

ANNEXE III.

Essais au Coke de la Houille de la Mine de Tantalus.

(Les échantillons ont été soumis au Dr. Eugène Haanel. Les essais ont été faits par M. E. Stansfield dans les fours à coke Hoffmann de la Dominion Iron & Steel Co., Ltd., à Sydney, N.E.)

La méthode employée a été la suivante: Un échantillon de coke était pesé puis additionné de 5 à 10% d'eau et placé dans une boîte en fer à couvercle perforé. Le couvercle pouvait glisser dans la boîte de façon à permettre au charbon de recevoir la pleine pression du charbon le surmontant dans le four. Cette boîte était alors placée dans un four prêt à être chargé de manière à ce qu'elle repose sur la sole à quelque distance de l'extrémité et en occupent presque toute la largeur du four. Les six boîtes d'essai furent placées en même temps et le four fut chargé de charbon humide et lavé comme à l'ordinaire. Le four fut conduit normalement, mais ne fut vidé que 48 heures après le chargement. Aussitôt après, les boîtes furent retirées du coke brulant et éteintes dans l'eau, puis séchées pendant une journée sur un tuyau chaud avant de les ouvrir et de les peser.

Des expériences précédentes avaient montré que le coke ainsi obtenu était analogue à celui qu'on obtenait normalement dans le four en employant le même charbon.

Description des Cokes Obtenus.

Charbon de la veine supérieure.—Non lavé.—Le charbon a donné du coke, mais d'une couleur gris sale, friable, ressemblant à du mortier. Pas de cassure régulière.

Coke n'ayant pas de valeur commerciale.

Rendement: 75.9% du charbon sec.