

BUREAU DE RECHERCHES GÉOLOGIQUES ET MINIÈRES

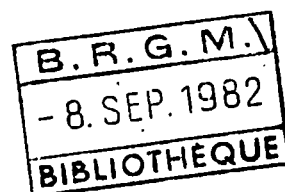
SERVICE GÉOLOGIQUE NATIONAL

B.P. 6009 - 45060 Orléans Cédex - Tél.: (38) 63.80.01

BIBLIOGRAPHIE SÉLECTIONNÉE DES SCIENCES DE LA TERRE
Répertoire thématique et géographique

par

G. SUSTRAC



Département gîtes minéraux

B.P. 6009 - 45060 Orléans Cedex - Tél.: (38) 63.80.01

Rapport du B.R.G.M.

82 SGN 451 GMX

Juin 1982

SOMMAIRE

pages

AVANT PROPOS

I	- DICTIONNAIRES	1
II	- OUVRAGES GENERAUX DE GEOLOGIE	6
III	- PHOTO-INTERPRETATION - TELEDETECTION	10
IV	- PETROLOGIE - PETROGRAPHIE - SEDIMENTOLOGIE	12
	1 - Pétrologie éruptive et métamorphique - volcanologie	12
	2 - Pétrologie sédimentaire - sédimentologie - géologie marine	17
V	- GEOMORPHOLOGIE - PEDOLOGIE	32
VI	- METHODES D'ANALYSE ET D'ETUDE - CHIMIE - PHYSIQUE - MINERALOGIE	34
	1 - Minéralogie	34
	2 - Métallographie	37
	3 - Méthodes d'analyse physique et chimique	38
VII	- GEOLOGIE STRUCTURALE	52
VIII	- GEOCHRONOLOGIE - GEOCHIMIE ISOTOPIQUE	55
	1 - Traités et articles généraux	55
	2 - Potassium argon	56
	3 - Argon 39 - Argon 40	56
	4 - Uranium - Plomb	57
	5 - Plomb-Plomb	58
	6 - Rubidium - Strontium	59
	7 - Samarium - Neodyme	62
	8 - Déséquilibres U-Th	62
	9 - Cosmonuclides: ^{10}Be , ^{26}Al , ^{14}C	63
	10- Lutetium - Hafnium	64
	11 - Rhénium - Osmium	64
	12 - Traces de fission	64
	13 - Isotopes stables	65
	14 - Isotopes dans les gaz	66
IX	- PALEONTOLOGIE - MICROPALAEONTOLOGIE - PALEOBOTANIQUE PALYNOLOGIE - PALEOECOLOGIE	67
	1 - Paléontologie	67
	2 - Micropaléontologie	68
	3 - Paléobotanique	69
	4 - Palynologie	70
	5 - Paléoécologie	70
X	- GRANDES SYNTHES	71
XI	- PLANETOLOGIE - COSMOLOGIE - METEORITES	77
XII	- GITES MINERAUX SUBSTANCES MINERALES	81
	1 - Traités généraux	82
	2 - Mises au point sur des types de gîtes ou des grands groupes de gisements	84
	3 - Monographies par substances	104
XIII	- GEOLOGIE PETROLIERE	143
XIV	- GEOCHIMIE	147
XV	- GEOPHYSIQUE	152
XVI	- PROSPECTION ALLUVIONNAIRE	156

	pages
XVII - GEOLOGIE DE L'INGENIEUR	158
XVIII - HYDROGEOLOGIE	161
XIX - POLLUTION - DECHETS - ENVIRONNEMENT	164
XX - INFORMATIQUE EN SCIENCES DE LA TERRE	169
XXI - EXPLOITATION DES MINES - ESTIMATION DES GISEMENTS - TRAITEMENT DES MINERAIS	171
1 - Exploitation des mines	171
2 - Estimation des gisements. Géostatistique	171
3 - Traitement des minéraux	173
XXII - GEOTHERMIE	180
XXIII - SOURCES DE STATISTIQUES MINIERES ET DE PANORAMAS DE L'INDUSTRIE MINIERE PAR PAYS	183
1 - Monde	183
2 - Principaux périodiques de géologie, recherche minière, géochimie, géophysique, etc	184
XXIV - GEOLOGIE ET GITOLOGIE REGIONALES	190
1 - Général Monde	190
2 - Amérique du Nord et Centrale	191
3 - Amérique du Sud	199
4 - Afrique	208
5 - Asie	234
6 - Océanie	257
7 - Europe	263
8 - Régions polaires Arctique, Antarctique	284
9 - Océans (Atlantique, Pacifique, Indien) et mers ..	286

AVANT-PROPOS

Cette bibliographie regroupe principalement des références en langues française et anglaise. Elle présente une sélection de références de base dans tous les domaines des Sciences de la Terre. Elle a été arrêtée à fin 1981.

Les questions de géologie appliquée, et plus spécialement les rubriques concernant les substances et gisements minéraux, ont été particulièrement développées mais la sélection couvre également les principaux sujets de géologie fondamentale.

Comme les membres du BRGM constitueront vraisemblablement une part importante des lecteurs, il a paru justifié de citer les principaux rapports BRGM, parfois confidentiels, entrant en particulier dans les chapitres de Géologie et Gîtologie régionales.

Cette bibliographie a été réalisée en collaboration très étroite avec Mme LAMBIN, aidée par Mme GAUCLAIN et M. LANEZ (BRGM-DOC) que nous tenons à remercier tout particulièrement, ainsi que Mme CORNET et M. DELILLE qui ont assuré une bonne partie des relectures.

A ces remerciements sont associés (et nous nous excusons des oublis), toute l'équipe de Gîtes Minéraux (Gîtologie et Géochimie) ainsi que M. ALSAC, Mme AULANIER, MM. ANDREIEFF, BARBERY, BARRES, BORSIER, BOSCH, BOULMIER, BOUYASSE, CALVEZ, CARRIVE, FRISTCHE, GATEAU, HOTTIN, JACOB, JEANROT, JOHAN, LAJOINIE, LAVILLE, Mme MANIVIT, MM. MONITION, REMOND, ROLET, TOURNIER, WEECKSTEEN, ainsi que l'équipe CNRS Cyclotron, MM. PELLAS (Museum Dépt. minéralogie), DUPRE, BIRCK, STAUDACHER (Institut de Physique du Globe, Géochimie Paris), Melle LALOU et Mme DELIBRIAS (CNRS Centre des Faibles Radioactivités).

Remarque : deux sigles couramment utilisés :

BRGM : Bureau de Recherches géologiques et minières (France)

CNRS : Centre National de la Recherche Scientifique (France).

I - DICTIONNAIRES

- AGENCE DE COOPERATION CULTURELLE ET TECHNIQUE (1976) - Vocabulaire de l'océanologie. French-English, German and Russian. Hachette, 431 p.
- AMERICAN GEOLOGICAL INSTITUTE (1962) - Dictionary of geological terms. A Dolphin Ref. Book. Doubleday et Co., 545 p.
- AMSTUTZ G.C. (1971) - Glossary of mining geology (English, Spanish, French, German). Elsevier, 196 p.
- ARNOULD H., ZUBINI F. (1981) - Les termes pétroliers. Dictionnaire anglais-français. Total, 267 p.
- BATES R.L., JACKSON J.A. (1980) - 2d ed. Glossary of geology. Am. Geol. Institute, 749 p.
- BAULIG J. (1970) - Vocabulaire franco-allemand de géomorphologie. Ed. Ophrys. Pub. Fac. Lettres de Strasbourg. Tome IV. Fondation Baulig, 230 p.
- BILKENROTH G., SCHMIDT H. (1965) - Dictionnaire de mécanique des roches en six langues : Allemand-Anglais-Espagnol-Français-Russe-Tchèque. Akad. Verlag, 136 p.
- CAGNACCI A., SCHWICKER A. (1968) - International dictionary of metallurgy, mineralogy, zoology, mining and oil industries. Technoprint International Milano. Mc Graw Hill, 1530 p.
- CASTANY G., MARGAT J. (1977) - Dictionnaire français d'hydrogéologie. BRGM, 249 p.
- CHABALLE L.Y. et al. (1980) - Elsevier's oil and gas field dictionary. American, french, spanish, italian, dutch, german and arabic supplement. Elsevier, 672 p.
- CHALLINOR J. (1967) - 2ème éd. A dictionary of geology. Cardiff Univ. of Wales Press, 298 p.
- CLASON W.E. (1971) - 2d revised ed. Dictionary of computers, automatic control and data processing in the languages ; English/American-French-Spanish-Italian-Dutch and German. Elsevier, 474 p.
- COLLOCOTT T.C., DOBSON A.B. (1976) - Revised ed. Dictionary of Science and Technology. W.R. Chambers, 1328 p.
- COMM. INTERN. GRANDS BARRAGES (1979) - 3ème éd. Dictionnaire technique des barrages. Français, anglais, allemand, espagnol, italien, portugais. Comité français des grands barrages, 282 + 61 p.

- CORNUBERT R. (1977) - 3ème éd. Dictionnaire de chimie allemand-français (Mots et locutions fréquemment rencontrés dans les textes de langue allemande). Dunod, 226 p.
- DELANY F. (1972) - Essai de lexique tectonique. Commission de la Carte géologique du Monde, 48 p.
- DENNIS J.G. ed. (1967) - International Tectonic Dictionary. English-terminology. Am. As. of Pet. Geol. (AAPG). Commission for the Geological Map of the World, Mem. 7, 196 p.
- DENNIS J.G. et al. ed. (1979) - International tectonic lexicon. A prodrome. IUGS correlation Program Project 100 E. Schweizerbart'sche Verlag, 153 p. + pl.
- DIONNE J.C. (1972) - Vocabulaire du glaciel. Drift ice terminology. Cen. Rech. for Laurentides. Rap. Inf. QX X 34, 47 p.
- DODD A.E. (1967) - 2d ed. Concise encyclopaedic dictionary of ceramics. Elsevier, 362 p.
- DORIAN A.F. ed. (1979) - Dictionary of Science and Technology, english, french. Elsevier, 1586 p.
- FAIRBRIDGE M. (1980) - Dictionary of Earth Science. Anglais-Français, Français-Anglais. Masson U.S.A, 412 p.
- FEDERATION INTERNATIONALE DES GEOMETRES (1963) - Dictionnaire multilingue de la Fédération Internationale des Géomètres. Edition trilingue : Français-Allemand-Anglais Elsevier, 501 p.
- FOUCAULT A., RAOULT J.F. (1980) - Dictionnaire de géologie. Masson et Cie, 336 p.
- GERI M., MAK-AFI R., VULF K. (1977) - Dictionnaire commenté des termes géologiques anglais. MIR, Moscou, 586 p.
- GHALEB E. (1965) - Dictionnaire des Sciences de la nature. Lexicon of scientific terms : Latin-French-English-German and Italian. Beirut, Imprimerie Catholique. 3 vol. : 589, 662 et 380 p.
- GOBEL V.W. (1975) - German-English Dictionary of rock mechanics. Englisches Wörterbuch der Felsmechanik. Lenzy Verlag. Giesse-ner Geologisches Schriften n°5, 154 p.
- GOUVERNEMENT DU QUEBEC (1973 et 1975) - Lexique anglais-français de l'industrie minière. 1. L'exploration. 1973, 89 p.
2. Le traitement des minerais. 2ème éd. 1975, 146 p.
- HAMELIN L.E. (1959) - Dictionnaire français-anglais des glaces flottantes. Québec. Univ. Laval, Inst. Geogr., Publ. n° 9, 83 p.
- INTERNATIONAL HYDROGRAPHIC BUREAU (1974) - 3ème éd. Hydrographic dictionary. Part I : English-French. Monaco International Hydrographic Organization, Public. speciale n°32, 395 p.

- KHATIEB Al. A.S. (1977) - Scientific and technical terms dictionary. English and Arabic. Am. Univ. of Beirut, 751 p.
- KETCHIAN S., DESBRANDES R. et al. (1965) - Dictionnaire pétrolier des techniques de diagraphie, forage et production. Russe, Français, Anglais, Allemand. Technip, 334 p.
- KETRIDGE J.O. (1980) - Technical terms and phrases used in civil, mechanical, electrical & mining engineering & allied sciences & industries with a method of telegraphic coding. Français-Anglais, Anglais-Français. 2 vol. Routledge et Kegan. P. Ltd., 648 et 684 p.
- LAPEDES D.N. ed in chief (1978) - Mac Graw Hill. Encyclopedia of the Geological Science, 915 p.
- LOZET J. (1956) - Dictionnaire de pédologie. Ministère Colonial Bruxelles Direction de l'Agriculture, 213 p.
- MALGORN G. (1976) - Dictionnaire technique Anglais-Français (Machines-outils, Mines, Travaux Publics, Moteurs à combustion externe, Aviation, Electricité, TSF, Constructions Navales, Metallurgie; Commerce). Gauthier-Villars, 493 p.
- MANZONI M. (1968) - Dizionario de geologia con appendice di riferimento. Inglese-Italiano. Zanichelli, 234 p.
- MATTHEWS W.H., BOYER R.E. (1976) - Revised ed. Dictionary of geological terms. Anchor Books, 472 p.
- MEINCK F., MOHLE H. (1977) - 2d ed. Dictionary of water sewage engineering. German-English-French-Italian. Elsevier, 737 p.
- MICHEL J.P., FAIRBRIDGE R.W., (1980) - Dictionnaire des Sciences de la Terre. Anglais-Français, Français-Anglais. Masson USA, 411 p.
- HILAVONOV E.L., VEITSMAN E.A. (1981) - English-Russian dictionary of environmental protection. Pergamon Press, 366 p.
- MOORE W.G. (1975) - A dictionary of geography. Definitions and explorations of terms used in physical geography. Revised ed. Adam and Charles Black, 260 p.
- MOUREAU M., ROUGE J. (1979) - 2ème ed. Dictionnaire technique du pétrole, English-French - French-English. Technip, 988 p.
- MURAWSKI H. ed. (1977) - Geologisches Wörterbuch. F. Enke Verlag, 280 p.
- NEDELEC F. (1978) - Glossaire des termes géographiques et de renseignements cartographiques. Français-Anglais, Anglais-Français. Cahiers de l'IGN, n° 11, 100 p.
- NELSON A., NELSON K.D. (1967) - Dictionary of applied mining and civil engineering. Elsevier, 421 p.

- ORELLANA SILVA E. (1967) - Diccionario Ingles-Espanol de Ciencias de la Tierra. Madrid Intercianca, 335 p.
- PFANNKUCH H.D. (1969) - Elsevier's dictionary of hydrogeology. English-French-German. Non paginé.
- PLAISANCE G., CAILLEUX A. (1958) - Dictionnaire des sols. Ed. de la Maison Rustique, 604 p.
- ROMANOUK A.S. (1971) - English-French glossary of mining and related terms. Glossaire anglais-français des vocables miniers et se rapportant à l'exploitation des mines. Dep. Ener. Mines. Resour. Can. Inf. Circ. n°245, 119 p.
- RUNCORN S.K. ed. (1967) - International dictionary of geophysics : seismology, geomagnetism, aeronomy, oceanography, geodesy, gravity, marine geophysics, meteorology, the Earth as a planet and its evolution.
2 vol + 1 vol maps.
. Vol 1 : Absolute time data from paleontology to jet stream.
. Vol 2 : Katabatic wind to Zoppritz-Turner Tables and Index.
Pergamon Press, 2 vol., 1728 p.
- SHAHEEN E.I. (1978) - Arabic-English with a petroleum accent. Pet. Pub. Co, 176 p.
- SHELL LEBANON (1967) - Glossary of technical terms. English-Arabic-French. 2ème ed. London. Shell Inter. Pet. Co, 156 p.
- SLOAN H.S., ZURCHER A.J. (1961) - 4ème ed. A dictionary of Economics. Barnes et Noble Inc. N.Y., 371 p.
- SOCIETE DE L'INDUSTRIE MINERALE (1963) - Lexique quadrilingue de la préparation des minéraux. Société de l'Industrie Minérale, Gauthiers-Villars, 228 p.
- SOCIETE DE L'INDUSTRIE MINERALE (1975) - Lexique technique de la fragmentation. Deutsch-English-Français.
Suppl. revue Ind. Min. 8-9/1975, 101 p.
- SOIL SCIENCE SOCIETY OF AMERICA (1975) - Glossary of soil science terms (677 Sth Segoe Rd. Madson. Wisconsin. 53711 USA). 34 p.
- STALINSKY E. (1973) - Dictionnaire technique russe-français de la préparation mécanique des charbons. Ed. CERCHAR, 129 p.
- STIEGELER S.E. (1976) - A dictionary of Earth Science. Mac Millan, 301 p.
- THRUSH P.W. (1968) - A dictionary of mining, mineral and related terms. U.S. Bur. Mines, 1269 p.
- TIMOFEEV V.A. (1978) - Petit dictionnaire encyclopédique, russe-français de géologie. Moscou, Ed. langue russe, 352 p.

- TURNER J.C.H. (1972) - Diccionario geologica. Ingles-Espagnol - Espagnol-Ingles. Assoc. Geol. Argentina, 288 p.
- TYRKIEL E.F. (1977) - Dictionary of physical metallurgy. English-German-French-Polish-Russian. Elsevier, 402 p.
- VILLENEUVE B. (1971) - Lexique anglais (et américain) des termes techniques des sondages. BRGM, DRDM.
- VISSER A.D. (1965) - Dictionary of soil mechanics in four languages. English-American-French-Dutch and German. Elsevier, 359 p.
- WATZNAVER A. (1974) - Wörterbuch Geowissenschaften, Deutsch-English. Verlag Harri Deutsch, 339 p.
- WHITTEN D.C., BROOKS J.R.V. (1972) - The Penguin dictionary of geology. Penguin Books Ltd, 495 p.
- WISSER W.A. (1980) - Geological nomenclature. Royal Geol. et Mining Soc. of the Netherlands, 540 p. (English, Dutch, French, German, Spanish).
- WITTMANN A., KLOS J. (1977) - 3d revised Ed. Dictionary of data processing, including applications in industry, administration and business.-English-Dutch-German-French.-Elsevier,-347 p.
- WORLD METEOROLOGICAL ORGANIZATION (1966) - International meteorological vocabulary : English-French-Russian-Spanish. WMO Geneva, 276 p.
- WORLD METEOROLOGICAL ORGANIZATION (1974) - International glossary of hydrology : English-French-Russian-Spanish. WMO Geneva, 393 p.
- WORLD MINING (1968) - Glossary of technical terms. English-Swedish-German-French-Spanish. World Mining, 432 p.
- X. - Dictionary of mapping, charting and geodetic terms. Madison. Map division, 171 p.
- X. - Hydrological dictionary : English-French-Arabic. 82 p.
- X. (1976) - Glossaire des termes spécifiques aux machines de creusement de tunnels (termes anglais équivalents). Assoc. française des travaux en souterrain, 37 p.
- COLL. (1970) - Dictionnaire de l'industrie des carreaux céramiques : Allemand-Anglais-Espagnol-Français-Italien-Suédois. CEC, 1519 p. Vendu par Sté anonyme fiduciaire, Bâle, Suisse.

II - OUVRAGES GENERAUX DE GEOLOGIE

- AUBOUIN J., BROUSSE R., LEHMAN J.P. (1973) - 2ème éd. Précis de géologie. Dunod.
Tome 1 : Pétrologie. 735 p.
Tome 2 : Paléontologie, stratigraphie. 504 p.
Tome 3 : Tectonique, morphologie du globe terrestre. 606 p.
- BELLAIR P., POMEROL C. (1971) - 3ème éd. Eléments de géologie. Collection U. Armand Colin, 528 p.
- BERKMAN D.A., RYALL W.R. (1976) - Field geologists manual. The Australian Inst. of Min. et Metal. Monograph. Series n°9, 295 p.
- BIROT P. (1968) - Précis de géographie physique générale. Armand Colin, 339 p.
- BOILLOT G. (1978) - Géologie des marges continentales. Doin, 148 p.
- BONTE A. (1969) - 4ème éd. Introduction à la lecture des cartes géologiques. Masson et Cie, 278 p.
- BOULIN J. (1977) - Méthodes de la stratigraphie et géologie historique. Masson et Cie, 226 p.
- BRADSHAW M. (1980) - The earth: past, present and future; an introduction to geology. Hodder and Stoughton, 340 p.
- BRUNN J.H. (1980) - Découverte des Sciences de la terre. PUF, 279 p.
- CAILLEUX A., et al. (1965) - Eléments de géologie en six langues : Allemand, anglais, espagnol, esperanta, français, russe. Société d'édition d'enseignement supérieur, Paris.
- 191 p., Bibliographie 4 p.
- CAILLEUX A. (1976) - Géologie générale. Terre-Lune-Planètes. Masson et Cie, 360 p.
- CAYEUX L. (1941) - Causes anciennes et causes actuelles en géologie. Masson, 81 p. (Intérêt historique).
- CHOPINEAUX B., DEBENAY J.P. (1981) - Exercices de géologie. Vuibert Université, 224 p.
- COHEE G.V. et al. ed. (1978) - Contributions to the geologic time scale.
Am. Ass. Pet. Geol., studies in geol. n° 6, 388 p.
- DERCOURT J., PAQUET J. (1974) - Géologie. Objet et méthodes. Dunod, 322 p.
- EICHER Don L. (1976) - 2d ed. Geologic time. Prentice Hall, 150 p.

- EICHER Don L., Mac LESTER A.L. (1980) - History of the Earth. Prentice Hall, 413 p.
- FOUCAULT A., RAOULT J.F. (1975) - Coupes et cartes géologiques. Doin, 237 p.
- FOURMARIER P. (1933) - Principes de géologie. H. Vaillant-Carmanne, 882 p.
- GASS I.G., SMITH P.J., WILSON R.C.L. éd. (1971) - Understanding the Earth. A reader in the earth science. Artemis Press, 355 p.
- GIGNOUX P. (1960) - 5ème éd. Géologie stratigraphique. Masson et Cie, 736 p.
- GOGUEL J. Coord. (1972-1973) - Géologie. Tome 1. La composition de la Terre, 1216 p.
Tome 2. L'évolution de la terre, 1240 p.
Encyclopédie de la Pléiade. Gallimard.
- GUILLEMOT J. (1968) - Eléments de géologie. Technip, 176 p.
- HOLMES A. (1965) - 2ème éd. Principles of physical geology. Nelson, 1288 p.
- JEKHOWSKY B. de (1978) - Eléments de statistique à l'usage des géologues. Technip, 408 p.
- LAPEDES D.N. ed. in chief (1978) - Encyclopedia of the Geological Science. Mc Graw Hill, 915 p.
- LEROUY L.M. et al. ed. (1977) - 4ème ed. Subsurface geology: petroleum, mining, construction. Colorado school of mines, 941 p.
- LUDMAN A., COH N.K. (1982) - Physical geology. Mc Graw Hill, 587 p.
- MORET L. (1967) - 5ème éd. Précis de géologie. Masson et Cie, 638 p.
- MOSELEY F. (non daté) - Advanced geological map interpretation. Ed. Arnold, 79 p.
- MOSELEY F. (1981) - Methods in field geology. Freeman, 208 p.
- MURRAY J.W. (1981) - A guide to classification in geology. Ellis Horwood Ltd, 112 p.
- POTTER A.W.R., ROBINSON H. (1978) - Geology. Mac Donald and Evans, 282 p.
- ROUTHIER P. (1969) - Essai critique sur les méthodes de la géologie. (de l'objet à la genèse). Masson et Cie. Coll. Evol. des Sciences, n°34, 193 p.

SANDERS J.E. (1981) - Principles of physical geology.
J. Wiley, 624 p.

TERMIER H. et G. (1952-1973) - Traité de géologie. 5 vol. Masson et Cie.

I - Histoire géologique de la Biosphère : la vie et les sédiments dans les géographies successives. (1952), 721 p.

II - L'évolution de la Lithosphère. I : Pétrogenèse (1956), 654 p.

III - L'évolution de la Lithosphère. II : Orogenèse. Deux fascicules (1956-1957). I : 498 p., II : 442 p.

IV - L'évolution de la Lithosphère. III : Glytogenèse, (1961), 472 p.

V - Les temps fossilifères. I : Paléozoïque inférieur (1964), 689 p.

TERMIER H., TERMIER G. (1979) - Histoire de la terre.
PUF, 430 p.

Van EYSINGA F.W. (1976) - 3ème ed. Geological Time Table. Elsevier.

WOODFORD A.O. (1965) - Historical geology. Freeman, 512 p.

COLL (1964-1972) - Lehrbuch der allgemeinen Geologie, 3 vol. F. Enke Verlag.

Vol. 1 - R. BRINKMANN ed., 1964, 520 p.

Vol. 2 - P. SCHMIDT-THOME Tektonik, 1972, 579 p.

Vol. 3 - R. BRINKMAN, 1967, 630 p.

COLL. (1972) - Colloque sur les méthodes et tendances de la stratigraphie. Orsay, Sept. 1970.

Mém. BRGM n°77, 2 vol., 1050 p.

Problèmes de nomenclature et de terminologie

- AMERICAN ASSOC. of PET. GEOLOGISTS - AAPG - (1970) - Code of stratigraphic nomenclature. 2ème éd. American Commission on stratigraphic nomenclature. 22 p.
- B.R.G.M. (Service Géologique National) (1975) - 2ème éd. Notes d'orientation pour l'établissement de la carte géologique à 1/50 000. 240 p. Echelle stratigraphique h.t.
- CHAMBRE SYNDICALE - Recherche et production de Pétrole et Gaz naturel (1964) - Essai de normalisation des figures, signes conventionnels et abréviations pour logs et cartes. 98 p..
- HEDBERG H.D. (1972) - An international guide to stratigraphic classification. Terminology and usage. Introduction and summary. Internat. Subcommiss. on Stratig. Classif., Rep.7., LITHAIA, 5, pp.297-323.
- HEDBERG H.D. ed. (1976) - International stratigraphic guide. A guide to stratigraphic classification, terminology and procedure. J. Wiley, 200 p.
Nota 1 : (Contient les références des codes utilisés dans différents pays).
Nota 2 : Ch. POMEROL se trouve dans le comité.
- HEDBERG H.D. (1979) - Guide stratigraphique international. Classification, terminologie et règles de procédures. Doin, 233 p.
- SOHL N.F., WRIGHT W.B. (1980) - Changes in stratigraphic nomenclature by the US Geol. Surv. 1979. USGS Bull. 1502 A, 138 p.
- US GEOL. SURV. (1978) - 6ème éd. Suggestions to authors of the reports of the USGS. US Govt. Printing Office Washington. Elora E., Bishop et al., 273 p.

III - PHOTO-INTERPRETATION - TELEDETECTION

- AMERICAN ASSOC. OF PHOTOGRAMMETRY (1960) - Manual of photografic interpretation. 868 p.
(Bon ouvrage de base, interdisciplinaire. Difficile à trouver).
- AMERICAN SOC. OF PHOTOGRAMMETRY (1968) - Manual of aerial color photographs.
(Ouvrage bien illustré. Traite surtout de couleur et de fausse couleur).
- BARIOU R. (1978) - Manuel de télédétection. SGDIPE, Paris, 349 p.
- CAILLEMER A. (1967) - Topographie. Photogrammétrie. Technip, 326 p.
(Bon ouvrage d'initiation aux techniques employées en photogrammétrie).
- CASSANET J. (1980) - La télédétection HCMM et son application au littoral.
Labo. Geomorpho. EPHE. Mem. 34, 51 p.
- CHEVALLIER R. (1965) - Photographies aériennes. Panorama intertechnique. Gauthier-Villars, 37 p.
(Survol des différentes utilisations possibles des photos aériennes).
- ESRO (Organisation économique de recherche spatiale, 114, avenue C. de Gaulle - Neuilly-sur-Seine. Contact M. TESSIER - 637-74-00).
(1972) - Side looking radar and their application to earth resources (Esams).
(1973) - Multispectral scanning system and their application to earth resources (Plessey).
(Ces deux rapports sont des rapports de base dans le domaine de la télédétection).
- GIRARD M. et C. (1975) - Applications de la télédétection à l'étude de la biosphère. Masson et Cie, 200 p.
- GUY M. (1969) - La télédétection à distance. Progrès récents de la photogéologie. Ann. Mines, fév. 1969, pp.29-72.
- GUY M. (1970) - Image processing and exploitation methods. Geoforum. Mars 1970.
- LADMIRANT H. (1972) - Photographies aériennes et géologie. Tervuren, 128 p. (Petit ouvrage d'initiation).
- MILLER V.C., MILLER C.F. (1961) - Photogeology. Mac Graw Hill. (Fait double emploi avec USGS Prof. paper 373 : cf. infra).
- MOLLARD J.D. (1966) - Engineering extension and the college of engineering. Univ. of Calif. Berkeley, 15-20/08/1966. (Ouvrage de base complémentaire de l'USGS Prof. paper 373 : cf. infra).

- PAUL S. (1973) - Télédétection et stéréophotogrammétrie dans les sciences de la Terre. Doin, 360 p.
- RICHARD R.R. (1960) - Aerial photographs in geologic interpretation and mapping. Geol. Surv. Prof. Paper 373, 230 p. (Ouvrage de base).
- SABINS F.F.Jr. (1978) - Remote sensing : principles and interpretation. Freeman, 426 p.
- SHORT N.M. et al. (1976) - Mission to earth : Landsat views of the world. Nasa Pub., SP 360. US Govt Printing office, 459 p.
- SMITH W.E. ed. (1977) - Remote mining applications for mineral exploration. Halsted Press, 391 p.
- SOC. INT. DE PHOTOGRAMMETRIE (1967) - Actes du 2ème symposium international de photo-interprétation. Paris Sept. 1966. Ed Technip, 692 p. (Ouvrage de base sur la photographie aérienne et ses différents emplois).
- STRANDBERG C.H. (1967) - Aerial discovery manual. J. Wiley, 249 p. (Concerne surtout pollution et environnement).
- SWAIN P.H., DAVIS S.M. ed. (1978) - Remote sensing: the quantitative approach. Mc Graw Hill, 396 p.
- TORRES C. (1975) - L'utilisation de la thermographie et des enregistrements infrarouges thermiques pour la télédétection des formations superficielles et l'étude du milieu naturel. Th. 3è cycle Paris I, Géographie. 2 vol., 324 et 147 p.
- TOWNSEND J.R.G. ed. (1981) - Terrain analysis and remote sensing. G. Allen and Unwin, 232 p.
- TRICART J., RIMBERT S., LUTZ G. (1970) - Introduction à l'utilisation des photographies aériennes. Ed. Sedes. Vol. I, 247 p.
- WEECKSTEEN G. (1973) - Mise au point sur les principes, les méthodes et les perspectives de la télédétection appliquée à la géologie. Rapport B.R.G.M. 73 SGN 045 GEO, 22 p.
- WEECKSTEEN G., SCANVIC Y. (1977) - Recherche minière et télédétection. Ann. Mines, déc. 1977, p. 97-112.
- X. (1970) - Manuel de photo-interprétation. Paris. Technip, 270 p. Rédigé par Geotechnip. (Ouvrage de base. Différentes utilisations de la photo-interprétation).
- COLL. (1976) - Télédétection. N° Spécial Méditerranée. 4/1976, 104 p.
- COLL (1980) - La télédétection spatiale. Ann. Mines, avril-mai 1980, n° spécial, p.3-250.

IV - PETROLOGIE - PETROGRAPHIE - SEDIMENTOLOGIE

1 - Pétrologie éruptive et métamorphique - volcanologie

Nota : Carbonatites. cf. p. 88

- ABBOTT A.T., Mac DONALD G.A. (1974) - Volcanoes in the sea. The geology of Hawai. The Univ. Press of Hawai. 441 p.
- ALLEGRE C.J., MICHARD G. (1973) - Introduction à la géochimie. PUF, 220 p.
- AMSTUTZ G.C. ed. (1974) - Spilites and spilitic rocks. Springer Verlag, 482 p.
- ARANA V., RUIZ J.L. (1974) - Volcanismo dinamica y petrologia de sus productos echeronones. ISTMO (Calle General Pardinas, 26, Madrid 1), 481 p.
- ATHERTON M.P., TARNEY J. (1980) - Origin of granite batholiths. Geochemical evidence : based in a meeting. Geoch. group. Min. Soc. Liverpool, May 1979. Shiva Pub. Co., 148 p.
- AUGUSTITHIS S.S. (1979) - Atlas of textural patterns of basic and ultrabasic rocks and their genetic significance. W. de Gruyter. Berlin, 325 p.
- BARD J.P. (1980) - Microtexture des roches magmatiques et métamorphiques. Masson et Cie, 196 p.
- BARKER F. (1979) - Trondjemites, dacites and related rocks. Dev. in Petrology 6. Elsevier, 659 p.
- BAYLEZ D.K., Mac DONALD R. (1976) - The evolution of crystalline rocks. Academic Press. 484 p.
- BAYLY B. (1976) - Introduction à la pétrologie. Masson et Cie, 368 p.
- BELLIÈRE J., DUCHESNE J.C. (1974) - Géologie des domaines cristallins. Centenaire de la Société géologique de Belgique. Liège, 364 p.
- BROUSSE R. (1973) - 2ème éd. Précis de géologie. Tome I. Pétrologie. Dunod, 735 p.
- CARMICHAEL I.S.E., TURNER F.J., VERHOOGEN J. (1974) - Igneous petrology. Mac Graw Hill, 739 p.
(Ouvrage de base).
- CIVETTA L., GASPARINI P., LUONGO G., RAPOLIA A. ed. (1974) -Physical volcanology. Dev. in Solid Earth. Geophysics. Elsevier, 332 p.
- COLEMAN R.G. (1977) - Ophiolites, ancient oceanic lithosphere Springer Verlag. Minerals & Rocks, 12, 229 p.

- DAWSON J.B. (1980) - Kimberlites and their xenoliths.
Springer Verlag, 252 p.
- DIDIER J. (1973) - Granites and their enclaves. The bearing of enclaves and the origin of granites. Dev. in Petrology, 3. Elsevier, 393 p.
- FISHER R.V. (1966) - Rocks composed of volcanic fragments and their classification. Earth Sci. Rev., 1, pp.287-298.
- FLOYD P.A., WINCHESTER J.A. (1978) - Identification and dissemination of altered and metamorphosed volcanic rocks using immobile elements. Chem. Geol., 21, pp 291-306.
- FRANCH B.M., SHORT N. ed. (1968) - Shock metamorphism of natural materials. Mono. Book Corp., Baltimore.
- FRASER D.G. ed. (1977) - Thermodynamics in geology.
Proc. Nato. Adv. Study. Inst. Oxford 17-27/9/1976.
D. Reidel Pub. Co., 410 p.
- GARRELS R.M., CHRIST C.L. (1967) - Equilibre des minéraux et de leurs solutions aqueuses. Trad. R. Wollast. Gauthier Villars, 336 p.
- GIROD M. et coll. (1978) - Les roches volcaniques. Pétrologie et cadre structural. Doin, 240 p.
- GREENWOOD H.J. ed. (1977) - Application of thermodynamics to petrology and ore deposits. Min. Assoc. Canada. Short Course Handbook, 2, 231 p.
- HATCH F.H., WELLS A.K., WELLS M.K. (1965) - Petrology of the igneous rocks. Thomas Murby et Co., London, 13ème éd., 515 p.
- HESS H.H. & The Late POLDERVAART ed. (1967) - The Poldervaart treatise on rocks of basaltic composition. Interscience Publishers. J. Wiley. 2 vol., 862 p.
- HYNDMAN D.W. (1972) - Petrology of igneous and metamorphic rocks. Mac Graw Hill, 533 p.
(Excellente bibliographie).
- IRVINE T.N., BARAGAR W.R.A. (1971) - A guide to the chemical classification of the common volcanic rocks. Can. J. of Earth Sciences, vol.8, n°5. pp. 523-548.
- IUGS (1973) - Plutonic rocks classification and nomenclature recommended by the IUGS Subcommission on the Systematics of Igneous Rocks. Geotimes, Oct. 1973, pp.26-30.
- JOHANNSEN (1957-1958) - A descriptive petrography of igneous rocks. 4 vol. The University of Chicago-Press.
Vol. 1 : Introduction, textures, classification and glossary. 1958. 318 p.
Vol. 2 : The quartz bearing rocks. 1958. 428 p.
Vol. 3 : The intermediate rocks. 1957. 360 p.
Vol. 4 : Part. 1 : The feldspathoid rocks. 1958. 523 p.
Part. 2 : The peridotites and perknites.

- JUNG J. (1977) - 3ème éd. Précis de pétrographie. Roches sédimentaires, métamorphiques et éruptives. Masson et Cie, 327 p.
- KERN R., WEISBROD A. (1964) - Thermodynamique de base pour minéralogistes, pétrographes et géologues. Masson et Cie, 244 p.
- KRAFT M. (1974) - Guide des volcans d'Europe. Delachaux et Nestlé, 412 p.
- LAFFITTE P. (1957) - Introduction à l'étude des roches métamorphiques et des gîtes métallifères. Physicochimie et thermodynamique. Masson et Cie, 358 p.
- LAMEYRE J. (1975) - Roches et minéraux.
2 vol.: I. Les matériaux. 128 p.
II. Les formations. 224 p.
Doin.
- LEAKE B.E. (1978) - Nomenclature of amphiboles.
Can. Min. J., 16, pp. 501-520.
- MARMO V. (1971) - Granite petrology and the granite problem. Dev. in Petrology, 2. Elsevier, 244 p.
- MASON R. (1978) - Petrology of metamorphic rocks. G. Allen et Unwin Ltd, 254 p.
- MEHNERT K.R. (1968) - Migmatites and the origin of granitic rocks. Dev. in Petrology, 1. Elsevier, 393 p.
- MORSE S.A. (1980) - Basalts and phase diagrams: and introduction to the quantitative use of phase diagrams in igneous petrology. Springer Verlag, 493 p.
- MIYASHIRO A. (1973) - Metamorphism and metamorphic belts. G. Allen et Unwin Ltd, 492 p.
(Ouvrage de base).
- NEWALL G., RAST N. ed. (1970) - Mechanism of igneous intrusion. Proceedings Symp. Liverpool Univ., 9-10/1/1969.
Geol. Journal special issue 2. Gallery Press, 308 p.
- NIGGLI P. (1954) - Rocks and mineral deposits. Freeman, 559 p.
(Ouvrage ancien).
- NOCKOLDS S.R. et al. (1978) - Petrology for students. Cambridge Univ. Press, 441 p.
- NOCKOLDS S.R., ALLEN R. (1953-1956) - The geochemistry of some igneous series
Géol. Cosmoch. Acta.
Part. I : Vol. 4 (1953), pp. 105-142.
Part. II : Vol. 5 (1954), pp. 245-285.
Part. III : Vol. 9 (1956), pp. 34-77.
(Ouvrage ancien).

- PANAYIOTOU A. ed. (1980) - International ophiolite symposium. Proceedings Nicosia, Cyprus, April 1-8-1979. Geol. Surv. Dept., Nicosia, 781 p.
- PITCHER W.S., BERGER A.R. (1972) - The geology of Donegal : a study of granite emplacement and unroofing. Wiley Interscience, 435 p. + maps.
- RAGUIN E. (1970) - Pétrographie des roches plutoniques dans leur cadre géologique. Masson et Cie, 239 p.
- RAGUIN E. (1976) - Géologie du granite. Masson et Cie, 276 p.
- RINGWOOD A.E. (1975) - Composition and petrology of the Earth's mantle. Mc Graw Hill, 618 p.
- RITTMAN A. (1963) - Les volcans et leur activité. Trad. H. Tazieff. Masson et Cie, 462 p.
- SHROCK R.R. (1948) - Sequence in layered rocks. Mac Graw Hill, 507 p.
- SOOD H.K. (1981) - Modern igneous petrology. J. Wiley, 244 p.
- SORENSEN H. ed. (1974) - The alkaline rocks. J. Wiley, 622 p.
- SPRY A. (1960) - Metamorphic textures. Pergamon Press, 350 p.
- STEINBERG M., TOURAY J.C., TREUIL M. (1979) - Géochimie, principes et méthodes. 2 vol., 599 p.
1 - Approche thermodynamique.
2 - Cristallochimie et éléments en traces.
Doin.
- STRECKEISEN A.L. (1967) - Classification and nomenclature of igneous rocks. Neues Jb. Miner. Ab., 107, 2-3, pp.144-214.
- TARDY Y. (1980) - Cf. minéralogie.
- TAYLOR S.R. (1965) - The application of trace element data to problems in petrology. Phys. Chem. of Earth, vol. 6, pp.135-213.
- TEGYEY M. (1980) - Utilisation de la géochimie majeure pour la cartographie des terrains cristallins. Possibilités de traitement automatique des analyses au BRGM. Doc BRGM, 134 p.
- TOURAY J.C. (1980) - La dissolution des minéraux. Aspects cinétiques. Masson et Cie, 152 p.
- TURNER F.J. (1968) - Metamorphic petrology. Mac Graw Hill, 403 p.
- TURNER F.J., VERHOOGEN J. (1960) - Igneous and metamorphic petrology. Mac Graw Hill. (Cf. Ouvrage de CARMICHAEL, plus récent).
- WAGER L.K., BROWN G.M. (1968) - Layered igneous rocks. Oliver & Boyd, 588 p.

- WILLIAMS H., TURNER F.J., GILBERT C.M. (1954) - Petrography. An introduction to the study of rocks in thin sections. Freeman, 406 p.
(Ouvrage intéressant, en particulier pour illustrations).
- WINKLER H.G.H. (1979) - 5ème éd. Petrogenesis of metamorphic rocks. Springer Verlag, 348 p. (Existe édition française).
- WOOD B.J., FRASER D.G. (1976) - Elementary thermodynamics for geologists. Oxford Univ. Press, 303 p.
- WYLLIE P.J. ed. (1967) - Ultramafics and related rocks. J. Wiley, 464 p.
- WYLLIE P.J. (1971) - The dynamic earth : textbook in geosciences. J. Wiley, 416 p.
- YODER H.S. Jr. ed. (1979) - The evolution of the igneous rocks. Fiftieth Anniv. Perspectives. Princeton Univ. Press, 588 p.
- ZAVARITSKIJ A.N. (1955) - Les roches éruptives. Trad. B.R.G.M. n° 3175, 479 p.
(Nombreux dessins de roches en lames minces).
- COLL (1981) - Basaltic volcanism in the terrestrial planets. Pergamon Press, 1286 p.

2 - Pétrologie sédimentaire - Sédimentologie - Géologie marine
(voir également X grandes synthèses et XIV 9 océans)

2.1 - Ouvrages généraux

- ALLEN J.R.L. (1982) - Sedimentary structures, their character and physical basis. Dev. Sedim. n° 30A, Elsevier, 593 p.
- BERNER R.A. (1971) - Principles of chemical sedimentology. Mac Graw Hill, 240 p.
- BERNER R.A. (1980) - Early diagenesis. A theoretical approach. Princeton Series in geochemistry. Princeton Univ. Press, 241 p.
- BERTRAND J.P. (1969) - Cours de pétrographie appliquée à l'étude des problèmes pétroliers. Tome I : Etude des roches. Technip, 132 p.
- BISWAS M.R., ASIT K. (1980) - Desertification. Pergamon Press, 523 p.
- BLANC J. (1972) - Initiation à la géologie marine. Doin, 101 p.
- BOILLOT G. (1979) - Géologie des marges continentales. Masson, 139 p.
- BOUMA A.H. (1969) - Methods for the study of sedimentary structures. Wiley Interscience, 458 p.
- BOURCART J. (1958) - Problèmes de géologie sous-marine. Le précontinent. Le littoral et sa protection. La stratigraphie sous-marine. Masson et Cie, 125 p.
- BOWEN R. (1966) - Paleotemperature analysis. Elsevier, 265 p.
- BROECKER W.S. (1974) - Chemical oceanography. Harcourt B.J., 214 p.
- BROUSSARD H.L. ed. (1975) - Deltas models for exploration. Houston Geol. Soc., 555 p.
- BURNS G. ed. (1979) - Cf. VI.1-Minéralogie.
- CAROZZI A.V. (1960) - Microscopic sedimentary petrography. J. Wiley & sons. Voir également : Pétrographie des roches sédimentaires. Lausanne, 1953. (Ouvrage un peu ancien).
- CHARNOCK H., DEACON. G. Sir ed. (1978) - Advances in oceanography - Plenum Press, 356 p.
- CONYBEARE C.E.B. (1979) - Lithostratigraphic analysis of sedimentary basins. Academic Press, 555 p.

- CONYBEARE C.E.B., CROOK K.A.W. (1968) - Manual of sedimentary structures. Bureau of Mines Canberra, bull. n°102, 307 p.
- CURTIS D.H. (1978) - Environmental models in ancient sediments. Soc. Econ., Paleont. & Min., reprint series n° 6, 240 p.
- DOTT R.H. Jr., SHAVER R.H. (1974) - Modern and ancient geosynclinal sedimentation. Soc. Econ., Paleont. & Min., Special Pub. n° 19, 380 p.
- DUFF D., HALLAM A., WALTON E.K. (1967) - Cyclic sedimentation. Dev. In Sedimentology, n°10. Elsevier, 280 p.
- FAIRBRIDGE R.W., BOURGEOIS J. ed.(1978) - The encyclopedia of sedimentology. Encyc. of Earth Sci., vol. VI. Dowden Hutchinson & Ross, 901 p.
- FAIRBRIDGE R.W. (1966) - The Encyclopedia of oceanography. Ibid, vol. I, 1021 p.
- FLANDRIN J. (1979) -Les sédiments, leur histoire, leur environnement et leur devenir. Coll. Labo. Geol. Lyon, n° 4, 426 p.
- FUCHTBAUER H. et al. (1972-1977) - Sedimentary petrology.
Part I : MÜLLER G. (1967) - Methods in sedimentary petrology, 283 p.
Part II : FUCHTBAUER H, SCHMINCKE H.V., 2ème ed. - Sediments and sedimentary rocks. 1, 1974, 464 p. (II.2 Autres sédiments, à paraître).
Part III : ENGELHARDT W. von - The origin of sediments and sedimentary rocks. 2ème ed. 1977, 359 p.
J. Wiley.
- FUCHTBAUER E.H., ENGELHARDT W. von, MULLER G. (1964-1977) - Sediment Petrologie.
Teil I : MÜLLER G. Methoden der Sedimentuntersuchung. 1964, 303 p.
Teil II: FUCHTBAUER H., MULLER G.. Sedimente und Sedimentgesteine. 3ème ed., 1977, 784 p.
Teil III : ENGELHARDT W. von. Die Bildung von Sedimenten und Sedimentgesteinen, 1973, 378 p.
E. Schweizerbart'sche Verlagsbuchhandlung.
- GARRELS R.M., MACKENZIE F.T. (1971) - Evolution of sedimentary rocks. W.W. Norton & Co, 397 p.
- GLENNIE K.W. (1970) - Desert sedimentary environments. Dev. in Sedimentology, n°14. Elsevier, 222 p.
- GOLDTHWAIT R.P. ed. (1975) - Glacial deposits. Benchmark Papers in Geol., 21. Dowden Hutchinson & Ross, 464 p.
- GROSS G. (1977) - 2ème éd. Oceanography. A view of the earth. Prentice Hall, 508 p.

- GROVES D.G., HUNT L.M. (1980) - Ocean world encyclopedia.
Mc Graw Hill, 443 p.
- HALLAM A. ed (1967) - Depth indicators in marine sedimentary environments. Marine Geol, Special Issue, vol. 5, n° 5/6,
pp. 327-567.
- HALLAM A. (1981) - Facies interpretation and the stratigraphic record.
Freeman, 291 p.
- HAY W.W. (1974) - Studies in paleo-oceanography. Soc. Econ., Paleont.
& Min. Special Pub. n°20, 218 p.
- HEEZEN B.C. ed. (1977) - Influence of abyssal circulation on sedimentary accumulations in space and time.
Dev. in Sedimentology n° 23, Elsevier, 244 p.
- HEEZEN B.C., HOLLISTER C.D. (1971) - The face of the deep.
Oxford Univ. Press, 659 p.
- HERSEY J.B. ed. (1967) - Deep sea photography. The John Hopkins Press,
310 p.
- KSU K.J., JENKYN H.C. ed. (1974) - Pelagic sediments: on land and under the sea.
Spec. Publ. Int. Ass. Sed. v. 1.
- INSTITUT FRANCAIS DU PETROLE (IFP) (1961, 1965 et 1966) - Essai de nomenclature des roches sédimentaires.
- Précis de sédimentologie I. 2 vol.
Texte (1961), 78 p.
Atlas photo (1965).
- Précis de sédimentologie II : essai de nomenclature et caractérisation des principales structures sédimentaires (1966). 1 vol., 304 p.
Chambre syndicale Rech. Prod. Petrole Gaz Nat., Technip.
- KEEN M.J. (1968) - An introduction to marine geology.
Pergamon Press, 218 p.
- KRUMBEIN W.C., SLOSS L.L. (1963) - 3ème éd. Stratigraphy and sedimentation. Freeman, 660 p. (un peu ancien).
- KUENEN P.H. (1950) - Marine geology. J. Wiley, 551 p. (Intérêt historique surtout).
- KUKAL Z. (1971) - Geology of recent sediments.
Central Geol. Surv. Prague, 490 p.
- LARRAS J. (1957) - Plages et côtes de sable. Eyrolles, 117 p.
- LARSEN G., CHILLINGAR G.V. (1967) - Diagenesis in sediments. Dev. in Sedimentology n°8. Elsevier, 551 p.
- LISITZIN A.P. (1972) - Sédimentation in the world oceans.
Soc. Econ. Paleont. & Min., Spec. Publ. n° 17, 218 p.

