

# Principales publications du Service Hydrologique de l'O.R.S.T.O.M. - Année 1982

## Main Works of the Hydrological Service of O.R.S.T.O.M. - Year 1982

J. SIRCOULON

Chef du Département Technique  
Bureau Central Hydrologique de l'ORSTOM

### ETUDES REGIONALES (Regional studies)

#### ANTILLES

- 72083 - HOEFFNER (M.), GUIGUEN (N.) - Inventaire des ressources en eau de surface - Etude des basses eaux de la côte au vent de la Basse-Terre - Campagne 1981. (*Surface water resources inventory - Low flow study - Weather side of Basse Terre, Season 1981.*)  
ORSTOM, département Guadeloupe, Pointe-à-Pitre, Janvier 1982.
- 72160 - HOEFFNER (M.), MORELL (M.), GUIGUEN (N.), et al. - Etude du bilan hydrologique de la retenue de Letaye-amont - Campagne 1980-1981. (*Hydrological balance study of the Letaye-amont dam, Season 1980-1981.*)  
ORSTOM, département Guadeloupe, Pointe-à-Pitre, mai 1982.
- 72144 - HOEFFNER (M.), MORELL (M.), GUIGUEN (N.) et al. - Le bassin versant de la Ravine Gachet - Etude hydrologique, années 1979 et 1980. (*The catchment of Ravine Gachet - Hydrological study, years 1979 and 1980.*)  
ORSTOM, département Guadeloupe, Pointe-à-Pitre, juin 1982.
- 72146 - HOEFFNER (M.), MORELL (M.), GUIGUEN (N.) - Note sur les débits d'étiage de la Rivière Moustique de Petit-Bourg. (*Low flows note of the Moustique River of Petit-Bourg.*)  
ORSTOM, Pointe-à-Pitre, octobre 1982.
- 72158 - HOEFFNER (M.), MORELL (M.), CALVEZ (R.) - Note sur les débits d'étiages présumés de la Rivière Janikeete. (*Note on the assumed low flow of Janikeete River.*)  
ORSTOM, Pointe-à-Pitre, novembre 1982.
- 72159 - HOEFFNER (M.), MORELL (M.), GUIGUEN (N.)  
PERRET (A.) - Etiages des bassins versants

de Vieux-Habitants, Grand-Carbet et Moustique (rapport provisoire). (*Low flow in the basins of Vieux-Habitants, Grand-Carbet and Moustique - Previsional report.*)  
ORSTOM, Pointe-à-Pitre, décembre 1982.

- 72152 - MOBECHÉ (J. P.), JUBENOT (A.) - Aménagement hydro-électrique de la Rivière du Lorrain. Note hydrologique. (*Hydro-power water system of Lorrain River - Hydrological report.*)  
ORSTOM, Fort-de-France, décembre 1982.

#### BENIN

- MLATAC (N.) - Etudes hydrologiques menées dans le cadre du programme de lutte contre l'onchocercose. Installation et étalonnage des stations hydrométriques dans le bassin de l'Ouémé - Campagne 1981. (*Hydrological studies carried out within the framework of the onchocerciasis control programme. Implementation and calibration of the hydrometrical stations in the Oueme's basin - Season 1981.*)  
ORSTOM, O.M.S. - Lomé, Cotonou, mars 1982.

#### BRESIL (BRAZIL)

- 72156 - CADIER (E.), FREITAS (B.) - Bassin représentatif de Sumé - Première estimation des ressources en eau. (*Sume's representative basin - First appraisal of water resources.*)  
Série hydrologie, n° 14.  
SUDENE, ORSTOM, Récife, 1982.
- CADIER (E.), SANGUINETTI (P. A.) - Projet de bassin expérimental de Sumé. (*Sume's representative basin project.*)  
SUDENE, ORSTOM, CNPq, Récife, 1982.

72153 - JACCON (G.) - As precipitacoès anuais da região Paraibana. Homogeneização e análise regional. (*Annual precipitations in Paraibana area. Homogenization and regional analysis.*) SUDENE, Recife, 1982.

72130 - JACCON (G.) - Calibragem des postes fluviométricos da bacia amazônica. Aplicação do metodo do gradiente limmetrico. (*Calibration of the hydrometrical stations of the amazonian catchment. Application of the stage gradient.*) DNAEE, OCRN, Brasília, 1982.

