

AVIS DE SOUTENANCE DE THÈSE

DOCTORAT (Arrêté du 25 mai 2016)

Madame Mathilde STERN

candidate au diplôme de Doctorat de l'Université d'Angers, est autorisée à soutenir publiquement sa thèse

le 25/11/2021 à 14h00

Faculté des Sciences

AMPHI L003

2, boulevard Lavoisier

49045 ANGERS Cedex 01

sur le sujet suivant :

Temporalités d'un géosystème soudanien. Géomorphologie et enregistrements sédimentaires de la moyenne vallée du Bao Bolon (Région de Wanar, site du Patrimoine Mondial, Sénégal)

Directeur de thèse : **Monsieur Aziz BALLOUCHE**

Composition du jury :

Monsieur Aziz BALLOUCHE, Professeur des Universités Université d'Angers, Directeur de thèse

Monsieur Hamady BOCOUM, Directeur de Recherche IFAN Dakar, Sénégal, Examineur

Madame Aline GARNIER, Maître de Conférences Université de Paris Est-Créteil, Examineur

Madame Emmanuelle GAUTIER-COSTARD, Professeur des Universités Université de Paris 1, Examineur

Monsieur David LANDRY, Maître de Conférences Université d'Angers, Co-encadrant

Monsieur Michel RASSE, Professeur des Universités Université Lyon 2, Rapporteur

Madame Barbara SPONHOLZ, Professeur Université de Würzburg, Rapporteur

Résumé de la thèse

L'étude porte sur la moyenne vallée du Bao Bolon, en domaine soudanien au Sénégal, afin d'en reconstituer l'évolution de l'environnement à différentes échelles de temps. La région est marquée par la présence humaine depuis au moins deux millénaires, comme en témoigne le site mégalithique de Wanar, inscrit au Patrimoine Mondial. Dans la deuxième moitié du XX^e siècle, l'environnement local a connu des bouleversements majeurs en lien avec l'intensification agricole du bassin arachidier et la grande sécheresse au Sahel. Dans un premier temps, une analyse détaillée des formes et des dynamiques géomorphologiques de la région est réalisée, et met en lumière les étapes-clefs de la genèse des paysages actuels. Dans un second temps, les archives sédimentaires du Bao Bolon et de ses marigots affluents sont étudiées, en particulier celui du Khour dont le bassin versant draine la zone du site mégalithique de Wanar. Les nombreux profils étudiés (carottages, coupes, transects) dévoilent une richesse et une cohérence des enregistrements sédimentaires fluviaux à l'échelle de l'Holocène, rares en Afrique de l'Ouest. L'approche se veut multi-proxy et associe relevés de terrain et analyses de laboratoire (granulométrie laser, morphoscopie des grains de quartz, analyses de carbone, palynofaciès, diatomées, géochimie). La combinaison de l'étude géomorphologique et des enregistrements sédimentaires permet de reconstituer différentes étapes de l'évolution de la moyenne vallée du Bao Bolon au cours de l'Holocène, sous l'influence des paramètres climatiques et anthropiques.