

COMPTES RENDUS

PETROLOGY - Igneous, Sedimentary and Metamorphic by Ernest G. Ehlers & Harvey Blatt. Edit. W.H. FREEMAN and Company Limited, Oxford (Gr. Br.), 1982. 732 p., 529 fig. et photographies. Board : £ 21.95

Sans reprendre l'A B C de la pétrologie, cet ouvrage intègre à la littérature ancienne les travaux réalisés ces dix dernières années. Depuis la tectonique des plaques jusqu'aux classifications des roches, en passant par les observations de terrain, les diagrammes de phases,....., ou l'usage des isotopes, les auteurs abordent tous les domaines de la pétrologie moderne.

Abondamment illustré, cet ouvrage a l'avantage de fournir à l'étudiant ou à l'amateur averti, une excellente synthèse des connaissances actuelles et de nombreuses références bibliographiques pour chaque domaine traité.

Catherine CNUDE

LA FRACTURATION DES ROCHES - Première partie : notions de mécanique des roches par J. L. BLES et B. FEUGA. Deuxième partie : les fractures naturelles : observation et interprétation par J. L. BLES. 124 p., 97 fig. édit. B.R.G.M., B.P.6009, F-45060 Orléans.

La première publication de la nouvelle série "Manuels et Méthodes", éditée par le B.R.G.M. de France, est consacrée à une mise au point des notions de fracturation des roches. Les auteurs passent en revue les diverses notions de la mécanique des roches (1ère partie) : contraintes, déformations, lois de comportement et rupture des roches ainsi que, en seconde partie, les applications de l'observation des fractures naturelles en cartographie structurale.

L'ouvrage repose sur une revue bibliographique critique d'un grand nombre de manuels et de publications. La première partie - la mécanique des roches - intéressera plus spécialement les géologues et les étudiants qui n'ont pas acquis les notions fondamentales de la Résistance des Matériaux. La seconde partie relie la pratique à la théorie. Un seul regret : les très nombreux phénomènes évoqués le sont, à notre avis, trop brièvement. L'importante bibliographie compense cependant fortement ce défaut.

"La Fracturation des Roches" augure bien de l'avenir de la collection "Manuels et méthodes" qui intéressera les étudiants et les praticiens désireux de parfaire leurs connaissances ou, plus simplement, de "faire le point de leur savoir" dans un domaine particulier, très spécialisé, des sciences de la terre.

G. VANDENVEN

METHODES D'ANALYSE STRUCTURALE DES GRANITOÏDES, par Jacques MARRE. Manuels et Méthodes. n° 3 - 1982 - 126 p., 140 fig. Edit. B.R.G.M. - B.P. 6009 - F-45060 Orléans Cedex.

Le troisième numéro de la nouvelle série "Manuels et Méthodes", éditée par le B.R.G.M., concerne l'application des études structurales aux granitoïdes. L'aspect structural, trop souvent négligé dans les études de genèse des roches granitiques, apparaît ici comme le complément indispensable aux interprétations pétrogénétiques et géochimiques. L'ouvrage ne développe pas de techniques nouvelles; il rappelle les notions de base à toute étude structurale et stimule l'intérêt du lecteur à de plus amples recherches dans ce domaine par une description d'applications minutieuses de cette méthode à quelques exemples caractéristiques. L'auteur consacre une part importante de son ouvrage au complexe éruptif du Quérigut (Pyr. orient.) qui, par sa situation, sa différenciation lithologique et surtout ses caractères structuraux de mise en place (époque hercynienne) présente un intérêt exceptionnel. L'auteur signale la nécessité de travailler à différents niveaux d'observation, du microscopique au mégascopique, pour élaborer une carte structurale détaillée et les coupes géologiques qui seront la base de toute interprétation des processus de mise en place des plutons granitiques. La bibliographie comble certaines lacunes pédagogiques sur l'explication des méthodes utilisées. Certains termes, tels "magmatites, mafitites" qui ne figurent pas dans la nomenclature géologique internationale officielle auraient dû faire l'objet d'une définition claire.

