

Bulletin de la Société belge de Géologie Bulletin van de Belgische Vereniging voor Geologie	T. 96 V. 96	fasc. 1 deel 1	pp. 93-94 blz. 93-94	Bruxelles 1987 Brussel 1987
------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------	-------------------	-------------------------	--------------------------------

## COMPTES RENDUS

LES SERIES A EVAPORITES EN EXPLORATION PETROLIERE -  
TOME 1 : "METHODES GEOLOGIQUES". Editions  
TECHNIP - Rue Ginoux 27 - F-75737 Paris Cedex 15 -  
232 pages, 97 figures, 11 tableaux, 15 planches,  
2 annexes. Prix : 445,- F.F.

Cet ouvrage a été rédigé par le groupe de travail sur les évaporites de la Commission d'Exploration de la Chambre Syndicale de la Recherche et de la Production du Pétrole et du Gaz Naturel et avec le concours du GRECO 52 (formation de Recherche du Centre National de la Recherche Scientifique - CNRS) dont font partie entre autres, Mme C. Pierre et MM. G. Busson, J.M. Rouchy et B. Moine qui ont participé à la rédaction des fascicules 2-3 du tome 95 de notre bulletin.

Cet ouvrage est le premier des deux fascicules qui font le point des problèmes d'exploration liés aux sédiments évaporitiques :

- problèmes de forage ;
- reconnaissance géophysique ;
- interprétation diagraphique ;
- caractérisation pétrographique et sédimentaire.

De plus, des chapitres sont consacrés à une approche dynamique de bassins avec reconstitution paléogéographique et une modélisation dans les sédiments actuels et anciens.

Cet ouvrage est à recommander à tous ceux, et ils sont de plus en plus nombreux chez nous, qui travaillent dans les séries sédimentaires influencées par les évaporites.

E. GROESSENS

PALEOSOLS, THEIR RECOGNITION AND INTERPRETRATION.  
V. Paul WRIGHT Editor - Blackwell Scientific Publications. Osney Mead - Oxford - OX2 0el - ENGLAND.

Cet ouvrage de plus de 300 pages, abondamment illustré reflète l'intérêt grandissant porté au paléosols pré-quaternaire. Bien que cette spécialité n'en est qu'à ces premiers débuts, cet ouvrage constitue une compilation par des experts en la matière et fournit donc une base de départ et un stimulant pour des travaux ultérieurs.

Un premier chapitre traite des traces d'organismes et de paléoenvironnements décelable dans les sols.

Les chapitres suivants traitent des

calcrêtes dans le faciès des vieux grès rouges ; des paléosols du Carbonifère supérieur comprenant des horizons albiques ; des paléosols calcareux du Purbeckien (Jurassique) ; du contrôle tectonique de la sédimentation alluviale (Eocène d'Espagne) ; de la reconnaissance de paléosols quaternaires en Nouvelle-Zélande et en Grande-Bretagne.

Un dernier chapitre est consacré aux paléosols en archéologie. L'ouvrage se termine par un glossaire et des index fort utiles pour le lecteur non spécialisé.

E. GROESSENS

RADIOACTIVITY IN GEOLOGY : PRINCIPLES AND APPLICATIONS - E. M. Durrance - 1986 -  
Elis Horwood Limited, Chichester, 441 p.  
Price : 59.50 £.

This book brings together different aspects of the importance of radioactivity in geology, outlining the way in which radioactivity relates to the work of the geologist. It introduces some of the more important fields in which the geologist is likely to encounter the effects of radioactivity and its measurement. After an introduction on the theoretical basis, the author considers such topics as the properties and occurrence of radioactive minerals, exploration, analytical methods such as alpha-particle and gamma-ray spectrometry, radioactivity and age dating, radioactive heat production, radioactive waters and hydrothermal circulation, and radioactivity related to hydrocarbon occurrences and exploration.

The book includes discussions on the health hazards of natural radioactivity, and the geological aspects of radioactive waste disposal. It should be of interest to the general reader, as well as serving as a preliminary source of information for the geologist who is unfamiliar with the subject.

