

## Fiche – ressource



### L'ORPAILLAGE

*C'est la recherche de l'or sous forme de particules (paillettes, pépites) mélangées aux alluvions des rivières.*

*De l'ancien français « harpailler » = saisir*

#### **Origine de l'or**

*Caractéristiques physiques : très dense 19,6, inaltérable, éclat métallique ; c'est un des rares métaux présents à l'état naturel dans la croûte terrestre.*

*En petites quantités, l'or est assez fréquent dans la nature. On le trouve lié à des filons de quartz dans les vieux massifs granitiques (boucliers) ou dans des roches anciennes associé à des minerais d'autres métaux .*

#### **L'or en Ariège**

*La formation de la chaîne des Pyrénées a porté en altitude des roches anciennes riches en toutes sortes de minerais. Les « sources » de l'or sont donc situées dans la haute chaîne primaire. Mais les longues périodes d'érosion qui ont suivi ont déposé sur le piémont des quantités énormes d'alluvions qui ont contribué à reconcenter l'or , à l'origine très dispersé dans la chaîne.*

*On trouvera donc l'or près des gisements primaires (régions d'Ax, Vicdessos, Massat ) mais surtout dans les collines et plaines de piémont (Salat en aval de St Giron, Ariège en aval de Foix).*

#### **Transport et dépôt**

*Sous l'effet des agents d'érosion (pluie, gel, vent, différences de température...) les roches se désagrègent. Les torrents transportent ces éléments et les usent. Suivant la granulométrie, on distingue galets, graviers et sables.*

*Les particules transportées en période de crue se déposent à différents endroits en fonction de la vitesse de l'eau et du tracé du lit de la rivière. Les zones de dépôt de matériaux lourds seront principalement des secteurs d'obstacles rocheux ou des entrées de courbes .*

#### **La notion de minéraux lourds**

*Une roche est composée d'une mosaïque de minéraux. On distingue des constituants principaux et d'autres plus rares et discrets mais plus significatifs : ce sont des minéraux lourds et colorés (zircons, grenats, oxydes de fer, de titane ...). Dans les sables récoltés, c'est la proportion de ces minéraux lourds qui, dans un premier temps, renseignera sur la pertinence du prélèvement dans une zone de dépôt favorable. En effet, l'or très dense accompagnera systématiquement les sables riches en minéraux lourds (zones riches en galets) et sera absent des zones constituées exclusivement de sable , trop léger.*

#### **Les instruments de prospection**

*Le pan sorte de plat à bords plus ou moins relevés et crantés*

*La batée en forme de chapeau chinois*

*Les rampes de lavage ou sluice permettant de traiter des quantités supérieures de matériaux et fournissant des concentrés lourds*

*Le berceau californien ou rocker sorte de petite rampe rudimentaire*

*Les dragues aquatiques capables de pomper sables et graviers*