

RESSOURCES MINÉRALES.

grandes tourbières. Au sud de la Saskatchewan, dans le district de Souris, l'on trouve du lignite de meilleure qualité; ce gisement commence un peu à l'ouest de la frontière du Manitoba et s'étend le long de la frontière des Etats-Unis pendant environ 150 milles, avec une largeur moyenne d'environ vingt-cinq milles du sud au nord. Dans ce district, près d'Estevan, il y a un certain nombre de charbonnages qui, tous ensemble, produisent annuellement 200,000 tonnes. L'on croit à l'existence de gisements de lignite s'étendant presque complètement sur la partie méridionale de la Saskatchewan, depuis Estevan jusqu'à l'Alberta. Dans la partie orientale de la province de l'Alberta, tant au sud qu'au nord, il existe de vastes gisements de charbon semi-bitumineux, se classant entre le lignite et la houille bitumineuse. Plus l'on s'avance vers l'ouest et plus la qualité du charbon s'améliore, et lorsqu'on atteint le pied des collines, il devient bitumineux, tandis que dans le bassin de la rivière Cascade, à quelques milles à l'est de Banff, il se transforme en anthracite en quelques endroits. L'on a estimé la richesse houillère du bassin de la rivière Cascade à 400,000,000 de tonnes de charbon anthracite et 1,200,000,000 de tonnes de charbon mou. Tous les gisements houillers de la province de l'Alberta, en y comprenant l'anthracite, la houille semi-bitumineuse et la houille bitumineuse, occupent environ 30,000 milles carrés du sous-sol de cette province. Les principaux centres miniers du charbon semi-bitumineux se trouvent le long de la rivière Belly, entre Lethbridge et Medicine Hat, et dans le voisinage de la cité d'Edmonton. Les principales mines de charbon bitumineux sont exploitées tout le long de l'embranchement de la Passe du Nid au Corbeau, du réseau du C. P. R., un peu à l'est de la frontière de la Colombie Britannique, tandis que l'anthracite est extrait près de Canmore et de Bankhead, sur la ligne principale du chemin de fer Pacifique Canadien.

Des expériences récemment faites par le Bureau des Mines des Etats-Unis, avec des lignites inférieurs à ceux des provinces des prairies du Canada, ont démontré qu'ils peuvent produire de la force motrice à bon marché. Parlant de ces expériences dans un rapport qu'il adressait à la Commission Canadienne de Conservation, M. W. J. Dick disait: "Il a été prouvé que le lignite du Dakota Nord, de qualité inférieure, employé à la fabrication du gaz, produisait autant de force motrice que le meilleur charbon bitumineux de la Virginie de l'Ouest, jeté sous la chaudière à vapeur." La Division des Mines, du ministère fédéral des Mines, a procédé à sept essais de production de gaz au moyen de lignites et de charbons lignitiques de peu de puissance calorifique. Dans chacun de ces cas, de bons résultats ont été obtenus, le gaz produit étant uniforme en qualité et possédant de hautes propriétés calorifiques. Il a été suggéré que ces lignites soient employés à la production de la force motrice, qui pourrait être distribuée dans les villes, à une certaine distance des mines, partout où l'on ne peut se procurer de l'énergie hydraulique à bon marché.

Le bassin houiller de la Passe du Nid au Corbeau, en Colombie Britannique, a été estimé par M. James McEvoy occuper une étendue de 230 milles carrés, et posséder des veines d'une épaisseur utilisable de 100 pieds; il croit qu'il contient 22,595,200,000 tonnes de charbon. Plus au nord, à la passe Kananaskis, partiellement en Colombie Britannique