

## Bibliographie

K. RANKAMA. *The Geologic Systems - THE PRE-CAMBRIAN* - Volume 1 - Interscience Publishers, a Division of John Wiley & Sons, New-York - London - 1964 - cartonné - 279 p. - 72 fig. - Prix : 68 sh.

Au cours de la dernière décennie — vraisemblablement en conséquence des possibilités techniques dont on disposa au cours de celle-ci pour déterminer avec une approximation satisfaisante l'âge des formations géologiques — on constata, dans de nombreux pays, un intérêt croissant pour l'étude de l'ère Précambrienne. Celle-ci se matérialise par le flot constamment alimenté des publications dont cette période est l'objet, engouement d'ailleurs tout naturel lorsqu'on sait que cette ère couvre les 90 % du laps de temps qui s'est écoulé depuis la formation de la terre jusqu'à nos jours. Il n'empêche que pour un géologue isolé qui se consacre au Précambrien, c'est souvent une charge très dure de susciter un intérêt général, peut-être précisément en raison de cette durée formidable du vaste développement des massifs et de l'ampleur des processus qui ont moulé la couche terrestre pendant cette période.

C'est l'éditeur finlandais, M. Kalervo Rankama, qui prit l'initiative de patronner la publication d'une vaste étude d'ensemble du Précambrien, englobant toutes les études régionales des plus vieux terrains de notre planète. De nombreuses cartes, tracés, levés, coupes géologiques illustrent le texte et auront pour but d'établir les classifications, les subdivisions, les échelles stratigraphiques, ainsi que les corrélations des différentes formations entre elles, leur âge étant déterminé par les méthodes d'observation de la radioactivité ou d'autres rayonnements actuellement disponibles. Les autres aspects géologiques particuliers, nécessaires pour parfaire une représentation logique et harmonieuse du Précambrien dans les régions du globe intéressées, n'en seront néanmoins pas oubliés.

Dans cette formidable peinture du Précambrien, chacun des auteurs, au-delà des particularités des régions, essaiera de faire apparaître le caractère intercontinental qui leur est commun, de mettre en relief les relations entre espace et temps aux différents endroits de la croûte terrestre et d'interpréter la formation des chaînes précambriennes ainsi que le développement des continents.

Le premier volume de la collection rassemble les contributions de M. A. Noe-Nygaard sur le Danemark, de M. T.F.W. Barth et P.H. Reitan sur la Norvège, de M. P. Geyer sur la Suède et de M. P. Eskola sur la Finlande, l'introduction étant rédigée par M. A. Holmes, Professeur émérite de Géologie à l'Université d'Edimbourg. Tous ces auteurs sont d'éminents spécialistes du Précambrien, compétents et rompus aux problèmes géologiques, stratigraphiques et pétrologiques propres à leur pays respectif.

La plus grande liberté fut laissée à chacun d'eux par le promoteur de l'ouvrage en ce qui concerne le plan et la présentation de leur contribution personnelle : uniquement des directives générales leur furent suggérées.

Tout qui s'intéresse à la géologie — ne fut-ce qu'en curieux — qui parcourra les pages de ces études sera certes impressionné par la longueur effarante de l'ère précambrienne, mais bien davantage par la beauté pétrographique des terrains et par le mystère profond de bon nombre de problèmes qui s'y associent et qui attendent toujours leur solution. Le Précambrien, il est vrai, constitue la partie la plus fascinante de l'histoire géologique du globe et il en sera encore ainsi aussi longtemps qu'un être humain n'aura mis pied sur la lune ou sur d'autres planètes et n'en aura rapporté des échantillons géologiques.

Avant que cette performance ne soit réalisée, il semble toutefois logique de récolter le maximum d'informations sur la plus ancienne histoire de roches de notre vieille Terre.

Alors que de nombreuses informations sont disponibles sur la géologie du Précambrien de certaines formations classiques, par contre dans certaines autres parties du globe — parmi les moins accessibles — nos connaissances se limitent à bien peu de chose.

Le vœu que formule l'éditeur est que ce premier tome de l'anthologie du Précambrien satisfasse la curiosité du lecteur et l'incite à réserver autant d'intérêt aux publications qui suivront.

Signalons que chaque contribution régionale est accompagnée d'une abondante bibliographie et que la consultation de l'ouvrage se trouve facilitée par un index d'auteurs et par une table de matières largement développée.

### ANNALES DES MINES DE FRANCE

#### Janvier 1964

M. E. Esambert, après un historique et des statistiques sur l'« Orpaillage en Guyane française » étudie la rentabilité de cette production à différentes époques puis conclut que dans la conjoncture économique actuelle ce type d'exploitation ne peut subsister que difficilement.

