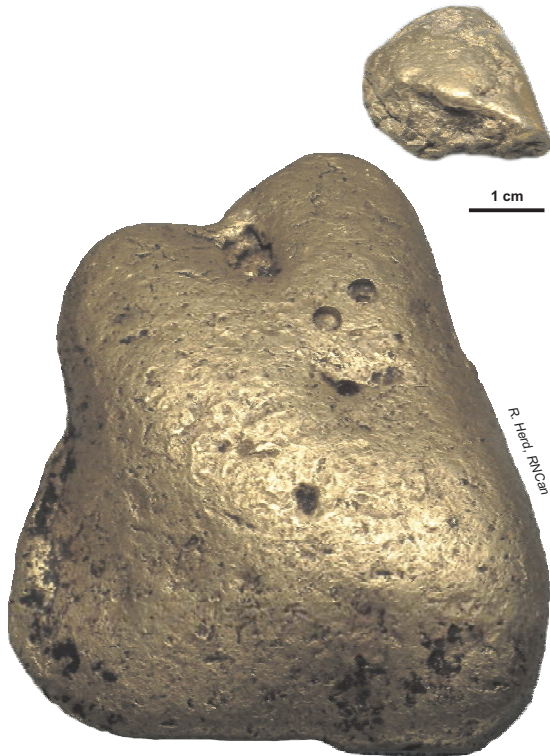




LE PLACER AURIFÈRE



Pépites d'or, près de Atlin, Colombie-Britannique

Minéraux lourds

Les placers sont des minéraux lourds qui, après avoir été érodés du fond rocheux par le vent et l'eau, se sont concentrés par gravité. La plupart des gens pensent à l'or lorsqu'ils entendent le mot « placer », mais n'importe quel minéral lourd peut devenir un placer. Par exemple, l'uranium, l'étain et le platine peuvent former d'importants placers.



Exploitation aurifère en sluice, rivière Saskatchewan-Nord, près d'Edmonton, Alberta, 1898

Formation d'or placérien

La première chose nécessaire à la production d'un gisement aurifère de type placer est une roche mère aurifère (quelquefois appelée « filon principal »). L'or dans cette roche peut être visible, ou en particules si petites qu'elles sont invisibles à l'œil. L'érosion use graduellement la roche, laissant l'or qui est plus lourd derrière. L'érosion peut à elle seule, sans autres procédés, produire un placer à faible teneur, mais le transport et la gravité concentrent l'or et produisent de meilleurs placers. L'eau de pluie ou d'un courant ramassera et transportera l'or libre. Lorsque le courant diminue, par exemple à un méandre ou à cause de roches dans le lit du cours d'eau, l'or quitte le courant par gravité et se concentre en « traînées payantes ».

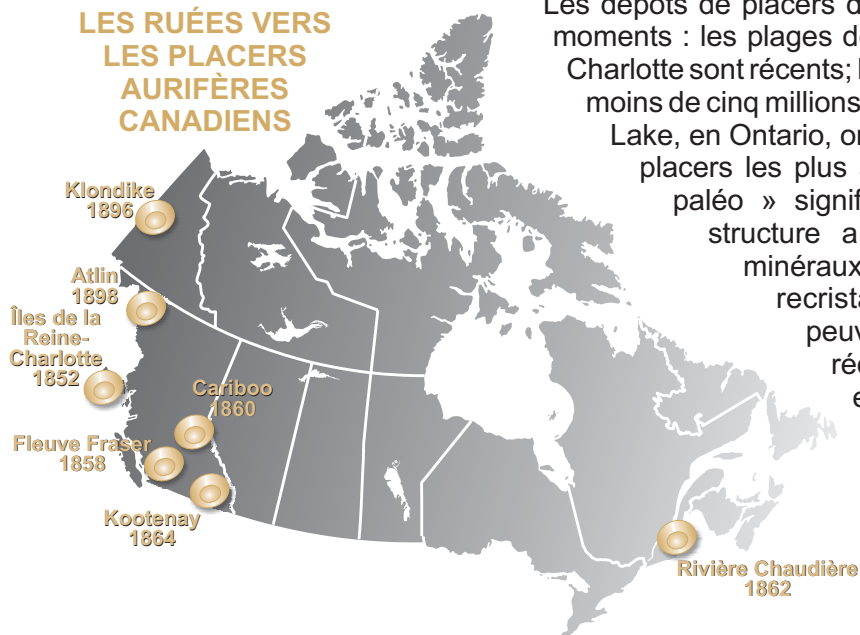
Un prospecteur utilise une auge pour voir si le gravier contient de l'or. Faire tourbillonner le gravier dans une auge remplie d'eau recrée le mouvement du courant. Vous pouvez faire la même chose dans la paume de votre main. Ramassez un peu de sable de plage ou de ruisseau dans votre paume et lavez-le lentement d'avant en arrière dans l'eau. S'il contient des minéraux lourds (p. ex., des petits grains noirs ou des minéraux ferreux), ils se concentreront en une traînée payante!





LE PLACER AURIFÈRE

LES RUÉES VERS LES PLACERS AURIFÈRES CANADIENS



Où et quand

Les dépôts de placers du Canada se sont formés à différents moments : les plages de placer aurifère des îles de la Reine-Charlotte sont récents; les gisements du Klondike au Yukon ont moins de cinq millions d'années; les placers d'uranium d'Elliot Lake, en Ontario, ont plus de deux milliards d'années! Les placers les plus anciens sont appelés paléoplacers (« paléo » signifie vieux) et, pour cette raison, leur structure a parfois changé. Par exemple, les minéraux ont pu être dissous, transportés et recristallisés. Les paléoplacers aurifères peuvent servir de source d'or pour les plus récents placers. Aujourd'hui, l'exploration et l'exploitation de placers d'or ont lieu au Canada plus particulièrement dans les montagnes du territoire du Yukon et de la Colombie-Britannique. Des méthodes plus efficaces d'exploitation minière peuvent rendre les nouvelles découvertes plus rentables.

LE SAVIEZ-VOUS?

L'exploitation des placers représente environ 5 % de la production annuelle d'or au Canada

De l'or placérien a été découvert dans le sable des plages près de Halifax (Nouvelle-Écosse) en 1857 et le long de la rivière Vermilion, en Ontario, en 1896

Le Klondike contient le placer aurifère le plus riche au Canada : entre 1896 et 1900, on en a extrait 77 tonnes d'or; depuis, 100 autres tonnes ont été trouvées

L'or a beaucoup d'usages industriels et décoratifs, mais les gouvernements l'utilisent aussi pour appuyer leur monnaie et leurs échanges commerciaux

Les rivières Athabasca, Red Deer et The Peace, en Alberta, contiennent des placers aurifères

On peut en trouver le long de la rivière Saskatchewan-Nord, à partir de Rocky Mountain House, en Alberta, jusqu'à Prince Albert (Saskatchewan), une distance de plus de 600 kilomètres



En route vers le Klondike, 1899