

## Bibliographie

MINERAL RESOURCES DIVISION OVERSEAS GEOLOGICAL SURVEYS. Statistical summary of the mineral industry. World production, exports and imports. 1958-1963. Sommaire statistique de l'industrie minière. Production mondiale, exportation et importation, 1958-1963. Her Majesty's stationery office, Londres. 1965. In-8°, 416 p. - Prix £ 1.75 6 d.

La 35<sup>e</sup> édition annuelle du « Sommaire statistique de l'industrie minière » comporte plus de 400 pages de tableaux de statistiques donnant la production mondiale, les exportations et les importations de tous les minéraux économiquement importants, pour les années 1958 à 1963. Dans chacun des tableaux, les pays du Commonwealth figurent séparés du reste du monde.

La production de la plupart des minéraux métalliques est fournie en termes de teneur en métal du minerai et on y donne également la production primaire des métaux majeurs. La section fer et acier couvre les minerais de fer, la fonte en gueuse, les ferro-alliages, les lingots d'acier et les fontes. Des statistiques complètes sont données pour l'uranium, le thorium, les terres rares et les minerais de certains métaux mineurs tels que lithium, niobium, tantalum et zirconium.

Des minéraux non métalliques, comprenant l'asbeste, le kaolin, le diamant, le graphite, le gypse, le mica, le sel et le soufre, sont totalement repris, de même qu'est également publiée la production de ciment. Les tableaux relatifs aux engrais fournissent des détails sur les roches phosphatées, les superphosphates, les scories basiques, les composés azotés et les potasses.

Des statistiques sur le pétrole brut, le gaz naturel et les principaux produits de raffinage occupent une part importante du volume, celui-ci comportant également des tableaux concernant l'essence naturelle, les roches asphaltiques, l'asphalte naturel et les schistes bitumineux. La section sur le charbon couvre aussi le coke et les agglomérés et montre la production des principaux dérivés du goudron de houille.

Aucune autre publication statistique ne contient autant d'informations détaillées sur le commerce mondial des minéraux et métaux, comprenant non seulement les matières premières brutes, mais également les produits semi-manufacturés et les produits de raffinage.

K. PATTEISKY. Grubengas- und Schlagwetterkunde (Ein Handbuch für den praktischen Bergbaubetrieb). La science du grisou et de l'air prisoutoux (manuel pour l'exploitant des mines). Druck und Verlag C. Th. Kartenberg, Herne, 135 pages, 132 fgi. Nombreuses références bibliographiques. Leoben, décembre 1963.

L'ouvrage comprend six parties.

Le premier chapitre est consacré à l'origine et à la présence du grisou et d'autres gaz dans la mine, ainsi qu'aux conditions de gisement et de dégagement des gaz.

Dans le deuxième chapitre, l'auteur étudie le dégagement de grisou provoqué par les travaux d'exploitation : dégagement du grisou dans les travaux préparatoires et causes du dégagement de gaz lors de l'abatage, soufflards, dégagement progressif du grisou des couches et des veines satellites, dégagements instantanés.

Le troisième chapitre traite de la concentration en grisou des terrains, de la relation entre le degré de houillification, la profondeur et la concentration en grisou, de la prévision du dégagement de gaz lors de l'exploitation, de la concentration en grisou des lignites et des charbons, du grisou dans les mines de minerais, de roches, de sels, d'argile et du grisou dans le creusement des tunnels.

Le quatrième chapitre est consacré au captage du grisou et à ses diverses techniques.

Le cinquième chapitre concerne les teneurs limites autorisées, les classes de danger, les causes d'inflammation et les explosions de grisou.

Le sixième chapitre traite de la mesure des teneurs en grisou à l'aide de prélèvements, de grisoumètres portatifs et de grisoumètres enregistreurs.

### ANNALES DES MINES DE FRANCE

Juin 1965.

M. Emsellem propose une nouvelle méthode d'interprétation des essais de débit des nappes souterraines par la méthode d'identification.

