

## Les pointes de Volgu

Les pointes de Volgu solutréennes, chauffées ou taillées tel quel ?  
Le silex, utilisé pour la fabrication des pointes de Volgu, a-t-il été chauffé avant la taille ?

**Ci-contre :**  
**Pointe de Volgu,**  
**Silex, 22e millénaire av. J.-C., Volgu,**  
**commune de Rigny-sur-Arroux**  
*Photo musée Denon ©*

Des chercheurs travaillent actuellement sur les pointes de Volgu. Patrick Schmidt, de l'université de Tübingen, en Allemagne, étudie l'éventualité d'une chauffe du silex avant sa taille en forme de feuilles. Pour tenter de répondre à cette question, il a mis en place une méthode archéométrique non destructive qui permettra de déterminer si le silex a subi ou non une chauffe et dans l'affirmative, déterminer la température de chauffe.

Avant de procéder à l'examen spectrométrique des pointes, il a été nécessaire d'immerger les lames durant 3 jours dans de l'eau distillée. Le but étant de saturer le moindre espace poreux, afin de restituer l'état naturel des lames par un jour à forte humidité atmosphérique.

L'utilisation d'un spectromètre infrarouge, portable, a permis une analyse non destructive et non invasive de l'objet qui n'est rentré en aucun cas, en contact avec le spectromètre. L'opération a consisté à mesu-



rer la transmission d'un faisceau de rayons infrarouges, directement à travers les parties fines des tranchants des lames, permettant ainsi de constater, s'il y a lieu, la perte de porosité de la pierre lorsque celle-ci a subi une chauffe durant la préhistoire.

Ce protocole sera reproduit sur un ensemble d'échantillons de référence correspondant

au silex qui a servi de matière première aux Solutréens pour fabriquer les pointes de Volgu. Cette deuxième étape est en cours et pour l'instant, on ne peut qu'affirmer que l'ensemble des pointes présente les mêmes résultats d'analyse spectrométrique...