- LLIBOUTRY L. (1964-1965) - Traité de glaciologie.
Masson et Cie. 2 vol., 1040 p.
- LOMBARD A. (1956) - Géologie sédimentaire. Les séries marines. Masson
et Cie. Nelle édition (1972) : Les séries sédimentaires.
Genève. Evolution., 426 p.
- LUCAS G. et al. (1976) - Cf. paragraphe 2.2. infra.
- Mc BRIDE E.F. ed. (1979) - Silica in sediments: nodular and bedded
chert.
Soc. Econ., Paleont. & Min., reprint series n° 8, 184 p.
- Mc QUILLIN ARDUS D.A. (1977) - Exploring the geology of shelf seas.
Graham & Trotman Ltd, 233 p.
- MENZIES R.J. et al. (1973) - Abyssal environment and ecology of the
world oceans. J. Wiley, 488 p.
- MIDDLETON G.V. ed. (1965) - Primary sedimentary structures and their
hydrodynamic interpretation. Soc. Econ., Paleont. & Min.,
USA. A symposium. Special Pub. n°12, 265 p.
- MILNER H.B. (1962) - Sedimentary petrography.
Vol. I : 643 p.
Vol. II : 715 p.
Allen & Unwin.
- NAUVKRINE D.V. (1956) - Etude des faciès. Conditions géographiques de
la formation des sédiments.
Trad. BRGM n° 2942, 690 p.
- OTTMANN F. (1965) - Introduction à la géologie marine et littorale.
Masson, 259 p.
- PETTITJOHN F.J. (1975) - 3ème ed. Sedimentary rocks. Harper & Row,
628 p.
- PETTITJOHN F.J., POTTER P.E. (1964) - Atlas and glossary of primary
sedimentary structures. Springer Verlag, 370 p.
- POTTER P.E., PETTITJOHN F.J. (1963) - Paleocurrents and basin ana-
lysis. Springer Verlag, 296 p.
- PICARD M.D., HIGH L.R. (1973) - Sedimentary structures of ephemeral
streams. Dev. in Sedimentology n°17. Elsevier, 223 p.
- READING H.G. ed. (1978) - Sedimentary environments and facies.
Blackwell scientific Pub., 557 p.
- REEVES C.C. (1968) - Introduction to paleolimnology. Dev. in Sedimen-
tology n°11. Elsevier, 228 p.
- RIGBY J.K., HAMBLIN W.K. (1972) - Recognition of ancient sedimentary
environments.
Soc. Econ., Paleont. & Min., Special Pub. n° 16, 340 p.

- RILEY J.P., CHESTER R. (1971) - Introduction to marine chemistry. Academic Press, 465 p.
- RILEY J.P., SKIRROW G. ed. (1975). 2ème ed. Chemical oceanography. Academic Press. 2 vol.: n° 1, 606 p., n° 2, 564 p.
- SCHOLLE P.A., SCHLUGER P.R. ed. (1979) - Aspects of diagenesis. Soc. Econ., Paleont. & Min., Special Pub. n°16, 443 p.
- SCHWARZACHER W. (1975) - Sedimentation models and quantitative stratigraphy. Elsevier, 382 p.
- SCOLARI G., LILLE R. (1973) - Nomenclature et classification des roches sédimentaires. Bull. B.R.G.M. n°2, Sect. IV, 127 p.
- SEIBOLD E. (1974) - Der Meeresboden. Ergebnisse und Probleme der Meeresgeologie. Springer Verlag, 183 p.
- SHEPARD F.P. (1963) - Submarine geology. Harper & Row, 557 p.
- SHEPARD F.P. (1977) - Geological oceanography. Crane, Runak & Co Inc., 214 p.
- SHEPARD F.P., DILL R.F. (1966) - Submarine canyons and other sea valleys. Rand Mac Nally & Co., 381 p.
- SHEPARD F.P. et al. (1979) - Currents in submarine canyons and other seavalleys. Am. Ass. Pet. Geol., studies in geology n° 8, 173 p.
- STANLEY D.J., KELLING G. (1978) - Sedimentation in submarine canyons, fans and trenches. Dowden, Hutchinson & Ross, 395 p.
- STRAKHOV N.M. (1967, 1969, 1970) - Principles of lithogenesis. Trad. Russe. 3 Vol. Consultants, Oliver & Boyd.
Vol I : 245 p.
Vol II : 609 p.
Vol III : 577 p.
- SVERDRUP H.V. et al. (1942) - The oceans, their physics, chemistry and general biology. Prentice Hall, 1087 p.
- SWIFT D.J.P. et al. ed. (1972) - Shelf sediment transport, processes and patterns. Dowden Hutchinson & Ross, 656 p.
- TERMIER H. et G. (1960) - Erosion et sédimentation. Introduction à la géologie générale et à la paléogéographie. Masson et Cie, 412 p.
- TRASK P.D. (1950) - Applied Sedimentation, a symposium. J. Wiley, 707 p.
- TRASK P.D. ed. (1955) - Recent marine sediments. A symposium. Soc. Econ. Paleont. & Min. Réédition 1955. Spec. Pub. n° 4, 736 p.

- TWENHOFEL W.H. (1961) - Treatise on sedimentation. 2 vol. Constable & Co., 926 p.
(un peu ancien).
- VAN STRAATEN L.M.J.U. ed. (1964) - Deltaic and shallow marine deposits. Proceedings 6th intern. sediment. Congr. Dev. in Sedimentology n°1. Elsevier, 464 p.
- VATAN A. (1967) - Manuel de sédimentologie. Technip, 424 p.
- WALKER R.G. ed. (1979) - Facies models.
Geoscience reprint series 1.
Geol. Assoc. Canada, 211 p.
- WHITAKER J.H. MCD (1976) - Submarine canyons and deep-sea fans. Modern and ancient. Benchmark Papers in Geology/24.
Dowden-Hutchinson & Ross, 460 p.
- COLL. (1974) - Facies and the reconstruction of environments.
Am. Ass. Pet. Geol., reprint series n° 10, 223 p.

2.2 - Méthodes d'étude - techniques
(cf. également les ouvrages généraux)

- AUGAS C., NAHON D. (1980) - Reconnaissance des minéraux carbonatés dans les sols et les altérations par la méthode des colorations. Revue des manipulations courantes. Trav. Lab. Sci. Terre Univ., Poitiers n° 13, 19 p.
- BERTHOLS L. (1975) - Etude sédimentologique des roches meubles. Les roches sédimentaires. Doin, 280 p.
- CAILLEUX A., TRICART J. (1959) - Initiation à l'étude des sables et galets. CDU, 3 vol.
Vol. I : Texte. 369 p.
Vol. II : Valeurs numériques, morphoscopie des sables. 194 p.
Vol. III : Valeurs numériques, galets, granulométrie, morphométrie et nature des sables. 207 p.
(un peu ancien).
- FUCHTBAUER H. et al. (cf. p. 18).
- GILL D., MERRIAM D.F. (1979) - Geomathematical and petrophysical studies in sedimentology.
Pergamon Press, 267 p.
- GRIFFITHS J.C. (1967) - Scientific methods in analysis of sediments.
Mc Graw Hill, 508 p.
- HARBAUGH J.W., MERRIAM D.F. (1968) - Computer applications in stratigraphic analysis. J. Wiley, 282 p.
- INMAN D.I. (1952) - Measures for describing the size distribution of sediments.
J. Sed. Pet., v. 22, pp. 125-145.

- LE LANN F., L'HOMER A., SCOLARI G. (1973) - Emploi et signification des principaux paramètres statistiques. Rapport BRGM 73 SGN 112 GEO, 30 p.
(Explication du programme granulométrique du BRGM).
- LE RIBAUT L. (1975) - L'exoscopie. Méthode et applications. Notes et Mémoires TOTAL CFP, 232 p.
(Publié également chez Masson. 1977, 160 p.).
- LUCAS G., CROS P., LANG J. (1976) - Etude microscopique des roches meubles et consolidées. Doin, 506 p.
- RIVIERE A. (1977) - Méthodes granulométriques. Techniques et interprétations. Masson et Cie, 184 p.
- STRAKHOV N.M. (1958-59) - Méthodes d'étude des roches sédimentaires. Trad. BRGM, 2 vol.
Vol. I : 543 p.
Vol. II : 536 p.
- SWANSON - cf. chapitre XIII
- TICKELL F.G. (1965) - The techniques of sedimentary mineralogy. Dev. in Sedimentology n° 4. Elsevier, 220 p.
- VAN DER PLAS L. (1966) - The identification of detrital feldspars. Dev. in Sedimentology n° 6. Elsevier, 305 p.
- VERGER F. (1976) - Techniques d'analyse granulométrique. Ed. CNRS. 64 p.

2.3 - Sédimentation détritique (grès, argiles...) (voir aussi le chapitre minéralogie)

- BEAUDOIN B. et al. (1970) - Flysch et molasse, approche sédimentologique. Bull. Soc. géol. Fr., 7, t.12, n°4, pp.664-672.
- BEUF S. et al. (1971) - Les grès du Paléozoïque inférieur au Sahara. Sédimentation et discontinuités. Evolution structurale d'un craton. Technip, 464 p.
- BOGARDI J. (1974) - Sediments transport in alluvial streams. Akad. Kiado, 826 p.
- BOUMA A.H., BROUWER A. (1964) - Turbidites. Dev. in Sedimentology n°3. Elsevier, 264 p.
- CAILLIERE S., HENIN S. (1963) - Minéralogie des argiles. Masson et Cie, 355 p.
- CHAMLEY H. (1971) - Recherches sur la sédimentation argileuse en Méditerranée. Mém. Sci. Géol. Strasbourg, 209 p.

- COLEMAN J.M., PRIOR D.B. (1980) - Deltaic sand bodies.
Am. Ass. Pet. Geol. continuing educ. course note series
n° 14, 171 p.
- DAVIS R.A., ETHINGTON R.L. (1976) - Beach and near shore sedimentation.
Soc. Econ., Paleont. & Min., Special. Pub. n° 24, 187 p.
- DZULYNSKI S., WALTON E.K. (1965) - Sedimentary features of flysch and greywackes. Dev. in Sedimentology n°7. Elsevier, 274 p.
- FISCHER R.V. (1966) - Rocks composed of volcanic fragments and their classification. Earth Sci. Rev., 1, pp.287-298.
- GRIM R.E (1953 et 1962) - Cf. p. 35.
- INGLE J.C. Jr. (1966) - The movement of beach sand. Dev. in Sedimentology n°5. Elsevier, 221 p.
- JOPUNG A.V., Mc DONALD B.C. (1975) - Glaciofluvial and glaciolacustrine sedimentation.
Soc. Econ., Paleont. & Min., Special Pub. n° 23, 320 p.
- Mc BRIDE E.F. (1979) - Diagenesis of sandstone: cement porosity relationships.
Soc. Econ., Paleont. & Min., reprint series n° 9, 233 p.
- MAC RAE S.G. (1972) - Glauconite. Earth Sci. Rev., 8, pp.397-440.
- MIALL A.D. (1978) - Fluvial sedimentology. Can. Soc. Pet. Geol., Mem. 5, 850 p.
- MIDDLETON G.V., BOUMA A.H. (1973) - Turbidites and deep water sedimentation (Lectures notes for a short course, sponsored by the Pacific, Section SEPM), 157 p. (Anabeim, 12 May 1973).
- MILLOT G. (1964) - Géologie des argiles. Masson et Cie, 500 p.
(Traduction anglaise existe).
- MILLOT G. (1967) - Signification des études récentes sur les roches argileuses dans l'interprétation de faciès sédimentaires (y compris les séries rouges). Sedimentology, 8, pp.259-280.
- MORGAN J.P. ed. (1970) - Deltaic sedimentation modern and ancient.
Soc. Econ., Paleont. & Miner., Special Pub. n°15, 312 p.
- ODIN G.S. (1975) - Les glauconies : constitution, formation, âge.
Thèse Univ. Pierre et Marie Curie, Paris, 250 p.
- PEDRO G. (1965) - La classification des minéraux argileux (phyllosilicates). Etude historique et considérations critiques. Ann. Agro., vol. 16, n° hors série, 1, 108 p.
- PERRIAUX J. (1974) - Généralités sur les grès. Bull. Centre Rech. Explo. Prod. Elf Aqu. vol. 8, n° 1, pp.161-185.

- PETTITJOHN F.J. et al. (1972) - Sand and sandstone. Springer Verlag, 618 p.
- RACHOCKI A.H. (1981) - Alluvial forms, J. Wiley, 161 p.
- REINECK H.E., SINGH I.B. (1973) - Depositional sedimentary environments with reference to terrigenous clastics. Springer Verlag, XVI, 439 p.
- RIEKE H.H., CHILINGARIAN G.V. (1974) - Compaction of argillaceous sediments.
Dev. in sedimentology n° 16, Elsevier, 433 p.
- SCHMIDT V., Mc DONALD D.A. (1979) - Secondary reservoir porosity in the course of sandstone diagenesis.
Am. Ass. Pet. Geol. continuing education course note series n° 12, 125 p.
- SCHOLLE P.A. (1979) - A color illustrated guide to constituents, textures, cements and porosities of sandstones and associated rocks.
Am. Ass. Pet. Geol. mem. n° 28, 201 p.
- SCHUMM S.A. (1977) - The fluvial system. J. Wiley, 338 p.
- SHAW H.F. (1980) - Clay minerals in sediments and sedimentary rocks.
Appl. Sci. Dev. petrol. geol. n° 2, pp. 53-85.
- SHELTON J.W. (1973) - Models of sand and sandstones deposits. A methodology for determining sand genesis and trend. Oklahoma Geol. Surv., 118. 122 p.
- VANNEY J.R., DANGEARD L. (1976) - Les dépôts glacio-marins actuels et anciens. Rev. Géogr. Montr., vol. XXX, n° 1-2, pp. 9-50.
- WEAVER C.E., POLLARD L.D. (1973) - The chemistry of clay minerals.
Dev. in Sedimentology n°15. Elsevier, 213 p.
- WEIMER R.J. (1976) - Deltaic and shallow marine sandstones: sedimentation tectonics and petroleum occurrences.
Am. Ass. Pet. Geol., continuing education course note series n° 2, 169 p.
- WILEY M. (1976) - Estuarine processes.
Academic Press, 2 vol., 541 et 428 p.
- COLL. (1974) - Sédimentation argilo-sableuse et diagenèse AGSO journées de Pau. 13-14/12/1973. Bull. Centre Rech. Explo. Prod. Elf Aqu. 8, 1, pp. 159-444, 106 fig. 6 tabl., 16 pl., 30/06/1974.
- COLL. (1976) - Modern deltas. Selected papers reprinted from Recent Sediments, Northwest Gulf of Mexico.
Am. Ass. Pet. Geol. Reprint series n° 18, 205 p.
- COLL. (1979) - Ancient deltas. Selected papers reprinted from Am. Ass. Pet. Geol. Reprint series n° 19, 226 p.

COLL. - International clay conferences.

1963 (Stockholm), 1966 (Jérusalem), 1972 (Madrid), 1975 (Mexico), 1978 (Oxford), 1981 (Bologne, Pavie).

2.4 - Sédimentation carbonatée

ASSOCIATION GEOL. SUD-OUEST FRANCE, AGSO (1973) - Sédimentation et diagenèse des carbonates. Journées de Pau, 14-15/12/1972. Bull. Centre Rech. Explo. Prod. Elf Aqu., 7, 1, pp.97-289.

BATHURST R.G.C. (1971) - Carbonate sediments and their genesis. Dev. in Sedimentology n°12. Elsevier, 620 p.

BEDOUT D. et al. ed. (1979) - Geology of carbonate porosity. Am. Ass. Pet. Geol., continuing ed. course note series n° 11, pagination multiple.

BOURROUILH-LEJEAN F. (1973) - Les dolomies et leur genèse. Bull. Centre Rech. Explo. Prod. Elf Aqu., 7, 180 p.

CAYEUX L. (1935) - Les roches sédimentaires de France. Les roches carbonatées. (Calcaires et dolomies). Masson et Cie, 463 p.

CHILLINGAR G.V., BISSELL H.J., FAIRBRIDGE R.W. (1967) - Carbonate rocks. Origin, occurrence and classification. Dev. in Sedimentology. n°9A. Elsevier, 471 p.

CHILLINGAR G.V., BISSELL H.J., FAIRBRIDGE R.W. (1967) - Carbonate rocks. Physical and chemical aspects. Dev. in Sedimentology n°9B. Elsevier, 413 p.

COOK H.E., ENOS P. (1977) - Deep water carbonate environments. Soc. Econ., Paleont. & Min., Special Pub. n° 25, 336 p.

CYS J.M., MAZZULLO S.J. (1978) - Depositional processes in ancient carbonates. Soc. Econ., Paleont. & Min., reprint series n° 7, 235 p.

DARWIN C. (1976) - The structure and distribution of coral reefs. Univ. of California. Press, 214 p.

ELF AQUITAINE (1975-1977) - Essai de caractérisation sédimentologique des dépôts carbonatés.

1. Eléments d'analyse. 1975, 173 p.

2. Eléments d'interprétation. 1977, 231 p.

Ed. Elf Aquitaine.

FAIRBRIDGE R.W. (1957) - The dolomite question in regional aspects of carbonate deposition. Public. Soc. Econ., Paleont. & Miner., USA, n°5, pp.125-178.

FRIEDMAN G.M. ed. (1969) - Depositional environments in carbonate rocks. A symposium. Soc. Econ., Paleont. & Min., Special Pub. n° 14, 209 p.

- FROST S.H. et al. ed. (1977) - Reefs and related carbonates. Ecology and sedimentology.
Am. Ass. Pet. Geol. studies in geol. n° 4, 421 p.
- HAM W.E. ed. (1962) - Classification of carbonate rocks. Am. Ass. Pet. Geol. (AAPG). Mem. n° 1, 312 p.
- HUMBERT L. (1976) - Eléments de pétrologie dynamique des systèmes calcaires. Technip. 2 tomes :
T.I : Description macroscopique et microscopique. Diagenèse. Applications, 240 p.
T.II: Atlas photographique, 216 p.
- JORDAN C. ed. (1978) - Carbonate sedimentology.
Soc. Econ., Paleont. & Min., reprint series n° 5, 235 p.
- LAPORTE L.F. (1974) - Reefs in time and space. Selected examples from the recent and ancient. Soc. Econ., Paleont. & Miner., USA, Special Pub. n°18, 256 p.
- LE BLANC R.J., BREEDING J.G. (1957) - Regional aspects of carbonate deposition. A symposium Soc. Econ., Paleont. & Min., Special Pub. n° 5, 178 p.
- LIPPMAN F. (1973) - Sedimentary carbonate minerals. Springer Verlag, 228 p.
- MAZZULLO S.J. ed. (1980) - Stratigraphic traps in carbonate rocks. Am. Ass. Pet. Geol., reprint series n° 23, 217 p.
- MICHARD A. (1969) - Les dolomies. Une revue. Bull. Serv. géol. Alsace-Lorraine, 92 p.
- MILLIMAN J.D. et al. (1974) - Recent sedimentary carbonates.
Part 1. Marine carbonates, 375 p., 1974.
Part 2. Non-marine carbonates. In prep.
Springer Verlag.
- MULLER G., FRIEDMAN G.M. ed. (1968) - Recent developments in carbonate sedimentology in Central Europe.
Springer Verlag, 255 p.
- NELSON F., BROWN C.W., BRINEMAN J.H. (1961) - Skeletal limestone classification. Am. Ass. Pet. Geol. Mem. n°1, pp.224-252.
- PRAY C., MURAY R.C. (1965) - Dolomitization and limestone diagenesis. A symposium. Soc. Econ., Paleont. & Min., Special Pub. n°13, 180 p.
- PURSER B.H. ed. (1973) - "The Persian Gulf". Holocene carbonate sedimentation and diagenesis in a shallow epicontinental sea. Springer Verlag, 471 p.

- PURSER B.H. (1979) - Sédimentation et diagenèse des carbonates néritiques récents : 2 vol.
Vol. 1 : Les éléments de la sédimentation et de la diagenèse, 366 p.
Vol. 2 : Les domaines de sédimentation carbonatée récents. Application à l'interprétation des calcaires anciens (à paraître).
Technip.
- SCHOLLE P.A. (1978) - A color illustrated guide to carbonate rock constituents, textures, cements and porosities.
Am. Ass. Pet. Geol. mem. n° 27, 241 p.
- STODDART D.R., JOHANNES R.E. (1978) - Coral reefs : research methods.
Monog. on oceanographic methodology. J. UNESCO, 581 p.
- TODD T.W. (1966) - Petrogenetic classification of carbonate rocks.
J. Sedim. Petrol., 36, pp.317-340.
- TOOMEY D.F. ed. (1981) - European fossil reef models.
Soc. Econ. Paleont. & Min., Spec. Pub. n° 30, 544 p.
- WILSON J.L. (1975) - Carbonate facies in geologic history.
Springer Verlag, 471 p.
- ZENGER D.H. et al. ed. (1980) - Concepts and models of dolomitization.
Soc. Econ. Paleont. & Miner. Spec. Pub. n° 28, 320 p.
- COLL. (1973) - Sédimentation et diagenèse des carbonates actuels.
Sciences de la Terre, t. XVIII, 1973, n°3, 313 p.
- COLL. (1977) - Proc. 3d coral reef Symp. Rosenstiel School of marine & atm. Sci. Miami, 2 vol., 1, Biology, 656 p., 2 geology, 628 p.
- COLL. (1977) - Second Int. Symp. on corals and fossil coral reefs.
Paris, sept. 1975.
BRGM Mem. n° 89, 542 p.

2.5 - Evaporites

- BERSTICKER A.C., HOEKSTRA K.E., HAU J.F. ed. (1963) - 1st Symposium on Salt (1962). Northern Ohio Geol. Soc., 661 p.
- BORCHERT H. (1969) - Principles of oceanic salt. Definition and metamorphism. Geol. Soc. Am. Bull., v.80, pp.821-864.
- BORCHERT H. ed. (1972) - Géologie des dépôts salins. Actes Coll. Hanovre (1968). UNESCO-IUGS, 316 p.
- BORCHERT H., MUIR R.O. (1964) - Salt deposits. The origin, metamorphism and deformation of evaporites. D. Van Norstrand Co, 338 p.

- BRAITSCH O. (1962) - Genèse et composition des gisements de sel. Springer Verlag, 232 p. Trad. BRGM n°4600, 336 p. (Del medico).
- BRAITSCH O. (1971) - Salt deposits, their origin and composition. Min. Rocks and inorganic Materials, vol. 4 Springer Verlag, 297 p.
- BUSSON G. (1979) - L'unité des faciès confinés en milieu de plate-forme carbonatée. Livre jubilaire J. Flandrin. Docum. Lab. Geol. Fac. Sci. Lyon, pp.87-112.
- BUSSON G. (1968) - La sédimentation des évaporites. Comparaison des données sahariennes à quelques théories, hypothèses et observations classiques ou nouvelles. Mém. Muséum. C. Sci. Terre, t. 19, fasc. 3, pp. 125-169.
- CHAMBRE SYNDICALE DE LA RECHERCHE ET PRODUCTION DU PETROLE ET GAZ NATUREL (1979) - Dépôts évaporitiques. Illustrations et interprétations de quelques séquences. Technip, 266 p.
- COOGAN A.H. ed. (1974) - 4th Symposium on Salt (Houston, 1973) Northern Ohio geol. Soc., 2 vol.: vol. 1, 530 p., vol. 2, 517 p.
- COOGAN A.H., HAUBER L. ed. (1980) - Fifth symposium on salt. Hamburg May 29, June 1 1979. Northern Ohio Geol. Soc., 2 vol.: 1032 p.
- DEAN W.E., SCHREIBER B.C. (1978) - Marine evaporites. Soc. Econ., Paleont. & Min., Short course n° 4, 188 p.
- DELECOURT J. (1946) - Géochimie des océans, des bassins clos et des gîtes salifères. Mers et lacs contemporains. Mém. Soc. belge Géol., n°1, 177 p.
- EDINGER S.E. (1975) - The chemistry of gypsum and its dehydration products. US NTIS, PB Rep, 472 p.
- FISHER J.H. ed. (1977) - Reefs and evaporites concepts and depositional models. Am. Ass. Pet. Geol., studies in geol. n° 5, 196 p.
- LEFOND S.J. (1969) - Handbook of world salt resources. Plenum Press, 384 p.
- LOTZE F. (1957) - Sel gemme et sel de potassium. I. Géologie générale. Trad. BRGM n°3090, 390 p.
- MATTOX R.B. ed. (1962) - Symposium saline deposits. Conference on saline deposits, Houston, Texas, 1962. Geol. Soc. Am. Spec. Paper, n° 88, 701 p.
- NEAL J.T. ed. (1975) - Playas and dried lakes Dowden, Hutchinson and Ross. Benchmark Papers in Geol., n° 20, 411 p.

- NISSENBAUM A. ed (1980) - Hypersaline brines and evaporitic environments. Proc. Bat Sheva. Seminar. on saline lakes and natural brines. Dev. in Sedimentology, 28, Elsevier, 278 p.
- RAU J.L. ed. (1966) - 2d Symposium on salt, Cleveland, Northern Ohio Geol. Soc., 2 vol., 879 p.
- RAU J.L., DELLWIG L.F. ed. (1970) - 3d Symposium on salt, Northern Ohio Geol. Soc., 2 vol.: vol. 1 : 483 p., vol. 2 : 494 p.
- ROUCHY J.M. (1981) - La genèse des évaporites messiniennes de Méditerranée - Thèse Etat Paris Pierre Marie Curie, 293 p.
- SCHMALZ R.F. (1969) - Deep water evaporite deposition, a genetic model. Amer. Assoc. of Pet. Geol., Am. Ass. Pet. Geol., Bull., 53, pp.798-823.
- TRAUTH N. (1979) - Argiles évaporitiques dans la sédimentation carbonatée continentale et épicontinentale tertiaire. Mém. Sc. Géol. n° 49, 195 p.
- X (1974) - Evaporites. N° spécial Rev. Géog. phys. Géol. dynam., avril-mai 1974, vol. XVI, fasc.2, 262 p.
- COLL. (1980) - Réunion Assoc. Géol. Sud-Ouest, Evaporites, Pau 1979. Plusieurs articles dans Bull. Centre Rech. Explo. Prod. Elf Aqu. 4, 1, pp. 207-608.

2.6 - Matière organique - charbon

(voir également chap. XII 3 charbon et XIII géologie pétrolière)

- ALPERN B. (1970) - Classification pétrographique des constituants organiques fossiles des roches sédimentaires. Revue Inst. Fr. Pétrole, IFP, XXV-11 (nov. 1970), pp. 1233-1267.
- ALPERN B. et al. (1970) - Pétrologie des charbons. Ann. Soc. géol. Nord, 1970 t. XC 4, pp.203-222.
- ALPERN B. ed. (1975) - Pétrographie de la matière organique des sédiments, relations avec la paléotempérature et le potentiel pétrolier. Colloque CNRS 15-17/9/1973, 278 p.
- ASSOC. GEOL. DU SUD OUEST. (AGSO) (1976) - La matière organique dans les sédiments. Journées de Bordeaux, 11-12/12/1975. Bull. Centre Rech. Explo. Prod. Elf Aqu., 10-1, pp.83-377.
- BUSSON G. ed (1979) - RCP 459. Réunion 6-7/12/1978. Nature et genèse des faciès confinés. En partie publié dans Trav. Labo Géol. Fac. Sci. Lyon, n° 75, 112 p. + pl.
- C.N.R.S. (1971) - Lexique international de pétrographie des charbons (1963). Suppl. à la 2ème édition du LIPC, éd. CNRS, 1971, 2ème suppl. 1976.

- DISNAR J.R. (1980) - Etude de l'aptitude de la matière organique à fixer les métaux. Compte rendu fin étude A.C. DGRST. Valorisation des ressources du sous-sol. Rapp. BRGM. 80 SGN 609 MGA, 68 p.
- DURAND B. ed. (1980) - Kerogen insoluble organic mater from sedimentary rocks. Technip, 519 p.
- FRANCIS W. (1961) - Coal. Its formation and composition. Ed. Arnold. Pub. Ltd., 806 p.
- KARR C. Jr. ed. (1978) - Analytical methods for coal and coal products. Academic Press, 2 vol., 580 + 668 p.
- RAGOT J.P. (1976) - Evolution du degré d'organisation des particules carbonées disséminées dans les roches. Bull. Centres Rech. Explo. Prod. Elf Aqu., 10-1, pp.221-251.
- RAGOT J.P. (1977) - Contribution à l'étude de l'évolution des substances carbonées dans les formations géologiques. Thèse Univ. Toulouse, 2 vol., 150 p.
- RALPH B. et al. ed. (1977) - Microscopy of organic sediments, coals and cokes : methods and applications. J. Microscopy, vol. 109, part. I, 169 p.
- STACH E. et al. (1975) - Coal petrology. 2ème ed. complétée. Gebrüder. Bornträger, 428 p.
- COLL. (1974) - Inkohlung und Erdöl. Beiträge der Kohlenpetrologie zum Prospektion auf Erdöl und Erdgas. Fortschritte in der Geologie von Rheinland und Westfalen, 24, VII, 184 p. (Krefeld, 1974).
- COLL. (1974) - Houillification et pétrole. Contribution de la pétrologie des charbons à l'exploration de l'huile et du gaz naturel. Symposium. Traduit par P. ROBERT, Elf Aquitaine. (Forts. Geol. Rheinland. West., t. 24, 184 p. : cf. supra). Trad. BRGM n° 5477, 220 p.
- COLL. (1976) - The comparative study of the Okefenokee swamp and the Everglades mangrove swamp marsh complex of Southern Florida. Short course presentation. Coal Research section. Pennsylvania State Univ., 403 p. + ann. (Doc. SGN/GEOL).
- COLL. (1976) - Les combustibles fossiles. Les Sciences. Encyclopédie Alpha.
N° 106, pp. 171-196.
N° 107, pp. 197-224.
- COLL. (1978) - Symposium: Coal seams discontinuities. Pittsburgh, Nov. 3-4, 1976.
D'Appolonia Consult. Eng., 210 p.
- COLL. (1980) - L'énergie. Revue mensuelle. Sté amicale anciens Elèves Ecole Polytech., n° spécial 353, juin 1980, 138 p.
- COLL. Congrès sur le Carbonifère. Tous les 4 ans. 9ème 1979. Univ. Illinois.

V - GEOMORPHOLOGIE - PEDOLOGIE

(voir aussi le chapitre "altération superficielle et gîtes qui en résultent" XII, 2.10.)

AFES (1979) - Altération des roches cristallines en milieu superficiel. Séminaire INRA, 7-8/2/1978. Bull. AFES, n° 2 et 3, 305 p.

BISWAS M.R., ASIT K. (1980) - Desertification. Pergamon Press, 523 p.

BONNEAU M., SOUCHIER B. et coll. (1978) - Pédologie. Vol. II. Le sol : constituants et propriétés. Masson et Cie, 480 p (cf. infra DUCHAUFOR).

BOULAIN J. (1980) - Pédologie appliquée. Coll. Sci. Agro. Masson et Cie, 256 p.

BUNTING B.T. (1969) - The geography of soil. Hutchinson Univ. Lib., 213 p.

C.N.R.S. (1970) - 2ème éd. Géographie-pédologie. Le concept de sol et la méthodologie de l'étude des sols. Ouvrage collectif, 112 p.

CONSEIL INT. DE LA LANGUE FRANCAISE (1980) - Vocabulaire de la géomorphologie, 218 p.

COQUE R. (1977) - Géomorphologie. A. Colin, 430 p.

DERRUAU M. (1972) - 5ème éd. Précis de géomorphologie. Masson et Cie, 416 p.

DERRUAU M. (1979) - 3ème éd. Les formes du relief terrestre. Notions de géomorphologie. Collection : Initiation aux études de géographie. Masson et Cie, 120 p.

DOMMERGUES Y. (1977) - 2ème éd. La biologie des sols. Que sais-je ? PUF.

DUCHAUFOR P. (1968) - L'évolution des sols. Essai sur la dynamique des profils. Masson et Cie, 94 p.

DUCHAUFOR P. (1970) - 3ème éd. Précis de pédologie. Masson et Cie, 482 p.

DUCHAUFOR P. (1977) - Pédologie. Vol. I. Pédogenèse et classification. Masson et Cie, 496 p. (cf. supra BONNEAU, SOUCHIER).

Nota : L'ouvrage de DUCHAUFOR et al. "Pédologie" est destiné à remplacer le précis de pédologie.

DUCHAUFOR P. avec la collaboration de P. FAIVRE et M. GUERY (1976) Atlas écologique des sols du monde. Masson et Cie, 192 p.

- ERHART H. (1967) - 2ème éd. La genèse des sols en tant que phénomène géologique. Esquisse d'une théorie géologique et géochimique. Biostasie et rhexistasie. Coll. Evol. Sciences, n°8, Masson et Cie, 178 p.
- FAIRBRIDGE R.W. (1968) - The encyclopedia of geomorphology. Encycl. of Earth Sci. series, vol. III. Reinhold Book Corp., 1295 p.
- GOUDIE A. (1981) - Geomorphological techniques. G. Allen & Unwin, 395 p.
- HAILS J.R. ed (1977) - Applied geomorphology. A perspective of the contribution of geomorphology to interdisciplinary studies and environmental management. Elsevier, 418 p.
- HENIN S. (1976) - Cours de physique du sol. ORSTOM.
Tome I. Texture-structure-aération. Initiation Doc. Tech., n°28, 160 p.
Tome II. L'eau et le sol, les propriétés mécaniques, la chaleur et le sol. Ibid n° 29, 218 p.
- KING C.A.M. ed. (1976) - Landforms and geomorphology. Concepts and history. Benchmark papers in Geol. n° 28. Dowden, Hutchinson & Ross, 404 p.
- PAPADEKIS J. (1969) - Soils of the world. Elsevier, 208 p.
- PEDRO G. (1968) - Distribution des principaux types d'altération chimique à la surface du globe. Présentation d'une esquisse géographique. Rev. Géogr. phys. Géol. dynam., (2), X, pp. 457-470.
- PLAISANCE G., CAILLEUX A. (1958) - Dictionnaire des sols. Ed. La Maison Rustique, 604 p.
- REYNAUD A. (1971) - Epistémologie de la géomorphologie. Masson et Cie, 128 p.
- STEERS J.A. ed. (1971) - Applied coastal geomorphology Cambridge. The MIT Press, 227 p.
- TRICART J. (1962) - L'épiderme de la Terre. Esquisse d'une géomorphologie appliquée. Masson et Cie. Coll. Evol. Sciences, 167 p.
- TRICART J. (1965) - Principes et méthodes de la géomorphologie. Masson et Cie, 496 p.
- TRICART J. (1978) - Géomorphologie applicable. Masson et Cie, 208 p.
- VANNEY. J.R. (1976) - Géomorphologie des plates-formes continentales. Doin, 302 p.
- VERSTAPPEN H.T. (1977) - Remote sensing in geomorphology. Elsevier, 214 p.
- ZACHAR D. (1982) - Soil erosion. Dev. Soil Sci. n° 10, Elsevier, 547 p.

VI - METHODES D'ANALYSE ET D'ETUDE - CHIMIE - PHYSIQUE - MINERALOGIE

1 - Minéralogie (sauf métallographie)

- ANDERSON B.W. (1971) - Gem testing. Van Nostrand Reinhold, 384 p.
- AUBERT G., GUILLEMIN C., PIERROT R. (1978) - Précis de minéralogie. Masson et Cie, 335 p.
- AZAROFF L.V., BUERGER N.J. (1958) - The powder method in X-ray crystallography. Mc Graw Hill, 342 p.
- BARIAND P., CESBRON F., GEFFROY J. (1977) - Les minéraux, leurs gisements, leurs associations. 3 fasc. BRGM, 490 p.
- BARRAUD J. (1960) - Principes de radiocristallographie. Masson et Cie; 236 p.
- BAUER M. (1969) - Precious stones : a popular account to their characters, occurrences and applications, with an introduction to their determination for mineralogists, lapidaries, jewelers. Ch. E. Tuttle, 647 p.
- BERRY L.G., THOMPSON R.M. (1962) - X-Ray powder data for ore minerals : the Peacock atlas. Geol Soc. Amer., 300 p.
- BETEKHTINE A. (1968) - 3ème éd. Manuel de minéralogie descriptive. Mir. Traduit du russe, Moscou, 736 p.
- BORDET P. (1968) - Précis d'optique cristalline appliquée à l'identification des minéraux. Masson et Cie, 219 p.
- BROWN G. ed (1961) - The X-Ray identification and crystal structures of clay minerals. Min. Soc., 544 p.
- BURNS G. ed. (1979) - Marine minerals. Min. Soc. of. Am., short course notes, Nov. 1979, 380 p.
- CARROLL D. (1970) - Clay minerals: a guide to their X-ray identification. Geol. Soc. Amer., Spec. Paper 126, 80 p.
- DANA J.D., et al. (1944-1962) - System of mineralogy. 3 vol.
Vol I : Eléments, sulfides, sulfates, oxides, 834 p.
Vol II : Halides, nitrates, borates, carbonates, sulfates, phosphates, arseniates ..., 1124 p.
Vol III : Silica minerals (C. FRONDEL), 334 p.
- Nota : Manual of mineralogy, cf. HURLBUT.

- DEER W.A., HOWIE R.A., ZUSSMAN J. (1962) - Rock forming minerals.
5 vol.
Vol. 1 : Ortho and ring silicates, 333 p.
Vol. 2 : Chain silicates, 379 p.
Vol. 3 : Sheet silicates, 270 p.
Vol. 4 : Framework silicates, 435 p.
Vol. 5 : Non silicates, 371 p.
Longmans.
Voir également l'excellente édition abrégée : An introduction to the rock forming minerals (1966), par les mêmes auteurs.
- EMBREY P.G., FULLER J.P. ed. (1980) - A manual of new mineral names 1892-1978.
Oxford Univ. Press, 467 p.
- FISCHESSER R. (1955) - Données des principales espèces minérales.
J.R. Sennac ed., 682 p.
- FLEISCHER M. (1980) - Glossary of mineral species. Mineral. Rec., Tucson, 192 p.
Nota : voir également
1 - Inventaires minéralogiques de la France.
2 - FICHER ASTM - Powder ray diffraction file search manual. Inter. Center for diffraction data.
(Mise à jour tous les ans).
- FRYE K. ed. (1981) - The encyclopedia of mineralogy.
FAIRBRIDGE R.W. ed.
Hutchinson Ross Pub. Co., 794 p.
- GEFFROY J. et al. (1960) - Les minerais uranifères français.
Tome I. Les minerais noirs. Les minerais secondaires. Bibliothèque des Sciences et Techniques nucléaires.
PUF, 322 p.
- GIRAULT J. (1980) - Caractères optiques des minéraux transparents.
Masson, 192 p.
- GRIM R.E. (1953) - Clay mineralogy. Mc Graw Hill, 384 p.
- GRIM R.E. (1962) - Applied clay mineralogy. Mc Graw Hill, 422 p.
- GUINIER A. (1964) - Théorie et technique de la radiocristallographie.
Dunod, 740 p.
- HENRY N.F. et al. (1960) - The interpretation of X-ray diffraction photographs. Macmillan & Co Ltd, 282 p.
- HOFF R.T. de, RHINES F.N. (1972) - Microscopie quantitative. Masson et Cie, 404 p.
- HURLBUT C.S., SWITZER G.S. (1979) - Gemology. J. Wiley, 243 p.
- HURLBUT C.S. Jr., KLEIN C. (1977) - Manual of mineralogy (after James D. Dana). 19ème ed., J. Wiley, 532 p.

- KERR P. (1959) - 3ème ed. Optical mineralogy. Mc Graw Hill, 442 p.
- LACROIX A. (1962-1963) - Minéralogie de la France et de ses anciens territoires d'Outre-mer. 6 vol. Librairie du Museum, Paris. 723 + 804 + 817 + 925 + 501 + 254 p.
- LIMA DE FARIA J. (1964) - Identification of metamict minerals by X-Ray powder photographs. Junta Invest. Ultramar, Portug., Est. Ens. et Doc. n°112, 74 p. + tabl.
- NEMECZ E. (1981) - Clay minerals. Budapest, Akad. Kiado, 547 p.
- NICKEL E. (1971-1975) - Grundwissen in Mineralogie. Otto Verlag. Teil 1, 1971, 207 p.
Teil 2, 1973, 301 p.
Teil 3, 1975, 269 p.
- PARFENOFF A. et al. (1970) - Cf. p. 156.
- PEDRO G. (1965) - La classification des minéraux argileux. Ann. agron., vol. 16.
n° hors sér. I, 108 p.
- PEI-YUAN CHEN (1977) - Table of key lines in X-ray powder diffraction patterns of minerals in clays and associated rocks. Dept of Nat. Res. Geol. Surv. occas. Paper, 21, State Indiana, 67 p.
- PHILIPPS W.J., PHILIPPS N. (1980) - An introduction to mineralogy for geologists. J. Wiley, 352 p.
- PIERROT R. (1980) - Chemical and determination tables of mineralogy. Masson USA, 594 p.
- RIBBE P.H. (1975) - Feldspar mineralogy. Min. Soc. Am., short course Notes, vol. 2, 129 p.
- ROBERTS W.L. et al. (1974) - Encyclopedia of minerals. Litton Ed. Pub. Inc., 693 p.
- ROUBAULT M. (1963) - Détermination des minéraux des roches au microscope polarisant. Lamarre Poinat ed., 365 p.
- SMITH J.V. (1974) - Feldspar minerals. 3 vol. Springer Verlag. Vol. 1, 627 p. Vol. 2, 690 p. Vol. 3, à paraître.
- STRUNZ H. (1978) - 7ème ed. Mineralogische Tabellen. Akad. Verlags Gesellschaft, Leipzig, 620 p.
- TARDY Y. (1980) - Géochimie des interactions entre les eaux, les minéraux et les roches. Tarbes, S.A.R.L. Elements, 239 p.
- THOREZ J. (1975) - Phyllosilicates and clay minerals. A laboratory handbook for thin X-ray diffraction analysis. Ed. G. Delotte, 579 p.

- VELDE B. (1977) - Clays and clay minerals in natural and synthetic systems. Dev. in Sedimentology, 21, Elsevier, 218 p.
- VLASOV K.A. : cf. p. 84.
- VOINOVITCH I.A. ed. (1971) - L'analyse minéralogique des sols argileux. Eyrolles. Collection du L.C.P.C., 93 p.
- WAHLSTROM E.E. (1979) - 5ème ed. Optical cristallography. J. Wiley, 488 p.
- WEAVER C.E., POLLARD L.D. (1973) - The chemistry of clay minerals. Dev. in Sedimentology 15, Elsevier, 213 p.
- WINCHELL A. (1961) - Elements of optical mineralogy, 3 vol., J. Wiley
- Vol. I : Principles and methods, 263 p.
- Vol. 2 : Description of minerals, 551 p.
- Vol. 3 : Determination tables, 331 p.
- (très utile pour les minéraux inhabituels).
- WINCHELL A. (1965) - Optical properties of minerals. A determination table. Academic Press, 91 p. (Ouvrage orienté vers les minéraux en grains).
- WUENSCH B.J. et al. (1974) - Sulfide mineralogy. Min. Soc. Am., short course Notes, vol. 1. Pagination multiple.
- COLL. - International clay conferences: cf. chap. IV 2.3.

2 - Métallographie

- BASTIN E.S. (1950) - Interprétation des structures de minerais. Document Bureau géol. Madagascar, n° 36, 104 p.
- CRAIG J.R., VAUGMAN D.J. (1981) - Ore microscopy and ore petrography. J. Wiley, 406 p.
- DELSNER O. (1965) - Atlas des principales paragenèses minérales vues au microscope. Gauthier Villars, 309 p.
- GALOPIN R., HENRY N.E.M. (1972) - Microscopic study of opaque minerals. W. Heffer & Sons, Cambridge, 322 p.
- PICOT P., JOHAN Z. (1977) - Atlas des minéraux métalliques. Mém. BRGM. n° 90, 403 p.
- RAMDOHR P. (1960) - Die Erzminerale und ihre Verwachsungen. Akademie Verlag, Berlin.
- Ed anglaise (1969) - The ore minerals and their intergrowths. Pergamon Press, 1174 p.
- SCHOUTEN C. (1962) - Determination tables for ore microscopy. Elsevier, 242 p.

UYTENBOGAARDT W. (1971) - 2ème ed. Tables for microscopic identification of ore minerals. Elsevier, 430 p.

3 - Méthodes d'analyse physique et chimique

3.1 - Analyse physique générale

BIKERMAN J.J. (1970) - Physical surfaces. Academic Press, 476 p.

BLAKELY J.M. ed. (1975) - Surface physics of materials. Academic Press, 2 vol., 548 p.

BUCK O. et al. (1979) - Electron and positron spectroscopies in materials. Science and Engineering. Academic Press, 340 p.

CZANDERNA A.W. (1975) - Methods of surface analysis. Elsevier, 481 p.

DRAGO R.S. (1977) - Physical methods in chemistry. W.B. Saunders. Cy., 660 p.
(RMN, RPE, Spectro IR, Raman, Mossbauer, Esca, Masse...).

EBERHART J.P. (1976) - Méthodes physiques d'étude des minéraux et des matériaux solides. Doin, 510 p.

KANE P.K., LARRABEE G.B. ed. (1974) - Characterization of solid surfaces. Plenum Press, 670 p.
(Toutes techniques microscopie et spectroscopie).

MARFUNIN A.S. (1979) - Physics of minerals and inorganic materials. An introduction. Traduit du russe. Springer Verlag, 340 p.

MARFUNIN A.S. (1979) - Spectroscopy, luminescence and radiation center in minerals. Springer Verlag, 352 p.

STRENS R.G. J. ed. (1976) - The physics and chemistry of minerals and rocks. J. Wiley, 697 p.

ZUSSMAN J. ed. (1977) - 2ème ed. Physical methods in determinative mineralogy. Academic Press, 720 p.

COLL (1970) - Dosage des éléments à l'état de traces dans les roches et les autres substances minérales naturelles.
Coll. C.N.R.S., Nancy, 4-6/12/1968, 467 p.

Consulter également : Techniques de l'ingénieur.

3.2 - Analyse chimique générale

CHARLOT G. (1961) - 4ème éd. Les méthodes de la chimie analytique. Analyse quantitative minérale. Masson et Cie, 1024 p.
(Importante bibliographie).

CHARLOT G. (1978) - Dosages absorptionométriques des éléments minéraux. Masson et Cie, 444 p. (colorimétrie).

- DUVAL C. et al. (1959) - Dictionnaire de la chimie et de ses applications. Presses Sci. Inter., 1330 p.
- DUVAL C. (1954) - Traité de micro-analyse minérale qualitative et quantitative, 4 vol.
Tome 1, 552 p. Tome 2, 418 p. Tome 3, 548 p. Tome 4, 891 p.
- FELGL F., ANGER V. (1972) - 6ème éd. Spot tests in inorganic analysis. Elsevier, 669 p.
- GROVES A.W. (1951) - 2ème éd. Silicate analysis. G. Allen & Unwin Ltd, 336 p. (analyse générale).
- GRILLOT H., BEGUINOT J. et al. (1964) - Méthodes d'analyse quantitative appliquées aux roches et aux prélèvements de la prospection géochimique. Mém. BRGM n° 30, 225 p.
- GUILLEMEN C. (1953) - Microanalyse quantitative appliquée à la détermination des espèces minérales. Paris, Imprimerie nationale. Pub. BRGM n° 13, 42 p.
- HACKSPILL L. et al. (1964-1968) - Chimie minérale. Tomes 1 et 2, 1751 p.
- HODGMAN C.D. ed. in chief (1960) - Handbook of chemistry and physics. The chemical Rubbet Pub. Co (ouvrage de base pour les généralités).
- KOLTHOFF I.N., ELVING P.J. ed. (1959-1968) - Treatise on analytical chemistry. 13 volumes.
- MEURICE A. et C. (1954) - 4ème éd. Analyse des matières minérales. Dunod, 981 p.
(Analyse d'espèces minéralogiques, ouvrage de base).
- PASCAL P. (1956-70) - Nouveau traité de chimie minérale. Masson et Cie, 20 volumes.
- PINTA M. (1978) - Modern methods for trace element analysis. Ann Arbor Science, 492 p.
Fluorométrie, Spectroscopie émission, Spectrométrie d'absorption de flamme, Absorption atomique, Fluorescence X, Analyse par activation.
Ouvrage de base.
- RHONE POULENC (1982) - Guide de la chimie. SEP, Paris, 1216 p.
- SCHROLL E. (1975) - Analytische Geochemie.
Vol. I - Methodik, 292 p.
Vol. II - Grundlagen und Anwendungen, 350 p.
- STRASHEIM A., STEELE T.W. ed. (1976) - Analytical chemistry in the exploration, mining and processing of matinals. Pergamon Press, 165 p.
- VOLNOVITCH I.A. et al. (1962) - L'analyse des silicates. Hetmann, 510 p. (analyse générale).

WARD F.N. et al. (1963) - Analytical methods used in geochemical exploration. U.S. Geol. Surv. Bull., n°1152, 100 p.

3.3 - Méthodes physiques d'analyse Classement par méthode

3.3.1 - Analyse d'images

CHERMANT J.L. (1977) - Analyse quantitative des microstructures en sciences des matériaux, biologie et médecine.
Dr. Riederer Verlag, n° 8, 452 p. (2ème symposium européen).

GATEAU C. (1978) - L'analyse d'images et ses applications à la minéralogie. Bull. Sté Fr. Min. Crist., 101, pp. 305-314.

HAAS A., MATHERON G., SERRA J. (1967) - Morphologie mathématique et granulométrie en place. Ann. Mines, XI, novembre 1967, pp. 735-753. XII, décembre 1967, pp. 767-782.