#### ILES DU CAP-VERT (CABO VERDE)

- SERVAT (E.) - Essai d'analyse des précipitations occultes sur le massif du Monte-Gordo (Sao Nicolau). (*Analysis survey of occult rainfalls on the Monte-Gordo mount - Sao Nicolau Island.*) ORSTOM, Dakar, Novembre 1982.

#### COLOMBIE (COLOMBIA)

72163 - LE GOULVEN (P.), REINALDO GARCIA - Estudio regional integrado del altiplano cundiboyacense. (*Integrated regional survey of the altiplano cundiboyacense.*) Instituto Geografico «Agustin Codazzi», ORSTOM, Bogota, 1982.

#### CONGO

50048 - Anonyme - Annuaire hydrologique de la République Populaire du Congo - Année 1981. (*Hydrological yearbook of the People's Republic of Congo - year 1981.*) ORSTOM, DGRS, Brazzaville, août 1982.

72142 - THIEBAUX (J. P.) - Etude hydrologique des Lacs Loufoualéba, Kayo et de la Rivière Loémé. (*Hydrological study of the Loufoualeba and Kayo Lakes and the Loeme River.*) ORSTOM, DGRS. Brazzaville, Septembre 1982.

#### COTE D'IVOIRE (IVORY COAST)

72143 - CASENAVE (A.), SIMON (J. M.) - Organisation Mondiale de la Santé. Programme de lutte contre l'onchocercose - Campagne hydrologique 1981. (*Wealth World Organization - Onchocerciasis control programme. Hydrological season 1981.*) ORSTOM, Adiopodoumé, 1982.

72148 - CASENAVE (A.), GUIGUEN (N.), SIMON (J. M.) - Etude des crues décennales des petits bassins versants forestiers en Afrique Tropicale. (*Decennial flood study on small forestal catchments in Tropical Africa.*) ORSTOM, Adiopodoumé, 1982. (également dans Cah. ORSTOM, série hydrologie, vol. XIX, 4, 1982.)

#### EQUATEUR (ECUADOR)

72127 - NOUVELOT (J. F.), POURRUT (P.), et al. - Acuífero de Quito - Primera memoria technica. (*Quito's aquifer - First technical report.*)

ORSTOM Quito, MAG PRONAREG EMAP - Q, 1982.

- POURRUT (P.) et al. - El agua con fines de riego. Provincias de Carchi e Imbabura. (*Water for irrigation purposes - Carchi and Imbabura provinces.*) ORSTOM Quito, PRONAREG, 1982.

#### FRANCE

72117 - BOUVIER (Ch.) - Etude des effets de persistance dans une série chronologique - Application à l'étude des séquences de jours de pluie. (*Persistence effect study in a data time serie - Application to the rain-day sequence.*) ORSTOM, Mémoire de DEA des Sciences de l'Eau à Paris VI, juillet 1982.

72150 - CALLEDE (J.) - Utilisation de la télétransmission par satellite pour le réseau hydrométrique brésilien - Rapport final. (*Use of satellite telemetry for the brazilian hydrometrical network - Final report.*) ORSTOM Paris, CNPq Brésil, novembre 1982.

72137 - CHAPERON (P.), L'HOTE (Y.), VUILLAUME (G.) - Les ressources en eau de surface de la Guadeloupe (Minute de la Monographie hydrologique n° 7)  
- Tome 1 : Texte  
- Tome 2 : Données de base  
- Tome 3 : Graphiques  
(*Surface water resources of Guadeloupe - Hydrological Monograph, Minute number 7 -*  
- Volume 1 : Text  
- Volume 2 : Data basis  
- Volume 3 : Graphs.)  
ORSTOM Paris, 1982.

72141 - DOSSEUR (H.), IBIZA (D.) - Etudes hydrologiques sur l'Alaoatra - Modélisation du bassin.  
- Annexe I : Fichier opérationnel des précipitations mensuelles  
- Annexe II : Fichier opérationnel des débits mensuels  
- Annexe III : Hauteurs d'eau moyennes reconstituées à Andromba  
- Annexe IV : Fichier opérationnel des débits moyens journaliers  
- Annexe V : Mesure des transports solides en suspension  
(*Hydrological studies on the Alaoatra catchment - Basin modelling.*  
- Annexe I : Operational file of monthly rainfalls

