

Pété dernier, pour la construction du pont tubuleux le Victoria ; il revenait à 7 fr. 50 centimes rendu à Montréal. Il est d'ailleurs très employé dans tout le Canada, et on l'exporte même aux Etats-Unis.

M. Gauvreau, (No. 231), ciment de Québec.—A Québec, dans le Bas Canada, on exploite pour en faire du ciment, un calcaire du terrain silurien inférieur. La roche qui le fournit a été découverte par le capitaine Baddely, du génie royal. C'est un calcaire argileux compacte, sans fossiles, fortement coloré en noir par une matière carbonneuse.

Le ciment lui-même était jaune et faisait une faible effervescence avec les acides ; sa perte au feu est de 11.6 ; elle consiste en eaux et en acide carbonique. Sa prise eut lieu au bout de 25 minutes ; la gangue obtenue est moins dure que celle du ciment de Thorold. Sa résistance à l'attraction était de 0 K. 49, il était resté très humide.

COMPOSITION.

Chaux.....	52.49
Magnésic.....	traces.
Silice.....	24.40
Alumine et oxyde de fer.....	39.56, 12.16
Sulphate de chaux.....	7.95

Il contient une proportion très remarquable de sulphate de chaux provenant sans doute des pyrites qui sont abondantes dans tous les calcaires renfermant des matières bitumineuses.

Le ciment de Québec a une composition qui se rapproche beaucoup de celle du ciment de Thorold ; mais il est cependant de qualité inférieure. Son exploitation a été commencée depuis une année seulement et il est probable que son emploi se répandra dans le Bas Canada.

COMMISSION GEOLOGIQUE (No. 8.)

CIMENT DE CHASY.

La commission géologique a présenté un calcaire magnésien appartenant à l'étage du calcaire de Chasy (silurien inférieur), qui pourrait servir à fabriquer du ciment. Ce calcaire qui s'étend sur plus de 50 milles, est argileux, compacte, homogène.

Sa couleur est grise. Bien qu'il contienne de la magnésie, il fait une effervescence assez vive dans les acides.

COMPOSITION.

Calcaire de Chasy.

Carbonate de chaux.....	45.30
“ magnésic.....	12.77
Résidu argileux } 32.39 {	19.77
Alum et oxyde de fer } {	12.52
Eau et perte.....	9.64

Chaux de Chasy,

Chaux.....	39.70
Magnésic.....	9.58
Résidu argileux } 50.72 {	30.98
Alumine et oxyde de fer } {	19.74

Par la cuisson le calcaire de Chasy donnerait un ciment magnésien qui appartiendrait aux ciments ordinaires de M. Vicat.