

Avis de soutenance

Sébastien LARATTE

Géosciences

Soutiendra publiquement ses travaux de thèse intitulés :

**LES RESSOURCES EN PIERRES DE CONSTRUCTION DANS LE BÂTI
ANTIQUE DE REIMS ET LEUR UTILISATION, APPLICATION À L'ÉTUDE
DE LA PORTE DE MARS**

Dirigés par **Gilles FRONTEAU** et **Céline SCHNEIDER**

Soutenance le **jeudi 30 Juin 2022 à 14h00**

A l'adresse : Université de Reims, Campus Sciences exactes et naturelles

chemin des Rouliers, REIMS

Bâtiment 25, Amphi STAPS

Devant le jury composé de :

Mme Anne BAUD	Maîtresse de conférences HDR, Université de Lyon 2	Rapportrice
Mme Anne CHABAS	Professeure, Université de Paris-Est Créteil	Rapportrice
M Jean-Paul DEROIN	Professeur, Université de Reims	Examineur
Mme Hélène DESSALES	Maîtresse de conférences HDR, ENS Paris	Examinatrice
M Fabrice MONNA	Professeur, Université de Bourgogne	Examineur
M Régis BONTROND	Archéologue, Service Archéologique du Grand Reims	Invité
M Gilles FRONTEAU	Professeur, Université de Reims	Co-Directeur
Mme Céline SCHNEIDER	Maîtresse de conférences HDR, Université de Reims	Co-Directrice

Résumé :

La pierre est l'un des matériaux emblématiques dans la construction de l'Antiquité romaine, particulièrement en Champagne. Cette ressource fait partie des principaux enjeux dans la conservation et la restauration du patrimoine bâti. Fondée sur un site où les matériaux adaptés à la construction en pierre de bonne qualité sont rares, la ville de Reims s'est développée en utilisant judicieusement les ressources disponibles et en important celles qui lui manquaient. Le premier objectif de ce travail est l'établissement d'un inventaire des matériaux lithiques, la rationalisation de leurs usages et des critères qui ont présidé à leur choix par les constructeurs de l'antiquité. Cette démarche repose sur une intégration transversale des données géologiques et archéologiques disponibles pour la ville. La diversité des matériaux observés démontre leur utilisation raisonnée par les bâtisseurs, qui repose sur des réseaux d'approvisionnements développés à la logistique efficace. Le second objectif a consisté en une étude des pierres de la « Porte de Mars », réalisée à l'occasion de sa restauration débutée en 2016. Ce travail a été l'opportunité d'explorer les solutions d'enregistrement et de documentation d'un bâtiment en élévation pour en tirer un instrument pertinent. Cet outil a constitué un support aux données issues de la description des matériaux et de leurs altérations, complété par la caractérisation des matériaux du monument et de leurs équivalents en laboratoire. Ces informations ont été utilisées pour démontrer la rationalisation de leur positionnement architectural et pour la production de cartes du bâti à vocation prospective en particulier de susceptibilité aux altérations.

Mots-clés : Antiquité romaine, ressources lapidaires, SIG, photogrammétrie, patrimoine, pétrophysique, durabilité

CAMPUS MOULIN DE LA HOUSSE

UFR des Sciences Exactes et Naturelles
Moulin de la Housses
chemin des rouliers
BP 1039
51687 Reims Cedex 2
Tél. 03 26 91 34 19

