

BILAN DES 5 ANNÉES DU PROJET FRIEND-AOC (OCTOBRE 1994 – DÉCEMBRE 1999)

J.E. PATUREL

IRD, 01 BP 182, Ouagadougou 01
Burkina Faso

E-mail : jean-emmanuel.paturel@hydro.ird.bf

G. MAHE

IRD, 01 BP 182, Ouagadougou 01
Burkina Faso

mahe@hydro.ird.bf

E. SERVAT

IRD, Hydrologie, B.P. 5045,
34032 Montpellier Cedex, France
eric.servat@mpl.ird.fr

LIMINAIRE

Le programme de recherche FRIEND (Flow Regimes from International Experimental and Network Data) est une initiative de l'UNESCO dans le cadre de son Programme Hydrologique International (PHI). Son but est d'approfondir la connaissance de la variabilité spatiale et temporelle des régimes pluviométriques et hydrologiques au moyen d'ensembles de données régionales, et de replacer cette variabilité dans un contexte historique. Initialement centrés sur les seules études liées aux écoulements, les projets FRIEND se sont peu à peu étoffés jusqu'à devenir aujourd'hui

le groupe FRIEND AOC se mettait en place. En 1994, après près de 2 ans de léthargie, le groupe était relancé à l'occasion d'une réunion tenue à Abidjan.

FRIEND AOC a de multiples objectifs qui s'inscrivent cependant tous dans la nécessité de mener une recherche qui relève d'un cadre régional, de pouvoir échanger des informations, de mettre en commun des acquis et de partager méthodes et connaissances.

C'est à l'initiative de l'ORSTOM que des discussions se sont engagées avec la Coopération Française afin d'obtenir un soutien financier

sur la réorganisation du projet selon le schéma ci-dessous :

- élaboration d'une banque de données inter-états dont le développement et la réalisation ont été confiés à l'ORSTOM ;

- sélection de trois thèmes de recherche constituant les principaux axes de travail du projet : étude des étiages en vue de la gestion des petites retenues, modélisation hydrologique - régionalisation des paramètres hydrologiques - application aux sites non jaugés, impacts de la variabilité climatique et des activités anthropiques sur les régimes hydrologiques ;

- désignation d'un coordonnateur Général : M. Sakho (Côte d'Ivoire). La Côte d'Ivoire a été désignée pour accueillir le centre de coordination du projet et la banque de données ;

- désignation d'un Comité d'Orientation du Projet composé du Coordonnateur Général et des Coordonnateurs Internationaux de chacun des thèmes et des représentants de l'UNESCO, de l'OMM, de l'ORSTOM et de l'EIER.

L'année 1995 a constitué la première année de fonctionnement du projet FRIEND AOC. Si l'absence de financement dédié au projet a limité les possibilités d'action, cette année a cependant permis de mettre en place les structures et les éléments à partir desquels FRIEND AOC a fonctionné durant les années qui ont suivi. Elle a également permis d'identifier et de préciser quels étaient les besoins d'un tel réseau de recherche en partenariat, tant d'un point de vue financier que d'un point de vue organisationnel.

Grâce à un financement de l'UNESCO et de la Coopération Française, une session de formation à la modélisation a pu être organisée à Ouagadougou en Octobre 1995 avec la participation d'intervenants de l'EIER, de l'Université Nationale du Bénin et de l'ORSTOM.

Le soutien financier de la Coopération Française et de l'ORSTOM a également permis d'organiser à Cotonou en Décembre 1995 le

premier atelier scientifique du projet. Celui-ci a précédé d'une journée la tenue du premier comité de pilotage. Une modification des intitulés de thème a été retenue afin de les rendre plus généraux et plus conformes à ce que l'on trouve déjà dans le cadre des projets FRIEND. Par ailleurs deux nouveaux thèmes ont été créés : qualité de l'eau, gestion intégrée des ressources en eau.

MATURATION DU PROJET (1996-1999)

A l'occasion de la réunion de Cotonou, la Coopération Française a confirmé qu'elle apportait un soutien financier au projet FRIEND AOC. La gestion en a été confiée à l'ORSTOM par le Ministère de la Coopération.

Le financement de la Coopération Française a très largement contribué à faire évoluer le projet FRIEND AOC en permettant de procéder à des réunions de coordination, d'organiser des sessions de formation, de tenir des ateliers scientifiques, de diffuser l'information scientifique et, aux membres de FRIEND-AOC, de participer à des manifestations internationales.

En Novembre 1998, profitant de la Conférence Internationale «Abidjan'98», qui a vu la participation active de nombreux chercheurs du projet FRIEND AOC, le comité de pilotage s'est réuni et a désigné M. A. Afouda comme nouveau Coordonnateur Général de FRIEND-AOC.

Quelques problèmes et réflexions ont été soulevés :

- la banque de données ne fonctionne pas de manière satisfaisante. Trop peu de données sont venues compléter l'ensemble des données cédées par l'ORSTOM. Il est également souligné que cette banque doit impérativement s'enrichir de données autres que celles de pluie et de débit, en particulier, de données de qualité des eaux ;

- tout le monde souligne la bonne volonté de chacun pour pérenniser le projet FRIEND mais elle ne relève pas assez d'une dynamique de groupe voire même d'une dynamique de l'institution à laquelle appartient chacun des chercheurs ;

- un effort important est demandé à la coordination générale concernant l'aspect formation.

BILAN DE LA PREMIERE PHASE DU PROJET

Fin 1999, s'est tenu à Yaoundé un atelier scientifique du projet couplé avec la réunion annuelle du comité de pilotage ; celui-ci ayant pour mission de dresser le bilan de la Phase 1 du projet et, éventuellement, de proposer une Phase 2.