M. M. Cons, dans « *Etude statistique d'un minéral* » étudie la loi de distribution des carottes d'une mine, pour la rattacher à la loi binomiale, qui lui permettra de prévoir à partir de forages déjà effectués, le nombre d'échantillons nécessaires à la connaissance de la production journalière, puis il fait une étude de corrélation sur le minéral.

M. X. Choutet, montre comment, en analysant les divers bilans d'un haut fourneau, on peut aboutir à une formulation mathématique simple de la

« Valeur limite d'un minerai de fer » puis termine par une application pratique des résultats obtenus.  
Février 1964

M. R. Rabouin, dans la première partie de son article « *La flotte mondiale de minéraliers et de transporteurs de vrac et son utilisation* », définit le navire minéralier en le différenciant du transporteur de vrac, décrit l'évolution de ces deux types de navires pendant ces dernières années en faisant ressortir l'accroissement de leur tonnage unitaire, puis termine en faisant le point des flottes mondiales en service et en construction.

M. P. Laffitte dans « *Animation et gestion modernes, observations et socioéconomie* », essaie de donner une formulation systématique et logique de l'ensemble des éléments qui interviennent dans la gestion, y compris les éléments sociaux et humains, pour que les techniques modernes en tiennent compte et ne se limitent pas seulement à l'optimisation du profit.

M. J. Gilbert décrit « *l'Enseignement de la chimie à l'école des mines de Saint-Etienne* », basé sur le respect de la personnalité des élèves et le souci d'efficacité à long terme.

---

## Communiqué

---

### LE SALON « SECURITE » DE NANCY APPORTE UNE CONTRIBUTION IMPORTANTE A LA PREVENTION DES ACCIDENTS DU TRAVAIL

Le récent accident survenu dans un immeuble en construction à Paris et qui a coûté la vie à 20 ouvriers du bâtiment, a rappelé le lourd tribut que les salariés paient chaque année au travail.

Le bilan annuel est de l'ordre de 3.000 accidents mortels et de plus de un million de blessés.

Devant ce tragique bilan qui ne peut laisser aucun être humain insensible, on serait tenté de penser que peu de choses sont faites pour éviter ces accidents et leurs conséquences douloureuses qui s'accompagnent de répercussions sur le plan économique par les dizaines de millions de journées de travail perdues.

En réalité, la législation française sur la Prévention des Accidents du Travail est l'une des plus modernes du monde.

La Sécurité Sociale, l'Institut National de Sécurité et de nombreux Organismes publics et privés veillent à l'application de cette réglementation mais surtout déploient une intense activité dans l'esprit de « Prévention » afin que la fréquence des accidents soit réduite.

Les producteurs, de leur côté, effectuent des recherches permanentes pour offrir aux utilisateurs des moyens matériels d'éviter les accidents du travail.

L'industrie de ce matériel a connu un développement considérable ces dernières années et un marché en pleine expansion lui est offert.

Ce sont toutes ces considérations psychologiques et économiques qui ont présidé à la création, en 1963 à Nancy, du Salon International du Matériel pour la Sécurité professionnelle et industrielle (Salon « Sécurité »).

Son succès fut considérable aussi bien par la qualité de ses 155 exposants français et étrangers que par ses milliers de visiteurs professionnels venus de toute l'Europe et du Moyen-Orient.

Une telle réussite ne pouvait qu'inciter ses promoteurs à renouveler cette initiative qui aura lieu, de nouveau à Nancy, du 19 au 25 octobre. Si le Salon de 1963 ne comportait que le matériel destiné à assurer la protection de l'homme au travail, celui de 1964 sera étendu à la Sécurité du milieu ambiant (bruit, poussière et lumière) et à la protection industrielle dans ses domaines les plus vastes (d'une façon générale, protection du matériel de production et des forces énergétiques : électricité, gaz, rayons, etc...).

D'autre part, le Salon servira de cadre à d'importantes rencontres entre professionnels qui débattront de nombreuses questions relatives à la Prévention des Accidents du Travail.

Placé sous le patronage de M. le Ministre du Travail et de nombreux organismes publics et privés et autorisé par le Gouvernement français, le Salon de 1964 doit, de nouveau, donner à Nancy le titre de « Capitale Européenne de la Sécurité ».

Pour tous renseignements s'adresser : 7, rue des Dominicains - Nancy - Téléphone : 52.29.01.