- *Annexe II : Operational file of monthly discharges*
  - *Annexe III : Mean water stages at Andromba station*
  - *Annexe IV : Operational file of daily mean discharges*
  - *Annexe V : Suspended loads measurement*  
ORSTOM, B.C.H. Bondy, 1982.
- 72079 - GIRARD (G.), BOURGUET (L.) - Aquifère de Quito. Préfaisabilité de la recharge artificielle et modèle mathématique de gestion. (*Quito's aquifer. Artificial recharge feasibility and water management mathematical modelling*).  
ORSTOM Paris, février 1982.
- GIRARD (G.) - Notice d'utilisation du modèle MODLAC. (*MODLAC Model - Utilization notice*).  
ORSTOM Paris, avril 1982.
  - GIRARD (G.) - Procédés de discrétisation - Schématisation du drainage et caractéristiques des retenues et du bassin. (*Discretization procedures - Drainage schematization of pools and catchment*).  
ORSTOM Paris, avril 1982.
- 72165 - GUISCAFRE (J.) - Banque de données hydropluviométriques de Côte d'Ivoire - Recommandations sur une configuration informatique. Rapport particulier. (*Hydropluviometrical data bank of Ivory Coast. Recommendations on the computer configuration. Particular report*).  
ORSTOM Paris, D.C.H. Abidjan, avril 1982.
- 72157 - IBIZA (D.) - Recherches en milieu méditerranéen humide - Analyse et modélisation des écoulements sur des bassins dans le Nord tunisien. (*Researches in humid mediterranean environment - Analysis and modelling of runoff on Nord tunisian catchments*).  
- LAFFORGUE (A.) - Etude hydrologique des bassins versants de Sakassou - Côte d'Ivoire 1972-77. (*Hydrological study of the Sakassou watersheds - Ivory Coast 1972-77*).  
in Travaux et Documents de l'ORSTOM n° 149 - ORSTOM, Paris 1982.
- LAMAGAT (J. P.), MOLINIER (M.) - Etude des anomalies des crues du Niger. (*Study of Niger Flood anomalies*).  
ORSTOM, Paris, Ministère de la Coopération, décembre 1982.
- 72167 - LAMAGAT (J. P.) - Hydrologie - Note de calcul - Etude des sites de micro-centrales hydroélectriques prospectées à Madagascar et à l'île Maurice. Mission des Experts consultants du département de la Coopération Technique pour le développement des Nations-Unies, du 25 septembre au 6 novembre 1982. (*Hydrology - Calculation note - Study of micro hydropower-house surveyed at Madagascar and Mauritius - Mission of the consultant Experts from D.T.C.D. of United Nations from the 25th of September to the 5th of November*).  
ORSTOM, Paris, novembre 1982.
- RODIER (J.) - Evaluation of annual runoff in tropical african sahel, in Travaux et Documents de l'ORSTOM n° 145 - ORSTOM, Paris, 1982.  
(*Il s'agit de la version anglaise de l'ouvrage du même auteur, intitulé « Evaluation de l'écoulement annuel dans le Sahel tropical africain » et paru en 1975 dans le n° 46 de la même collection.*)
  - VUILLAUME (G.) - Elaboration informatique des données recueillies en simulation de pluie.  
- 1<sup>re</sup> partie : L'analyse du problème et sa résolution  
- 2<sup>e</sup> partie : L'archivage des données et la mise en œuvre des programmes  
- 3<sup>e</sup> partie : Exemples de traitement et annexes.  
(*Data processing elaboration of the information collected by rain simulation - 1st part : Problem analysis and resolution 2nd part : Data records and programme use - 3rd part : Processing examples and annexes*)  
Collection ORSTOM, Initiation et Documentation Technique n° 54.
- GUYANE (FRENCH GUYANA)
- FRITSCH (J. M.) - Note sur les possibilités de la Crique Karouaba à recevoir les effluents de carburant UDMH utilisés par le lanceur Ariane. (*Note on the feasibility of the Karouaba Creek to receive the UDMH motor-fuel effluents used by the Ariane launcher*).  
CSG, ORSTOM, Cayenne, mars 1982.
  - FRITSCH (J. M.) - Données hydrologiques pour l'aménagement de Petit-Saut sur le Sinnamary. Tome 2 - Etude de la dénivelée du plan d'eau entre l'amont du barrage et les deux sites de restitution projetés. (*Hydrological data for the Petit-Saut water system on the Sinnamary River - Volume 2 - Water level difference study between upstream the dam and the two designed restitution sites*).  
E.D.F. - ORSTOM, Cayenne, Juin 1982.
- 72139 - FRITSCH (J. M.) - Note sur les hauteurs maximales de la Comte à Grand Bassin. (*Note on the maximum stages of the Comte River at Grand Bassin station*).  
ORSTOM, Cayenne, juillet 1982.
- FRITSCH (J. M.) - Evolution des écoulements, des transports solides à l'exutoire et de l'érosion sur les versants d'un petit bassin, après défrichement mécanisé de la forêt

tropicale humide. (*Runoff and suspended load transportation appraisal at the outlet and erosion on the slopes of a small catchment after mechanized clearing of the wet tropical forest.*)

ORSTOM, Cayenne, Décembre 1982.

