



# DE L'OR SOUS NOS PIEDS

par Sophie Hulo Veselý

L'or est un métal précieux très rare dispersé en cristaux dans certaines roches de la croûte terrestre. Ce sont des gisements.

## Les différents gisements d'or

L'or vient des profondeurs de la Terre. Il se dépose lentement dans la croûte terrestre. Il remonte avec des liquides chauds ou des magmas, lors d'éruptions volcaniques ou lors de la création de montagnes.

Puis ces liquides se refroidissent et l'or reste piégé dans la roche. Ces gisements se trouvent ainsi au niveau des volcans ou des montagnes, à différentes profondeurs.

### GISEMENTS EPITHERMAUX

Ils se trouvent à la surface ou juste en dessous (100 à 200 m) et sont associés à des volcans.

Le liquide (eau, vapeur...) fait monter l'or le long des failles

FAILLES

Le vent et l'eau érodent la roche et libèrent l'or qui descend dans la pente

RIVIÈRE

### GISEMENTS SEMI-PROFONDS

Ils sont enfouis à 1-2 kilomètres de profondeur et souvent en dessous des volcans.

MAGMA DURCI

### GISEMENTS PROFONDS

Ils sont à 8-12 kilomètres de profondeur et associés à des failles et des roches déformées. On en trouve dans les Alpes.

Le liquide (eau, vapeur...) fait monter l'or le long des failles

FAILLE

Le savais-tu ?

← On ne trouve pas toujours l'or sous forme de pépite. Voici de l'or disséminé dans du quartz (il provient d'un gisement au Sénégal)

## Les chercheurs d'or

On trouve des gisements d'or dans de nombreuses régions du monde. En Afrique, en Amérique du Sud ou en Asie, beaucoup de familles gagnent de l'argent de cette manière.

En Suisse, il y a de l'or dans les montagnes du Valais, des Grisons et du Tessin. À Genève, il fut un temps où des gens gagnaient leur vie avec l'or qu'ils trouvaient dans l'Arve. Cet or venait des Alpes, emporté par les rivières.

Mais aujourd'hui, on n'extrait plus d'or en Suisse, ni en France (sauf en Guyane) pour protéger l'environnement et parce que ça ne rapporte pas assez d'argent.

Avec la collaboration de Robert Moritz, géologue à l'Université de Genève



Photo: Griff Tapper / AFP

Photo: Robert Moritz

Illustration: Perceval Barrier