MATHERON G. (1967) - Eléments pour une théorie des milieux poreux. Masson et Cie, 166 p.

UNDERWOOD E.E. (1976) - Fourth international congress for stereology. Nat. Bureau of Standards, Special Pub., 431, 540 p.

Nota : - 5ème congrès à paraître, fin 1980.

- Il existe un congrès de stéréologie tous les 4 ans environ, le dernier date de septembre 1979.

- Ces congrès couvrent tous les sujets, y compris Sciences de la Terre.

WEIBEL E.R. et al. ed. (1972) - Proc. 3d Int. cong. for stereology. 8.1971 Bern. J. Micros., vol. 95, parts 1 & 2, 394 p.

Analyse optique

BARER R., COSSLETT V.E., ed. (1966-1971) - Advances in optical and electron microscopy. Academic Press.

Vol. I, 1966, 283 p.; vol. II, 1968, 415 p.; vol. III, 1969, 286 p.; vol. IV, 1971, 424 p.; vol. V, 1973, 388 p.; vol. VI, 1975, 344 p.

FONTANEL M.A., GRAU G. (1971) - Corrélation optique en lumière cohérente. Géoph. Prosp., vol. 19, n° 1, pp. 98-117.

PINCUS H.J. (1966) - Optical processing of vectorial rock fabric data. Proc. 1st intern. Congr. Rock mechanisms, Lisbon. Sept. 25-oct. 1, pp. 173-177.

PINCUS H.J. (1976) - Geological applications of optical data processing. J. Geophys. Research, vol. 71, n° 20, pp. 4861-4869.

SOUBARI EL HOSSINE (1980) - Traitement d'images par holographie numérique de Fourier et analyse spectrale des signatures spectrales. Application en télédétection aérospatiale. Thèse Dr. Ing. Sci. phys., Univ. Strasbourg, 319 p.

3.3.2 - Analyse thermique différentielle

- HARMELIN M. (1968) - La thermo-analyse. PUF. Coll. Que sais-je ? n° 1318, 127 p.
- GARN P.D. (1965) - Thermoanalytical methods of investigation. Academic Press, 606 p.
- MACKENZIE R.C. (1957) - The differential thermal investigation of clays. Mineral. Soc. Amer., 456 p.
- MACKENZIE R.C. ed. (1972) - Differential thermal analysis. Academic Press.
Vol. 1, 775 p. Vol. 2, 607 p.
- SMOTHERS W.J., YAO CHIANG M.S. (1966) - Handbook of differential thermal analysis. Chemical Pub. Co. Inc., 633 p.
- WENDLANDT W.W. (1964) - Thermal methods of analysis. Interscience Pub., 424 p.

3.3.3 - Fluorescence X (spectrométrie par fluorescence de rayons X) cf. également 3.1

- BERTIN E.P. (1970) - Principles and practice of X-ray spectrometric analysis. Plenum Press, 679 p.
- JENKINS R. (1976) - An introduction to X-ray spectrometry. Heydon & Son Ltd, 163 p.
- JENKINS R., de VRIES J.L. (1970) - 2ème ed. Practical X-ray Spectrometry. Philips technical Library, 189 p.

Quelques auteurs :

En France :

BOUGAULT H. (CNEXO)
QUINTIN M. (Paris VI)
TERTIAN R.
VIE LE SAGE A. (Paris VII)
SOARES (SNEA)

Voir également les publications de ADLER et ROSE et CLAISSE pour les majeurs.

Principales sources de références :

- X-ray Spectrometry depuis 1972.
- Geostandard Newsletter, Nancy.
- Analytical Chemistry.

3.3.4 - Inclusions fluides

- CLOCCHIATTI R. (1975) - Les inclusions vitreuses des cristaux de quartz. Etude optique, thermo optique et chimique. Mém. Soc. géol. Fr., 122, 96 p.
- DEICHA G. (1955) - Les lacunes des cristaux et leurs inclusions fluides. Masson et Cie, 126 p.
- ERMAKOV N.P. (1972) - Les systèmes géochimiques des inclusions dans les minéraux. Ed. Nedra, Moscou, 175 p.
- ERMAKOV N.P. (1979) - Géothermobarogéochimie. Moscou. En russe.
- ROEDDER E. (1967) - Fluid inclusions as samples of ore fluids. Holt Rinehart and Winston Inc., pp. 519-574.
In : Geochemistry of hydrothermal ore deposits. BARNES H.L. ed., pp. 519-574.
- ROEDDER E. ed. Fluid inclusion research.
Proceedings of COFCI. Publication annuelle depuis 1968.
- SABOURAUD-ROSSET C. (1976) - Les inclusions solides et liquides du gypse. Thèse. Trav. Lab. Ecole normale sup. Paris, n° 10, 168 p.
- WEISBROD A., POTY B., TOURET J. (1976) - Les inclusions fluides en géochimie, pétrologie, tendances actuelles. Bull. Soc. fr. Minéral. Cristallogr., (99), pp. 140-152.
- COLL. (1976) - N° consacré aux inclusions fluides. Bull. Sté fr. Minéral. Cristallogr., (99).

3.3.5 - Luminescence (photo-cathodo-thermo)

- CHARLET J.M. (1966) - La thermoluminescence des roches quartzo-feldspathiques. (Application à l'étude des séries sédimentaires détritiques, intérêt dans la datation des granites). Thèse Sc. Appl. Mons., 2 vol., 236 p.
- CURIE D. (1963) - Luminescence in crystals. Methuen & Co Ltd. J. Wiley, 332 p.
(Traduction ouvrage paru chez Dunod: Luminescence cristalline, 209 p.
- GOLDBERG P. ed. (1966) - Luminescence of inorganic solids. Academic Press, 765 p.
- GUIGUES J. et al. (1972) - Applications de la thermoluminescence naturelle du quartz à la prospection des filons stannifères et wolframifères du massif armoricain (France). 24th intern. geol. Congr., section 14, pp. 142-148.
- LONG J.V.P., AGRELL S.O. (1965) - The cathodoluminescence of minerals in thin section. Mineral Mag., 34, n° 268, pp. 318-326.

- Mc DOUGALL D.J. (1968) - Thermoluminescence of geological materials. Academic Press, 678 p.
- MAZERAN P. - Université de Nice.
Travaux sur thermoluminescence.
- OGIER M. (1971) - La thermoluminescence des feldspaths alcalins. Thèse 3ème cycle. Géodyn. interne, Paris VI, 78 p. + ann.
- REMOND G. (1977) - Applications of cathodoluminescence in mineralogy. J. Luminescence, 15, n° 2, pp. 121-155.

3.3.6 - Méthodes nucléaires :

- Analyse par activation (neutrons, photons, ions)
- Diffusion élastique d'ions
- Méthodes en ligne.

- ANDERSEN H.H. et al. ed. (1980) - Ion beam analysis. Proc. 4th int. Conf. on ion beam analysis. Aarhus, issue 25-29, 1979. Special issue of nuclear Instruments and Methods, vol. 168, 623 p.
- BRUNFELT A.O., STEINNES E. (1971) - Activation analysis in geochemistry and cosmochemistry. Proc. Nato Advanced. Study Institute, Kjeller, Norway, 7-12/9/1970. Universitets for Laget, 468 p.
- CARPENTER B.S. et al. ed. (1979) - Computers in activation analysis and gamma-ray spectroscopy. Proc. An. Nuclear. Society Topical Conference, Mayaguez, Porto Rico, April 30-May 4, 1978. Tech. Information Center, US. Dept. Energy, 879 p.
- COOKSON J.A. (1979) - The production and use of a nuclear microprobe of ions at MeV energies. Nuclear Instruments & Methods, (165) North Holland Pub. Co., pp. 477-508.
- DECONNINCK G. et al. ed. (1972) - Chemical analysis by charged particle bombardment. Proc. Inst. Meeting, Namur, 6-8/9/1971. Elsevier, Sequoia, S.A. Akad. Kiado., Budapest, 385 p.
- DE SOETE et al. (1972) - Neutron activation analysis. Vol. 34 on chemical analysis : A series of monographs on analytical chemistry and its application. Wiley Interscience, 836 p.
- JOHANSSON S.A.E., JOHANSSON T.B. (1976) - Analytical application of particle induced X-ray emission. Nuclear Instruments and Methods, (137), North Holland, Pub. Co. pp. 473-516.
- MAYER J.W., RIMINI E. (1977) - Ion beam handbook for material analysis. Academic Press, 488 p.

- MEYER O. et al. (1976) - Ion beam surface layer analysis. Proc. 2d intern. Conf. ion beam surface layer analysis, Karlsruhe, 1975.
Plenum Press, 2 vol., 985 p.
- SIEGBAHN K. ed. (1978) - Proc. 3d intern. Conf. on ion beam analysis. Nuclear instruments and Methods, North Holland Pub. Co., 15-2/1-3 1978, vol. 149, n° 1-3, 759 p.
- THOMAS J.P., CACHARD A. (1978) - Material characterization using ion beams. Nato Advanced Study Institute, ser. B : Physics, vol. 28, Plenum Press, 516 p.
- WEI-KAN CHU et al. (1978) - Backscattering spectrometry. Academic Press, 384 p.
- ZIEGLER J.F. (1975) - New uses of ion accelerators. Plenum Press, 482 p.
- COLL (1976) - International symposium on analytical chemistry in the exploration mining and processing of materials. Rand Afrikaans Univ. Johannesburg. 23-27/8/1976, extended Abstracts S-104, 698 p.
- COLL. - Proceedings intern. Conf. modern trends in activation analysis (tous les 4 ans).
- CEN-Saclay, 2-6/10/1972.
J. of radioanalytical Chemistry. Akad. Kiado, Budapest. Applications aux Sciences de la Terre, pp. 9-185.
- München, 13-17/9/1976.

3.3.7 - Microanalyse - Microscopie électronique balayage et transmission (cf. également 3.1)

- BAILEY G.W. ed. (1979) - Proceedings, 37th ann. Meeting Electron Microscopy Soc. Amer., San Antonio, Claitor's Pub. Div., 707 p.
- BIRKS L.S. (1963) - Electron probe analysis. Interscience, 253 p.
- BIRKS L.S. (1959) - X-ray spectrochemical analysis. Interscience, 137 p.
- BOULMIER J.L. (1980) - Microscopie électronique à transmission appliquée aux Sciences de la Terre.
in : Résumé des principaux résultats scientifiques et techniques du Service Géologique National pour 1979, pp. 204-207.
- BRGM-CNRS (1978) - La microscopie électronique à balayage et ses applications. Plaquette labo mixte BRGM-CNRS, 14 p.
- CASTAING R. (1952) - Application des sondes électroniques à une méthode d'analyse ponctuelle chimique et cristallographique. Thèse Fac. Sci. Paris. Publ. Office Nat. Etudes Rech. Aéronautiques (ONERA) n° 55, 90 p.

- CZANDERNA A.W. (1975) - Methods of surface analysis. Elsevier, 481 p.
- EBERHART J.P., GANDAIS M., WILLAIME C. (1978) - Application de la microscopie électronique à la minéralogie. I. Microscopie électronique en transmission (MET).
Bull. Soc. fr. Minéral. Cristallogr. (101), pp. 263-286.
- GIRAUD R. et al. (1979) - Automated WDS qualitative and quantitative microanalysis in geosciences. Microbeam analysis. San Francisco Press, pp. 91-100.
- HEARLE J.W.S. et al. (1973) - The use of scanning electron microscopy. Pergamon Press, 278 p.
- HEINRICH K.F.J. ed. (1968) - Quantitative electron probe microanalysis. N.B.S. Spec. Pub. n° 298, 299 p.
- HEINRICH K.F.J. et al. ed. (1981) - Energy dispersive X-ray spectrometry. N.B.S. Spec. Pub. 604, 441 p.
- HEYWOOD W.H. ed. (1971) - Scanning electron microscopy, systematic and evolutionary applications. Academic Press, 332 p.
- HIRSCH P.B. et al. (1965) Electron microscopy of thin crystals. Butterworths, 549 p.
- HOLT D.B. et al. ed. (1974) - Quantitative electron microscopy. Academic Press, 570 p.
- JEANROT P. (1979) - De l'exploitation du rayonnement X en microscopie électronique à balayage.
Th. Univ. Orléans, Document. B.R.G.M., n° 10, 122 p.
- JEANROT P., REMOND G. (1978) - Application de la microscopie électronique à la minéralogie. II. Microscopie électronique à balayage et microanalyse associée par spectrométrie de rayons X dispersive d'énergie.
Bull. Soc. fr. Minéral. Cristallogr., (101), pp. 287-304.
- JEANROT P., PICOT P. (1976) - Méthode rapide de caractérisation de phases minérales de composition chimique voisine en MEB.
Bull. Soc. fr. Minéral. Cristallogr., (99), pp. 304-309.
- Mc CALL J.L., MUELLER W.M. ed. (1973) - Microstructure analysis tools and techniques. Plenum Press, 342 p.
Bonne introduction générale.
(Microscopie à transmission, à balayage, haute tension).
- MAURICE F. et al. ed. (1979) - Microanalyse et microscopie électronique à balayage.
Ecole d'été St Martin d'Hères, 11-16 septembre 1978.
Les éditions de Physique, 534 p. (existe édition anglaise).
- OBERLIN A. (1977) - La microscopie électronique moderne comme moyen d'analyse. Analysis, vol. 5; n° 2, pp. 85-101.
(Microscopie balayage et transmission).

REMOND G. (1978) - Tendances actuelles pour l'exploitation d'un laboratoire de microanalyse et microscopie à balayage. Rapp. BRGM 78 SGN 490 MGA, 77 p.
(Ecole d'été St-Martin-d'Hères).

THORNTON P.R. (1968) - Scanning electron microscopy, applications to materials and device science.
Chapman & Hall, 368 p.

VALDRE U., RUEDL E. (1975) - Electron microscopy in material science. 3rd Course intern. School Electron Microscopy.
Comm. European Communities, 4 vol., 1599 p.

VENABLES J.A. ed. (1976) - Development on electron microscopy and analysis. Academic Press, 537 p.

WENK H.R. et al. ed. (1976) - Electron microscopy in mineralogy. Springer Verlag, 564 p.
(Concerne surtout microscope à transmission).

WITTRY D.B. ed. (1980) - Microbeam analysis. Proceedings 15th 1980 ann. Conf. of the Microbeam Analysis Soc.,
San Francisco, 4-8/8/1980. San Francisco Press Inc., 334 p.

X (1971) - Energy dispersion X-ray analysis: X-ray and electron probe analysis.
ASTM, special tech. Pub. n° 485, 285 p.

Voir également : . Publications Groupe microsonde et microscope électronique à balayage, n° 8A.
Assoc. Nat. Rech. Techn. (ANRT). Recueil de publications 2 fois par an.
Journal de Microscopie et de Spectroscopie électroniques.

. Scanning Electron Microscopy Inc. (SEM. Inc).
Revue annuelle internationale SEM Inc. AMF O'Hare IL. 60666, USA.

3.3.8 - Microscope ionique (analyseur ionique) (cf. également 3.1)

CASTAING R. et al. (1978) - Quelques applications de la microsonde électronique et de l'analyseur ionique en minéralogie.
Bull. Min., vol. 101, n° 2, pp. 245-262.

HAVETTE (LEDEBT) A. (1974) - Examen de certains problèmes méthodologiques posés par l'utilisation de l'analyseur ionique en géologie. Application à l'étude de quelques sujets pétrologiques. Th. Spec., Orsay, 152 p.

HAVETTE A., SLODZIAN G. (1980) - Effets de matrice en émission ionique secondaire : analyse quantitative des minéraux silicatés.
C.R. Acad. Sci., 290, B., pp. 51-54.

MAYER J.W., ZIEGLER J.F. ed. (1974) - Ion beam surface layer analysis.
Elsevier, Sequoia S.A., 463 p.

SLODZIAN G. (1964) - Etude d'une méthode d'analyse locale chimique et isotopique utilisant l'émission ionique secondaire.
Th. Etat Paris. Ann. Phy. t. 9, n° 9-10, pp. 591-648.

SLODZIAN G., HAVETTE A. (1977) - Quelques résultats d'analyse quantitative sur des silicates. J. Microsc., Spectro., Elec., 2, pp. 81-85.

Voir également Publication. Groupe Analyseur ionique n°8.B. Assoc. Nat. Rech. Tech. (ANRT). Recueil de Publications 2 fois par an. Journal de Microscopie et de Spectroscopie électroniques.

3.3.9 - Résonnance magnétique nucléaire - résonnance paramagnétique électronique

ABRAGAN A. (1961) - Les principes du magnétisme nucléaire.
Bibl. Sci. Tech. Nucl., PUF., 597 p.

ABRAGAN A., BLEANEY B. (1970) - Electron paramagnetic resonance of transition ions. Clarendon Press, 900 p.

BERSOHN M., BAIRD J.C. (1966) - An introduction to electron paramagnetic resonance. W.A. Benfamin. Inc., N. York.

DRAGO R.S. (1977) - Physical methods in chemistry. W.B. Saunders Cy, 660 p.

FREYMANN R., SOUTIS M. (1960) - La spectroscopie herzienne appliquée à la chimie. Dunod.

X. (1979) - Nato school in advanced techniques for the study of clay. Illinois. (cours special).

3.3.10 - Spectrométrie - émission (dont plasma) - absorption (cf. également 3.1)

ANGINO E., BELLINGS G. (1967) - Atomic absorption spectrometry in geology. Methods in geochemistry and geophysics n° 7. Elsevier, 144 p.

BARNES R.M. (1976) - Emission spectroscopy. Dowden, Hutchinson and Ross, 548 p.

BOUCETTA M., FRITSCHÉ J. (1979) - Utilisation d'un plasma conducteur associé à un spectromètre à échelle pour l'analyse multi-élémentaire des échantillons géochimiques. Bull. B.R.G.M., II, n° 2-3, pp. 65-74.

BOUMANS P.W.J.M., de BOER F.J. (1972) - Studies of flame and plasma torch emission for simultaneous multi-element analysis I. Preliminary investigations. Spectro. Acta, 27B, n° 9, pp. 391-414.

- BOUMANS P.W.J.M., de BOER F.J. (1975) - Studies of an inductively-coupled high frequency argon plasma for optical emission spectrometry.
II. Compromise conditions for simultaneous multi-element analysis. Spectro. Acta, 30B, n° 9, pp. 309-334.
- BOUMANS P.W.J.M., de BOER E.J. (1976) - Studies of a radio frequency inductively coupled argon plasma for optical emission spectrometry.
III. Interference effects under compromise conditions for simultaneous multi element analysis. Spectro. Acta, 31B, n° 6, pp. 355-375.
- BOUMANS P.W.J.M. et al. (1975) - A comparative investigation of some analytical performance characteristics of an inductively - coupled radio frequency plasma and a capacitively - coupled microwave plasma for solution analysis by emission spectrometry. Spectro. Acta, 30B, n° 10/11, pp. 449-469.
- BURMAN J.O. et al. (1977) - Geochemical analyses by plasma spectroscopy. Geol. Foeren. Stockholm, Foerhand, vol. 99, pp. 102-110.
- DANIELSSON A. (1968) - Spectrochemical analysis for geochemical purposes in : XIIIème Coll. Spectroscopium intern., Adam Hilger Ltd., London, pp. 311-323.
- ELWELL W.T., GIDLEY J.A.F. (1966) - 2ème éd. Atomic absorption spectrophotometry. Pergamon Press, 139 p.
- FASSEL V.A. (1977) - Current and potential applications of inductively coupled plasma (ICP). Atomic emission spectroscopy (AES) in the exploration, mining and processing of materials. Proc. & Appl. Chem., vol. 49, pp. 1533-1545.
- LARSON G.F. et al. (1975) - Inductively coupled plasma, optical emission analytical spectrometry. A study of some interelement effects. Anal. chim., 47, pp. 238-243.
- L'VOV B.V. (1969) - Atomic absorption spectroscopy. Moskva, 1966. Israel program for scientific translations, 251 p.
- MARTINEZ Y. et al. (1971) - XVIème Coll. Spectroscopium intern. Adam Hilger Ltd., London, 203 p.
- MOAL J.Y., PINAULT J.L. (1979) - Utilisation de la spectrométrie d'émission sur poudres pour l'analyse multiélémentaire des échantillons géochimiques. Bull. BRGM, II, n° 2-3, pp. 75-84.
- PERKIN ELMER CORP. - Analytical methods for atomic absorption spectrophotometry. Edition révisée régulièrement.
- PINTA M. (1971) - Spectrométrie d'absorption atomique. Applications à l'analyse chimique. Masson, Orstom, 2 vol., 793 p.
- COLL. (1980) - Inter. Winter Conference on dev. in atomic plasma spectrochemical analysis. Jan. 1980, Puerto Rico. Inductive coupled plasma (ICP, Information Newsletter. comptes rendus dans plusieurs numéros 1980 de ICP Newsletter).

- COLL. (1982) - Winter Conference on plasma spectrochemistry. Orlando, Floride, 1-1982.
ICP Information Newsletter (comptes rendus dans plusieurs numéros 1982 de ICP Newsletter).

3.3.11 - Spectroscopie infra-rouge
(cf. également 3.1)

- FARMER V.C. ed. (1974) - The infra-red spectra of minerals. Mineralogical Soc. Monog., 4, 539 p.
- GHOSH S.N. (1978) - Infra-red spectra of some selected minerals, rocks and products. J. Material Sci., 13, pp. 1877-1886.
- HUNT G.R. et al. (1972) - Visible and near-infra-red spectra of minerals and rocks. V. Halides, phosphates, arsenates, vanadates and borates. Modern Geology, vol. 3, pp. 121-132.
- KARR C. Jr ed. (1975) - Infra-red and Raman spectroscopy of lunar and terrestrial minerals. Academic Press, 375 p.
- SOSEDKO T.A., KUZNETSOVA L.G. (1977) - Relationship between X-ray and IR spectroscopy methods of determining the structural ordering of potassium feldspars. Int. geol. Rev., vol. 19, n° 8, pp. 967-973.
- TARTE P. (1963) - Etude des silicates par spectrométrie infra-rouge. Résultats actuels et perspectives d'avenir. Bull. Soc. fr. Céramique, n° 58, janvier-mars 1963, pp. 13-33.
- TURRELL G. (1972) - Infra-red and Raman spectra of crystals. Academic Press, 384 p.
- VAN DER MAREL H.W., BEUTELSPACHER H. (1976) - Atlas of infra-red spectroscopy of clay minerals and their admixtures. Elsevier, 396 p.

3.3.12 - Spectrométrie isotopique (cf. le chapitre géochimie isotopique, géochronologie)

3.3.13 - Spectroscopie Mössbauer
(cf. également 3.1)

- BANCROFT G.M. (1973) - Mössbauer spectroscopy. An introduction for inorganic chemists and geochemists. Mc Graw Hill.
- COEY J.M.D. (1980) - Clay minerals and their transformation studied with nuclear techniques : the contribution of Mössbauer spectroscopy. Atomic Energy Review, IAEA, 18-1, pp. 73-124.
- GIBB T.C. (1976) - Principles of Mössbauer spectroscopy. Chapman & Hall, 254 p.

- GONSER U. ed. (1975) - Mössbauer spectroscopy. Topics in applied physics. vol. 5. Springer Verlag, 241 p.
- GREENWOOD N.N., GIBB T.C. (1971) - Mössbauer spectroscopy. Chapman & Hall, 659 p.
- JANOT C. (1972) - L'effet Mössbauer et ses applications à la physique du solide et à la métallurgie physique. Masson et Cie, 234 p.
- LEVILLAIN C. (1979) - Contribution de la spectrométrie Mössbauer et infrarouge à la caractérisation cristallographique des micas lithiques et des sidérophylites. Th. 3ème cycle, Univ. Paris VI.
- MARFUNIN A.S. (1979) - Spectroscopy, luminescence and radiation center in minerals. Springer Verlag, 352 p. (1 chapitre consacré à spectro. Mössbauer).
- COLL. (1980) - Applications de l'effet Mössbauer. Revue de Physique Appliquée. Tome 15, n° 16, Juin, pp. 1013-1182.
- COLL. (... , 1974, 1976, 1979, 1980) - Intern. Conf. Mössbauer Spectroscopy. N° spéciaux. J. phys., Sté Phys. fr.

3.3.14 - Spectroscopie Raman

(voir aussi spectrographie infra-rouge
(et également 3.1))

- ANDERSON A. ed. (1973) - The Raman effect. 2 vol. - 1. Theory.
- 2. Applications
Marcel Dekker Inc., 1033 p.
- BASSEZ C. (1979) - La microsonde Raman. M.O.L.E. et ses applications, notamment aux Sciences de la Terre. Rapp. B.R.G.M. 79 SGN 213 MGA, 21 p.
- BISSE P. (1977) - Contribution à l'étude d'une microsonde à effet Raman. Th. 3ème cycle, Lille.
- COLTHUP N.B. et al. (1964) - Introduction to infrared and Raman spectroscopy. Academic Press, 511 p.
- DELHAYE M., MERLIN J.C. (1975) - Introduction à la spectrométrie Raman. Biochimie, 57, pp. 401-415.
- DHAMELIN COURT P., BISSE P., (1977) - Principe et réalisation d'un microscope optique utilisant l'effet Raman. Microscopia Acta, 79, n° 3, pp. 267-276.
- DHAMELIN COURT P. et al. (1979) - Analyse d'inclusions fluides à la microsonde MOLE à effet Raman. Bull. Sté fr. Minéral. Cristallogr. (102), pp. 600-610.

3.3.15 - Spectroscopie de photoelectrons (ESCA)
et d'électrons AUGER (cf. également 3.1
et en particulier KANE)

- BAKER A.D., BRISK D.C. (1978) - Electron spectroscopy : ultraviolet and X-ray excitation.
Anal. chem., vol. 50, n° 5, pp. 328-346.
- BARBERY G., CECILE J.L. (1979) - Methodes nouvelles de l'étude des mécanismes d'adsorption en flottation. Rev. Ind. minér. Minéralurgie, août-sept. 79, pp. 109-121.
- CUFFORD R.K. et al. (1975) - Characterization of sulfide mineral surface in froth flotation systems using electron spectroscopy for chemical analysis. Aiche Symp., ser. n° 150, vol. 71, pp. 138-147.
- LE GRESSUS C. (1978) - Spectroscopie des électrons Auger. Techniques de l'ingénieur, 10 1978, 2620. pp. 1-16 + pl.
- LE GRESSUS C., SOPIZET R. (1979) - Spectroscopie d'électrons lents à haute résolution spatiale.
Le Vide, mars 1979, pp. 83-138.
- LE GRESSUS C. et al. (1980) - Ultra high vacuum and high spatial resolution AES in mineralogy: application to sulfides. Scanning electron microscopy 1980, IV, SEM Inc. AMF O'Hare, Chicago, pp. 85-90.
- MANOCHA A.S., PARX R.L. (1977) - Flotation related ESCA studies on PbS surfaces. Applic. of surface Sc., 1, pp. 129-141.
- NAKAI I. et al. (1978) - X-ray photo electron, spectroscopic study of copper minerals. J. inorg. and nuclear Chemistry, vol. 40, n° 5, pp. 789-791.
- REMOND G. et al. (1979) - Electron beam effects observed in cathodoluminescence and Auger electron spectroscopy in natural materials : evidence for ionic diffusion. SEM Inc., I, pp. 237-244.
- RIGGS W.M., PARKER M.J. (1975) - Surface analysis by X-ray photo electron spectroscopy. In : A.W. CZANDERNA, Methods of surface analysis. Elsevier, pp. 103-158.
- SIEGBAHN K. et al. (1967) - ESCA, atomic, molecular and solid state structure studied by means of electron spectroscopy.
Nova Acta Regiae Soc. Sci. Upsaliensis, ser. IV, vol. 20, 282 p.
- COLL. C.A. Selects : Electron and Auger spectroscopy.
Chemical abstracts Service. Am. Chem. Society. Publication régulière.

VII - GEOLOGIE STRUCTURALE (voir aussi chap. X grandes synthèses)

- ANDERSON E.M., (1951) - The dynamics of faulting and dyke formation with applications to Britain. Oliver & Boyd, 206 p.
Reprint 1972, Hagner, N.York.
- AUBOUIN J. (1965) - Geosynclines. Dev. in Geotectonics, 1. Elsevier, 335 p.
- AUBOUIN J. (1973) - Précis de géologie. 2ème éd. Tome III, Tectonique, Morphologie, Globe terrestre. Dunod, 606 p.
- BADGLEY P.C. (1965) - Structural and tectonic principles. Harper International Student Reprints. (Ouvrage de base avant Ramsay), 521 p.
- BALK R. (1959) - Structural behaviour of igneous rocks.
Geol. Soc. Amer. Mem. n° 5, 177 p.
- BELOUSSOV V.V. (1980) - Geotectonics. Springer Verlag, 330 p.
- BILLINGS M.P. (1972) - Structural geology. 3d ed. Prentice Hall, 606 p.
- BLES J.L., FEUGA B. (1981) - La fracturation des roches.
1. Notions de mécanique des roches.
2. Les fractures naturelles : observation et interprétation BRGM, manuels et méthodes 1, 123 p.
- BOILLOT G. - Cf. IV 2 pétrologie sédimentaire...
- BOUYASSE P. (1973) - La tectonique des plaques, concept pour une géologie globale. I. Dérive des continents, expansion des fonds océaniques, tectonique des plaques. Rapp. BRGM 73 SGN 056 MAR, 1 fasc. texte 36 p., 1 fasc. illust. 75 p.
- CAREY S.W. (1976) - The expanding Earth. Dev. in Geotectonics, 10. Elsevier, 488 p.
- CONDIE K.C. (1976) - Plate tectonics and crustal evolution. Pergamon Press, 288 p.
- COULOMB J. (1969) - L'expansion des fonds océaniques et la dérive des continents. PUF, 223 p.
- DIETERICH J.H. (1969) - Origin of cleavage in folded rocks.
Amer. J. Sci., vol. 267, pp.155-165.
- DIETERICH J.H., CARTER N.L. (1969) - Stress history of folding.
Amer. J. Sci., vol. 267, pp.129-154.
- FLINN D. (1962) - On folding during three dimensional progressive deformations. Quat. J. geol. Soc., 118, pp.385-433.
- GOGUEL J. (1965) - 2ème ed. Traité de tectonique. Masson et Cie, 457 p.

- HIGGINS N.W. (1971) - Cataclastic rocks. U.S. geol. Surv. Prof Paper, 687, 97 p.
- HOBBS B.E. et al. (1976) - An outline of structural geology. J. Wiley, 571 p.
- KAHLE C.F. (1974) - Plate tectonics. Assessments and Reassessments. Amer. Assoc. Pet. Geol. (AAPG), Mem. 23, 514 p.
- LE PICHON X., FRANCHETEAU J., BONIN J. (1973) - Plate tectonics. Dev. in Geotectonics, n° 6, Elsevier, 300 p.
- LLIBOUTRY L. (1982) - Tectonophysique et géodynamique. Une synthèse géologie structurale - géodynamique interne. Masson et Cie, 339 p.
- MATTAUER M. (1967) - Introduction à la microtectonique. Sci. Progrès La Nature, n°3383, pp. 81-89.
- MATTAUER M. (1980) - Les déformations des matériaux de l'écorce terrestre. Hermann, 493 p.
- PHILLIPS W.J. (1974) - Hydraulic fracturing and mineralization. J. geol. Soc., London, 128, pp.337-359.
- RAGAN D.M. (1973) - Structural geology : An introduction to geometrical techniques. 2ème ed. J.Wiley, 235 p.
- RAMSAY J.G. (1967) - Folding and fracturing of rocks. Mc Graw Hill, 568 p. (Ouvrage de base).
- RAMSAY J.G., GRAHAM R.H. (1970) - Strain variation in shear belts. Can.J. Earth. Sci., 7, pp.786-813.
- RUHLAND M. (1973) - Méthode d'étude de la fracturation naturelle des roches associées à divers modèles structuraux. Sci. Geol., 26, n°2-3, p.91-113.
- SEYFERT C.K., SIRKON L.A. (1973) - Earth history and plate tectonics. An introduction to historical geology. Harper & Row, 504 p.
- SHERBON HILLS E. (1972) - 2ème ed. Elements of structural geology. Chapman & Hall, 502 p.
- SITTER L.V. de (1964) - Structural geology. 2ème ed. Univ. Leiden, 551 p.
- SIDDANS A.W.B. (1972) - Slaty cleavage. A review of research since 1815. Earth Sci. Rev., pp.205-232.
- SPRY A. (1969) - Metamorphic textures. Pergamon Press, 350 p. (Analyse échelle lame mince).
- TALWANI M., PITMAN III W.C., (1977) - Island arcs, deep sea trenches and back arc basins. Maurice Ewing ser. 1, Amer. Geophys. Union, 470 p.

- TOKSÖZ M.N. et al. (1980) - Oceanic ridges and areas.
Dev. in Geotectonics, 14, Elsevier, 538 p.
- TURNER F.J., WEISS L.E. (1963) - Structural analysis of metamorphic tectonites. Mc Graw Hill, 545 p.
(Ancien).
- UYEDA S. (1977) - Subduction zones, mid-ocean ridges, oceanic trenches and geodynamics. Tectonophysics, Spec. Issue, vol. 37, n° 1-3, pp. 1-246.
- VAN BEMMELEN R.W. (1972) - Geodynamic models. Dev in Geotectonics, 2, Elsevier, 267 p.
- VERNON R.H. (1976) - Metamorphic processes. Reactions and microstructure development. G. Allen & Unwin Ltd, 247 p.
- VIALON P., RUHLAND M., GROLIER J. (1976) - Eléments de tectonique analytique. Masson et Cie, 101 p.
- WEGENER A. (1937) - La genèse des continents et des océans. Librairie Nizet et Bastand, 236 p.
(Intérêt historique).
- WEISS L.E. (1972) - The minor structures of deformed rocks, a photographic atlas. Springer Verlag, 19 p.
- WHITTEN E.H.T. (1966) - Structural geology of folded rocks. Rand McNally & Cy, 663 p.
(Voir plutôt Ramsay).
- WILSON G. (1961) - The tectonic significance of small scale structures and their importance to the geologist in the fields.
Ann. Soc. geol. Belg., 84, pp.423-458.
- WOOD D.S. (1974) - Current views of the development of slaty cleavage.
Ann. Rev. Earth Planet Sci., 2, pp. 369-401.
- WILCOX R.E., HARDING T.P., SEELY D.R. (1973) - Basic wrench tectonic.
Bull Am. Ass. Pet. Geol., V, 57, n°1, pp.74-96.

VIII - GEOCHRONOLOGIE - GEOCHIMIE ISOTOPIQUE (tous isotopes)

1 - Traités et articles généraux

- ALLEGRE C.J. (1972) - Géochronologie isotopique et développement de la croûte terrestre au cours des temps géologiques.
In : Structure et dynamique de la lithosphère. Hermann, pp.373-433.
- ALLEGRE C.J. (1980) - La géodynamique chimique. In Mem. h. série. Soc. Géol. fr. n° 10, pp. 87-104.
- ALLEGRE C.J., MICHARD G. (1973) - Introduction à la géochimie. PUF, 221 p.
- ALLEGRE C.J., HART S.R. (1978) - Trace elements in igneous petrology. A vol. in mem. of P.W. GAST.
Earth. Planet. Sci. Letters., vol. 38, n° 1, 272 p.
- ALLEGRE C.J. et al. (1980) - Isotopic and chemical effects produced in a continuously differentiated convecting Earth Mantle.
Phil. Trans. Roy. Soc. London, A. 297, pp. 447-477.
- CHESSEX R., KRUMMENACHER D., VUAGNAT M. (1965) - Réflexions sur les limites de la géochronométrie. Arch. Sci., Suisse, 18, pp.341-353.
- FAURE G. (1977) - Principles of isotope geology. J. Wiley, 464 p. (Ouvrage de base).
- JÄGER E., HUNZIKER J.C. (1979) - Lectures in isotope geology. Springer Verlag, 329 p. (Ouvrage de base).
- JÄGER E., GRUNENFELDER M., HERB R. ed (1970) - Geochronology of Phanerozoic orogenic belts. Colloque 1969. Eclogae. geol. Helv., vol. 63, I, 388 p.
- HAMILTON E.I. (1965) - Applied geochronology. Acad. Press, 267 p.
- HAMILTON E.I., FARQUHAR R.M. ed (1968) - Radiometric dating for geologists. J. Wiley. 526 p.
- HARLAND W.B. et al. ed. (1964) - The Phanerozoic time scale. A symposium. Geol. Soc. London, spec. Publ., n° 1, 458 p.
- HARLAND W.B. (1971) - The Phanerozoic time scale, a supplement. Geol. Soc. London, spec. Publ., n° 5, 356 p.
- MOORBATH S. (1967) - Recent advances in the application and interpretation of radiometric data. Earth. Sci. Rev., 3, n° 2, pp.11-133.

- PASTEELS P. (1968) - A comparison of methods in geochronology.
Earth. Sci. Rev., 4, n° 1, pp.5-38.
- PILOT J. (1974) - Les isotopes en géologie. Doin, 176 p.
(Traduit de l'allemand par R. LETOLLE).
- VIDAL P. (1974) - La signification des données radiométriques dans les domaines polyorogéniques.
In : PICG, Précambrien des zones mobiles de l'Europe.
Conférence Liblice, 1972, Praha, pp.317-333.
- YORK D., FARQUHAR R.M. (1972) - The earth's age and geochronology.
Pergamon Press, 188 p.
- COLL. (1980) - The evidence for chemical heterogeneity in the Earth's mantle.
Phil. Trans. Royal Soc. London, 357 p.
- COLL. (1981) - Basaltic volcanism in the terrestrial planets.
Pergamon Press, 1286 p.

2 - Potassium/Argon

- CANTAGREL J.M. (1973) - Signification des âges à l'argon déterminés sur amphiboles dans des roches métamorphiques anciennes.
Ann. Fac. Sci. Clermont, n°50, Géol. Min., 24ème fasc., 282 p.
- DALRYMPLE G.B., LANPHERE M.A. (1969) - Potassium-argon dating.
Freeman, 258 p.
- DONVILLE B. (1974) - Une nouvelle installation de traitement de l'Argon pour la datation d'échantillons néogènes et pléistocènes. Bull. BRGM, 2ème sér., IV, n°4, pp. 207-230.
- FERAUD G. et al. (1980) - K/Ar ages and stress pattern in the Azores: geodynamic implications.
Earth & Planet Sci. Let. 46, pp. 275-286.
- X. (1967) - Les datations par la méthode au potassium. Rapp. B.R.G.M. DS 67 A 97.

3 - Argon 39 - Argon 40

- BERGER G.W., YORK D. (1970) - Precision of the $^{40}\text{Ar}/^{39}\text{Ar}$ dating technique. Earth Planet Sci. Letters, 9, pp.39-44.
- DALLMEYER R.D. et al. (1975) - Incremental $^{40}\text{Ar}/^{39}\text{Ar}$ ages of biotite and hornblende from the Northeastern Reading Prong : their bearing on late Proterozoic thermal and tectonic history.
Geol. Soc. Amer. Bull., 80, n° 10, pp.1435-1443.
- DALRYMPLE G.B., LANPHERE M.A. (1971) - $^{40}\text{Ar}/^{39}\text{Ar}$ technique of K-Ar dating : A comparison with the conventional technique.
Earth Planet Sci. Letters, 12, pp.300-308.

- LANPHERE M.A., DALRYMPLE G.B. (1971) - A test of the $^{40}\text{Ar}/^{39}\text{Ar}$ age spectrum technique on some terrestrial materials. Earth Planet Sci. Letters, 12, pp.359-372.
- MALUSKI H. (1977) - Application de la méthode $^{40}\text{Ar}/^{39}\text{Ar}$ aux minéraux des roches cristallines perturbées par des événements thermiques et tectoniques en Corse. Th. Etat, Univ. Sci. Techn. Languedoc, 113 p. + ann.
- MITCHELL J.G. (1968) - The $^{40}\text{Ar}/^{39}\text{Ar}$ method for potassium-argon age determination. Geochim. Cosmochim. Acta, 32, pp.781-790.

4 - Uranium - Plomb

4.1 - Ouvrages et articles de base sur les méthodes

- ALLEGRE C.J. (1967) - Méthode de discussion géochronologique Concordia généralisée. Earth, Planet Sci. Letters, 2, pp. 57-66.
- CALVEZ J.Y. (1976) - Comportement des systèmes uranium-plomb et rubidium-strontium dans les orthogneiss d'Icart et de Moelan (massif Armoricaïn). Th. 3ème cycle, Rennes, 74 p.
- DOE B.R. (1970) - Lead isotopes. Springer Verlag, 137 p.
- LANCELOT J. (1975) - Les systèmes U-Pb. Chronomètres et traceurs de l'évolution des roches terrestres. Thèse Sci. Paris VI et VII, 280 p.
- SILVER L.T. (1963) - The use of cogenetic uranium lead isotope systems in zircons in geochronology.
In : Radioactive dating, Int. Atomic Energy Agency, Symp. Athens, 1962, pp. 279-287.
- TILTON G.R. (1960) - Volume diffusion as a mechanism for discordant lead ages. J. Geophys. Res., 65, pp. 2933-2945.
- ULRYCH T.J. (1963) - Discordant lead uranium ages due to continuous loss of lead. Nature, 200, pp. 561-562.
- WASSERBURG G.J. (1963) - Diffusion processes in lead uranium systems. J. Geophys. Res., 68, pp. 4823-4846.
- WETHERILL G.W. (1956) - Discordant uranium lead ages. Trans. Geophys. Union, 37, pp. 320-326.

4.2 - Case studies

- ALLEGRE C.J., ALBAREDE F., GRUNENFELDER M., KÖPPEL V. (1974) - $^{238}\text{U}/^{206}\text{Pb}$ - $^{235}\text{U}/^{207}\text{Pb}$ - $^{232}\text{Th}/^{208}\text{Pb}$ zircon geochronology in Alpine and non-Alpine Environment. Cont. Mineral Petrol., 43, pp. 163-194.
- GRAUERT B. (1974) - U-Pb systematics in heterogeneous zircon populations from the Precambrian basement of the Maryland piedmont. Earth Planet Sci. Letters, 23, pp. 238-248.

- GRAUERT B., NÄNNY R., STOPTRAJANOVA G. (1973) - Age and origin of detrital zircons from the pre-Permian basements of the Bohemian Massif and the Alps. *Cont. Mineral. Petrol.*, 40, n°2, pp. 105-130.
- KOEPEL V., GRUNENFELDER M. (1971) - A study of inherited and newly formed zircons from paragneisses and granitised sediments of the Strona-Ceneri zone (Southern Alps). *Schweiz. Mineral. Petrog. Mitt.*, 51, pp. 387-411.
- KROGH T.E., DAVIS G.L. (1973) - The effect of regional metamorphism on U-Pb system in zircon and a comparison of Rb-Sr systems in the same whole rock and its constituent minerals. *Carnegie Inst. Wash. Year Book*, 72, pp. 601-610.
- LANCELOT J.R., VITRAC A., ALLEGRE C.J. (1974) - Datation U-Th-Pb des zircons, grain par grain, par dilution isotopique. Conséquences géologiques. *C.R. Acad. Sci.*, 277, n° 20, pp. 2117-2120. Voir également *Earth Planet Sci. Letters* 1976, 29, pp. 357-366.
- MICHARD-VITRAC A. et al. (1977) - U-Pb ages on single zircons from the early precambrian rocks of West Greenland and the Minnesota River Valley. *Earth & Planet Sci. Lett.*, 35, pp. 449-453.
- SILVER L.T., DEUTSCH S. (1963) - Uranium lead isotopic variations in zircons : a case study. *J. Geol.*, 71, pp. 721-758.
- STEIGER R.H., WASSEBURG G.J. (1969) - Comparative U-Th-Pb systematics in 2.7×10^6 year plutons of different geologic histories. *Geochim. Cosmochim. Acta*, 33, pp. 1213-1232.

5 - Plomb-Plomb

5.1 - Général

- DOE B.R. (1970) - Lead isotopes. Springer Verlag. 137 p.
- RUSSELL R.D., FARQUHAR R.M. (1960) - Lead isotopes in geology. Interscience Pub., 243 p.

5.2 - Application à l'étude des minéralisations

- DOE B.R., STACEY J.S. (1974) - The application of lead isotopes to the problem of ore genesis and ore prospect evaluation : a review. *Econ. Geol.*, 69, pp. 757-776.
- DOE B.R., ZARTMAN R.E. (1979) - Plumbotectonics, the Phanerozoic. In: *Geochemistry of hydrothermal ore deposits*, ed. BARNES H.L., J. Wiley, pp. 22-70.
- GULSON B.L. (1976) - Exploration and mapping around a base metal sulfide deposit using trace lead isotopes. *Min. Dep.*, 11, pp. 1-5.

RICHARDS J.R. (1971) - Major lead ore bodies. Mantle origin ?
Econ. Geol., 66, pp. 425-434.

SATO K., SASAKI A. (1973) - Lead isotopes of the black ore ("Kuroko")
deposits from Japan. Econ. Geol., 68, pp. 547-552.

5.3 - Application à l'étude des roches ignées

ARMSTRONG R.L. (1968) - A model for the evolution of Sr and Pb isotopes in a dynamic earth. Rev. Geophysics, 62, pp. 175-200.

ARMSTRONG R.L., COOPER J.A. (1971) - Lead isotopes in island arcs.
Bull. Volcanol., 35, 1, pp. 27-63.

DOE B.R., DELEVAUX M. (1975) - Variations in lead isotopic compositions in Mesozoic granitic rocks of California : A preliminary investigation. Bull. geol. Soc. Amer., 84, pp. 3513-3526.

LIPMAN P.W., DOE B.R., HEDGE C.E., STEVEN T.A. (1978) - Petrologic evolution of the San Juan volcanic field, Southwestern Colorado : Pb and Sr isotope evidence. Bull. geol. Soc. Amer., 89, pp. 59-82.

MANHES G. et al. (1979) - Lead - lead systematics, the "age of the Earth" and the chemical evolution of on planet in a new representation space. Earth & Planet Sci. Letters, 44, pp. 91-104.

MANHES G. et al. (1979) - Lead isotope study of basic - ultrabasic layered complexes: speculations about the age of the Earth and primitive mantle characteristics. Ibid 47, pp. 370-382.

MOORBATH S., WELKE H., GALE N.H. (1969) - The significance of lead isotope studies in ancient high-grade metamorphic basement complexes as exemplified by the Lewisian rocks of Northwest Scotland. Earth Planet Sci. Letters, 6, pp. 245-256.

TATSUMOTO M. (1978) - Isotopic composition of lead in oceanic basalts and its implication to mantle evolution. Earth Planet Sci. Letters, 38, pp. 63-87.

ZARTMAN R.E. (1974) - Lead isotopic provinces in the Cordillera of the Western United States and their geological significance. Econ. Geol., 6, pp. 792-805.

6 - Rubidium - Strontium

6.1 - Généralités

FAURE G., POWELL J.L. (1972) - Strontium isotope geology. Springer Verlag, 188 p.

MOORBATH S. (1975) - Geological interpretation of whole rock isochron dates from high grade gneiss terrains. Nature, 255, p. 391.

NICOLAYSEN L.O. (1961) - Graphic interpretation of discordant age measurements on metamorphic rocks. Ann. New York Acad. Sci., 91, pp. 198-206.

STEIGER R.H., JÄGER E. (1977) - Subcommittee on geochronology : Convention on the use of decay constants in geo- and cosmochronology. Earth Planet Sci., Letters, 36, pp. 359-362.

6.2 - Case studies : roches cristallines

BOTTINO M.L., FULLAGAR P.D. (1968) - The effects of weathering on whole-rock Rb-Sr ages of granitic rocks. Amer. J. Sci., 265, pp. 661-670.

BREWER M.S., LIPPOLT H.J. (1974) - Petrogenesis of basement rocks of the Upper Rhine region elucidated by Rb-Sr systematics. Contrib. Mineral. Petrol., 45, pp. 123-141.

BRIQUEU L., LANCELOT J.L. (1979) - Rb-Sr systematics and cristal contamination models for calc-alkaline igneous rocks. Earth Planet Sci. Letters, 43, pp. 385-396.

CLIFF R.A. (1971) - Strontium isotope distribution in a regionally metamorphosed granite from the "Zentral Gneiss", South-East Tauernfenster, Austria. Contrib. Mineral. Petrol., 32, n°4, pp. 274-288.

GEBAUER D., GRÜNENFELDER M. (1974) - Rb-Sr whole-rock dating of late diagenetic to anchimetamorphic Paleozoic sediment in southern France (Montagne Noire). Contrib. Mineral. Petrol., 47, pp. 113-130.

GOLDICH S.S., GAST P.W. (1966) - Effects of weathering on the Rb-Sr and K-Ar ages of biotite from the Morton gneiss, Minnesota. Earth Planet Sci. Letters, 1, pp. 372-375.

HALLIDAY A.N., STEPHENS W.E., HARMON R.S. (1980) - Rb-Sr and O isotopic relationships in three zoned Caledonian granitic plutons, Southern Uplands, Scotland : evidence for varied sources and hybridization of magmas. J. Geol. Soc., London, 137, pp. 329-348.

KROGH T.E., DAVIS G.L. (1973) - The effect of regional metamorphism on U-Pb systems in zircons and a comparison with Rb-Sr systems in the same whole rock and its constituent minerals. Carnegie Inst., Washington Yearb., 72, pp. 601-610.

MOORBATH S. (1976) - Age and Isotope constraints for the evolution of Archean Crust. In: Early hist. Proc. Nato adv. stud. Inst. Leicester, 1975. J. Wiley, pp. 351-360.

