

Mention honorable.

M. P. Gauvreau, (No. 231), ciment de Québec.—A Québec, dans le Bas Canada, on exploite un calcaire du terrain silurien inférieur pour en faire du ciment.

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 charbonneuse. 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 la traction était de 0k. 49, il était resté très humide.

COMPOSITION.

Chaux.....	52.49
Magnésic.....	traces.
Silice.....	72.40
Alumine et oxyde de fer.....	39.56, } 12.16
Sulphate de chaux.....	7.95

Il contient une proportion très-notable de sulphate de chaux, provenant sans doute des pyrites qui sont généralement abondantes dans les calcaires renfermant des matières charbonneuses.

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

Mention pour Mémoire.

COMMISSION GEOLOGIQUE.—(No. 261.)—La commission géologique a présenté un calcaire magnésien appartenant à l'étage du calcaire de Chazy, qui pourrait servir à fabriquer du ciment. Ce calcaire qui s'étend sur plus de 50 milles, est argileux, compacte, homogène ; il fait une vive effervescence avec l'acide.

COMPOSITION.

Calcaire de Chazy.

Carbonate de chaux.....	45.30
“ magnésic.....	12.77
Résidu argileux	} 32.39 }
Alumine et oxyde de fer	
Eau et perte.....	12.52
	9.67

Chaux de Chazy.

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

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

Mortier magnésien. La commission géologique du Canada avait présenté une roche très remarquable, formée de carbonate de magnésic. Il convient de donner ici la description de cette roche, à cause de l'emploi qu'on peut en faire dans la fabrication des mortiers.