

tale. Je voudrais pouvoir inculquer cela aux agriculteurs, qu'il leur faut ramener leurs terres aux conditions normales de fertilité ; ce qui, en même temps, ferait le succès de la manufacture des engrais et de l'exploitation des phosphates. En résumé, tout l'art du fermier consiste à fournir l'aliment à la nutrition des plantes, sous la forme la plus favorable pour l'absorption et l'assimilation. Comme l'engrais ordinaire ne contient pas toujours les deux principaux principes inorganiques : l'acide phosphorique et la potasse, nécessaire à la constitution des plantes, l'intérêt général veut que l'on fasse usage de fertilisants artificiels, mélangés avec le fumier ou employés seuls. La demande de la matière dont ces engrais se manufacturent, rendrait l'activité à l'exploitation des phosphates canadiens, maintenant presque abandonnée.

“ Quelques personnes ont consulté mon département sur la possibilité de rendre soluble le phosphate naturel, d'une manière économique, par la calcination. Elles disaient qu'en France et en Belgique on avait traité l'apatite, comme on traite la pierre calcaire pour avoir la chaux. La matière crue était cuite dans un four, réduite en poudre, puis mêlée à la terre, avec laquelle elle s'incorporait tout de suite.

“ Je fis renvoyer la question au chimiste attaché à la ferme expérimentale ; et son rapport est aux annexes.

“ Les expériences jusqu'ici n'ont pas paru montrer que la solubilité du précieux engrais, à l'état naturel, eut été sensiblement augmentée par la calcination. Ce phosphate, moulu fin, est peu soluble dans l'eau, et dans la terre la solution en est extrêmement lente. Mais les expériences se poursuivent, avec l'espérance d'aboutir à un résultat utile pour l'agriculture.”

693. Il n'y a pas d'industrie minière en Canada qui a fait autant de progrès que celle de l'amiante. Le minéral connu en Canada sous ce nom n'est en réalité qu'une forme de serpentine appelée chrysolite, trouvée dans certaines parties des rochers des Townships de l'Est de la province de Québec. Dans les rocs laurentiens de certaines étendues, la variété d'actinolite forme quelquefois des immenses collines, et est très utile pour la manufacture des ciments, peintures, etc., bien que ce produit ne puisse pas être employé dans la manufacture du carton épais et des garnitures de tiroirs à vapeur.

L'amiante des Townships de l'Est est expédiée en grande quantité en Angleterre, Allemagne, Belgique, Hollande et aux Etats-Unis.

694. L'importance de ce minéral ne fut pas d'abord appréciée, et pendant la première année de sa découverte (1878) on ne tira des mines que 50 tonnes. Les mines, aujourd'hui exploitées depuis 12 ans, ne se trouvent qu'en deux endroits, à quatre milles de distance. La première et la plus importante n'est qu'une petite butte de terre, près de la station de Thedford, de 80 à 90 pieds de hauteur. On emploie dans cette industrie 40 chaudières, avec une capacité de 1,825 chevaux, et environ 2,000 hommes. La valeur du matériel est estimée à \$335,000.