L. DEJONGHE

LA PROVENCE GEOLOGIQUE - Excursion du Centenaire de la découverte des nappes de charriage en Provence par Marcel BERTRAND. Documents du B.R.G.M. n° 94 - 1985 - Prix : 70,- F.F.

Ce livre décrit six excursions d'une journée en Provence axé sur un thème commun :

1. La tectonique crétacée de la région toulonnaise par J. Philip, C. Bercovici, L. Machhour, P.J.L. Masse ;
2. Etude détaillée d'un chevauchement pro-

- vençal : la bordure méridionale du massif d'Allauch par G. Guieu et C. Tempier ;
3. Tectonique et sédimentation du bassin oligocène de Marseille par D. Nury et S. Raynaud ;
  4. Excursion en mer : vision de la Provence calcaire entre Marseille et Toulon par G. Guieu ;
  5. Tectonique en compression au front de chevauchement de l'Etoile et dans le gisement de charbon de Gardanne par P. Gaviglio, G. Guieu, J.F. Gonzales et E. Carrio-Schaffhauser ;
  6. Les plissements du Nord-Ouest de la basse Provence - Chañon d'Eguilles et des Alpilles par Cl. Tempier.

Un livre à conseiller à tous ceux qui se rendent en Provence.

E. GROESSENS

SYNTHESE GEOLOGIQUE DU SUD-EST DE LA FRANCE - Mémoires n° 125 et 126 du B.R.G.M. (1984).  
 n° 125 : volume 1, texte 616 p.  
 n° 126 : volume 2, atlas de 64 cartes couleurs.  
 Prix : 2 volumes groupés : 800,- F.F.  
           volume 1 : 350,- F.F.  
           volume 2 : 600,- F.F.

Cet ouvrage monumental couvre le Jura, les Alpes jusqu'au chevauchement pennique, les plaines de la Saône et le sillon rhodanien, la Provence et le Languedoc jusqu'à l'extrémité orientale des Pyrénées. Le sous-titre de l'ouvrage "Stratigraphie et Paléogéographie" souligne le plan suivi par les auteurs : limites et échelle stratigraphiques avec approfondissements de thèmes particuliers tels que les bassins houillers, les évaporites, les biohermes, les minéralisations, les paléoclimats et les glaciations liées aux différentes périodes géologiques. Les grandes lignes et les étapes de l'évolution géodynamiques sont dégagées dans les conclusions de cet ouvrage.

E. GROESSENS

ON THE BELGIAN CALEDONIAN MASSIFS AND SOME OTHER GEOLOGICAL MATTERS - Huldeboek Professor F. GEUKENS - Aardkundige Mededelingen - Volume 3, Leuven University Press, 1986, 278 blz.  
 Prijs : 800,- BF op rekeningnummer 431-0370141-56, KUL, Aardkundige Mededelingen.

Contents :

- Voorwoord - F. Gullentops
- Commentaire à la carte géologique du massif de Stavelot - F. Geukens
- L'aire anticlinale de l'Ardenne dans la région de Bastogne - A. Beugnies
- Conodontes du calcaire de Naux-Gedinnien inférieur au sud immédiat du massif de Rocroi (Ardenne française) - G. Borremans & P. Bultynck
- The geology of the Upper Paleozoic aquifer in West-Flanders - M. Dusar & W. Loy
- Comments on some earliest Ordovician (Salmian) graptolites from Solwaster, massif de Stavelot, Belgian Ardennes' - Bernd-D. Erdtmann
- New geological observations at the boundary between the Dibaya complex and the Lulua complex in east- and west Kasai, and in particular in the region of Kamponde (Zaire) - Fieremans
- Stratigraphie et minéralogie des alluvions aurifères de la bordure SE du massif de Stavelot, Ardennes belges - E. Hanssen, W. Viaene & F. Gullentops
- Palaeology of benthonic foraminifera from the Brussels sands formation (Middle Eocene) in Belgium - H.J.F. Hooyberghs
- Depositional history of Salmian (Lower Ordovician sediments in Belgium) - J. Lamens
- The coticule package : a common association of some very distinctive lithologies - Padraigh S. Kennan
- Palynologie du sondage et de la région de Willerzie - M. Roche, M. Sabir, P. Steemans & M. Vanguetaine.
- Présence de la zone à *Basilicorhynchus basilicus gerardimontis* (zone à Rhynchonellides de la partie supérieure du Famennien inférieur) dans le bassin de Namur - P. Sartenaer
- Le thermométamorphisme basaltique - B. Taes & P. de Bethune
- The Septaria of the Boom clay (Rupelian) in its type area in Belgium - N. Vandenberghe & P. Laga
- Contribution à la lithologie du segment calédonien des vallées de la Dyle et de la Thyle, Brabant. Belgique - R. Van Tassel
- Overschuivingstektoniek in de Gillepeestreek - F. Van Thournout.

