quelquefois assez gros; ceux-ei cependant vers la surface ont été partiellement décomposés en oxydes. On trouve l'or à l'état natit et combiné aux sulfures de fer et de cuivre et pour son extraction totale

il faudra avoir recours au procédé au cyanure.

M. Hardman a recucilli beaucoup d'échantillons des affleurements et des excavations et dans son rapport il dit à ce sujet. "La moyenne de tous ces échantillons en ortif atteint la somme de \$2.50 par tonne, y compris un certain nombre d'échantillons (s'élevant à sept) qui n'ont donné aueune trace d'or. En séparant les échantillons pris du gros filon ou Filon des Quarante Pieds, de ceux provenant d'autres endroits, le résultat moyen, en or natif, a été de \$3.14 par tonne, montant que j'ai trouvé, je dois le dire, très satisfaisant et même surprenant. Pour montrer par exemple la grande différence en teneur Teneur d'or natif qui existe dans les échantillons, je puis dire que la plus petite aurifére. teneur d'or natif que j'ai obtenue a été de quarante cents par tonne de roche, tandis que la plus considérable a été de \$11.48 par tonne. A eet égard, il est bon de remarquer que les échantillons de la tranchée B ont été d'une teneur beaucoup plus élevée que ceux des tranchées A ou C. Le plus riche échantillon obtenu, celui de \$11.48 à la tonne, provenait de la tranchée B, comme les deux plus riches ensuite, \$8.64 ct \$8 par tonne, ct je suis par consequent d'opinion que la distribution de l'or n'est pas uniforme dans le Gros Filon mais que, de mome qu'il arrive dans d'autres endroits, le filon s'enrichit par places et la tranehée B est certainement une de ces places.'

Les appareils pour l'essai par grillage, emportes à Chibougamau ont Essais par le été endommagés après quelques essais et M. Hardman n'a pas pu grillage. traiter ses échantillons par ce procédé sur les lieux, mais il conclut, d'après d'autres essais, que la valeur moyenne du quartz à l'essai par

le grillage est à peu près dans les environs de \$10 par tonne.

Le filon est avantageusement situé pour être exploité facilement, et Chances de necessaire pour l'exploitation, l'extraction, le broyage decouvrir d'autres filous. tions pourrait être obtenue à bon marché des chutes et les autre. i sortie sud du lac Chibougamau où l'on pourrait qui se trouvent ériger à peu de na s, une fois la machinerie rendue sur les lieux, une installation d'un rendement de quelques centaines de chevaux de force.

Comme on l'a déjà dit, un grand nombre de filons de quartz ont été échantillonnés en divers endroits de cette région et l'essai n'a décelé aucune trace d'or, si bien que le filon rencontré dans le quartz de la montagne à la Peinture est le seul gisement auritère que l'on ait découvert jusqu'à présent dans cette région. Mais comme cet amas de quartz se rencontre dans les schistes verts auprès de leur contact avec le gabbro, il peut s'ensuivre qu'on découvrira d'autres massifs de quartz situés de la même façon et qui contiendront de l'or. Les emplacements qui promettent le plus pour la découverte de filons de ce genre se trouvent sur les deux côtés de la veine de gabbro qui s'étend à l'ouest du lac Chibougamau presque jusqu'au lac Asinitchibastat.

Cuivre.—On n'a pas encore trouvé de gisements importants de On ne trouve minerai de cuivre dans cette région, mais, dans un certain nombre pas de gise d'endroits, d'excellents indices de minerai sont visibles et peuvent dérables, indiquer la présence de quantitée exploitables de minerai sont visibles et peuvent dérables. indiquer la présence de quantités exploitables de cuivre dans leur voisinage. C'est sur la montagne à la Peinture que les pyrites de cuivre mélangées aux pyrites de fer sont le plus abondantes; on les trouve en petits filets généralement entre les schistes verts et les langues du gabbro qui pénètrent le schiste. On a examiné quelques-uns