of Friction in Open Channels (U.S.A.)  
W.L.Jacobson.-Consumptive use of water Studies in irrigated areas of Alberta. (Canada).  
E.C.Schnackenberg.\_Difficulties in obtaining and presenting hydrologic data. (New Zealand).  
Net losses of Water between the two lowest Dam Sites of the Damodar Scheme and the Durgapur Barrage Site) India.  
N.Saito.On the existence of Radiocolloids in Naturel Waters (Japan).  
T.Hanya.\_ Average composition of Japanese Fresh Waters and some considerations on it. (Japan).

II.30 Conseil de l'Association.

Jeudi 30 août 14.00 Excursions à Anvers et à Gand aux laboratoires d'hydraulique. Autre excursion aux ascenseurs hydrauliques du canal du Centre et à certains captages de la province de Hainaut. Les conditions et les programmes détaillés de ces trois excursions seront affichés.

Vendredi 31 août 9.00 Réunion commune aux associations d'hydrologie et de météorologie. Sujet: L'évaporation.

A.Volker.-Evaporation du lac Ijssel (Pays-Bas).  
W.B.Langbein.\_Research on Evaporation from lakes and Reservoirs (U.S.A.)  
F.Grundy.\_Some notes on Evaporation from Water and Land Surfaces. (Gr; Britain).  
H.L.Penman.\_The Water Balance of Catchment areas (Gr. Britain)  
Contribution to the study of Evaporation in Sweden.  
J.Ostromecki.\_Evaporation from the surface of meadows on loess (Pologne).

Vendredi 31 août 9.00 Commission des Eaux de Surface  
(suite) Réunion commune des Associations de Météorologie et d'  
Hydrologie. Sujet: L'évaporation (suite)  
J.M. Lyshede. \_Evaporation and Transpiration in North-Sealand  
(Danmark).  
R. Sögnen. \_Indirect Computation of real Precipitation and  
Evaporation (Sweden).  
F. Bergsten. \_Contribution to Study of Evaporation in Sweden.  
M. Sanderson. \_The measurement of Evaporation in Canada.  
M. Bossolasco. \_Sur l'évaporation à la Surface de la Mer (Ital.  
Id. \_ Sur l'Hydrologie du Foehn.

14.30 Assemblée de l'Association d'Hydrologie.

19.30 Dîner offert par le Comité Belge. (Palais des Beaux-Arts)

Samedi 1 Septembre.

10.30 Assemblée de clôture de l'Union.

-----

Je crois bon de rappeler la composition des divers Comités et Commission de l'Association, telle qu'elle fut donnée au début de 1949 par les premières communications de M.M. Bernard.

Organizing Committee Brussels Assembly:

Chairman: L.J. Tison  
Secretary: J.Th. Thijsse.  
Members: R. Melin, E. Devroey.

Finance Committee:

Chairman: A.E. Bretting  
Members: J.Th. Thijsse and J.M. Wordie

Commissions:

Surface Waters:

President: J. Smetana.  
Vice-Pres.: R. Melin  
Secretary: L.J. Tison.  
Members: One or More from each adhering Country.

Subterranean Waters:

President: A.N. Sayre  
Secretary: V. Frolow  
Members: One or More from each adhering country.

Snow and Ice:

President: H.W. Ahlmann; Vice-Pres.: J.M. Wordie  
Secretary: P.D. Baird  
Members: One or More from each adhering country.

Committee Land Erosion:

Chairman: W.C. Lowdermilk; Secretary: C.B. Brown  
Members: To be selected by the Chairman.

Bibliography Committee. Chairman: J.Th. Thijsse.