## SOCIETE BELGE DE GEOLOGIE

(Association sans but lucratif)

C.C.P. 000-0145219-10

Rue Jenner 13  
1040 BRUXELLES

## BELGISCHE VERENIGING VOOR GEOLOGIE

(Vereniging zonder Winstbejag)

P.C.R. 000-0145219-10

Jennerstraat 13  
1040 BRUSSEL

### 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 198~~7~~<sup>8</sup>..., est fixée à 1.000~~...~~ F.

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

### 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 bedraagt 1.000~~...~~ F.

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

Publications

Bulletins :

- par tome 1.200.- F
- par fascicule 300.- F
- Série complète à partir du Tome LXII (1953) jusqu'au Tome 93 (1984) soit 32 tomes, plus Table LI (1942) à LXXI (1962) 15.000.- F

Mémoires in-4°

- 1. BOMMER, Ch., 1903. Les causes d'erreur dans l'étude des empreintes végétales (31 p., 10 pl.). 300.- F .
- 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 *Caninia*. (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)

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). épuisé
- 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.). épuisé
- 6. SYMPOSIUM SUR LA STRATIGRAPHIE DU NEOGENE NORDIQUE, Gand, 1961. (248 p., 13 pl.) 500.- F .
- 7. BORDET, P., MARINELLI, G., MITTEMPERGER, 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 BEMMELEN, R.W., 1964. Phénomènes géodynamiques. I. A l'échelle du Globe (géonomie). 500.- F .  
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.). 500.- 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 .
- Tome XXI (1907) à L (1940-1941) 300.- F .
- Tome LI (1942) à LXXI (1962) 500.- F .
- Volume I (1887) tot XX (1906) 300.- F .
- Volume XXI (1907) tot L (1940-1941) 300.- 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

De bestellingen worden aan het Sekretariaat gericht. Verplichtend voorafgaandelijk te betalen door storting op

C.C.P. 000.0145219.10

P.C.R. 000.0145219.10

de la Société belge de Géologie, Bruxelles. Une remise de 25% est consentie aux libraires et aux membres de la Société.

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

# GEOLOGIE

ISSN-0-772-9464

**Bulletin de la Société  
belge de Géologie**

**Périodique trimestriel  
Tome 96 - Fascicule 2, 1987**

édité en août 1987

**Bulletin van de Belgische  
Vereniging voor Geologie**

**Driemaandelijks tijdschrift  
Volume 96 - Deel 2, 1987**

verschenen in augustus 1987



Président

Voorzitter

A. BEUGNIES (1986-1987)

Vice-présidents

Ondervoorzitters

COEN-AUBERT, M. (1986-1987)  
LOY, W. (1986-1987)

MICHOT, J. (1987-1988)  
BOISSONNAS, J. (1987-1988)

