

des cristaux d'amphibole, etc., et comme la fièvre des mines d'argent régnait alors dans la ville, il était difficile de persuader aux spéculateurs en herbe, même par des essais positifs, que ces prétendus minerais n'avaient aucune valeur.

*Basaltes de la Colombie.*—Le grand plateau qui s'étend vers le sud depuis la rivière Spokane en descendant jusqu'aux Dalles de la Colombie, et vers l'ouest depuis le versant interne des montagnes des Cascades presque jusqu'à la tête de la rivière aux Serpents, est entièrement couvert de matières volcaniques, de laves basaltiques et trachytiques, de tufs et de conglomérats. La plus abondante de ces roches est une espèce de basalte scoriacé qui s'étend, sans aucun changement marqué dans sa composition minéralogique, sur un espace mesurant 220 milles de longueur par 150 de largeur, ou environ 33,000 milles carrés. Les meilleures coupes géologiques que l'on rencontre dans cette région sont celles que l'on voit sur le chemin qui conduit des Dalles au fort Okanagin\* par la rive droite de la Colombie, les basaltes et cendres laviques étant bien visibles dans les crêtes transversales qui divisent les vallées de la Natchess, de la Yakima et d'autres rivières tributaires. Aux Dalles, on voit les cendres d'un blanc de craie au-dessus du basalte, les lits inférieurs contenant de minces bandes de conglomérat rouge et dur. Sur la rive droite de la Colombie, les cendres forment un coteau herbeux d'environ 2,500 pieds de hauteur, les lits les plus élevés contenant des fragments de bois opalisé, qui jonchent la surface en grande quantité. Les lits de conglomérat au bas de la série renferment de gros fragments d'un porphyre trachytique gris qui pèsent plusieurs tonnes. Sur le terrain élevé qui se trouve entre la rivière Yakima et la Colombie, à la rivière Wénatchie, les basaltes et cendres réunis forment un massif de montagne de 7,000 pieds de hauteur. C'est probablement là leur puissance maxima. Sur le plateau de la Spokane, le basalte forme un plan légèrement incliné entre la vallée de la Spokane et Walla-Walla, ayant une pente sud d'environ 1 sur 500. Les coupes que l'on voit dans les ravins et les cours d'eau montrent une stratification presque horizontale ou légèrement ondulée, combinée avec une structure irrégulièrement colonnaire. Lorsque les lits sont ondulés, les colonnes sont ordinairement disposées d'une manière radiée, les rayons allant de la face interne à la face externe de la courbe. On voit les cendres blanches sur la plaine de lave à peu près à mi-chemin entre le passage du bac de la Spokane et Walla-Walla, formant des collines arrondies et détachées de 200 à 500 pieds de hauteur. Elles sont complètement couvertes d'herbe, en sorte qu'on ne peut arriver à la roche qu'en creusant. Elles ressemblent aux cendres blanches des Dalles, mais contiennent ordinairement des fragments du basalte sous-jacent. La

Plateau basaltique.

Coupe aux Dalles.

Puissance des matières volcaniques.

Voir Géologie du Territoire central de Washington, par Gibbs, dans le rapport du chemin de fer du Pacifique, vol. I, et Géologie de l'Expedition d'Exploration des Etats-Unis, par J. D. Dana.