

## **AVIS DE PRESENTATION DE THESE EN SOUTENANCE POUR L'OBTENTION DU DIPLOME NATIONAL DE DOCTEUR**

**Monsieur Guillaume DODET**

Présentera ses travaux intitulés :

**« Morphodynamics of a wave-dominated tidal inlet: the Albufeira Lagoon »**

Spécialité : Terre, enveloppes fluides

**Le 19 décembre 2013 à 14h30**

Lieu :

**Université de La Rochelle  
Pôle Sciences et Technologie  
Bât. d'Orbigny – Amphi 400  
Av. Michel Crépeau  
17000 LA ROCHELLE**

Composition du jury :

**M. ANTHONY Edward  
M. BERTIN Xavier  
M. CASTELLE Bruno  
M. CHAUMILLON Éric  
Rochelle  
M. COCO Giovanni  
M. DE SWART Huib  
M. FORTUNATO André  
M. WOPPELMANN Guy**

**Professeur, Université d'Aix en Provence  
Chargé de recherche CNRS, Université de la Rochelle  
Chargé de recherche CNRS, EPOC Bordeaux  
Maître de conférences, HDR, Université de La  
Rochelle  
Chercheur, IH Cantabria, Espagne  
Professeur, Université Pays Bas  
Directeur de recherche, LNEC Portugal  
Professeur, Université de La Rochelle**

### **Résumé :**

Les embouchures tidales dominées par la houle sont des systèmes côtiers particulièrement dynamiques dont la morphologie est continuellement remodelée par l'action des vagues et de la marée. Les rapides évolutions morphologiques auxquelles elles sont sujettes impactent directement leurs environnements écologiques et socio-économiques. Afin de mettre en oeuvre des réglementations adaptées à la gestion durable des embouchures tidales, des études environnementales systématiques sont nécessaires. L'objectif principal de cette thèse est de mieux comprendre les processus physiques qui contrôlent les évolutions morphologiques d'une embouchure tidale éphémère au Portugal - l'embouchure de la lagune d'Albufeira – à partir de l'analyse de mesures hydrodynamiques et topographiques et de résultats d'un système de modélisation morphodynamique récemment développé. Les processus qui influent sur la dynamique de l'embouchure tidale à court terme, notamment ceux liés aux interactions vague-courant, ont été étudiés à travers l'application du système de modélisation à l'embouchure. Les modulations saisonnières du climat de vagues et du niveau moyen de la mer affectent fortement la dynamique sédimentaire de l'embouchure et contribuent au comblement naturel de l'embouchure pendant l'hiver. Les processus à long terme ont également été étudiés à partir de simulations rétrospective de paramètres moyens de vagues pour des échelles régionales et locales sur une période 65 ans. Les fortes variabilités interannuelles du climat de vagues et de la dérive littorale qui lui est associée pourraient expliquer les différences d'évolutions morphologiques du système embouchure-lagune sur des échelles de temps pluri – annuels.