Secrétaire général

Secretaris-generaal

E. GROESSENS (1987-1990)

Secrétaire Adjoint

Adjunct-Secretaris

M. DUSAR (1987-1990)

Secrétaires généraux honoraires

Ere-Secretarissen-Generaal

A. DELMER (1956-1969)  
R. PAEPE (1970-1974)

Trésorier

Penningmeester

H. LADMIRANT (1985-1988)

Membres du Conseil

Leden van de Raad

HERBOSCH, A. (1986-1987)  
LAGA, P. (1986-1987)  
VANDENBERGHE, N. (1986-1987)  
SERET, G. (1986-1987)  
TONNARD, V. (1986-1987)  
D'URSEL, A. (1986-1987)

DUMONT, P. (1987-1988)  
OVERLAU, P. (1987-1988)  
RAUCQ, P. (1987-1988)  
ROBASZYNSKI, F. (1987-1988)  
GULLENTOPS, F. (1987-1988)  
CORDY, J.M. (1987-1988)

Commission des Vérifications aux comptes - Commissie voor Nazicht der Rekeningen

P. ANCIAUX (1986-1987)  
E. DRICOT (1986-1987)  
B. DUCARME (1986-1987)

Comité de Rédaction du Miscellanae  
Geologica

Redactie Comité van Miscellanae Geologica

Commission des Publications

LAVREAU, J. - STREEL, M. - VANDENBERGHE, N.  
Publicatiecommissie

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

Bibliothécaire

E. GROESSENS Bibliothecaris

BULLETIN DE LA  
SOCIETE BELGE DE GEOLOGIE  
TOME 96 - FASC. 2 - 1987

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

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

Publié avec le concours de la

Fondation Universitaire  
de Belgique

et avec la collobaration de la

Province de Brabant.

Editeur responsable  
Eric GROESSENS

SECRETARIAT - Rue Jenner 13

B-1040 Bruxelles.

BULLETIN VAN DE  
BELGISCHE VERENIGING VOOR GEOLOGIE  
VOLUME 96 - DEEL 2 - 1987

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'Education nationale  
et de la Culture française.

Gesubsidieerd door de

Belgische Universitaire Stichting

en met de medewerking van de

Provincie Brabant

Verantwoordelijke Uitgever  
Eric GROESSENS

SECRETARIAAT - Jennerstraat 13

B-1040 Brussel

TABLE DES AUTEURS - INHOUD

FASCICULE 2

DEEL 2

Pages/Blz.

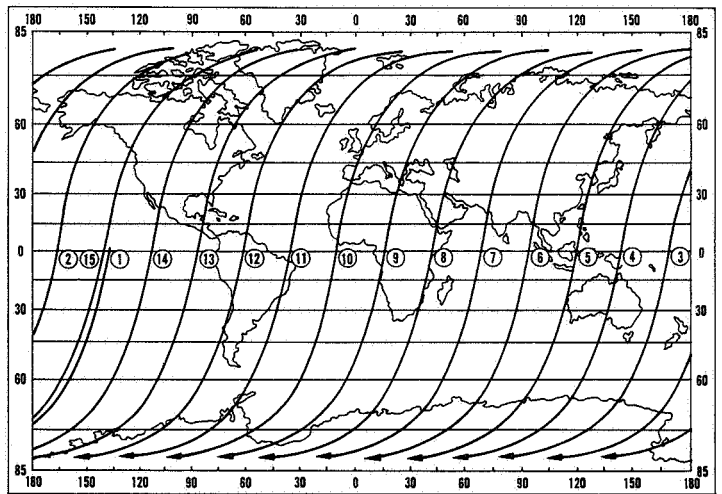
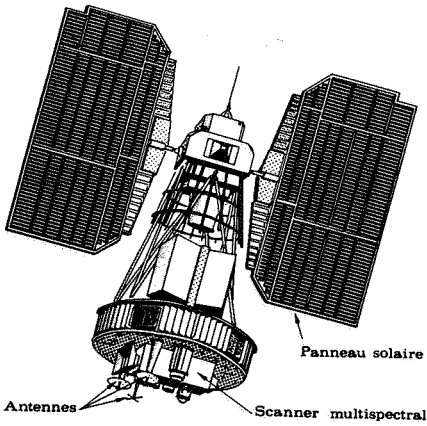
STREEL, M. & LOBOZIAK, S. - Nouvelle datation par miospores du Givetien-Frasnien des sédiments non marins du sondage de Booischoot (Bassin de Campine, Belgique) . . . . .	99
DEJONGHE, L. - Contribution à l'étude des dolomies mésodévonniennes et frasniennes dans les synclinoria de Verviers et de Namur : répartition, pétrographie et géochimie . . . . .	107
QUINIF, Y. - Concentrations anormales en uranium dans les stalagmites (Gouffre de la Pierre Saint Martin, Pyrénées, France) . . . . .	121
DELCAMBRE, B. - Application de la typologie du zircon à la téphrostratigraphie du Westphalien C de la Belgique et des régions limitrophes . . . . .	129
VAN WAMBEKE, L. - La minéralogie de la pegmatite de Kobokobo, Kivu, Zaïre . . . . .	137
BERNARD, A. & JEDWAB, J. - La cobaltite des niveaux profonds du sondage de Havelange . . . . .	145

