

## ***LE GENIE LOGICIEL POUR L'INVENTAIRE, LA PROTECTION ET LA PROMOTION DU GEOPATRIMOINE ALGERIEN***

***Kaabeche Hamza, Bendaoud Abderrahmane, Chabou Moulley Charaf***

**USTHB, FSTGAT**

L'Algérie avec ses 2 381 741 km<sup>2</sup> de superficie, renferme une grande variété de sites géologiques et géomorphologiques exceptionnels, voir uniques au monde. La qualité de ces sites rend aussi bien leur préservation que leur valorisation un objectif majeur pour la communauté géoscientifique. Cette dernière a la responsabilité pour faire prendre conscience aux autorités politiques et aux populations locales de l'intérêt de protéger ces sites. Leur pérennité permettra d'en profiter aussi bien scientifiquement qu'économiquement et culturellement. En effet, ces sites peuvent également être un moteur économique avec le développement du tourisme géologique, de l'artisanat et de la petite entreprise.

Les bases de données géoscientifiques sont devenues une nécessité aussi bien pour la recherche fondamentale que pour la recherche appliquée, et elles le sont tout autant pour la préservation du patrimoine géologique. Elles permettent, entre autres, de faire des cartographies thématiques, d'associer des données de différents types (texte, images, tableaux,...etc), et de faire des recherches ciblées. Elles servent également à la prise de décision par les pouvoirs publics et des secteurs économiques impliqués, ainsi qu'à faire avancer les travaux de recherche scientifiques. C'est également un outil pédagogique efficace pour les étudiants et chercheurs de géologie, et un guide pratique pour les touristes désirant découvrir la beauté de l'Algérie.

L'utilisation des technologies de l'information et de communication (TIC) est, à notre avis, l'outil le plus adéquat pour atteindre un tel objectif. C'est dans ce cadre que s'inscrit notre application intitulée « GéoAl ». Son objectif est de fournir un système d'inventaire intégrant les SIG, les sites web et les bases de données, pour devenir, avec la collaboration de la communauté géoscientifique, un outil de référence pour élargir la connaissance des sites géologiques d'exception qui existent en Algérie. C'est également un plaidoyer pour une gestion efficace de ces sites assurant leur véritable sauvegarde tout en permettant un essor économique des régions et des populations autochtones.

**Mots-clés :** géopatrimoine, inventaire, SIG, bases de données, protection, valorisation.