



Université de Bretagne Occidentale

Ecole Doctorale

Sciences de la Mer et du Littoral

HABILITATION A DIRIGER DES RECHERCHES

Avis de soutenance

Monsieur JORRY STEPHAN

présentera ses travaux en vue de l'habilitation à diriger des recherches, sur le sujet suivant :

"Les plates-formes carbonatées de la zone intertropicale : sédimentologie, processus gravitaires associés, facteurs de contrôle, et apports des analogues pour l'interprétation géologique"

Le mardi 6 octobre 2020 à 14h

à l'UEM, Amphi A.

Le jury sera ainsi composé :

- **M. COLLIN PIERRE-YVES, Docteur**
Université de Bourgogne - DIJON
- **MME FEUILLET NATHALIE, Physicienne**
Inst. Physique du globe de Paris - PARIS 05EME
- **M. JANSON XAVIER, Docteur**
Jackson school of Geosciences - AUSTIN - TX 78712-1692
- **M. LERICOLAIS GILLES, Chargé de Recherche**
IFREMER - ISSY-LES-MOULINEAUX
- **M. MENIER DAVID, Maître de conférences**
Université Bretagne Sud - VANNES
- **MME RABINEAU MARINA, Directrice de Recherche**
Univ. de Bretagne Occidentale - PLOUZANE

A BREST, le 28 septembre 2020

Le Président de l'Université de
Bretagne Occidentale,



M. GALLOU

Résumé :

Ce mémoire propose une synthèse sur les systèmes carbonatés de la zone intertropicale. Un premier volet, consacré dans un premier temps à introduire les environnements sédimentaires carbonatés modernes, aborde les relations entre la production des plates-formes et les processus d'export sur les pentes et les bassins adjacents.

Un second volet présente une étude sur l'archipel des Glorieuses qui permet de proposer des bilans de production, de stockage, et d'export de sédiments carbonatés vers les bassins océaniques. A plus grande échelle, les processus contrôlant la croissance des plates-formes au cours du Néogène (héritage topographique, apports terrigènes, volcanisme et mouvements verticaux) sont discutés dans un troisième volet.

Un quatrième volet propose une réflexion sur l'enregistrement géologique des plates-formes carbonatées ainsi que sur l'apport des analogues (modernes et anciens) pour la compréhension des gisements carbonatés à hydrocarbures. Des applications aux champs du Qatar, de Birmanie et de l'offshore Libye sont illustrées.

Le dernier volet de ce mémoire présente des perspectives de recherche pour les années à venir, en se focalisant sur trois thèmes : le décryptage des changements du niveau de la mer au Quaternaire terminal par les récifs coralliens, l'évolution des barrières récifales au cours du Quaternaire, et les traceurs paléoenvironnementaux pour l'étude des carbonates des zones tempérées (ex. des bancs de maërl en Bretagne).