



Laboratoire
Génie Civil
et géo-Environnement
Lille Nord de France

Titre de la thèse :

Impact de la valorisation des sédiments sur la corrosion du béton armé, ses propriétés mécaniques et de durabilité.

Ecole Doctorale :

ED 72 SPI ED585 STS ED104 SMRE

Directeur :

Mahfoud Benzerzour

Coordonnées :

mahfoud.benzerzour@imt-lille-douai.fr

Co-Directeur

Michelle T'kint

Coordonnées :

Michele.tkint@u-picardie.fr

Encadrant(s) :

Mouhamadou AMAR, mouhamadou.amar@imt-lille-douai.fr

Equipe de recherche :

ER1 ER2 ER3 ER4 ER5

Financement prévu :

Contrat doctoral / Financement entreprise

Résumé :

Cette thèse a pour but d'évaluer l'impact de la valorisation des sédiments sur la corrosion du béton armé, ses propriétés mécaniques et de durabilité. Une étude comparative sera menée entre les sédiments marins et fluviaux dans différents milieux agressifs. Des ajouts/additions permettant de retarder et de réduire la corrosion seront aussi testés. L'étude s'intéresse aussi aux phénoménologies physico-chimiques mis en jeu et à leur modélisation.

Keyword : sédiment, corrosion, durabilité, béton