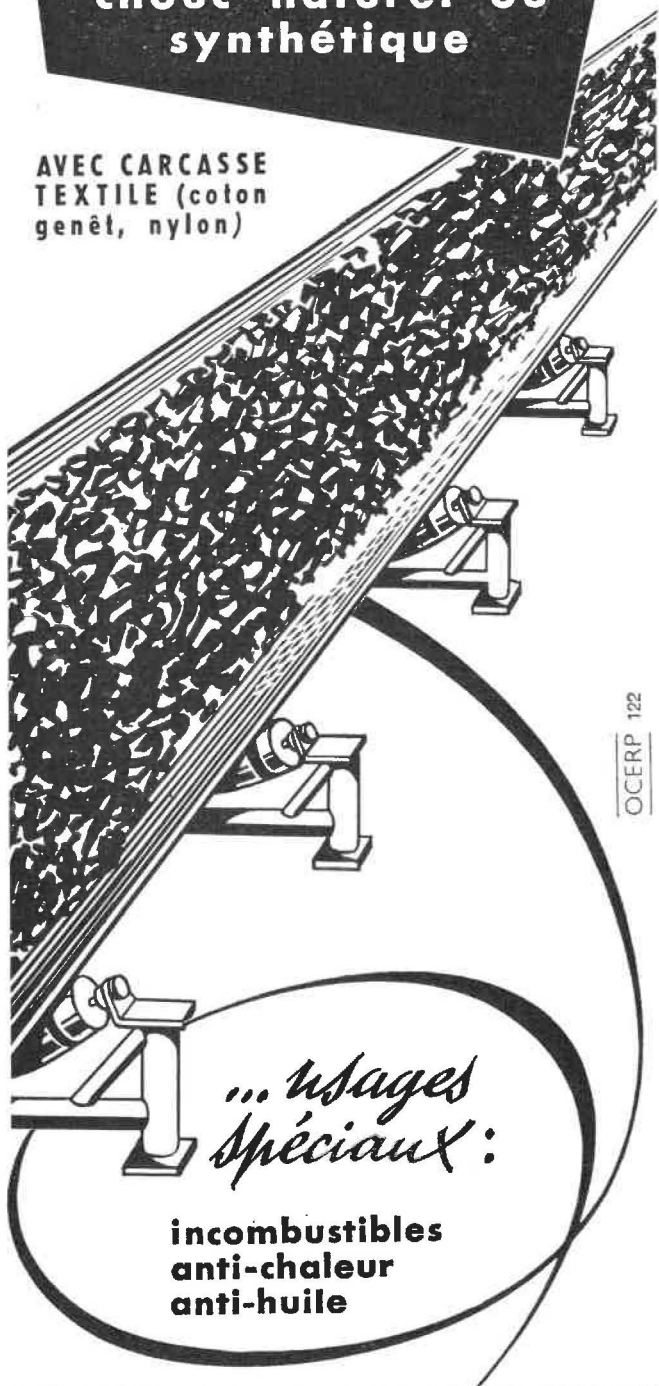
MM. Foglierini, Bruté de Remur, Napoly et Testut décrivent le gisement de plomb et de zinc de Largentière (Ardèche).

M. Detrie dans son article sur « Les aspects réglementaires de la lutte contre la pollution atmosphérique » évoque la pollution atmosphérique à Paris, et met l'accent sur le problème de la dispersion des fumées.

# BANDES TRANSPORTEUSES

revêtements caout-  
chouc naturel ou  
synthétique

AVEC CARCASSE  
TEXTILE (coton  
genêt, nylon)



OCERP 122

*... usages  
Spéciaux :*

**incombustibles  
anti-chaueur  
anti-huile**

# rollin S.A.

MANUFACTURE ALSACIENNE DE CAOUTCHOUC  
STEINBACH (HAUT-RHIN)

## Communiqués

### XI<sup>me</sup> SYMPOSIUM INTERNATIONAL SUR LA COMBUSTION

Ce Symposium se tiendra à l'Université de Californie, à Berkeley, pendant la semaine du 14 au 20 août 1966, avec l'accord des départements de Chimie, de Génie chimique et de Mécanique de cette Université et l'aide de la « Western States Section » du Combustion Institute. Tous les scientifiques intéressés par la combustion sont invités à participer à cette réunion biennale.

Le programme comprendra un grand nombre de communications, et également trois séances de discussion. Ces dernières seront organisées comme celles du 9<sup>e</sup> et du 10<sup>e</sup> Symposium qui eurent beaucoup de succès. Elles consisteront en une brève présentation des mémoires, dont le texte sera imprimé à l'avance, et une large discussion de ceux-ci.