Le manuel se lit aisément, si l'on a déjà quelques notions de géologie et de pétrographie. Il est abondamment illustré.

Sophie de DIXMUDE.

THE SEA FLOOR. An introduction to Marine Geology, by E. SEIBOLD & W. H. BERGER. Ed. by Springer-Verlag, Berlin-Heidelberg-New York 1982. 206 fig.

Ce remarquable ouvrage est un petit condensé de toutes les disciplines, relevant de la géologie, de la biologie et de l'océanologie, qui interfèrent dans l'étude des fonds marins.

Il fournit une synthèse brillante des apports récents de ces diverses disciplines, nécessaire à la compréhension de la composition, de la formation et de l'évolution des fonds des océans ainsi que des diverses communautés animales et végétales les peuplant.

Jacques HERMAN.

CYCLIC AND EVENT STRATIFICATION -

Edited by E. EINSELE and A. SEILACHER.
536 p., with 180 fig.
Springer-Verlag Berlin-Heidelberg-
New-York 1982.

This book is the result of a Symposium on Paleocology and a Workshop organized in Tübingen (W-Germany) on April, 25-27, 1980.

It covers a broad spectrum of rock and facies types of different ages, and focuses on two major processes that produced pronounced bedding in the marine realm :

- cyclic or periodic gradual changes of environmental conditions (=periodites) and
- rare and unpredictable events (storm wave-induced tempestites; turbidites).

Both processes, cyclic and catastrophic, affect a great variety of sediments including black shales and carbonates, in which primary features can be masked or overprinted by later diagenesis.

44 contributions (case studies and a few abstracts) by authors from many countries have been grouped into 3 main chapters.

Part 1 : "The limestone-marl rhythms and climate-controlled facies changes" (10 articles), deals essentially with marine rhythmic sequences : pelagic to hemipelagic minor cycles with time information (= periodites) are the result of climate variations and simultaneous small sea level fluctuations of carbonate production. Periodic increase of detrital supply and periodic dissolution of carbonate are considered as the main processes leading to alternating beds or cyclic sequences. Diagenetic processes otherwise (diagenetic overprints, pressure solution, stylolites) have a strong influence on the lithification of carbonates and must play a great part in the formation of limestone-marl rhythms.

Part 2 : "Event stratification. Calcareous and quartz-sandy tempestites" : this chapter deals with "rare event deposits" and illustrates well the "new wave" or "fashion of the Eighties" : Event Stratigraphy (22 papers).

Storm-induced high-energy events are important processes and the resulting storm beds or storm layers as well as their ecologic impact, are useful tools for high resolution stratigraphy.

Storm-related processes were a principle agent of stratification in Paleozoic shelf environments. Their significance for the formation of shell beds (coquinas) is well illustrated by case studies from the Paleozoic and Mesozoic of Europe and N-Africa.

Hardgrounds and associated condensations furthermore reveal often a complex sedimentational history. They may be used as reference horizons or marker beds on a regional scale (bone-beds, lag deposits, cephalopod accumulations, glauconitic condensations, etc.).

Special Event Deposits (Part 2b) covers topics such as : bedded cherts, quartz-sandy allodapic limestones, belemnite accumulations and airborne volcanic ash layers ("crystallographic index fossils").

The third and last chapter of this book deals with "Cyclicality and Event Stratification in Black Shales" (11 papers).

Various types of sequences of black shales are discussed (including the famous "Kupferschiefer") in relation to the often closely inter-related depositional processes such as : oxygenation, supply of organic matter and relative changes of sea level.

This unique collection of diversified and interdisciplinary case studies reflects the "new wave" in stratigraphical research of sedimentary basins and helps to free Stratigraphy from the blemish of being a dry and purely descriptive science.

It is therefore highly recommended to all those concerned with bedded sequences : soft and hard rock sedimentary geologists, as well as structural and economic geologists.

Roland DREESSEN.