NAYLOR R.S., STEIGER R.H., WASSERBURG G.J. (1970) - U-Th-Pb and Rb-Sr systematics in 2.7×10^6 year old plutons from the Southern Wind River Range, Wyoming. Geochim. Cosmochim. Acta, 34, pp. 1133-1159.

- PANKHURST R.J., PIDGEON R.T. (1976) - Inherited isotope systems and the source region prehistory of early Caledonian granites in the Dalradian series of Scotland. *Earth Planet Sci. Letters*, 31, pp. 55-68.
- POWERS L.S., BRUECKNER H.K., KRINSLEY D.H. (1979) - Rb-Sr provenance ages from weathered and stream transported quartz grains from the Harney Peak granite, Black Hills, South Dakota. *Geochim. Cosmochim. Acta*, 43, pp. 137-146.
- RODDICK J.C., COMPSTON W. (1977) - Strontium isotopic equilibration, a solution to a paradox. *Earth Planet Sci. Letters*, 34, pp. 238-246.
- WASSERBURG G.J., ALBBE A.L., LANPHERE M.A. (1964) - Migration of radiogenic strontium during metamorphism. *J. Geophys. Res.*, 69, 20, pp. 4395-4401.

6.3 - Références régionales France

- BERNARD-GRIFFITHS J. (1975) - Essai sur la signification des âges au strontium dans une série métamorphique : le Bas Limousin (Massif Central français). *Ann. scientif. Univ. Clermont*, 55, 27, 243 p.
- BERNARD-GRIFFITHS J., CANTAGREL J.M., DUTHOU J.L. (1977) - Radiometric evidence for an Acadian tectono-metamorphic event in western Massif Central (France). *Contr. Petrol. Mineral.* 61, pp. 199-212.
- DUTHOU J.L. (1977) - Chronologie Rb-Sr et géochimie des granitoïdes d'un segment de la Chaîne Varisque, relations avec le métamorphisme : le Nord Limousin, Massif Central français. *Ann. scientif. Univ. Clermont*, 63, 294 p.
- HAMET J. (1975) - Etude systématique par la méthode ^{87}Rb - ^{86}Sr des processus orogéniques. Exemples de la Montagne Noire. Thèse Univ. Paris VI et VII, 248 p.
- VIDAL Ph. (1977) - Limitations isotopiques à l'âge et à l'évolution de la croûte continentale en Europe moyenne et occidentale. In : La chaîne varisque d'Europe moyenne et occidentale. Paris, CNRS, pp. 129-141.
- VITRAC-MICHARD A. (1975) - Chronologie et développement d'une orogénèse. Exemple des Pyrénées orientales. Thèse Univ. Paris VI et VII, 142 p.

6.4 - Case studies : sédiments

- CLAUER N. (1974) - Utilisation de la méthode rubidium-strontium pour la datation d'une schistosité de sédiments peu métamorphisés : application au Précambrien II de la boutonnière de Bou Azzer-El Graara (Anti-Atlas, Maroc). *Earth Planet Sci. Letters*, 22, pp. 404-412

CLAUER N. (1976) - Géochimie isotopique du strontium des milieux sédimentaires. Application à la géochronologie de la couverture du craton ouest africain. Mém. Sci. Univ. Strasbourg, n° 45, 256 p.

ODIN G.S., HUNZIKER J.C., LORENZ C.R. (1975) - L'âge radiométrique du Miocène inférieur en Europe occidentale et centrale. Geol. Rundschau, 64, pp. 570-592.

7 - Samarium - Neodyme

DE PAOLO D.J. (1978) - Precise dating of a Precambrian mafic intrusive by the Sm-Nd internal isochron method. Joint annual Meeting, Toronto, 229 p.

DE PAOLO D.J., WASSERBURG G.J. (1976) - Interferences about magma sources and mantle structure from variations of $^{143}\text{Nd}/^{144}\text{Nd}$. Geophys. Res. Letters, 3, 12, pp. 743-746.

DE PAOLO D.J., WASSERBURG G.J. (1976) - Nd isotopic variations and petrogenetic models. Geophys. Res. Letters, 3, 5, pp. 249-252.

HAMILTON P.J., O'NIONS R.K., EVENSEN N.M., BRIDGEWATER D., ALLAART J.H. (1978) - Sm-Nd isotopic investigations of Isua supracrustals and implications for mantle evolution. Nature, 272, pp. 41-43.

LUGMAIR G.W. (1974) - Sm-Nd ages : a new dating method (abs). Meteoritics, 9, p. 369.

LUGMAIR G.W., SCHEININ N.B. (1975) - Sm-Nd systematics of the Stannion meteorite. Meteoritics, 10, pp. 447-448.

RICHARD P., SHIMIZU N., ALLEGRE C.J. (1976) - $^{143}\text{Nd}/^{146}\text{Nd}$, a natural tracer : an application to oceanic basalts. Earth Planet Sci. Letters, 31, pp. 269-278.

8 - Déséquilibres U-Th

BERNAT M. (1972) - Chronométrie géologique à l'aide des isotopes à vie moyenne de l'uranium et du thorium. Thèse Univ. Paris VI, 110 p.

CONDOMINES M. (1981) - Chronologie et géochimie du volcanisme récent. L'apport du déséquilibre radioactif ^{230}Th - ^{238}U . Th. Etat Univ. Paris VII, 282 p.

CONDOMINES M. et al. (1981) - ^{230}Th - ^{238}U disequilibria in historical lavas from iceland. Earth Planet Sci. Letters, vol. 55, pp. 393-405.

HARMON R.J. et al. (1979) - Limits of U-series analysis: Phase 1 results of the uranium series intercomparison project. Geol., vol. 7, pp. 405-409.

- IVANOVICH M., HARMON R.S. ed. (à paraître) - U-series disequilibrium: application to environmental problems. Oxford Univ. Press.
- KRISHNASWAMI S. et al. (1979) - The scales of deep sea ferromanganese nodule growth based on ^{10}Be and alpha track distribution and their relation to uranium decay series measurements. In: La genèse des nodules de manganèse. C. CALOV ed. CNRS, pp. 251-260.
- KU T.L. (1976) - The uranium series method of age determination. Ann. Rev. of Earth & Planet Sci., vol. 4, pp. 347-379.
- KU T.L., BROEKER W.S. (1969) - Radioactive studies of manganese nodules of deep sea origin. Deep Sea research, vol. 16, pp. 625-637.
- OSMOND J.K. (1979) - Accumulation models of ^{230}Th and ^{231}Pa in deep sea sediments. Earth Sci. Rev., vol. 15, pp. 95-150.
- TUREKIAN K.K. et al. (à paraître) - The sources and sinks of nuclides in Long Island Sound. In: Estuarine physics and chemistry: studies in Long Island Sound. B. Saltzman ed. Advances in geophysics n° 12. Academic Press.

9 - Cosmonuclides : ^{10}Be , ^{26}Al , ^{14}C

- GUICHARD F. (1980) - De l'utilisation du ^{10}Be à des fins de datation dans les matériaux marins. Th. Etat Paris VII, Roneo, 264 p.
- LAL D., PETERS B. (1967) - Cosmic ray produced radioactivity on the Earth. In: Handbuch der Physik, K. SITTE ed. Springer Verlag, pp. 551-612.
- RAISBECK G.M. et al. (1979) - Deposition and seasonal variations in precipitation of cosmogenic ^{10}Be . Nature vol. 282, pp. 279-280.
- REYSS J.L. (1977) - L'aluminium 26, empreinte du rayonnement cosmique pour le million d'années passées. Th. Etat Univ. Orsay, Paris Sud. Note CEA N 2018, 158 p.
- REYSS J.L. et al. (1981) - Production cross sections of ^{26}Al , ^{22}Na , ^7Be from argon and of ^{10}Be , ^7Be from nitrogen: implications for production rates of ^{26}Al and ^{10}Be in the atmosphere. Earth Planet Sci. Letters, vol. 53, pp. 203-210.

Carbone 14

- BERGER R., LIBBY L.M. (1981) - Radiocarbon & tritium, W.F. LIBBY. Geoscience Analytical, vol. 1, 736 p.

LABEYRIE J. (1976) - La datation par le carbone 14. La recherche n° 73, pp. 1036-1046.

LIBBY W.F. (1952) - Radiocarbon dating.
Univ. Chicago Press, 124 p.

OLSSON I.V. ed. (1970) - Radiocarbon variations: absolute chronology.
Proc. 12th. Nobel Symp. Inst. Physics Univ. Uppsala, 652 p.

COLL. (1980) - 10th. Inst. radiocarbon conf.
Berne & Heideberg 8.1979.
Univ. Berne preprints, 1016 p.
(pas d'impression définitive).

voir également : n° spécial Bull. Soc. Archéo. France.
Résultats datations archéologiques, DELIBRIAS, EVIN. Tous
les 2 ans environ.

10 - LUTETIUM-HAFNIUM

PATCHETT P.J. et al. (1981) - Evolution of continental crust and
mantle heterogeneity: evidence from Hf isotopes.
Contrib. Mineral. Petrol., vol. 78, n° 3, pp. 279-297,
(bibliographie).

11 - RHENIUM-OSMIUM

ALLEGRE C.J., LUCK J.M. (1980) - Osmium isotopes as petrogenetic and
geological tracers.
Earth & Planet Sci. Letters, vol. 48, pp. 148-154.

LUCK J.M. et al. (1980) - ^{187}Re - ^{187}Os systematics in meteorites: early
chronology of the solar system and age of the Galaxy.
Nature vol. 283, pp. 256-259.

12 - Traces de fission

FLEISCHER R.L., PRICE P.B. (1964) - Glass dating by fission fragment
tracks. J. Geophys. Res., vol. 69, pp. 331-339.

FLEISCHER R.L., PRICE P.B., WALKER R.M. (1964) - Fission track ages of
zircons. J. Geophys. Res., vol. 69, pp. 4885-4888.

IZETT G.A., NAESER C.W. (1976) - Age of the Bishop Tuff of Eastern
California as determined by the fission-track method. Geology,
vol. 4, pp. 587-590.

NAESER C.W. (1967) - The use of apatite and sphene for fission track
age determination. Bull. Geol. Soc. Amer., vol. 78, pp. 1523-
1526.

NAESER C.W., ENGLES J.G., DODGE F.C.W. (1970) - Fission-track annealing
and age determination of epidote minerals. J. Geophys.
Res., vol. 75, pp. 1579-1584.

- NAESER C.W., FAUL H. (1969) - Fission-track annealing in apatite and sphene. J. Geophys. Res., vol. 74, pp. 705-710.
- PELLAS P., STORZER D. (1981) - ^{244}Pu fission track thermometry and its application to stony meteorites. Proc. R. Soc. Lond., A, 374, pp. 253-270.
- STORZER D. (1970) - Fission-track dating of volcanic glasses and the thermal history of rocks. Earth Planet Sci. Letters, vol. 8, pp. 55-60.
- WAGNER G.A. (1968) - Fission-track dating of apatites. Earth Planet Sci. Letters, vol. 4, pp. 411-415.
- WAGNER G.A., REIMER G.M. (1972) - Fission-track tectonics : the tectonic interpretation of fission track apatite ages. Earth Planet Sci. Letters, vol. 14, pp. 263-268.

13 - Isotopes stables (roches et eaux)

- AIEA - Colloques sur l'utilisation des radioisotopes et des isotopes stables en hydrogéologie (Isotope hydrology) :
- 1963 : Tokyo
 - 1966 : Vienne
 - 1970 : Vienne
 - 1974 : Vienne
 - 1978 : Neuherberg
- Nota : Il existe également des monographies techniques de l'IAEA.
- BARNES L.J. ed. (1979) - 2ème ed. Geochemistry of hydrothermal ore deposits. J. Wiley, 798 p.
- BOWEN H. (1963) - Paleotemperature analysis. Elsevier. Methods in Geochemistry and Geophysics, 2, 265 p.
- CRAIG H. (1963) - The isotopic geochemistry of water and carbon in geothermal areas. Proc. Spoleto Conf. on Nuclear Geol., Ed. E. Tongiorgi Spoleto, pp. 17-51.
- DANSGAARD W. (1964) - Stable isotopes in precipitations. Tellus, 16, pp. 436-468.
- FAURE G. (1977) - Cf. VIII.1.
- HOEFS J. (1980) - 2ème ed. Stable isotope geochemistry. Springer Verlag, 208 p.
- JÄGER E., HUNZIKER J.C. (1979) - Cf. VIII.1.
- JAVOY M. (1970) - Utilisation des isotopes de l'oxygène en magmatologie. Th. Doct. Fac. Sci. Paris, 195 p.
- FRITZ P., FONTES J.C. ed. (1980) - Handbook of environmental isotope geochemistry. Elsevier, vol. 1, 545 p.
- KNAUTH L.P. (1972) - Oxygene and hydrogen, isotope ratios in cherts and related rocks. PhD Th. California Instit. of Techno., Pasadena.

- LABEYRIE L. (1972) - La composition isotopique de l'oxygène de la silice des valves de diatomées. Mise au point d'une nouvelle méthode de paléoclimatologie quantitative. Th. Etat. Note C.E.A. n° 2086, 171 p.
- LABEYRIE J., LALOU C. (1976) - Datations absolues en analyses isotopiques en préhistoire. Méthodes et limites. IXème Congr. UISPP, Nice, 13-18/9/1976, 211 p.
- OHMOTO H. (1972) - Systematics of sulfur and carbon isotopes in hydrothermal ore deposits. Econ. Geol., 67, pp. 551-578.
- OLIVE P. (1970) - Contribution à l'étude géodynamique du cycle de l'eau dans l'hémisphère nord par la méthode au tritium. Th. Etat Centre Rech. géodyn., Thonon-les-Bains, Univ. Paris, 138 p.
- PILOT J. (1974) - Cf. VIII.1.
- RYE R.O., OHMOTO H. (1974) - Sulfur and carbon isotopes and ore genesis : a review. Econ. Geol., vol. 69, n° 6, pp. 826-842.
- SUMMERS W.K., SITTLER C.J. (1976) - Isotopes of water, a bibliography. Ann. Arbor Sci. Pub., 289 p.
- SUZUOKI T., EPSTEIN S. (1976) - Hydrogen isotope fractionation between OH bearing minerals and water. Geoch. Cosmo Acta, vol. 40, pp. 1229-1240.
- TAYLOR H.P. (1968) - The oxygen isotope geochemistry of igneous rocks. Contr. Mineral. Petrol., 19, pp. 1-71.
- TAYLOR H.P. (1974) - The application of oxygen and hydrogen isotope studies to problems of hydrothermal alteration and ore deposition. Econ. Geol., vol. 69, n° 6, pp. 843-883.

14 - Isotopes dans les gaz

- ALEXANDER E.C. Jr., OZIMA M. ed. (1978) - Terrestrial rare gases. Adv. Earth Planet Sci. n° 3, Centre for Acad. Pub. Japan, Japan Scientific. Soc. Press, 230 p.
- KURST M., JENKINS W.J. (1981) - Distribution of helium in oceanic basalt glass. Earth Planet Sci. Letters, vol. 53, n° 1, pp. 41-54.
- SARDA P.H. et al. (à paraître 1982) - Argon isotopic composition of upper mantle derived sample and constraints of the degassing of the terrestrial atmosphere. Earth Planet Sci. Letters.

IX - PALEONTOLOGIE - MICROPALAEONTOLOGIE - PALEOBOTANIQUE -
PALYNOLOGIE - PALEOECOLOGIE

1 - Paléontologie

BABIN Cl. (1971) - Eléments de paléontologie. A. Colin, 406 p.

BEAUMONT G. (de) (1973) - Guide des vertébrés fossiles. Delachaux et Nestlé, 479 p.

CHAVAN A., CAILLEUX A. (1977) - 2ème éd. Détermination pratique des fossiles. Masson et Cie, 392 p.

FAIRBRIDGE R.W., JABLONSKI D. (1979) - The Encyclopedia of Paleontology. Dowden, Hutchinson and Ross, 886 p.

GRASSE P.P. (sous la direction de) - Traité de zoologie en 17 volumes.

Publication commencée en 1948.

Manquent encore quelques volumes, notamment parmi les arthropodes.

Il est tenu compte des fossiles.

A retenir les tomes suivants :

Tome I - Fasc. 1 et 2 : Protozoaires.

Tome V - Fasc. 1-2-3 : Bryozoaires, Brachiopodes, Mollusques.

Tome VI : Arthropodes (Trilobites).

Tome IX : Insectes.

Tome XI - Echinodermes.

Tomes XII-XIII : Tiennent compte des vertébrés fossiles.

KAUFFMAN G., HAZEL J.E. (1977) - Concepts and methods in biostratigraphy. Dowden, Hutchinson & Ross, 658 p.

MARTINELLI J. (1981) - Int. Symp. on concept and method in paleontology. Univ. Barcelona. Dept Paleont. 2 vol., 329 + 114 p.

MOORE R.C. (sous la direction de) - Treatise on invertebrate paleontology. Geol. Soc. Amer. & Univ. Kansas.
Essentiellement systématique (jusqu'aux genèses), mais aussi importantes généralités pour tous les groupes. Les quelques 25 parties prévues sont à peu près toutes publiées ; certaines ont même subi une révision.

MORET L. (1958) - Manuel de paléontologie animale. Masson et Cie, 772 p.

PIVETEAU J. (1952-1969) - Traité de paléontologie.
Tomes I-II (1952) : Invertébrés, t.I, 782 p. ; t.II, 790 p.
Tome III (1953) : Invertébrés, 1064 p.
Tomes IV-VII (1955-1969) : Vertébrés.

- ROGER J. (1974) - Paléontologie générale. Masson et Cie, 433 p.
- ROGER J. (1976) - Paléontologie évolutive. Masson et Cie, 159 p.
- THEOBALD N., GAMA A. (1969) - 2ème éd. Paléontologie. Eléments de paléobiologie. Doin, 584 p.
- THOMEL G. (1980) - Ammonites. Ed. Serre, 227 p.

voir également : Palaeontology, London.
. Palaeontographica, Stuttgart.

2 - Micropaléontologie

- BIZON G., BIZON J.J. (1972) - Atlas des principaux foraminifères planctoniques du bassin méditerranéen oligocène à quaternaire. Technip, 316 p.
- BLONDEAU A. (1972) - Les nummulites. Vuibert, 255 p.
- BLOW W.H. (1979) - The Cainozoic Globigerinida. E.J. Brill, Leiden. 3 vol., 1415 p.
- BRÖNNIMANN P., RENZ H.H. (1969) - Proc. 1st. intern. Conf. on planktonic microfossils, 1967, E.J. Brill, Leiden, 2 vol., 745 p.
- CUSHMAN J.A. (1950) - 4ème ed. Foraminifera, their classification and economic use with an illustrated key to the genera. Harvard Univ. Press, 605 p. (pour mémoire).
- FARINACCI A. ed. (1971) - Proceeding 2d. Planktonic Conf., Rome, 1970. Tecnoscienza, Roma, 2 vol., 1369 p.
- FUNNELL B.M., RIEDEL W.R., (1971) - The micropaleontology of oceans. Proc. Symp. Cambridge, 10-17/9/1967. Cambridge Univ. Press, 828 p.
- GLAESSNER M.F. (1945) - Principles of micropaleontology. Melbourne Univ. Press, 297 p.
- GREKOFF N. (1956) - Guide pratique pour la détermination des ostracodes post-paléozoïques. Technip, 96 p.
- GREKOFF N. (1970) - Aperçu sur les ostracodes fossiles. Technip, 104 p.
- HAQ B.U., BOERSMA A. ed. (1978) - Introduction to marine micropaleontology. Elsevier, 376 p.
- HEDLEY R.H., ADAMS C.G. ed. (1974-1977) - Foraminifera.
Vol. 1 (1974): 276 p.
Vol. 2 (1977): 260 p.
Academic Press.
- JONES D.J. (1956) - Introduction to microfossils. Harper & Broth, 406 p.

- LINDSTRÖM N. (1964) - Conodonts. Elsevier, 196 p.
- MOORE R.C. - cf. p. 67.
- NEUMANN M. Mme (1967) - Manuel de micropaléontologie des foraminifères. Gauthier Villars, 297 p.
- OERTLI H.J. (1963) - Faunes d'ostracodes du Mésozoïque de France. E.J. Brill, Leiden, 57 p. + pl.
- OERTLI H.J. ed. (1971) - Colloque sur la paléoécologie des ostracodes. (1970). Bull. CRP, vol. 5, supplément, 953 p.
- POKORNY V. (1963) - Principles of zoological micropalaeontology. Int. Series. Monog. on Earth Sc., vol. 10, 652 p.
- POSTUMA J.A. (1971) - Manual of planktonic foraminifera. Elsevier, 420 p.
- RAMSAY A.T.S. ed. (1977) - Oceanic micropaleontology. Academic Press, 2 vol., 1453 p.
- STAINFORTH R.M. et al. (1975) - Cenozoic planktonic foraminiferal zonation and characteristics of index forms. Univ. Kansas, Paleont. Inst., art. 62, 2 vol., 425 p.
- COLL. (1979) - Atlas de foraminifères planctoniques du Crétacé moyen (mer boréale et Tethys). Ed. CNRS, cahiers de micropal. 2 vol., 185 + 181 p.

voir également :

- Journal of foraminiferal research, USA.
- Micropaleontology, USA.
- Revue de micropaleontologie, Univ. Paris VI.

3 - Paléobotanique

- BOUREAU E. (en cours) - Traité de paléobotanique. 8 volumes prévus, 3 publiés, 1964-1975. Masson et Cie.
- EMBERGER L. (1968) - 2ème éd. Les plantes fossiles dans leurs rapports avec les végétaux vivants. Masson et Cie, 758 p.
- MORET L. (1964) - Manuel de paléontologie végétale. Masson et Cie, 244 p.
- WALTER M.R. ed. (1976) - Stromatolites. Dev. sedim. n° 20, Elsevier, 790 p.
- WRAY J.L. (1977) - Calcareous algae. Elsevier. Dev. in Paleont. stratig., 4, 185 p.

4 - Palynologie

- CHATEAUNEUF J.J., REYRE Y. (1974) - Eléments de palynologie. Applications géologiques. Cours 3ème cycle Sci. Terre, donné au Labo. Paléont. Univ. Genève. Ed. Univ. Genève, 345 p.
- ERDTMAN G. (1969) - Handbook of palynology. Morphology - Taxonomy - Ecology. An introduction to the study of pollen grains and spores. Munksgaard, 486 p.
- LENTIN J.K., WILLIAMS G.L. (1981) - Fossil dinoflagellates: index to genera and species. Bedford Inst. Oceano. Report series, B1-R-81, 345 p.
- MUIR M.D., SARJEANT W.A.S. (1977) - Palynology. Benchmark Papers in Geology. Dowden Hutchinson and Ross Inc., vol. 46, 381 p.; vol. 47, 414 p.
- STOVER L.E., EVITT W.R. (1978) - Analyses of Pre-Pleistocene organic - walled Dinoflagellates. School of Earth Sciences, Stanford Univ., Pub. Geol. Sci., vol. XV, 300 p.
- TSCHUDY R.H., SCOTT R.A. ed. (1969) - Aspects of palynology. Wiley-Interscience, 510 p.

voir également : . Palynodata - Paleo data banks USA,
 . Review of Palaeobotany and Palynology, Elsevier,
 . Pollen et spores, Museum, CNRS,
 . Grana, palynology, Sweden.

5 - Paléoécologie

- GALL J.C. (1976) - Environnements sédimentaires anciens et milieux de vie. Introduction à la paléoécologie. Doin, 192 p.
- HECKER R.F. (1965) - Introduction to paleoecology. Elsevier, 166 p.
- ROGER J. (1977) - Paléoécologie. Masson et Cie, 170 p.
- SCOTT R.W., WEST R.R. (1976) - Structure and classification of paleo-communities. Dowden Hutchinson & Ross, 291 p.
- COLL. (1971) - Treatise on marine ecology and paleoecology.
Vol. 1 - Ecology, ed. HEDGPETH J.W., 1296 p.
Vol. 2 - Paleoecology, ed. LADD H.S., 1077 p.
Geol. Soc. Amer., Mém. 67.

X - GRANDES SYNTHESSES (une sélection) (voir également IV.2 pétrologie sédimentaire, VII géologie structurale, XIII géologie pétrolière et XXIV 9 océans)

Sédimentologie, géologie structurale, paléogéographie, stratigraphie.

BARRON E.J. et al. (1981) - Paleogeography, 180 million years ago to the present. *Eclog. Geol. Helv.* vol. 74, n° 2, pp. 443-470.

BEAUDOIN B. (1972) - Contribution à l'application des méthodes de l'analyse sédimentaire à la reconstitution d'un bassin de sédimentation. Exemple du Jurassique terminal Berriasien des chaînes subalpines méridionales. Thèse Dr. Ing., Caen, 144 p.

BEICIP (1975) - Etude sédimentologique du Cambro-Ordovicien des Basses Terres du St-Laurent. Québec, 101 p.

BEUF S. et al. (1971) - Les grès du Paléozoïque inférieur au Sahara. Sédimentation et discontinuités. Evolution structurale d'un craton. Technip, 464 p.

BLANCHET R., MONTADERT L. ed. (1981) - Colloque C3: géologie des marges continentales. 26th Int. Geol. Congress. Oceano. Acta, suppl., vol. 4, 294 p.

BOUMA A.H. et al. ed. (1978) - Framework, facies and oil trapping characteristics of the upper continental margin. Am. Ass. Pet. Geol., studies in geol. n° 7, 326 p.

BOWEN D.Q. (1978) - Quaternary geology. Pergamon Press, 233 p.

BULLARD F.M. (1976) - Volcanoes of the Earth. Univ. Texas Press. Ed. révisée, 579 p.

BURK C.A., DRAKE C.L. (1974) - The geology of continental margins. Springer Verlag, 1009 p.

CAVELIER C. (1979) - La limite Eocène-Oligocène en Europe occidentale. *Sci. geol., Mém.* n° 54, 280 p.

CAVELIER C., ROGER J. ed. (1980) - Les étages français et leur stratotypes. BRGM mém. n° 109, 295 p.

CHALINE J. (1972) - Le Quaternaire. L'histoire humaine dans son environnement. Doin, 356 p.

CHARLESWORTH J.K. (1957) - The Quaternary Era, with special reference to its glaciation. Arnold, 2 vol., 1700 p.

DAVIES P.A., RUNCORN S.K. ed. (1980) - Mechanisms of continental drift and plate tectonics. Academic Press, 362 p.

DENIS-CLOCCHIATI M. (1980) - Sédimentation carbonatée et paléoenvironnement dans l'Océan Indien au Cénozoïque. Thèse Etat Univ. Pierre Marie Curie, 143 p.

- DEYNOUX M. (1978) - Les formations glaciaires du Précambrien terminal et de la fin de l'Ordovicien en Afrique de l'Ouest : deux exemples de glaciation d'inlandsis sur une plateforme stable. Thèse Etat Univ. Marseille III, Trav. Labo. Géol. Marseille St-Jérôme B n°17, 554 p.
- DICKINSON W.R. (1974) - Tectonics and sedimentation. Soc. Econ., Paleont. & Min., Special Pub., n° 22, 204 p.
- DOYLE L.J., PILKEY O.H. (1979) - Geology of continental slopes. Soc. Econ., Paleont. & Min., Special Pub., n° 27, 374 p.
- ETHRIDGE F.G., FLORES R.M. ed. (1981) - Recent and ancient nonmarine depositional environments: models for exploration. Soc. Econ. Paleont. & Min., Spec. Pub., n° 31, 349 p.
- FLINT R.F. (1971) - Glacial and quaternary geology. J. Wiley, 892 p.
- FRAKES L.A. (1979) - Climates throughout geologic time. Elsevier, 310 p.
- FUECHTBAUER H., PERYT T. ed. (1980) - The Zechstein basin with emphasis on carbonate sequences. Contrib. to Sedim. 9. E. Schweitzerbart'sche Verlag, 328 p.
- GILL J.B. (1981) - Orogenic andesites and plate tectonics. Minerals and rocks 16. Springer Verlag, 390 p.
- HABICHT J.K.A. (1979) - Paleoclimate, paleomagnetism and continental drift. Am. Ass. Pet. Geol., studies in geology n° 9, 32 p.
- HALLAM A. ed (1973) - Atlas of palaeobiogeography. Elsevier, 531 p.
- JOHNSON H., SMITH B.L. (1970) - The megatectonics of continents and oceans. Rutgers Univ. Press, 282 p.
- LE PICHON X., SIBUET J.C. (1980) - Passive margins: a model of formation. Wegener Symp., Berlin, 27 p.
- LE PICHON X. et al. ed. (1981) - Colloque C4 : géologie des océans. 26th Int. Geol. Congress. Oceano. Acta, Suppl. vol. 4, 154 p.
- Mc CLAY K.R., PRICE N.J. ed. (1981) - Thrust and nappe tectonics. The Geol. Soc., London, Spec. Pub. n° 9, 539 p.
- MEGNIEN C. coord. general. Ouvrage collectif (1980) - Synthèse géologique du Bassin de Paris.
Vol. I - Stratigraphie et paléogéographie. Mém. BRGM n° 101, 466 p.
Vol. II - Atlas. Mém. BRGM n° 102 (non paginé).
Vol. III - Lexique des noms de formations. Mém. BRGM n° 103, 467 p.

- MOULLADE M., NAIRN A.E.M. ed. (à paraître) - The Phanerozoic geology of the world.
I - The Paleozoic (à paraître).
II - The Mesozoic
 A (1978) 530 p.
 B (à paraître).
III- The Cenozoic (à paraître).
Elsevier.
- NAIRN A.E.M., STEHLI F. ed. - The ocean basins and margins.
Plenum Press. 5 vol. parus sur 7 (voir le détail dans le chapitre océans).
- PERRODON A. (1969) - Esquisse d'une géologie dynamique des bassins sédimentaires. Sci. Terre, XIV, pp.301-328.
- PERRODON A. (1971) - Essai de classification des bassins sédimentaires. Sci. Terre, t.XVI, n°2, pp. 195-227.
- PETROV M.P. (1976) - Deserts of the world.
Israel Program for Scientific Translations.
J. Wiley, 447 p.
- POMEROL C. (1973) - Stratigraphie et paléogéographie. Ere cénozoïque.
Doin, 272 p.
- POMEROL C. (1974) - Stratigraphie et paléogéographie. Ere mésozoïque.
Doin, 384 p.
- POMEROL C. avec coll. BABIN C. (1977) - Précambrien, Ere Paléozoïque.
Doin, 432 p.
- PURSER B. ed. (1973) - The Persian Gulf. Holocene carbonate sedimentation and diagenesis in a shallow epicontinental sea.
Springer Verlag, 471 p.
- RANKAMA K. ed (1963-1970) - The geologic system. The Precambrian, 4 vol., Interscience Pub.
1 (1963) : 279 p.
2 (1965) : 454 p.
3 (1967) : 325 p.
4 (1970) : 288 p.
- ROBASZYNSKI F., AMEDRO F. coord. (1980) - Synthèse biostratigraphique de l'Aptien au Santonien du Bourbonnais à partir de 7 groupes paléontologiques : Foraminifères, nannoplancton, Dinoflagellés et macrofaune.
Revue Micropal., vol. 22, n°4, pp. 195-321.
- RONA P.A., LOWELL R.P. ed. (1980) - Seafloor spreading Centers, hydrothermal systems. Benchmark papers in geology n° 56.
Dowden Hutchinson & Ross, 424 p.
- ROSS C.A. (1974) - Paleogeographic provinces and provinciality.
Soc. Econ. Paleont. & Min., Special Pub., n°21, 233 p.

- SAITO T., BURCKLE L.H. ed. (1975) - Late Neogene epoch boundaries. Symposium 24th int. geol. Congr., Montreal, 1972. Micropaleontology Press, Am. Museum nat. History, 244 p.
- SMITH A.G., BRIDEN J.C. (1977) - Mesozoic and Cenozoic paleocontinental maps. Cambridge Univ. Press, 63 p.
- SMITH A.G. et al. (1981) - Phanerozoic paleocontinental world maps. Cambridge Univ. Press, 102 p., 88 p.
- SOBOLEV N.V. (1981) - Deep-seated inclusions in kimberlites and problem of composition of the Upper mantle. BOYD F.R. ed. traduit du russe par D.A. BROWN, 304 p.
- SONNENFELD P. ed. (1981) - Tethys, the ancestral Mediterranean. Benchmark papers in geology n° 53. Dowden, Hutchinson & Ross, 331 p.
- SPENCER A.M. (1974) - Mesozoic-Cenozoic orogenic belts. The geol. Soc., London, Special Pub., n°4, 809 p.
- SUTTON J. et al. (1976) - A discussion on global tectonics in Proterozoic times. Philos. trans. roy. Soc. London, Math. & Phys. ser., vol. 280, n°1298, pp.397-667.
- SUGIMURA A., UYEDA S. (1973) - Island arcs. Japon and its environs. Elsevier. Dev. in Geotectonics, 3, 247 p.
- TALWANI M., PITMAN W.C. ed. (1977) - Island arcs, deep sea trenches and back arc basins. Maurice Ewing series 1, Am. geophys. union, 470 p.
- TARLING D.H. ed. (1981) - Economic geology and geotectonics. Blackwell scientific Pub., 213 p.
- TARLING D.H., RUNCORN S.K. ed. (1973) - Implications of continental, drift to the earth sciences. Academic Press, 2 vol., 639 + 568 p.
- TERMIER H. et G. - Cf. II - Ouvrages généraux de géologie.
- TOKSÖZ M.N., UYEDAS S., FRANCHETEAU J. ed. (1980) - Oceanic ridges and arcs geodynamic processes. Elsevier, Dev. in Geotectonics, 14, 538 p.
- TROMPETTE R. (1973) - Le Précambrien supérieur et le Paléozoïque inférieur de l'Adrar de Mauritanie (bordure occidentale du bassin de Taoudenni, Afrique de l'Ouest). Un exemple de sédimentation de craton. Etude stratigraphique et sédimentologique. Thèse Univ. Marseille. Trav. Lab. Sci. Terre St-Jérôme, bull. n° 7, 702 p.
- TUREXIAN K.K. (1971) - The late Cenozoic glacial ages. Newhaven & London, Yale Univ. Press, 606 p.

- Van EYSINGA F.W. (1976) - 3ème ed. Geological time table. Elsevier.
- VINOGRADOV A.P., IDINTSEV G.B. ed. (1975) - Rift zones of the world ocean. J. Wiley, 503 p. (traduit du russe).
- WATKINS J.S. et al. (1979) - Geological and geophysical investigations of continental margins.
Am. Ass. Pet. Geol. mem. n° 29, 472 p.
- WEST R.M. ed. (1977) - Paleontology and plate tectonics with special ref. to the Atlantic Ocean. Milwaukee Public Museum, 109 p.
- WINDLEY B.F., NAQVI S.M. (1978) - Archean geochemistry.
Dev. in Precambrian geology, 1. Elsevier, 406 p.
- WRIGHT A.E., MOSELEY F. ed. (1975) - Ices ages : ancient and modern.
Seel House Press, 320 p.
- ZIEGLER P.A. (1978) - North-Western Europe. Tectonics and basin development.
Geol. in Ming., v. 57, pp. 589-626.
- X. (1981) - Precambrian plate tectonics. Elsevier, 781 p.
- COLL. (1971) - Histoire structurale du golfe de Gascogne. Technip, 2 vol., 944 p.
- COLL. (1971) - Geodynamique du Sud-Ouest Pacifique. Symposium, 27.8/2.9. 1976. Technip, 413 p.
- COLL. (1974) - Les méthodes quantitatives d'étude des variations du climat au cours du Pléistocène. CNRS, Collque Gif-sur-Yvette, 5-9 juin 1973, 317 p.
- COLL. (ESSO REP, SNPA, BRGM) (1974) - Atlas du Bassin d'Aquitaine. BRGM.
- COLL. (1976) - Continental margins of Atlantic type - Anais di Academia Brasileira de Ciencias. Proc. int. Symp. on Continantal Margins of Atlantic type, Sao Paulo, 10-1975, vol. 48, supplements, 386 p.
- COLL. (1977) - Geology of continental margins.
Am. Ass. Pet. Geol., continuing education course note series 5, pagination multiple.
- COLL. (1977) - Dynamique des bassins sédimentaires - AGSO, Pau, 9-10/12/76.
Bull. Centre Rech. Explo. Prod. Elf Aqu., 1, 1, pp. 109-320.
- COLL. (1978) - Sciences de la Terre et mesures. Colloque international organisé pour le Jubilé scientifique du Professeur Jean Goguel. Orléans, 5-6 mai 1977. Mém. BRGM n° 91, 488 p.

- COLL. (1979) - Contribution à l'étude des marges orientale et méridionale de la plaque Caraïbe (Petites Antilles, Vénézuéla, Colombie). Bull. BRGM, 3, IX, 3/4, pp. 171-332.
- COLL. (1979) - Continental margins. Geological and geophysical research needs and problems.
Nat. Acad. Sci. Washington, 302 p.
- COLL. (en cours depuis campagne 1968) - Initial reports of the Deep Sea drilling project. Prepared for National Science Foundation USA. Environ 50 vol., à ce jour.
- COLL. (1971-1979) - Les stratotypes français. 6 vol.,
Ed. CNRS. Comité français de stratigraphie.
- COLL. - Colloques édités en Mémoires BRGM :
Crétacé inférieur. Mém. n°34 (1965), 840 p.
Dévonien inférieur et ses limites. Mém. n°33 (1967), 460 p.
Eocène. Mém. n°58 et 59 (1968), 738 + 187 p.
69 (1969), 477 p.
Géologie de la Manche. Mém. n°79 (1972). 326 p.
Lias français. Mém. n°4 (1961), 862 p. + annexes.
Limite Jurassique-Crétacé. Mém. n°86 (1975), 393 p.
Ordovicien-Silurien. Mém. n°73, 462 p.
Paléogène. Mém. n°28 (1964). 2 vol., 1107 p.
- COLL. - Publications de l'International Geological Correlation Program. UNESCO.

XI - PLANETOLOGIE - COSMOLOGIE - METEORITES

- AHRENS L.M. ed. (1977) - Chemistry of the Moon. In : Physics and chemistry of the Earth, vol. 10, n° 1 à 4, 260 p.
- ALFVEN H., ARRHENIUS G. (1976) - Evolution of the solar system. Scientif. & Tech. Inf. Office Nat. Aero. Space Adm. (NASA), SP-345, 599 p.
- BEGEMANN F. (1980) - Isotopic anomalies in meteorites. Rep. Prog. Phys. GB, vol. 43, pp. 1309-1356.
- BLACK D.C. (1972) - On the origin of trapped helium neon and argon isotopic variations in meteorites (2 parties I-II). Geochim. Cosmochim. Acta vol. 36, pp. 347-394.
- BUCHWALD V.F. (1976) - Handbook of iron meteorites, their history, distribution, comparison and structure. Univ. Calif. Press, 1426 p.
- CLAYTON R.N. et al. (1973) - A component of primitive nuclear composition in carbonaceous meteorites. Sci. vol. 182, pp. 485-488.
- CLAYTON R.N. et al. (1976) - A classification of meteorites based on oxygen isotopes. Earth Planet Sci. Letters, 30, pp. 10-18.
- DAVIES M.E. et al. (1978) - Atlas of Mercury. Nat. Aero. and Space Adm., NASA, 128 p.
- DELSEMME A.H. ed. (1977) - Cornets, asteroides, meteorites : interrelations, evolution and origin. Univ. Toledo, Ohio, 600 p.
- DONATH F.A. et al. ed. (1976) - Annual review of earth and Planetary sciences. vol. 4, Annual Rev., 484 p.
- FIELDER G. ed (1971) - Geology and physics of the moon. Elsevier, 159 p.
- FRENCH B.M. (1977) - The Moon Book. Penguin Books, 287 p.
- GEHRELS T. ed. (1978) - Protostars & Planets. Univ. Arizona Press, 756 p.
- GORNITZ V. ed. (1979) - Geology of the planet Mars. Dowden, Hutchinson and Ross, 414 p.
- HALLIDAY I., Mc INTOSH B.A. (1980) - Solid particles in the solar system. Int. Astro. Union Symp. n° 90. D. Reidel Pub. Co., 441 p.
- KARR C. Jr. ed. (1975) - Infrared and Raman spectroscopy of lunar and terrestrial minerals. Acad. Press, 375 p.

- KAUFMANN W.J. (1979) - Planets and Moons. Freeman, 209 p.
- KOPAL Z. (1978) - The realm of the terrestrial planets. Inst. Physics, London, 224 p.
- LEE T. et al. (1976) - Demonstration of ^{++26}Mg excess in allende and evidence for ^{++26}Al .
Geophys. Res. Lett., vol. 3, pp. 41-44.
- LEE T. et al. (1979) - Calcium isotopic anomalies and the lack of aluminium-26 in an unusual allende inclusion. Astrophys. J. Letters, vol. 228, pp. 93-98.
- LEONARDI P. (1976) - Volcanoes and impact craters on the Moon and Mars. Elsevier, 463 p.
- LEWIS R.S. et al. (1975) - Host phase of a strange xenon component in allende. Science, vol. 190, pp. 1251-1262.
- LINDSAY J.F. (1976) - Lunar stratigraphy and sedimentology.
Dev. in Solar System and Space science, 3. Elsevier, 302 p.
- LUCK J.H. et al. (1980) - ^{187}Re - ^{187}Os Systematics in meteorites: early chronology of the Solar system and age of the Galaxy. Nature vol. 283, pp. 256-259.
- LUNAR & PLANETARY INST. - Proceedings Lunar & Planet. Science Conferences.
n° 1 - (1970) à n° 11 (1980). Pergamon Press.
- Mc CALL G.J.H. ed. (1977) - Meteorite craters. Dowden, Hutchinson & Ross, 364 p.
- MASON B. (1962) - Meteorites. J. Wiley, 274 p.
- MASON B., ed. (1971) - Handbook of elemental abundances in meteorites. Gordon & Breach Science Pub., 555 p.
- MASON B., MELSON W.G. (1970) - The lunar rocks. J. Wiley, 179 p.
- MASTERSON A.R. (1979) - Index to the Proceedings of the Lunar and Planetary Science Conferences. Houston, Texas, 1970-1978. Pergamon Press, 261 p.
- MILLMAN P.M., ed. (1969) - Meteorite research.
(Proc. Symp. Vienna, 1968).
D. Reidel Pub. Co., 940 p.
- MINSTER J.F., ALLEGRE C.J. (1979) - ^{87}Rb - ^{87}Sr chronology of H Chondrites; constraint and speculations on the early evolution of their parent body. Earth & Planet Sci. Letters, 42, pp. 333-347.
- MINSTER J.F. et al. (1979) - ^{87}Rb - ^{87}Sr of enstatite meteorites. Ibid 44, pp. 420-440.
- MUTCH T.A. (1970) - Geology of the Moon. A stratigraphic view. Princeton. Univ. Press, 324 p.

- MUTCH T.A. et al. (1976) - The geology of Mars. Princeton Univ. Press, 400 p.
- O'KEEFE J.A. (1976) - Tectites and their origin. Dev. in Petrology, 4. Elsevier, 254 p.
- PELLAS P., STORZER D. (1981) - ^{244}Pu fission track thermometry and its application to stony meteorites. Proc. R. Soc. Lond., A 374, pp. 253-270.
- PONNAMPERUMA C. ed. (1978) - Comparative planetology. Acad. Press, 288 p.
- RINGWOOD A.E. (1979) - Origin of the Earth and Moon. Springer Verlag, 295 p.
- RODDY D.J. et al. ed. (1977) - Impact and explosion cratering. Planetary and terrestrial implications. Pergamon Press, 1301 p.
- SEARS D.W. (1978) - The nature and origin of meteorites. A. HILGER, 188 p.
- SMITH J.V. (1979) - Mineralogy of the Planets : a voyage in space and time. Min. Mag., special Pub., 89 p.
- TAYLOR S.R. (1975) - Lunar science: a post Apollo view. Pergamon Press, 372 p.
- THOMAS P. (1980) - Etudes géologiques et structurales de la planète Mercure. Thèse 3ème C. Univ. Paris XI, 180 p.
- UREY H.C. (1952) - The planets. Their origin and development. Yale Univ. Press, 245 p.
- WASSERBURG G.J. et al. (1979) - Isotopic heterogeneities in the solar system. XXIIème Coll. Int. Astrophysique Liège, Juin 1978, Univ. Liège, Inst. Astrophysique, pp. 203-255.
- WASSERBURG G.J. et al. (1980) - Isotopic heterogeneities in the solar system. Early solar system. Processes and the present solar system. Soc. Italiana di Fisica, Bologna. LXXIII Corso, pp. 144-191.
- WASSON J.T. (1974) - Meteorites. Classification and properties. Springer Verlag, 316 p.
- WESSON P.S. (1978) - Cosmology and geophysics. Adams Hilger, 140 p.
- WETHERILL G.W. (1980) - Formation of the terrestrial planets. Ann. Rev. Astron. Astrophys., pp. 77-113.
- WOOD J.A. (1979) - The solar system. Prentice Hall, 196 p.

COLL. (1977) - The moon. A new appraisal from space missions and laboratory analyses.

Phil. Trans. Roy. Soc. London, series A, 606 p.

COLL. (1981) - Basaltic volcanism in the terrestrial planets.

Pergamon Press, 1286 p.

Nota : Existe cartes USGS, Lune et Mars.

XII - GITES MINERAUX SUBSTANCES MINERALES

- 1 - Traités généraux.
- 2 - Références sélectionnées par type de gisement
1 à 9 (voir sommaire)
- 3 - Monographies par substances.

1 - Traité généraux

- ALEXANDERSSON G. (1978) - World resources, energy, metals, minerals.
W. de Gruyter, Berlin, 248 p.
- AMSTUTZ G.C. éd. (1964) - Sedimentology and ore genesis.
Elsevier. Dev. in Sedimentology, n° 2, 185 p.
- ASSOC MINERARIA SARDE (1969) - Remobilization of ores and minerals
Univ. Cagliari, 322 p.
- BARNES H.L. ed., 2ème éd. (1979) - Geochemistry of hydrothermal ore
deposits. J. Wiley, 798 p.
- BATEMAN A.N. (1979) - 3ème éd. cf. JENSEN.
- BAUMAN L., TISCHENDORF G. (1976) - Einführung in die Metallogenie
Minerogenie. VEB, Leipzig, 458 p.
- BLANCHARD R. (1968) - Interpretation of leached outcrops.
Nevada Bur. Mines, bull. 66, 196 p.
- BOGDANOV B. (1976) - Problems of ore deposition. 4th Symp. IAGOD,
Varna, 1974. Bulgarian Acad. Sci., vol.1, Volcanogenous ore
deposits, 331 p.
- BROCK B.B. (1972) - A global approach to geology. The background of a
mineral exploration strategy based on significant forms in
the patterning of the earth's crust. A.A. Balkenia, 365 p.
- DERRY D.R. (1980) - A concise atlas of World geology and mineral depo-
sits. Mining J. Books, 110 p. (ouvrage de vulgarisation).
- DIXON C.J. (1979) - Atlas of economic mineral deposits. Chapman &
Hall, 143 p.
- FUSCH E., LAUNAY L. de (1893) - Traité des gîtes minéraux et métalli-
fères. 2 vol.
Vol. 1, 823 p.
Vol. 2, 1015 p.
Baudry et Cie, Ch. Béranger. éd.
- GY P. - Cf. p. 174.
- HOOD P.J. (1979) - Geophysics and geochemistry in the search for
metallic ores. Geol. Surv. Canada, Econ. Geol., Rep. 31,
811 p.
- JANKOVIC S. ed (1977) - Metallogeny and plate tectonics in the Nor-
theastern Mediterranean. IGCP-UNESCO. Correl. Projet n°3,
Faculty of Mining & Geol., Belgrade, 559 p.
- JENSEN M.L., BATEMAN A.M. (1979) - 3ème éd. Economic mineral deposits.
J. Wiley, 593 p.

- JONES M.J. ed. (1974) - Geological, mining and metallurgical sampling. Proc. Inst. Ming. Metal., 1972, 1973, 268 p.
- JONES M.J. ed. (1980) - Symp. on the availability of strategic minerals. Proc. Inst. Ming. Metal., 109 p.
- KUZVART M., BÖHMER M. (1978) - Prospecting and exploration of mineral deposits. Elsevier, 431 p.
- LAFFITTE P. (1957) - Introduction à l'étude des roches métamorphiques et des gîtes métallifères. Masson et Cie, 360 p.
- LAFFITTE P., ROUYEYROL P. (1964) - Carte minière du globe sur fond tectonique. Ann. Mines, déc. 1964.
- LEROY : cf. II - Ouvrages généraux de géologie.
- Mc KINSTY H.E. (1948) - Mining Geology. Prentice Hall. Rééd. Modern Asia éd., 680 p.
- MITCHELL A.H.G. (1976) - Tectonic settings for emplacement of subduction, related magmas and associated mineral deposits. Geol. Assoc. Canada, psec. Paper, n° 14, pp.5-21.
- MORIN P. ed. (1973) - Colloque M. RAGUIN. Les roches plutoniques dans leurs rapports avec les gîtes minéraux. Masson et Cie, 403 p.
- NICOLINI P. (1980) - Méthodes de la gîtologie : ensembles et variances. H. Deschamps, 218 p.
- PETERS W.C. (1978) - Exploration and mining geology. J. Wiley, 696 p.
- RAGUIN M. (1961) - 3ème éd. Géologie des gîtes minéraux. Masson et Cie, 686 p.
- RAMOVIC M. (1968) - Principles of metallogeny. Geogr. Inst., Univ. Sarajevo, 271 p.
- REEDMAN J.H. (1979) - Techniques in mineral exploration. Applied Sci., Publishers, 533 p.
- ROUTHIER P. (1963) - Les gisements métallifères. Géologie et principes de recherche. Masson et Cie, 2 vol., 1282 p. (Ouvrage de base).
- ROUTHIER P. (1980) - Où sont les métaux pour l'avenir ? Les provinces métallogéniques. Essai de métallogénie globale. Mém. B.R.G.M. n° 105, 410 p.
- SCHNEIDERHOHN H. (1961) - Die Erzlagerstätten der Erde.
Vol. 1 : Die Erzlagerstätten der Frühkristallisation, 315 p.
Vol. 2 : Die Pegmatite, 720 p.
Gustav. Fischer Verlag, Stuttgart.
- SHUEY R.T. (1975) - Semi-conducting ore minerals. Dev in Econ. Geol, 4, Elsevier, 416 p.

