



COMMENT ÇA MARCHE?

LA FACE CACHÉE DES CHERCHEURS D'OR

par Tania Chytil

Dans de nombreux pays en développement (d'Afrique, d'Amérique du Sud, d'Asie), les chercheurs d'or utilisent une méthode artisanale pour extraire ce précieux métal. Un géologue de l'UNIGE, Birane Niane, est allé enquêter sur le terrain. Explications:



1 Les chercheurs d'or creusent un trou profond dans le sol ou prélèvent des **alluvions*** dans une rivière.



2 Ils en retirent les morceaux de roches contenant l'or.



3 Ils réduisent ces pierres en poudre avec une machine.



5 Ils la pétrissent comme du pain. Le mercure se liant facilement à l'or, il attire les plus fines particules de ce métal et forme une boule.



4 Ils y ajoutent du mercure pour former une sorte de pâte grise.



6 Les chercheurs séparent cette boule de mercure-or du reste de la pâte...



7 ... et la font chauffer dans une poêle à frire. Le mercure s'évapore. Il ne reste plus que l'or.

Au cours de cette opération, le mercure s'échappe dans l'air, dans le sol et dans l'eau. Le mercure est un métal très toxique pour l'environnement y compris pour la santé des hommes et des animaux. Il provoque des paralysies et peut même entraîner la mort. La connaissance de ces dangers est nécessaire pour faire évoluer la situation.

* **Alluvion** Dépôt d'un cours d'eau ou d'un lac, constitué de galets, de graviers, de boues et de limons.



Pour en savoir plus, découvrez l'article du magazine "Campus" intitulé "sur les traces du mercure chez les chercheurs d'or du Sénégal" → www.unige.ch/communication/Campus/campus117/extramuros.html

