

Université Paris 1 Panthéon-Sorbonne

Ecole doctorale de Géographie de Paris (ED 434)

Laboratoire de Géographie Physique, Environnements Quaternaires et Actuels

UMR 8591 CNRS

Invitation à la soutenance de thèse de doctorat de

Yohan CHABOT

Soutenu publiquement le **jeudi 07 décembre 2017 à 14h** - **Salle des directeurs**

Campus du CNRS de Meudon-Bellevue, 1 Place Aristide Briand, Meudon

Approche géomorphologique de la vallée de Deli et étude géoarchéologique du site historique de Kota Cina (Sumatra Nord, Indonésie)

Sous la direction de : **Nicolas LIMONDIN-LOZOUET** et **YANN LE DREZEN**

Membres du jury

Nathalie CARCAUD

Professeure, AgroCampus Ouest - Examinatrice

Yanni GUNNELL

Professeur, Université Lyon 2 - Rapporteur

Yann LE DREZEN

Maître de Conférences, Université Paris 1 - Co-directeur

Nicolas LIMONDIN-LOZOUET

Directrice de Recherches, LGP CNRS - Directrice

Daniel PERRET

Directeur d'études, EFEO - Examineur

Pierre-Gil SALVADOR

Professeur, Université Lille 1 - Rapporteur

Luc VRYDAGHS

Chercheur, CReA-Patrimoine - Examineur

Résumé

La reconstitution des paléoenvironnements et la compréhension des dynamiques géomorphologiques sont de plus en plus appréhendées au regard des recherches archéologiques. Toutefois, en Indonésie, cette approche est encore peu usitée. L'étude du site de Kota Cina (Sumatra Nord, Indonésie) entreprise dans le cadre de cette thèse, est un travail pionnier qui vise à comprendre les changements environnementaux à l'interface Homme/Nature, dans le but d'une reconstitution paléogéographique. Cet ancien comptoir commercial portuaire du Déroit de Malacca, actif entre les XI^{ème} et XIV^{ème} siècles AD, se trouve aujourd'hui à 7 km du rivage. Afin de s'interroger sur les variables de contrôle, naturelles et anthropiques, de l'évolution paysagère de la région, des investigations ont été menées à Kota Cina et dans la vallée de Deli. Deux approches ont été privilégiées : (1) une approche géomorphologique qui permet de reconstituer les dynamiques hydro-sédimentaires du site et de sa vallée ; (2) une approche biogéographique à travers une analyse du contenu phytolithiques des dépôts de Kota Cina, afin de renseigner l'évolution de la végétation du site. Cette étude met en exergue des évolutions paléoenvironnementales notables, en réponse à des forçages singuliers. Le volcanisme pré-holocène de la région a engendré par son détritisme un remplissage majeur de la vallée. La réponse hydro-sédimentaire holocène a modifié la géomorphologie de la région par une forte incision et un important transfert sédimentaire. Enfin, à l'époque historique, une nouvelle transformation paysagère a eu lieu avec l'anthropisation du milieu, notamment à partir du XIX^{ème} siècle avec l'essor des plantations coloniales.

Mots-clés :

Paléoenvironnement ; Géarchéologie ; Géomorphologie ; Phytolithe ; Sumatra ; Indonésie ; Holocène ; Zone humide côtière ; Occupation humaine historique.

