

L'héritage environnemental des exploitations minières

Les sociétés humaines exploitent les métaux depuis des millénaires.

Les activités minières et métallurgiques sont parmi les activités humaines celles qui impactent le plus l'environnement (déforestation, modification des circulations d'eaux, risques de contamination et de pollution, etc.), que ce soit pendant les périodes d'exploitation ou longtemps après.

Cette présentation exposera dans un premier temps les systèmes miniers, ainsi que les principaux procédés métallurgiques qui permettent de séparer les métaux des roches et des minéraux qui les contiennent. Cela permettra d'appréhender la diversité des déchets générés durant les phases d'extraction et de traitement du minerai (minéralurgie et métallurgie).

Enfin, l'héritage environnemental des exploitations minières anciennes sera discuté à travers un cas d'étude nord-alpin, afin d'appréhender les mécanismes de dispersion, de rémanence et de remobilisation des contaminants métalliques dans les différents compartiments de l'environnement (sols, sédiments, couverture végétale notamment), environ 200 ans après l'arrêt des activités minières et métallurgiques.

Cette conférence sera donnée par

Madame **Magali ROSSI**

Maitre de Conférences à l'Université Savoie Mont-Blanc, au sein du laboratoire interdisciplinaire EDYTEM (Environnements, Dynamiques et Territoires de Montagne).



Géologue de formation, Magali Rossi a débuté sa carrière en étudiant les interactions fluides-roches (transferts de fluides et de masse) liées à l'orogénèse (processus de formation des reliefs de l'écorce terrestre) alpine, puis a développé des recherches interdisciplinaires liées aux gisements de minerais et à l'activité minière. Actuellement, ses recherches portent sur deux thèmes principaux : d'une part, la formation des minerais en contexte orogénique et d'autre part l'héritage environnemental des anciennes activités minières, sujet de la conférence de ce jour.



edytem

Laboratoire Environnements, Dynamiques
et Territoires de Montagne



UNIVERSITÉ
SAVOIE
MONT BLANC



Hauts-fourneaux de la mine de Peisey-Nancroix (Savoie)

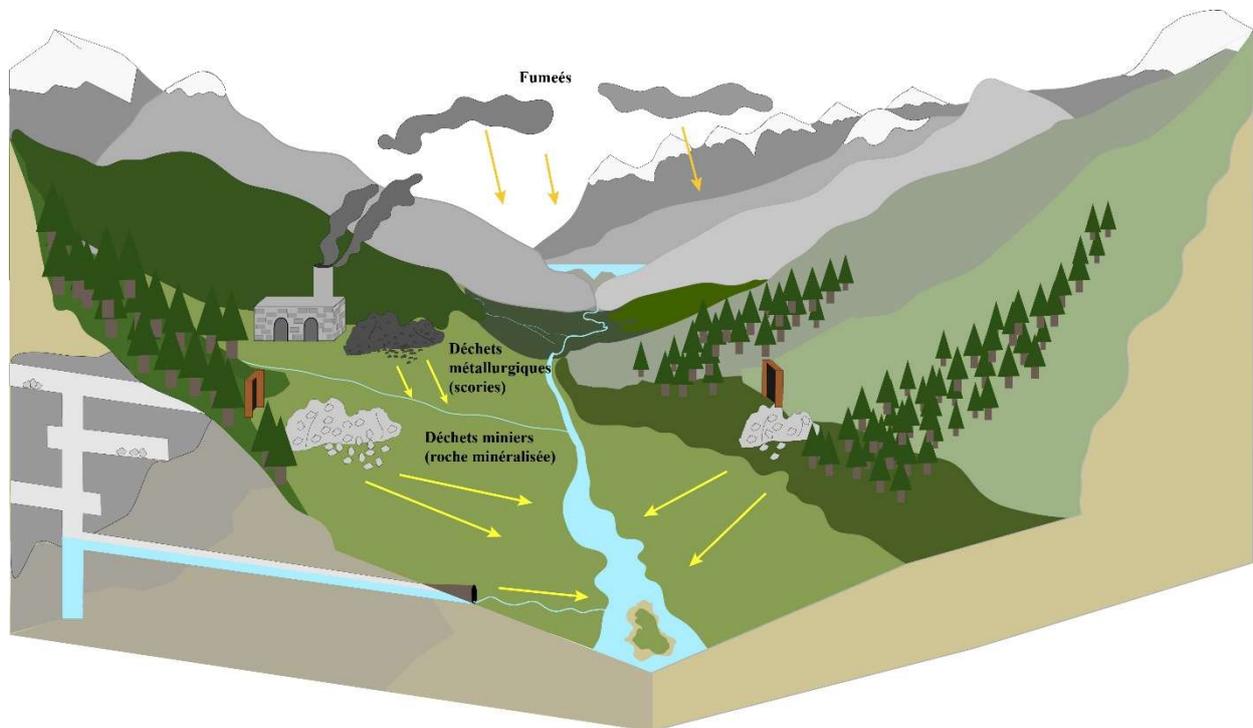


Schéma bilan : Dispersion des contaminants métalliques à partir des déchets miniers et métallurgiques