SIMONETTI J.O. (1981) - Géographie des matières premières minérales. Masson et Cie, 287 p.

SMIRNOV S.S. (1951) - La zone d'oxydation des gisements sulfurés. Acad. Sci. U.R.S.S., 3ème éd. Trad. B.R.G.M. n° 3004, 331 p.

STRONG D.F. ed. (1976) - Metallogeny and plate tectonics. The Geol. Assoc. Canada. Spec. Paper n° 14, 660 p.

TARLING D.H. ed. (1981) - Economic geology and geotectonics. Blackwell Scientif. Pub., 213 p.

VLASOV K.A. ed. (1966-1968) - Geochemistry and mineralogy of rare elements and genetic types of their deposits. 3 vol.
I - Geochemistry of rare elements, 1966, 688 p.
II - Mineralogy of rare elements, 1966, 945 p.
III - Genetic types of rare elements deposits, 1968, 916 p.
Israel Program for sci. Transl.

WALKER W. ed. (1976) - Metallogeny and global tectonics. Benchmark Papers in Geology, vol. 29, Dowden Hutchinson & Ross Inc., 415 p. (Collection d'articles).

WOLF K.H. - Cf. p. 86

WRIGHT J.B. ed. (1977) - Mineral deposits. Continental drift and plate tectonics. Benchmark Papers in Geol., vol 44, Dowden, Hutchinson et Ross Inc., 417 p.
(Collection d'articles).

ZESCHKE G. (1970) - Mineral Lagerstätten und Exploration.
I - Mineral Lagerstätten für Reaktoren Natural. F. Enke, Stuttgart, 351 p.

COLL. (1977) - La prospection minière. Annales Mines. Déc. 1977, pp. 11-138.

COLL. (1977 et 1979) - Prospecting in areas of glaciated terrain. Inst. Min. & Metal., London.
1977: 140 p.
1979: 110 p.

X. (1980) - Complex sulphide ores conference. Rome, 5-8 oct. 1980, Inst. Ming. Metal, London, 278 p.

2 - Mises au point sur des types de gîtes ou des grands groupes de gisements

2.1 - Porphyry Copper

GUSTAFSON L.B., HUNT J.P. (1975) - The porphyry copper deposit at El Salvador, Chile. Econ. Geol., vol. 70, n° 5, pp.857-909.

JOHAN Z. coord. (1980) - Porphyres cuprifères dans leur contexte magmatique. In: Minéralisation liées aux granitoïdes. Mém. BRGM, n° 99, pp. 1-190.

- LAZNICKA P. (1976) - Porphyry copper and molybdenum deposits of the USSR and their plate tectonic settings. Trans. Inst. Min. & Metal., B, vol. 85, pp.14-32.
- LOWELL J.D., GUILBERT J.M. (1970) - Lateral and vertical alteration, mineralization zoning in porphyry ore deposits. Econ. Geol., vol. 65, pp. 373-408.
- POUIT G., VINCENT P.C. (1970) - La recherche des porphyry copper. Notes d'un voyage d'études aux Etats-Unis. Rapp. B.R.G.M. 70 SGN 008 GIT, 36 p.
- SUTHERLAND BROWN A. éd. (1976) - Porphyry deposits of the Canadian Cordillera. A volume dedicated to Charles S. NEY. Can. Inst. Min. Metal., special vol., 15, 510 p.
- SUTULOV A. (1974) - Copper porphyries. World Mining Books, 200 p.
- TITLEY S.R., HICKS C.L. (1966) - Geology of the porphyry copper deposits. Univ. Arizona Press, 287 p.
- TITLEY S.R., HICKS C.L. (1977) - Geology of the porphyry copper deposits. Southwestern North America. Univ. Arizona Press, 287 p.
- COLL. (1978) - Porphyry copper deposits of the southwestern Pacific Islands and Australia. Econ. Geol., vol. 73, n° 5, pp. 597-985.
- COLL. (1978) - An issue devoted to the Bingham mining district. Econ. Geol., vol. 73, pp. 1215-1368.
- COLL (1980) - Gisements de type porphyrique et de coupoles granitiques en France. N° spéc. Chron. Rech. min., mai-juin 1980, 143 p.

2.2 - Gisements liés au volcanisme acide

- BOGDANOV B. (1976) - Cf. ouvrages généraux.
- B.R.G.M. (1971) - Colloque sur les minéralisations sulfurées stratiformes liées au volcanisme (5-6/10/1970). Bull. B.R.G.M., II, n° 6, 130 p.
- ISHIRARA S. ed. (1974) - Geology of Kuroko deposits. Mining Geol., spec. Issue, n° 6, Sty Mining Geol. Japan, 435 p.
- KLEMM D.D., SCHNEIDER H.J. éd. (1977) - Time and stratabound ore deposits. Springer Verlag, 444 p.
- POUIT G. (1980) - Les minéralisations "hydrothermales-sédimentaires volcanogéniques" : Exemples dans le monde et éléments de synthèse. Note BRGM GMX/GIT n° 556, 34 p.
- ROUTHIER P., DELFOUR J. - Cf. Arabie Séoudite, chap. XXIV, 5.

- ROUTHIER P., AYE F., BOYER C., LECOLLE M., MOLIERE P., PICOT P., ROGER G. (1978) - La ceinture sud-ibérique à amas sulfurés dans sa partie espagnole médiane. Tableau géologique et métallogénique. Synthèse sur le type amas sulfurés volcano-sédimentaires. Mém. B.R.G.M. n° 94, 265 p.
- SANGSTER D.F. (1972) - Precambrian volcanogenetic massive sulphide deposits in Canada : a review. Geol. Surv. Canada, Paper 72-22, 44 p.
- TAKEUCHI Y. (1971) - Symposium on stratabound sulphide ore deposits. Proceedings IMA-IGOD Meetings 1970. IAGOD vol., Soc. Min. Geol. Japan, spec. Issue, n° 3, pp. 167-315.
- TATSUMI T. (1970) - Volcanism and ore genesis. Univ. Tokyo, Press, 448 p.
- WOLF K.H. (1976) - Handbook of stratabound and stratiform ore deposits. 2 parts, 7 vol. Elsevier.
Part 1 : Principles and general studies : vol.1-4
Part 2 : Regional studies, specific deposits & bibliographies : vol. 5-10.
- COLL. (1977, rep. 1980) - Volcanic processes in ore genesis. Inst. Min. & Metal., 188 p.

2.3 - Gisements liés aux strates. Contexte détritique ou carbonaté

- BARTHOLOME P. ed. (1974) - Gisements stratiformes et provinces cuprifères. Soc. Géol. Belg., 427 p.
- BROWN J.S. ed. (1967) - Genesis of stratiform lead, zinc, barite, fluorite deposits (Mississippi Valley type deposits). A symposium. Econ. Geol. Monograph. 3, 443 p.
Cf. également ore deposits of the United States, ed. Ridges, dans la rubrique régionale Etats-Unis.
- CAÏA J. et al. (1980) - Gisements de plomb et de zinc en milieu sédimentaire carbonaté et détritique en Europe occidentale. Chron. Rech. min., avril-mai 1980.
(Livret guide excursion 087 A, 26ème Congr. géol. intern., Paris), pp. 5-64.
- CALLAHAN W.H. (1965) - Paleophysiological premises for prospecting for stratabound base metals mineral deposits in carbonate rocks. Cent. Symp. on Mining Geology, Ankara, pp. 191-248.
- FEDAK - Cf. Pologne : chap. XXIV, 7.2.
- LOMBARD J., NICOLINI P. ed. (1962) - Symposium : gisements stratiformes de cuivre en Afrique. Assoc. Serv. géol. afr., (ASGA), 2 vol.
1ère partie : Lithologie sédimentaire, 212 p.
2ème partie : Tectonique, 265 p.
- MENDELSON - Cf. Zambie, chap. XXIV, 4.

- NICOLINI P. ed. (1966) - Symposium : gisements de plomb-zinc en Afrique. Assoc. Serv. géol. afr. Rep. Tunisienne, Ann. Mines Géol., n° 23, 477 p.
- NICOLINI P. ed. (1970) - Gîtologie des concentrations minérales stratiformes. Gauthiers-Villars, 792 p.
- SERV. GEOL. MAROC (1965) - Colloque sur les gisements stratiformes de plomb, zinc et manganèse du Maroc. (2 mai-14 mai 1962). Notes Mém. Serv. géol. Maroc, n° 181, 324 p.
- TURNER P. (1980) - Continental red beds. Elsevier, 562 p.
- WEDEPOHL K.H. (1971) - "Kupferschiefer" as a prototype of syngenetic sedimentary ore deposits. Soc. Min. Geol. Japan, spec. Issue 3, pp.268-273.
(Cet article ne constitue pas une grande monographie ; il est cité à titre de référence sur les "Kupferschiefer").
- NOTA : Cf. également références KLEMM, TAKEUCHI et WOLF dans :
2 - Gisements liés au volcanisme acide.

2.4 - Gisements liés aux roches basiques et ultrabasiques
(Cf. aussi les chapitres nickel et platine)

- BESSON K. coord. (1979) - Facteurs contrôlant les minéralisations sulfurées de nickel. Mém. BRGM n° 97, 281 p.
- LEONARD B.F. ed. (1976) - An issue devoted to platinum group elements. Econ. Geol., vol. 71, n° 7, nov. 1976, pp. 1129-1480.
- NALDRETT A.J. ed. (1979) - Nickel sulfide and platinum group element deposits. Canad. Mineralogist, J. miner. Assoc. Canada, vol. 17, part.2, 514 p.
- PANAYIOTOU A. ed. (1980) - International ophiolite symposium. Proceed., Nicosia, Cyprus, 1-8/4/1979. Geol. Surv. Dept., Nicosia, 781 p.
- WILSON H.D.B. (1969) - Magmatic ore deposits. A symposium. Econ. Geol., Monog., 436 p.
- COLL. (1981) - An international symposium on metallogeny of mafic on ultramafic complexes: the Eastern Mediterranean - Western Asia area and its comparison with similar metallogenic environments in the world. Symp. Athens, 1980. IUGS-UNESCO, Project n° 169, vol. 1, 432 p.

2.5 - Gîtes de départ acide

Comme il n'existe aucune grande monographie, il paraît utile de citer quelques articles de base. Cf. également les monographies par substances : Be, Li, Sn, W... etc.

- ARRIBAS A. ed. (1979) - Mineralization associated with acid magmatism. Studia Geol., spec. Issue, XIV, Univ. Salamanca, 1978, 132 p.

- BURNOL L., GEFFROY J., SOLER P. (1978) - Le tungstène. Ses principaux types de gisement. Chron. Rech. Min., n° 441, pp. 27-43
n° 443, pp. 27-44.
- BURNOL L. et al. (1974) - Granites acides du Nord-Ouest du Massif Central français et minéralisations associées. Guide excursion C. Symp. Karlovy-Vary BRGM, 206 p.
- CHAURIS L. (1965) - Les minéralisations pneumatolytiques du Massif Armoricaïn. Mém. B.R.G.M. n° 31, 218 p.
- HOSKING H.F.G. (1965) - The search for tin. Min. Mag., pp. 261-273.
- INTERNATIONAL TIN COUNCIL - 4 conférences mondiales sur l'étain. (voir la rubrique étain).
- LOWENSTEIN P.L. (1969) - The geology and geochemistry of tin and beryllium mineralization in South West Ankole, Uganda. Dept. Earth Sci., 274 p., Th. Doct. Philos. Univ. Leeds, Res. Inst. African Geol.
- MOUSSU R. (1968) - Eléments de géologie prévisionnelle pour la recherche des gisements d'étain dans le monde. Rapport BRGM 68 SGL 188 GIT. Cf. également Chron. Mines Rech. min., n° 315, pp. 337-347.
- LEUTWEIN F. (1964-65) - Les caractéristiques géochimiques de l'évolution des gisements d'étain et de wolfram de l'Erzgebirge. Sci. Terre, Nancy, t. X, n° 1, pp. 37-78.
- STEMPROK M. et al. (1974-1978) - Mineralization associated with acid magmatism. IGCP Karlovy Vary, Oct. 1974, Geol. Surv., Prague. Vol.1, 1974, 409 p.
Vol.2, 1977, 166 p.
Vol.3, 1978, 446 p.
- TISCHENDORF G. (1968) - Das System der metallogenetischen Faktoren und Indikatoren bei der Prognose und Suche endogener Zinnlagerstätten. Zeitschrift für Angewandte Geologie, Bd. 14, Heft 8, pp. 393-405.
- TISCHENDORF G. (1971) - Zur Problematik der Verteilung von Zinnmineralisationen in Raum und Zeit. Ber. Deutsch Ges. Geol. Wiss., "A": Geol., Paläont., 16/3/5, pp. 379-394.
- TISCHENDORF G. (1973) - The metallogenetic basis of tin exploration in the Erzgebirge. Inst. Min. & Metal., Trans. B., vol. 82, pp. 9-24.
- COLL. (1960) - Geol. en Minjnbouw, n° spéc. Billiton number, n°10/10/1960, pp. 401-568.
- COLL. (1980) - Gisements de type porphyrique et de coupes granitiques en France. Chron. Rech. min., n° spéc., mai-juin 1980, 143 p.

2.6 - Carbonatites

- AGARD J. (1957) - Les gîtes minéraux associés aux roches alcalines et aux carbonatites. Sci. Terre, Nancy, t. IV, 1956, n° 1-2, pp. 103-151.
- HEINRICH E.W. (1966) - The geology of carbonatites. Rand Mc Nally, 555 p.
- LE BAS M.J. (1977) - Carbonatite nephelinite volcanism. An African case history. J. Wiley, 347 p.
- PECORA W.T. (1956) - Carbonatites : a review. Bull. geol. Soc. Amer., 67, (II), pp. I-537 - I-555.
- SORENSEN H. ed. (1974) - The alkaline rocks. J. Wiley, 622 p.
- TUTTLE O.F., GITTINS J. ed. (1966) - Carbonatites. Intersci. Pub., 591 p.
- VERWOERD W.J. (1967) - The carbonatites of South Africa and South West Africa. Geol. Surv. South Africa, Handbook 6, 452 p. + annexes.

2.7 - Skarns

- DUONG P.K. (1969) - Skarns et minéralisations associées. Chron. Mines et Rech. min.
I, Oct. 1969, n° 387, pp. 291-311
II, Nov.-Dec. 1969, n° 388, pp. 339-362.

2.8 - Nodules de manganèse (voir également chap. XXIV 9 océans)

(Nota : beaucoup de documents sont entreposés à SGN/MAR, Documentation GERMINAL).

- ARCHER A.A. (1974) - Progress and prospects of marine mining. Min. Mag., 3, pp. 150-163.
- BARBIER J. (1973) - Le traitement des nodules. Mines et Metal., n°103, pp. 24-29.
- BISCHOFF L., PIPER Z. ed. (1979) - Marine geology and oceanography of the Pacific manganese nodule province. Marine science 9. Plenum Press, 841 p.
- BURNS R.G. ed. (1979) - Marine minerals. Min. Soc. Amer., Nov. 1979, 380 p.
- CHAZITEODOROU G. (1976-77) - Fundamentals of ocean mining : a contribution to the extraction and handling of solid mineral resources from the sea. Riederer Verlag, 170 p.
- DUGOLINSKY B.K. (1976) - Chemistry and morphology of deep sea manganese nodules and the significance of associated encrusting protozoans on nodule growth. Dissert. Univ. Hawaï, 228 p.

- FELLERER R. (1975) - Bibliographie der Manganknollen. Literatur. 1878-1975. AMR/Preussag A, BFB, BMFT-FBM, 75-03, 121 p.
- FRAZER J.Z. (1977) - Manganese nodule reserves : an updated estimate. Marine Min., vol. 1, n° 1-2, pp. 103-123.
- GLASBY G.P., HUBRED G.L. (1976) - Comprehensive bibliography of marine manganese nodules. New Zealand Oceano. Inst., Mem. n° 71, pp. 1-55.
- GLASBY G.P. ed (1977) - Marine manganese deposits. Elsevier, Oceanography Ser. 15, 523 p.
- HORN D.R. ed. (1972) - Papers from a Conference on ferromanganese deposits on the Ocean Floor, NY I.1972. Office for the intern. Decade of Ocean Explor. nation. Sci. Found., Washington DC, 293 p.
- HORN D.R. et al. (1972) - Ferromanganese deposits of the North Pacific Ocean. Nat. Sci. Found., techn. rep. n° 1, GX 33616, 78 p. + 5 cartes.
- HORN D.R. et al. (1973) - Ocean manganese nodules. Metal values and mining sites. Nat. Sci. Found. techn. Rep. n° 4, GX 33616, 57 p.
- HUBRED G. (1975) - Deep sea manganese nodules : a review of the literature. Minerals Sci. Eng., 1-1975, vol 7, n° 1, pp. 71-85.
- HUGHES T.H. (1978) - Test measurements for processing, handling and transportation of mineral at sea. Oceanology intern., Brighton, 5-10 mars 1978, pp. 31-40.
- KILDOW J.T. (1980) - Deep sea mining. Papers from series of Seminar, 1978-1979. Cambridge MIT. MIT Press, 251 p.
- KO NAKAMURA éd. (1979) - The deep seabed and its mineral resources. Ocean. Assoc. Japan, 128 p.
- LALOU C. ed. (1979) - La genèse des nodules de manganèse. Coll. intern. CNRS n° 289, Gif-sur-Yvette, 1978, 410 p.
- NYHART J.D. (1978) - A cost model of deep ocean mining and associated regulatory issues. MIT Sea Grant Rep., 78-4, 163 p + annexes.
- MEYLAN M.A. et al. (1973) - Bibliography and index to literature in manganese nodules. Nat. ocean. & atm. Adm., 365 p + ann., 60 p.
- PEARSON J.S. (1975) - Ocean floor mining. Park Ridge. London. Noyes Data Corp., 201 p.
- ROELS O.A. et al. (1973) - The environmental impact of deep sea mining. Program report. Nat. ocean. and atm. Adm. (NOAA), techn. Rep. ERL 290-OD.11, 185 p.

- SNOEP J.P. (1972) - Compte rendu de la conférence sur les nodules de manganèse à la Ardon House Harriman NY (USA). Rapport BRGM 72 RME 001 EX., 8 p + annexe (Cf. HORN D.R., 1972).
- SOREM R.K., FEWKES R.H. (1979) - Manganese nodules. Research data and methods of investigations. Plenum Press, 123 p.
- WESWOCK J.V.B. (1977) - Deep sea mining of manganese nodules. Trans. Inst. Min. Metal., B, pp. 146-149.
- X (1977) - Project Development Plan. Domes, Deep ocean mining environmental study.
Nat. ocean. and atm. Adm. US. Dept Commerce, sept. 77, 64 p.
- X (1980) - Colloque sur l'exploitation des océans. Techniques et moyens opérationnels, Paris, 16-18 janvier 1980. SCM, 420 p.
- COLL. (1973) - Inter-University program of research on ferromanganese deposits of the ocean floor.
Phase I report. Nat. Sci. Found., 358 p.
- COLL. (1977) - Contributions françaises à la mise en valeur des ressources minérales de la mer. Dont : LENOBLE J.P., ROGEL P., Les activités françaises dans le domaine des nodules polymétalliques, pp. 73-80. 4
- COLL. (1977) - Description of manganese nodule processing. Activities for environmental studies, 3 vol.
Dames and Moore pour. Nat. ocean. and atm. Adm., Pagination multiple.
- COLL. (1977) - Colloque Exploitation des fonds marins, 22-25/2/1977. Communautés européennes, Pagination multiple.
- COLL. (1978) - Séminaire international : ressources minérales sous-marines. Proc. Germinal, Doc. BRGM, 7, 584 p.

2.9 - Gîtes détritiques continentaux et sous-marins

Placers

- BARAM M.S. et al. (1978) - Marine mining of the continental shelf. Ballinger Pub. Co., 301 p.
- DUONG P.K. (1968) - La formation et les principes de l'exploitation des gisements détritiques. Rapport B.R.G.M., Dept. Git., 181 p.
- GARNER D.E. (1955) - Beach sand and heavy mineral deposits of Eastern Australia. BMR, Bull. 28, 103 p.
- HARRISON H.L.M. (1962) - Alluvial mining for tin and gold. Mining Pub. Ltd., 313 p.
- GRIFFITH S.V. (1960) 2ème éd. - Alluvial prospecting and mining. Pergamon Press, 245 p.

- LANEYRIE P. (1974) - Mission DEM. Sables de plage. Australie-Madagascar, Note BRGM, janv. 1974, n° 1245, 65 p + annexes.
- LAWRENCE M.J. (1971) - The Australian beach sand industry. A review. Rapport B.R.G.M. Australia, 71 MGL 64, 84 p.
- SMIRNOV V.I. (1965) - Géologie des placers. Moscou Izdat Nauka, 1 vol., 400 p. Très abondante biblio. Trad. partielle BRGM, pp. 1-40.
- TIXERONT M., BABOT J. (1972) - Gîtologie prévisionnelle pour la recherche des placers des plateaux continentaux. Rapport BRGM 72 SGN 109 MAR. Confid., 193 p.
- TIXERONT M. (1973) - Les placers : leur recherche et leur exploitation à terre et en mer. Missions d'information Australie-Japon, 9/10/1972 ; Malaisie, Thaïlande, Indonésie, 2/3/1973. Rapport de synthèse BRGM 73 SGN 188 MAR, 27 p. + annexes.
- COLL. (1976) - Placer exploration and mining. Séminaire Reno, 25-29/10/1976, non paginé (Doc SGN/MAR).

Sables et graviers

- CNEXO (1972) - Exploitation des sables et graviers d'origine marine pour l'approvisionnement de la région parisienne à l'horizon 1985.
Tome I : Synthèse, 28 p.
Tome 2 : Analyse technico-économique, 171 p.
CNEXO. Serete Etudes, mars 1972, D 155 10.
(Ouvrage très pratique, dépasse le simple cadre français).
- COLL. (1978) - Séminaire granulats marins, 22-23/11/1977.
BRGM 78 DRE 001, 118 p.

Technologie de la prospection

- LAWRENCE M.J. (1973) - Beach sand exploration equipment and procedures. Rapp. BRGM Australia, 73 SYD 21, oct. 73, 23 p.
- B.R.G.M. (1972) - La technologie du sondage de prospection des placers sous-marins.
I. Les appareils de sondage des sédiments meubles, 145 p.
II. La recherche de placers sous-marins dans le monde, 61 p.
Rapp. B.R.G.M. Confid. 72 SGN 122 MAR.

Phosphorites sous marines

Cf. également le chapitre "phosphates", p. 130.

- GARRAND L.J. (1977) - Offshore phosphorite world occurrences. Ocean characteristics. Occurrences origin. Recovery. Garrand Corp., 460 p. (Doc SGN/MAR - GERMINAL).
- LE LANN (1972) - Les phosphorites sous-marines. Rapport BRGM 72 SGN 267 MAR, 109 p.
Etude B.R.G.M. pour Ministère des Armées. (Très abondante bibliographie).

TOOMS J.S., SUMMERHAYES C.P., CRONAN D.S. (1969) - Geochemistry of marine phosphates and manganese deposits. Oceanogr. Mar. Biol. Rev., G.B., Ed. H. Marnes, vol. 7, pp. 49-100.

Saumures

BÄCKER H. (1975) - Exploration of the Red Sea and Gulf of Aden. during the M.S. VALDIVIA cruises. "Erzschlämme und Erzschlämme B". Geol. Jb., D, 13, pp. 3-78.

BÄCKER H., RICHTER H. (1973) - Die rezente hydrothermal sedimentäre Lagerstätte. Atlantis II Tief im Roten Meer. Geol. Rundsch., Dtsch., Band 62-3, pp. 697-741.

BIGNELL R.D. (1978) - Genesis of the Red Sea metalliferous sediments. Marine Min., vol. 1, n° 3, pp. 209-235.

DEGENS E.T., ROSS D.A. ed (1969) - Hot brines and recent heavy metal deposits in the Red Sea. A geochemical and geophysical account. Springer Verlag, 600 p.

POUIT G. et al. (1981) - Les minéralisations actuelles et anciennes : l'exemple de la mer Rouge. Rapport BRGM 81 SGN 872 GMX, 63 p. + annexes.

TOOMS J.S. (1970) - Review of knowledge of metalliferous brines and related deposits. Institut. Ming. & Metall. Trans., sect. B, vol. 79, pp. 116-126.

X. (1981) - Two thousand meters under the sea. Ming. Mag. Aug. 1981, pp. 114-121.

2.10 - Altération superficielle et gîtes qui en résultent

Il n'existe aucune monographie générale sur ce sujet, ce qui motive la longue sélection bibliographique qui suit.

Avertissement : une telle sélection n'a pas la prétention de couvrir de manière exhaustive un domaine aussi vaste que l'altération superficielle et les gîtes qui lui sont associés. Un nombre très limité de titres fournit quelques jalons auxquels il est possible de se référer pour élargir cette sélection bibliographique.

D'une manière quelque peu arbitraire, cette sélection bibliographique distingue les rubriques suivantes :

- Problèmes généraux. (voir également le chapitre V. Géomorphologie-Pédologie, p. 28)
- Bauxite
- Minerais de nickel
- Minerais divers (fer, or, etc.).

2.10.1 - Général

Remarque : il est également possible de se reporter à certains ouvrages cités dans les rubriques de pédologie, géomorphologie et sédimentologie.

Cette rubrique "Général" ne comporte pas de classement régional, car celui-ci serait dans une large mesure arbitraire. Un classement par ordre alphabétique des auteurs a donc été adopté.

- AUBERT G. (1965) - Classification des sols. Tableaux des classes, sous-classes, groupes et sous-groupes de sols utilisés par la section de pédologie de l'ORSTOM. Cahiers ORSTOM, sér. Péd., vol. III, 3, pp. 269-288.
Ce travail reprend deux publications de 1954 à 1962.
- BOCQUIER G. (1973) - Evolution de deux toposéquences de sols tropicaux du Tchad. Interprétation biogéodynamique. Mém. ORSTOM, n° 62, 351 p.
- BOULANGE B. (à paraître) - Thèse ; sujet : étude de profils d'altération bauxitique sur granites et amphibolites en Côte d'Ivoire.
- BONIFAS M. (1959) - Contribution à l'étude géochimique de l'altération latéritique. Thèse. Mém. Serv. Carte géol. Als.-Lorraine, n° 17, 159 p.
- CHATELIN Y. (1972) - Les sols ferrallitiques. Tome I. Historique, développement des connaissances et formation des concepts actuels. ORSTOM, série Init., Doc. techn., n° 20, 98 p.
- DEJOU J., GUYOT J., ROBERT M. (1978) - Evolution superficielle des roches cristallines et cristallophylliennes dans les régions tempérées humides. Publ. INRA, 464 p.
- DELVIGNE J. (1965) - Pédogenèse en zone tropicale. La formation des minéraux secondaires en milieu ferrallitique. Mém. ORSTOM, n° 13, 178 p.
- DELVIGNE J. (1965) - Bilans géochimiques de l'altération ferrallitique des roches basiques en Côte d'Ivoire. Rev. Géogr. phys. Géol. dynami., vol. 9, n° 4, pp.311-320.
- ERHART H. (1967) - 2ème éd. La genèse des sols en tant que phénomène géologique. Esquisse d'une théorie géologique et géochimique. Biostasie et rhexistasie. Coll. Evol. Sci., n° 8, Masson et Cie, 178 p.
- ERHART H. (1973) - Itinéraires géochimiques et cycle géologique du silicium. Kartamorphisme des silicates primaires. Genèse et évolution de la silice de néoformation, Doin, 217 p.
- ERHART (1973) - Itinéraires géochimiques et cycle géologique de l'aluminium. Genèse des minerais d'alumine, latérisation, bauxitisation, aluminification, Doin, 253 p.
- FAUCK R. (1972) - Contribution à l'étude des sols des régions tropicales. Les sols rouges sur sables et sur grès d'Afrique Occidentale. Mém. ORSTOM, n° 61, 257 p.
- FLAGEOLLET J.C. (1977) - Origine des reliefs, altérations et formations superficielles, contribution à l'étude géomorphologique des massifs cristallins anciens. L'exemple du Limousin et de la Vendée du nord-ouest.
Sci. Terre, Mem. n° 35, 461 p.

- GRANDIN G. (1973) - Cf. le chapitre "Divers" infra.
- GUENDON J.L. (1980) - Le paléokarst du Coulomb (Vaucluse). Sédimentation et altération d'une série détritique sur substrat carbonaté : karstification sous couverture. Th. 3ème C. Univ. Aix, Marseille III.
- HERVIEU J. (1967) - Géographie des sols malgaches. Essai synthétique. Cahiers ORSTOM, Série Pédol., vol. V, n° 1, pp. 39-82.
- HERVIEU (1968) - Contribution à l'étude de l'alluvionnement en milieu tropical. Mém. ORSTOM, n° 24, 465 p.
- HOORE J.L. (d') (1954) - L'accumulation des sesquioxides libres dans les sols tropicaux. Publ. INEAC, sér. Sci., n° 62, Thèse, 132 p.
- LACROIX A. (1913) - Les latérites de Guinée et les produits d'altération qui leur sont associés. Arch. Museum, 5, pp. 255-356.
- LAJOINIE J.P., BONIFAS M. (1961) - Les dolérites de Konkoure et leur altération latéritique (Guinée, Afrique Occidentale). Bull. B.R.G.M., n° 2, pp. 1-34.
- LAMOTTE M., ROUGERIE G. (1962) - Les apports allochtones dans la genèse des cuirasses ferrugineuses. Rev. Géomorph. dynam., t. 13, n° 10, 11, 12, pp. 145-160.
- LAMOUREUX M. (1972) - Etude des sols formés sur roches carbonatées. Pédogenèse persiallitique au Liban. Thèse Strasbourg. Mém. ORSTOM, n° 56. 266 p.
- LELONG F. (1969) - Nature et genèse des produits d'altération des roches cristallines sous climat tropical humide (Guyane française). Sci. Terre, Nancy, Mém. n° 14, 187 p.
- LENEUF N. (1959) - L'altération des granites calco-alcalins et des granodiorites en Côte d'Ivoire forestière et les sols qui en sont dérivés. Mém. ORSTOM, 210 p.
- LEVEQUE A. (1967) - Les sols ferrallitiques de la Guyane française. Mém. ORSTOM, n° 3, 168 p.
- LUCAS J. (1962) - La transformation des minéraux argileux dans la sédimentation. Etudes sur les argiles du Trias. Mém. Serv. Carte géol. Als.-Lorraine, n° 23, 202 p.
- MAIGNIEN R. (1958) - Le cuirassement des sols en Afrique Occidentale. Serv. Carte géol. Als.-Lorraine, n° 16, 239 p. Résumé dans Chron. Mines Rech. min., nov. 1959, n° 281, pp. 409-418.
- MAIGNIEN R. (1966) - Compte rendu des recherches sur les latérites. UNESCO. Recherches sur les ressources naturelles, IV, 155 p.
- MARTIN D. (1966) - Etudes pédologiques dans le Centre Cameroun. Nanga-Eboko à Bertoua. Mém. ORSTOM, n° 19, 92 p.

- MEUNIER A. (1977) - Les mécanismes de l'altération des granites et le rôle des microsystemes. Etude des arènes du massif granitique de Parthenay (Deux-Sèvres). Thèse Univ. Poitiers, 248 p.
- MEYER R. (1981) - Rôle de la paléo-altération, de la paléopédogenèse et de la diagenèse précoce au cours de l'élaboration des séries continentales. Thèse Dr. Sci. Univ. Nancy, 209 p.
- MICHEL P. (1973) - Les bassins des fleuves Sénégal et Gambie. Etude géomorphologique. Mém. ORSTOM, n° 63, 3 vol., 752 p.
- MILLOT G. (1964) - Géologie des argiles. Masson et Cie, 500 p.
- MILLOT G. (1971) - Géochimie des altérations. Bull. Serv. Carte géol. Als.-Lorraine, 24, 4, pp. 181-217.
- MOXAT T., BIROT P. (1977) - L'altération météorique des roches. Pub. Dept. Géogr. Univ. Paris Sorbonne, n° 4.
- NAHON D. (1976) - Cuirasses ferrugineuses et encroûtements calcaires au Sénégal occidental et en Mauritanie. Systèmes évolutifs : géochimie, structures, relais et coexistence. Mém. Serv. Carte géol. Als.-Lorraine, Sci. géol., n° 44, 232 p.
- NOVIKOFF A. (1964) - L'altération des roches dans le Massif du Chaillu. (Rep. pop. du Congo). Formation et évolution des argiles en zone ferrallitique. Thèse Univ. Strasbourg, 298 p.
- OLLIER C. (1969) - Weathering. Oliver & Boyd, 304 p.
- PAQUET H. (1969) - Evolution géochimique des minéraux argileux dans les altérations et les sols des climats méditerranéens et tropicaux à saisons contrastées. Thèse Univ. Strasbourg, 348 p.
- PEDRO G. (1968) - Distribution des principaux types d'altération chimique à la superficie du globe. Rev. Géogr. phys. et géol. dynami., (2), n° 2, fasc. 5, pp. 457-470.
- PEDRO G., DELMAS A.B. (1970) - Les principes géochimiques de la distribution des éléments traces dans les sols. Ann. Agron., 21, (5), pp. 483-518.
- RAMBAUD D. (1969) - Etude sur la répartition des éléments traces dans quelques sols ferrallitiques. Thèse ORSTOM, Paris, 157 p.
- ROUGERIE C. (1960) - Le façonnement actuel des modelés en Côte d'Ivoire forestière. Mém. Inst. fr. Afr. noire, Dakar, n° 58, 542 p.
- RUXTON B.P. (1968) - Measures of the degree of chemical weathering of rocks. J. Geol., vol. 76, pp. 518-527.
- SEGALEN P. (1964) - Le fer dans les sols. Init. Doc. techn., ORSTOM, n° 4, 150 p. Cf. aussi Bull. Bibl. Pédol., ORSTOM, 1963, t. XII, n° 1, pp. 5-11.

- SEGALEN P. (1965) - Les produits alumineux dans les sols de la zone tropicale humide.
1ère partie : Les produits alumineux
2ème partie : Les sols de la zone intertropicale humide et la genèse des produits alumineux.
Cahiers ORSTOM, sér. Pédol. vol. III, 2, pp.149-204 et 3.
- SIEFFERMANN G. (1973) - Les sols de quelques régions volcaniques du Cameroun. Variations pédologiques et minéralogiques du milieu équatorial au milieu tropical. Mém. ORSTOM, n° 66, 183 p.
- TARDY Y. (1969) - Géochimie des altérations. Etude des arènes et des eaux de quelques massifs cristallins d'Europe et d'Afrique. Thèse. Mém. Serv. Carte géol. Als.-Lorraine, 31, 199 p.
- THIRY M. (1981) - Sédimentation continentale et altérations associées, calcitisation, ferruginisation et silicification. Les argiles plastiques du Sparnacien du bassin parisien. Sc. Géol. Strasbourg, n° 64, 173 p.
- TRIAT J.M. (1979) - Paléo-altération dans le Crétacé supérieur de la Provence rhodanienne. Th. Etat Univ. Aix, Marseille III, 313 p. + annexes.
- TRICART J., MICHEL P. (1965) - Morphogenèse et pédogenèse. II - Application à l'Ouest Africain. Extrait des sciences du sol, 2, pp. 149-171.
(Bon résumé des données morphologiques fondamentales relatives à l'Ouest Africain).
- VOGT J. (1966) - Le complexe de la stone line, mise au point. Bull. BRGM, n° 4, pp. 3-51.
- VOGT J. (1967) - Note sur les deux derniers étages de l'évolution géomorphologique du Nord de la Côte d'Ivoire et du Sud de la Haute-Volta. Rapport B.R.G.M. DS 67 A 10, 57 p.
- WACKERMANN J.M. (1975) - L'altération des massifs cristallins basiques en zone tropicale semi-humide. Etude minéralogique et géochimique des arènes du Sénégal oriental. Conséquences pour la cartographie et la prospection. Thèse Univ. Strasbourg, ORSTOM, 373 p.
- COLL. (1976) - Géochimie des altérations. Migrations et accumulations dans les paysages. Gîtes minéraux d'altération météorique. 3-4/11/1975. Séance spécialisée. Bull. Soc. géol. Fr., t. XVIII, n° 1, pp. 1-112.
- COLL. (1981) - International seminar on lateritisation processes, 11-14/12/1979. Trivandrum, India. A.A. Balkema, 450 p.

2.10.2 - Bauxites

Plutôt que de multiplier les références, il a paru préférable d'indiquer dans ce chapitre les principales sources de documentation ainsi que les principaux auteurs qui traitent du sujet. Pour les auteurs, nous avons adopté un classement régional.

Documentation générale

1 - Symposia, congrès, colloques, etc.

- Symposium sur les bauxites, oxydes et hydroxydes d'aluminium, 1-3/10/1963.
Publié 1964, Acad. yougoslave Sci. et Arts.
Vol. 1, 296 p.
Vol. 2, 222 p.
Vol. 3, 167 p.
- Conference on bauxite geology. Budapest, 4-8/9/1969.
Ann. Inst. Geol., Publ. Hung., 1970, vol. 412, fasc. 3, 484 p.
- ICSOBA meeting of Leoben, Austria, 18-19/11/1971.
Acad. yougoslave Sci. et Arts.
Travaux ICSOBA, 1973, n° 9, 170 p.
- International Colloquium on alumina production from low grade bauxites, Banska Bystrica, 6-8/6/1972.
Acad. yougoslave Sci. et Arts.
Travaux ICSOBA, 1974, n° 12, 312 p.
- ICSOBA, 3ème Congrès international, Nice, 17-21/9/1973.
SEDAL, Paris, 732 p.
- Symposium on advances in geology, geochemistry and treatment of bauxite, Dubrovnik, 20-22/10/1975.
Acad. yougoslave Sci. et Arts.
Travaux ICSOBA, 1976, n° 13, 542 p.
- 4th international Congress for the study of bauxites, alumina and aluminium, Athènes, 9-12/10/1978.
National Tech. Univ. Athens, Dept of Min. Petr. Geol., vol. 1 et 2, 1033 p., vol. 3, 485 p.

2 - Ouvrages généraux

- BARDOSSY G. - Bibliographie de base : Travaux ICSOBA, n° 4 et 8, 1950-1968.
- BARDOSSY G. (1969) - Comparaison des bauxites de karst.
Conf. on bauxite Geology, Budapest, 4-8/9/1969.
Ann. Inst. Geol., Publ. Hong., vol. LIV, fasc. 3, pp. 52-65.
- BARDOSSY G. (1981) - Les bauxites européennes, leur géologie, prospection et valorisation économique. Ch. Rech. Min. n° 459, pp. 5-21.

- BARDOSSY G. (1982) - Kart bauxites : bauxite deposits on carbonate rocks. Dev. Econ. geol. n° 4, Elsevier, 441 p.
- BILDGEN P., NICOLAS J. (1979) - Relations between the location of the karst bauxites in the Northern hemisphere, the global tectonics and the climatic variations during geological time. Paleogeol., Paleochim., Paleoecon., 28, pp. 205-239.
- BUSHINSKY G.I. (1966) - Résultats de l'étude de la genèse des bauxites pendant les 10 dernières années (1955-65). Trad. BRGM 5096, pp. 5-29.
- NICOLAS J., BILDGEN P. (1980) - Les bauxites des pays européens. Cahiers Geol. n° spécial. ed. SEDAL, 28 p. + pl.
- STRAKHOV N.M. (1958) - Les bauxites, leur minéralogie et leur genèse. Moscou. Trad. BRGM 2640, 488 p.
- VALETON I. (1972) - Bauxites. Dev. in Soil Science, 1. Elsevier, 226 p.
- COLL. - Travaux ICSOBA, depuis 1965.
Dernier : n° 16, 1981.

3 - Auteurs principaux

- Pour la France

- LAJOINIE J.P., LAVILLE P. (1979) - Les formations bauxitiques de la Provence et du Languedoc. Dimensions et distribution des gisements. Mém. BRGM, n° 100, 146 p. + annexes.
- LAVILLE P. (1981) - La formation bauxitique provençale France. Séquence des faciès chimiques et paléo-morphologiques crétacés. Ch. Rech. Min. n° 461, pp. 51-68.

- Autres pays

- . ALLEN V.T., ELLIS M.W. (Etats-Unis).
- . ARGENIO B. d' (Italie).
- . BARDOSSY G. - (Bauxites de karst en tirage).
- . BELINGA S.E., HIERONYMUS B. (Cameroun).
- . BUTTERLIN J. (Haïti, St Dominique).
- . CHOWDHURY M.K.R. (Inde).
- . GRUBIC A. (Yougoslavie).
- . GRUBB P.L.C., GILKES R.L., HUGUENEY M. (Australie).
- . HOSE H.R., ZANS V.A. (Jamaïque).
- . LAJOINIE J.P., LEMPERIERE P. (Guinée).
- . MAKSIMOVIC Z., COMBES P.J., ROBERT P., PAPASTAMATIOU J., NIA R., MACK E. (Grèce).
- . PEYRONNET P. de, OZLU N. (Turquie).
- . RATMIROFF G. de (Vénézuéla).
- . ROCH E. (Monde).
- . SABOT J. (Afrique), HOTTIN G. (Madagascar).
- . SKILLINGS D.N. Jr. (Brésil).
- . SMIRNOV V.I. (URSS).
- . VALETON I. (Amazonie, Guyanes).
- . WEISSE de G. (Europe centrale, Balhams, Pacifique).

2.10.3 - Nickel

Référence générale de base :

EVANS D.J.I. et al. ed. (1979) - International laterite Symposium, New Orleans, 10-21/2.1979. Sty. of Ming. Eng. of AIME, 688 p.

GONI J., AMMOU-CHOKROUM M. ed. (1978) - Colloque sur la minéralogie, géochimie, géologie des minéraux et minerais nickelifères latéritiques. Inter. Geol. Cor. Prog. IGCP, BRGM, 301 p.

Nous adoptons ici un classement régional pour des raisons de clarté de présentation. Sauf pour la Nlle Calédonie traitée de façon plus exhaustive, les références sont données à titre indicatif.

AUSTRALIE

(voir également entrée géographique)

ZEISSINK H.E. (1969) - The mineralogy and geochemistry of a nickeliforous laterite profile (Greenvale, Qld Australia). Miner. Depos., vol. 4, n° 2, pp. 132-152.

BRESIL

(voir également entrée géographique)

MELFI A.J. et al. (1979-80) - Les latérites nickelifères du Brésil. Cahiers ORSTOM, série géol., vol. 11, n° 1, pp. 15-42.

TRESCASES J.J. (1981) - Nikeliforous laterites of Brasil.
In: Int. Seminar. on lateritisation processes, Trivandrum, India. A.A. Balkema, pp. 170-184.

CUBA

(voir également entrée géographique)

de VLETTER D.R. (1955) - How Cuban nickel ore was formed. A lesson in laterite genesis. Eng. Min. J., t. 156, n° 10, pp. 84-87.
Trad. BRGM n° 3440, 9 p. (bon article de base dont l'intérêt dépasse le strict cadre de Cuba).

ETATS-UNIS

(voir également entrée géographique)

RIDGE J.D. ed (1968) - Nickel mountain mine, Riddle Oregon. In: Ore deposits of the United States. vol. 2, pp. 1650-1672.

INDONESIE

(voir également entrée géographique)

REYNOLDS C.D., HAVRYLUK, BASTAMAN S., ATMOWIDJOJO S. (1973) - The exploration of the nickel laterite deposits in Irian Barat, Indonesia. Geol. Soc. Malaysia, bull. 6, pp. 309-323.

MADAGASCAR

(voir également entrée géographique)

Rapports B.R.G.M. sur le gîte de Moramanga (Lac Alaoutre).

NOUVELLE-CALEDONIE

(voir également entrée géographique)

Le travail le plus récent est la thèse de TRESCASES J.J. (1973) "L'évolution géochimique supergène des roches ultrabasiques en zone tropicale et la formation des gisements nickelifères de Nouvelle-Calédonie". Univ. Strasbourg, 347 p.

Ce travail est repris dans le Bull.41 du Bureau of Mineral Resources de Canberra (Australie). L'étude de TRESCASES fait partie d'un travail d'ensemble lancé par P. ROUTHIER pour le compte de l'ORSTOM, travail dont l'objectif est l'étude des trois volets du cycle géochimique du nickel en Nouvelle-Calédonie : les massifs ultrabasiques (Cf. notamment travaux GUILLON : voir bibliographie Nouvelle-Calédonie dans le chapitre gîtes minéraux correspondant), altération et transport (TRESCASES), sédimentation récente dans le lagon.

ARHENS B., BOURGEOIS A., JOSEPH C., MERCADER H. (1970) - Etude minéralogique et géochimique d'un profil d'altération latéritique du massif de Kouaoua (Nouvelle-Calédonie). Rapport CERGA, Univ. Montpellier, pp. 1-36.

AVIAS J. (1969) - Note sur les facteurs contrôlant la genèse et la destruction des gîtes de nickel de Nouvelle-Calédonie. C.R. Acad. Sci., t. 268, sér. D, pp. 244-246 (Cf. également notes antérieures du même auteur).

BESAIRIE H. (1961) - Note sommaire sur les gisements de nickel d'oxydation superficielle. Types généraux dans le monde et à Madagascar. Document Bur. géol. Ref. Malgache, n° 153, 410 p.

CHETELAT (de) E. (1947) - Genèse et évolution des gisements de nickel de la Nouvelle-Calédonie. Bull. Soc. géol. Fr., t. 17, pp. 105-159.

EVANS D.J.I. et al. ed. (1979) - cf. supra, p. 100.

KOCH P. (1958) - Les ressources minérales de la Nouvelle Calédonie. Bull. géol. Nouvelle-Calédonie, n° 1, pp. 23-48.

LAJOINIE J.P. (1973) - Minerais de nickel latéritiques et magnésiens. Méthodologie de la prospection. Essai de cartographie géologique des formations superficielles appliquée à la prospection. Rapport B.R.G.M. 73 NOU 2, 29 p.

BESSET F. (1980) - Localisations et répartitions successives du nickel au cours de l'altération latéritique des péridotites de Nlle Calédonie. Th. Doc. Spec. CERGA, Univ. Sci. Tech. Languedoc, 129 p.

- LAJOINIE J.P., LILLE R. (1974) - Note sur les prospections de nickel d'altération en Nouvelle-Calédonie. Document interne B.R.G.M. 74 RME 020 EX, mars 1974. Note initialement établie par R. LILLE, revue par J.P. LAJOINIE. Cf. également rapport déc. 1973 B.R.G.M. Nouméa, 19 p.
- LATHAM M. (1975) - Géomorphologie d'un massif de roches ultrabasiques de la côte ouest de la Nouvelle Calédonie, le Bonlinde. Cah. ORSTOM, Sér. géol., vol. VII, n° 1, pp. 17-37.
- ORLOFF O. (1968) - Etude géologique et géomorphologique des massifs d'ultrabasites compris entre Haouillu et Canala, Nouvelle-Calédonie. Th. Univ. Montpellier, 189 p.
- QUANTIN P., SEGALEN (1969) - C.R. d'une tournée pédologique en Nouvelle-Calédonie et à Vate (Nouvelles Hébrides). Bull. Bibl. de Pédol., ORSTOM, 18, n° 1, pp. 7-19.
- TERCINIER G. (1962) - Les sols de la Nouvelle-Calédonie. Carte de reconnaissance au 1/300 000, 1957. Cahiers ORSTOM, sér. Pédol., n° 1, 53 p.
- WIRTHMANN A. (1966) - Die Reliefentwicklung von Neukaledonien. Deutscher Geogr.Bocherm. 1965, Verhdlg. dtschen Geogr., t. 35, Trad. rapide B.R.G.M. 5152, 16 p.
- WIRTHMANN A. (1970) - Zur Geomorphologie der Peridotite auf Neukaledonien. Tubinger geogr. Studien, Tübingen, n° 34 Trad. B.R.G.M.

PHILIPPINES

(voir également entrée géographique)

- ROSSELLO G. (1963) - Etude des latérites nickelifères de Nonoc et îles voisines, Mindanao. Philippines. Synthèse de documents publiés par le Philippine Bureau of Mines, 29/5/63. Rapp. B.R.G.M. DT 63 A 18, 38 p.
- SANTOS - YNIGO L., ESGUERRA F.B. (1961) - Geology and geochemistry of the nickeliferous laterites of Nonoc and adjacent islands, Surigao province, Philippines. Bur. Mines Philippines, spec. Project ser., Pub. n° 18, 90 p.

Citons aussi deux rapports de R. LAUTEL et de J.P. LAJOINIE sur le nickel de Palawan : Rapp. BRGM 73 SYD 03 et 73 SYD 07, Australia.