#### HAUTE-VOLTA (UPPER-VOLTA)

72076 - CLAUDE (J.), GUALDE (R.), LOINTIER (M.) - Ecoulement de la Leraba Orientale dans la plaine de Douna-Gouindougouba. (*Runoff of the eastern Leraba in the Douna-Gouindougouba Plain.*)

ORSTOM, Ouagadougou, janvier 1982.

72114 - CLAUDE (J.), GUALDE (R.), LOINTIER (M.) - Etude hydrologique des plaines de Niéna-Dionkélé et Foullasso-Lelasso.

- Tome 1 : Rapport de campagne 1981

- Tome 2 : Station climatologique de N'Dorola, observations en 1981.

(*Hydrological study of the Niéna-Dionkélé and Foullasso-Lelasso plains.*)

- Volume 1 : Season report 1981

- Volume 2 : Climatological station of N'Dorola, measurements in 1981.)

ORSTOM, Ouagadougou, mars 1982.

72115 - CLAUDE (J.), BERNARD (A.), TOURI (H.), ALBERGEL (J.) - Observations climatologiques à la station de Jalafanka et observations hydrologiques à Kolel, Jalafanka et Mare d'Oursi - Année 1981. (*Climatological measurements at Jalafanka station and hydrological measurements at Kolel, Jalafanka and Mare d'Oursi - year 1981.*)

ORSTOM, Ouagadougou, avril 1982.

72149 - CHEVALLIER (P.) - Simulation de pluie sur deux bassins versants sahéliens (Mare d'Oursi - Haute-Volta). (*Rainfall simulation on two sahelian catchments - Mare d'Oursi - Upper-Volta.*)

ORSTOM, Adiopodoumé, Ouagadougou, août 1982.

72134 - ALBERGEL (J.), TOURI (H.) - Un nouvel outil pour estimer le ruissellement sur un petit bassin versant : le mini-simulateur de pluie. Expérimentation sur le bassin de Binnde. (*A new tool for estimating the runoff on a small watershed : the rain sprinkler - Binnde basin experimentation.*)

ORSTOM, Ouagadougou, septembre 1982.

#### MADAGASCAR

72124 - BAUDUIN (D.) - Etude d'hydrologie à usage agricole - Année hydrologique 1980-81. (*Hydrological study for agricultural purposes - Water year 1980-81.*)

ORSTOM, M.D.D.R.A., Antananarivo, 1982.

72145 - BAUDUIN (D.) - La Tsiribihina à Betomba - Etude hydrologique. (*The Tsiribihina River at Betomba station - Hydrological study.*)

ORSTOM, M.D.D.R.A., Antananarivo, 1982.

- Confer également les rapports édités en France. (*See also the reports published in France.*)

#### MALI

72151 - CHOURET (A.) - La crue 1982 du Niger au Mali, comparaison avec les périodes de sécheresse passées. (*The Niger flood of 1982 in Mali, comparison with previous drought periods.*)

ORSTOM, Direction de l'hydraulique et de l'énergie, Bamako, décembre 1982.

72168 - LAMAGAT (J.P.), GIACOMETTI (A.) - Evaluation de sites pour l'aménagement de petites centrales hydroélectriques au Mali - Rapport de la mission du 24 novembre au 17 décembre 1981. (*Site appraisal for the design of small hydropower-house in Mali - Mission report from the 24th of November to the 17th of December 1981.*)

Nations-Unies, département de la Coopération Technique pour le Développement - TCD/INT - 80-R47, 1982.

72131 - SARDOUK (Y.), PEPIN (Y.) - Les bassins versants de Timia - Campagne 1980. (*The Timia's catchments - Season 1980.*)

ORSTOM, Niamey, Génie Rural, 1982.

