

Bibliographie

GEOLOGISCHES LANDESAMT NORDRHEIN-WESTFALEN — Die Aufschlussbohrung Münsterland I. Ein Symposium. Le sondage de reconnaissance Münsterland I, par un collège d'auteurs. **Fortschritte in der Geologie von Rheinland und Westfalen.** — Krefeld, 1963, 568 p., 48 planches, 131 fig., 64 tabl. - In-8° broché - 54 DM.

Les 42 auteurs des 43 communications que comporte l'ouvrage ont consacré leur activité chacun dans la spécialité qui lui est propre, illustrant ainsi les différents sujets d'étude qu'a offert le sondage de recherche Münsterland I. Commencé le 10 juillet 1961, lorsqu'il fut arrêté le 5 décembre 1962, il avait atteint la cote moins 5956 m, détenant ainsi, à l'époque, le record européen de profondeur. Parmi les buts que les promoteurs lui avaient assignés, figuraient, outre l'exploration du Carboniférien en tant que source du charbon, la recherche de pétrole et de gaz naturel dans les terrains de couverture (Crétacé) et du substrat (Dévonien).

Depuis longtemps, on avait été frappé par l'analogie existant entre les gisements houillers des Appalaches et de la Ruhr et de là à supposer que le Westphalien inférieur et le Dévonien de la région de Münster, comme les terrains correspondants de Pennsylvanie, pouvaient comprendre des roches mères d'hydrocarbures, il n'y avait qu'un pas. L'exemple du sondage de Gröninge n'incitait-il pas à le franchir ? Des indices favorables avaient d'ailleurs été décelés par l'étude géophysique préalable au moyen de procédés sismiques.

Comme objectifs bien définis, le sondage visait aussi à déterminer :

- 1) L'épaisseur de la couverture des morts-terrains du Houiller dans la région s'étendant au nord de la Ruhr - l'extension verticale des formations à eau salée et à eau douce du Crétacé.
- 2) La puissance des diverses formations du Carboniférien (Westphalien B, A, Namurien et Dinantien). - Étude stratigraphique, tectonique du Houiller productif : nombre des couches - stamper - puissances. Pétrologie des houilles, composition, structure physique et chimique et autres propriétés spécifiques de celles-ci. Degré de houillification et variation de la teneur en matières volatiles (loi de Hilt) sous l'effet de la

température et de la pression - étude du degré géothermique, etc.

- 3) Étude hydrologique - régime des eaux - des différentes formations de terrains.

L'analyse, le dépouillement et l'exploitation des données recueillies et que reflète sous une formation synthétique le présent recueil ont permis de formuler « grosso modo » les principales constatations ci-après.

Aucun élément probant n'autorise à affirmer la présence certaine, en quantité exploitable, ni de pétrole ni de gaz naturel, les indices sont généralement négatifs. L'étude diagénétique du profil stratigraphique du sondage a permis d'établir qu'à la profondeur de 3.000 et plus, il ne subsiste aucun espoir d'y trouver des hydrocarbures combustibles. En conséquence, les chances de réussite de sondages subséquents plus profonds restent minimes. A cet égard, les résultats de la reconnaissance sont assez décevants. Par contre, en ce qui concerne l'étude du Houiller productif, il a précisé les caractéristiques de l'ennoyage du Houiller vers le nord. Il a montré que la coupe stratigraphique du Carboniférien supérieur ne diffère pas essentiellement de celle de la Ruhr. Il contribua largement à rectifier certaines lois généralement admises pour la variation du degré de houillification et de la teneur en matières volatiles sous l'influence de la pression et de la température, c'est-à-dire en fonction de la profondeur.

D'autre part, les connaissances en micro- et macro-paléontologie (faune et flore) se sont enrichies de nombreux enseignements.

En résumé, cette étude monumentale peut servir de modèle à l'exploitation des données d'un sondage qui serait effectué en Belgique dans des conditions comparables et avec des buts similaires. Elle sera consultée avec fruit par les géologues et les ingénieurs appelés à rechercher du pétrole et du gaz naturel chez nous.

ANNALES DES MINES DE FRANCE

Avril 1964

M. J. Tezenas du Montcel, dans son article « *Suggestions pour la concentration des tailles en plateures* » cherche des méthodes qui conduiraient, à l'aide d'une concentration et d'une mécanisation plus poussées, à l'amélioration des résultats, dans

l'exploitation des gisements houillers en plateures de régularité suffisante.

Dans son article sur « *Le coke et le haut fourneau* », C.S. Finney évoque les progrès récents réalisés aux Etats-Unis principalement par de meilleures caractéristiques physiques et chimiques du coke et par une grande régularité de celles-ci.

M. R. Duval, nous donne un « *Aperçu des travaux en cours pour l'établissement d'une recommandation ISO sur l'échantillonnage du charbon dur* ». Il analyse pour cela le projet de recommandation de l'International organisation of Standards qui aborde la question de façon conforme à la théorie scientifique de l'échantillonnage.

Les deux séries de petits sondages en cours d'exécution dans le Limbourg d'une part et dans la province de Liège d'autre part feront l'objet d'une prochaine revue d'ensemble.

