

# **Présentation relative à la mise en place d'une base de donnée géoréférencée sur l'environnement intégré de la ville de Nouakchott en Mauritanie**

OULD EL BAH Menny,  
FST de l'Université de Nouakchott  
BP 5026, Nouakchott Mauritanie  
COREL Marie-Françoise, directrice-adjointe au CNRS  
CNRS, Paris FRANCE

Mots-clés : SIG; imagerie spot et radar; Nouakchott; bases de données; MNT

Nouakchott est une ville implantée entre une plaine littorale inondable, l'Aftout Essahili, et des dunes vives Ogoliennes. Soumise à un exode rural sans précédent dû à plusieurs années de sécheresse, elle s'est ainsi développée de manière tentaculaire vers des zones géotechniquement peu fiables.

Dimensionnée pour une population de 200 000 habitants en l'an 2000, elle en comptait 700 000 la même année.

Cette ville à l'image de ses consœurs du Sud est soumise à plusieurs risques ; nous en avons identifiés certains :

- Risque d'inondation par les eaux de la mer séparée seulement par un cordon dunaire fragilisée par l'utilisation de son sable pour les besoins de construction de la ville
- Risque d'inondation par la jonction des eaux de pluie et la remontée de la nappe phréatique quasi affleurante
- Risque d'ensemblement
- Risque de pollution

Une équipe pluridisciplinaire a travaillé pour la mise en place d'une base de donnée géoréférencée pilotée par un SIG ; des modélisations et des simulations ont permis de tester plusieurs scénarios catastrophes : une zone de non\_édificandie a été délimitée en plus de certains résultats utiles.

Dans cette présentation nous exposerons le problème d'ensemblement au Nord et de l'érosion au Sud du port de Nouakchott l'exposant ainsi au risque d'inexploitation (ensemblement qui atteindra la jetée) et par delà la ville (érosion permettra la jonction avec la plaine littorale ayant un niveau au dessous de celui de la mer)

