

Gr. VI. royale privilégiée des chemins de fer de l'État relatifs à ses mines
—
Cl. 50. de houille et de fer du Banat;

En Autriche : les travaux de la même société relatifs à ses charbonnages de Kladno; les documents exposés par le Gouvernement sur les mines de Przibram (argent et plomb), d'Idria (mercure), de Joachimsthal (argent, bismuth, uranium), du Schneeberg (blende) et de la Bukowine (fer et manganèse); les coupes exposées collectivement par les exploitants du riche bassin houiller d'Ostrau-Karwin, en Moravie; et par la Société des mines de lignite de Trifail, en Carniole.

II

SONDAGES.

Sondages à tiges rigides pleines.

Les appareils de sondage étaient remarquablement représentés dans le compartiment français.

Fait digne de remarque, les types exposés, français ou autres, appartenant tous au système de sondages au moyen de tiges rigides, tandis qu'à l'Exposition de Vienne de 1873 quelques modèles d'appareils pour le sondage à la corde prouvaient que ce système, préconisé en 1864 par M. Jobard et renouvelé des Chinois, jouissait, à l'époque de cette exposition, d'un regain de faveur en Allemagne et en Autriche ⁽¹⁾. Les avantages invoqués par les partisans du sondage à la corde sont les suivants :

- 1° Économie de temps dans l'extraction du trépan;
- 2° Attaque plus énergique de la roche par suite d'un nettoyage et d'un remplacement d'outils plus fréquents;
- 3° Emploi d'une machine d'extraction plus faible.

Les partisans du système à tiges rigides condamnent, au contraire, le sondage à la corde par suite des inconvénients suivants :

- 1° Déviation et coinçage du trépan produits par le manque d'homogénéité et l'inclinaison des couches;

⁽¹⁾ Voir notre *Rapport sur l'exploitation des mines à l'Exposition de Vienne*. (*Revue universelle des mines*, 1^{re} série, t. XXXVIII, 1875, p. 136.)