Présentations de travaux.

A la séance de la Société Belge de Géologie du 18 février, M. F. Corin a présenté une note « Sur la nature des eurites et de quelques autres roches éruptives de Belgique » et M. R. Legrand a donné la description complète du forage de Lichtervelde sous le titre : « Le forage de Lichtervelde - La coupure faunique entre Silurien et Ordovicien dans l'unité géologique de l'Ashgillien ».

Enfin, le 28 février, M. M. Gulinck était invité par la Nederlandsch Geologisch Mijnbouwkundig Genootschap pour exposer quelques données relatives à l'hydrogéologie belge.

Une erreur s'est glissée dans le bilan 1963. Il faut créditer la Belgian Shell de 12 équipe-mois/gravimétrie en Flandres.

De plus, le permis en Condroz de la B.P.M. a été transféré à la Belgian Shell.

De twee reeksen boringen ten uitvoer in Limburg, enerzijds, en in de provincie Luik, anderzijds, zullen eerlang het voorwerp uitmaken van een gezamenlijk overzicht.

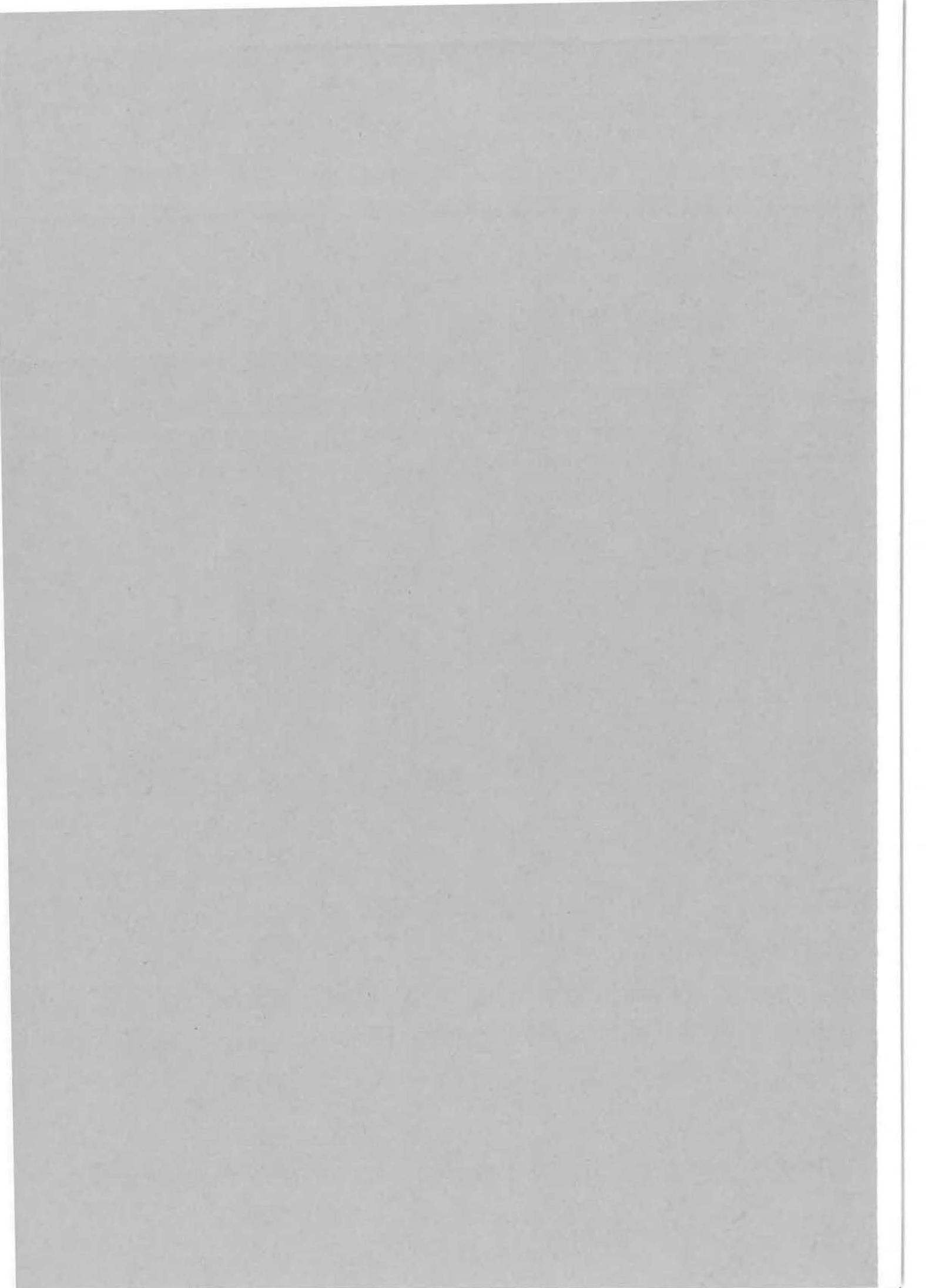
Voorstelling van werken.

