

La force en Alberta—eau, charbon et gaz naturel*

ON a défini la force: «La substitution de l'énergie mécanique à l'énergie humaine, de l'action mécanique au travail humain.» Par l'utilisation de la force, les nations civilisées développent énormément plus d'énergie que l'ensemble des forces musculaires de leurs habitants et bêtes de somme. Sir Dugald Clerk a calculé que les manufactures du monde, y compris l'éclairage électrique et les tramways, consomment 75,000,000 de chevaux-vapeur; les chemins de fer du globe 21,000,000, et le transport 24,000,000; soit un total de 120,000,000 de chevaux-vapeur. Fairgrieve dit, en sa *Geography and World Power*, que «la force de la Grèce, avec laquelle elle accomplit de si grandes choses dans toutes les sphères du progrès humain, était fournie en majeure partie par les esclaves. Chaque Grec, chaque famille grecque, avait cinq ilotes, auxquels on ne pense pas, lorsqu'on parle des Grecs; c'étaient cependant eux qui fournissaient une grande part de l'énergie grecque.»

Répartition
de la force

Le Royaume-Uni dépense environ 13,000,000, les Etats-Unis environ 29,000,000, et les Dominions britanniques et dépendances 6,000,000 des 75,000,000 de chevaux-vapeur, employés dans les manufactures et les activités industrielles générales et municipales du monde.

Il s'ensuit que le travail industriel, effectué seulement aux Etats-Unis, équivaut à celui de 580,000,000 d'esclaves; et chaque famille au Royaume-Uni a dans les industries, une trentaine de serfs «qui fournissent de l'énergie et ne demandent pas d'aliments, ne ressentent pas de fatigues, ni le désespoir de la servilité.»

Après avoir démontré la haute importance de la force motrice, je passe à l'examen du problème énoncé, c'est-à-dire, la force existante dans la province de l'Alberta.

*Il convient de se rappeler que cette brochure n'est qu'un aperçu général de cet important sujet. Elle ne traite que de la situation de la force dans l'Alberta. Quelques-unes des conclusions y contenues peuvent ne pas s'appliquer ainsi spécialement aux autres provinces du Canada.

Elle ne touche, par ailleurs, qu'à la production en gros de force motrice.