

LA GESTION DES RESSOURCES HYDRIQUES EN ALGERIE PAR LES SYSTEMES D'INFORMATIONS GEOGRAPHIQUES

Hedjira Lyes

Maître assistant classe A
Département des sciences de la terre –
Université El hadj Lakhdar – Batna
Email : hadjira.lyes@yahoo.fr

Anoune Noredine

Maître de conférence classe B
Département des sciences de la terre –
Université El hadj Lakhdar – Batna
Noro01975@yahoo.fr

Résumé :

L'information géographique est importante pour plusieurs acteurs appartenant au domaine de l'aménagement du territoire, elle devient d'une importance majeure quand elle vise l'inventaire et la caractérisation des ressources en eaux, qui assurent, et l'existence des diverses formes de la vie, et leur continuité dans le temps. Les informations hydrologiques et morphométriques sont utiles pour des objectifs de recherche, de mobilisation, d'exploitation, de planification et de mise en garde contre les inondations.

L'utilisation des outils traditionnels pour la collecte, la sauvegarde et le traitement des mesures de débit et des informations descriptives, concernant les différents Bassins versants du réseau hydrographique, dans un pays assez étendu comme l'Algérie, à montrer ses limites devant les besoins sans cesse croissantes, en matière d'information morphométrique et hydrologique. D'où, La nécessité de posséder d'une solution informatique, qui dans le contexte de la mise en œuvre du développement durable initié par l'Algérie, peu devenir un outil opportun.

Ce travail, est basé sur les énormes capacités d'acquisition, de stockage, de restitution, et de traitement de l'informations à caractère spatial, offertes par les systèmes d'informations géographique, afin de contribuer aux propositions de prototypes de logiciels de SIG, pour atteindre, en notre pays, une meilleure gestion et caractérisation de l'ensemble du réseau des bassins versants.

Mots clé : gestion, caractérisation, information géographique, ressources hydrique, bassin versant, morphométrie, réseau des bassins versants, SIG, outil traditionnel, outil informatique.