

COMPTES RENDUS

Recueil de communications présentées au séminaire - bilan annuel de l'ACTION CONCERTÉE "VALORISATION DES RESSOURCES DU SOUS-SOL" - Sophia-Antipolis - 8/9/10 novembre 1983.
Document n° 79 du B.R.G.M.
Editions du B.R.G.M. - B.P. 6009 - F-45060 ORLEANS
Prix : 100 F.F.

Comme le titre l'indique, ce recueil de 375 pages regroupe les textes des communications présentées pendant les trois journées de novembre 1983.

Chaque journée était consacrée à un thème particulier :

- A. La prospection, les gisements, la conduite d'une exploitation et le bilan en métaux rares et précieux ;
- B. Divers aspects liés aux minéraux uranifères ;
- C. Les métaux de base et leur valorisation (molybdène, antimoine, formations sidérolithiques, talc).

L'ouvrage est introduit par un exposé de Mr. J.N. GONY.

URANIUM DEPOSITS IN VOLCANIC ROCKS -
Ed. International Atomic Energy Agency -
Vienna, 1985 - Wagramerst. 5 - A-1400 VIENNE.

Cet ouvrage regroupe 30 articles présentés lors de la réunion du Comité technique sur les dépôts uranifères en roches volcaniques, qui s'est réuni à El Paso, Texas, du 2 au 5 avril 1984.

La majorité des articles concerne les dépôts situés en Amérique du Nord et du Sud, mais notre continent n'est pas oublié, un article particulier traite du Volcanisme Permo-Carbonifère en France et en Europe occidentale et de sa signification métallogénique.

MINERALS AND MINING IN ANTARTICA -
Science and Technology, Economics and Politics
par MAARTEN J. DE WIT
Ed. Clarendon Press, OXFORD 1986
Prix £ 22.50

L'Antarctique est un continent, aussi grand que les Etats-Unis et le Mexique ensemble. En septembre, la mer est gelée sur un pourtour de 20 millions de km², en février, cette surface est réduite de 20 % par rapport à sa superficie hivernale ; on comprendra aisément les influences diverses provoquées par cette assymétrie.

L'activité humaine en Antarctique est administrée par le Antarctic Treaty, réunissant au départ 12 membres, dont la Belgique. L'admission de nouveaux

membres dans ce club est limitée à ceux qui investissent des sommes considérables en recherche scientifique, seuls la Pologne, la R.F.A., l'Inde et le Brésil ont à ce jour, fourni l'effort financier nécessaire.

Depuis les dernières décennies l'accroissement de l'activité scientifique, et corrélativement, le nombre de publications concernant ce continent, a été considérable (à l'exception de 3 campagnes (1967-70) en collaboration avec l'Afrique du Sud, la Belgique a abandonné sa station depuis 1951).

Le très bel ouvrage fait la synthèse de toutes les données minières et minéralogiques disponibles et fait une analyse de faisabilité des projets miniers sur ce continent. Des chapitres sont, en outre, réservés aux mines de plomb-zinc et de platine.

Des perspectives sont également tracées.

Enfin, une série d'annexes fort utiles sont jointes à cet ouvrage, de même qu'une quinzaine de pages de références et le résumé d'une bibliographie sélective.

PALEONTOLOGY : AN INTRODUCTION
Pergamon Press, OXFORD, 1985.
E.W. NIELD & V.C.T. TUCKER.

Ce livre est destiné aux étudiants débutant dans l'étude de la paléontologie. L'accent est, par conséquent, mis sur les figures très claires et très didactiques insistant sur les caractères utilisés pour l'identification des diverses formes fossiles.

Chaque chapitre traitant des principaux groupes d'invertébrés comporte deux sortes de figures. La première sorte est essentiellement descriptive, ce qui permet de réduire le texte au strict minimum, la seconde sorte a un but systématique et exemplatif et apporte des informations morphologiques complémentaires.

Le but des auteurs est de faire comprendre, bien plus que de faire reconnaître ou nommer, les formes fossiles. Cette compréhension permet d'analyser les fonctions et l'évolution qu'elle sous-tend et de visualiser les processus capricieux qui ont mené à notre propre existence.

