

" KINGSTON, 22 mars 1884.

" CHER MONSIEUR, — En réponse à votre circulaire du 19 mars, j'ai l'honneur de vous informer que je n'ai publié aucun ouvrage sur la géologie, sauf un petit abrégé de " La Géologie des Provinces Maritimes," et une liste des " Minéraux utiles des Provinces Maritimes " dans " l'Atlas des Provinces Maritimes " de Roe.

" 1. De grandes étendues de terres dans la Puissance sont impropres à l'agriculture, mais elles possèdent une immense richesse en minéraux. L'exploitation de ces régions est désirable dans les intérêts du pays, et contribuerait énormément à sa prospérité; je suis conséquemment d'avis que le " recueil et la conservation de statistiques des minéraux " servirait à attirer l'attention des capitalistes et de ceux intéressés aux exploitations des mines, sur la quantité et la valeur des travaux exécutés d'année en année dans les différentes localités.

" 2. Attirer une attention spéciale sur les différents minéraux de valeur économique, sur leur application, leur extraction et leur traitement " et permettez-moi d'ajouter sur leur situation, donnerait aux personnes qui désirent se livrer à l'exploitation des mines des informations importantes qu'elles ne pourraient obtenir autrement qu'avec de grandes dépenses, ou qu'il serait peut-être impossible de se procurer du tout. L'exactitude de tels renseignements est de première importance.

" 3. Quoique le caractère général des travaux exigés d'un Bureau de statistiques des minéraux diffère de celui d'une " Commission de Géologie," un département subordonné devrait être suffisant pour l'exécution du travail dont vous parlez. Une grande partie des informations désirées sont obtenues par la Commission, et les devoirs de quelques-uns de ses membres ont beaucoup de rapports avec ceux que devraient remplir les employés du nouveau département. On devrait organiser quelques moyens d'informer les personnes qui découvrent des minerais, de la valeur de ces minerais, sans qu'il leur en coûte beaucoup de trouble ou de dépense.

" J'ai l'honneur d'être, monsieur, votre obéissant serviteur,

JAMES FOWLER,

" Professeur de Sciences Naturelles, Queen's College, Kingston."

" ROBERT N. HALL, écrivain, M. P. Président du comité des Explorations Géologiques."

" EXPLORATION TRANSCONTINENTALE DU NORD,
NEWPORT, R. I., 25 mars 1884.

" CHER MONSIEUR, — J'ai reçu votre lettre du 13 mars, 1884. J'ai l'honneur de vous envoyer certaines publications relatives à la collection des statistiques de nos industries minérales pour le dixième recensement, et aussi copie des premières publications de l'exploration, au point de vue économique, d'une partie du Nord-Ouest, avec le rapport des méthodes employées dans cette exploration. Ce sont les seuls rapports d'explorations faites sous ma direction, dont j'aie des copies destinées à la distribution.

" En réponse à vos questions, je dirai : 1. Qu'il me paraît extrêmement désirable de recueillir et de conserver les statistiques des industries minières.

2. Je considère comme également désirable d'attirer l'attention sur les différents minéraux de valeur économique existant dans votre pays, et de donner des renseignements qui fassent autorité sur le caractère et la valeur des dépôts particuliers. Je crois que les questions relatives aux méthodes d'extraction et de traitement devraient être laissées aux recherches individuelles, parce que cette partie du travail, pour avoir une certaine valeur, exigerait une classe de connaissances spéciales différentes de celles que demande l'étude des dépôts eux-mêmes ou leur description, et aussi parce que la valeur intrinsèque des minéraux tels qu'on les rencontre dans la nature, ne change pas, tandis que d'un autre côté les méthodes d'extraction et de traitement sont tellement sujettes à des améliorations et à des variations constantes dans les différentes parties du monde où l'on emploie ces matériaux, qu'il serait extrêmement pernicieux et comparativement inutile d'essayer de faire une revue annuelle de ces perfectionnements.