Les thèmes des discussions sont les suivantes :

1. Cinétique chimique et transfert d'énergie dans les gaz à hautes températures. Organisateur : Dr. H.O. Pritchard, The University of Manchester.
2. Combustion hétérogène. Organisateur : Dr. A.L. Myerson, Cornell Aeronautical Laboratory.
3. Combustion supersonique. Organisateur : Professeur Fr. Marble, California Institute of Technology.

Les communications, qui seront sélectionnées sur la base d'un résumé de 1.000 mots à transmettre avant le 14 janvier 1966, pourront porter sur tous les domaines de la combustion, mais plus spécialement sur les thèmes mentionnés ci-avant. En outre, des sessions techniques sont prévues sur les sujets suivants : Incendies, Détonation, Combustion et perturbation chimique de l'atmosphère, Combustion dans les moteurs, Combustions en vue de la préparation de produits chimiques.

Tout renseignement complémentaire concernant ce Symposium peut être demandé au Dr. L. Deffet, Directeur du Centre de Recherches pour l'Industrie des Produits Explosifs, Val du Bois à Sterrebeek (Tél. : 02/59.60.63) ou au Combustion Institute, 986, Union Trust Building, Pittsburgh, Pennsylvania 15219 (U.S.A.).

#### A VENDRE MATERIELS UTILISES :

2 concasseurs à simple cylindre et machoire concave. Type Dragon CM- 80 x 100. Année 1953. Débit horaire 60 t/h de charbon brut + 250 mm à concasser en 0 — 250 mm. Morceaux les plus gros : 650 x 450 x 350 mm.

Concasseur de 800 mm de diamètre et de 1 m de largeur du cylindre denté. Poids 10 t par concasseur.

Prière de s'adresser à Saarbergwerke AG, Übertagedirektion 6600 Saarbrücken. Postfach 1030.

## « DECISION MAKING » EN LEIDERSCHAP

In het Vervolmakingscentrum voor Bedrijfsleiding te Leuven

Bij het leiden van een organisatie, weze het een onderneming, een sociale beweging of een publieke administratie, telkens opnieuw worden wij geconfronteerd met de mens en de conflicten tussen individuele verlangens en de objectieven van de organisatie waarin hij werkt.

Dergelijke conflicten uit zich in zelf-geautoriseerde handelingen en informele activiteiten, in overuren en overspanning, in promotiemoeilijkheden en personeelwisseling. Zij slorpen als dusdanig een belangrijke hoeveelheid energie op zonder dat deze ten nutte van de organisatie wordt gebracht.

In deze periode van maatschappelijke ontwikkeling zijn deze conflicten des te schadelijker gezien de problemen van de organisatie zelf voortdurend toenemen in complexiteit. De interafhankelijkheid van de taken en de opdrachten neemt gelijkmatig toe met de voortschrijdende specialisatie van de bevolking. Thans meer dan vroeger zijn wij genoodzaakt snel en eensgezind te reageren op de veranderingen binnen de organisatie en in haar omgeving.

In een dergelijke situatie wordt het beslissen een centraal component van leiding geven. Herhaaldelijk constateren wij echter dat de leidinggevende instanties zich juist in het beslissingsproces voor een dilemma voelen geplaatst. Ofwel centraliseren wij het beslissingsproces, d.w.z. wij nemen zelf de beslissingen voor de anderen en aanvaarden de onvermijdelijke moeilijkheden in haar uitvoering. Ofwel trachten wij de uitvoering te verzekeren door participatie in het proces, maar vinden wij ons midden in een groep waarvan de leden slechts oog hebben voor de bevrediging van individuele verlangens, zonder begrip voor de belangen van de organisatie.

Dit beslissingsproces kan in de praktijk vergemakkelijkt worden door een inzicht in de menselijke motivatie, en de gepaste aanwending van voorbereidings- en controletechnieken van de beslissing.