Un livre conseillé aux étudiants et enseignants en paléontologie.

SEDIMENTARY STRUCTURES
J.D. Collinson et D.B. Thompson, 1982.
Ed. G. ALLEN & UWIN Ltd. Museum Sheet 40 - London

Ce livre a été écrit, principalement, à

l'intention des étudiants et des géologues praticiens désirant compléter leur formation en sédimentologie.

Chaque chapitre est suivi d'une liste de suggestion pour études éventuelles complémentaires. L'accent est mis sur les études de terrain ; dans certains cas des localités sont citées ou des livrets-guides sont indiqués. De plus, référence est faite à des films ou des séries de diapositives existantes. Une bibliographie d'expériences réalisables en laboratoire est également annexée à chaque chapitre.

De nombreux schémas et photos accompagnent agréablement le texte.

GEOECRITURE OU L'ART D'ECRIRE LA GEOLOGIE par Louis DAVID. Manuels et méthodes n° 10. Editions du B.R.G.M.

Ce livre est l'aboutissement d'une carrière de 35 ans d'enseignement de la géologie au cours de laquelle l'auteur, également éditeur d'une prestigieuse revue, a dû consacrer de nombreuses heures à la mise au point et à la correction de textes.

Quel que soit le but du texte - note ou mémoire, rapport ou publication, thèse ou dossier - quel qu'en soit l'auteur - étudiant, ingénieur ou maître - il fallait, dit l'auteur, éternellement résoudre le problème fondamental de l'expression.

Il n'est guère possible de dresser un tableau complet des techniques, des raisonnements et des présentations qui conduisent à l'expression écrite, la constituent et la prolongent. Cependant, le présent manuel dépasse le plan des pures directives techniques. Bien sûr, il rappelle maintes notions connues, attire l'attention sur les difficultés les plus souvent rencontrées, donne au passage les règles en usage sur le plan international et sur le plan français. Mais le but réel est avant tout de pousser chaque auteur de texte à un effort de réflexion attentive au moment de la transposition de sa pensée sous une forme écrite.

C'est par conséquent un petit ouvrage qui devrait non seulement se trouver dans la bibliothèque de chaque unité de géologie, mais également être à portée de main de quiconque rédige un texte en géologie.

LA MANCHE DU HAVRE A AVRANCHES - Basse Normandie. par M. BOURNERIAS, Ch. POMEROL & Y. TURQUIER Coll. "Guides naturalistes des côtes de France". Delachaux et Niestlé. Ed. Neufchâtel, Paris, 1984, 1 vol. br. 12,5 X 19,5 cm, 264 p., 82 fig. Prix : 90 F.F.

Excellente initiative que celle prise par les éditions Delachaux et Niestlé de publier un guide naturaliste destiné au grand public et qui rassemble, pour une région donnée, des informations fournies par des spécialistes de différentes branches des sciences naturelles.

Une présentation générale de la région se prolonge par des itinéraires littoraux, excellentement illustrés et d'une exceptionnelle richesse d'informations.

Les spécialistes et les touristes, qui ne veulent pas que bronzer pendant leur séjour sur la côte, se réjouiront de l'existence de cette série que l'on souhaite voir étendue non seulement à la côte belge mais aussi à d'autres régions de notre pays.

GEOLOGY OF CHINA
par Z. YANG, Y. CHENG & H. WANG
1986 - Ed. Clarendon Press, OXFORD
Prix : £ 55.00

A l'époque où de nombreux scientifiques entreprennent ou vont entreprendre un voyage en Chine, un ouvrage en anglais, concernant la géologie de la Chine, est naturellement le bienvenu, d'autant que l'ouvrage semblable édité précédemment date d'avant 1940. Cet ouvrage représente donc une synthèse de toutes les publications scientifiques et documents inédits d'après la seconde guerre mondiale.

Ce livre ne traite pas uniquement de la stratigraphie, mais également de roches magmatiques et métamorphiques ainsi que de la tectonique.

Un index en fin de volume, donne non seulement la traduction chinoise des termes utilisés, mais également la transcription dans l'ancienne écriture Wade.

Tous les comptes rendus ont été effectués par E. GROESSENS.