

titané, du grenat, du rutile, etc. Quelques pépites sont recouvertes d'une couche d'oxyde de fer, ce qui les soustrait à l'amalgamation.

L'origine de l'or au Klondyke est discutée, mais il semble possible d'admettre que le métal précieux provient de la désagrégation de filons de quarts aurifère transporté par les glaciers.

Dans les temps géologiques, la topographie du pays était loin d'être ce qu'elle est aujourd'hui: des chaînons de hautes montagnes volcaniques sillonnaient la région, comme actuellement, plus au sud, en Colombie britannique. Ces montagnes renfermaient de nombreux filons minéralisés et notamment des filons de quarts aurifère. Ces hautes montagnes, constituées par des mica-schistes et des gneiss et flonées de quartz aurifère, étaient couvertes par des glaciers; leur affaissement progressif a permis aux glaciers qui se trouvaient ainsi dans des régions plus basses et moins froides, de commencer leur fusion et d'opérer peu à peu une marche descendante, en rabotant sur leur passage les roches sous-jacentes; arrivés enfin à une faible hauteur, leur fusion plus complète a laissé déposer les matières pulvérentes vaseuses, les parties rocheuses arrachées et les éléments minéralogiques, par conséquent l'or, métal

peu altérable et malléable. Le ruissellement des eaux a charrié tous ces éléments dans les parties basses, et l'or, en raison de sa densité, est descendu au plus profond et ne s'est arrêté que sur la base solide rocheuse, le "bed rock", qui est ainsi comme une assiette sur laquelle gît un semis d'or. Si le "bed rock" est fendillé, l'or a passé dans les fentes et s'est déposé plus bas.

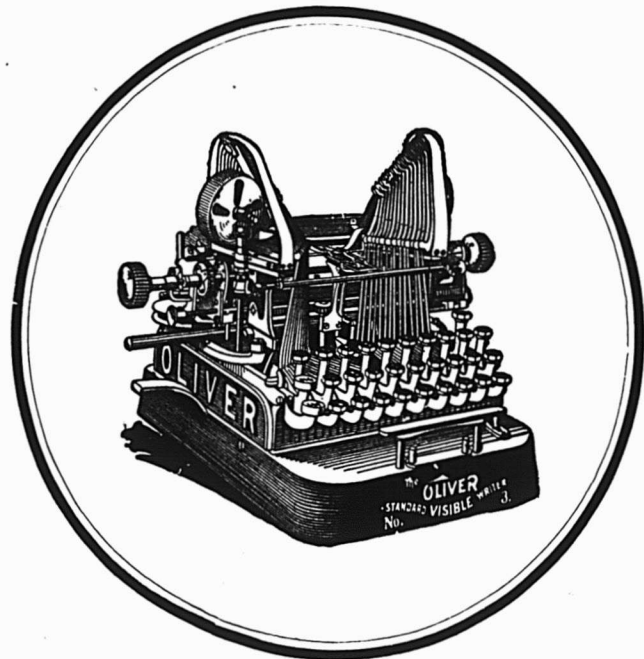
L'aspect actuel ne donne pas l'idée de ces phénomènes; le sol bouleversé bien des fois ne montre plus la trace de ces immenses glaciers des temps géologiques, et l'or, toujours sur le "bed rock", se trouve aussi bien sur les plateaux que dans les vallées; il se rencontre cependant en plus grande abondance aux niveaux les plus bas de la contrée.

L'étude des immenses glaciers descendant des hauteurs et venant se fondre dans le Pacifique, glaciers que l'on voit en voyageant sur les côtes sud-ouest de l'Alaska, permet de justifier cette manière de voir. C'est dans les bas niveaux de la boue glaciaire, parmi les graviers, qu'on retrouve des restes d'animaux fossiles dans une vase organique fétide semblant indiquer que l'animal a été charrié en chair, entraîné par des torrents. C'est dans le bas de la vallée Gold Run que l'on a constaté, jusqu'à présent, la plus grande quantité de fossiles

de gigantesques mammifères. J'y ai constaté la présence du cheval.

Là-bas, au Klondyke, si on demandait à un mineur où est l'or, il répondrait: *Gold is where you find it* (l'or est là où on le trouve), et, en effet, en présence d'un terrain vierge on ne peut avoir aucun indice de la richesse du sous-sol, il faut fouiller le terrain. Si c'est bon, si c'est "payant", comme on dit là-bas, on continue les recherches; si c'est non payant, on fouille ailleurs. L'allure du sol n'indique pas la richesse, et si certains "creeks" actuels sont riches, cela n'indique pas forcément que les grands glaciers d'autrefois, entraînant des parcelles d'or, ont passé par là. L'or que l'on trouve peut y être descendu par ruissellement ou amené par le charriage d'anciennes rivières n'ayant laissé que peu de traces de leurs cours. Il faut donc trouver l'or et, pour cela, arriver aux graviers aurifères déposés sur le "bed rock", la roche du fond. Les placers du Klondyke sont véritablement d'une grande richesse; l'exploitation a fait en peu de temps des progrès énormes par la venue des machines; aussi sur beaucoup de claims, le travail tend-il à s'industrialiser, si bien qu'on commence à considérer ces placers comme des mines et à compter la production par la quantité de yards cubiques de gravier à laver.

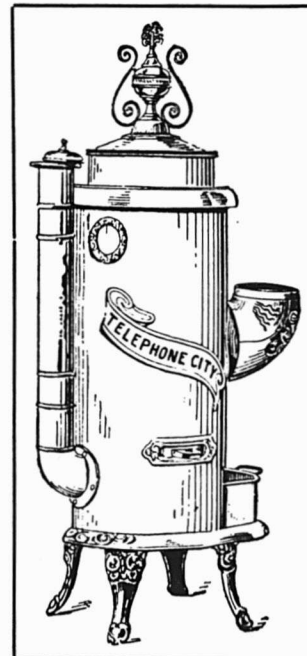
LA MACHINE LE TYPE DES
A ECRIRE MACHINES A
CANADIENNE OLIVER. ECRITURE VISIBLE



Son record n'a jamais été égalé.
Manufacturée pour le Canada et l'Amérique du Sud par

LYNOTYPE COMPANY,
156-8 Rue St-Antoine,
MONTREAL.

Poeles a bas Prix pour le s s s s
CHAUFFAGE au CHARBON et au BOIS



Fournaises au charbon
TELEPHONE CITY

a l'épreuve de l'air et
a tirage par le haut

Deux grandeurs:
corps de 12 et 16 pcs.

Brevet de J. B. Turner, 78787.

LA PRODUCTION D'UN CONS-
TRUCTEUR DE FOURNAISES PRATI-
QUE ET POSSEDANT UNE LONGUE
EXPERIENCE

POUR CHARBON
DUR OU MOU.

Chaque Fournaise
GARANTIE

Nous Fabriquons une
ligne semblable de
Fournaises au bois,
de mérite.

MANUFACTUREES SEULEMENT PAR

TELEPHONE CITY STOVES, LIMITED

BRANTFORD, CANADA.

EN VENTE CHEZ . . .

H. O. EDY, 58 Rue McGill, Montreal.