Gedurende de zitting van de « Société Belge de Géologie » van 18 februari heeft M. F. Corin een nota « Sur la nature des eurites et de quelques autres roches éruptives de Belgique » voorgesteld en M. R. Legrand gaf de volledige beschrijving van de boring te Lichtervelde onder de titel : « Le forage de Lichtervelde - La coupure faunique entre Silurien et Ordovicien dans l'unité géologique de l'Ashgillien ».

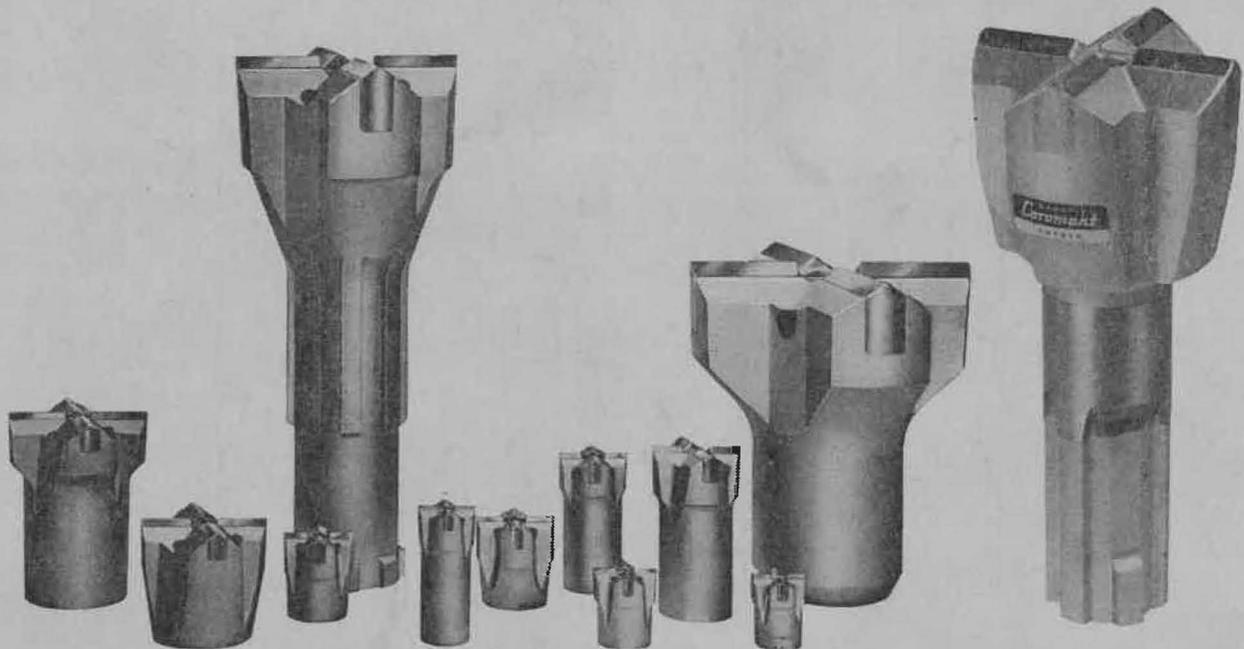
Op 28 februari werd M. M. Gullinck door het Nederlandsch Geologisch Mijnbouwkundig Genootschap uitgenodigd een uiteenzetting te geven met betrekking tot de hydrogeologie van België.

Een vergissing werd begaan in het bilan 1963. Belgian Shell moet gekrediteerd worden met 12 ploeg-maand/gravimétrie in Vlaanderen.

De vergunning van B.P.M. in Condroz werd overgedragen aan Belgian Shell.



DU PLUS PETIT AU PLUS GRAND



**FORATION COROMANT = FORATION ÉCONOMIQUE
UN ESSAI VOUS CONVAINCRA !**

SANDVIK
Coromant vous offre :

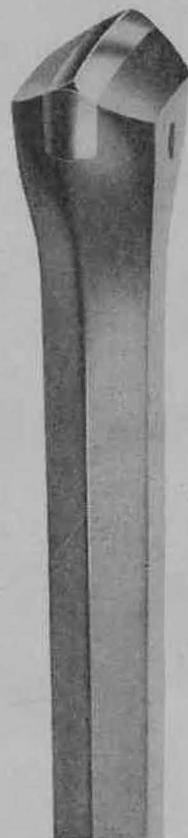
- une gamme très étendue de taillants amovibles avec filetage de tous types ;
- des taillants pour marteaux descendant dans le trou, dits "Down the hole" ;
- un assortiment complet de fleurets monoblocs ;
- une gamme complète de rallonges pour la foration de longs trous avec accouplement à filetage Coromant.

LE MATÉRIEL SANDVIK COROMANT EST VENDU EN EXCLUSIVITÉ PAR :

Atlas Copco Spécialistes de l'air comprimé

ATLAS COPCO BELGIQUE S.A., 44-46, chaussée d'Anvers
BRUXELLES 1 - Tél. 02/18.45.45.

AGENCES : ANVERS, CHARLEROI, IZEGEM, LIÈGE,
LUXEMBOURG.



5174