



6691 RM



Agence de l'Eau
Rhône-Méditerranée

Programme Hydrologique International

INVENTAIRE ACTUALISE
DES BASSINS REPRESENTATIFS ET EXPERIMENTAUX FRANCAIS

D.P.R./S.T.E.
MINISTRE DE
L'ENVIRONNEMENT
ET DU CADRE DE VIE

INSTITUT de
GEOGRAPHIE
C.N.R.S.

SERVICE
HYDROLOGIQUE
O.R.S.T.O.M.

JUIN 1979

6691

PREFACE POUR L'INVENTAIRE ACTUALISE
DES BASSINS REPRESENTATIFS ET EXPERIMENTAUX FRANCAIS

-o-o-o-o-o-o-

Nous avons l'honneur et le plaisir de présenter l'inventaire actualisé des bassins représentatifs et expérimentaux français. Cet inventaire actualisé est le second inventaire de ce type, le premier inventaire ayant vu le jour en 1966 sous le titre "Rapport d'enquête sur les bassins versants représentatifs et expérimentaux en France", grâce aux travaux du Bureau d'Etudes Permanent (BEP) créé dans le cadre de l'action concertée Eau par la Délégation Générale à la Recherche Scientifique et Technique (D.G.R.S.T.).

Nous avons eu l'idée de dresser ce second inventaire pour deux raisons, d'abord parce que le premier datait de presque quinze années, ensuite sous l'impulsion du Programme Hydrologique International (PHI) de l'UNESCO.

Ce programme a pris en effet en 1975 le relais de la Décennie Hydrologique Internationale (DHI, 1964 - 1974) qui avait permis entre autres actions le développement des études et recherches sur les bassins représentatifs et expérimentaux dans le monde et qui avait de ce fait motivé l'élaboration du premier inventaire,

Dans le cadre de ce programme PHI opère un petit groupe de travail sur l'utilisation pratique des résultats de la recherche dans les bassins représentatifs et expérimentaux dont les deux tâches essentielles sont :

- a> d'éditer un livre de cas sur l'application de ces bassins tout particulièrement en matière de gestion des eaux ;
- b) de compiler les informations nationales relatives à l'existence de ce type de bassins.

Dans la mise en oeuvre de la seconde de ces tâches, ce groupe de travail - dont nous sommes membre - conseillait l'établissement d'inventaires nationaux des bassins représentatifs et expérimentaux actualisés tous les 5 ans. Il envisageait également de produire un catalogue international de bassins choisis selon divers critères (longue durée d'observations, données journalières du bilan hydrique, disponibilité des données, association aux projets MAB et GEMS *).

C'est donc tout naturellement que dans le cadre du Comité National Français pour le PHI, nous avons entrepris l'inventaire actualisé en 1979 des bassins français et la sélection de ceux qui seront proposés au Catalogue international.

* MAB : Man and Biosphère GEMS : Global environmental monitoring system.

Nous avons été heureux de bénéficier de la collaboration de Claude COSANDEY, géographe du CNRS et de Gabriel VUILLAUME, hydrologue de l'ORSTOM qui ont assumé la tâche de composer ce document à partir des informations qu'ont bien voulu leur communiquer les divers gestionnaires des bassins. Nous tenons également à remercier la Direction de la Prévention des Pollutions (Service des Problèmes de l'Eau) du Ministère de l'Environnement et du Cadre de Vie qui a bien voulu assurer l'édition de cet ouvrage.

L'inventaire, comme le constateront les lecteurs, a en effet été réalisé selon un plan type qui suit les recommandations du Groupe de travail de l'UNESCO en ce qui concerne les informations à fournir,

Après cette introduction situant l'inventaire actualisé dans son cadre historique, il nous semble intéressant de clore cette préface en comparant l'inventaire 1966 et celui de 1979. Plus précisément nous prendrons comme base de référence pour le premier inventaire outre le contenu du document de 1966 les éléments correctifs et complémentaires qui figuraient en 1969 dans l'ouvrage "Données de base des bassins versants d'investigation en France" (DGRST/BEP et DATAR).

En 1966/1969, il y avait donc 21 bassins représentatifs en activités dont 5 dans les départements et territoires d'outre-mer.

En 1979, l'inventaire actualisé aboutit toujours à 21 bassins dont 4 dans la France d'outre-mer. L'impression de stabilité et de continuité apparentes doit cependant être nuancée, Si le nombre de bassins est resté constant, de profondes modifications sont à noter dans la comparaison des deux listes :

