

# Magali ROSSI

Laboratoire Edytem

*'Héritage des exploitations minières abandonnées :  
rémanence, transfert et remobilisation des éléments  
traces métalliques dans la zone critique*

**Fri, 8th April 2022 @ 12h**

online: [https://ujmstetienne.webex.com/ujmstetienne/  
j.php?MTID=md8bca2f6609e0d5125d63a969cf417f6](https://ujmstetienne.webex.com/ujmstetienne/j.php?MTID=md8bca2f6609e0d5125d63a969cf417f6)

on site: Salles du conseil, Fac Sciences, Saint Etienne

Les activités minières sont parmi les plus impactantes pour l'environnement : impact paysager, perte de biodiversité, modification des circulations souterraines, contamination et pollution des sols, des eaux et de l'atmosphère, etc. Une meilleure connaissance des cycles biogéochimiques sur des sites miniers abandonnés depuis longtemps (> 100 ans) permettrait de mieux anticiper et mitiger les impacts environnementaux des mines en activité ou de futurs projets miniers. Pour cela, une compréhension fine des processus de transferts, de remobilisation et de rémanence des éléments traces métalliques potentiellement toxique (ETP) dans la zone critique est nécessaire.

Pour appréhender au mieux le cycle des ETP depuis les sources de contaminants (minerais, déchets métallurgiques) vers la zone critique, nous avons privilégié une approche sources-puits, multi-compartiments et interdisciplinaire, sur un site minier abandonné depuis plus de 150 ans, la mine de Pb-Ag de Peisey-Nancroix (Savoie). Pour cela, nous avons 1) caractérisé et étudié la formation de la minéralisation à Pb-Ag dans son contexte alpin (thèse en cours de M. Bertauts avec ISTerre), 2) caractérisé la rémanence des ETP dans différents compartiments de la zone critique (sols, eaux et sédiments de rivières, sédiments lacustres) pour discuter de la mobilité et des processus de transferts / remobilisation de ETP pendant et après l'exploitation de la mine (thèse en cours de F. Guillevic), 3) évalué l'effet des contaminations rémanentes sur les organismes vivants (collaboration LECA, CARTELE), et 4) appréhendé la perception actuelle de l'héritage minier par les habitants et usagers du site (coll. LLSETI et géographe d'EDYTEM).