

INTRODUCTION

par

J. SIRCOULON

*Chef du Département Technique
Service Hydrologique de l'ORSTOM - BONDY*

- Il est d'usage que l'Association INFORMATIQUE et BIOSPHERE choisisse pour son Colloque annuel un grand thème général. Rappelons qu'en 1979 le thème retenu s'intitulait "*Flore, Végétation et Informatique*", et celui de 1980 : "*Faune, Micro-faune et Informatique*". En tant qu'hydrologue je ne peux que me féliciter du thème choisi cette année et j'en remercie sincèrement l'Association.

- Lorsque le Docteur PETIT, Président d'INFORMATIQUE et BIOSPHERE, nous a demandé d'apporter notre contribution à l'organisation de ce Colloque, c'est avec plaisir que nous avons accepté, car il apparaissait que le cycle de l'eau méritait bien qu'on lui consacre quelques heures d'exposés, de discussions et de réflexions, étant donné le rôle essentiel que joue l'EAU dans notre existence, nos loisirs, nos activités.

- Traiter un tel thème est évidemment fort ambitieux par le nombre de domaines qu'il touche, les disciplines qu'il concerne, les organismes, instituts ou laboratoires intéressés, et mériterait sans nul doute qu'on lui consacre plusieurs Colloques...

- Ceci explique que nous avons été amenés à nous limiter à certains aspects du rôle joué par l'informatique dans le domaine de l'eau, alors que le développement graduel de l'informatique et de ses utilisations permet des applications de plus en plus larges et fécondes dans la connaissance des facteurs conditionnels des régimes hydrologiques, de la variabilité en quantité et en qualité des ressources en eau, de la prévision ou la prédétermination des phénomènes rares au moyen de modèles mathématiques, etc...

- De l'examen des résumés des Communications se dégagent les aspects retenus pour ces trois demi-Journées.

- . ce Jeudi matin est davantage consacré à la connaissance de l'information "*ressources en eau*" disponibles grâce à une méthodologie appropriée de collecte de l'information, de saisie et de constitution de fichiers; ces fichiers étant le point de départ de toutes les utilisations ou applications;
- . cet après-midi seront abordées, en outre, *les techniques récentes de Télédétection et de Télétransmission des données par satellite*, qui ouvrent de larges perspectives sur une meilleure connaissance des facteurs conditionnels du régime et sur l'acquisition informatisée des données. Certains aspects physico-chimiques des eaux seront également traités, mais d'aucuns pourront regretter sans doute qu'un développement plus grand n'ait pu leur être consenti. On pourra, également, déplorer l'absence de Communications concernant les *eaux souterraines*, le Bureau de Recherches Géologiques et Minières n'ayant pu malheureusement libérer un spécialiste de sa "*Banque des données du sous-sol*" pour participer à ce Colloque.
- . la matinée de demain sera réservée *aux applications dans le domaine agronomique*.

- Je remercie très sincèrement tous les spécialistes qui ont bien voulu animer ce Colloque et qui en assureront -je n'en doute pas- le succès. Je me réjouis de la présence "active" de représentants de la Météorologie Nationale, du Ministère de l'Agriculture, des Agences Financières de Bassins et de plusieurs Laboratoires de Recherches, sans oublier mes collègues de l'ORSTOM.

- La première Communication de ce matin (celle de M. JACCON) servira d'introduction à ces Journées et d'utile sujet de réflexion : au moment où l'Informatique prend un rôle de plus en plus important dans notre vie de tous les jours et dans nos activités professionnelles, quels sont les rôles respectifs qui doivent revenir, ou rester, au "*Spécialiste de l'Eau*" et à l'Informaticien de métier....