

(23). R. S. Boechner, M.Sc., Préparateur de chimie, Université de McGill, Assistant à la section IX, 1908.

(24). H. Hartley, B.Sc., Aide-Chimiste, Assistant dans la section IX, 1909.

(25). W. P. Meldrum, B.Sc., du département de Chimie, Université de McGill, Assistant dans la section VI, 1909.

(26). H. H. Gray, B.Sc., Préparateur de Métallurgie, Université de McGill, Assistant dans la section IX, 1909-1910.

(27). H. G. Morrison, B.Sc., Aide-Chimiste, Assistant dans la section IX, 1909-1910.

On employa également d'une façon plus ou moins continue dans les diverses sections un certain nombre de mécaniciens, machinistes et manœuvres.

En outre des personnes déjà nommées, nous reçûmes le concours de divers techniciens attachés à l'Université McGill et qui nous aidèrent beaucoup en nous donnant de temps en temps leurs conseils:—

Alfred Stansfield, D.Sc., Professeur de Métallurgie.

H. T. Barnes, D.Sc., Professeur de Physique.

Nous devons également remercier les Gouverneurs de l'Université de McGill: le Principal W. Peterson, C.M.G., le Doyen, F. D. Adams, F.R.S., le Secrétaire W. Waughan, Esq., le Chef Comptable, S. R. Burrell, Esq., et beaucoup d'autres.

LABORATOIRES.

Les laboratoires du Département des Mines et du Département de Mécanique de l'Université de McGill, dans lesquels ont été faits ces essais, ont été construits et outillés il y a peu d'années avec un développement inconnu à cette époque dans l'Amérique du Nord. Les bâtiments et les appareils pour l'atelier de préparation mécanique des minerais ont coûté à eux seuls plus de \$150,000, et le laboratoire d'appareils à vapeur ayant coûté à peu près une somme égale. Cet outillage n'a nécessité que peu d'addition en ce qui concerne l'échantillonnage, le broyage, le lavage du charbon, les essais aux chaudières et les analyses chimiques; par contre il a fallu acheter un certain nombre de petites pièces telles que des calorimètres, des pyromètres, des thermomètres, etc., etc.

En ce qui concernait les essais au gaz à lène et au moteur à gaz, on dut dépenser un peu plus attendu que l'outillage universitaire se trouvait un peu petit pour les essais à grande échelle qu'on avait en vue. On bâtit donc une annexe de 25 pieds par 70 pieds de l'atelier de préparation mécanique qu'on outilla d'une façon complète; ce matériel, bâtiments et installation coûtèrent environ \$12,000. On trouvera une description détaillée de cette installation avec coût des appareils, etc., dans le volume II, VIII^e partie du rapport. On trouvera également dans d'autres parties de ce même rapport des descriptions analogues des appareils nécessités par les diverses recherches.