
Nouvelle méthode de combinaison des mesures archéomagnétiques à des fins de datation

Philippe Lanos*^{1,2}

¹Géosciences Rennes (GR) – Université de Rennes 1, Observatoire des Sciences de l'Univers de Rennes, INSU, CNRS : UMR6118 – Bâtiment 15 - Université de Rennes 1 - Campus de Beaulieu - CS 74205 - 35042 Rennes Cedex - France, France

²IRAMAT-CRPAA – CNRS : UMR5060 – Esplanade des Antilles, 33607 Pessac cedex, France

Résumé

Nous présentons une nouvelle méthode de combinaison des mesures archéomagnétiques (inclinaison, déclinaison, intensité) qui repose sur une modélisation hiérarchique bayésienne. Cette modélisation prend en compte un niveau supplémentaire d'erreurs individuelles qui viennent se combiner aux erreurs expérimentales de mesure. Cette approche s'inscrit dans un cadre statistique plus général de combinaison des mesures et fournit ainsi une nouvelle méthode de calcul d'une moyenne scalaire ou directionnelle qui trouve de nombreuses applications en archéomagnétisme et en paléomagnétisme.

*Intervenant