TABLE DES MATIÈRES.

	PAGE
APERÇU HISTORIQUE.....	9
Rapport sur le glissement de 1903.....	9
Observations les plus récentes.....	9
Rapport de 1910.....	12
Visite des Commissaires à Frank.....	12
INTRODUCTION.....	14
A.—Probabilité d'un glissement considérable déterminé par les causes naturelles existantes.....	14
(1) Circonstances spéciales favorisant un glissement de terrain d'ordre majeur.....	15
(a) Topographie du versant oriental de la montagne à la Tortue.....	15
(b) Structure géologique de la montagne.....	16
(c) Influence des forces mises en action pendant la période du chevauchement des couches.....	20
(2) Effet de vibration.....	20
(3) L'état naturel de la montagne à la Tortue est presque semblable à celui qui la caractérisait avant le glissement de 1903.....	21
(4) Moindre solidité du Pic du Nord, comme résultat du glissement de 1903.....	22
(5) Apparence de nouvelles fissures indiquant un mouvement du massif du Pic du Nord.....	22
Conclusion.....	22
B.—Influence des travaux miniers sur la stabilité de la montagne à la Tortue.....	24
Le problème.....	24
Emplacement des houillères de Frank.....	25
Couche de houille développée par l'exploitation.....	26
Rapport entre les opérations de la houillère horizontale (N ^o 1) et le glissement de 1903.....	26
Opérations dans la houillère exploitée par galeries à niveau postérieurement ou glissement de 1903.....	29
Travaux dans la houillère exploitée perpendiculaire (N ^o 2).....	21
Influence de la continuation des travaux miniers dans la houillère perpendiculaire.....	33
Danger de la continuation des travaux miniers dans la houillère horizontale.....	33
Influence de la continuation de l'extraction dans la houillère horizontale au point de vue des glissements qu'elle peut provoquer.....	34
Remblaiement hydraulique.....	34
Remblaiement à sec.....	35
C. Conclusion.....	35
Danger résultant des travaux miniers.....	35
Causes naturelles de danger.....	36
Abandon du site de la ville.....	38