Het is evenwel een feit dat de meeste bedrijfsleiders, kaderleden en andere leidende instanties, vaak weinig voorbereid worden op het geheel van problemen dat leiding geven is. *In dit verband noteren wij dat het hoger onderwijs hoofdzakelijk gericht is op het bijbrengen van kennis in een gespecialiseerde discipline, die bovendien gedoceerd wordt los van het reële leven van een organisatie, waarin juist de verschillende disciplines mekaar ont-*

*moeten en aanvullen. Om aan deze leemte in de opleiding tegemoet te komen is het nodig dat de leiders, uit verschillende disciplines en organisaties, mekaar ontmoeten rondom en in de concrete taak van leiding geven en van het beslissen. In dergelijke vervolmakingsontmoetingen waarin men niet alleen gezamenlijk reflecteert op deze problemen maar ze bovendien en gelijktijdig actief tracht op te lossen, kan men naast een dieper inzicht in de menselijke gedragingen een geheel van theoretische bevindingen en technieken van de sociale wetenschappen absorberen.*

In dit programma, dat van woensdag 22 september tot vrijdag 1 oktober a.s. in het Arenbergkasteel te Heverlee bij Leuven georganiseerd wordt door het Vervolmakingscentrum voor Bedrijfsleiding, kan de practicus zich vervolmaken door een reflectie op zijn gedrag als leider en de invloed welke hij hierdoor uitoefent op de andere groepsleden.

Het onderwerp « leiding geven » en « beslissingen nemen » wordt concreet bestudeerd in het hier-en-nu gedrag van de deelnemers. Het is juist deze wijze van vorming die het unieke karakter verleent aan het programma. Naast deze specifieke activiteiten worden relevante bevindingen van de sociale wetenschappen besproken en praktische oefeningen (rollenspel - gevalsbespreking) ingeschakeld om de individuele ervaringen te verstevigen.

Dit programma wil de deelnemer derhalve inzicht verschaffen :

- in zijn eigen gedrag als leider en de consequenties voor de anderen ;
- in de organisationele determinanten en eisen voor de wijze waarom men dient leiding te geven ;
- in de psychologische componenten van het beslissingsproces.

Het wil de deelnemers tevens vaardigheid bijbrengen :

- in het omgaan met individuen en het leiden van groepen ;
- in het aanwenden van technieken in het beslissingsproces.

Tenslotte wil het de deelnemer kennis bijgeven van de bevindingen van de sociale wetenschappen in het domein van leiding geven en het nemen van beslissingen.

Voor nadere bijzonderheden kan U contact nemen met het Vervolmakingscentrum voor Bedrijfsleiding, Mgr. Ladeuzeplein, 20 te Leuven. Tel. 016/275.16 - 275.17.

## Service Géologique de Belgique

BULLETIN n° 5 — MAI 1965

### Sondages.

Après réussite de l'opération de déviation, le sondage de Grand-Halleux a atteint la profondeur de 2.608,13 m.

Le sondage de Bolland progresse à travers le Dévonien inférieur et se trouve à 2.040,55 m.

Le sondage de Chaudfontaine a traversé la base du Famennien, le Frasnien supérieur et le Frasnien moyen. A 152 m, il a recoupé la faille de Chaudfontaine (*sensu* M. P. Fourmarier) mettant en contact les terrains en plateaux de la base du Frasnien moyen sur les dressants du sommet du Frasnien et de la base du Famennien.

Le sondage de Halen se trouve à 1.113 m. Il a atteint la base du « calcaire inférieur d'Anhée » (V2b) à 1.082 m, après avoir traversé 20 m de Grande Brèche (V3a) et 98 m de V2b, dont 2 m de « Petite Brèche ».

Le « Banc d'Or » n'a pas été reconnu. Depuis 1.082 m, la sonde traverse des calcaires très purs grenus, suboolitiques, massifs, beige clair à point cristallins et à cassures obliques accusées, difficile à débiter en stratification ; on y trouve de nombreux Productidés, d'assez nombreux *Chonetes palilionaceus* (petites formes relativement à la grande forme du V1b) et d'anormalement nombreux *Euomphalus latus* (« Calcaire à Euomphalus »). Ce faciès est typique du calcaire dit « calcaire de Neffe » habituel au V2a (pouvant apparaître dès la base du Viséen dans le Bassin de Dinant (cf. H. de Dorlodot, 1895, 1909, 1910).

### Cartographie.

Des presses de l'Institut Géographique Militaire, vient de sortir la feuille n° 140, Jurbise-Obourg de la carte géologique au 25.000<sup>me</sup> et dont les tracés sont dus à M. le Professeur R. Marlière. Ce document sera distribué sous peu avec le texte explicatif qui l'accompagne.

