

TABLE DES MATIÈRES.

PRÉFACE.....	PAGE iii
CHAPITRE I.	
Sommaire et conclusions.....	1
Nature de la circulation souterraine à Montréal.....	1
Chances qu'il y a de rencontrer l'eau à la profondeur à laquelle il est convenable de forer.....	2
Régions peu favorables pour obtenir de l'eau souterraine....	4
Régions favorables.....	4
Pression de l'eau.....	4
Température de l'eau.....	4
Caractère de l'eau.....	5
Distribution des eaux.....	7
Région à chlorure de calcium.....	7
Région à sulfate de calcium.....	7
Région à sodium.....	7
Relation entre la composition de l'eau et la profondeur.....	10
Hydrogène sulfuré dans les eaux.....	10
Autres renseignements pratiques.....	11
Résumé et essai de conclusions plus scientifiques.....	11
CHAPITRE II.	
Circulation des eaux souterraines.....	13
Observations générales.....	13
Esquisse géologique de Montréal et ses environs.....	16
Le plateau laurentien.....	18
La plaine du St-Laurent.....	19
Épaisseur de la formation sédimentaire à Montréal.....	25
Conditions qui règlent la circulation de l'eau souterraine à Montréal	27
CHAPITRE III.	
Composition et classification des eaux.....	37
Composition des eaux.....	37
Classification des eaux.....	43
CHAPITRE IV.	
Distribution et origine des eaux artésiennes de Montréal.....	48
Distribution.....	48
Origine.....	48
Présence et origine de l'hydrogène sulfuré.....	50
"Sphères d'influence" et le mélange des types d'eau pure....	58
Quantité de magnésium dans les eaux.....	59
Potassium dans les eaux.....	66
Variations dans la composition du même puits en différents temps.....	69 70