

# Utilisation du SIG pour la réalisation des cartes thématiques utiles à l'élaboration des périmètres de protection à l'amont du barrage Hassan Addakhil

Drif K.<sup>1</sup>, Kacimi I.<sup>1</sup>, Hilali M.<sup>2</sup>, Kassou N.<sup>1</sup>, Bahaj T.<sup>1</sup>, Morarech M.<sup>1</sup>

iliaskacimi@yahoo.fr

*1- Université Mohammed V Agdal, Faculté des sciences Agdal-RABAT, Laboratoire Océanologie, Géodynamique et Génie Géologique (LO3G), Equipe Géologie de l'Eau et de l'Environnement : Etude, Analyse et recherches (G3EAR)*

*2- Université Moulay Ismaïl, Faculté des Sciences et Techniques Errachidia.*

## Résumé

Les ressources en eau dans le bassin de Ziz sont confrontées à des problèmes de pénurie qui ne cessent de s'aggraver et aussi, à des problèmes de vulnérabilité à la pollution. Un des moyens de prévention contre la pollution de l'eau est la réalisation des périmètres de protection des ressources en eau. Dans cette approche on a entrepris une étude de réalisation des périmètres de protection du barrage Hassan Addakhil situé dans le bassin de Ziz. Pour arriver à définir ces périmètres, il est nécessaire de réaliser dans un premier temps des cartes thématiques pour le bassin afin de faciliter le traitement de l'information. Pour aboutir à cette fin on a eu recours à l'outil SIG. Plusieurs cartes ont été réalisées parmi lesquels la carte de densité de drainage, la carte des pentes et la carte des perméabilités. Après réalisation des cartes thématiques on a procédé à extraire dans la partie amont de barrage Hassan Addakhil siége des périmètres de protection des cartes de reclassification des pentes, des densités de drainage et des perméabilités en fonction de la vulnérabilité de chaque paramètre.

L'objectif de cette étude est d'élaborer des cartes thématiques pour l'amont du barrage Hassan Addakhil en se basant sur plusieurs données multidisciplinaires afin de bien estimer les paramètres jouant le rôle tranchant dans l'élaboration des périmètres de protection.