

## HYDRACCESS

### Progiciel de Gestion et d'Exploitation de Bases de Données Hydrologiques

31

P. VAUCHEL<sup>1</sup>

#### RESUME

L'IRD (ex-ORSTOM) avait joué un rôle de pionnier dans le développement de bases de données hydrométriques et pluviométriques à vocation généraliste, c'est à dire pouvant s'adapter à des besoins de services hydrologiques très divers sous toutes sortes de climats. Cela avait conduit dans les années 80 à la diffusion de Hydrom et Pluviom, logiciels fonctionnant sous DOS, permettant de stocker des données hydrologiques dans un format propriétaire, et de réaliser un bon nombre de fonctions de base nécessaires à l'hydrologue pour valoriser ses données. Cependant, avec les progrès de l'informatique et l'arrivée de WINDOWS, ces bases de données étaient de plus en plus ressenties comme des « prisons », puisque pour tout traitement de données non prévu au menu de ces logiciels, l'utilisateur devait procéder à des exportations de données en Ascii, et à la ré-importation de ces données dans l'application de son choix. Cela avait conduit certains hydrologues à utiliser de moins en moins ces outils, et à développer des structures parallèles sous tableurs par exemple.

Hydraccess a été développé en gardant à l'esprit les acquis de Hydrom et de Pluviom, tout en souhaitant remédier à leurs insuffisances. Il permet de gérer dans une même Base de Données au format Microsoft Access 2000 des données hydrométriques et météorologiques, et ouvre la voie aux traitements Pluies - Débits intégrés. L'utilisation de Access comme moteur de Base de Données garantit à l'utilisateur un accès facile à ses données en dehors de l'interface Hydraccess, depuis le simple couper-coller de Windows jusqu'au développement d'applications personnalisées dans le langage de programmation de son choix. La mise à disposition de données sur le Web par exemple devient facile.

Hydraccess reprend la quasi-totalité des traitements de données qu'offraient ses prédécesseurs (traduction de cotes en débits, agrégation de données sur la journée, le mois et l'année, calcul de valeurs caractéristiques...), et propose en plus de nouvelles facilités. L'intégration de données externes provenant par exemple d'enregistreurs électroniques est ainsi fortement améliorée. Hydraccess propose par ailleurs de nombreux graphiques et tableaux permettant de comparer les données issues de différents capteurs à des échelles de temps variant de la minute à l'année. L'utilisation intensive des possibilités de la suite logicielle Microsoft Office 2000 permet enfin d'obtenir rapidement sous Excel ou sous Word des graphes et documents, que l'utilisateur peut ensuite personnaliser ou utiliser en l'état.

La structure ouverte d'Hydraccess permettra sans doute dans le futur l'ajout de nouvelles fonctionnalités répondant aux besoins spécifiques. A titre d'exemple, un module permettant de reconstituer les crues sur un petit barrage à partir des cotes, des pluies sur la retenue, et des relations entre les cotes d'une part et les débits déversés, les surfaces et les volumes d'autre part vient de voir le jour pour répondre aux besoins du programme HYDROMED.

#### 1. Hydrologue IRD

