

Cette conclusion de votre Commission, quant à l'état actuel dangereux de l'entrée de la houillère horizontale, est indépendante des considérations qui concernent les opérations minières futures, à l'intérieur de la mine elle-même.

INFLUENCE DE LA CONTINUATION DE L'EXTRACTION DANS LA HOUILLÈRE HORIZONTALE, AU POINT DE VUE DES GLISSEMENTS QU'ELLE PEUT PROVOQUER.

Le directeur de la Commission Géologique a signalé, dans sa correspondance avec les fonctionnaires du département des Mines de l'Alberta, comme nous l'avons déjà observé, qu'il existait une superficie qu'il a nommée "d'extrême danger", et qu'il a indiquée ainsi sur la carte de la mine soumise par ces fonctionnaires.

Il a considéré que tout travail d'extraction, dans cette superficie, déterminerait vraisemblablement un glissement. Il a placé la limite nord de la "zone d'extrême danger" à 1,400 pieds au nord de l'entrée de la houillère horizontale, dans un territoire où n'a encore pénétré ni l'une ni l'autre houillères. Il a placé la limite sud à non moins de 3,500 pieds, au sud de cette contrée, et coïncidant ainsi avec le bord sud du grand éboulement, mais il a noté sur la carte: "au sud de ce point, l'extraction n'est pas absolument sans danger".

Votre Commission concourt pleinement dans cette conclusion, quant au danger de causer des glissements, que constitue la continuation des travaux, dans cette superficie, du moins s'ils sont poursuivis suivant les méthodes ordinaires.

REMBLAYEMENT HYDRAULIQUE.

La seule méthode que connaisse votre Commission, de nature à protéger contre des affaissements de quelque importance, est celle du remblayement hydraulique avec du sable. Cette méthode est de plus en plus employée en Allemagne, et avec le plus grand succès, pour prévenir l'affaissement de la surface, là où se trouvent des bâtisses de grand prix. Le tassement, après le remblayement avec du sable ordinaire, est moindre de cinq pour cent; avec des scories granulées, il est inappréciable, comme il en serait avec un sable fin et pur.

L'emploi de glaise et d'argile sablonneuse, de cendres ou de schistes argileux pulvérisés réussit moins, le tassement avec ces matériaux étant de 10 à 15 pour cent.