



## L'Argent de la Route de la Soie (LARS)

Responsables de l'action : Florian TEREYGEOL

### Résumé :

L'Asie Centrale a abrité un vaste ensemble de mines d'argent exploitées au début du Moyen Âge dont le complexe minier de Bazardara (Pamir Oriental, Tadjikistan). La mission LARS rassemble une équipe internationale dont l'objectif est de localiser les lieux correspondant à chacune des étapes de la chaîne opératoire de production de l'argent. Ce projet est la première étape d'une vaste étude interdisciplinaire qui intégrera prospections archéologiques, analyses de minerais et de monnaies, pour évaluer la diffusion de l'argent de l'Asie Centrale dans l'économie naissante du Moyen Âge entre Orient et Occident.

### Objectifs :

L'objectif principal de l'action LARS est de comprendre la production de l'argent en Asie Centrale à l'époque médiévale. Pour la première fois sur les sites miniers et métallurgiques de cette région, une approche interdisciplinaire sera employée faisant intervenir les méthodes traditionnelles de l'archéologie, mais aussi les techniques modernes des sciences de l'information (base de données, SIG, 3D) Par la suite, des analyses de composition seront réalisées afin de constituer la première base de données géochimiques des productions d'argent de cette région, afin d'évaluer la diffusion des monnaies de métal blanc de cette région dans l'économie naissante du Moyen Âge entre Orient et Occident. L'équipe internationale du projet LARS regroupe des chercheurs de France, d'Allemagne et de Russie et vise à impliquer autant que possible les acteurs locaux de ces recherches.

Calendrier : 2014-2015 (actions dans le cadre *du Soutien aux Projets de Recherche Internationaux*)

### Programme de travail :

- **jan-juin 2014** : poursuite de la compilation et du traitement de la bibliographie en russe (URSS puis Républiques d'Asie Centrale) : environ 50 articles et une dizaine d'ouvrages.
- **jan-avril 2014** : soumission du projet détaillé aux archéologues locaux, responsables des collections muséographiques et mise en place de la collaboration avec les responsables institutionnels au Tadjikistan.
- **mai-juin 2014** : achat et examen approfondi d'une image satellitaire, étude des cartes topographiques et géologiques russes de la zone pour repérer et géo référencer les structures à étudier sur place, après la fonte de la neige sur la zone.
- **sept 2014** : mission de prospection archéologique.
- **oct 2014-dec 2014** : organisation et traitement des données de terrain, vectorisations, intégration à la base de données.
- **jan-sept 2015** : publication et diffusion des résultats.
- **juin 2015** : organisation d'une journée d'étude.
- **mar-sept 2015** : préparation du projet ANR et dépôt de la demande

### Résultats attendus :

LARS débouchera sur une demande d'opération archéologique auprès du MAEE pour étudier le site de Bazardara et étendre la prospection à d'autres sites de la région. Ces missions auront également pour objet de collecter des échantillons de minerais en contexte archéologique afin de constituer une base de données géochimiques des exploitations anciennes de l'argent en Asie Centrale. Parallèlement un projet ANR sera déposé grâce aux données recueillies. Ce projet visera principalement à financer des analyses élémentaires et isotopiques de minerais et de monnaies afin d'évaluer la diffusion du métal produit dans les mines d'Asie Centrale, aux échelles locale, régionale et internationale. Les résultats seront comparés à ceux obtenus pour d'autres ensembles miniers et d'autres monnayages, pour une vision globale de l'économie du début du Moyen Âge entre Orient et Occident.

**Critères de l'action :**

Le projet LARS fédère une équipe de chercheurs internationale afin de faire connaître des recherches, publiées en langue russe pour la plupart, qui n'ont pas eu une diffusion à la hauteur de leur intérêt scientifique. Ces travaux seront repris afin de mieux préparer l'étude de terrain mais également pour étendre leur diffusion par des publications en français et en anglais. Le savoir-faire de l'équipe « Systèmes d'informations » du Deutsches Bergbau Museum, unique au monde dans le domaine de l'archéologie minière et métallurgique, constitue un atout majeur de ce projet. Grâce au support humain et technique du réseau des MSH, et plus particulièrement au sein des deux MSH directement impliquées, l'ensemble de ces données pourra être traité et archivé de manière pérenne.

**Partenaires :**

UMR 5060 du CNRS - Institut de Recherche sur les Archéomatériaux, Laboratoire Métallurgies et Cultures (Belfort)  
UMR 5060 du CNRS - Institut de Recherche sur les Archéomatériaux, Centre Ernest-Babelon (Orléans)  
UMR 8167 du CNRS, Orient & Méditerranée, laboratoire Islam Médiéval (Paris)  
Deutsches Bergbau-Museum, équipe « Systèmes d'informations » du groupe de recherche du musée (Bochum, Allemagne)  
Musée National d'Histoire de Moscou (Fédération de Russie)

**Financements sollicités, envisagés ou obtenus :**

Financeurs	Montants sollicités	Montants obtenus
Financier 1 (RNMSH/INSHS)	10 000 €	10 000 €
Financier 2 : Wilhem Mommertz Foundation	4 000 €	4 000 e
Financier 3 : IRAMAT LMC Belfort	1 000 €	1 000 €
Financier 4 IRAMAT CEB Orléans	1 000 €	1 000 €
Montant total du projet	16 000 €	16 000 €

**Pôle de recherche de la MSHE concerné :** Pôle 2 - Environnement : ressources et paysages