

se rendre compte en Europe des méthodes et des procédés employant la tourbe dans la production de l'énergie. Une attention toute spéciale fut portée aux gazogènes à récupération des sous-produits et aux méthodes de préparation de la tourbe pour les gazogènes, ou pour les générateurs de vapeur, selon le cas.

Dans le rapport qui suit, nous avons décrit, avec détails, les méthodes de fabrication de la tourbe comme combustible, et nous avons surtout appuyé sur les problèmes auxquels on se heurte en tentant d'extraire l'eau de la tourbe par pression ou par l'emploi de séchage artificiel. Il est avéré que le séchage de la tourbe par la chaleur artificielle ne peut se faire économiquement, et que l'on court à un insuccès certain en essayant de réduire la teneur en eau à moins de 76% par le moyen de pression hydraulique. De plus, il est démontré qu'avec de la tourbe revenant à \$1.50 la tonne à l'usine de gazogènes, et ayant une teneur de 1.5 à 2 pour cent d'azote, on peut produire de la puissance à un prix de revient aussi favorable qu'un grand nombre d'usines hydro-électriques; et que si l'on ne fabrique que le gaz, la production de sulfate d'ammoniaque suffit pour payer un taux d'intérêt sur la mise de fonds, et que le gaz pourrait être distribué gratuitement sans pertes.

Nous avons aussi considéré les cas similaires, en utilisant le lignite et le charbon.

#### REMERCIEMENTS.

En conclusion de cette note d'introduction, nous tenons à témoigner de notre reconnaissance aux sociétés ci-dessous pour la réception courtoise dont nous avons été l'objet de leur part, au cours de notre visite aux diverses usines:—The Power Gas Corporation, Londres, Angleterre; The Siemens and Halske Electrical Company et la German Mond Gas Company, toutes deux en Allemagne; et la Compagnie de Gaz Mond, d'Italie.

Les plans et les devis que nous reproduisons nous ont été fournis soit par les bureaux de direction soit par les directeurs des diverses usines. Les illustrations et les renseignements concernant la mise en culture de la tourbière de Wies nous ont été gracieusement donnés par le professeur Teichmüller, de la "Karlsruhe Technische Hochschule."