Doctorante

mail : lyvanedemin(AT)hotmail.com

Directeur de thèse : Professeur Auran Randrianasolo (UAG)

Codirecteur et encadrement : Jean-Frédéric Lebrun (UAG) et Jean-Jaques Cornée (Université Montpellier 2 -CNRS)

Equipe LaRGE

Titre de la thèse : Sédimentation, tectonique et caractérisation des mouvement verticaux du bassin de Marie-Galante

Thème de recherche :

La subduction océanique sous la plaque Caraïbe dans la partie centrale de l'arc des Petites

Antilles (Bassin de Marie-Galante - MG) se traduit par une déformation active de la croûte d'avant-arc avec d'importants mouvements verticaux. L'obliquité croissante de la subduction vers le Nord depuis la Guadeloupe provoque une déformation extensive parallèle à la fosse caractérisée par le développement de grabens récents orientés E-W comme le bassin de MG. Certaines de ces structures sont responsables d'une partie de l'activité sismique historique de l'avant arc (Mw>6). L'histoire Néogène (depuis 23Ma) à actuelle de ces déformations est enregistrée dans les sédiments du bassin et en particulier par ses plates-formes carbonatées d'extensions et d'âges variables.

L'évolution à long terme du bassin et ses relations avec les conditions géodynamiques de la subduction n'ont jamais été clairement établies, les études s'étant focalisées uniquement sur la période subactuelle. Quelle est sa structure générale, son histoire, son âge, son héritage structural? Quelles sont les quantités de mouvements accommodées le long des failles, leurs vitesses de déformation aux différentes périodes du Néogène et du Quaternaire ? Quelle est la part des mouvements verticaux régionaux? Comment se place l'histoire récente de l'archipel dans son évolution long-terme ? Quel est l'importance de l'héritage structural dans la déformation actuelle?