

Analyses chimiques des objets métalliques des dépôts terrestres du Bronze moyen et du Bronze final du nord ouest de la France. Mise en évidence d'une chronologie basée sur des signatures identifiables

Le Nord Ouest de la France est caractérisé par un nombre très important de dépôts métalliques terrestres pour toutes les périodes de l'âge du Bronze. Ainsi, il est possible de réaliser une étude statistique des compositions chimiques (par ICP-AES) en prenant en compte plusieurs dépôts à chaque période. La quasi-totalité des objets dans les dépôts est prise en compte. Ce sont plus de 500 objets qui ont été actuellement analysés. Cette approche statistique permet de cerner des signatures chimiques caractéristiques et différentes des grandes périodes de l'âge du Bronze. Cela laisse entendre que le recyclage du métal d'une période de l'âge du Bronze à une autre n'est pas un phénomène majeur, et que beaucoup de métal neuf a dû être régulièrement consommé. Les résultats montrent une signature resserrée pour le Bronze moyen II, quelque soit le type de haches à talon (types breton, normand, centre ouest ou vendéen) ou la localisation du dépôt (Bretagne, Pays de la Loire, Normandie). Ces résultats laissent envisager une origine probablement commune du métal. Le bronze final I présente une signature différente de l'époque précédente, mais toute de même assez proche. Ceci peut être le reflet d'un changement d'approvisionnement en métal, et de ce fait un changement des circuits d'échange.

Metal artifacts chemical analysis of Middle and Late Bronze ages hoards from NW France area.

Geochemical signature as a way to confirm chronology.

NW France area is characterized by a large number of metallic terrestrial hoards for all Bronze Age periods. Thus, a chemical composition statistical study by ICP-AES can be performed, taking into account several hoards in the same area for each period. Almost all the artifacts in the hoards were considered, and globally more than 500 artifacts were analyzed. This statistical method led to identify chemical signatures, which are characteristic and different for each Bronze Age period. These results suggest that metal recycling from one period of Bronze Age to another one was not a major phenomenon. A large part of metal consumed should have been newly extracted metal from mining areas. These observations led to hypothesize a common origin of metal. For Late Bronze I, chemical signature is different to the previous one, but still a little bit close to it. Between these two periods, a change of metal supplying may have occurred, and thereby a change of exchange trading.