De même, la planche 16 B de l'Atlas National de Belgique, dressée par M. M. Gulinck et intitulée « Hydrologie II » est, dès à présent, disponible.

## Aardkundige Dienst van België

MEDEDELING n° 5 — MEI 1965

### Boringen.

De boring te Grand-Halleux heeft een diepte bereikt van 2.608,13 m nadat een afwijking met succes uitgevoerd werd.

De boring van Bolland gaat steeds doorheen het Onder-Devoon en bevindt zich op 2.040,55 m.

De boring van Chaudfontaine heeft de basis van het Famenniaan, het Boven- en het Midden-Frasniaan doorboord. Op 152 m heeft ze de breuk van Chaudfontaine doorsneden (*sensu* M. P. Fourmarier) en legte het contact bloot tussen de bijna horizontaal lopende lagen van de basis van het Midden-Frasniaan, op de steile lagen van de top van het Frasniaan, en de basis van het Famenniaan.

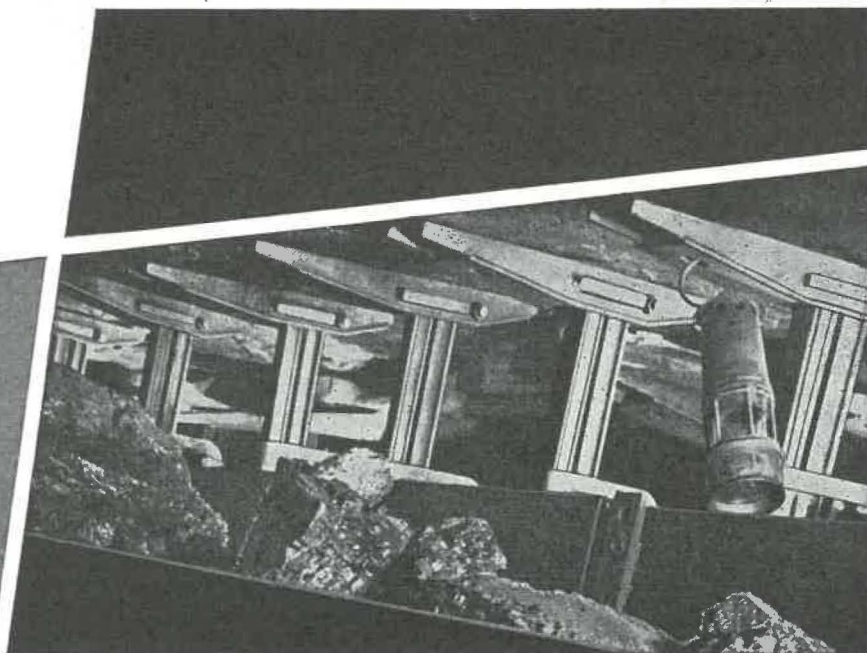
De boring van Halen bevindt zich op 1.113 m. Ze bereikte de basis van het « Onder-Kalk van Anhée » (V2b) op 1.082 m na 20 m van de grote breuk (V3a) doorboord te hebben en 98 m V2b, waarvan 2 m van de « kleine breuk ».

De « Banc d'Or » werd niet herkend. Vanaf 1.082 m doorkruist de boring zeer zuivere, korrelige kalksteen, suboolitisch, massief, licht beige met kristallijne punten en met schuine goed zichtbare breuken, lastig te breken langs het stratificatievlak, men vindt er talrijke Productidae, nogal vele *Chonetes palilionaceus*, (kleine vormen in verhouding met de grote vorm van V1b) en ongewoon veel *Euomphalus latus* (« Kalksteen met Euomphalus »). Dit is een typisch faciès van de Kalksteen, genoemd « Kalksteen van Neffe » gewoonlijk in V2a (kan vanaf de basis van het Viséaan in het Bekken van Dinant voorkomen (cf. H. de Dorlodot, 1895, 1909, 1910).

### Kartografie.

Van de pers van het Militair Geografisch Instituut is zo pas verschenen : het blad n° 140, Jurbise-Obourg, van de Geologische Kaart op 1/25.000<sup>e</sup>, waarvan de opname gemaakt werd door de Heer Professor R. Marlière. Dit document samen met de verklarende tekst zal weldra uitgedeeled worden.