Quelques articles généraux sur l'altération des roches ultrabasiques

- BUGEL'SKI J.J. (1965) - Sur la composition chimique des solutions remplissant les produits d'altération des roches ultrabasiques. Kor. Vynetrivanija, SSSR, Moscou, n° 9, pp. 42-47.

- PERRUCHOT A. (1971) - Sur le partage du nickel entre serpentine et brucite au cours de la serpentinisation du périclase. C.R. Acad. Sci., t. 273, sér. D, pp. 125-127.
- PEDRO G., DELMAS A.B. (1971) - Sur l'altération expérimentale de l'olivine par lessivage à l'eau et la mise en évidence de trois grands domaines d'évolution géochimique. C.R. Acad. Sci., t. 273, sér. D., pp. 1543-1546.
- SCHELLMAN Von W. (1964) - Zur lateritischen Verwitterung von Serpentin. Geol. Jahrbuch, Hanover, 81, pp. 645-678.

2.10.4 - Divers

MANGANESE

(voir aussi la monographie par substance correspondante).

- BOULADON J., WEBER F. et al.. (1965) - Sur la structure et le type métallogénique des gisements de manganèse de Moanda (Rep. du Gabon). Bull. Serv. géol. Als.-Lorraine, t. 18, fasc. 4, pp. 253-276.
- GRANDIN G. (1973) - Aplanissements cuirassés et enrichissement des gisements de manganèse dans quelques régions de l'Afrique de l'Ouest. Thèse Univ. Strasbourg, mai 1973, 410 p.
- TAKEUCHI Y. (1971) - Meetings of the working group on manganese formations. Proc. IMA-IAGOD. Soc. Min. Geol. Japon, spec. Issue. n° 3, pp. 445-488.

FER

(Voir la rubrique "Général" du chapitre "Altération superficielle" et la monographie par substance : fer).

Quelques références néanmoins :

- BLONDEL F. (1952) - Symposium sur les gisements de fer du Monde. Voir en particulier un article de P. ROUTHIER sur la Nouvelle-Calédonie et un article de F. BLONDEL sur l'A.O.F..
- BESNUS Y. (1975) - Etude géochimique comparative de quelques gisements supergènes de fer. Thèse Univ. Louis Pasteur, Strasbourg, 197 p.

OR

Il s'agit d'un sujet très particulier car peu de gîtes de ce type sont connus. Nous citons les références qui suivent à titre documentaire.

- GRANIER C., LAJOINIE J.P., VITALI G. (1963) - Géochimie de l'or et du cuivre dans les formations latéritiques argileuses du Mont Flotouo. (Ity, Côte d'Ivoire). Bull. Soc. fr. Mineral., Cristallogr., t. LXXXVI, pp. 252-258.
- LAJOINIE J.P., FONTEILLES M. (1968) - Un gîte de skarn latéritisé : le gisement aurifère d'Ity. Chron. Mines Rech. min., mai 1968, n° 373, pp. 144-153.

3 - Monographies par substances (voir également chap. XII.1)

Les substances sont classées par ordre alphabétique. On pourra regarder en premier lieu :

- US Bureau of Mines, Mineral Facts and problems, bull. 671, dernière éd., 1980, 1060 p.
- les revues annuelles du Mining Journal ;
- la rubrique : Minéraux industriels (cf. infra).

Quelques ouvrages collectifs (voir également 35 minéraux industriels)

ALEXANDER W., STREET A. (1980) - Metals in the service of man.
Penguin Books Ltd., 366 p.

EDWARD J., ROBBINS P. (1979) - Guide to non ferrous metals and their markets. Kogan Page, 216 p.

LEFOND S.J. ed.- Cf. Minéraux industriels.

ROBBINS P., LEE P. (1979) - Guide to precious metals and their markets. Kogan Page, 191 p.

ROSKILL INF. - Monographies par substances périodiquement révisées.

X. (1977) - Minor metals survey (Sb, As, Bi, Cd, Ce, Cr, Co, In, Mn, Hg, Se, Rb, Ta, Te, Zr). Metal Bull., 159 p.

X. (1979) - Ferro alloys. A world survey. (Fe, Mn, Cr, Ni, Mo, V, W, Nb, Ti, B, P, Si). Metal Bull., 170 p.

X. (1981) - Rayner - Harwill economic review of the metal markets 1980-1981, aluminium, copper, gold, lead, nickel, silver, tin, zinc, cadmium, cobalt, molybdenum. Metal. Bull., 196 p.

X. (1981) - Approvisionnement et vulnérabilité de la France vis-à-vis des matières premières industrielles non énergétiques. Min. Industrie France, 100 p.

COLL. (1978) - Metal Bulletin, first international ferro-alloys Conference, 1977. Proceed., 137 p.

COLL. (1980) - Proc. 2d int. ferro-alloys conf. ibid.

COLL. - Fichier marché. Secrétariat CIAM (confid.).
Dernière édition. 1980.

Voir également études diverses par substances (XII 2.10).

1 - ALUMINIUM - BAUXITE

Cf. la bibliographie du chapitre gîtes d'altération. Bauxites, p. 98.

ADAMS R.G. (1981) - Structural change in the world aluminium industry. Chase European Al. Seminar., Zurich, 23 p. (Doc. PMP).

- BANQUE SUDAMERIS (1979) - Le marché mondial de l'aluminium. Etude écon., n° 8, 47 p.
- BARDOSSY C. (1982) - Karst bauxites: bauxite deposits on carbonate rocks.
Dev. Econ. Geol. n° 14, Elsevier, 441 p.
- BUNDESANSTALT für BODENFORSCHUNG (1973) - III. Aluminium Untersuchungen über Angebot und Nachfrage mineralischer Rohstoffe. Feb.73, 204 p.
- BARRAND P., GADEAU R. sous la dir. de (1964) - L'aluminium.
Eyrolles, 2 vol., 939. + 948 p.
- BUSHINSKY G.I. (1975) - 2ème éd. Geology of bauxite. Nedra, Moscow, 411 p.
- BRACEWELL S. (1962) - Bauxite, alumina and aluminium. Overseas Geol. Surv., Miner. Res. Div., London, 235 p.
- COMMISSION of the EUROPEAN COMMUNITIES (1978) - Raw materials. Research and development. Dossiers III: Aluminium. 272 p. + annexes.
- CONNELL N.S. ed (1977) - World aluminium survey. Metal. Bull. Ltd., 202 p.
- CONNELL N.S. ed. (1981) - First int. aluminium congress, Madrid, 1980. Metal Bull. Ltd., pagination multiple.
- GINSGERG H. (1962) - Aluminium. Die Metal Rohstoffe. F. Enke Verlag, 135 p.
- GOVETT M.H., LARSEN J. (1981) - The world aluminium industry.
Aust. Min. Econ. Pty. Ltd.
vol. 1, 404 p. ; vol. 2 à paraître 1982.
- MILLOT C., PETIN G. (1979) - Evolution récente et perspectives du marché de la bauxite et de l'alumine. Incidence sur le projet de Kaw. Rapp. BRGM 79 RDM 005 DEM, 29 p. + annexes.
- O.C.D.E. (1976) - L'adaptation industrielle dans l'industrie de l'aluminium de première fusion. 91 p.
- STRAKHOV M. (1956) - Les bauxites, leur minéralogie et leur genèse. Trad. BRGM n° 2640, 211 p.
- VAN HORN K.R. ed. (1967) - Aluminium. 3 vol. Amer. Soc. for Metals, 424 p.
- X (1976) - L'aluminium. Statistiques de production et de consommation. Délég. Economies Matières Premières, Min. Industrie France, 126 p.
- COLL. (1977) - World aluminium survey. Metal Bull., 199 p.
- Voir également : Revue de l'aluminium (France) et Journal du four électrique et des industries électriques (France).

2 - ANTIMOINE

INST. GEOL. y MIN. (1975) - Monographie des substances minérales : antimoine. IGME, 79 p.

ROSKILL INF. (1976) - 3ème ed. The economics of antimony, 96 p. + annexes, statistical Supplement, 1978, 40 p. + 65 p. annexes.

ZISERMAN A. (1971) - Eléments de gîtologie prévisionnelle pour la recherche de l'antimoine dans le monde. Rapport B.R.G.M. 71 SGN 185 GIT, 70 p.

ZISERMAN A., SERMENT R. (1976) - Classification typologique des grands gîtes d'antimoine. Mém. hors sér., Soc. géol. fr., n° 7, pp. 285-294.

X. (1979) - Ressources minières françaises. Tome 6, Antimoine. BRGM, Comité de l'Inventaire, 122 p. + 34 fiches.

3 - ARGENT

COMMODITY ANALYSIS Ltd (1978) - Silver. The outlook to 1979. 27 p. (Doc. PMP).

KERSCHAGL R. (1961) - Silber. Die Metal Rohstoffe. F.Enke Verlag, 127 p.

ROBBINS P., LEE D. (1979) - Guide to precious metals and their markets. Kogan Page, 191 p.

ROSKILL INF. (1976) - Silver. 223 p.

SMITH I.C., CARSON B.L. (1977) - Trace metals in the environment. Vol. 2: Silver. Ann. Arbor Science.

X. (1979) - Marché mondial de l'argent. Conditions d'approvisionnement du marché français et possibilités de stockage dans le monde. Dossier CIAM, 15, 246 p.

Nota : on pourra également consulter les documents Handy & Harman (850 3d Av. N. York - N. York, 10023).
et les Publications du Silver Institute, Washington, USA (suite 1138, 1001 Connecticut Avenue, N.W Washington D.C., 20036).

COLL. (1980) - Materials substitution dossiers. I. silver & chromium. Ran. materials Research and Dev. n° 43, CEE, pagination multiple.

4 - ARGILES (voir 8 Bentonite et 35 Minéraux industriels)

5 - ARSENIC

X (1977) - Minor metals survey. Metal Bull., 159 p.

6 - ASBESTE

LEDOUX R.L. (1979) - Cours intensif sur les techniques de détermination minéralogique de l'amiante. Quebec, mai 1979.
Assoc. min. Canada, Manuel de Cours, Univ. Laval, vol. 4, 309 p.

HARBEN P. (1980) - What's new after asbestos ?
Ind. Miner. sept. 1980, pp. 51-59.

HENRY B. (1978) - Ressources minières françaises. Tome 4. Amiante (situation in 1978). BRGM, Comité de l'Inventaire, 51 p. + 7 fiches.

KONZEN J.L. (1981) - Man-made vitreous fibres and health.
Ind. Miner. april 1981, pp. 61-71. (bibliographie).

X. (1982) - Asbestos - a versatile mineral under siege.
Ind. Miner. march 1982, pp. 19-37.

7 - BARYTINE (voir également 35 minéraux industriels)

BROBST D.A. (1973) - Barite. In: US Geol. Surv., prof. Paper 820, pp. 75-84.

EHRENBERG H. et al. (1954) - Das Schwefelkies-Zinkblende-Schwerspat Lager von Meggen (Westfalen). Beih. zum Geol. Jahrbuch, Heft 12, 352 p. + pl.

HAINES S.K., MILLER R.G. (1978) - Barite. A statistical summary. US. Bur. Mines, Inform. Circ. 8763, 25 p.

HIRST D.M., SMITH F.W. (1974) - Controls of barite mineralization in the lower magnesian limestone of the Ferryhill area, County Dunham. Inst. Ming. Metal, trans. B, vol. 83, n° 1, pp. 49-55.

INST. GEOL. Y MIN. (1975) - Monographies des substances minérales. barytine. IGME, 57 p.

LHEGU J., TOURAY J.C. (1980) - Les gisements français filoniens et stratiformes de fluorine et barytine. Excursion 203. 26ème Congr. géol. intern., Paris, Livret guide G.22, pp. 5-62.

PUCHELT H. (1967) - Zur Geochemie des Bariums im exogenen Zyklus. Sitzungsberichte der Heidelberger Akad. der Wissenschaften, 1967, 4, Springer Verlag, pp. 85-287.

ROSKILL INF. (1979) - 3rd éd. The economics of barytes. 3d ed. Roskill. Inf. Services Ltd, 117 p. + ann.

X (1978) - World baryte producers, a review. Ind. Miner., July 1978, pp. 33-47.

COLL. (1980) - Ressources minières françaises. Tome 7. Barytine (situation en 1980). B.R.G.M., Comité de l'Inventaire, 225 p + 51 fiches.

8 - BENTONITE (SEPIOLITE, ATTAPULGITE..) (voir également 35 minéraux industriels)

AUER D.L., THAYER R.L. (1979) - Bentonite update: production, reserves, quality control and testing. *Ming. Eng.* oct. 79, pp. 1467-1473.

X. (1978) - Bentonite, sepiolite, attapulgite etc.. Swelling monokets for active clays.
Ind. Miner. march 1978, pp. 49-91.

9 - BERYLLIUM

BEUS A.A. (1962) - Beryllium. Evaluation of deposits during prospecting. Freeman, 161 p. Traduction d'un ouvrage russe, 1956.

BEUS A.A. (1966) - Geochemistry of beryllium and genetic types of beryllium deposits. Freeman, 401 p.

BRGM (1980) - Caractéristiques principales du marché du béryllium (ex glucinium). PMP. 9 avril 1980, 10 p.

BURNOL L. (1968) - Beryllium. Ressources mondiales de substances d'intérêt stratégique. Etude B.R.G.M. pour Min. Armées, 69 p. Voir aussi *Bull. BRGM*, II, n° 2, pp. 1-75.

BURNOL L. (1972) - Géochimie du béryllium et types de concentration dans les leucogranites du Massif Central français. Thèse Univ. Clermont - Mém. B.R.G.M., n° 84, 2 vol., 168 p., 78 fig., 10 pl., 34 dpl.

VLASOV K.A. - (Cf. Chap.XII.1).

X. (1980) - Beryllium minerals. Bertrandite now established. *Ind. Miner.*, June 1980, pp. 55-63.

COLL (1968) - Gisements de bertrandite-phénacite. Une nouvelle source de beryllium. *Art. Doc* n° 16, BRGM GMX/GIT (trad. BRGM, 1970), 3 p.

COLL (1979) - Beryllium science and technology.
Vol. 1: WEBSTER D., LONDON G. ed., 475 p.
Vol. 2: FLOYD D.R., LOWE J.N. ed., 460 p.
Plenum Press.

10 - BISMUTH

ANGINO E.D., LONG D.T. ed. (1979) - Geochemistry of bismuth. Benchmark papers in geol. n° 49, Dowden Hutchinson & Ross, 432 p.

MINTSER E.F. et al. (1976) - Classification of bismuth mineralization in postmagmatic deposits. *Intern. geol. Rev.*, 18, n° 6, pp. 1048-1058.

X. (1977) - Minor metals survey. *Metal Bull.* 159 p.

11 - BORE

PASTOR H., THEVENOT F. (1978) - Applications industrielles des composés du bore. Info. chimie, n° 176, spécial juin 1978, pp. 151-173 (abondante bibliographie).

WALKER C.T. (1975) - Geochemistry of boron.
Benchmark papers in geol., n° 23, Dowden Hutchinson & Ross, 414 p.

12 - CADMIUM

FEISER J. (1966) - Nebenmetalle. Die Metal Rohstoffe. F. Enke Verlag, 247 p. (Couvre Cd, Ca, Ce, In, Se, Te, Th, Bi).

HISCOCK S.A. (1977, rev. 78) - Production, consumption and uses of cadmium in the European Community. Zinc. Dev. Assoc/Cadmium. Assoc. EEC. Study contract on cadmium. Contract n° ENV 223/74-E, 70 + annexes.

VLASOV K.A. - (cf. chap. XII.1).

X (1977) - Minor metals survey. Metal Bull., 159 p.

COLL. (1978) - Cadmium 77. (Exposés 1er Congr. int. sur le cadmium), San Francisco, 31/1-2/2/1977, Metal. Bull., 265 p.

COLL. (1980) - Cadmium 1979 - Proc. 2d int. cadmium conference. Cannes. Metal Bull., 230 p.

12bis - CALCAIRE, CHAUX, CIMENT (cf. 35 minéraux industriels)

12ter - CARBONATE DE SOUDE (cf. 50 Sel gemme)

13 - CESIUM (voir aussi Rubidium)

VLASOV K.A. - (cf. chap. XII.1).

14 - CHARBON ET SCHISTES BITUMINEUX

(voir également le chapitre IV.2.6 pétrologie des roches sédimentaires, paragraphe : Matière organique-Charbon). Accent mis sur la France. Voir également les rubriques régionales.

CHARBON

(pour les références régionales l'accent a été mis sur la France)

AGENCE INTERN. DE L'ENERGIE (1978) - Le charbon vapeur. Perspectives jusqu'à l'an 2000. OCDE, 177 p.

ANDERSON L.L., TILLMAN D.A. (1979) - Synthetic fuels from coal, overview and assessment. J. Wiley, 158 p.

BARRABE L., FEYS R. (1965) - Géologie du charbon et des bassins houillers. Masson et Cie, 230 p.

BENN F.R. (1981) - Production and utilisation of synthetic fuels -an energy economics study.
Applied Sci. Pub., 251 p.

- BLOCH C.C. (1980) - Coal information sources and data bases.
Noyes Data Corp., 128 p.
- DESROUSSEAU J. (1938) - Bassins houillers et lignitifères de la France. Mém. annexe à la Statistique de l'Ind. minérale, Paris, Imprimerie nat., 391 p.
- DONSIMONI M. et coll. (1981) - Le bassin houiller lorrain. Synthèse géologique.
Mém. BRGM, n° 117, 102 p.
- DUMON R. (1981) - Le renouveau du charbon. Masson, 216 p.
- ELLINGTON R.F. (1977) - Liquid fuels from coal.
Acad. Press, 273 p.
- ERZA D. ed. (1980) - Coal and energy: the need to exploit the world's most abundant fossil fuel. Tonbridge. E. Benn, 190 p.
- FETTWEIS G.B. (1979) - World coal resources methods of assessment and results. Elsevier. Dev. in Econ. Geol., n°10, 416 p.
- FERRETTI M. (1981) - La troisième ère du charbon.
Edisud, stratégies pour demain, 206 p.
- GARDEL A. (1979) - Energie. Economie et prospective. Pergamon Press, 505 p.
- GROSSLING B. (1979) - World coal resources. Financial Times Ltd., 164 p.
- JACKSON L.J. (1981) - Geophysical examination of coal deposits.
I.E.A. Coal Research, Rep. n° ICTIS/TR 13, 116 p.
- KARR C. ed. (1978) - Analytical methods for coal and coal products.
Academic Press, 3 vol., 580 + 669 + 641 p.
- KOTTELOWSKI F.E. et al. (1978) - Coal resources of the Americas.
Geol. Soc. of Amer., spec. Paper, 179, 90 p.
- LEDENT P. (1978) - Gazeification souterraine du charbon. Annales Mines, avril 1978, pp. 83-96.
- LEONARD J.W. ed. (1979) - 4ème éd. Coal preparation. AIME, 1145 p.
- LEPIDI J. (1976) - Le charbon en France. Docum. française, 20-4 1976, 91 p.
- LISSNER A., RAMMLER E. (1965) - Zur internationalen Klassifikation der Braunkohlen zur statistische und technische Zwecke. Freib. For. Hefte. A, 373, pp. 41-90. In: Internationale Braunkohlen Klassifikation und physikalisch-chemische Methoden der Braunkohlen Untersuchung (n° special 80ème anniversaire Prof. LISSNER), 105 p.
- MARITON D. (1981) - Bassin houiller du Bas Dauphiné. Essai de synthèse géologique. Doc. BRGM n° 31, 37 p. + annexes.

- MATVEEV A.K. ed (1974) - Map of the coal fields of the world, 1/15 000 000, 8 feuilles. Min. Geol. USSR.
- PITT G.J., MILLWARD G.R. (1979) - Coal and modern coal processing. An introduction. Acad. Press, 210 p.
- POT F., HECQUET M. (1981) - Le charbon : énergie d'avenir. SCM, 650 p.
- SIMEONS C. (1978) - Coal : its role in to-morrow's technology. A source book in global coal resources. Pergamon Press, 313 p.
- TATSCH J.H. ed. (1980) - Coal deposits. Origin, evolution and present characteristics. Tatsch Associates, 590 p.
- TORREY S. ed. (1978) - Coal ash utilization. Fly ash, bottom ash & slag. Pollution Technol. Rev. n° 48. Noyes Data Corp., 370 p.
- VETTER P. (1971) - Le Carbonifère supérieur et le Permien du massif Central. Symposium J. Jung: Géologie, géomorphologie et structure profonde du Massif Central, pp. 169-213.
- WHITEHURST D.D. et al. (1980) - Coal liquefaction. The chemistry and technology of thermal processes. Acad. Press, 378 p.
- WILSON C.L. (1980) - Coal as international commodity. Table ronde 4, 11th world energy Conf. Munich, pp. 103-177.
- WORLD MINING (1975) - World Coal resources and major trade routes. World Mining, World Coal.
- COLL. (1971) - Les dépôts du Carbonifère de la République fédérale d'Allemagne. Un aperçu. Fort. in der Geol. von Rheinland und West., 19, 342 p.
- COLL. (1976) - Le charbon. Ressources et débouchés. n° spéc. Ann. Mines, 1-1976, pp. 5-71.
- COLL. (1978) - Plusieurs articles sur gazéification souterraine du charbon. Revue Ind. minér., mars 1978, vol. 60, n° 3, pp. 119-158.
- COLL. (1980) - Le gisement de charbon du Bassin de l'Arc (Houillères de Provence). Revue Ind. minér., suppl. juin 1980, pp. 1-116.
- COLL. (1980) - Charbons. In: Colloque Cr Ressources énergétiques, 26ème Congr. géol. intern. Paris, pp. 353-421.
- COLL. (1981) - Le renouveau du charbon. Ann. Mines mai-juin 1981, pp. 13-139.
- COLL. (1981) - Géologie des charbons, des schistes bitumineux et des kérogènes. Congrès AGSO et ICCP. Bull. Centre Rech. Explo. Prod. Elf Aqu. 5, 2, pp. 269-721.

Voir également les Congrès internationaux de Stratigraphie et de Géologie du Carbonifère, le n°9 date de 1979.

Revues internationales consacrées au charbon

Coal Age (mensuel)	
Coal Mining	Etats Unis
US Bureau of Mines	
World Coal (mensuel)	
National Coal Board Reports	
Colliery Guardian	Royaume Uni
Coal, Gold and base Minerals of Southern Africa (mensuel)	
Coal Research in Csiro (trimestriel)	Australie
Revista dei Combustibili (mensuel)	Italie
Erdöl und Kohle.	Rép. Féd. d'Allemagne

SCHISTES BITUMINEUX

- ALPERN B. (1979) - Schistes bitumineux, réserves, pétrographie, valorisation.
Rev. Ind. minér., août-sept. 1979, pp. 1-9.
- BRETON R. et al. (1978) - Les schistes bitumineux français.
Annales des mines. Avril 1978, pp. 97-113.
- BURGER J. (1973) - L'exploitation des pyroschistes ou schistes bitumineux. Données générales et perspectives d'avenir.
Revue IFP, mai-juin 1973, vol. XXVIII, n° 3, pp. 315-372.
Additif, Revue IFP, sept.-oct. 1973, pp. 637-638.
- CULBERTSON W.C., PITMAN J.K. (1973) - Oil shale. U.S. Geol. Surv.,
prof. Paper 820, pp. 497-503.
- DARRICARRERE Y. (1976) - Les schistes bitumineux en France. Perspectives économiques. Rev. Ind. minér., fev. 76, pp. 77-82.
- DUPRAZ B., MARTINET T. (1980) - Perspectives françaises pour l'exploitation des schistes bitumineux. Direction Hydrocarbures, Paris, 62 p.
- HOOK C.O., RUSSELL P.L. (1982) - World oil shale deposits.
Ming. Eng. Jan. 1982, pp. 37-42.
- HUNDEMANN A.S. (1980) - Oil shale mining, processing, uses and environmental impacts. Springfield, National Inform. Service, 113 p.
- GARDEL A. (1979) - Cf. p. 110.
- NOWACKI P. ed. (1981) - Oil shale technical data handbook
Noyes Data Corp., 309 p.
- PACAUD G. (1972) - Autun, berceau de l'industrie schisteuse dans le monde. Tirage spécial Bull. Groupe Jeunes Géol. Soc. Hist. nat. Autun, 127 p. + annexes.

- RUSSEL P.L. (1980) - History of western oil shale: East Brunswick. Center for prof. Advancement, 152 p.
- SCHRAMM L.W. (1980) - U.S. shale oil forecasts (1985-1995). Dept of Energy. EIA-0/83/20, 29 p.
- YEN T.F. (1978) - The science and technology of oil shale. J. Wiley, 232 p.
- YEN T.F., CHILINGARIAN G.V. ed (1976) - Oil shale. Dev. in Petrol. Sci., 5, Elsevier, 292 p.
- COLL. (1981) - Géologie des charbons, des schistes bitumineux et des kérogènes. Congrès AGSO et ICCP. Bull. Centre Rech. Explo. Prod. Elf Aquí. 5, 2, pp. 269-721.
- COLL. (1981) - N° spécial sur les schistes bitumineux (USA, Brésil, Australie). Eng. Ming. J. june 1981, pp. 61-135.
- COLL. (1981) - The emerging reality of oil shale. Ming Eng. special Issue. Jan. 1981, pp. 29-54.

15 - CHROME

- BOULADON J., HENRY B., ROUYEYROL P. (1970) - Note sur les gisements de chromite et leur prospection. B.R.G.M., art. Docum., n° 14, SGN/GIT, 18 p.
- DICKSON T. (1980) - Chromite. Southern Africa holds sway. Ind. Miner. march 1980, pp. 53-73.
- DONATH M. (1962) - Chrom. Die Metal Rohstoffe. F. Enke Verlag, 371 p.
- EDWARD J., ROBBINS P. (1979) - Guide to non ferrous metals and their markets. Kogan Page, 216 p.
- MULLER Y. (1975) - La chromite. Rapp. BRGM 75 SGN 204 MET, 57 p. + biblio. et annexes.
- NATIONS UNIES (1979) - Perspectives de mise en valeur des minerais de chrome et évolution de la demande de chrome au cours des 10 à 15 prochaines années. U.N. Conseil économique et social, E/C 7/103 30-3-1979, 31 p. + annexes.
- O.C.D.E. (1964) - Méthodes de prospection de la chromite. Séminaire, 244 p.
- REYSSET B. (1980) - Le marché mondial du minéral de chrome et du ferrochrome. Caisse Centrale Coop. Econ., 36 p + annexes.
- ROSKILL INF. (1978) - 3ème éd. The economics of chromium, 267 p + annexes 161 p.
- ROSSELLO (1962) - Note préliminaire sur la géologie des gîtes de chromite et leur prospection, mars-avril 1962. BRGM, note interne.

- ZANONE L. (1978) - Inventaire des ressources terrestres en chromite. Fichier informatisé sur gisements. ARMINES, fichier CIAM.
- X (1976) - Le cycle du chrome et les possibilités de recyclage. DEMP, Paris, 72 p.
- X (1977) - Minor metals survey. Metal Bull., 159 p.
- COLL. (1980) - Materials substitution dossiers. I, silver & chromium. Raw materials Research and Dev. n° 43, CEE, pagination multiple.

16 - COBALT

- ANDREWS R.W. (1962) - Cobalt. Overseas geological surveys. Min.Res. Div., London, 221 p.
- MAGNIEN A. (1968) - Cobalt. Ressources mondiales de substances d'intérêt stratégique. Etude B.R.G.M. pour Min. Armées, 54 p.
- ROSKILL INF (1979) - 3ème éd. The economics of cobalt. 102 p + annexes.
- SMITH J.C., CARSON B. (1980) - Trace metals in the environment. vol. 6, cobalt. Ann. Arbor Science.
- ZANONE L. (1980) - Inventaire des ressources terrestres en cobalt. Fichier informatisé sur les gisements. Armines, 164 p. + annexes, Fichier CIAM.
- X (1977) - Minor metals survey. Metal Bull., 159 p.

17 - (COLUMBIUM) NIOBIUM TANTALE

- AGARD J. (1957) - Les gîtes minéraux associés aux roches alcalines et aux carbonatites. Sci. Terre, Nancy. t. IV, (1956), n° 1-2, pp. 103-151.
- BARTON W.R. (1962) - Columbium and tantalum. U.S. Bur. Mines, Inform. Circ. 8120, 110 p.
- EDWARD J., ROBBINS P. (1979) - Guide to non ferrous metals and their markets. Kogan Page, 216 p.
- ROSKILL INF (1979) - 3ème éd. The economics of niobium, 150 p. + annexes.
- ROSKILL INF (1979) - 3ème éd. The economics of tantalum, 120 p + annexes.
- ROUYEYROL P. (1968) - Niobium-tantale. Ressources mondiales d'intérêt stratégique. Etude B.R.G.M. pour Min. Armées, 39 p.
- SISCO F.T., EPREMINA E. ed. (1963) - Columbium and tantalum. J. WILEY, 635 p.
- TANTALUM PROD. INTERN. STUDY CENTER (1978) - First international symposium on tantalum, Rothenburg of der Tauber, West Germany, May 10 - May 12, 1978, 203 p.

VLASOV K.A. - (Cf. chap. XII.1).

X. (1975) - Niobium-tantale. Approvisionnement, métallurgie et commercialisation des éléments d'alliage de l'industrie des aciers spéciaux.
Etude BRGM pour CEE, 65 p.

X. (1977) - Minor metals survey. Metal Bull., 159 p.

18 - CUIVRE (voir également chap. traitement des minerais XXI.3)

B.F.G. (Bundesanstalt für Geowissenschaften = BGR) (1972) - II Kupfer. Untersuchungen über Angebot und Nachfrage mineralischer Rohstoffe. April 1972, 135 p.

BOWEN R., GUNATILAKA A. (1977) - Copper, its geology and economics. Applied Sci. Pub., 366 p.

COMMISSION of the EUROPEAN COMMUNITIES (1979) - Dossier on Copper. Raw materials. Research and Development, I, 498 p.

DUTREQUIN P., SUAREZ M. (1979) - Le marché des matières premières et le prix de l'énergie : le cas du cuivre américain. Etude pour le BRGM, 73 p. (Doc PMP).

EARLY S., LINES T. ed. (1980) - World copper survey 1980.
Metal Bull., 209 p.

GLUSCHKE W. et al. (1978) - Copper : the next fifteen years. D. Reidel Pub. Co, 177 p.

KRAUME E. (1964) - Kupfer. Die Metallischen Rohstoffe.
F. Enke Verlag, 380 p.

McMAHON A.D. (1965) - Copper. U.S. Bur. Mines, Inform. Circ. 8225, 340 p.

MARGOLINAS S. (1972) - L'industrie du cuivre. Etat actuel et essai de prospective. Rapp. BRGM 73 SGE 00 PR, nov.1972, 61 p.

NAVIN T.R. (1978) - Copper mining and management. Th. Univ. of Arizona Press, 426 p.

PELISSONNIER H. (1972) - Les dimensions des gisements de cuivre du monde. Mém. B.R.G.M. n° 57, 405 p.

PELISSONNIER H. (1975) - Ibid Nouvel inventaire. CGM-BRGM, 48 p.

PRAIN R. (Sir) (1977) - Copper; the anatomy of an industry. Mining J. Books Ltd., 298 p.

PROKOP - (voir infra Nickel).

SERRE J.C. (1958) - Eléments de géologie prévisionnelle pour la recherche de gisements de cuivre et de molybdène dans le monde. Rapport B.R.G.M. 68 SGL 70 GIT, 38 p.

WORLD MINING (1976) - Copper map, 2ème éd.

COLL. (1974) - Copper. Metal Bull., spec. Issue, 214 p.

COLL. (1979) - CIPEC's big four. (Serie d'articles sur cuivre, Chili, Pérou, Zambie, Zaïre). Eng. Ming. J., nov. 1979, pp. 66-206.

19 - DIAMANT

AHRENS L.H. et al. (1975) - Intern. Conf. on Kimberlites. 1, Capetown 24-28 sept. 1973. Pergamon Press, 940 p.

BARDET M. (1968) - Diamant industriel. Ressources mondiales d'intérêt stratégique. Etude B.R.G.M. pour Min. Armées, 233 p.

BARDET M. (1973-1977) - Géologie du diamant. Mém. B.R.G.M. n°83.
Vol. I : Généralités, 235 p., (1973).
Vol. 2 : Afrique, 229 p., (1974)
Vol. 3 : Asie-Amérique. Europe-Australie, 169 p., (1977).

BOYD F.R., MEYER H.O.A. (1979) - 2d Intern. Kimberlite Conf. Santa Fé. Proc.
Am. Geoph. Union, 2 vol., 399 + 423 p.

BURLS J. ed. (1967) - Sciences and technology of industrial diamonds. Ind. Diamond. Inf. Bur. London, vol. 1: Sciences, 172 p. ; vol. 2: Technology, 392 p.

DAWSON J.B. (1980) - Kimberlites and their xenoliths. Springer Verlag, 252 p.

GREEN T. (1981) - The world of diamonds. G. Weidenfell & Nickolson Ltd., 261 p.

NIXON P.H. ed. (1973) - Lesotho kimberlites. Lesotho Nat. Dev. Corp., 350 p.

ORLOV Y.L. (1979) - The mineralogy of the diamond. J. Wiley, 235 p.

SERRE J.C. (1979) - Les prospections pour diamant au BRGM.
RDM/DGM/n°123, 5 p. + ann. Complément Rapp. mens., oct. 1979.

X. (1981) - Industrial diamonds - natural or synthetic. Ind. Miner. avril 1981, pp. 47-59.

20 - ETAIN (Cf. aussi gîtes de départ acide, chap. XII.2.5)

AHLFELD F. (1958) - Zinn und Wolfram. Die Metal, Rohstoffe. F. Enke Verlag, 212 p.

FOX W. (1974) - Tin. The working of a commodity agreement. Mining J. Books, 417 p.

GOCHT W. (1969) - Die metallische Rostoff Zinn. Volkswirtschaftliche Schriften, Heft 131, Dunker 2 Humboldt, Berlin, 260 p.

- GOVETT M.H., ROBINSON H.A. (1980) - The world tin industry: supply and demand. Australian Mineral Economies Pty. Ltd., 357 p.
- HOSKING H.F.G. (1965) - The search for tin. Ming. Mag., oct., pp. 261-273.
- INTERN. GEOL. Y MIN. (1976) - Monographie des substances minérales : étain. IGME, 114 p.
- INTERN. TIN COUNCIL (1967) - A technical conference on tin, London. 2 vol., 640 p.
- INTERN. TIN COUNCIL (1969) - A 2d technical conference on tin, Bangkok. Intern. Tin. Council, 3 vol., 1258 p.
- INTERN. TIN COUNCIL (1972) - Conference on tin consumption, Londres, 13-17/3/1972, 487 p.
- INTERN. TIN COUNCIL (1974) - 4th world conference on tin, Kuala Lumpur.
Vol.1: World tin resources, 185 p. ; vol. 2: 275 p. ;
vol. 3: 207 p. ; vol. 4: 183 p.
- MOUSSU R. (1968) - Eléments de gîtologie prévisionnelle pour la recherche des gisements d'étain dans le monde. Rapp. B.R.G.M. 68 SGL 188 GIT. Voir aussi Chron. Mines et Rech. min., n° 314, pp. 337-347.
- PA GLIVCCI C. et al. (1979) - Study on tin. Commission European Communities, Study Contract n°478-78-10 ECI. I (RM, 83 p. + annexes).
- TAYLOR R.C. (1979) - Geology of tin deposits.
Elsevier Dev. in Econ. Geol., n° 11, 543 p. (abondante bibliographie).
- VARLAMOFF N. (1975) - Classification des gisements d'étain. Acad. Sci. Outre Mer, Cl. Sci. nat., Med., mém. 19, n° 5, 63 p.
- X. (1979) - Annual review of the world tin industry. Rayner Harwill Ltd., 68 p.
- X. (1979) - Tin production and investment. Intern. Tin Council, 185 p.
- X. (1980) - Materials substitution dosiers. II, tungsten and tin. Raw materials research and dev. CEE, pagination multiple.
- X. (1981) - Annual review of the world tin industry 1981-82. Hargreaves Williamson, 77 p.
- COLL. (1977) - Simposio internacional del estano.
14-20 nov. 1977, La Paz. Minist. Minería Metal., pagination multiple.

21 - FELDSPATHS (voir également 35 minéraux industriels)

WATSON I. (1981) - Feldspathic fluxes - the rivalry reviewed.
Ind. Miner. avril 1981, pp. 21-45.

22 - FER

BLONDEL L., MARVIER ed. (1952) - Symposium sur les gisements de fer du monde. 19ème Congr. intern., Alger, 2 vol., Vol. 1: 638 p. ; Vol. 2: 594 p.

BONAZZA P. (1978) - Le minerai de fer et l'Europe. Agence européenne d'Informations, 136 p. + annexes.

BRGM/DEM (1977) - Approvisionnement en minerai de fer de la sidérurgie européenne à moyen terme (10 ans). Place des minerais africains dans cet approvisionnement. BRGM DDE/DEM n°2303/350, oct. 1977, 59 p. + annexes.

BROUSSAUD A. (1977) - Critères d'évaluation des concentrés de minerais de fer. Rapp. BRGM 77 SGN 578 MIN, 28 p.

COMMISSION ECONOMIQUE POUR L'EUROPE (1968) - Le marché mondial du minerai de fer. Nations Unies, 356 p.

CORDERO R. ed (1979) - Proceedings of Metal Bulletin's first International iron ore symposium, 26-27 march 1979, Amsterdam. Metal Bull., 184 p.

CORDERO R. ed. (1981) - Proceedings 2d Int. iron ore symposium, Frankfurt. Metal Bull., pagination multiple.

CORDERO R., SERJEANTSON R. (1978) - 7ème ed. Iron and Steelworks of the world. Metal Bull. Books, 1076 p.

JONES G.K. (1979) - Iron ore pelletisation. Ind. miner., March 1979, pp. 61-73.

LAURENT H. (1973) - Contribution à l'étude de l'évolution des approvisionnements mondiaux en minerai de fer. Mémoire Economiste, Conserv. nat. Arts et Métiers, Metz, 3 vol., 1114 p.

UNESCO (1973) - Genèse des formations précambriennes de fer et de manganèse. Actes Coll. Kiev, 8, 1970, 382 p.

UNIDO (1977) - Survey of iron ore resources. UNIDO, Dec.1977, 237 p. (Photocopie BRGM/PMP).

UNITED NATIONS (1970) - Survey of world iron ore resources. Occurrence and appraisal. United Nations, 479 p.

ZITZMANN A. ed. (1977-78) - The iron ore deposits of Europe and adjacent areas.
Vol I (1977): 418 p.
Vol II (1978): 386 p.
1 carte à 1/2 500 000 en 4 feuilles.
B.G.R., Hannover.

- X. (1974) - North American iron ore.
Part. 1 Eng. Ming. J., nov. 1974, pp. 83-162.
Part. 2 Eng. Ming. J., dec. 1974, pp. 65-90.
- X. (1980) - Iron ore manual. The Tex Report Co. Ltd., 306 p.

Travaux BRGM sur grands gisements

- MIFERSO : Fer FALEME (Sénégal).
Phases 1 et 2. Série de rapports BRGM non publiés. Synthèse SOCOMINE.
- MAURITANIE : Rapports SOCOMINE.
- SOMIFER : Belinga (Gabon)
Rapport final, Syndicat BRGM-Bethleem Steel.
Rapport Socomine.
- WADI SHATTI (Libye) Rapports BRGM.

23 - FLUORINE (voir également 35 minéraux industriels)

- BONNEFOY D. (1979) - Fluor et environnement : comportement géochimique et répartition géographique. Mém. d'Ingénierat, BRGM SGN/GMX n°526, 39 p. + annexes.
- BUNDESANSTALT für BODENFORSCHUNG (Hannover), Deutsches Inst. für Wirtschaftsforschung (1974) - Flussspat. 1 vol., 151 p. + pl.
- CHERMETTE A. (1976) - L'évolution de la production mondiale de spath fluor. Mines Métall., n° 125, pp. 30-35 ; n° 126, pp. 51-55.
- COOPE B. (1978) - Fluorspar down but not out. Ind. miner., Feb. 1978, pp. 39-61.
- EINECKE G. (1956) - Die Flussspat Lagerstätten der Welt.
Verlag Stahleisen ed., Düsseldorf, 408 p.
- HUTCHESON D.W. ed. (1973) - A symposium of the geology of fluorspar. Proceedings 9th Forum on Geol. of industrial Minerals, Kentucky Geol. Surv., spec. Pub., 22, 107 p.
- INST. GEOL. Y MIN. (1977) - Monographie des substances minérales : fluorine. IGME, 52 p.
- LHEGU J. (1971) - Eléments de gîtologie prévisionnelle pour la recherche de fluorine dans le monde. Rapport B.R.G.M. 71 SGN 052 GIT, 38 p.
- LHEGU J. (1975) - Etude de la disponibilité et des besoins futurs en minerais fluorés, compte tenu de la lutte antipollution et de nouvelles applications possibles. Rapp. BRGM 75 SGN 125 MET, 100 p.
- LHEGU J. (1976) - Essai de classification des gisements de fluorine. Mém. hors ser., Soc. géol. Fr., n° 7, pp. 295-302.

LHEGU J., TOURAY J.C. (1980) - Les gisements français filoniens et stratiformes de fluorine et barytine. Excursion 203. 26ème Congr. géol. intern., Paris, Livret guide. G 22, pp. 5-62.

ROSKILL INF (1976) - 2eme éd. Fluorspar, cryolite and major fluorine chemicals. 233 p.

WORL R.G. et al. (1971) - Fluorite in the United States. U.S. Geol. Surv., map. MR 60. Notice explicative, 13 p.

WORL R.G. et al. (1973) - Fluorine, In: United States mineral resources, US. Geol. Surv., Prof. Paper 820, pp. 223-235.

X. (1978) - Ressources minières françaises. Tome 3. Fluorine. BRGM, Comité de l'Inventaire, 209 p. + 49 fiches.

24 - GALLIUM

ROSKILL (1981) - The economics of gallium, 130 p.

VLASOV K.A. - (Cf. chap. XII.1).

25 - GERMANIUM

SCHRÖN W. von (1969) - Ein Beitrag zur Geochemie der Germaniums und des Indiums. Freib. Forsch. I: Petrogenetische Probleme. II: Lagerstättengenetische Probleme, C.246, 122 p.

VLASOV K.A. - (Cf. chap. XII.1).

WEBER J.N. (1973) - Geochemistry of germanium. Benchmark Papers in Geol. Dowden Hutchinson & Ross, 466 p.

26 - GRAPHITE (voir aussi 35 minéraux industriels)

PETTIFER L. (1980) - Natural graphite, the dawn of tight markets. Ind. Miner., sept. 1980, pp. 19-39.

PETTIFER L. (1980) - Synthetic graphite electrodes continue to lead. Ind. Miner. nov. 1980, pp. 19-31.

27 - GYPSE (voir aussi 35 minéraux industriels)

DICKSON T. (1978) - Gypsum. Building from the depths. Ind. Miner. july 1978, pp. 17-31.

28 - HAFNIUM (voir aussi 67 Zirconium)

ABSHIRE E., NOTESTINE S. (1960) - Bibliography of Hafnium. US. Bur. Mines, Inform. Circ. 7928, 30 p.

VLASOV K.A. - (Cf. chap. XII.1).

29 - INDIUM

IVANOV V.V. et al. (1960) - Lois de répartition des concentrations d'indium. In *Zakonomernosti razmeshchenija poleznykh. Iskopayemykh. Izv. Akad. Nauk, USSR t. 3*, pp. 550-587. Trad. BRGM n° 3873, 49 p.

IVANOV V.V., VELIKII (1966) - Indium deposits. Akad Nauk., USSR. Inst. Min. Geokhim Kristallokhim, Redk.Elem., 3, pp. 595-599 (en russe).

SCHRÖN W. von (1969) - Ein Beitrag zur Geochemie der Germaniums und des Indiums. Freib. Forsch. I: Petrogenetische Probleme. II: Lagerstättengenetische Probleme, C.246, 122 p.

SMITH I.C., CARSON B.L. (1978) - Trace metal in the environment. Vol. 5: Indium. Ann. Arbor Science, 552 p.

VLASOV K.A. - (Cf. chap. XII.1).

X. (1977) - Minor metals survey. Metal Bull., 159 p.

30 - KAOLIN (voir aussi 35 minéraux industriels)

COOPE B.M. ed. (1979) - Kaolin. A review of production and processing. Ind. miner., 1, 1979, pp. 31-49.

KUZVART M. (1980) - IGCP Project "Genesis of kaolins". Results 1971-1979. Vest-Ust. Ust. Geol., 55-3, pp. 174-180.

PETIN G., MILLOT C. (1978) - Economie du kaolin. Le cas de l'industrie papetière. Rapp. BRGM 78 RDM 050 DEM, 62 p. + annexes.

VACHTL J. ed. (1968) - Kaolin deposits of the world. 23rd sess., Intern. Geol. Congr., 3 vol. A: Genesis of the kaolin deposits, 135 p.
B: Europe, 322 p.
C: Overseas countries, 157 p.

COLL. Symposia kaolin :

- . SERRATOSA J.M. ed., 1972, Madrid. UNESCO-IUGS, 195 p.
- . BAILEY S.W. ed. INTERN.-CLAY Conf., 1975, Mexico City, pp. 509-559.
- . STÖRR M. ed., 1975, Akademik Verlag, Dresden.
- . SHIMODA S. ed., 1976, Tokyo.
- . Intern. Kaolin Symp. and Meeting on alunite, 1977, Madrid-Rome.
- . 6th intern. Clay. Conf., 1978 (9th intern. Kaolin Symp.), Oxford.

31 - LITHIUM (voir aussi 35 minéraux industriels)

AUBERT G. (1963) - Le lithium. Bull. BRGM n°2, 93 p.

AUBERT G. (1969) - Les coupoles granitiques de Montebrias et d'Echassières (Massif Central français) et la genèse de leurs minéralisations en étain, lithium, tungstène, et beryllium. Mém. BRGM n° 46, 2 vol., 345 p. + pl.

- GYONGYOSSY Z.D., SPOONER E.T.C. (1979) - Lithium : an energy element Minerals Sci. Eng., vol. 11, n° 3, July 1979, pp. 155-176.
- PENNER S.S. ed. (1978) - Lithium. Needs and Resources. Proc. Symp. Corning, Oct. 1977, Pergamon Press, 190 p. (spec. Issue, J. Energy, vol. 3, n° 3).
- SCHRECK A.E. (1961) - Lithium. US. Bur. Mines Inf., Circ. 8053, 80 p.
- SMITH E.E. (1976) - Lithium, the element that makes the world go round. 2d Ind. Miner. intern. congr., Munich, 1976, pp. 133-138.
- VLASOV K.A. - (Cf. chap. XII.1).
- INST. GEOL. Y MIN. (1975) - Monographies des substances minérales : lithium. IGME, 59 p.
- ROSKILL INF. (1975) - 2ème ed. The economics of lithium, 106 p. + annexes.
- VINE J.D. (1976) - Lithium resources and requirements for the year 2000. US Geol. Surv. Prof. Paper 1005. Symp. Golden, Colorado, 22-24/1/1976, 162 p.
- 32 - MAGNESITE (voir aussi 35 minéraux industriels)
- COMMITTEE ON TECH. ASPECTS OF CRITICAL & STRATEGIC MATERIALS (1975) - Trends in usage of magnesium. Nat. Materials Adv. Board; Nat. Acad. Sci. USA, 105 p.
- ROSKILL INF. (1973) - Magnesium, magnesite, dolomite and magnesium compounds. 223 p. + supplément statistique, 1975, 162 p.
- 33 - MANGANESE (Cf. aussi gîtes d'altération, chap. XII.2.10)
- BOULADON J. (1970) - Les principaux types de gisements de manganèse et leur importance économique. Revue Ind. Miner., I, pp. 10-18.
- DICKSON T. (1980) - Manganese non metallic market developments. Ind. Miner., aug. 1980, pp. 21-29.
- EDWARD J., ROBBINS P. (1979) - Guide to non ferrous metals and their markets. Kogan Page, 216 p.
- INST. GEOL. Y MIN. (1976) - Monographies des substances minérales : manganèse. IGME, 98 p.
- INTERN. IRON & STEEL INST (1980) - Manganese and the iron and steel industry, 77 p.
- LAURENT J.L., Van PARYS B. (1977) - Dossier long sur le marché mondial du manganèse et de ses dérivés. Document de synthèse. ENSMP, 9 p. + annexes.
- REYNA J., GONZALEZ ed. (1956) - Symposium sobre yacimientos de manganeso. 5 vol. 1: Général, 115 p. 2: Afrique, 300 p. 3: Amérique, 435 p. 4: Asie et Océanie, 336 p. 5: Europe, 376 p. 20ème Congr. géol. intern.

- REYSSET B. (1975) - Le marché mondial du minerai du manganèse. Caisse Centrale Coop. Econ., 33 p.
- ROSKILL INF. (1978) - Manganese ores, alloys, metal and compounds.
- ROY S. (1968) - Mineralogy of the different genetic types of manganese deposits. Econ. Geol., vol. 63, pp. 760-786.
- ROY S. (1981) - Manganese deposits. Academic Press, 458 p.
- UNESCO (1973) - Genèse des formations précambriennes de fer et de manganèse. Actes Coll. Kiev, 1970, 382 p.
- WEISS S.A. (1977) - Manganese, the other uses. Metal Bull., 320 p.
- WISSINK A. (1970) - Les gisements de manganèse du monde. Conditions de dépôt, typologie et métal contenu. Centre géol. industrielle, Ecole Mines Paris - B.R.G.M., action concertée DGRST n°6700568. 30 p. Reprod. dans Géol. App., Chron. Mines, sect. II, n° 1, 1972., pp. 33-48.
- ZANONE L. (1980) - Inventaire des ressources terrestres en manganèse. Fichier informatisé sur les gisements. Armines, Fichier CIAM.
- X. (1977) - Minor metals survey. Metal Bull. 159 p.
- X. (1981) - Ressources minières françaises. Tome 10. Manganèse. BRGM, Comité de l'Inventaire. 130 p.
- COLL. (1980) - Proceedings of the 2d intern. symp. on geology and geochemistry of manganese, Sydney, 17-24 aug. 1976. E. Schweizerbart'sche Verlag, 1333 p.