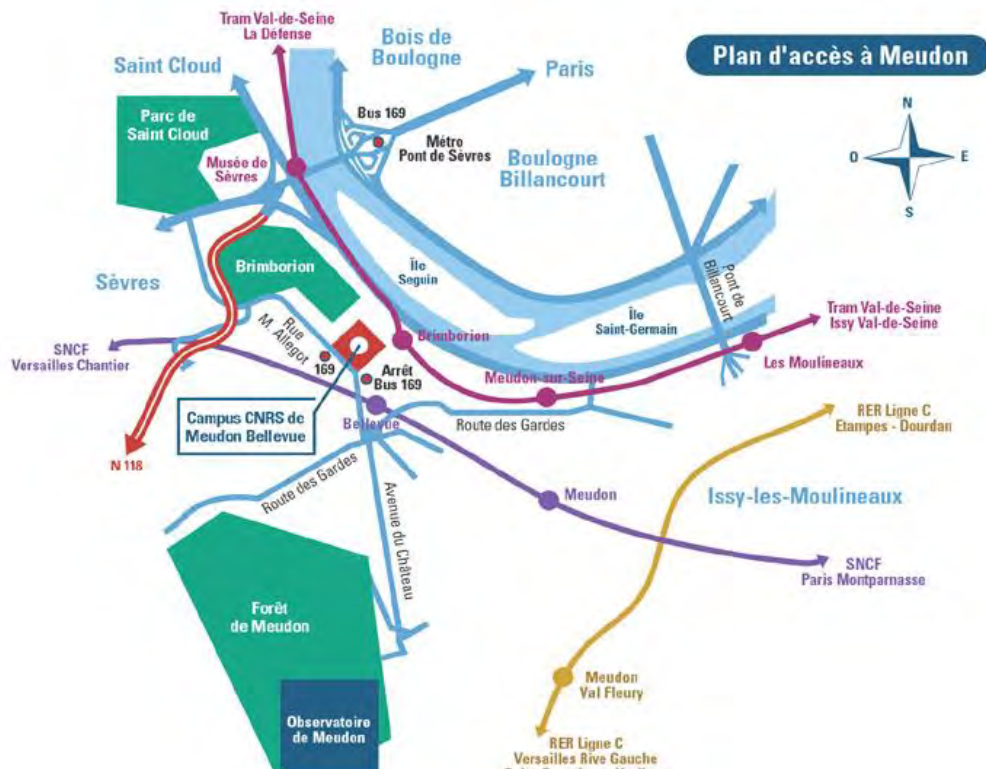
Abstract

Geomorphological approach of the Deli Valley and geoarchaeological study of the historic site of Kota Cina (Sumatra North, Indonesia)

Palaeoenvironmental reconstructions and geomorphological dynamics understanding are increasingly being considered with regards to archaeological research. However, in Indonesia, this approach remains unusual. The present study of Kota Cina site (North Sumatra, Indonesia) is a pioneering work that aims to understand environmental changes dynamics at the human/nature interface for the purpose of palaeogeographical reconstruction. Kota Cina is an ancient trade harbour of the Strait of Malacca. It was active between the XIth and the XIVth centuries AD. Nowadays, the site is located inland at 7 km from the coast. In order to examine the implication of natural and anthropogenic factors in the landscape changes of the region, investigations were carried out at Kota Cina and the Deli Valley. Two approaches were developed: (1) a geomorphological approach to reconstruct the hydro-sedimentary dynamics of Kota Cina site and its valley; (2) a biogeographical approach to reconstruct the vegetation changes at Kota Cina from a phytolith analysis of the site deposits. This work highlights important palaeoenvironment changes resulting from different forcings. The pre-Holocene volcanism of the region generated a high level of detritism resulting in a major filling of the valley. The Holocene hydro-sedimentary response has altered the geomorphology of the region through a strong incision and significant sediment transfer. Finally, during the historical period, new landscape changes took place with increasing anthropogenic impact, especially from the XIXth century with the development of colonial plantations.

Keywords:

Palaeoenvironment; Geoarchaeology; Geomorphology; Phytolith; Sumatra; Indonesia; Holocene; Coastal wetland; Historical human settlement.



Accès :

Transilien ligne N depuis la gare Paris-Montparnasse - Arrêt « **Bellevue** ». Prendre la sortie à l'avant du train (sortie de nuit : rue Albert de Mun), puis emprunter la rue Wacquant au bout de laquelle se trouve la place Aristide Briand.

Ou, **Tram T2** depuis porte de Versailles ou La Défense - Arrêt « **Brimborion** », puis remonter le Chemin des Lacets menant à la place Aristide Briand.

Je vous prie de bien vouloir me confirmer votre présence par mail : yohan.chabot@lgp.cnrs.fr