ATLAS OF THE SPHAEROIDAL TEXTURES AND STRUCTURES AND THEIR GENETIC SIGNIFICANCE S. S. AUGUSTITHIS, Theophrastus Publications S.S., Athens 1982.
(329 pages, 608 illustrations, 28 chapters, authors index, subject index).

The atlas aims to present, and petrofabrically analyse sphaeroidal forms in rocks of diverse origin. The focus of the atlas lies clearly upon sphaeroidal textures and structures of bauxites, on colloform textural patterns of uraninite and related minerals, and of economically important marine nodules (e. g. manganese nodules).

Sphaeroidal textures or structures of sedimentary rocks and minerals have not intensively been dealt with.

The atlas is only an introduction to the subject, as the author states in his preface, and this should be the way to understand this book. Many sphaeroidal phenomena indeed have not been treated, such as : nodular limestones, septarian nodules, tektites and related objects, ball-and-pillow structures (pseudonodules), "honeycomb" weathering in mudstones, pedogenetic fabrics (e. g. calcretes), etc..

Genetic problems of rather common and important sphaeroidal structures or textures such as those of the oolitic ironstones have not sufficiently been worked out.

Nor is it obvious what the differences are between : sphaeroidal, colloform, oolitic and many other analogous descriptive terms.

It is clear furthermore (from the text and the legends of figures) that the author is not very familiar with the modern sedimentologic and petrographic nomenclature of sedimentary rocks, especially of calcareous rocks. There is also a striking lack of reference to important recent papers on the origin of calcareous ooids and of oolitic ironstones.

On the other hand, several chapters have been devoted to particular sphaeroidal textures in crystalline rocks (such as Rapakivi-sphaeroids, orbicular structures, amygdaloids, etc.) whereas a few chapters deal with the phenomenology of agate-geodes, platinum and gold nuggets, and of organogenic sphaeroids (pearl structures, nephrolithiasis).

Obviously, it lies beyond the scope of this atlas to be an encyclopedia or dictionary of sphaeroidal textures and structures. We can only welcome the great number of illustrations : more than 600 black-and-white photographs, microphotographs (including some SEM pictures and microprobe studies) illustrating the great diversity and complexity of micro-sphaeroidal bodies occurring in rocks of diverse origin.

Roland DREESSEN.

SEDIMENTARY PETROLOGY by Harvey BLATT. Edité par
W. H. Freeman and Company Limited,
20 Beaumont Street, Oxford OX1 2NQ England
564 pages - 343 illustrations.
Prix : Board £ 21.95

Cet ouvrage qui n'a pas la prétention de s'adresser à des spécialistes est une bonne introduction à la pétrologie des roches sédimentaires. Essentiellement centré sur les minéraux et les roches, il ne fait qu'effleurer les problèmes liés aux structures, aux environnements et aux faciès. En combinant les observations de terrain et les études en laboratoire, il traite les grands chapitres de la pétrologie sédimentaire, depuis les conglomérats jusqu'aux phosphorites et au charbon, dans les environnements actuels et anciens.

S'adressant aux étudiants de licence, l'auteur a, pour chaque type de roche, judicieusement sélectionné la ou les classifications les plus utilisées, laissant aux spécialistes les terminologies moins classiques et plus sophistiquées.

Un glossaire de plus de 300 termes clôture ce très bon ouvrage de base.

C. CNUUDE

MICROFACIES ANALYSIS OF LIMESTONES par E. FLÜGEL.
Edité par Springer-Verlag, Heidelberg 1982.
35 pl., 78 fig., 58 tab., 633 pages.
Prix : DM 148

Cet ouvrage reprend et condense les nombreuses informations publiées sur la pétrographie et la pétrologie des calcaires et développe certains aspects de la paléogéographie.

L'auteur étudie les principaux critères paléontologiques et sédimentologiques permettant en lame-mince, de définir les microfaciès. Il suggère la possibilité d'une relation entre les microfaciès, la géochimie et la porosité des carbonates et reprend la série des microfaciès standards de J. L. WILSON dans "Carbonate Faciès in Geologic History", édité en 1975 par Springer-Verlag.

