

PROJO

Exceptionnelle découverte archéologique réalisée par une équipe du Laboratoire TRACES

Un système d'épuisement des eaux de mine a été découvert dans les réseaux romains de la mine d'or de Catalina Monulesti (massif de Cos, Rosia Montana en Roumanie). Cette mission archéologique internationale qui se déroule en partenariat avec le Musée National de la Roumanie de Bucarest et l'Université Babeş-Bolyai de Cluj-Napoca est dirigée par Béatrice Cauuet, chercheuse CNRS au Laboratoire TRACES (UMR 5608 - CNRS). Archéologue spécialisée en archéologie minière et métallurgie des époques pré-romaine et romaine, avec comme terrains d'application privilégiée les mines d'or d'Europe, et depuis 1999, la Roumanie. Pourquoi la Roumanie ? En Roumanie, l'archéologie minière est absente alors que les mines sont nombreuses et représentent des sites patrimoniaux comme autant de réserves archéologiques attendant d'être exploitées. Sensibilisée au devenir des vestiges archéologiques du site de Catalina Monulesti notamment avec l'arrivée d'un projet de réexploitation minière à ciel ouvert, Béatrice Cauuet a lancé une première mission avec son équipe dès 1999, s'impliquant dans l'étude des ouvrages miniers. Les recherches menées dans les différents massifs du site (Cetate, Câmici, Cos, Paru Carpeni, Tarina et Orlea), entre 1999 et 2007 et dans le cadre du programme national roumain Albumus Maior sous la direction de Paul Damian et du Musée National d'Histoire de la Roumanie, ont révélé un vaste parc minier souterrain pour l'Antiquité (Ile-IIIe s. de notre ère), pour les XV^e-XVII^e s. et l'époque moderne et contemporaine. Depuis 2011, cette mission regroupe une équipe archéologique de 32 spécialistes, issus du CNRS, du Musée National d'Histoire de la Roumanie, et la société minière Rosa Montana Gold Corporation (RMGC) présente sur le site met à disposition une cinquantaine de mineurs et des moyens logistiques et financiers. Les équipes de recherche viennent donc de mettre au jour un système d'épuisement des eaux de mines par roue élévatrice à augets dans un état de conservation rare. Une grande partie d'une des roues est encore en place en connexion sur son support et encore longée par son canal de dérivation des eaux vers une galerie supé-

rieure. La chambre contenant la roue correspond à l'espace de drainage décrit par Posepny au XIX^e siècle. Les augets apparaissent à la périphérie de la roue dans les sédiments qui les ont scellés en place. Plusieurs chambres avec roues de ce type dans la mine de cuivre romaine de Rio Tinto en Espagne dans les années 1930, mais c'est la première fois qu'une telle roue d'exhaure pour le pompage d'une mine romaine est retrouvée à sa place dans son logement antique. La mine romaine de Catalina Monulesti a également livré ces derniers mois de nombreux équipements en bois et de l'outillage en bois très bien conservés dans le milieu humide et à température constante de la mine.

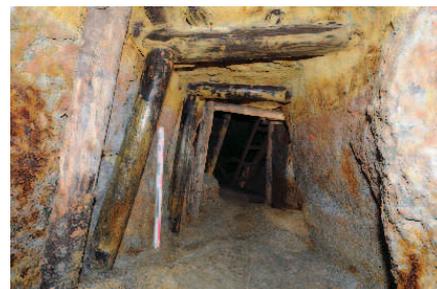
Quel est l'impact de cette découverte ?



Pour Béatrice Cauuet ces découvertes auront un impact important sur les futurs travaux de l'équipe. Elles permettent de fortement documenter à l'échelle européenne les conditions de travail dans les mines au I^{er} siècle en termes d'espace et d'ergonomie, de circulation des produits et des personnes, d'histoire des techniques. Elles contribuent à réinterpréter les lieux de vie et de travail qu'étaient les mines à la lumière des prouesses techniques qui s'y déroulaient. Car ces nouvelles découvertes révèlent un environnement de production qui contraste beaucoup avec les visions misérabilistes tirées des auteurs anciens présentant généralement les mines de l'Antiquité comme des mouroirs pour condamnés aux travaux forcés.

Par ailleurs, avec ce système de drainage/pompage dans la mine, il devient possible d'illustrer les transferts technologiques qui se produisaient entre l'Occident et l'Orient à travers le monde romain. Enfin, cette documentation fournit de la matière pour des sujets de thèses et une première thèse est en cours depuis 2011 sur le site, d'autres vont pouvoir suivre.

Dr. Béatrice Cauuet Chercheur au CNRS, Responsable mission archéologique, Laboratoire TRACES-UMR 5608 – Tel : 05 61 50 36 90 – Courriel : cauuetb@aol.com



Légendes des illustrations du réseau minier antique de Catalina Monulesti

(dichés Equipe B. Cauuet – CM2012) :

Fig. 1 : Galerie romaine avec boisages conservés.

Fig. 2 : La roue en cours de consolidation.

Fig. 3 : Détail d'un auget de la roue hydraulique.

Fig. 4 : Echelle monoxyle antique, retrouvée conservée in situ dans une galerie romaine.