72132 - RIBSTEIN (P.), PEPIN (Y.) - Les bassins versants d'Iferouane - Campagne 1980. (*The Iferouane's catchments - Season 1980.*)

ORSTOM, Niamey, Génie Rural, 1982.

72085 - GALLAIRE (R.), HARANG (P.), GATHELIER (R.) - Le Niger à Kandadji - Etude hydrologique 1980. (*The Niger River at Kandadji - Hydrological study 1980.*)

ORSTOM, Niamey, Travaux Publics, 1982.

- Anonyme - Annuaire hydrologique pour les années 1976 à 1979. Le réseau Est-Nigérien. (*Water yearbook for the years 1977 to 1979 - The East-nigerian network.*)

ORSTOM, Niamey, Génie Rural, 1982.

#### NOUVELLE-CALEDONIE (NEW-CALEDONIA)

- BRUNEL (J. P.) - Etude de l'évapotranspiration potentielle de Nessadiou. Données climatologiques - Année 1980. (*Potential evapotranspiration study at Nessadiou - Climatological data - year 1980.*)

ORSTOM, Nouméa, janvier 1982.

DANLOUX (J.) - Régimes hydrologiques et transports solides en suspension de la Rivière Pouembout et de ses affluents -

Résultats de la campagne 1979-80. (*Water regimes and suspended load transportation of the Pouembout River and its affluents. Results of the season 1979-80.*)

ORSTOM, Nouméa, Société Le Nickel, décembre 1982.

#### SENEGAL

- OLIVRY (J. C.) - Requête pour le financement d'un système de prévision des débits du Fleuve Sénégal. (*Request for the financing of a discharge forecast system of Senegal River.*) ORSTOM, Dakar, juillet 1982.
- OLIVRY (J. C.) - Le point en 1982 sur l'évolution de la sécheresse en Sénégambie et aux Iles du Cap-Vert - Examen de quelques séries de longue durée (débits et précipitations). (*Situation in 1982 on the drought evolution in Senegambie and Cape-Verde - Discharges and rainfalls.*) ORSTOM, Dakar, décembre 1982.

#### TOGO

- 72092 - Anonyme - Etudes hydrologiques menées dans le cadre du programme de lutte contre l'onchocercose - Installation et étalonnage de stations hydrométriques au Togo - Campagne 1981. (*Hydrological studies carried out within the framework of the onchocerciasis control programme - Implementation and calibration of the Togo hydrometrical stations.*) ORSTOM, OMS, Lomé, avril 1982.
- LE BARBE (L.) - Analyse des problèmes hydrologiques posés par les opérations d'épandage d'insecticides effectuées dans le cadre du programme de lutte contre l'onchocercose - Rapport de mission. (*Hydrological problem analysis involved by the insecticide manuring operations carried out within the framework of the onchocerciasis control programme - Mission report.*) ORSTOM, OMS, Lomé, décembre 1982.
- Anonyme - Annales hydrologiques du Togo, de l'année 1971 à l'année 1979. (*Hydrological annals of Togo, year 1971 to year 1979.*) ORSTOM, DERH, Lomé-Paris, 1982.

#### TUNISIE (TUNISIA)

- 72162 - RIOU (Ch.), CHARTIER (R.) - La station hydroclimatologique du Mornag - Description et résultats 1980-1981 - Evaporation en bac d'eau libre et évapotranspiration potentielle. (*The Mornag hydroclimatological station - Description and results 1980-1981 - Open water pan evaporation and potential evapotranspiration.*) ORSTOM, Tunis, janvier 1982.
- 72106 - LAFFORGUE (A.) - Note sur l'exploitation

des mesures hydrologiques effectuées sur l'Oued Sbiba. (*Note on the utilization of the hydrological measurements carried out on the Sbiba Wadi.*)

ORSTOM, DRES, Tunis, 1982.