Comparable en bien des points à l'ouvrage précité de WILSON, ce livre met l'accent sur les différents environnements de dépôt, sur les processus diagénétiques, sur la détermination des fossiles en lame-mince, ... Par contre, s'il cite également divers exemples historiques, leur étude est peu approfondie.

Une abondante bibliographie en fin de chaque chapitre, une riche illustration et quelques exercices-types complètent cet excellent ouvrage dont on ne pourrait que conseiller la lecture.

C. CNUUDE.

EARTH. 3rd edition 1982, by Frank PRESS and Raymond SIEVER. 613 pages - 614 illustrations.
ed. by W. H. Freeman and Company Limited,
20 Beaumont Street, Oxford OX1 2NQ.
Prix : £ 9.95
Broché £ 18.50

La clarté de l'exposé, la qualité des illustrations et le caractère pédagogique que nous reconnaissons dans les deux premières éditions restent d'actualité. La nouvelle édition introduit, en les résumant, les principales découvertes effectuées par les géologues, les géophysiciens et les planétologues au cours des quinze dernières années. Ainsi les paragraphes consacrés à la tectonique des plaques, à l'océanographie, à la géochimie et à la planétologie gagnent-ils en importance et en intérêt.

EARTH doit être particulièrement recommandé aux étudiants qui abordent la géologie ainsi qu'aux enseignants des écoles du degré moyen et supérieur.

Georges VANDENVEN.



LE SPECIALISTE

**EN SONDAGES - FONÇAGES DE PUIITS - CONGELATION DES
SOLS - CREUSEMENT TUNNELS - INJECTION D'ETANCHEMENT
ET CONSOLIDATION - MURS EMBOUES ET ANCRAGES.**

Place des Barricades 13 - B - 1000 BRUXELLES

Téléphone : 218 53 06 - Telex : FORAKY Bru. 24802

SOCIETE BELGE DE GEOLOGIE

(Association sans but lucratif)

C.C.P. 000-0145219-10

Rue Jenner 13
1040 BRUXELLES

Demande d'admission

Je soussigné (1)

.....
.....

demande mon admission comme membre effectif (2) de la
Société Belge de Géologie à Bruxelles.

Je m'engage à en observer les statuts.

Date

Signature

Signatures des deux parrains :

(1) Nom, prénom, titre et adresse.

Pour les sociétés, indiquer la dénomination et le siège social et désigner
les nom, prénom et titre d'un délégué.

(2) La cotisation, pour l'année 1983....., est fixée à850... F.

Formulaire à renvoyer, dûment rempli et signé, à l'adresse de la Société.

BELGISCHE VERENIGING VOOR GEOLOGIE

(Vereniging zonder Winstbejag)

P.C.R. 000-0145219-10

Jennerstraat 13
1040 BRUSSEL

Toetredingsaanvraag

Ik, die onderteken (1)

.....
.....

verzoek hiermede als werkend lid (2) tot de Belgische Vereniging
voor Geologie, toe te treden.

Ik verbind mij tot het naleven der statuten.

Datum

Handtekening

Handtekening van twee voorstellers :

(1) Naam, voornaam, titel en adres.

Voor verenigingen, naam en maatschappelijke zetel opgeven, alsmede de
naam, voornaam en titel van een afgevaardigde opgeven.

(2) Het jaarlijks lidgeld bedraagt850... F.

Behoorlijk ingevuld en getekend formulier terug te zenden aan de Vereniging.

SOCIÉTÉ BELGE DE GÉOLOGIE

rue Jenner, 13
B-1040 BRUXELLES

BELGISCHE VERENIGING VOOR GEOLOGIE

Jennerstraat 13
B-1040 BRUSSEL

Publications

Publikaties

Bulletins :

Bulletins :

- par tome
- par fascicule

1.000.- F .
250.- F .

