
Élaboration d'une application SIG pour un aménagement intégré du littoral de la préfecture de Tanger-Assilah (Maroc)

**Rabii El Hamzaoui, Ahmed Raissoun, Amal Ouahi,
Abdelkrim El Arri**

*Laboratoire Environnement, Océanologie et Ressources Naturelles (LEORN),
Faculté des Sciences et Techniques de Tanger, Université Abdelmalek Essaâdi
Ancienne Route de l'Aéroport, Km 10, Ziaten, BP 416, Tanger, Maroc*

*elhamzaoui.rabii@gmail.com, ah_raissouni@hotmail.com, amaouahid@gmail.com,
elarrimk@yahoo.fr*

RÉSUMÉ. *Le littoral de la préfecture de Tanger-Assilah, situé à l'extrême nord ouest du Royaume du Maroc, constitue un pôle d'attraction important pour les activités socio-économiques et abrite un patrimoine environnemental varié, riche et vulnérable. L'aménagement intégré de cet espace complexe, implique une connaissance approfondie de son fonctionnement et de son évolution, eux-mêmes tributaires de plusieurs facteurs physiques, socio-économiques et réglementaires qui interagissent à différentes échelles spatio-temporelles. Pour ce faire le SIG représente un outil adapté pour collecter, gérer, traiter et diffuser une masse considérable de données de sources et de natures diverses. L'objectif de cette recherche est la mise en œuvre d'un système d'information géographique côtier de la préfecture de Tanger-Assilah. Ainsi, nous avons élaboré un modèle conceptuel de données et une base de données géographiques qui regroupent une masse d'informations très variée. L'interface web du système rassemblant les fonctionnalités de base d'un SIG offre un moyen d'import et d'export, d'analyse, de gestion de données, de visualisations presque infinies, etc. L'utilisation de cet outil s'avère indispensable pour un aménagement intégré des zones côtières et s'impose fortement pour l'aide à la décision.*

ABSTRACT. *Tangier-Assilah prefecture coast, situated in the furthest north-west of Morocco Kingdom constitutes an important attraction center for many socioeconomic activities and shelters an environmental varied rich and vulnerable patrimony. The integrated management of this complex space involves a thorough knowledge of its functioning and evolution, themselves are reliant on several physical socioeconomic and statutory factors, which interact at different spatiotemporal scales. And for such a purpose, the GIS represents an adequate implement for collecting, managing, processing and spreading abroad a huge amount of diverse sources and natures data. The aim of this current work is the implementation of a coastal Geographic Information System of Tangier-Assilah prefecture. Thus, we have elaborated a conceptual data pattern and a geographical-data basis; both of them (i.e. pattern and basis) gather considerable loads of very diverse informations. The Web interface of this system, assembling fundamental practicalities of a certain GIS, offers means of import-export, analysis, data management,*