- LAFFORGUE (A.) - Etude hydrologique de l'Oued Hathob à Ksar Kebrit. (*Hydrological study of the Hathob Wadi at Ksar Kebrit station.*) ORSTOM, BIRH, Tunis, janvier 1982.
- BOUZAIANE (S.), LAFFORGUE (A.) - Contribution des Oueds Hadjel et Hathob aux apports en eau et en sels dissous de l'Oued Zeroud. (*Contribution of Wadis Hadjel and Hathob to the water and dissolved salt yields to the Zeround Wadi.*) ORSTOM, BIRH, Tunis, février 1982.
- LAFFORGUE (A.) - Note hydrologique sur l'Oued Hadjar au pont-route de la GP12 (bassin versant de l'Oued Merguellil). (*Hydrological note on the Hadjar Wadi on GP 12 road-bridge.*) ORSTOM, BIRH, Tunis, septembre 1982.
- LAFFORGUE (A.) - Note sur l'exploitation des mesures hydrologiques réalisées sur les Oueds Amara et Bou Hassine (bassin versant de l'Oued Merguellil). (*Note on the utilization of the hydrological measurements carried out on Amara and Bou Hassine Wadis - Merguellil Wadi watershed.*) ORSTOM, BIRH, Tunis, novembre 1982.

#### COMMUNICATIONS ET NOTES DIVERSES (Different papers and Notes)

- 72175 - CALLEDE (J.), RENTIERE (J.), ROUQUEROL (Y.) - Système Argos et Hydrologie - L'emploi des balises à mémoire et de la réception directe pour les besoins des Services hydrométriques du bassin de la Seine. (*Argos system and hydrology - The use of memory beacon and the direct reception for the needs of Seine Basin hydrometrical Offices.*) Conférence des utilisateurs ARGOS, Paris, 20-22 avril 1982.
- COLOMBANI (J.) et Groupe de travail du Comité Français des Grands Barrages - Contrôle de l'alluvionnement des retenues. Quelques exemples types. (*Réservoir sédimentation control measures, some examples.*) Quatorzième Congrès des Grands Barrages, Rio de Janeiro 1982. Q.54, R.34. pp. 537 à 562.

- 81137 - COLOMBANI (J.) - Erosion solid discharge and sedimentation in arid countries. (*Erosion, transport solide et sédimentation en pays arides.*)  
French - Swedish seminar on hydrology of arid zones, Lund, Sweden, 7-8 June 1982. Association Franco-Suédoise pour la Recherche (AFSR). Report n° 41, pp. 13 à 25.
- DOSSEUR (H.) - Techniques de simulation pour l'aménagement des eaux : exemple du Modèle des eaux du Nord de la Tunisie. (*Simulation technics for water design - Example of the North Tunisian water Model.*) CEMPE - 4<sup>e</sup> Conférence Internationale sur la Planification et la gestion des Eaux - Marseille, mai 1982.
- 81138 - GIRARD (G.), LEDOUX (E.) et VILLENEUVE (J. P.) Coupled groundwater - surface water Modelling. (*Modèle couplé eaux de surface - eaux souterraines.*)  
French-Swedish seminar on hydrology of arid zones, Lund, Sweden, 7-8 June 1982. AFSR. Report n° 41, pp. 311-316.
- GIRARD (G.), VILLENEUVE (J. P.), LEDOUX (E.) - Modélisation et simulation intégrée = eaux de surface - eaux souterraines. (*Coupled ground-water - surface water modelling.*)  
in Eau du Québec, vol. 15, n° 1, février 1982.
- 72166 - GUISCAFRE (J.) - Comptabilité des frais d'ordinateur ORSTOM-Hydrologie - Mise-à-jour, octobre 1982. (*Accounts of ORSTOM-Hydrology computer expenses - Updating, october 1982.*)  
ORSTOM, Paris, octobre 1982.
- 72126 - NEBRI (B.), MOUSSAOUI (H.) - Economie et gestion de l'eau - Etude bibliographique. (*Economy and water management - Bibliographical study.*)  
ENGREF, ORSTOM, Paris, mars 1982.
- PIEYNS (S.) - Pratiques de développement des ressources en eau superficielle en relation avec les aspects hydrologiques, d'ingénierie et opérationnels.  
Séminaire Eaux de surface - CEFIGRE - ACSAD.  
(*The arab centre for the studies of arid zones and dry lands.*)  
Damas, 11-17 septembre 1982.
- 81139 - ROCHE (M.) - Inventory of surface water resources in sahelian zones without permanent hydrological network. (*Inventaire des ressources en eau de surface dans les zones sahéliennes sans réseau hydrologique permanent.*)  
French-Swedish seminar on hydrology of arid zones, Lund, Sweden 7-8 June 1982. AFSR. Report n° 41, pp. 325-354.
- VUILLAUME (G.) - Some solutions used in collecting, transmitting, processing and creating Data Banks in non-temperated zones - Communication on theme « Hydrological research basins and their use in water resources planning ».  
Symposium International de Berne, 21-23 septembre 1982.