- per volume
- per deel

1.000.- F .
250.- F .Série complète à partir du Tome LXII (1953)
jusqu'au tome 90 (1981) soit 29 tomes, plus
Tables LI (1942) à LXXI (1962)Volledige reeks van Vol. LXII (1953) tot
Vol. 90 (1981) hetzij 29 Vol. met Tafel LI (1942)
tot LXXI (1962)

15.000.- Fr.

tot LXXI (1962)

Mémoires in-4°

300.- F .

Verhandelingen in 4°

300.- F .

1. BOMMER, Ch., 1903. Les causes d'erreur dans l'étude des empreintes végétales (31 p., 10 pl.).
2. PRINZ, W., 1908. Les cristallisations des grottes en Belgique. (90 p., 143 fig.).
3. SALEE, A., 1910. Contribution à l'étude des polypiers du Calcaire Carbonifère de la Belgique. Le genre *Carinia*. (62 p., 9 pl.).
4. STÜBEL, A., 1911. Sur la diversité génétique des montagnes éruptives. (70 p., 53 fig.).
5. ROBERT, M., 1931. épuisé (voir série suivante n° 2)

épuisé
épuisé

in-4°, 2e série : Nouveaux Mémoires

1. CAMERMAN, C., et ROLLAND, P., 1944. La pierre de Tournai. (125 p., 4 dépliants, 5 pl.).
2. ROBERT, M., 1949. Carte géologique du Katanga méridional, avec notice topographique de J. VAN DER STRAETEN et notice géologique de M. ROBERT. (32 p., 1 carte polychrome au 1/1.000.000e).
3. LEPERSONNE, J., et WERY, A., 1949. L'oeuvre africaine de Raymond De Dycker. (131 p., 1 dépliant).
4. STEVENS, Ch., 1952. Une carte géomorphologique de la Basse- et Moyenne-Belgique. (24 p., 8 fig., 1 carte polychrome).
5. DELCOURT, A., et SPRUMONT, G., 1955. Les spores et grains de pollen du Wealdien du Hainaut. (73 p., 4 pl., 14 fig.).

in-8°

1. DELECOURT, J., 1946. Géochimie des bassins clos, des océans et des gîtes salifères. Mers et lacs contemporains. (177 p., 3 fig.).
2. LOMBARD, A., 1951. Un profil à travers les Alpes, de Bâle à Chiasso. (50 p., 16 fig., 2 dépliants).
3. ROBERT, M., 1951. Les cadres de la géologie du Katanga. (45 p., 1 fig., 1 dépliant).
4. CAHEN, L. et LEPERSONNE, J., 1952. Equivalence entre le système du Kalahari du Congo belge et les Kalahari Beds d'Afrique australe. (64 p., 8 fig.).
5. MARLIERE, R., 1958. Ostracodes du Montien de Mons et résultats de leur étude (53 p., 6 pl., 3 fig.).
6. SYMPOSIUM SUR LA STRATIGRAPHIE DU NEOGENE NORDIQUE, Gand, 1961. (248 p., 13 pl.)
7. BORDET, P., MARINELLI, G., MITTEMPERGHER, M. et TAZIEFF, H., 1963. Contribution à l'étude volcanologique du Katmai et de la Vallée des Dix Mille Fumées (Alaska). (114 p., 22 pl.).
8. van BEMMELLEN, R.W., 1964. Phénomènes géodynamiques. I. A l'échelle du Globe (géonomie). II. A l'échelle de l'écorce terrestre (géotectonique). III. A l'échelle de l'orogénèse alpine (tectonique). (127 p., 38 fig.).
9. MAMET, B., MIKHAILOFF, N. et MORTELMANS, G., 1970. La stratigraphie du Tournaisien et du Viséen inférieur de Landelies. Comparaison avec les coupes du Tournaisis et du Bord Nord du Synclinal de Namur. (81 p., 6 fig.).

