

res, zincifères, aurifères et argentifères, généralement à l'état de sulfures.

Pour débarrasser ces minerais de leurs accessoires, il faut les soumettre aux opérations du lavage. Celles-ci sont trop complexes pour être détaillées ici. Il suffit de savoir que le lavage fait partir des quantités considérables de matières étrangères et que le plomb demeure acquis et plus ou moins concentré, tandis que le fer, le zinc, le cuivre, accompagnés de quantités variables d'or et d'argent, sont balayés sous le nom de résidus des lavages.

Jusqu'à ces derniers temps, ces résidus ont été abandonnés et même livrés à la rivière de façon à être entraînés et perdus sans retour. Cette disparition n'a peut-être pas peu contribué à l'inattention dont ces matières ont été l'objet. Pourquoi, en effet, s'occuper d'une chose dont on ne voit plus de vestiges qui invitent à s'occuper d'elle ?

A Oune Theboul, les circonstances sont différentes. Là existe une laverie construite avec toute la perfection des établissements allemands les plus récents et les plus célèbres par les soins apportés au lavage. En outre, les résidus ne s'en vont pas, emportés par un cours d'eau ; mais l'on s'en débarrasse à l'aide de wagons qui les étalent sur la plaine.

Cette sorte de remblai croissant, pour ainsi dire, à vue d'œil, on ne le voit pas sans regret s'étendre continuellement et avec lui s'amonceler certains métaux dont l'importance sera facilement comprise, quand on saura qu'ils consistent principalement en plomb, cuivre, or et argent.

Il s'agissait donc d'arriver à tirer un parti quelconque de ces résidus, aussi bien que de ceux qui peuvent provenir des mines offrant une constitution minéralogique analogue. Dans le but de résoudre ce problème, M. Fournet visita quelques mines où s'effectuent des traitements de nature à être appliqués à ces minerais ; mais, comme nulle part il n'y a identité suffisante entre les masses, il a fallu étudier la question, et c'est ce qu'il a fait avec son collègue, M. Loir, professeur de chimie à la Faculté des sciences.

Il est inutile de rappeler ici des expériences purement accessoires qui n'ont abouti qu'à des résultats négatifs ; mais voici la série