



UNIVERSITÉ DE NANTES



## **HABILITATION A DIRIGER DES RECHERCHES**

Discipline : Géographie

Institut de Géographie et de l'Aménagement Régional de l'Université de Nantes

Laboratoire Littoral Environnement Télédétection Géomatique

UMR 6554 CNRS / Université de Nantes

7 octobre 2016

**Mohamed MAANAN**

### **LES LAGUNES : DE L'EVOLUTION NATURELLE HOLOCENE A L'ANTHROPOCENE**

Les lagunes occupent 13 % de la zone côtière mondiale et sont extrêmement variées quant à leur taille, leur morphologie, leur genèse et leur évolution. En outre, les conditions climatiques et hydrographiques régionales, et les caractéristiques hydrologiques locales induisent une grande variabilité des paramètres physiques et chimiques ainsi que des dépôts sédimentaires. La conquête des lagunes par l'Homme a donné lieu à une grande variété de cultures et d'activités qui vont des économies traditionnelles de subsistance (pêche artisanale, agriculture sur les rives et exploitation du sel) à des économies de rente (aquaculture, agriculture intensive, activités portuaires et touristiques).

Cette recherche rentre dans les orientations Horizon 2020, de la directive cadre sur l'eau (DCE) et de la directive-cadre stratégie pour le milieu marin (DCSMM) de l'Union Européenne et vise à proposer une vision multidisciplinaire pour une meilleure compréhension des différents impacts climatiques et anthropiques utilisant des approches multiproxies (sédimentologique, palynologique/écologique, géomatique et historique). Elle éclaire le débat actuel sur la période anthropocène, ses possibles manifestations et retentissements et contribue à repérer les limites de ce « changement » ; elle aide à orienter les choix futurs des autorités en matière d'adaptation, de gestion et d'aménagement des espaces.

A la lumière de ces conceptions nouvelles, il apparaît que loin d'être marginales, les lagunes ont joué un rôle essentiel dans l'histoire de la biosphère et de la lithosphère de notre planète. Les développements récents de la recherche dans ces domaines peuvent conduire à des propositions concrètes et à des prévisions qui permettent aux décideurs de faire part des impératifs économiques et des risques encourus.

**MOTS CLES :** lagunes, Anthropocène, changements environnementaux, interaction nature-société, Géomatique.

#### **Devant les membres du jury :**

M. Edward ANTHONY, Professeur à l'Université Aix-Marseille (examinateur)

M. Christophe MORHANGE, Professeur à l'Université Aix-Marseille (rapporteur)

Mme Alice NEWTON, Professeure à l'Université Algarve, Faro, Portugal (rapporteuse)

Mme Maria SNOUSSI, Professeure à l'Université Mohammed V, Rabat, Maroc (rapporteuse)

M. Hervé REGNAULD, Professeur à l'Université Aix-Marseille (examinateur)

M. Marc ROBIN, Professeur à l'Université de Nantes (garant)