

# Nouvelles expérimentations aux Mines d'argent

SCIENCES ET TECHNOLOGIES - MELLE

Publié le 29/10/2019 à 06:25 | Mis à jour le 29/10/2019 à 06:25



Le nouveau four, fabriqué par Georges Verly et son équipe, a permis de faire des premiers essais. Il sera à nouveau mis en route l'été prochain.

© Photo NR

Avec l'accueil d'un séminaire de chercheurs, les Mines d'argent des rois francs continuent de mêler science et patrimoine.

Si la saison touristique est désormais terminée (une seule visite par jour avant une fermeture complète le 3 novembre), les mines melloises ont une nouvelle fois reçu une équipe de scientifiques, autour de sa plateforme du feu. Une présence organisée dans le cadre d'un colloque se déroulant à Paris pour la partie théorique et à Melle pour la pratique. Ils étaient 80 chercheurs à avoir fait le déplacement sur le site mellois. « Avec ce séminaire, explique Georges Verly, chercheur belge présent chaque été à Melle depuis trois ans, le but était de montrer à d'autres chercheurs nos méthodologies et les expérimentations que nous menons ici. Créer aussi des nouvelles synergies et de nouveaux projets. On s'aperçoit qu'il y a des choses communes sur les différents sites de recherche. Une équipe peut décider de compléter le travail d'une autre ». Des recherches qui s'étalent sur une période de 3 à 4.000 ans, il est toujours intéressant de savoir ce que font les autres équipes. « L'idée ici était de donner l'occasion à des chercheurs d'essayer nos installations, des choses parfois basiques comme la gestion d'un feu. »

Un modèle de four soudanais

La vedette du colloque a été le four réalisé au mois de juillet dernier par Georges Verly et son équipe, sur un modèle de four soudanais. « Nous l'avons mis en route pour la première fois à l'occasion du colloque, cet été

nous l'avions simplement allumé pour qu'il sèche. Avec ce four nous sommes dans un nouveau processus. Il servait principalement pour le décirage, une opération qui se trouve à la fin de la chaîne. » La cire était utilisée au moment de la création d'un moule, permettant de couler le bronze liquide. Le travail réalisé à Melle consiste à confronter les différentes hypothèses issues des fouilles. « On a des données archéologiques qui nous permettent d'être quasi certains que ce four permettait de fabriquer des plaques de bronze, mais il reste de nombreuses questions. Nous sommes encore en phase d'apprentissage car c'est un four qu'on ne connaît pas. Ses réacteurs montent à 900 degrés mais il faut pouvoir guider cette chaleur à travers la sole. » Neuf heures de chauffe sont nécessaires.

L'équipe sera à nouveau à Melle pendant l'été pour continuer les expérimentations. « Il y a 3 tonnes de terre et les conditions météo qui ne sont pas celles du Soudan, cet été s'il fait beau on devrait pouvoir le faire chauffer plus rapidement et obtenir des plaques de bronze plus fines. » La création de ce four, utilisé vers 1700 avant notre ère, arrive après la fabrication sur la plateforme melloise de deux fours égyptiens que les visiteurs de l'été peuvent inclure dans leur parcours de visite. A chacune de leur présence, les chercheurs sont aussi là pour échanger avec le public.

Les Mines d'argent des rois francs sont visitables tous les jours à 15 h jusqu'au 3 novembre (jusqu'au 30 novembre pour les groupes scolaires sur réservation). Renseignements sur [www.mines-argent.com](http://www.mines-argent.com) ou au 05.49.29.19.54.