épuisé
épuisé
500.- F .
épuisé
500.- F .
500.- F .
500.- F .
300.- F .

Publications hors-série : patronnées par la Société

Buitengewone Publikaties : gepatroneerd door de Ver.

- LANCASTER, A., 1888. La pluie en Belgique - Premier fascicule (seul paru). 224 p. et une carte au 1/400.000 de la répartition annuelle des pluies 300.- F .
- LA GEOLOGIE DES TERRAINS RECENTS DANS L'OUEST DE L'EUROPE. 1947 (Session extraordinaire des Sociétés belges de Géologie, en septembre 1946). 495 p., 97 fig., 12 pl., 2 tabl. 800.- F .
- BOUCKAERT, J., 1961. Les Goniatites du Carbonifère belge (Documents pour l'Etude de la Paléontologie du Terrain Houiller). 10 p., 29 pl. 300.- F .
- BEUGNIES, A., 1968. Livret guide des excursions dans le Massif Cambrien de Rocroi, de Fépin à Bogny suivant la vallée de la Meuse. 38 p., 1 pl. 50.- F .
- MARLIERE, R., 1969. Introduction à quelques excursions géologiques dans Bassin de Mons. 10 p., 1 pl. 50.- F .

Tables générales des matières :

Inhoudstafels :

- | | | | |
|---------------------------------|-----------|-------------------------------------|-----------|
| Tome I (1887) à XX (1906) | 300.- F . | Volume I (1887) tot XX (1906) | 300.- F . |
| Tome XXI (1907) à L (1940-1941) | 300.- F . | Volume XXI (1907) tot L (1940-1941) | 300.- F . |
| Tome LI (1942) à LXXI (1962) | 500.- F . | Volume LI (1942) tot LXXI (1962) | 500.- F . |

Les commandes doivent être adressées au
Secrétariat. Le paiement anticipatif est
demandé et se fera par virement au

C.C.P. 000.0145219.10

de la Société belge de Géologie, Bruxelles.
Une remise de 25% est consentie aux
libraires et aux membres de la Société.De bestellingen worden aan het Sekretariaat
gericht. Verplichtend voorafgaandelijk te
betalen door storting op

P.C.R. 000.0145219.10

van de Belgische Vereniging voor Geologie,
Brussel.
Boekhandels en Leden genieten van 25%
afslag.

GEOLOGIE

**Bulletin de la Société
belge de Géologie**

**Périodique trimestriel
Tome 91 - Fascicule 4 - 1982
édité en février 1983**

**Bulletin van de Belgische
Vereniging voor Geologie**

**Driemaandelijks tijdschrift
Volume 91 - Deel 4 - 1982
verschenen in februari 1983**

SOCIETE BELGE DE GEOLOGIE, a.s.b.l.
rue Jenner 13 1040 Bruxelles.

BELGISCHE VERENIGING VOOR GEOLOGIE, v. z. w.
Jennerstraat 13 1040 Brussel.

CONSEIL D'ADMINISTRATION

1 9 8 2

RAAD VAN BEHEER

Président Guy SERET (1982-1983) Voorzitter

Vice-Présidents Ondervoorzitters

DELMER, A. (1981-1982) LADURON, D. (1982-1983)
TONNARD, V. (1982) d'URSEL, A. (1982-1983)

Secrétaire général Secretaris-Generaal

Eric GROESSENS (1979-1982)

Comité de Rédaction du Redactie Comité van
Miscellanea Geologica Miscellanea Geologica

LAVREAU, J. - STREEL, M. - VANDENBERGHE, H.

