
Les livres des mesures du bâtiment (toisés) : projet d'enquête sur un medium (France, Belgique, Italie, XVe-XIXe siècles)

Robert Carvais*^{†1}, Michela Barbot*², and Dirk Van De Vijver*³

¹CNRS, Centre de théorie et analyse du droit – CNRS : UMR7074 – France

²CNRS, Institutions et Dynamiques historiques de l'économie et de la société – CNRS : UMR8533 – France

³Utrecht University – Pays-Bas

Résumé

Une des clés de l'art de bâtir réside dans la connaissance de la mesure. Or, ce savoir issu des mathématiques a constitué une littérature publiée dès les débuts de l'imprimerie à travers l'Europe. Notre propos sera de reconstituer ce corpus et de l'analyser. Quels sont les métiers des auteurs et le public destinataire ? Sur le plan formel, comment sont constitués les ouvrages ? Sont-ce des livres tenant dans une main tels des manuels pratiques ou bien des traités plus théoriques, réflexifs, consultables en dehors des chantiers sous forme d'*in-folios* ou bien encore un entre-deux ? Quels types de langage utilisent-ils, du texte, des figures, des formules ? Donnent-ils la possibilité de s'entraîner au calcul par des exercices ou se présentent-ils comme des guides de calcul ? Sont-ils des publications autonomes ou s'accrochent-ils à la littérature architecturale, ingénieriale, mathématiques ou juridiques ? Sur le fond, sont-ils destinés à calculer la performance de travail des ouvriers ou à mesurer les unités de l'objet travaillé, en particulier la pierre ou le bois ? Et les prix unitaires délivrés parfois se réfèrent à quel marché ? Les techniques exposées tiennent-elles compte de l'évolution des sciences mathématiques en particulier au XVIIe siècle avec le calcul infinitésimal ? Le calcul est-il exacte, algorithmique ou conventionnel et le cas échéant quel est la nature des conventions suivies ? Leurs finalités didactiques et d'action se doublent-elles d'une volonté assumée de normalisation des pratiques ou interviennent-elles après une réforme officielle des structures ? Comment interagissent les ouvrages de toisé face à la dépendance de la mesure par rapport aux normes locales, régionales voire nationales ? S'octroient-ils des champs géographiques d'application restreints, le cas échéant et de manière implicite ou explicite ? Quelles autorités politiques sont-elles impliquées dans le choix des mesures et garantes de tels choix auprès des usagers des toisés ?

Mots-Clés: Littérature technique, toisés, mesure, calcul, mathématiques, normalisation

*Intervenant

[†]Auteur correspondant: rcarvais@noos.fr