

## **Modélisation bayésienne Oxcal et ChronoModel de la datation de l'éruption des ponces d'Avellino (Vésuve) à l'âge du bronze.**

Jean-Claude Lefèvre<sup>1\*</sup>, Philippe Lanos<sup>2</sup>, Claude Albore Livadie<sup>3</sup>, Philippe Dufresnes<sup>2</sup>,  
Christine Oberlin<sup>1</sup>

<sup>1</sup>CNRS, UMR ArAr, Univ Lyon, France

<sup>2</sup>CNRS, IRAMAT-CRPAA and Géosciences-Rennes, Univ. Bordeaux-Montaigne et Univ.  
Rennes 1, France

<sup>3</sup>CNRS, Centre Camille Jullian, Aix Marseille Univ., France

La multiplication des données chronologiques fournies par les différentes méthodes de datation absolue et celles obtenues par les fouilles et l'analyse des mobiliers soulèvent la question de leur traitement conjoint suivant des méthodes fiables et reproductibles. C'est pour répondre à cette question que depuis les années 90 des archéologues, des archéomètres et des statisticiens ont développé des logiciels de modélisation chronologique utilisant des statistiques dites bayésiennes. L'éruption plinienne dite d'Avellino, à l'âge du bronze, est un évènement majeur de l'histoire volcanique du Vésuve. Ses dépôts ponceux sont un marqueur stratigraphique important sur de nombreux sites archéologiques régionaux. Cet évènement est aussi synchrone de changements culturels de l'âge du bronze en Campanie. Afin de préciser la datation de l'éruption, nous avons traité l'ensemble les données chronologiques disponibles liés directement à l'éruption, mais aussi les informations chronologiques, stratigraphiques et culturelles apportées par les sites archéologiques en relation avec cette éruption. Afin de contraindre au mieux cette modélisation nous avons élargi le modèle aux phases archéologique antérieures et postérieures. Cette modélisation a été réalisés de façon aussi proche que possible par les logiciels de statistique bayésienne Oxcal et ChronoModel afin de comparer les résultats obtenus.

**Mots-Clés :** Datations, Avellino, Vésuve, Statistiques bayésiennes, Chronomodel, Oxcal, <sup>14</sup>C

**Merci de ne rien inscrire dans cette zone et ne pas modifier les marges des pieds de page et entêtes.**

**Merci de ne rien inscrire dans cette zone et ne pas modifier les marges des pieds de page et entêtes.**