### QUINZAINE TECHNIQUE DE PARIS

La deuxième « Quinzaine Technique de Paris » a lieu du 16 mai au 2 juin 1964. Ses promoteurs la présentent comme un rassemblement technique international dont l'objet est de : « présenter, confronter, vendre ».

Quatre pôles d'attraction — le Parc des Expositions de la Porte de Versailles, le Centre National des Industries et des Techniques à la Défense, le terrain du Bourget, la Gare du Maine — accueilleront les salons, les foires et les expositions. On y trouvera les biens d'équipement visant l'industriel, le chantier, le transport, la thermique et tous les biens de consommation.

Les renseignements peuvent être obtenus à la « Quinzaine Technique de Paris », 1, rue Feydeau, Paris 2<sup>e</sup>.

# 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 1963, 1446 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 garde cartonnée extensible, l'ensemble des lois, arrêtés, règlements, 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.

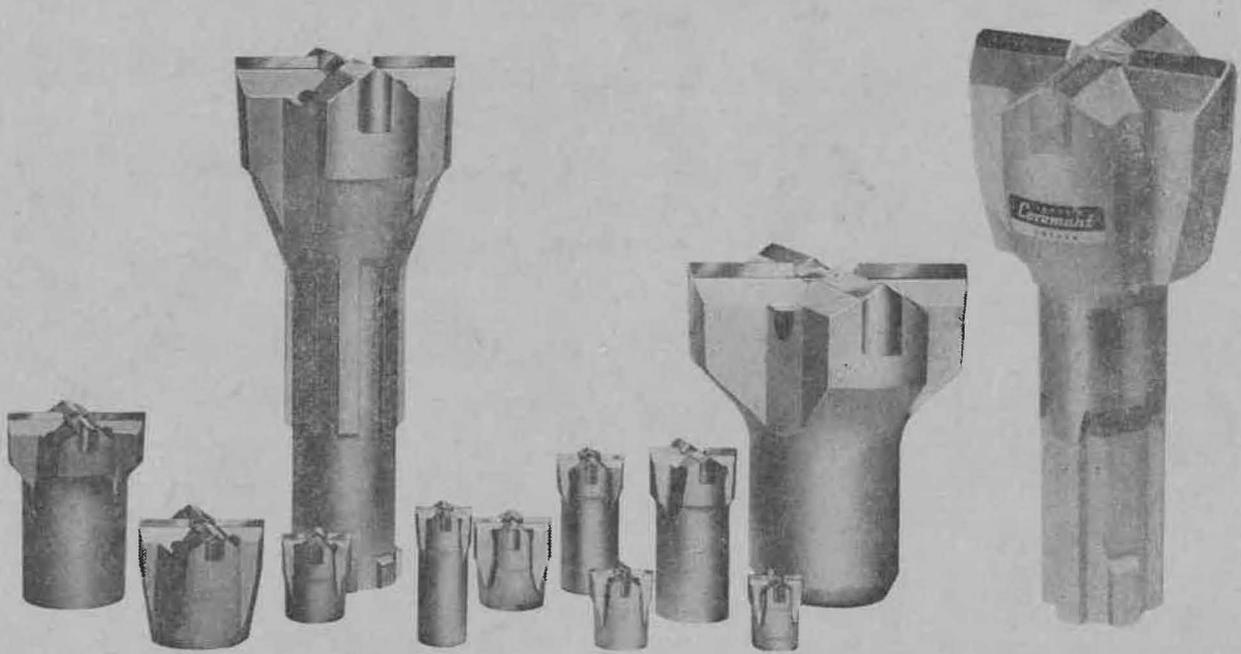
\*\*\*

**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.**

**DU PLUS PETIT AU PLUS GRAND**



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

**SANDVIK**  
*Coromant* vous offre :

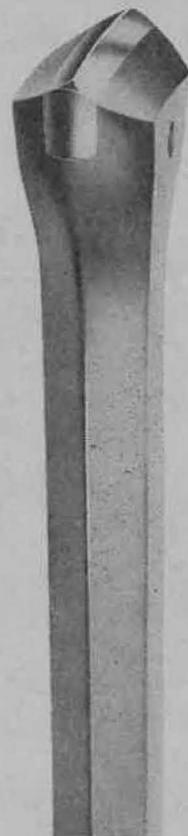
- une gamme très étendue de taillants amovibles avec filetage de tous types ;
- des taillants pour marteaux descendant dans le trou, dits "Down the hole" ;
- un assortiment complet de fleurets monoblocs ;
- une gamme complète de rallonges pour la foration de longs trous avec accouplement à filetage Coromant.

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