Eveneens is de plaat 16 B van de « Nationale Atlas van België », opgemaakt door de Heer M. Gulinck, met titel « Hydrologie II », van nu reeds verkrijgbaar.



**ETANCONS A QUATRE FACES DE SERRAGE  
AVEC BELETTE ARTICULEE ATTACHEE,  
équipant une taille  
mécanisée de 70 cm d'ouverture et 30° de pente.**

**ETANCONS  
A QUATRE FACES DE SERRAGE · AVEC  
TETE UNIVERSELLE OU AVEC BELETTE  
ARTICULEE ATTACHEE · ETANCONS  
A LAMELLES · ETANCONS-PILES · ETANCONS  
HYDRAULIQUES · BELES ARTICULEES  
"VANWERSCH" ACCESSOIRES**



**RHEINSTAHL WANHEIM GMBH  
DUISBURG-WANHEIM**

Représenté en Belgique par:  
**A. LAHOU S.P.R.L. - DIEST**  
Téléphone: 013-313.80

# ANNALES DES MINES DE BELGIQUE

ORGANE OFFICIEL

de l'Institut National de l'Industrie Charbonnière et de l'Administration des Mines

Editeur : EDITIONS TECHNIQUES ET SCIENTIFIQUES  
rue Borrens, 37-41, Bruxelles 5 - Tél. 47.38.52 - 48.27.84

## NOTICE

Les « Annales des Mines de Belgique » paraissent mensuellement. En 1964, 1648 pages de texte, ainsi que de nombreuses planches hors-texte, ont été publiées.

L'Institut National de l'Industrie Charbonnière (Inichar) assume la direction et la rédaction de la revue. Celle-ci constitue un véritable instrument de travail pour une partie importante de l'industrie nationale en diffusant et en rendant assimilable une abondante documentation :

- 1) Des statistiques très récentes, relatives à la Belgique et aux pays voisins.
- 2) Des mémoires originaux consacrés à tous les problèmes des industries extractives, charbonnières, métallurgiques, chimiques et autres, dans leurs multiples aspects techniques, économiques, sociaux, statistiques, financiers.
- 3) Des rapports réguliers, et en principe annuels, établis par des personnalités compétentes, et relatifs à certaines grandes questions telles que la technique minière en général, la sécurité minière, l'hygiène des mines, l'évolution de la législation sociale, la statistique des mines, des carrières, de la métallurgie, des cokeries, des fabriques d'agglomérés pour la Belgique et les pays voisins, la situation de l'industrie minière dans le monde, etc.
- 4) Des traductions, résumés ou analyses d'articles tirés de revues étrangères.
- 5) Un index bibliographique résultant du dépouillement par Inichar de toutes les publications paraissant dans le monde et relatives à l'objet des Annales des Mines.

Chaque article est accompagné d'un bref résumé en français, néerlandais, allemand et anglais.

En outre, chaque abonné reçoit gratuitement un recueil intitulé « Administration et Jurisprudence » publiant en fascicules distincts rassemblés dans une farde cartonnée extensible, l'ensemble des lois, arrêtés, réglemens, circulaires, décisions de commissions paritaires, de conférences nationales du travail ainsi que tous autres documents administratifs utiles à l'exploitant. Cette documentation est relative non seulement à l'industrie minière, mais aussi à la sidérurgie, à la métallurgie en général, aux cokeries, et à l'industrie des synthèses, carrières, électricité, gaz, pétrole, eaux et explosifs.

Les abonnés aux « Annales des Mines » peuvent recevoir **gratuitement** les Bulletins Techniques de l'Institut National de l'Industrie Charbonnière (Inichar) : « Mines », « Houille et Dérivés » et « Préparation des Minerai ». Les demandes sont à adresser à Inichar, 7, boulevard Frère-Orban, Liège.

\* \* \*

N.B. — *Pour s'abonner, il suffit de virer la somme de 600 francs (650 francs belges pour l'étranger) au compte de chèques postaux n° 1048.29 des Editions Techniques et Scientifiques, rue Borrens 37-41, à Bruxelles 5.*  
*Tous les abonnements partent du 1<sup>er</sup> janvier.*

*Tarifs de publicité et numéro spécimen gratuit sur demande.*