

## **Conception et réalisation d'un SIG-WEB pour la valorisation du système de collecte des mesures hydrologiques en temps réel pour l'annonce des crues des oueds tunisiens « SYCOHTRAC »**

Hichem TRABELSI<sup>1</sup>, Mondher Rejeb<sup>2</sup>, Noamen REBAI<sup>3</sup>

*1: Université de Sfax, Laboratoire Eau Environnement et Energie (LR.AD-10-02) ENIS, B.P 3038, Sfax, Tunisie  
Email : [hichemaltrabelsi@gmail.com](mailto:hichemaltrabelsi@gmail.com)*

*2 : Direction Générale des Ressources en Eau Tunisie (DGRE), Sous Direction des Etudes et Recherches Hydrologiques. E-mail [rejebsfr@yahoo.fr](mailto:rejebsfr@yahoo.fr)*

*3 : Université Tunis El Manar/Faculté des Sciences de Tunis, Département de Géologie Tunisie. U.R 11ES14 : Dynamique des bassins sédimentaires et structures géologiques . Email : [rebainoamen@gmail.com](mailto:rebainoamen@gmail.com)*

### **Résumé**

Les observations issues des réseaux de mesures hydrologiques de la Tunisie, constituent une énorme masse d'information qu'il convient de mettre à la disposition, sous les formats les plus appropriés, à la disposition des utilisateurs et décideurs ;

Pour ce faire, des moyens informatiques consistant ont été exploités, ils ont facilité le traitement et l'archivage de ces informations et l'élaboration d'un Système de Gestion de Base de Données Spatiales (SGBDS). Cette SGBDS constituent actuellement une référence pour les études relatives aux ressources en eau en Open Data.

Avec l'essor récent des technologies de l'information et de la communication, il était naturel d'en exploiter les possibilités pour l'amélioration des systèmes de collecte et traitement des données ; ainsi la Direction Générale des Ressources en Eau (DGRE) a mis en place le **Système de Collecte des mesures Hydrologiques en Temps Réel pour l'Annonce des Crues des oueds tunisiens « SYCOHTRAC »**. Ce système consiste en 130 stations hydrométriques et/ou pluviométriques télétransmises par GSM et qui transmettent, en temps réels les données des hauteurs d'eau des oueds et des barrages et les cumuls pluviométriques.

L'ensemble des données collectées est géré par un **Système d'Information Hydrologique (SIH)** qui permet d'une part, la validation des données acquises en temps réels par le système SYCOHTRAC, et d'autre part de faire l'inventaire des couches thématiques actuellement disponibles à la DGRE et l'établissement d'un Atlas cartographique approprié qui sera diffusé sur le web via une plateforme « web Mapping ».

**Mots Clés :** Réseau hydrographique, Crues, SYCOHTRAC, Bases de données spatiales, SIH, Web Mapping.