☆☆☆☆☆☆

JOURNEE CONSACREE AU CARBONIFERE EN AFRIQUE DU NORD - 21 JUIN 1983

CONRAD, J. - Les séries carbonifères du Sahara central algérien : stratigraphie, sédimentation, évolution structurale . . . . .	149
WEYANT, M. - Les Conodontes du Carbonifère saharien . . . . .	150
MASSA, D. - Progression des connaissances biostratigraphiques du Carbonifère de Libye (1974-1984). . . . .	151
LYS, M. - Les Foraminifères du Carbonifère et du Permien de Tunisie . . . . .	154
CONRAD, G. - L'histoire de la plate-forme saharienne depuis l'orogénèse panafricaine : nature et dynamique de la sédimentation . . . . .	154

SEMENOFF-TIAN-CHANSKY - Répartition des Tetracoralliaires dans le Carbonifère du Sahara nord-occidental . . . . .	155
LYS, M. - Biostratigraphie et paléogéographie des formations marines du Carbonifère des bassins sahariens . . . . .	156
VIESLET, J.L. - Le Carbonifère inférieur du Maroc . . . . .	156
LEGRAND-BLAIN, M. - Les Gigantoproductidae (Brachiopodes) namuriens du Sahara algérien . . . . .	159
☆☆☆☆☆☆☆☆	
BUFFETAUT, E. - Occurrence of the crocodilian <i>Dolichochoampsia minima</i> (Eusuchia, dolichochoampsidae) in the El Molino Formation of Bolivia. . . . .	195
Comptes rendus . . . . .	200



CENTENAIRE

EEUWFEST

JOURNÉE DE TÉLÉDÉTECTION

DAG GEWIJD AAN DE TELEDETECTIE

LE MARDI 1ER DÉCEMBRE 1987

DINSDAG 1 DECEMBER 1987

Dans le cadre des manifestations organisées pour le Centenaire de la Société, le Conseil a décidé de programmer une journée de télédétection.

Ter gelegenheid van het Eeuwfeest van de Belgische Vereniging voor Geologie heeft de beheerraad beslist een dag gewijd aan de teledetectie in het programma op te nemen.

Nous lançons un appel de communications aux membres susceptibles de présenter une note ou un affichage.

Onze leden die wensen een mededeling te houden of een poster tentoon te stellen, worden verzocht dit voornemen kenbaar te maken aan Dhr. H. LADMIRANT - Koninklijk Museum voor Centraal Afrika - Steenweg op Leuven 13 - 1980 Tervuren.

Les personnes intéressées sont priées de prendre contact avec H. LADMIRANT - Musée royal de l'Afrique centrale - Steenweg op Leuven 13 - 1980 Tervuren.

Meer gegevens hierover worden in het volgende nummer van de Miscellanea geologica meegedeeld.

Des détails vous seront fournis dans le prochain numéro des Miscellanea geologica.