

Gestion et aménagement de l'environnement côtier de la ville de Sfax (Tunisie) par l'utilisation de la télédétection et de l'outil SIG

SERBAJI Mohamed Moncef§ et MEDHIOUB Khaled§§

Unité de recherche : « Etude et gestion des environnements urbains et côtiers ».

Code : E98/C11-12.

§ Ecole Nationale d'Ingénieurs de Sfax-Tunisie-Route soukra BP : 1173 Sfax 3038, Tunisie.

Moncef.serbaji@fss.rnu.tn

§§ Institut Préparatoire des Etudes d'Ingénieurs de Sfax- Route Menzel Chaker, Sfax.

Mots clés : Gestion intégrée – écosystème côtier – télédétection – SIG- aide à la décision

Résumé

La gestion intégrée des zones côtières, tributaire de plusieurs facteurs, est un domaine relativement complexe et un objectif délicat à percevoir pour notre avenir. Les préoccupations environnementales sont perçues avec une acuité de plus en plus forte et appellent de manière de plus en plus urgente à poser le problème de réhabilitation et de protection de l'environnement des écosystèmes côtiers.

La gestion environnementale des écosystèmes côtiers nécessite donc une compréhension globale des relations existant entre les ressources côtières, leurs usages ainsi que leurs évolutions possibles. Ces relations doivent être examinées et exprimées en tenant compte des aspects physique, environnemental et économique. En conséquence, une approche pluridisciplinaire dans la gestion de tels écosystèmes est nécessaire.

Sfax, deuxième ville de la Tunisie, est un important pôle industriel et agricole qui présente des problèmes de pollution. Le littoral de Sfax est la zone qui subit les plus fortes pressions conduisant à sa dégradation et sa fragilisation. Il se trouve particulièrement concerné par l'attraction qu'il a depuis longtemps exercée sur les concentrations humaines, qui sont de plus en plus croissantes. En conséquence, les concentrations urbaines ont engendré diverses atteintes à l'environnement côtier (pollutions hydrique, atmosphérique, terrestre, marine...) fragilisant, de plus en plus, cet écosystème au point qu'il devient nécessaire de programmer et d'entreprendre des actions de réhabilitation.

En fait, l'analyse et la surveillance de son évolution peuvent être réalisées à l'aide de nombreux moyens. Il est à rappeler l'importance des outils d'analyse tels que les données satellitales (IKONOS, LANDSAT) et les Systèmes d'Information Géographique (SIG) qui offrent une information globale de l'écosystème côtier avec une facilité de gestion et de mise à jour pouvant être couplée à d'autres informations telles que les données *in-situ*.

L'étude de l'écosystème côtier de Sfax couvre un vaste domaine de connaissances portant sur les facteurs physiques et biologiques de l'espace littoral en vue d'élaborer des indicateurs ou des indices d'équilibre entre aménagement et exploitation des ressources naturelles et humaines. Dans le cadre du développement durable de l'écosystème côtier de la région de Sfax, espace particulièrement sensible, notre travail a pour objectif principal d'aider à rassembler, analyser et à gérer systématiquement les données multisources, entre autres des images satellites, relatives à cet espace côtier, à l'aide d'un SIG cohérent pour l'aide à la décision. Outil indispensable à un mode de gestion intégrée, ce système doit pouvoir fournir aux aménageurs et aux décideurs les informations nécessaires. Ces informations sont organisées de façon à contribuer à l'élaboration d'une stratégie proprement dite de gestion à appliquer pour planifier et aménager de manière durable la zone côtière de la région de Sfax.