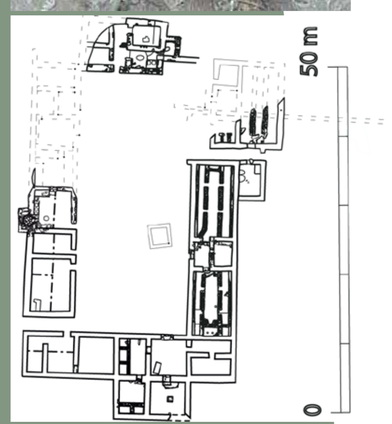
L'or d'Égypte. Le désert Oriental à l'époque ptolémaïque

La mission du désert Oriental est dirigée depuis janvier 2013 par Bérangère Redon (CNRS / HiSoMA), en collaboration avec Thomas Faucher (CNRS / IRAMAT-CEB), qui succèdent à la tête de la mission à Hélène Cuvigny (CNRS / IRHT). La mission est soutenue depuis l'origine par l'IFAO et le MAE, et, depuis 2013, par le laboratoire HiSoMA.

La mission du désert Oriental a engagé, depuis l'hiver 2013, une nouvelle étape dans ses recherches. Nos travaux portent désormais sur la région à l'époque ptolémaïque et s'intéressent notamment à l'exploitation des ressources naturelles par les Ptolémées. Ils ont débuté dans le district minier de Samut, dans lequel l'or est exploité depuis le Nouvel Empire. L'apogée des activités d'extraction dans la zone date de l'époque ptolémaïque, durant laquelle le district minier comprenait deux sites principaux :

- Bi'r Samut
Un fort de plaine, construit sur l'une des routes qui reliait la Vallée du Nil à la mer Rouge. Il possédait sans doute un puits et accueillait des soldats et des voyageurs de passage.

- Samut Nord
Il abrite la mine principale du secteur, ainsi que le campement des soldats et des ouvriers qui travaillaient au fond et les installations de traitement du minerai, en surface.



1

OBJECTIF : MIEUX COMPRENDRE

1. Les techniques d'extraction, de traitement et de fonte du minerai

L'excellente préservation des vestiges du district minier de Samut permet d'étudier en détail le travail des mineurs antiques dans les mines et à l'extérieur. Le géographe Agatharchide (qui a vécu en Égypte à la fin du IIe s. av. J.-C.) a laissé un récit très vivant de l'activité des mines d'or du désert Oriental et son récit ne laisse pas de surprendre par sa grande précision, notamment concernant les opérations techniques de transformation du minerai.
Nos fouilles sont l'occasion de comparer ses informations avec celles du terrain.

2

3

2. Caractérisation géochimique de la composition de l'or égyptien

Des méthodes d'analyses récentes, notamment la spectrométrie de masse à plasma inductif avec prélèvement par ablation laser (LA-ICP-MS), offrent la possibilité de déterminer les concentrations des éléments traces contenus dans le métal, comme le platine et le palladium, qui sont autant d'éléments constitutifs du minerai. Les teneurs de certains éléments traces forment une signature qui permet de différencier des minerais issus de contextes géologiques différents. Caractériser la signature du minerai égyptien du désert Oriental permettra de retrouver sa trace dans les objets, bijoux ou monnaies. Il s'agit de comprendre et d'analyser l'apport de l'or égyptien dans les monnayages locaux, mais aussi dans les différents monnayages occidentaux.

3. L'occupation ptolémaïque du désert Oriental égyptien

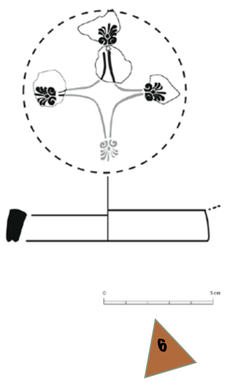
Plus généralement, nos travaux sont l'occasion d'aborder une question pour le moment inexplorée par les archéologues, celle de l'occupation du désert Oriental et de ses finalités à l'époque hellénistique, alors que les Lagides règnent sur l'Égypte (fin du IVe-fin du Ier s. av. J.-C.). Voie de passage ou région à exploiter, l'équilibre entre ces deux rôles économiques du désert n'a en effet pas été clairement établi pour l'époque grecque, et l'on s'interroge toujours pour savoir si l'exploitation des ressources natu relles du désert a constitué un but en soi du pouvoir lagide ou si le désert était considéré avant tout comme un espace à franchir, dont les aménagements (routes, puits, fortins) visaient à rendre le voyage le moins pénible possible. En d'autres termes, le désert a-t-il eu une vie économique propre ? Ou doit-il son développement uniquement à celui des échanges maritimes et à la création des ports de la mer Rouge par les Ptolémées ? Enfin, y a-t-il une évolution, dans cet équilibre, entre les époques pharaonique et ptolémaïque, puis ptolémaïque et romaine ?

4

DES SITES EN DANGER

Malgré le grand intérêt des vestiges archéologiques explorés par la mission, la zone de Samut est en danger de disparition, en raison d'une nouvelle ruée vers l'or, qui touche toutes les zones aurifères du désert Oriental. À Samut Nord, une compagnie minière souhaite reprendre l'exploitation du filon aurifère voisin. Des opérations préparatoires ont déjà fait disparaître en 2013 une partie des vestiges, et le site entier est menacé à court terme d'une disparition complète. À Bi'r Samut, des particuliers, à la recherche d'or, et munis de détecteurs de métaux et de pelles mécaniques, se sont attaqués au fortin. Ils ont ainsi détecteurs de métaux et de pelles mécaniques, se sont attaqués au fortin. Ils ont ainsi creusé plusieurs tranchées dans le dépotoir, l'angle sud-ouest et la porte du bâtiment. Cette course moderne - et souvent anarchique - vers l'or risque de faire disparaître des vestiges qui avaient été préservés presque intacts depuis près de 2300 ans. La situation est alarmante et concerne malheureusement tout le désert Oriental. Cela donne à notre mission un caractère d'urgence, auquel nous tentons de faire face grâce à la grande motivation de notre équipe.

5



6

7

Illustration 1
Vue générale et plan détaillé du bâtiment 1 de Samut Nord

Illustration 2
Exploration des galeries de la mine ptolémaïque

Illustration 3
Fort de Bi'r Samut en cours de fouilles

Illustration 4
Graffito dans un abri à proximité de Bi'r Samut

Illustration 5
Lampe de mineur retrouvée à Samut nord

Illustration 6
Fond de coupe attique trouvée à Samut nord

Illustration 7
Monnaies en bronze de la série 3 (261-240 av. J.-C.) trouvée à Bi'r Samut

Bérangère REDON
Directrice de la mission
Chercheuse à HiSoMA
berangere.redon@mom.fr

Thomas FAUCHER
Co-directeur de la mission
Chercheur à l'Iramat-Ceb
thomas.faucher@cnrs-orleans.fr

irAmat CEB
HISOMA
MSH MOM 40 ans 1975 2015 www.mom.fr
Liberté • Égalité • Fraternité RÉPUBLIQUE FRANÇAISE MINISTÈRE DES AFFAIRES ÉTRANGÈRES ET DU DÉVELOPPEMENT INTERNATIONAL