

la rivière Pend-d'Oreille, on a obtenu une grande quantité d'or des petits dépôts irréguliers apportés par la rivière pendant les crues et logés dans les creux sur les bords raboteux des roches schisteuses. La machine employée est la table à secousses ordinaire, ou *berceau* de la Californie, dans laquelle on peut laver de deux tonnes et demie à trois tonnes de gros gravier par jour. Pour recueillir l'or fin, en se servant de cette table, on a l'habitude d'employer des plaques de cuivre couvertes d'une mince couche de mercure, ou bien, lorsqu'on ne peut pas s'en procurer, de couvrir le sommier inférieur de la table de pièces d'argent d'un écu amalgamées de la même manière. Dans la vallée de la Pend-d'Oreille, pendant la saison de 1858, on travailla avec succès les terrasses de gravier situées au-dessus du niveau actuel des hautes eaux, le rendement obtenu ayant atteint jusqu'à £20 par homme et par jour, en travaillant au moyen de dalles à une vingtaine de pieds au-dessus de la rivière. Sur la rivière Colombie, près de Fort-Colville, on n'exploite que les graviers les plus bas, et même pour y arriver il faut enlever la couche de sable qui les recouvre. A la Barre de Hills, dans la gorge de la rivière Fraser, près de Fort-Yale, on travaille les graviers à un niveau élevé. En cet endroit, un grossier mortier de pierre fait par des sauvages inconnus fut trouvé dans l'une des terrasses de gravier, à une trentaine de pieds au-dessous de la surface, dit-on, et à une quarantaine de pieds de la face du talus. Dans les sédiments aurifères de la Thompson, on a trouvé des ossements d'éléphant. Une dent molaire, provenant de cette localité, est en la possession d'un médecin de Victoria, île de Vancouver.

Autres localités aurifères.

La poudre d'or obtenue sur la rivière Fraser est généralement d'un titre de fin bas, environ $\frac{860}{1000}$, représentant la moyenne de sa valeur à l'essai, ou une composition de 68% d'or, 10% d'argent et 4% de cuivre et de substances oxydables. L'alliage est principalement l'argent et le cuivre. Les échantillons provenant des parties les plus élevées de la vallée de la Fraser sont accompagnés d'osmiridium, de platine, de rutile, de fer oxydulé, de spinelle noir et de grenat. Ces trois derniers minéraux sont souvent trouvés en cristaux très petits, mais distincts. Les paillettes d'or sont, dans les localités méridionales, la plupart petites, dépassant rarement un dixième de pouce de diamètre, et sont généralement encore beaucoup plus fines. Cette variété très fine est désignée par les mineurs sous le nom d'*or flottant*, et elle ne peut être recueillie qu'avec beaucoup de difficulté, car elle est particulièrement exposée à être emportée par un courant d'eau, au lieu de sombrer, à cause de la grande surface d'adhésion que présentent les paillettes comparativement à leur poids. Une autre source de perte encore plus considérable gît dans le fait que beaucoup de paillettes sont enduites d'une couche de rouille, qui les protège contre l'action dissolvante du mercure lorsque l'on se sert d'amalgame.

Il ne paraît pas y avoir de rapport direct entre le caractère minéralo-