34 - MERCURE

- BAILEY E.H. et al. (1973) - Mercury.
In: United States mineral resources. US. geol. Surv. prof. paper n° 820, pp. 401-414.
- BERCE B. (1976) - Metallogeny, types of mercury deposits in Mediterranean and plate tectonics. UNESCO, PIGC n°3, 76 p. (minute BRGM. GMX).
- GOLDWATER L.J. (1972) - Mercury.
History of quick silver. York Press, 318 p.
- KRENKEL P.A. et al. (1973) - Mercury transformation in sediment. Environmental and water resources eng. CR de recherche. Univ. Venderbelt, Nashville, Tennessee, 2 vol., Tech. Rep. n° 31 & 32, 343 + 319 p.
- Mc AULIFFE C.A. ed. (1977) - Chemistry of mercury.
Mc Millan Press, 288 p.

- PENNINGTON J.W. (1959) - Mercury. US. Bur. Mines Inf., Circ. 7941, 92 p.
- SAUPE F. (1973) - La géologie du gisement de mercure d'Almaden (province de Ciudad Real, Espagne). Sci. Terre, Nancy, Mém. n° 29, 342 p.
- SAUPE F. (à paraître) - Mercury.
F. Enke Verlag.
- SMIRNOV V.I., KOUZNETSOV V.A., FEDORCHUK V.P. (1976) - Metallogénie du mercure. (en russe). Impr. Nedra, 256 p.
- SNOEP J. (1971) - Les gisements stratiformes W - Sb - Hg. Etude documentaire. Rapport B.R.G.M. 71 SGN 153 GIT, 17 p. + pl.
- X. (1974) - Le mercure et l'environnement. Etudes sur l'utilisation du mercure, ses émissions, ses effets biologiques et son contrôle. OCDE, 207 p.
- X. (1977) - Minor metals survey. Metal Bull., 159 p.
- COLL. (1965) - Mercury potential of the United States.
Bur. Mines, Inform. Circ. 8252, 376 p.
- COLL. (1974) - I Congreso intern. del mercurio. 6-10 mai 1974. Inst. Emilio Jimeno (Univ. Barcelone). Consejo de las minas de Almaden, Consejo sup. de invest. cientif.
Vol. 1 : Conf. plenarias Historia, economía, geología, metalurgia extractiva, 436 p.
Vol. 2 : Analisis, contaminacion, efectos biologicos, aplicaciones y miscelanea, 526 p.
- 35 - MINERAUX INDUSTRIELS (Général : granulats, liants hydrauliques, produits céramiques, etc.)
voir également :
8 - BENTONITE.
26 - GRAPHITE.
27 - GYPSE.
30 - KAOLIN.
32 - MAGNESITE.
40 - PERLITE.
45 - PYROPHYLLITE.
54 - TALC.
64 - WOLLASTONITE.
65 - ZEOLITES.
- ARQUIE G. (sous la direction de) (1980) - Les granulats. Assoc. amicale des anciens Elèves Ecole nat. Ponts et Chaussées, 462 p.
- BOYNTON R.S. (1980) - 2ème ed. Chemistry and technology of lime and limestone. J. Wiley, 578 p.
- CHESTERS J.H. (1973) - Refractories. Production and properties. Iron and Steel Inst., London, 553 p.

- CHESTERS J.H. (1974) - Refractories for iron and steelmaking. The Metals Society, London, 493 p.
- COOPE B. ed. - Compiled by S. DANON (1979) 1st ed. Industrial minerals directory. Metal Bull. Books, 632 p.
- COOPE B. ed. (1979) - Industrial minerals merchants, agents and processors. A world guide. Metal Bull. Books, 680 p.
- DALE A.J. (1964) - Modern ceramic practice. Mc Laren and Sons, London, 310 p.
- DEMANDER M. (1969) - L'argile expansée, ses propriétés, son traitement, ses emplois. Rapp. BRGM 69 SGL 190 BGA, 122 p.
- DODD A.E. (1967) 2ème ed. - Concise encyclopaedic dictionary of ceramics. Elsevier, 362 p.
- DUDA W.H. (1977) 2ème ed - Cement data book. International process engineering in the cement industry. Bauverlag GmbH, Wiesbaden (et Mac Donald and Evans), 539 p.
(Edition bilingue Allemand-Anglais).
- Nota : Bauverlag GmbH, Wiesbaden, publie également des dictionnaires concernant l'industrie des liants hydrauliques.
- DUFFY J.I. (1981) - Glass technology developments since 1978. Chem. Technol. Rev. 184. Noyes Data Corp., 323 p.
- GUTCHO M.H. ed. (1980) - Cement and mortar technology & additives. Developments since 1977. Chem. Technol. Rev. 173. Noyes Data Corp., 540 p.
- HAUSSONNE M. (1969) - Technologie céramique générale. J.B. Baillière et fils éd., 2 vol., 616 p.
- JOUENNE C.A. (1975) - Traité des céramiques et matériaux minéraux. Septima, 658 p. (réimprimé en 1979).
- JOURDAIN A. (1966) - Technologie des produits céramiques réfractaires. Gauthier Villars, 590 p.
- KINGERY W.D. (1976) - Introduction to ceramics. J. Wiley, 1032 p.
- LEA F.M. (1970) - 3ème éd. The chemistry of cement and concrete. Edward Arnold, 727 p.
- LEFOND S.J. ed (1975) - 4ème ed. Industrial minerals and rocks (non metallics other than fuels). Seeley W. Mudd. Series, Sty of mining Engineers of AM, Inst of Min & Metal, 1360 p.
- MINISTERE DE L'EQUIPEMENT ET DE L'AMENAGEMENT DU TERRITOIRE (1977) - Granulats. Ressources et prospection de gisements. N° special IV, Bull. Liaison Lab. Ponts et Chaussées, juin 1977, 242 p.

- ORCHARD D.F. (1973) - 3ème ed. Concrete technology. Applied Science Lab. 3 vol. :
Vol. 1 : Properties of materials, 375 p.
Vol. 2 : Practice, 444 p.
Vol. 3 : Properties and testing of aggregates, 281 p.
- ROZES B. (1980) - Le marché français des granulats artificiels à base d'argiles ou de schistes expansés. Eléments de préfabricabilité.
Rapp. BRGM 80 SGN 270 MTX, 24 p.
- SALMANG H., SCHOLZE H. (1968) - Die physikalischen und chemischen Grundlagen der Keramik. Springer Verlag, 450 p.
- SEARLE A.B., GRIMSHAW R.W. (1959) 3ème ed. The chemistry and physics of clays and other ceramic materials. E. Benn Ltd., 942 p.
- SEIDEL G. et al. (1980) - Technologie des ciments, chaux, plâtres. Processus et installations de cuisson. (Traduit de l'allemand). Septima, 230p.
- SINGER F., SINGER S.S. (1963) - Industrial ceramics. Chapman and Hall, 1455 p.
- TAYLOR H.F.W. ed. (1964) - The chemistry of cements. Academic Press, 2 vol., 460 + 442 p.
- VENUAT M. (1976) - La pratique des ciments et des bétons. Ed. Moniteur des TP et du Bâtiment, 632 p.
- WORRALL W.E. (1975) - Clays and ceramic raw materials. Applied Sci. Pub., 203 p.
- X. (1978) - Refractories:
1 - Changing patterns of consumption. Ind. Miner. Feb. 1978, pp. 15-37.
2 - Producer's progress. Ind. Miner. May 1978, pp. 21-49.
- COLL. (1970) - Dictionnaire de l'industrie des carreaux céramiques : Allemand, Anglais, Espagnol, Français, Italien, Suédois. CEC éd.; 1519 p.
Vendu par : Société Anonyme Fiduciaire Suisse-Bâle.
- COLL. (1971) - Materials and technology. A systematic encyclopedia of the technology and materials used in industry and commerce including foodstuffs and fuels. Based upon a work originally revised by the late Dr. J.I. OSS. 8 vol.
Vol. II. Non metallic ores, silicate industries and solid mineral fuels. J.H. de Bussy. Longman, 828 p.
- COLL. (1981) - Raw materials for the refractories market.
Ind. Miner. Consumer survey (n° spécial), 179 p.
- COLL. - International clay conferences. Cf. chap. IV.2.3.
- COLL. - Industrial minerals forums. 13st forum, 1978, Oklahoma Geol. Surv.

COLL. - Industrial minerals intern. Congr.
Londres, 1974.
Munich, 1976.
Paris, 1978.
Atlanta, 1980.
Metal Bull. Ltd.

Nota : voir également les MEMENTOS MATERIAUX B.R.G.M.

Borates
Feldspaths et feldspathoïdes
Kaolin
Granulats
Les abrasifs
La vermiculite
Les argiles nobles
Les zéolites
La perlite.

ainsi que : - "L'industrie céramique", et "Ciments, bétons, chaux".
Septima, Paris.

- Bulletin analytique du CERILH (Centre de recherches et d'étude sur les liants hydrauliques), Paris.
- Journal of the American Ceramic Society.
- Bulletin of the American Ceramic Society.
- Transactions and Journal of the British Ceramic Society.
- Cement and concrete research (Pergamon).
- Zement, Kalk, Gips (Bauverlag).

36 - MOLYBDENE

BIPE (1977) - Cf. wolfram.

BUNDESANSTALT für GEOW. und ROHSTOFFE, BGR (1975) - Untersuchungen über Angebot und Nachfrage mineralischer Rohstoffe. VI Molybdän, 139 p. + annexes.

LOMBARD J. (1958) - Recherches bibliographiques sur la géologie du molybdène. Chron. Mines et Rech. min. 7-8, 1958, n° spécial, pp. 205-242.

MINOBRAS (1980) - Molybdenum resources guidebook (United States, Canada). Library of Congress. (Minobras, PO Box 262, Dana Point, California 92629).

RECHENBERG H. (1960) - Les matières premières métalliques. Leurs conditions de gisement et leur importance économique. Le molybdène. Trad. B.R.G.M. n°4882 del Medico de "Molybdän", die Metal. Rohstoffe. F. Enke Verlag, 128 p.

ROUYEYROL P. (1968) - Molybdène et rhenium. Ressources mondiales de substances d'intérêt stratégique. Etude B.R.G.M. pour Min. Armées, 38 p.

SERRE J.C. (1968) - Eléments de gîtologie prévisionnelle pour la recherche de gisements de cuivre et de molybdène dans le monde. Rapport B.R.G.M., 68 SGL 70 GIT, 38 p.

- SUTULOV A. (1980) - International molybdenum encyclopedia 1778-1978. Vol. I : Ressources and production, 402 p. ; vol. II : Metallurgy and processing ; vol. III : Products, uses and trade. Intermet. Publ. Santiago du Chili, 341 p.
- SUTULOV A. (1976) - Molybdenum and rhenium 1778-1977. World Min.; Books, Chili-Conception, 257 p.
- WOODCOCK J.R. (1979) - Molybdenum. A guide to North American resources and on going plans for development. Eng. Ming. J., aug. 1979, pp. 86-89.
- 37 - NICKEL (voir aussi paragraphe nickel dans gîtes d'altération, p. 87 et chapitre gisements liés aux roches basiques et ultrabasiques, p. 74).
- AMMOU-CHOKROUM M. (1976) - Minéralurgie du nickel. Prospective. Revue Ind. miner., févr. 1976, pp. 1-8.
- BESSON M. coord. (1979) - Facteurs contrôlant les minéralisations sulfurées du nickel. Mém. BRGM. n° 97, 281 p.
- BETTERIDGE W. (1977) - Nickel and its alloys. Mc Donald & Evans, 159 p.
- BOLDT J.R. (1967) - The winning of nickel. Longmans Canada Ltd, 487 p.
- EVANS D.J.I. et al. ed (1979) - International laterite symposium, New Orléans, 19-21/2/1979. Sty of Ming. Eng. of AIME, 688 p.
- HENRY B. (1970) - Facteurs de concentration des gîtes sulfurés de Ni, Cu et guides de recherches. Rapport B.R.G.M. 70 SGN 336 GIT, 54 p.
- HENRY B., avec coll. E. WILHELM (1972) - Les gisements de Ni-Cu. Nouvelles données sur leur cadre géologique et leur prospection stratégique par la géochimie en roches. Rapp. B.R.G.M. 72 SGN 137 MET, 32 p.
- MOHIDE T.P. et al. (1977) - Towards a nickel policy for the province of Ontario. Ministry of nat. Res., Ontario. Div. Mines. miner. Policy, background Paper n° 4, 247 p.
- PETERS H.S., (1975) - Nickel. Verlag Glückauf, Band 9, 110 p.
- PROKOP F.W. (1975) - The future economic significance of large low grade copper and nickel deposits. Borchert H. ed., 67 p.
- ROSKILL INF. (1981) - 3ème ed. The economics of nickel, 570 p.
- TROLY G. (1972) - Les minerais de nickel dans le monde. Revue de métallurgie, mai 1972, pp. 331-333.
- X. (1977) - Nickel et ferronickel. Substitutions possibles des déchets aux matières originelles. Délég. Mat. premières, Min. Industrie. Données pour une politique 8, 139 p.

- X. (1980) - The nickel industry and the developing countries.
United Nations, 100 p.
- COLL. (1981) - A special issue on nickel deposits and their host rocks
in Western Australia. Econ. Geol., vol. 76, n° 6, pp. 1289-
1783.
- 38 - NIOBIUM : voir (COLUMBIUM) NIOBIUM-TANTALE
- 39 - OR
- ADAMSON R.J. ed. (1972) - Gold metallurgy in South Africa. Cape &
Transvaal, 452 p.
- BACHE J.J. (à paraître) - Essai de typologie quantitative des gise-
ments mondiaux d'or. BRGM.
- BANQUE SUDAMERIS (1979) - Le marché mondial de l'or, n° 10,
Déc. 78-Janv. 79, 31 p.
- BOYLE R.W. (1979) - The geochemistry of gold and its deposits (toge-
ther with a chapter on geochemical prospecting for the
element). Geol. Surv. Canada, Bull. 280, 584 p.
- BROCK H.W. (1981) - The future world price of gold.
Supl. Rev. optima (anglo American), 44 p.
- COLLINS R.S. (1975) - Gold. Mineral Dossier n° 14, London. Her. Maj.
Stat. Office, 66 p.
- CONSOL GOLDFIELDS (1978) - Gold. 64 p.
- COUSINEAU E., RICHARDSON P.R. (1979) - Gold : the world industry and
Canadian Corporate strategy. Centre for Res. Studies,
Queen's Univ., Kingston, Ontario, 192 p.
- DORR FRANCIS J.V.N., BOSQUI L. (1950) - Cyanidation and concentration
of gold and silver ores. Mc Graw Hill, 511 p.
- DUNN E.J. (1929) - Geology of gold (South Africa, Australia, New
Zealand). Charles Griffin & Co Ltd., 303 p. + pl.
- EMMONS W.H. (1937) - Gold deposits of the world with a section on
prospecting. Mc Graw Hill, 562 p.
- EQUIOS P. (1978) - Etude de synthèse sur l'or. Rapp. BRGM DDE/DEM
n° 78/249/300, 29 p.
- FRIEDENSBURG F. (1953) - Gold. Die Metal Rohstoffe. F. Enke Verlag,
234 p.
- LENORMAND J. & J.P. (1952) - L'or et le diamant en France métropoli-
taine et dans l'union française.
S.E.F., 603 p.
- Mc QUISTON F.W., SHOEMAKER R.S. (1975-1981) - Gold and silver plant
prattice. AIME.
Vol. 1, 183 p.; vol. 2, 263 p.

- PUDDEPHATT R.J. (1978) - The chemistry of gold. Topics in inorganic and general chemistry, monog., n° 16, Elsevier, 274 p.
- RAPSON W., GROENEWALD T. (1978) - Gold usage, 366 p.
- ROBBINS P., LEE D. (1979) - Guide to precious metals and their markets. Kogan Page, 191 p.
- SCHLITT W.J. et al. (1981) - Proc. symp. gold and silver leaching recovery and economics. 110th Am. I.M.M. meeting, AIME, 148 p.
- TATSCH J.H. (1975) - Gold deposits. Tatsch associates Sudbury. Massachusetts 0176, 275 p.
- X. (1979) - Ressources minières françaises.
Tome 5. Or. BRGM, Comité de l'Inventaire, 73 p. + 21 fiches.
- X. (1981) - Disseminated replacement gold deposits. Minobras, mining services and research.
- X. (1981) - Gold of the world.
Minobras, mining services and research.
- COLL. (1981) - Gold and silver recovery innovations.
Randol Int. Ltd., 2 vol., 1536 p.; 1 vol., appendix 1: trip reports, 546 p.
- 40 - PERLITE (cf. également 35 minéraux industriels)
- PETTIFER L. (1981) - Perlite. Diversification,
the key to overall expansion. Ind. miner. dec. 1981,
pp. 55-75.
- 41 - PHOSPHATES (Cf. également phosphorites p. 92)
- BELINKO G. de (1977) - Reflexions sur la genèse des gisements sédimentaires marins des phosphates. Revue Ind. miner., 59, n° 6, pp. 290-310.
- BENTOR Y.K. ed. (1980) - Marine phosphorites: geochemistry, occurrence, genesis. Symp. 10th Int. Congr. Sedim. Jerusalem 1978.
Soc. Econ. Paleonto. and Min. spec. Pub. n° 29, 249 p.
- COMMISSION of the European Communities (1979) - Raw materials. Research and Development. Dossiers IV: Phosphate, 234 p.
- DUMON R. (1980) - Le phosphore et les composés phosphorés. Masson et Cie, 171 p.
- INSTITUTO di ARTE MINERARIA (Univ. de Cagliari) (1976) - Séminaire sur la valorisation des phosphates minéraux pauvres à gangue carbonatée. 11th intern. Min. Proc. Congr., 23-24/4/1975, 304 p.

- Mac CONNEL D. (1973) - Apatite. Its crystal chemistry, mineralogy, utilization, and geologic and biologic occurrences. Applied Mineralogy 5, Springer Verlag, 111 p.
- McKELVEY V.E., SWANSON R.W., SHELDON R.P. (1953) - The Permian phosphorite deposits of Western United States. 19th intern. geol. Congr. pt XI, pp. 45-64.
- McKELVEY V.E. (1967) - Phosphate deposits. USGS Bull. 1252 D, 21 p. Voir aussi Séminaire ECAFE, 1967, U.N. Min. Res. ser., n° 32, 392 p.
- REYSSET B. (1977) - Evolution récente et perspectives du marché mondial des phosphates. Caisse Centrale, Coop. écon., 49 p.
- SHAMSUDDIN M., WADSWORTH M.E. (1980) - Uranium-phosphorus chemistry and extraction of uranium from uraniferous phosphorites. Bureau of mines OFR 99-80, 80 p.
- SHELDON R.P. (1964) - Paleolatitudinal and paleogeographic distribution of phosphorite. US Geol. Surv. Research, pp. C 106-C 113.
- SLACK A.V. (1968) - Phosphoric acid.
Vol. 1, Part. 1, 501 p.
Part. II, 1159 p.
Maral Dekker Inc.
- SLANSKY M. (1964) - Chapitre "phosphates" in: Sedimentology and ore genesis. Amstutz ed., Elsevier. Voir aussi Bull. BRGM 1964, n° 1, pp. 43-61.
- SLANSKY M. et al. (1977) - Mise au point de méthodes favorisant la découverte des gisements de phosphates métropolitains. Rapp. Action concentrée DGRST, 75071005, 120 p.
- SLANSKY M. (1977) - Disponibilités et besoins futurs en minerais phosphatés, compte tenu de la lutte antipollution et des nouvelles applications possibles. Rapp. BRGM, 68 p.
- SLANSKY M. (1980) - Géologie des phosphates sédimentaires. Mém. BRGM n°114, 92 p.
- SUSTRAC G. (1975) - Enquête sur les phosphates. BRGM, Dept. Politique Approvisionnement, 127 p. + annexes.
- THE BRITISH Sulphur Corp. Ltd. (1980) - 4ème ed. World survey of phosphate deposits, 238 p.
- X. (1980) - Fertilizer manual. Development and transfer of technology series n° 13, United Nations, 353 p.
- COLL. (1952) - 19th Sess. intern. geol. Congr. Alger, part XI, 197 p.
- COLL. (1968) - Proceedings of the seminar on sources of mineral raw materials for the fertilizer industry in Asia and the Far East United Nations. Min. Res. Dev. Ser., n° 32, 392 p.

COLL. (1978) - Congrès international sur les composés phosphatés.
Rabat 1977. Inst. mondial du phosphate (IMPHOS).
Actes du 1er Congr. intern. sur les composés phosphorés
767 p.

COLL. (1979) - Colloque international sur la géologie comparée des
gisements de phosphates et de pétrole.
Orléans 6-7/11/1979. Doc. BRGM n°24, 268 p.

COLL. (1979) - Phosphate rock for direct application.
Proc. Seminar Haifa 1978. IFDC, 463 p.

COLL. (1980) - Intern. congress on phosphorus compounds, Boston.
IMPHOS, 826 p.

Nota : Voir également Revue Phosphorus and Potassium et publications
de l'Int. Phosphate Ind. Assoc. ISMA.

42 - PLATINE - et métaux mine du Pt (Voir aussi chapitre gisements
associés aux roches basiques et ultrabasiques, p. 87)

BOULADON J. (1968) - Le platine et son groupe. Eléments de géologie
prévisionnelle. Rapport BRGM 68 SGL 157 GIT, 16 p.

MERTIE J.B. (1969) - Economic geology of the platinum metals. USGS,
Prof. Paper 630, 120 p.

MOHIDE T.P. (1979) - Platinum group metals. Ontario and the world.
Ontario mineral policy background paper n° 7, Min. nat.
res., 162 p.

QUIRING H. (1962) - Platinmetalle. Coll. Die metallischen Rohstoffe,
Bd. 16, F. Enke Verlag, 288 p.

ROBBINS P., LEE D. (1979) - Guide to precious metals and their mar-
kets. Kogan Page, 191 p.

ROSKILL INF (1979) - 2ème ed. The economics of the platinum group
metals 207 + 160 p. annexes.

SARCIA J.A., BOULADON J. (1968) - Platine et palladium. Substances
mondiales d'intérêt stratégique. Etude B.R.G.M. pour Min.
Armées, 56 p.

SMITH I.C. et al. (1978) - Trace metals in the environment. Vol. 4:
Palladium & osmium. Ann. Arbor Science.

UNIVERSITY of MELBOURNE (1971) - The platinum metals. Economic geology
and geochemistry. Séminaire 5-6/10/1971.

X. (1980) - Supply and use for the platinum group metals.
Nat. Mat. adv. Board. Nat. Acad. sci., 197 p.

X. (1981) - Annual platinum/palladium review and outlook.
J. Aron commodities Corp., 111 p.

43 - PLOMB - ZINC

- BAUCHAU C. (1971) - Essai de typologie quantitative des gisements de plomb et de zinc avec la répartition de l'argent.
Bull. BRGM, 2ème sér., sect. 2, n° 3, pp. 1-72 et n° 4., pp. 73-118.
- BERG G., FRIEDENSBURG F., SOMMERLATE H. (1950) - Blei und Zink. Die Metallischen Rohstoffe. F. Enke Verlag, 468 p.
- BOULADON J. (1969) - Eléments de géologie prévisionnelle pour la recherche du plomb et du zinc dans le monde. Rapport B.R.G.M. 69 SGL 112 GIT, 40 p.
- BUNDESANSTALT für BODENFORSCHUNG (1973-74) - I. Blei. Untersuchungen über Angebot und Nachfrage mineralischer Rohstoffe, 66 p. + annexes (1973). Ibid - Zink (1974), 159 p. + annexes.
- CALLAWAY H.M. (1962) - Lead. US Bur. Mines Inf., Circ. 8083, 194 p.
- COMMISSION of the EUROPEAN COMMUNITIES (1979) - Raw materials research and development. Dossiers II. Lead and Zinc.
Vol. 1, 492 p.
Vol. 2, 228 p.
- COTTERILL CH., CIGAN J.M. ed. (1970) - World symposium on mining and metallurgy of lead and zinc. Am. Inst. Mining Metal (AIME).
Vol. I : Mining and concentration,
Vol. II : Extractive metallurgy, 1090 p.
- CSTB (1978) - Les emplois du zinc et des alliages de zinc dans le bâtiment. Délég. Economies Matières Premières, 103 p.
- DUNHAM K.L. ed. (1950) - Symposium. The geology, paragenesis and reserves of the ores of lead and zinc. Report 18th Sess. intern. geol. Congr., London, Part VII, 400 p.
- IMETAL (1979) - Le cycle du plomb. Etude pour Ministère de l'Industrie. Economies de Matières premières, fév. 1979, 169 p.
- KIENBAUM ENTWICKLUNGS-CONSULT (1980) - Studie über die Struktur und Entwicklung der Zink-Industrie in den EG-Ländern, 206 p.
- METALLGESELLSCHAFT (1977) - Lead material with a future. Rev. Activities Metallgesellschaft, n° 20, pp. 1-119 (Bibliothèque PMP).
- MOUY P. (1975) - La métallurgie du plomb et du zinc dans le monde. DAFSA Paris. Coll. Analyses de secteurs, 86 p.
- ROSKILL INF. (1974-1976) - The economics of zinc. Vol.1 et suppl., 966 p.
- ROSKILL INF. (1975) - The economics of lead. 610 p.
- ZINC DEV. ASSOC. (1979) - Eurozinc 1979. Report on seminar: Zinc in

Europe, 25-26 April 1979, London, 60 p.

X. (1978) - Ressources minières françaises. T. 2: Les gisements de Pb-Zn français (situation en 1977). BRGM, Comité de l'Inventaire, 272 p. + 68 fiches.

X. (1978) - The world lead industry. Australian Min. Econ. Pty. Ltd., 238 p.

X. (1979-1980) - Conjoncture plomb-zinc Penarroya, 83 p. (publié tous les ans).

COLL. (1979) - Eurozinc 1979. Report on seminar zinc in Europe. London, april 1979. Zinc. Dev. Assoc., 60 p.

Voir également statistiques du plomb et du zinc.

Bull. mensuel du groupe d'étude international du plomb et du zinc.

44 - POTASSE (cf. 50 sel gemme, potasse, carbonate de soude).

45 - PYROPHYLLITE (voir également 35 minéraux industriels)

HARBEN P. (1978) - Pyrophyllite stands on its own. Ind. Miner. june 1978, pp.19-27.

46 - RHENIUM

GONSER B.W. ed. (1962) - Rhenium. Papers presented at the symposium on rhenium of the electrothermics and metallurgy division of the electrochemical society, May 3 & 4, 1960. Chicago, Illinois, Elsevier, 225 p.

ROUYEYROL P. (1968) - Molybdène et rhénium. Ressources mondiales de substances d'intérêt stratégique. Etude BRGM pour Min. Armées, 38 p.

STUTULOV A. (1976) - Molybdenum and Rhenium 1778-1977. World Ming. Books, Chile Conception, 257 p.

VLASOV K.A. - (Cf. chap. XII.1).

X. (1977) - Minor metals survey. Metal Bull., 159 p.

47 - RUBIDIUM

MICHEL H. (1962) - Le rubidium et le caesium. Chron. Mines et Rech. min., sept. 1962, pp. 227-233.

ROSKILL INF. (1975) - The economics of caesium and rubidium. 41 p.

VLASOV K.A. - (Cf. chap. XII.1).

48 - SCANDIUM

DUONG P.K. (1963) - Le Scandium. Chron. Mines et Rech. min., nov. 1963, n° 324, pp. 349-374.

VLASOV K.A. - (Cf. chap. XII.1).

49 - SELENIUM

SINDEEVA N.D. (1964) - Mineralogy and types of deposits of selenium and tellurium. J. Wiley, 363 p.

VLASOV K.A. - (Cf. chap. XII.1).

X. (1977) - Minor metals survey. Metal Bull., 159 p.

COLL. (1980) - Proceedings of the Symp. on ind. uses of Se & Te, Toronto. Se-Te Dev. Assoc. Inc., 343 p.

50 - SEL GEMME, POTASSE, CARBONATE DE SOUDE (Voir aussi chap. IV.2, évaporites et 35 minéraux industriels)

BORCHERT H., MUIR R.O. (1964) - Salt deposits. The origin, metamorphism and deformation of evaporites. D. Van Nostrand Co, 338 p.

BOTHA J.C. (1976) - The economics of the potassium industry. Minerals Bureau Rep. South Africa, 52 p.

BRAITSCH O. (1962) - Genèse et composition des gisements de sel. Springer Verlag, 232 p. Trad. B.R.G.M. n° 4600, Del Medico, 336 p. + annexes.

LEFOND S.J. (1969) - Handbook of world salt resources. Plenum Press, 384 p.

LOTZE F. (1957) - Sel gemme et sel de potassium.
I. Géologie générale (Steinsalz Kalisalz).
I. Allgemeine (Geologie).
Trad. B.R.G.M. n° 3090, Del Medico, 390 p.

NOTHOLT A.J.G. (1976) - Potash.
Mineral dossier n° 16.
Min. Res. Div. Inst. Geol. Sci. London, 33 p.

ROSKILL (1981) - The economics of soda ash.

THE BRITISH SULPHUR CORP. Ltd. (1979) - 3ème ed. World survey of potash resources, 138 p.

UNITED NATIONS (1968) - Proceedings of the seminar on sources of mineral raw materials for the fertilizer industry in Asia and the Far East. Min. Res. Dev. ser. n° 22, 392 p.

WATSON I. (1980) - Soda ash. Ind. Miner., july 1980, pp. 17-31.

X. (1976) - La potasse. Energie, mines et ressources Canada.
Série de la politique minérale, MR 156 F, 36 p.

51 - SILICIUM (voir également 35 minéraux industriels)

ROSKILL (1980) - 3ème ed. The economics of silicon and ferrosilicon, 179 p. + annexes.

52 - SOUFRE (voir également 35 minéraux industriels)

MAYHEW L.D. (1978) - Sulphur : new patterns in production and trade. Ind. miner., nov. 1978, pp. 19-45.

ROUYEYROL P. (1970) - Le soufre. Réserves et production. Différentes sources, gîtologie des gisements sédimentaires. Rapp. BRGM 70 SGN 167 GIT, 19 p.

THE BRITISH SULPHUR CORP. (1974) - 2ème éd. World survey of sulphur resources 183 p.

THE BRITISH SULPHUR CORP. (1976) - 3ème éd. World sulphur and sulphuric acid atlas. 144 p.

X. (1980) - Ressources minières françaises. Tome 8. Soufre-pyrite. BRGM, Comité de l'Inventaire, 33 p. + 21 fiches.

COLL. (1977) Nouvelles utilisations du soufre et des pyrites. Symp. Madrid 1976. The Inst. Sulphur London, 246 p.

voir également la revue Sulphur (The British Sulphur Corp.)

53 - STRONTIUM

SCHRECK H.E., ARUNDALE J.C. (1959) - Strontium. US Bur. Mines, Inform. Circ. 7933, 45 p.

VLASOV K.A. - (Cf. chap. XII.1)

54 - TALC (voir également 35 minéraux industriels)

CLARKE G.M. (1970) - Talc. Destiny in diversity. Ind. miner., sept. 1979, pp. 23-59.

ROSKILL INF. (1973) - Talc and pyrophyllite, world survey of production, consumption and prices with special reference to future trends, 99 p.

X. (1981) - Ressources minières françaises. Tome 9. Talc, BRGM, Comité de l'Inventaire, 130 p.

55 - TANTALE

(Voir 17 COLUMBIUM) (NIOBIUM)

56 - TELLURIUM

VLASOV K.A. - (Cf. chap. XII.1)

COLL. - Cf. 49 Selenium

57 - TERRES RARES (voir aussi Uranium-Thorium)

COUETDIC J.M. (1978) - Terres rares de Madagascar. DDE/DEM/78/ 192/768, 16 p. + annexes.

- EYRING le ROY (1964-1978) - Progress in the science and technology of the rare earths. Pergamon Press, vol. 1, 1964, 540 p.; vol. 2, 1966, 370 p.; vol. 3, 1968, 544 p.; vol. 4, 1978.
- GAUTSCH J.P. ed. (1975) - Dokumentationsstudie über Versorgung, Metallurgie und Kommerzialisierung von Legierungselementen der Spezialstahl Industrie. 9 Seltenerden, Commission CEE, 60 p.
- Mc CARTHY G.J., RHYNE J.J. (1979) - The rare earths in modern science and technology. Plenum Press.
- MAGNIEN A. (1968) - Les métaux des terres rares. Ressources mondiales d'intérêt stratégique. Etude BRGM pour Min. Armées, 62 p.
- OVERSTREET - Cf. Uranium.
- PARKER J.G., BAROCH C.T. (1971) - The rare earth elements, Yttrium and Thorium. US. Bur. Mines, Inform. Circ. 8476, 22 p.
- PHAN K.D. (1967) - Note sur l'Europium et l'Yttrium. Bull. BRGM, n° 2, pp. 81-87.
- POIRIER P. (1981) - New developments in rare earths markets. 4th Ind. miner., Congr. Atlanta, Metal Bull. Ltd., pp. 205-209.
- ROSKILL INF. (1977) - 3ème éd. The economics of rare earths and Yttrium. 104 p. + annexes.
- TEREKHOVA V.F., SAVITSKII (1970) - Yttrium. Properties. Phase diagrams. Industrial Applications (Translated from Russian). Israel, Program for scientific Translations, 167 p.
- VILLANI F. Ed. (1980) - Rare earth technology & applications. Chem. Technol. Rev. n° 154. Noyes Data Corp., 367 p.
- VLASOV K.A. - (Cf. chap. XII.1)
- X (1976) - Terres rares et production de masse. Ind. et Tech., Fr., n° 308, pp. 41-47.
- X. (1979) - Rare earths. Industry profile and market review. Ind. miner., march 79, pp. 21-59.

58 - THALLIUM

- SMITH I.C., CARSON B.L. (1977) - Trace metals in the environment. Vol. 1: Thallium. Ann Arbor Science.

VLASOV K.A. - (Cf. chap. XII.1)

59 - TITANE

- COOPE B. (1978) - TiO₂ pigments. Signs of a market improvement ? Ind. miner. sept. 1978, pp. 39-53.
- COTTON G., ROUYEYROL P. (1975) - Eléments d'alliage pour l'industrie des aciers spéciaux. Etude BRGM pour CEE, 76 p.

- GRES M. (1971) - Etude bibliographique sur la valorisation des minerais et minéraux du titane. Rapp. B.R.G.M. 71 SGN 375 MRL, 76 p.
- INST. GEOL. Y MIN. (1976) - Monographie des substances minérales. titane, IGME, 100 p.
- MILLER J.A. (1957) - Titanium. US. Bur. Mines, Inform. Circ. 7791, 202 p.
- ROUVEYROL P. (1975) - Les gisements de titane. BRGM SGN/MET/GIT n°342, avril 1975, 14 p. + annexes.
- X. (1972) - Titanium and Zirconium. Australian Mineral Industry Research Association. Bur. min. Res.
- COLL. (1976) - Geology and resources of titanium. US. geol. Surv., Prof. Paper, 959-ABCDEF, 49 p.
- 60 - TUNGSTENE (voir 63 WOLFRAM)
- 61 - URANIUM (& THORIUM)
- BAILLY R.V., CHILDERS M.O. (1977) - Applied mineral exploration with special reference to uranium. Westview Press, 542 p.
- BOWIE S.H.U. ed. (1972) - Uranium prospecting handbook. Proceedings of a Nato sponsored advanced study. Institute on methods of prospecting for uranium minerals, 1971. Inst. Ming. Metal, 346 p.
- COMMISSARIAT ENERGIE ATOMIQUE (1980) - L'industrie nucléaire française, 208 p.
- ELEVATORSKI E.A. (1978) - Uranium ores and minerals. Minobras mining serv. & res., 93 p.
- ELEVATORSKI E.A. ed. (1979) - Uranium deposits in metamorphic environments. Dana Point, Minobras, 158 p.
- FRONDEL J.W., FLEISCHER M., JONES R.S. (1967) - 4ème ed. Glossary of uranium and thorium bearing minerals. US. geol. surv., Bull. 1250, 69 p.
- GABELMAN J.W. (1977) - Migration of uranium and thorium. Exploration significance. Am. Ass. Pet. Geol. Studies in Geol., 3, 168 p.
- HEINRICH E. von (1958) - Mineralogy and geology of radioactive raw materials. Mc Graw Hill, 654 p.
- HUNT S.E. (1980) - 2ème ed. Fission, Fusion and the Energy. Pergamon Press, 180 p.
- IAEA (1970) - Uranium exploration geology. Vienna, 13-17 avril 1970. Proceedings of a Panel, 384 p.

- IAEA (1973) - Uranium exploration methods. Panel. Proceedings series, 320 p.
- IAEA (1974) - Formation of uranium ore deposits. Proceed. Symp. Athens, 6-10 May 1974, 748 p.
- IAEA (1979) - Uranium deposits in Africa : geology and exploration. Proc., Lusaka, 14-18/11/1977, 262 p.
- IAEA, NEAC (OECD) (1976) - Exploration for uranium deposits. Proceed. Symp., Mexico, 29-3/2-4 1976, 806 p.
- INSTITUT. MINING METAL (1977) - Geology, mining and extractive processing of uranium ores. Symp 17-19-1/1977, 171 p.
- KOHL E. (1959) - Uran. Die Metallischen Roshtoffe. F. Enke Verlag, 234 p.
- MERRITT R.C. (1971) - The extractive metallurgy of uranium. Colorado School Mines, Research Inst., 576 p.
- OCDE (1982) - Uranium. Ressources, production and demand, 213 p.
- OVERSTREET W.C. (1967) - The geologic occurrence of monazite. US. geol. surv. Prof. Paper 530, 327 p.
- PARKER J.G., BAROCH C.T. (1971) - The rare earth elements, yttrium and thorium. US Bur. Mines. Inform. Circ. 8476, 92 p.
- RICH R.A., HOLLAND H.D., PETERSEN V. (1977) - Hydrothermal uranium deposits. Dev. in Econ Geol., 6, Elsevier, 264 p.
- ROSKILL INF. (1975) - Uranium and plutonium and the growth of nuclear power 1975 to 2000. 210 p. + annexes.
- ROUBAULT M. (1958) - Géologie de l'uranium. Masson et Cie, 462 p.
- ROUBAULT M. coord. (G. GEOFFROY, J.A. SARCIA, J. CHERVET...) (1960-65) - Les minerais uranifères français. Bibliothèque des Sciences et Techniques Nucléaires, 4 vol.:
Vol. I : (1960): 322 p.
Vol. II : (1962): 419 p.
Vol. III.1 : (1964): 291 p.
2 : (1965): 354 p.
- SORGENFREI T. et al. ed. (1960) - Genetic problems of uranium and thorium deposits. 21th Sess. intern. geol. Congr., Copenhagen, part XV, 164 p.
- UNITED NATIONS (1956) - Symposium; Peaceful uses of atomic energy, 8-20/8/1955. Vol. VI: Géologie de l'uranium et du thorium. 949 p.
- UNITED NATIONS (1958) - Symposium: Peaceful uses of atomic energy, 1-13/9/1958.
Voir en particulier : vol. 2 : Survey of raw material resources, 843 p.

- WORLD MINING (1980) - World uranium. Geology and resource potential (Report prepared for IUREP). 524 p.
- X. (1981) - The uranium equation. The balance of supply and demand 1980-1985. Mining J. books.
- X. (1980) - L'industrie nucléaire française. Com. En. Atom. (CEA), 208 p.
- COLL. (1978) - Uranium. N° special Eng. Ming. J., nov. 1978, vol. 179, n° 11, pp. 62-181.
- COLL. (1978) - Special issue uranium. Ming. Eng. oct. 1978. vol. 30, n° 10, pp. 1405-1436.
- COLL. (1978) - Programmes et filières nucléaires. Annales Mines. Mai-juin 1978, pp. 4-215.
- COLL. (1978) - Special issue devoted to the geology and geochemistry of uranium. Econ. Geol., vol. 73, n° 8, pp. 1401-1748.
- COLL. (1980) - Uranium. In ressources énergétiques. Colloque C2. 26ème Congr. géol. intern., Paris, pp. 485-560.
- COLL. (1980) - International symposium uranium and nuclear energy. Proc. 4th intern. Symp., London, 10-11/9/1979. Mining J. Books, 313 p.
- COLL. (1980) - Proceedings 4th annual uranium seminar. Corpus christie. 14-17 sept. 1980. Sty. Ming. Eng., 176 p.
- 62 - VANADIUM (voir aussi chapitres Etats-Unis, Afrique du Sud, URSS)
- BIPE (1977) - Voir Wolfram.
- FISCHER R.P., OHL J.P. (1970) - Bibliography on the geology and resources of vanadium to 1968. US. geol. surv., Bull. 1316, 168 p.
- ROSKILL (1975) - 2ème ed. Vanadium, 127 p. + annexes 43 p.
- SERRE J.C. (1967) - Le Vanadium. Etat du problème en 1965. Chron. Mines et Rech. min., avril 1967, n° 362, pp. 151-154.
- X. (1978) - Vanadium supply and demand outlook. Nat. Mat. Adv. board. Nat. Acad. Sci. Washington, NMAB-346, 125 p.
- 63 - WOLFRAM (TUNGSTENE) (voir aussi chapitre gîtes de départ acide XII.2.5)
- AHLFELD F. (1958) - Zinn und Wolfram. Die Metal Rohstoffe. F. Enke Verlag, 212 p.
- BARBIER C. (1971) - The economics of tungsten. Metal. Bull. Books, 191 p.

BUNDESANSTALT für GEOW. und ROHSTOFFE (BGR) (1977) - Untersuchungen über Angebot und Nachfrage mineralischer Rohstoffe. IX: Wolfram 194 p. + annexes.

BIPE (1977) - Molybdène, tungstène, vanadium. Marchés, utilisations, cycle des déchets et possibilités de récupération. Délég. Economies Matières premières, 103 p.

BURNOL L., GEFROY J., SOLER P. (1978) - Le tungstène, ses principaux types de gisement. Chron. Rech. min., n° 441, pp. 27-43 et n° 443, pp. 27-44.

EDWARD J., ROBBINS P. (1979) - Guide to non ferrous metals and their markets. Kogan Page, 216 p.

INST. GEOL. Y MIN. (1976) - Monographies des substances minérales : tungstène. IGME, 119 p.

ROUYEYROL P. (1968) - Tungstène. Ressources mondiales de substances d'intérêt stratégique. Etude B.R.G.M. pour Min. Armées, 44 p.

WILKE A. (1976) - Dokumentation über die Versorgung mit mineralischen Rohstoffen der Stahlveredlungselemente. Heft 5: Wolfram. Commission CEE, 169 p.

YIH S.W.H., WANG C.T., (1979) - Tungsten, sources, metallurgy, properties and applications. Plenum Press, 500 p.

X. (1977) - Ressources minières françaises. Tome 1. Tungstène. BRGM, Comité de l'Inventaire, 35 p. + 9 fiches.

X. (1980) - Materials substitution dossiers.
II, tungsten and tin. Raw materials research and Dev. CEE.

X. (1980) - Materials substitution dossiers.
II, tungsten and tin. Raw materials research and dev. CEE, pagination multiple.

COLL. (1979) - Proceedings 1st intern. tungsten Symp., Stockholm, 5-7/9/1979. Ming. J. Books Ltd., 181 p.

Nota : voir également Quaterly Bull. Primary Tungsten Assoc., GB, publié depuis mai 1977.

64 - WOLLASTONITE (voir également 35 minéraux industriels)

ROSKILL (1980) - The economics of wollastonite.

SMITH M. (1981) - Wollastonite. Production and consumption continue to climb. Ind. miner., aug. 1981, pp. 25-33.

65 - ZEOLITES (voir également 35 minéraux industriels)

CLARKE G. (1980) - Zeolites - take off for the tuff guys ?
Ind. miner., feb. 1980, pp. 21-38.

MUMPTON F.A., SAND L.B. (1978) - Natural zeolites, occurrence, properties.
Proc. Int. conf. Tucson, 1976. Pergamon Press.

SCOTT J. ed. (1980) - Zeolite technology and application. Recent advances.
Noyes Data Corp. Chem. Technol. Rev. n° 170, 381 p.

TOWNSEND R.P. (1980) - The properties and applications of zeolites.
Chem. Soc. London, special pub. n° 33.

66 - ZINC

Cf. 43 PLOMB-ZINC.

67 - ZIRCONIUM (voir également 35 minéraux industriels)

ABSHIRE E. (1962) - Bibliography of zirconium. Suppl. to Inf. Circ. 7771 et 7830. US. Bur. Mines, 99 p.

MAGNIEN A. (1969) - Zirconium. Ressources mondiales de substances d'intérêt stratégique. Etude B.R.G.M. pour Min. Armées, 64 p. + 1 carte.

SMITH I.C., CARSON B.L., (1978) - Trace metals in the environment. Vol. 3: Zirconium. Ann. Arbor Science.

ROSKILL INC. (1980) - 3ème ed. The Economics of zirconium, 174 p.

VLASOV K.A. - (Cf. chap. XII.1)

INST. GEOL. Y MIN. (1975) - Monographies des substances minérales ; zircon. IGME, 81 p.

X. (1977) - Minor metals survey. Metal Bull., 159 p.

68 - YTTRIUM (cf. 57 Terres rares)

XIII - GEOLOGIE PETROLIERE (et économie pétrolière)

(voir également le chapitre IV.2, p. 17 et suivantes et le charbon p. 109)

BARBIER J. (1980) - Dictionnaire du Pétrole. SCM, 280 p.

BARKER C. (1979) - Organic geochemistry in petroleum exploration. Am. Ass. Pet. geol., continuing education course, note séries n° 10, 159 p.

BOY DE LA TOUR X. et al. (1980) - Le pétrole. En savoir plus, série sciences 16. Hachette, 64 p.

BROWN L.F. Jr., FISHER W.L. (1980) - Seismic stratigraphic interpretation and petroleum exploration. Am. Ass. Pet. Geol., continuing education course note series 16, 125 + 56 p.

BUSCH D.A. (1974) - Stratigraphic traps in sandstones. Exploration techniques. Am. Ass. Pet. Geol., mem. n° 21, 185 p.

CHAPMAN R.E. (1976) - Petroleum geology. A concise study. Elsevier, 304 p.

CHILINGARIAN G.V., YEN T.F. ed. (1978) - Bitumens, asphalts and tar sands. Dev. in Petrol. Sci., 7, Elsevier, 332 p.

COLLINS A.G. (1975) - Geochemistry in oil field waters. Dev. in Pet. Science n° 1, Elsevier, 496 p.

CONYBEARE C.E.B. (1976) - Geomorphology of oil and gas fields in sandstone bodies. Dev. in petrol. sci. n° 4, Elsevier, 35 p.

DICKEY P.A. (1979) - Petroleum development geology. Petrol. Pub. Co, 398 p.

DICKINSON W.R., YARBOROUGH H. (non daté) - Plate tectonics and hydrocarbon accumulation. Am. Ass. Pet. Geol., continuing educ. course note series 1, pagination multiple.

DOTT R.H. Sr., REYNOLDS M.J. (1969) - Sourcebook for petroleum geology. Am. Ass. Pet. Geol. (AAPG), 478 p.

DURAND B. ed (1979) - Kerogen. Technip, 550 p.

FISHER A.G., JUDSON S. ed. (1975) - Petroleum and global tectonics. Princeton Univ. Press, 335 p.

GARDEL A. (1979) - Cf. p. 110.

GRAYSON L.E. (1981) - National oil companies. J. Wiley, 269 p.

- GUILLEMOT J. (1964) - Cours de géologie du pétrole. Technip, 332 p.
- HALBOUTY M.T. (1970) - Geology of giant petroleum fields.
A symposium. Am. Ass. Pet. Geol. Mem. n° 14, 575 p.
- HALBOUTY M.T. (1980) - Giant oil and gas fields of the decade 1968-1978.
Am. Ass. Pet. Geol. Mem n° 30, 596 p.
- HOBSON G.S. (1977) - Developments in petroleum. Geology I.
Applied Sci. Pub., 335 p.
- HOBSON G.D. ed (1980) - Nouveaux aspects de la géologie du pétrole.
Vol. 1 , 183 p.
Vol. 2a, 192 p.
2b, 160 p.
Ed. SCM., Coll. Géol. du Pétrole. Traduction ouvrage anglais.
- HOBSON G.D., TIRATSOO E.N. (1981) - 2ème ed. Introduction to petroleum geology.
Beaconsfield, Scientific Press Ltd., 352 p.
- HUNT J.M. (1979) - Petroleum geochemistry and geology. Freeman & Co, 617 p.
- LANGENKAMP R.D., GEROLDE S., DESK & DERRICK CLUB (1979) - The illustrated petroleum reference dictionary. Petrol. Pub. Co., 512 p.
- LAPEDES D.N. (1976) - Mac Graw Hill encyclopedia of Energy.
Mac Graw Hill, 785 p.
- LEVORSEN A.I. (1967) - Geology of petroleum. Freeman, 724 p.
- Mc CASLIN J.C. ed. (1981) - International petroleum encyclopedia.
Edition annuelle 1981, n° 14. Coll. notamment Oil & Gas J., 452 p.
- MAGARA K. (1978) - Compaction and fluid migration. Practical petroleum geology.
Dev. in petroleum science n° 9, Elsevier, 319 p.
- MASSERON J. (1975) - 2ème éd. L'Economie des hydrocarbures. Technip, 571 p.
- MIALL A.D. (1980) - Facts and principles of world petroleum occurrence. Canada Soc. Petrol. Geol., Mem. 6, 1000 p.
- MIHAILOVITCH L., PLUCHART J.J. (1981) - Les compagnies pétrolières internationales.
PUF, Collection que sais-je (1973), 127 p.
- MOODY G.B. (1961) - Petroleum exploration handbook. McGraw Hill, 860 p.

