



**HAL**  
open science

## Caractérisation des ateliers de bronzier protohistoriques par l'analyse chimique des objets des dépôts du Cotentin

Cécile Le Carlier de Veslud, Jean-Christophe Le Bannier, Cyril Marcigny

### ► To cite this version:

Cécile Le Carlier de Veslud, Jean-Christophe Le Bannier, Cyril Marcigny. Caractérisation des ateliers de bronzier protohistoriques par l'analyse chimique des objets des dépôts du Cotentin. Bilan scientifique de la région Basse-Normandie , 2011, pp.85. hal-02560995

**HAL Id: hal-02560995**

**<https://univ-rennes.hal.science/hal-02560995v1>**

Submitted on 2 May 2020

**HAL** is a multi-disciplinary open access archive for the deposit and dissemination of scientific research documents, whether they are published or not. The documents may come from teaching and research institutions in France or abroad, or from public or private research centers.

L'archive ouverte pluridisciplinaire **HAL**, est destinée au dépôt et à la diffusion de documents scientifiques de niveau recherche, publiés ou non, émanant des établissements d'enseignement et de recherche français ou étrangers, des laboratoires publics ou privés.

# Caractérisation des ateliers de bronzier protohistoriques par l'analyse chimique des objets des dépôts du Cotentin

Cécile Le Carlier de Veslud, Jean Christophe Le Bannier, Cyril Marcigny

Le projet commencé il y a deux ans s'attache à déterminer les signatures chimiques des dépôts terrestres d'objets métalliques en prenant comme critère la répétabilité des analyses et leur représentativité. Ainsi plusieurs zones géographiques restreintes sont prises en compte, dont le Cotentin.

Il s'agit de réaliser des analyses chimiques élémentaires (éléments d'alliage et éléments en trace) par ICP-AES sur la totalité des objets des dépôts afin de vérifier l'homogénéité de ceux-ci. Pour la même raison, plusieurs dépôts du même horizon chrono-culturel (dit « horizon métallique ») sont pris en compte. Enfin, des dépôts de différents horizons métalliques sont analysés afin de voir si dans une même région il est possible de mettre en évidence un recyclage ou pas.

En 2010, ce sont deux dépôts de haches à douille de type armoricain (âge du Fer) et un dépôt de l'horizon de l'épée à pointe en langue de carpe (Bronze final IIIb) qui ont été analysés. En 2011, ce sont deux dépôts de l'horizon des haches à talon, soit du Bronze moyen II, qui ont été concernés.

Les résultats indiquent que les trois horizons montrent une moyenne des signatures différentes les unes par rapport aux autres. Cependant, les signatures chimiques des dépôts de haches à douille tendent parfois à se surimposer à ceux du dépôt de l'horizon à l'épée à pointe en langue de carpe, ce qui pourrait laisser envisager un recyclage possible. Par contre, la différence est parfaitement nette entre le Bronze moyen II et les deux autres horizons, ce qui implique que si les haches à talon ont pu être recyclées, ce n'était plus le cas au Bronze final IIIb. L'impression que l'on pourrait retirer de ces premières analyses serait que le recyclage des métaux d'une époque à l'autre existe, mais ne semble pas être un phénomène majeur face à l'utilisation des métaux neufs. Ceci est logique lorsque l'on considère les quantités impressionnantes « sorties » du « système économique et social » à chaque époque, pour être déposées en terre.