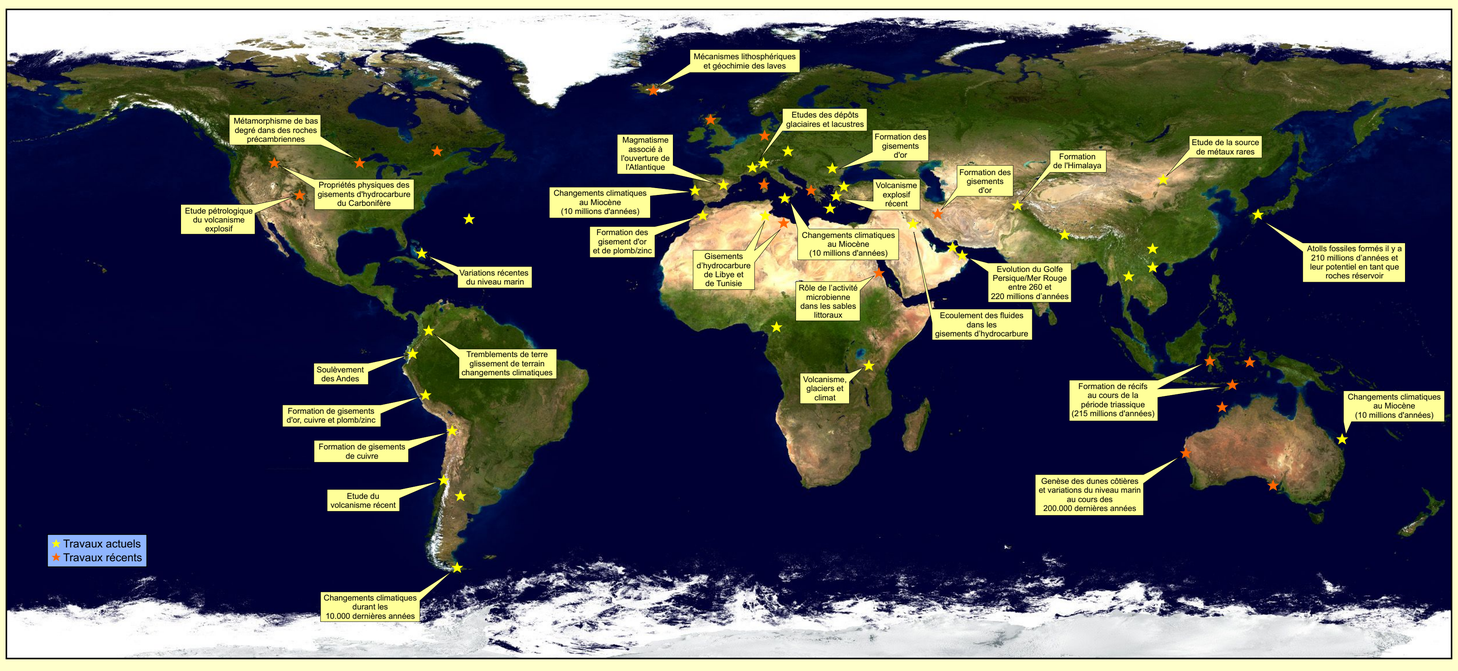
FACULTÉ DES SCIENCES
Section des sciences de la Terre et de l'environnement
1559 2009 450 ans
UNIVERSITÉ DE GENÈVE

Recherches sur la formation des gisements métallifères à l'UNIGE

- **A la section des Sciences de la Terre et de l'environnement**, nous avons divers projets de recherche avec pour but de comprendre les mécanismes de formation des gisements d'Au, Ag, Cu, Pb, Zn….

- Les projets se déroulent dans les Andes, l'Afrique, l'Europe de l'Est, l'Asie…

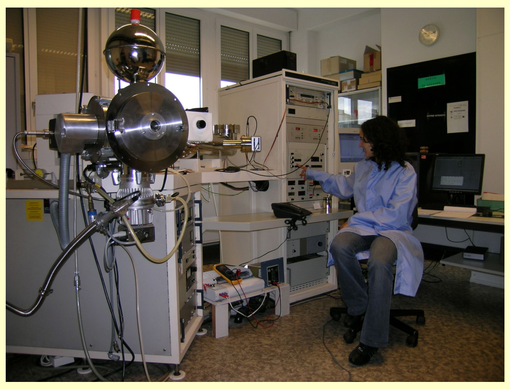


Le drainage acide par oxydation des sulfures est un problème environmental majeur de certains gisements métallifères.

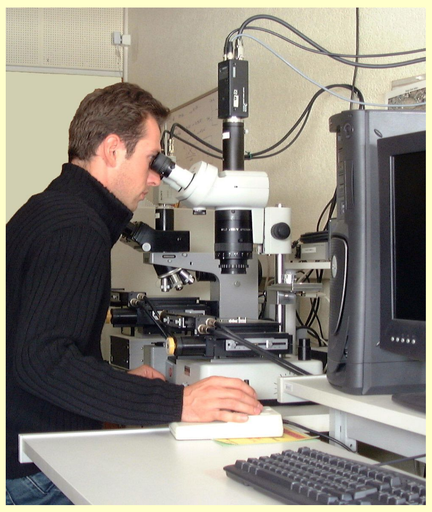
- Les projets traitent aussi de l'impact environnemental de l'activité minière, par exemple le drainage acide par oxydation de sulfures.

- **Les recherches utilisent diverses méthodes:**

* Travail de terrain
* Microscope
* Géochimie
* Géochronologie
* Etude des caractéristiques des fluides hydrothermaux qui ont formé les gisements



Spectromètrie de masse



Microscopie

Veine aurifère à la mine d'Ishikari, Japon.
(Le mineral blanc et rubanné est du quartz).

Et la batée dans tout cela? La batée peut aider à trouver d'autres minéraux lourds que l'or. Par exemple le zircon et la monazite, minéraux qui peuvent être utilisés pour des datations (voir les autres posters).

Pour en savoir plus: www.unige.ch/sciences/terre