Il convient de noter que cet atelier scientifique a vu une participation bien plus importante qu'auparavant des pays anglophones associés au projet, en particulier le Ghana et le Nigeria

ressources en eau. En effet, un tel projet a permis d'identifier, au fur et à mesure des réunions, une communauté de chercheurs hydrologues en Afrique de l'Ouest et Centrale, de les amener à se rencontrer régulièrement et à échanger leurs points de vue scientifiques. Il leur a offert, en outre, la possibilité de présenter des travaux dans un cadre proche de celui des grandes manifestations internationales scientifiques, voire même à participer activement à de telles manifestations. Les chercheurs africains s'accordent à dire qu'un tel projet doit leur permettre d'harmoniser les outils de développement, les méthodes de recherches, ou encore les questions scientifiques à résoudre.

réunion pour l'exécution d'une seconde phase du projet FRIEND.

FRIEND AOC va dorénavant se recentrer sur 4 thèmes animés par des institutions :

1/ étiages - le Water Research Institute du Ghana (correspondant M. Opoku Ankomah),

2/ variabilité des ressources en eau - l'IRD et l'EIER (correspondants UMR Hydrosociétés / Groupe Vahyné et M. Maïga),

3/ modélisation Pluie-Débit - l'Université du Bénin (correspondant M. Afouda),

4/ qualité de l'eau - le Centre de Recherche en Hydrologie de Yaoundé (correspondant M. Sighomnou).

Les noms des correspondants ne sont donnés qu'à titre purement indicatif car il faudra que chacune de ces institutions donne mandat à un de leurs membres pour la représenter.

La banque de données sera transférée de la Direction de l'Eau d'Abidjan à l'AGRHYMET à Niamey. Le représentant de l'AGRHYMET (M. N'Guétora) a en outre fait savoir que l'AGRHYMET mettrait sa propre banque de données à disposition de tous les chercheurs du projet FRIEND et compléterait ainsi la banque FRIEND existante.

M. Afouda ne souhaitant plus assurer la coordination générale du projet FRIEND-AOC, celle-ci n'a fait l'objet que d'une seule candidature : celle de l'AGRHYMET qui a été validée.

PERSPECTIVES

Les objectifs de FRIEND AOC sont multiples. FRIEND AOC doit, avant tout, permettre de mettre en place un véritable réseau de recherche hydrologique en Afrique de l'Ouest et Centrale. Ce réseau a pour ambition de rassembler des universitaires et des chercheurs, mais aussi des hydrologues de structures plus opérationnelles.

FRIEND AOC cherche à promouvoir des thèmes de recherche tournés vers le développement,

dans une optique qui soit celle des grands hydrosystèmes ou d'une approche régionale de l'Hydrologie.

FRIEND AOC souhaite également permettre une centralisation de l'information disponible sous la forme d'une banque de données inter-états. Celle-ci permettra une approche globale, comparative ou intégratrice, des phénomènes étudiés.

A l'heure du bilan, nombre de ces objectifs ont été atteints, partiellement ou totalement.

- Une communauté d'hydrologues s'est mise en place. Trop longtemps restreinte aux seuls responsables et gestionnaires de réseaux hydro-métriques, celle-ci s'est progressivement ouverte aux chercheurs des universités, des écoles d'ingénieur et des instituts de recherche nationaux et internationaux. Initiative significative, cette communauté est à l'origine de la création de l'Association Africaine d'Hydrologie (AAH), parrainée par l'AISH (Association Internationale des Sciences Hydrologiques). L'AAH s'est, en effet, mise progressivement en place en regroupant les membres du projet FRIEND-AOC mais aussi ceux des projets FRIEND SA (Afrique Australe) et FRIEND AMHY (Afrique du Nord). L'Association est ouverte aux hydrologues africains et aussi à ceux qui, dans leur travaux, s'intéressent au continent : les hydrologues africanistes.

- L'assimilation de FRIEND à un cadre facilitant la réalisation de projets de recherche, et non pas à un projet de recherche en tant que tel, est aujourd'hui acquise par l'ensemble de la communauté concernée. Cette perception a entraîné une évolution quant au nombre et à la désignation des thèmes de recherche qui ont été recentrés sur quelques axes jugés prioritaires..

- La nécessité de créer une dynamique plus importante a abouti à l'implication, en terme de coordination, non plus des seuls individus mais à celle d'institutions supposées avoir les moyens nécessaires pour aider au développement du projet. A chacune de ces institutions, il a été demandé de fournir dans les six mois qui viennent un «Cahier des charges» pour le thème dont elles ont la charge, définissant les recherches à mener, les besoins humains et

financier pour mener à terme ces recherches, les besoins en formation à assurer, etc. On passe, en l'occurrence, à une phase de planification du projet qui ne peut que lui être profitable.

à Montpellier en avril 2003, soutien à l'Association Africaine d'Hydrologie, projets de recherche issus de la réunion de formalisation du programme de la phase 2 à l'issue de la réunion

REFERENCES BIBLIOGRAPHIQUES

- FRIEND - Flow regimes from International Experimental and Network Data / Project n°54 (1991) and 11 (1992) / 3rd report - 1994-1997 - COMAGREF Edition, juin 1997, 411 p.
- Conference Internationale FRIEND 97, 100 Proceedings of oral presentation, Acta Hydrotechnica IV/18, Poljane, Slovenia, Sep-Oct, 1997.
- Année Scientifique FRIEND-AOC-UNESCO/PHI, Colonne, LA 15,045, 1995, Document Techniques in Hydrology, UNESCO PHIV, 216.