

CARACTÉRISATION MULTI-CRITÈRES ET ORIGINE DES CALCAIRES DITS « LORRAINS » UTILISÉS DANS LA RÉGION MOSANE AU MOYEN ÂGE

Gilles FRONTEAU^(1,@), Frederic BOULVAIN⁽²⁾, Sylvain DECHAMPS⁽²⁾,
Stéphanie EYSSAUTIER⁽¹⁾, Laure-Anne FINOULST⁽³⁾, Marie-Xavier LECUIT^(2,4),
Mathieu PIAVAUX⁽⁴⁾, Johan YANS⁽⁴⁾.

(1) Groupe d'Etude sur les Géomatériaux et Environnements Naturels, Anthropiques et Archéologiques (GEGENAA), EA3795, Université de Reims Champagne-Ardenne. 2 Esplanade Roland Garros 51100 Reims

(2) Pétrologie sédimentaire, B20, Université de Liège, Sart Tilman B-4000 Liège

(3) Centre de Recherches en Archéologie et Patrimoine (CReA-Patrimoine), Université libre de Bruxelles – Campus du Solbosch, CP175/01, avenue F.D. Roosevelt 50, B-1050 Bruxelles.

(4) Traces matérielles, Création et Patrimoine (AcanthUM), Université de Namur, rue de Bruxelles 61, B-5000 Namur

(@) gilles.fronteau@univ-reims.fr

Ce projet de recherche pluri-disciplinaire, financé par le Fonds National de la Recherche Scientifique belge (FNRS) associe des archéologues, géologues et historiens. Il vise à déterminer l'origine et les modalités de diffusion et d'utilisation des calcaires dits « lorrains » dans l'art gothique de la Meuse moyenne. L'enjeu est d'affiner la connaissance des faciès géologiques privilégiés en fonction des périodes, des sites, mais également des usages, fonctions et traditions techniques réservés à ce matériau dans l'architecture et la sculpture. La méthodologie retenue suppose l'identification des sites d'extraction potentiels, l'analyse archéologique des sites d'utilisation, ainsi que l'étude des réseaux de diffusion.

Les sites d'extraction potentiels des départements des Ardennes et de la Meuse ont été déterminés par un travail de dépouillement d'archives et de cartographies anciennes, essentiellement du 18 et 19^{ème} siècles. Un travail sur les archives plus anciennes, dont les fonds médiévaux est en cours. D'anciennes études mettant en avant des provenances de Meuse (Dun-sur-Meuse) et des Ardennes (Donchery) dans un texte ancien relatif à l'approvisionnement en pierre de la cathédrale Saint-Lambert de Liège, les pierres de taille disponibles dans ces secteurs ont été inventoriées et caractérisées.

Les premières analyses de matériaux en œuvre à Liège ont montré que les faciès les plus représentés correspondent vraisemblablement aux calcaires bajociens des environs de Donchery et notamment au groupe de pierres dites de Dom-le-Mesnil (ou Pierre de Dom). Des caractérisations plus complètes, notamment à l'aide de méthodes non destructives : colorimétrie, susceptibilité magnétique, gamma-ray, pXRF ou micro-destructives : micro-prélèvements pour géochimie des éléments traces et des terres rares associées à des caractérisations pétrographiques et sédimento-diagénétiques ont été menées en divers points de ce district carrier et dans les aires de productions environnantes.

En parallèle, des campagnes d'inventaires et d'études de monuments belges ou de sculptures dans ces calcaires dits « lorrains » sont en cours de finalisation. A partir de ces inventaires, des séries d'objets et de sites seront analysées afin de vérifier si seul le district de Dom / Donchery a approvisionné la Meuse moyenne belge en calcaire roux, où si d'autres aires d'approvisionnements sont attestées.