- a) douze bassins seulement sur les vingt et un de 1966/1969 sont encore en activité en 1979, soit 57 % ;
- b) sept des anciens bassins ont été déclarés fermés par leurs gestionnaires (Electricité de France, ORSTOM et GERSAR), les deux derniers anciens ont été estimés fermés puisque leurs gestionnaires de 1966/69 n'ont pas répondu au questionnaire pour l'inventaire actualisé (E.D.F. pour ALRANCE et l'université de Bordeaux pour l'EYRE) ;
- c) dans le lot des neuf nouveaux bassins apparus dans l'inventaire 1979, on peut faire trois subdivisions :
 - trois d'entre eux complètent ou remplacent des bassins fermés (le Maravant complète et va remplacer celui des Blaves appelé à fermeture prochaine ; le Dardaillon remplace l'ensemble de Miélan pour le GERSAR, l'ensemble du centre-sud de la Martinique remplace le bassin du Plessis de la Guadeloupe pour l'ORSTOM
 - deux sont des ensembles expérimentaux jusqu'alors inexistantes en France, celui de Naizin pour les effets du bocage et du remembrement sur le régime des eaux et la conservation des sols en Bretagne, celui d'ECEREX en Guyane pour les effets de la déforestation et de divers types d'aménagements agro-sylvo-pastoraux sur les eaux et les sols.

6691

- quatre enfin ouvrent le champ d'investigation négligé également jusqu'alors des équilibres globaux géomorphologiques hydrologiques et écologiques étudiés sur micro-bassins ou parcelles de versants dans diverses régions de France (Alpes, Vosges, Massif Armoricain, Bassin Parisien).

Le bilan que l'on peut dresser en matière de conclusion à l'issue de cette analyse comparative peut être présenté sous deux aspects :

- 1° - Il existe un dynamisme et une diversification encourageante de la recherche hydrologique française sur bassins versants comme l'illustrent les objectifs des nouveaux bassins créés, objectifs qui ont d'ailleurs tendance à dépasser le seul cadre hydrologique pour considérer celui plus vaste de l'environnement.
- 2° - Bien qu'il existe en contrepartie une tendance à la conservation sur une longue période de bassins d'investigation, il n'est pas sûr que tous les gestionnaires soient réellement conscients de l'utilité d'une telle permanence à long terme dans un esprit de "réseau". A ce propos, on peut signaler que l'ORSTOM a transformé son bassin de la Crique Grégoire en Guyane pour en faire un bassin-repère (observations minimales à long terme en milieu naturel sans influence de l'homme, celui de la grande forêt humide péri-amazonienne).

C'est pourquoi la sélection des bassins français pour insertion dans le Catalogue International a été effectuée avec prudence et rigueur. Neuf bassins ont finalement été retenus, huit anciens dont la Crique Grégoire et un nouveau, l'ensemble expérimental de Naizin. Ils offriront à la communauté scientifique internationale une bonne illustration de l'effort de recherche français.

Pierre DUBREUIL
Inspecteur général de recherches
à l'ORSTOM

PRESENTATION DE L'INVENTAIRE

Les bassins et centres d'investigation ont été classés alphabétiquement pour la France métropolitaine puis régionalement pour les Territoires et Départements d'Outre-Mer :

France métropolitaine

Bassin des BLAVES	page 8
x Bassin de la BRUCHE	12
Bassin de CARNOET	16
Centre de CESSIERES	20
Bassin du DARDAILLON	25
+ Bassin de la Haute DOLLER	29
Station de la Tête Noire du GALIBIER	33
Bassin du GARDON d'ANDUZE	37
+ Bassin de GEISBERG	41
Bassin de l'HALLUE	45
Bassin du MARAVANT	49
Bassin de NAIZIN	53
Bassin de NANTUA-SYLANS	57
Bassin de l'ORGEVAL	62
Bassin du REAL COLLOBRIER	68
Bassin de SAUGRAS	72
Bassin de la VEZERE (Coly et Ellé)	76

Territoires et Départements d'Outre-Mer

Bassins de la DUMBEA (Nouvelle Calédonie)	78
Bassins de Crique GREGOIRE (Guyane Française)	82
Bassins ECEREX (Guyane Française)	85
Bassins de Centre et Sud MARTINIQUE	90

La situation géographique de chacune de ces études apparaît dans les deux cartes qui suivent cette présentation.

Nous avons adopté ce classement simplifié qui permet une localisation rapide dans l'ouvrage, de préférence :

- d'une part à une répartition entre les divers organismes de gestion puisque cette indication figure en tête de chaque étude.
- d'autre part à une discrimination entre bassins représentatifs et expérimentaux en raison des difficultés d'affectation, soit

que le bassin ait évolué de représentatif à expérimental ; (ORGEVAL), soit encore que l'expérimentation porte surtout **sur** l'appareillage (CESSIERES), soit enfin que le bassin soit à double vocation (VEZERE).

Les renseignements collectés pour chaque bassin ou ensemble de bassins comportent généralement quatre fiches :

- 1 - Présentation de l'étude (organisme gestionnaire, objet de l'établissement du bassin, caractéristiques physiques et hydrologiques **succintes**),
- 2 - Carte topographique et d'équipement du bassin,
- 3 - Tableau récapitulatif d'équipement indiquant le caractère permanent ou périodique des observations, la durée de celles-ci et la forme de présentation des résultats.
- 4 - La bibliographie relative à l'étude.

- FRANCE METROPOLITAINE -

Situation des bassins versants expérimentaux et des terrains d'investigation

