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

Michela Barbot, CNRS, IDHES Cachan

Robert Carvais, CNRS, CTAD, université Paris Ouest Nanterre La Défense

Dirk Van de Vijver, Utrecht University

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’i*n-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’entrainer 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, ingénieuriale, mathématiques ou juridiques ? Sur le fond, sont-ils destiné à calculer la performance de travail des ouvriers ou à mesure 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