Secrétaires généraux honoraires Ere Secretarissen-Generaal

DELMER, A. (1956-1969)
PAEPE, R. (1970-1974)
LEGRAND, R. (1975-1978)

Trésorier Schatbewaarder

Henri LADMIRANT (1981-1984)

Membres du Conseil Leden van de Raad

BOISSONNAS, J. (1981-1982) BONÉ, Ed. (1982-1983)
COEN-AUBERT, M. (1981-1982) BRUMAGNE, D. (1982-1983)
DE PAEPE, P. (1981-1982) LAGA, P. (1982-1983)
PAEPE, R. (1981-1982) BEUGNIES, A. (1982-1983)
ROBASZYNSKI, F. (1981-1982) LOY, W. (1982-1983)
OVERLAU, P. (1982) BULTYNCK, P. (1982-1983)

Commission de Commissie voor
Vérification des Comptes Nazicht der Rekeningen

ANCIAUX, P. (1981-1982)
DRICOT, E. (1981-1982)
DUCARME, B. (1981-1982)

Commission des Publications Publicatiecommissie

BEUGNIES, A. CONIL, R. de BETHUNE, P. de MAGNEE, I.

Bibliothécaire Eric GROESSENS Bibliothecaris

BULLETIN DE LA
SOCIÉTÉ BELGE DE GÉOLOGIE

TOME 91 - FASC. 4 - 1982

Publié sous la Haut Patronage
de S. M. le Roi

Publié avec l'aide financière
du Ministère de l'Éducation
nationale et de la Culture
française et du Ministère
van Nationale Opvoeding en
Nederlandse Cultuur.

Editeur responsable
Eric GROESSENS

SECRETARIAT - Rue Jenner 13
B-1040 Bruxelles

BULLETIN VAN DE
BELGISCHE VERENIGING VOOR GEOLOGIE

VOLUME 91 - DEEL 4 - 1982

Publicatie onder de Hoge Bescherming
van Z. M. de Koning

Gepubliceerd met de financiële hulp
van het Ministerie van Nationale
Opvoeding en Nederlandse Cultuur
en het
Ministère de l'Éducation nationale
et de la Culture française

Verantwoordelijke Uitgever
Eric GROESSENS

SECRETARIAAT - Jennerstraat 13
B-1040 Brussel

TABLE DES AUTEURS - INHOUD

FASCICULE 4

DEEL 4

	Pages / Blz.
CASIER, J.-G. - Les ostracodes du Frasnien et de la base du Famennien de la coupe du km 30 (Saoura, Sahara algérien)	195
MAMET, B. et PREAT, A. - <i>Givétianella tsienii</i> , une Dasycladacée nouvelle du Givétien de la Belgique	209
JEDWAB, J. et DEJONGHE, L. - Contribution à l'étude minéralogique de l'indice radioactif de Daverdisse	217
GULINCK, M. (†) - Concrétions gréso-calcaires dans les dépôts tongriens	235
DELMER, A. - André AMSTUTZ, notice nécrologique	237
SWENNEN, R., BOONEN, P. and VIAENE, W. - Stratigraphy and lithogeochemistry of the Walhorn section (Lower Visean; Vesder basin, E-Belgium) and its implications	239
- Sommaire pour l'année 1982	259

le pétrole vert



une réalité pour Solvay

Pendant combien d'années disposerons-nous de pétrole en quantités suffisantes? Cette question est d'actualité. Et pourtant SOLVAY n'a pas attendu la crise de l'énergie. Depuis 15 ans déjà, ses chercheurs ont mis au point un procédé permettant de fabriquer ses matières plastiques au départ de canne à sucre au lieu de dérivés du pétrole. Au Brésil, ELETRO CLORO, filiale de SOLVAY, produit ainsi 11.000 tonnes/an d'éthylène qu'elle transforme en polyéthylène haute densité ELTEX, ou en polychlorure de vinyle (PVC).

Tirer le meilleur parti des ressources que nous offre la nature, les transformer pour les adapter aux besoins d'un monde en évolution constante, n'est-ce pas le rôle de la chimie?

C'est pourquoi les 2.000 chercheurs de SOLVAY consacrent tant d'efforts à la mise au point des produits et procédés nouveaux qui, demain, contribueront à l'amélioration de la qualité de la vie.



SOLVAY & Cie - Rue du Prince Albert 33 - 1050 Bruxelles

Solvay construit l'avenir