

Les instruments de pesée en Europe occidentale aux âges des Métaux (XIV^e-III^e s. av. n.è.)

Conception, usages et utilisateurs

Dirigé par

P.-Y. Milcent (Université Toulouse Jean Jaurès) et A. Gorgues (Université Bordeaux Montaigne)

Plusieurs indices attestent de l'existence d'instruments de pesée en Europe dès la fin de l'âge du Bronze moyen. Si l'Europe centrale est bien connue par certains travaux (Pare, 1999), sa partie la plus occidentale n'a pas fait l'objet d'étude macro-régionale, bien que des poids et des éléments de balance y soient connus dès l'âge du Bronze Moyen. Cette lacune de la recherche peut être en partie mise sur le compte d'une mauvaise connaissance des typologies qui leur sont liées. Cela est d'autant plus vrai pour les poids, qui peuvent prendre des formes diverses, parfois au sein de mêmes lots et être fabriqués dans des matériaux divers.

Ainsi, malgré la connaissance d'un nombre relativement important de pièces liées à la pratique de la pesée pour l'âge du Bronze et l'âge du Fer, de nombreuses questions restent en suspens. Quand et comment se développent les premiers instruments de pesée ? Quel est leur cadre d'utilisation ? Leur apparition, leur développement et leur utilisation dépendent-ils d'influences exogènes et si oui, dans quelle mesure ?

Ce travail de thèse est centré sur l'Europe occidentale, dans une zone comprise entre l'Océan Atlantique à l'ouest et le Rhin à l'est en y incluant les îles Britanniques, depuis l'apparition des premiers instruments de pesée en Europe (XIV^e s. av. n.è.) jusqu'aux premières adoptions de l'appareil monétaire dans la zone (III^e s. av. n.è.). Ces questionnements sur l'origine de la pesée représentent une base pour mieux comprendre le rôle de cette pratique au sein des sociétés qui la mettent en place. L'objectif de cette étude est notamment de mettre en évidence les modalités et cadres d'utilisations des poids et balances ainsi que les systèmes métrologiques auxquels ils renvoient. Un point important sera en particulier de mieux définir dans quelle mesure des systèmes métrologiques exogènes ont pu être utilisés comme base pour l'élaboration des standards d'Europe occidentale ou leur importation directe. Leur intégration ou non dans des réseaux d'échanges est également directement liée à leur possible utilisation lors de transactions commerciales. Si cet argument est souvent évoqué, aucune preuve ne permet pour l'instant de l'affirmer. La masse particulièrement faible des certains poids permet même de douter de leur utilisation dans le cadre d'échanges.

Cela travail passe par une investigation au sein des collections les plus susceptibles de fournir des poids de balance et par une diffusion des typologies connues. Les masses des poids lacunaires sont estimées par le biais d'une acquisition tridimensionnelle par photogrammétrie suivie d'une restitution volumétrique numérique. Les données ainsi obtenues permettront ensuite l'analyse métrologique des objets et leur confrontation avec les standards des zones alentours : Mer du Nord, Europe centrale et Monde Méditerranéen.



Prise de vue, mesh texturé et mesh modifié (retrait de la masse de fer ajoutée) du poids 2248 de La Serreta (Alcoi, Alicante)