

THESE DE DOCTORAT

NANTES UNIVERSITE

ECOLE DOCTORALE N° 602

Sciences de l'Ingénierie et des Systèmes

Spécialité : « Génie Civil »

Par

Marie-Ange EID

Monitoring de propriétés électriques du béton par capteurs noyés en vue de la modélisation des phénomènes de transport hydrique et ionique au cours de cycles de marnage

Thèse présentée et soutenue à l'Université Gustave Eiffel, Campus de Nantes, le 07 novembre 2024

Unités de recherche : Université Gustave Eiffel, MAST-LAMES, Campus de Nantes, Bouguenais

Nantes Université, Ecole Central Nantes, CNRS GeM, UMR 6183, Saint Nazaire

Rapporteurs avant soutenance :

Matthieu Briffaut Professeur, Ecole Centrale de Lille
Cyrille Fauchard Directeur de Recherche – HDR, Cerema

Composition du Jury :

Président :

Examineurs : Jean-François Lataste Professeur, Université de Bordeaux
 Fabrice Deby Maître de Conférences – HDR, Université Paul Sabatier - Toulouse
 Béatrice Yven Docteur, ANDRA

Directrice de thèse : Géraldine Villain Ingénieur Divisionnaire des TPE – HDR, Univ Gustave Eiffel, Nantes
Co-directrice de thèse : Stéphanie Bonnet Professeur, Nantes Université
Encadrant de thèse : Sérgio Palma-Lopes Ingénieur Divisionnaire des TPE, Univ Gustave Eiffel, Nantes