- NEUMANN H.J. et al. (1981) - Composition and properties of petroleum. F. Enke Pub., 137 p.
- PAYTON C.E. ed. (1977) - Seismic stratigraphy, applications to hydrocarbon exploration. Am. Ass. Pet. Geol., mem. n° 26, 516 p.
- PERRODON A. (1966) - Géologie du pétrole. PUF, 440 p.
- PERRODON A. (1980) - Géodynamique pétrolière. Genèse et répartition des gisements d'hydrocarbures. Masson - Elf Aquitaine, Bull. Cent. Rech. Explo. Prod. Elf Aquitaine, Mém. 2, 381 p.
- ROBERTS W.H., CORDELL J.R. (1980) - Problems of petroleum migration. Am. Ass. Pet. Geol. studies in geology 10, 273 p.
- SALLE C., DEBYSER J. et al. (1976) - Formation des gisements de pétrole. Etude des phénomènes géologiques fondamentaux. Technip, 264 p.
- ST JOHN B. (1980) - Sedimentary basins of the world and giant hydrocarbon accumulations. A short text to accompany the map: sedimentary basins of the world. Am. Ass. Pet. Geol., 23 p.
- SWANSON R.G. (1981) - Sample examination manual. Am. Ass. Pet. Geol. Methods in exploration series, pagination multiple.
- TIRATSOO E.N. (1976) - 2ème ed. Oilfields of the world. Beaconsfield Scientific Press Ltd., 384 p.
- TISSOT B., WELTE D. (1978) - Petroleum formation and occurrence. A new approach to oil and gas exploration. Springer Verlag, 540 p.
- TVER D.F., BERRY R.W. (1980) - The petroleum dictionary. Van Nostrand Reinhold Co., pagination multiple.
- WAPLES D. - Cf. XIV Geochimie.
- YEN T.F., CHILINGARIAN G.V. ed (1976) - Oil Shale. Dev. in Petroleum Sci., 5, Elsevier, 292 p.
- X. (1980) - Mc Graw Hill's international petroleum review. Mc Graw Hill, pagination multiple.
- X. (1981) - Guide du pétrole, gaz, pétrochimie. Ed. Olivier Lesourd. Remise à jour annuelle.
- X. (1981) - Le gaz naturel dans le monde. Evolution (1960-1980) et perspectives. CEDIGAZ Rueil-Malmaison, pagination multiple.
- COLL. (1972) - Contrôle géologique des forages. (Formulaire du géologue de chantier et catalogue descriptif des appareils). 2 vol. Ch. Syndicale. Rech. Prod. Pétrole. 39 p. + 62 fiches.

COLL. (1973) - Sandstone reservoirs and stratigraphic concepts.
I -Selected papers reprinted from AAPG Bull. and memoir 18.
Am. Ass. Pet. Geol. reprint series n° 7, 212 p.
Ibid II - Selected papers reprinted from AAPG Bull. and
geometry of sandstone bodies.
Am. Ass. Pet. Geol. reprint series n° 8, 216 p.

COLL. (1980) - Energies fossiles, les hydrocarbures. 26ème congrès
Geol. intern. Technip, 285 p.

COLL. - Congrès mondiaux du pétrole.

- n° 1 - Londres 1933
- n° 2 - Paris 1937
- n° 3 - La Haye 1951
- n° 4 - Rome 1955
- n° 5 - New York 1959
- n° 6 - Francfort/Main 1963
- n° 7 - Mexico 1967
- n° 8 - Moscou 1971
- n° 9 - Tokyo 1975
- n° 10 - Bucarest 1979

Remarque : Périodiques de nouvelles pétrolières

- . Petroleum Economist.
- . Pétrole Informations.
- . Revue de l'Assoc. française des techniciens du pétrole,
14, avenue de la Grande Armée, 75017 PARIS.
- . Oil and Gas Journal
(voir en particulier revue annuelle)
- . World Oil
(voir en particulier revue annuelle).
- . Petroleum Intelligence Weekly.
- . Offshore (voir en particulier n° annuel).
- . Ocean Industry (voir en particulier n° annuel).
- . Petroleo Internacional.
- . Petroleum Times.
- . Petroleum Engineer.

XIV - GEOCHIMIE

Remarques : 1 - pour la géochimie organique, voir également chapitre IV.2.6. et XIII.
2 - pour la géochimie isotopique, cf. chap. VIII.

1 - Ouvrages de base

- AHRENS L.H. (1968) - Origin and distribution of the elements. Pergamon Press, 1178 p.
- ALBAREDE F., CONDOMINES M. (1976) - La géochimie. Presses Univ. France, Coll. que sais-je ?, 126 p.
- ALLEGRE C.J., MICHARD G. (1973) - Introduction à la géochimie. PUF, 221 p.
- BEUS A.A., GRIGORIAN S.V. (1977) - Geochemical exploration methods for mineral deposits. Applied Pub. Ltd., Calgary, 287 p. (Trad. du russe).
- BRADSHAW P.M.D. ed. (1975) - Conceptual models in exploration geochemistry. J. Geochem. Explo., vol. 4, n° 1, pp. 1-207.
- BRADSHAW P.M.D. et al. (1971) - Exploration geochemistry. Barringer Research Ltd., 49 p.
- BROOKS R.R. (1972) - Geobotany and biogeochemistry in mineral exploration. Harper and Row, 290 p.
- FAIRBRIDGE R.W. ed. (1972) - The Encyclopedia of geochemistry and environmental Sciences. Van Nostrand Reinhold Co., 1321 p.
- FÖLDVARI-VOGL M. (1978) - Theory and practice of regional geochemical exploration. Akad. Kiado, Budapest, 272 p.
- GINZBURG I.I. (1960) - Principles of geochemical prospecting. Techniques for prospecting for non ferrous ores and rare metals. (Traduit du russe). Pergamon Press, 311 p.
- GOLDSCHMIDT V.M. (1954) - Geochemistry. Clarendon Press, 730 p.
- GRANIER C. (1973) - Introduction à la prospection géochimique des gîtes métallifères. Masson et Cie, Paris, 143 p. (Ouvrage d'initiation).
- HOOD P.J. (1979) - Geophysics and geochemistry in the search for metallic ores. Geol. Survey of Canada, Econ. geol. report 31, 811 p.
- KHITAROV N.I. ed. (1969) - Problems of geochemistry. Israel Prog. for sci. Transl., 754 p.

- KRAUSKOPF K.B. (1979) - 2ème ed. Introduction to geochemistry. Mc Graw Hill, 617 p.
- LERMAN A. (1979) - Geochemical processes. J. Wiley, 481 p.
- LEVINSON A.A. (1980) - 2ème ed. Introduction to exploration geochemistry. Applied. Pub. Ltd., Calgary, 612 p.
- MASON B. (1968) - 3ème ed. Principles of geochemistry. J. Wiley, 329 p.
- PEREL'MAN A.I. (1967) - Geochemistry of epigenesis (Traduit du russe). Plenum Press, 266 p.
- RANKAMA K., SAHAMA T.G. (1960) - 5ème ed. Geochemistry. Univ. Chicago Press, 1914, 912 p. (Bon ouvrage de base en géochimie).
- ROSE A.W., HAWKES H.E., WEBB J.S. (1979) - 2ème ed. Geochemistry in mineral exploration. Academic Press, 657 p. (Ouvrage d'initiation de base).
- ROSE A.W., GUNDLACH H. ed. (1981) - Geochemical exploration 1980. Dev. in Econ. geol. 15, Elsevier, 698 p.
- SHAW D.M. (1959) - Interprétations géochimiques des éléments en traces dans les roches cristallines. Masson et Cie, Monog. Sci., 238 p.
- SIEGEL F.R. (1974) - Applied geochemistry. J. Wiley, 353 p.
- SIEGEL F.R. ed. (1979) - Review of research on modern problems in geochemistry. United Nations, Earth Sciences 16, 290 p.
- SMALES A.A., WAGER L.R. ed. (1960) - Methods in geochemistry. Intersciences Pub., 464 p.
- STANTON R.E. (1976) - Analytical methods for use in geochemical exploration. Ed. Arnold Ltd., 54 p.
- THE LORD ENERGLYN BREALEY L. (1971) - Analytical geochemistry. Methods in geochemistry and geophysics. 5, Elsevier, 426 p.
- VINOGRADOV A.P. (1959) - 2ème ed. The geochemistry of rare and dispersed chemical elements in soils (Traduit du russe). Consultants Bureau, New York, Chapman & Hall, 209 p.
- VINOGRADOV A.P. ed. (1966-1967) - Chemistry of the earth's crust. Israel Prog. for sci. Transl. 2 vol., 458 + 705 p.
- VLASOV K.A. ed. (1966) - Geochemistry of rare elements. (Trad. du russe). Israel Prog. for sci. Transl., 688 p. Vol. I: Geochemistry and mineralogy of rare elements and genetic types of their deposits.
- COLL. (1979) - Développements en méthodologie de la prospection minière géochimique et géophysique au BRGM. Bull. BRGM, II, n° 213, pp. 53-84 et 109-239.

WAPLES D. (1981) - Organic geochemistry for exploration geologists. Burgess Pub. Co., 151 p.

WEDERPOHL K.H. (1972) - Handbook of geochemistry. Springer Verlag, 4 vol., 785 p. (Bonne base chimique).

Nous rattachons aux ouvrages de base les symposia de géochimie appliquée publiés depuis 1969 :

- Symposium on geochemical prospecting (1966). E.M. CAMEROUN Ed. - geol. survey of Canada, Paper 66-54, 282 p.

- Intern. Geochem. Symp. (1969) - Colorado School of Mines, vol. 64, n° II, 520 p.

- Geochem. Explor. (1971) - The Can. Inst. of Min. & Metal., spec. vol. 11, n°1, 594 p.

- Geochem. Explor. ed. M.J. Jones (1972) - The Institution of Mining and Metal., 4th intern. Symp., 17-20 avril 1972, 458 p.

- Geochem. Explor., I.L. ELLIOTT, W.K. FLETCHER ed. (1974) - Assoc. of Explor. Geochem., spec. Pub., n° 2, 5th intern. Symp., 1-4/4/1974, 719 p.

- Geochem. Explor. J.R. WATTERSON, P.K. THEOBALD ed. (1978) - Assoc. of Explor. Geochem., 7th intern. Symp., 17-19/4/1978, 502 p.

Ces ouvrages renferment une collection d'articles intéressants sur des exemples de prospection régionale.

2 - Quelques articles sélectionnés

Outre les articles figurant dans les symposia mentionnés ci-dessus, on peut citer les quelques articles suivants :

AHRENS L.H. (1954) - The lognormal distribution of the elements. Geoch. and Cosmochem. Acta, 5, pp. 49-73, 6, pp. 121-131.

ARMOUR-BROWN A., NICHOL I. (1970) - Regional geochemical reconnaissance and the location of metallogenic provinces. Econ. Geol., vol. 65, pp. 312-330.

BARBIER J., WILHELM E. (1977) - Superficial geochemical dispersion around sulphide deposits : some examples in France. J. of geochem. Explor., 10, pp. 1-39. (voir également Rapp. BRGM SGN/GMX/GCA n° 100).

BLOOM H. (1955) - A field method for the determination of ammonium citrate soluble heavy metals in soils and alluvium. (Bloom test). Econ. Geol., vol. 50, pp. 533-541.
Cf. aussi trad. B.R.G.M. J.P. DUMAS.

- BUTT C.R.M., SMITH R.E. ed. (1980) - Conceptual models in exploration geochemistry. Australia. Jour. geochem. Explor., vol. 12, n° 2/3, pp. 89-365.
- HAWKES H.E., BLOOM H. (1956) - Heavy metals in stream sediment used as exploration guides. Mining Eng., G.B., 8, pp. 1121-1127.
- HOWARTH R.J., LOWENSTEIN P.L. (1971) - Sampling variability of stream sediments in broad scale regional geochemical reconnaissance. Trans. Inst. Min. Metall., G.B., sect. B 80, n° 780, pp. 363-372.
- KAURANNE L.K. ed. (1976) - Conceptual model in geochemistry. Nowden 1975. Jour. geochem. Explor. vol. 5, n° 3, pp. 173-420.
- LEPELTIER C. (1969) - A simplified statistical treatment of geochemical data by graphical representation. Econ. Geol., vol. 64, pp. 538-550.
- NICHOL I. (1969) - The role of some statistical and mathematical methods in the interpretation of regional geochemical data. Econ. Geol., vol. 64, pp. 204-220.
- SNOEP J., ZEEGERS H. (1978) - Multi-metal soil geochemistry : a tool for identification and exploration of porphyry copper deposits : two examples from Peru. J. of geochem. Explor., 11, pp. 103-130.

3 - Rapports B.R.G.M. (à titre indicatif)

- ARTIGNAN D., WILHELM E. (1976) - Caractères géochimiques de la zone d'altération associée à l'amas sulfuré de Jabal Sayid (Arabie Séoudite). 76 SGN 030 GMX, 14 p. + annexes.
- BARBIER J. (1971) - Un exemple de traitement sur ordinateur : résultats de la prospection géochimique semi-tactique en multi-éléments sur le secteur de Valcroze (Lozère). 71 SGN 229 GPH, 11 p. + annexes.
- BARBIER J. (1973) - Prospection géochimique tactique multi-éléments sur le secteur de Froidviala (Lozère). 73 MET/GCA 025, 33 p.
- BARBIER J. (1972) - Les auréoles géochimiques primaires de quelques gîtes du Québec. Le gîte de cuivre des mines Madeleine (Canada). 72 MET/GCA 020, 28 p.
- BARBIER J. (1973) - Les auréoles géochimiques primaires de quelques gîtes du Québec. Le gîte de cuivre de Pekan (Canada). 73 MET GCA 001 A0, 28 p. + annexes.
- BARBIER J., WILHELM E. (1971) - Résultats du traitement par analyse factorielle de la prospection géochimique stratégique en multi-éléments de Belle Isle en Terre (Côte-du-Nord). 71 SGN 307 GPH, 49 p. + annexes.
- BONNEFOY D. (1979) - Fluor et environnement. Comportement géochimique et répartition géographique. Mém. d'Ingéniorat, SGN/GMX n°526, 39 p. + annexes.

CHAUSSIER J.B. coord. Cf. p. 156.

GRANIER C. (1967) - Quelques observations d'ordre général et technologique sur la prospection géochimique. DS 67 A 51, mai 1967, 22 p.

WILHELM E. (1971) - La prospection géochimique tactique du secteur de St-Salvy (Tarn). 71 SGN 362 GPH, 28 p. + annexes. Confid.

WILHELM E. (1973) - Essais méthodologiques de reconnaissances géochimiques basées sur l'analyse des éléments en traces dans les concentrés alluvionnaires. 73 SGN 281 MET, 110 p. + annexes.

WILHELM E. (1975) - L'or dans le cycle supergène : application à la prospection géochimique. 75 SGN 077 MET, 20 p. + annexes.

WILHELM E., KOSAKEVITCH A. (1978) - Chapeaux de fer. Rapport de synthèse. 78 SGN 710 MGA, 35 p. + annexes.

WILHELM E., LAVILLE-TIMSIT L. (1980) - Optimisation des méthodes de prospection géochimiques régionales. Compte rendu de fin de recherche. Action concertée DGRST. 80 SGN 167 GMX, 18 p. + annexes.

ZEEGERS H. (1977) - Geochemical prospecting in tropical or equatorial areas. An example in French Guyana. 77 SGN 361 GMX, 13 p.

Remarque terminale

Les principaux articles de prospection géochimique paraissent dans les documents suivants :

- Symposia cités p. 149.
- Economic Geology.
- Journal of geochemical Exploration, publié par Elsevier.

Voir également :

- Geochemistry international.
- Geochemica & Cosmochemica Acta.

XV - GÉOPHYSIQUE

- AKI K., RICHARDS P.G. (1980) - Quantitative seismology, theory and methods. W.H. Freen, 932 p.
- AL SADI H.N. (1980) - Seismic exploration, technique and processing. Birkhaeuser Verlag, 215 p.
- ANSTEY N.A. (1977) - Seismic interpretation.
The physical aspects. Int. Human Res. Dev. Corp. Boston, pagination multiple.
- ANSTEY N.A. (1981) - 2ème ed. Seismic prospecting instruments. Gebrüder Borntraeger, vol. 1, 154 p.
- ASTIER J.L. (1971) - La géophysique appliquée à l'hydrogéologie. Masson et Cie, 277 p.
- BATH B. (1979) - Introduction to seismology. Birkhäuser Verlag, 428 p.
- BERTIN J., LOEB J. (1976) - Experimental and theoretical aspects of induced polarisation. 2 vol. (335 p. au total).
Vol. 1 - Presentation and application of the IP method. Case histories. J. BERTIN.
Vol. 2 - Macroscopic and microscopic theories. J. LOEB.
- B.R.G.M. (1970) - Géophysique. Cours de formation professionnelle. Niveau 2.
3 parties en 2 vol.
- B.R.G.M. (1970) - Colloque de géophysique minière. N° spéc. Rev. Ind. minér., 191 p.
- CAGNIARD L. (1960) - Introduction à la Physique du Globe. Technip, 106 p.
- CHAPEL P. (1980) - Géophysique appliquée. Dictionnaire et plan d'étude Masson, 432 p.
- CHOPPY J. (1968) - Pratique de la sismique réflexion. Essais et dispositifs spéciaux. Masson et Cie, 104 p.
- CLAERBOUT J.F. (1976) - Fundamentals of geophysical data processing with applications to petroleum prospecting. Mc Graw Hill, 274 p.
- COFFEEN J.A. (1978) - Seismic exploration fundamentals. SCM, 250 p.
- COULOMB J. et JOBERT G. (1973) - Traité de géophysique interne.
Tome I : Sismologie et Pesanteur, 664 p. (1976). Tome II : Magnétisme et Géodynamique, 600 p.
- DESBRANDES R. (1968) - Théorie et interprétation des diagraphies. Technip, 545 p.

- DOBRIN M.B. (1960) - Introduction to geophysical prospection.
Mc Graw Hill, 435 p.
- DOHR G. (1981) - Applied geophysical prospection: introduction to
geophysical prospecting.
F. Enke Pub., 231 p.
- EVENDEN B.S. et al. (1970-71) - Seismic processing instruments.
Gebrüder Borntraeger, 2 vol., 156 + 205 p. (cf. ANSTEY).
- FAVRE B. (1962) - Cours de géophysique. Institut fr. Pétrole, Ed.
Technip. Epuisé sauf le t. 3: Méthodes magnétiques.
Nota: t. 1 et 2, 1956, 438 p.
- GRANT F.S., WEST G.F. (1965) - Interpretation theory in applied geo-
physics. Mc Graw Hill, 601 p.
- GRIFFITHS D.H., KING R.K. (1981) - 2ème ed. Applied geophysics for
engineers and geologists. Pergamon Press, 250 p.
- HOBSON G.D. ed. (1980) - Cf. p. 104.
- HOWEL B.F. (1969) - Introduction à la géophysique. Masson et Cie,
398 p.
- IRVING E. (1964) - Paleomagnetism and its application to geological
and geophysical problems.
J. Wiley, 399 p.
- ISRAEL H. (1969) - Einführung in die Geophysik. Springer Verlag,
223 p.
- JAKOSKY J.J. (1950) - Exploration geophysics. Trija Publiscience,
1495 p.
- KAUFMAN A.A., KELLER G.V. (1981) - The magnetotelluric sounding method.
Methods in geochem. and geophy. 15, Elsevier, 595 p.
- KELLER G.V., FRISCHKNECHT F.C. (1966) - Electrical methods in geophy-
sical prospecting. Pergamon Press, 517 p.
- LASFARGUES P. (1957) - Prospection électrique par courant continu.
Masson et Cie, 290 p.
- LASFARGUES P. (1966) - Magnétisme en géologie et prospection magné-
tique au sol. Masson et Cie, 158 p.
- MATTHEWS H., MORELL C., MURAOUR P. (1970) - Eléments de géophysique
marine. Masson et Cie, Coll. Géol. des aires océaniques,
n° 1, 196 p.
- Mc QUILLIN R., ARDUS D.A. (1977) - Exploring the geology of shelf
seas. Graham & Trotman Ltd., 234 p.

- Mc QUILLIN E. et al. (1979) - An introduction to seismic interpretation. Graham & Trotman Ltd., 199 p.
- MC QUILLIN R. et al. (1979) - Introduction à l'interprétation sismique. Traduit par J.R. Viallix. Coll. Géol. Pétrole, SCM, 196 p.
- MORSE J.G. (1977) - Nuclear methods in mineral exploration and production. Dev. in Econ. Geol., 7, Elsevier, 280 p.
- NEIDELL N.S. (1979) - Stratigraphic modeling and interpretation. Geophysical principles and techniques. Am. Ass. Pet. Geol., continuing education course note series n° 13, 145 p.
- NETTLETON L.L. (1976) - Gravity and magnetics in oil prospecting. Mc Graw Hill, 464 p.
- OFFICER C.B. (1974) - Introduction to theoretical geophysics. Springer Verlag, 385 p.
- PARASNIS D.S. (1973) - 2ème ed. Mining geophysics. Elsevier, 396 p.
- ROBINSON E.A., TREITEL S. (1980) - Geophysical signal analysis. Prentice Hall, 466 p.
- ROTHER E., ROTHER J.P. (1950-1952) - Prospection géophysique. Gauthier Villars, 2 vol., 438 + 714 p.
- RUNCORN S.K. (1960) - Methods and technics in geophysics. Interscience Pub., vol. I, 364 p., vol.2, 314 p.
- RUNCORN S.K. ed. (1967) - International dictionary of geophysics. 2 vol., Pergamon Press, 1728 p.
- RUNCORN S.K. ed. (1970) - Paleogeophysics. Academic Press, 518 p.
- SCHLUMBERGER Sté (1972) - Log interpretation. Vol. I: Principles, 112 p. Vol. II: Abaques, 92 p.
- SCHLUMBERGER Sté - Recueil de case histories. Well evaluation conferences (par pays).
- SCHOEFFLER J. (1975) - Gravimétrie appliquée aux recherches structurales et à la prospection pétrolière et minière. Technip, 320 p.
- SEGUIN M.K. (1971) - La géophysique et les propriétés physiques des roches. Presses Univ. Laval, 562 p.
- SERRA O. (1979) - Diagraphies différées. Bases de l'interprétation. Tome 1: Acquisition des données diagraphiques. Bull. Centre Rech. Explo. Elf Aqu., Mém. 1, Technip, 328 p.

- SHARMA P.V. (1976) - Geophysical methods in geology. Elsevier, 428 p.
- SILVIA M.T., ROBINSON E.A. (1979) - Deconvolution of geophysical time series in the exploration for oil and natural gas. Dev. in petroleum science n° 10, Elsevier, 251 p.
- SUMNER J.S. (1976) - Principles of induced polarization for geophysical exploration. Elsevier. Dev. in Econ. Geol., n° 5, 278 p.
- TELFORD W.M. et al. (1976) - Applied geophysics. Cambridge Univ. Press, 860 p.
- TELFORD W.M. et al. (1981) - Prospection géophysique. Vol. 1. Maurecourt, 258 p.
- TELFORD W.M. et al. (1982) - Prospection géophysique. Vol. 2. Maurecourt, 221 p.
- VACQUIER V. (1972) - Geomagnetism in marine geology. Elsevier Oceano, ser. 6, 185 p.
- WATERS K.H. (1981) - 2ème ed. Reflection seismology, a tool for energy resource exploration. J. Wiley, 453 p.
- COLL. (1978) - Contribution à l'analyse chimique dans les forages et sur les chantiers par activation neutronique et fluorescence X. Rapp. BRGM 78 SGN 600 MGA. Rapport Action concertée (non paginé).
- COLL. (1979) - Développements en méthodologie de la prospection minière géochimique et géophysique au BRGM. Bull. BRGM, II, n° 2/3, pp. 85-108 et 241-274.

XVI - PROSPECTION ALLUVIONNAIRE (Terrain et laboratoire)

- BAKER G. (1962) - Detrital heavy minerals in natural accumulates. With special reference to Australian occurrences. The Austral. Inst. Ming. & Metall. Monograph series n° 1, 146 p.
(Ouvrage à placer en second après ceux de Parfenoff et de Kukhareenko).
- CHAUSSIER J.B. coord. (1980) - Manuel du prospecteur minier. BRGM 80 SGN 399 CO, 398 p.
- COSSAIS J.C., PARFENOFF A. (1971) - L'examen des concentrés alluvionnaires dans la prospection minière moderne. Bull. B.R.G.M., 2ème sér., sect. IV, n° 3, pp. 15-27.
- DEVISMES P. (1979) - Atlas photographique des minéraux d'alluvions. Mém. BRGM, n° 95, 208 p.
- DUONG P.K. (1968) - La formation et les principes de l'exploitation des gisements détritiques. B.R.G.M., Dept. Git., 181 p.
- GRIFFITH S.V. (1960) - Alluvial prospecting and mining. Pergamon Press, 245 p.
- GUIGUES J., DEVISMES P. (1969) - La prospection minière à la batée dans le massif Armoricaïn. Mém. B.R.G.M., n° 71, 171 p.
- JONES M.P., FLEMING M.G. (1965) - Identification of mineral grains. Elsevier, 102 p. (un peu schématique).
- KUKHARENKO A.A. (1961) - Minéralogie des gisements alluvionnaires. Processus de formation, types génétiques et méthodes d'étude minéralogique des gisements alluvionnaires. Moscou Gosgeoltekhizdat. Traduction B.R.G.M. Koretzky, n°5149, 176 p. (Chap. 1 à 6).
- KUKHARENKO A.A. (1964) - Minéralogie des gisements alluvionnaires. Moscou, 1961, Gosgeoltekhizdat. Traduction B.R.G.M. Koretsky et Parfenoff n°4453, 390 p. (Caractères des minéraux des gisements alluvionnaires. Ouvrage de base).
- KUKHARENKO A.A. (1957) - Sur la méthode de l'analyse minéralogique quantitative des fonds de batée. Uch. Geol. Nauk n°8, pp. 157-179. Traduction condensée B.R.G.M., n° 3271, 21 p.
- PARFENOFF A. (1967) - Aperçu sur les méthodes d'étude des concentrés alluvionnaires au laboratoire des alluvions du B.R.G.M. Bull. B.R.G.M., n° 2, 38 p.
- PARFENOFF A., POMEROL C., TOURENQ J. (1970) - Les minéraux en grains. Méthodes d'étude et détermination. Masson et Cie, 578 p.
- PARFENOFF A. (à paraître) - Un minéral traceur pour la prospection alluvionnaire : l'ilménite. Relations entre ilménites magnésiennes, basaltes alcalins, kimberlites et diamant. Doc. BRGM.

VAQUERO NAZABAL C. (1977) - Prospeccion y estudio mineralometrico de yacimientos detriticos. Aplicacion del metodo en el batolito de los Pedroches. Th. Emp. Nac. Adaro de Inv. Min. ser. 5, nº 6, 215 p.

XVII - GEOLOGIE DE L'INGENIEUR

- ANDERSON J.G.C., TRIGG C.F. (1976) - Case-histories in Engineering geology. Paul Elek Scientific Books, 204 p.
- ANTOINE P., FABRE D. (1980) - Géologie appliquée au Génie Civil. Masson et Cie, 160 p.
- CALEMBERT L., PEL J. (1969) - Introduction à la géologie de l'ingénieur. Univ. Liège, 290 p.
- CAQUOT A., KERISEL J. (1961) - Traité de mécanique des sols. Gauthier-Villars, 538 p.
- CAMBEFORT H. (1967) - Injection des sols. Eyrolles, 2 vol., 393 + 177 p.
- CAMBEFORT H. (1971) - Introduction à la géotechnique. Eyrolles, 368 p.
- CAMBEFORT H. (1972) - 3ème ed. Géotechnique de l'ingénieur et reconnaissance des sols. Eyrolles, 346 p.
- CASSAN M. (1978) - Les essais in situ en mécanique des sols. Eyrolles, 2 t., 458 + 331 p.
- COSTET J., SANGLERAT G. (1975) - Cours pratique de mécanique des sols. Dunod, 263 p.
- FILLIAT G. (1981) - La pratique des sols et fondations. Ed. du Moniteur, 1390 p.
- GIGNOUX M., BARBIER R. (1955) - Géologie des barrages. Masson et Cie, 344 p.
- GOGUEL J. (1967) - 2ème éd. Application de la géologie aux travaux de l'ingénieur. Masson et Cie, 374 p.
- GOODMAN R.E. (1980) - Introduction to rock mechanics. J. Wiley, 478 p.
- HABIB P. (1973) - Précis de géotechnique. Dunod, 145 p.
- HOEK E., BRAY J. (1974) - Rock slope engineering. Inst. Min. & Metall., 309 p.
- INDERBITZEN A.L. ed. (1974) - Deep sea sediments. Physical and mechanical properties. Plenum Press, Marine Sci., vol. 2, 497 p.
- INST. of CIVIL ENG. (1976) - Manual of applied geology for engineers. London, 414 p.
- JUMIKIS A.R. (1979) - Rock mechanics. Trans. Tech. Pub., 356 p.

- LEGGET R.F. (1973) - Cities and geology. Mc Graw Hill, 624 p.
- LETOURNEUR J., MICHEL R. (1971) - Géologie du Génie civil. Armand Colin, 728 p.
- LUGEON M. (1933) - Barrages et géologie. 2 vol.
1 vol.: texte, 138 p., 1 vol. pl.
Réédité offset 1979. Congr. Mécanique Roches, Montreux.
- MARTIN P. (1976) - Essai sur la géotechnique. Masson et Cie, 196 p.
- PANET H. (sous la Dir. de) (1976) - La mécanique des roches appliquée aux ouvrages du génie civil.
Assoc. amicale ing. anciens élèves ENPC, 235 p.
- PETER A. (1966) - Principes de réalisation des cartes géotechniques. Etude bibliographique. Rapp. B.R.G.M. DS 66 A 36.
- PHILIPPONAT G. (1979) - Fondations et ouvrages en terre. Eyrolles, 402 p.
- RICHARDS A.F. ed. (1967) - Marine geotechnique. Univ. Illinois Press, 327 p.
- SANEJOUAND R. (1972) - La cartographie géotechnique en France. Pub. Lab. centr. Ponts et Chaussées, 96 p.
- SCHULTZ J.R., CLEAVES A.B. (1966) - Geology in engineering. J. Wiley, 592 p.
- SCHUSTER R.L., KRIZEK R.J. ed. (1978) - Landslides: analysis and control. Nat. Acad. Sci. Washington, 234 p.
- SILVESTER R. (1974) - Coastal engineering.
I. Generation, propagation and influence of waves (4A), 457 p.
II. Sedimentation, estuaries, tides, effluents, modelling (4B), 338 p.
Dev. in geotechn. Eng. 4, Elsevier.
- STAGG K.G., ZIENKIEWICZ O.C. ed. (1968) - Rock mechanics in engineering practice. J. Wiley, 442 p.
- TALOBRE J.A. (1967) - La mécanique des roches et ses applications. Dunod, 442 p.
- TERZAGHI K., PECK R.B. (1961) - Mécanique des sols appliquée. Dunod, 565 p.
- VEDER C. (1981) - Landslides and their stabilization. Springer Verlag, 247 p.
- WAHLSTROM E.E. (1974) - Dams, dam foundation and reservoir sites. Dev. in geotech. Eng., 6, Elsevier, 278 p.

- YONG R.N., WARKENTIN B.P. (1975) - Soil properties and behaviour. Dev. in geotechn. Eng., 5, Elsevier, 449 p.
- ZARUBA Q., MENCL V. (1969) - Landslides and their control. Dev. in geotechn. Eng., 2, Elsevier, 205 p.
- X. (1980) - Les barrages et l'environnement. Comm. intern. Grands Barrages, 79 p.
- COLL. - Congrès des Grands Barrages. Tous les 3 ans. 13ème congrès, 1979.
- COLL. - Congrès internationaux de Mécanique des sols. Tous les 4 ans. 10ème Stockholm, 1981.
- COLL. - Congrès internationaux de Mécanique des roches. Tous les 4 ans. 4ème Montreux, 1979.
- COLL. - Congrès internationaux de géologie de l'Ingénieur. Tous les 4 ans. 3ème Madrid, 1978.
- COLL. (1973) - Sol et sous-sol et sécurité des constructions. Cannes, oct. 1973, 2 vol., 584 p.
- COLL. (1979) - Connaître le sous-sol. Un atout pour l'aménagement urbain. Lyon, mars 1979, 2 vol., 1093 p. Doc. BRGM n° 8, (+ n° 29 vol. 3, 117 p.).
- COLL. (1980) - Communications des journées universitaires du génie civil, mécanique des sols appliquée. 22-23/10/1980, Lyon. Villeurbanne, labo. de géotechnique, 607 p.

Revues :

- Revue française de Géotechnique, Assoc. Elèves Ecole des Ponts et Chaussées, 28, rue des St-Pères -75007 Paris, 6 n° par an.
- Bull. BRGM, sect. III: Hydrogéologie, Géologie de l'Ingénieur.
- Geotechnique (GB).
- Bulletin of the Association of Engineering Geologists, 2 n° par an.
- Bulletin of the international Association of Engineering Geology, c/o Geologisches Landesamt NW; Postfach 1080 415 Krefeld - RFA.

XVIII - HYDROGEOLOGIE (hydrologie). (Voir aussi chap. XIX. Pollution...)

- ARGALL G.O., BRAUNER C.O. (1979) - Mine drainage. Proc. 1st Int. Mine Drainage Symposium. Denver, 848 p.
- ASTIER J.L. (1971) - La géophysique appliquée à l'hydrogéologie. Masson et Cie, 277 p.
- BACK W., LETOLLE R. (1982) - Geochemistry of groundwater. Int. geol. Congr. Dev. water science n° 16, Elsevier, 369 p.
- BACK W., STEPHENSON D.A. ed (1979) - Contemporary hydrogeology. Dev. in Water sci., 12, Elsevier, 570 p.
- BIZE J. et al. (1972) - L'alimentation artificielle des nappes souterraines. Masson et Cie, 199 p.
- BODELLE J., MARGAT J. (1980) - L'eau souterraine en France. Les objectifs scientifiques de demain, n° 7, Masson et Cie, 240 p.
- CARLIER M. (1972) - Hydraulique générale et appliquée. Eyrolles, 565 p.
- CASTANY G. (1967) - 2ème éd. Traité pratique des eaux souterraines. Dunod, 661 p.
- CASTANY G. (1968) - Prospection et exploitation des eaux souterraines. Dunod, 717 p.
- CASTANY G. (1980) - L'eau propre. Hachette, 191 p.
- CASTANY G., MARGAT J. (1977) - Dictionnaire français d'hydrogéologie. B.R.G.M., 249 p.
- CHAPMAN R.E. (1981) - Geology and water: an introduction to fluid mechanics for geologists. Martinus Nijhoff, 228 p.
- CUSTODOS E., LLAMAS M.R. (1976) - Hidrologia subterranea. DMEGA, Barcelone, 2 vol., 2290 p.
- DAVIS S., DEWIEST R.J.M. (1966) - Hydrogeology. J. Wiley, 463 p.
- DEGREMONT - Memento technique de l'eau. Révision périodique.
- DUBREUIL P. (1974) - Initiation à l'analyse hydrologique. Masson et Cie, 224 p.
- GASPAR E., ONCESCU M. (1972) - Radioactive tracers in hydrology. Elsevier, 342 p.

- GEZE B. (1965) - La spéléologie scientifique. Le Seuil, 190 p.
- HALEK V., SVEC J. (1979) - Groundwater hydraulics. Dev. in Water Sci., 7, Elsevier, 620 p.
- KRUSEMAN G.P., de RIDDER N.A. (1974) - Analysis and evaluation of pumping test data. Intern. Inst. for Land Reclamation and Improvement, Wageningen, bull. 11, 213 p.
- LABORDE A., MOTEC J. (1980) - Questions d'eau, manuel pratique. PUF, 123 p.
- LANGGUTH H.R., VOIGT R. (1980) - Hydrogeologische methoden. Springer Verlag, 486 p.
- LOUIS C. (1974) - Introduction à l'hydraulique des roches. Bull. BRGM, 2ème sér. III, n° 4, pp. 283-356.
- LOUP J. (1974) - Les eaux terrestres. Hydrologie continentale. Masson et Cie, 176 p.
- MABILLOT A. (1980) - Le forage d'eau, guide pratique. Filtres, crépines. Johnson S.A., 237 p.
- MARGAT J. (1980) - Carte hydrogéologique de la France à 1/1 500 000. Notice explicative 136 p., BRGM.
- MARSILY de G. (1981) - Hydrogéologie quantitative. Masson, 215 p.
- MONITION L. et al. (1981) - Les microcentrales hydroélectriques. Les objectifs scientifiques de demain, n° 11. Masson et Cie, 188 p.
- MOSER H., RAUERT W. (1980) - Isotopen methoden in der hydrologie. Gebrüder Borntraeger, 400 p.
- PFANNKUCH H.O. (1969) - Elsevier's dictionary of hydrogeology. English-French-German, Elsevier, non paginé.
- SCHOELLER H. (1962) - Les eaux souterraines. Masson et Cie, 642 p.
- SCHNEEBELI G. (1966) - Hydraulique souterraine. Coll. Centre Rech. Essais Chatou, n° 12, Eyrolles, 362 p.
- UNESCO (1972) - Groundwater studies. An international guide for research and practice. Paris. Pagination multiple (studies and reports in hydrology, 7).
- USSR COM. FOR INT. HYDR. DECADE (1978) - World water balance and water resources of the earth. UNESCO, 663 p. (+ 65 maps).
- VEN TE CHOW ed. (1978) - Advances in hydrosience. Academic Press, 11 vol. parus.
- WALTON W.C. (1970) - Groundwater resource evaluation. Mc Graw Hill, 664 p.

- X. (1970) - Atlas des eaux souterraines de la France. DATAR BRGM. Non paginé.
- X. (1975) - Fichier des sources d'eaux minérales françaises. Annales mines, sept. 1975, 148 pl.
- X. (1980) - Actes du Symposium international sur les implications de l'hydrogéologie dans les autres sciences de la terre. Montpellier, 11-16 sept. 1978, CERGA, 714 p.
- COLL. (1975) - Eaux minérales et thermalisme. Annales mines, oct. 1975, pp. 5-68.
- COLL. (1977) - Colloque national : les eaux souterraines et l'approvisionnement en eau de la France. Nice, oct. 1977, BRGM, 2 vol., 697 p.
- COLL. (1978) - Water quality surveys. IHD-WHO working group on quality of water. Studies and reports in hydrology, 23, UNESCO, 350 p.
- COLL. (1978) - 7ème éd. Guide de l'eau. P. Johanet, 1092 p.
- COLL. - Publications de l'association internationale des hydrogéologues.
Mémoire tous les 3 ans.
- COLL. - Publications de la section hydrologie scientifique de l'union géodésique internationale, (VGCI).
Eaux souterraines, eaux de surface, neiges et glaces.
- Voir également : - Bull. BRGM, sect. III: Hydrogéologie, Géologie de l'Ingénieur.
- Journal of hydrology. Pays Bas (6 numéros par an).
- Groundwater. USA (6 numéros par an).
- Water resources research USA (6 numéros par an).
- Water resources bulletin USA (6 numéros par an).

XIX - POLLUTION. DECHETS. ENVIRONNEMENT
(voir aussi chap. XVIII hydrogéologie)

- ALBINET M. (1963) - La pollution des eaux souterraines. Etude documentaire. Rapp. BRGM DS 63 A 127, 75 p. + annexes.
- ALBINET M. (1970) - Les cartes de vulnérabilité des nappes d'eau souterraine à la pollution. Rapp. BRGM 70 SGN 325 HYD, 20 p + annexes.
- ALPIN C.L., ARGALL G.O. Jr. (1973) - Tailing disposal today. Proc. 1st intern. Tailing Disposal, Tucson, 31-10/3-11/1972, Miller Freeman Pub., 861 p.
- BARNES D. et al. (1981) - Water and wastewater engineering systems. Pitman, 513 p.
- BEALE J.G. (1980) - The manager and the environment, general theory and practice of environmental management. Pergamon Press, 211 p.
- BEVAN R.E. (1967) - Notes on the science and practice of the controlled tipping of refuse. The Inst. of public Cleansing, 216 p.
- BONTE A. (1980) - L'élimination des déchets face à la production des eaux souterraines. Rapp. BRGM 80 SGN 573 EW, 45 p.
- CNEXO - Plusieurs publications sur pollution hydrocarbures Amoco Cadiz.
- DIVET L., SCHULHOF P. (1980) - Le traitement des eaux. PUF, 127 p.
- DONOVAN R.P. et al. (1976) - Vegetation stabilization of mineral waste heaps. Springfield Nat. techn. Inf. serv., 305 p.
- DOWN C.G., STOCKS J. (1977) - Environmental impact of mining. Applied Sci. Pub.; 371 p.
- FLAWN P. (1970) - Environmental geology. Conservation, land-use planning and resource management. Harper & Row, 313 p.
- FLINTOFF F. (1976) - Management of solid wastes in developing countries. World Health Organization, regional Pub., Southeast Asia, ser. n° 1, 245 p.
- FRIED J.J. (1975) - Groundwater pollution. Dev. in Water Sci. 4, Elsevier, 330 p.
- GEYER R.A. ed. (1980) - Marine environmental pollution.
1. hydrocarbons. Elsevier oceanography series 27A, 591 p.
- GOGUEL J. et al. (1980) - Géologie de l'environnement. Coll. Ecol. appliquée et Sci. l'Environnement, n° 2, Masson et Cie, 200 p.

- HAGERTY D.J. et al. (1973) - Solid waste management. Van Nostrand Reinhold Co., 302 p.
- HALASI KUN G.J. ed. (1980) - Pollution and water resources. Pergamon Press, 390 p.
- HENSTOCK M.E., BIDDULPH M.W. (1978) - Solid waste as a resource. Proc. intern. Symp. Recycling & Disposal of solid Wastes, Dubrovnik, 1975, Pergamon Press, 170 p.
- JONES M.J. ed (1975) - Minerals and the environment. Inst. Min. & Metall., 803 p.
- JOHNSTON R. ed. (1976) - Marine pollution. Academic Press, 729 p.
- KRENKEL P.A. ed. (1973) - Heavy metals in the aquatic environment. Proc. intern. Conf. Nashville, Pergamon Press, 352 p.
- LAMARQUE J. (1980) - Code de l'environnement. Protection de la nature. Lutte contre les nuisances. Dalloz, 935 p.
- LANDREAU A., LEMOINE B. (1977) - Carte de la qualité chimique des eaux souterraines de la France (1/1 000 000). Notice explicative. BRGM SGN 606 HYD, 12 p.
- LEGRAND L., POIRIER G. (1976) - Chimie des eaux naturelles. Eyrolles, 312 p.
- MAES M. (1975) - Les résidus industriels.
Tome 1 : traitement, valorisation, législation. 410 p.
Tome 2 : technologie propre, traitement, valorisation, législation. 661 p.
Entreprise moderne d'édition technique et documentation.
Coll. Ingénieurs Praticiens.
- Mc CARTHY G.J. (1979) - Proceedings on science underlying radioactive waste management. Materials Research S., annual Meet. 28/11-1/12/1978, Plenum Press, vol. 1, 562 p.
- Mc HARG I. (1969) - Design with nature. Natural History Press, 197 p.
- Mc KEE J.E., WOLF H.W. (1971) - 2ème ed. Water quality criteria. Res. Agency California, State Water Res. Control Board, publ. 3A, 548 p.
- MAROIS M. ed. (1974) - Towards a plan of actions for mankind. Problems and perspectives. North Holland Pub. Co., 558 p.
- MARSILY G. de, MERRIAM D.F. (1982) - Predictive geology with emphasis on nuclear waste disposal. Pergamon Press, 206 p.
- MEINCK F. et al. (1977) - 2ème éd. Les eaux résiduaires industrielles. Masson et Cie, 880 p.
- MILLER D.W. ed. (1980) - Waste disposal effects on ground water. Premier Press, 512 p.

- MOO-YOUNG M., et al. (1982) - Proc. 2d Symp. on waste treatment utilization. Waterloo, 1980, Pergamon Press, 565 p.
- MURAT M. (1981) - Valorisation des déchets et des sous-produits industriels. Masson, 326 p.
- PERES J.M. ed. (1976) - La pollution des eaux marines. Gauthier-Villars, 231 p.
- PERSON J. (1979) - Interventions réglementaires du géologue agréé en vue de la protection des eaux destinées à l'alimentation humaine. BRGM, sér. Doc., n° 11, 193 p.
- PESSON P. Coord. (1980) - 2ème éd. La pollution des eaux continentales. Incidences sur les biocénoses aquatiques. Gauthier Villars, 345 p.
- PETTYJOHN W.A. ed. (1972) - Water quality in a stress environment. Burgess Pub. Co., 309 p.
- RAMADE F. (1974) - Eléments d'écologie appliquée. Action de l'homme sur la biosphère. Ediscience, Mc Graw Hill, 522 p.
- REIMER H. (1971) - Müllplanet Erde. Hoffmann und Campe, 281 p.
- RODIER J. (1975) - 5ème éd. L'analyse de l'eau : eaux naturelles, eaux résiduaires, eau de mer, chimie, physico-chimie, bactériologie, biologie. Dunod, 2 t., 629 + 364 p.
- SITTIG M. (1980) - Metal and inorganic waste reclaiming encyclopedia. Pollution tech. Rev. n° 70, chem. tech. rev. n° 175. Noyes Data Corp., 591 p.
- SKIT J. (1972) - Disposal of refuse and other waste. Charles Knight & Co., 414 p.
- VAILLANT J.R. (1973) - Protection de la qualité des eaux et maîtrise de la pollution : contrôle des déversements d'eaux polluées. Eyrolles, 403 p.
- WATSON K.L. (1980) - Slate waste: engineering and environmental aspects. Applied Sci. Pub., 200 p.
- WILLIAMS R.E. (1975) - Waste production and disposal. H. Freeman, San Francisco, 489 p.
- WILSON D. ed. (1981) - Design and construction of tailings dams. Colorado school of mines Press, 280 p.
- X. (1980) - La décharge contrôlée de résidus urbains. ANRED, Angers, 112 p.
- COLL. (1964-1966) - 2ème éd. Livre de l'eau : guide pratique à l'usage des ingénieurs et des techniciens. Cebedeau, Ed. Cebedoc, 5 vol., 381 p. + 329 p. + 246 p. + 547 p. + 523 p.

- COLL. (1967) - Disposal of radioactive wastes into the ground. Proc. Symp. Vienna, 29/5 - 2/6/1967, IAEA-ENEA., 666 p.
- COLL. (1972) - Etude bibliographique de la pollution des eaux souterraines par les dépôts d'ordures ménagères en milieu alluvial. SPEPE-BRGM, 15-9-1972, 101 p.
- COLL. (1973) - Paramètres de la qualité des eaux. Min. Protection Nature et Environnement. Secrét. permanent pour l'étude des problèmes de l'eau. La Doc. fr., 179 p.
- COLL. (1975) - Les résidus urbains : collecte, traitement, nettoyage des voies publiques. Travaux de la Comm. Ordures ménagères et Nettoyement des Villes de l'AGHTM, Paris, Tech. et Doc., 713 p.
- COLL. (1975) - Isotope ratios as pollutant source and behaviour indicators. Proc. Symp. Vienna, 18-22/11/1974, IAEA-FAO, 488 p.
- COLL. (1975) - Les nappes souterraines, leur détection, leur vie, leur protection. Réunion internationale AIRH/SIA, Rapperswill. Inst. hydro-mécanique Amen. Eaux, Zurich, 2 vol., pagination multiple.
- COLL. (1976) - 2ème Congrès international. Gestion des déchets solides. Fiera di Padova, 920 p.
- COLL. (1977) - Protection des eaux souterraines pour l'alimentation humaine. Coll. Orléans, mars 1977, 3 vol., 633 p.
- COLL. (1977) - Groundwater quality measurement, prediction and protection. Papers and proceedings. A water research. Centre Conf. 6-8/9/1976, Univ. Reading, 874 p.
- COLL. (1979) - L'eau et les déchets solides dans les plans d'occupation des sols. Min. Environnement et Cadre de Vie, Paris, Serv. tech. Urban., 49 p.
- COLL. (1979) - Actes 3èmes journées scientifiques et techniques. L'eau, la recherche, l'environnement, Limoges, 10-12/10/1979. Min. Environnement et Cadre de Vie, SEPIC, 596 p.
Nota : voir également les comptes rendus précédents pour les journées de Montpellier et Rennes.
- COLL. (1980) - Symposium sol. déchets, Angers, 15-18/4/1980. Min. Environnement et Cadre de Vie et ANRED. SEPIC, 167 p.
- COLL. (1980) - Aquifer contamination and protection. UNESCO, studies and reports in hydrology n° 30, 440 p.
- COLL. (1981) - La gestion régionale des sédiments. Séminaire Propiano (Corse). Doc. BRGM n° 30, 361 p.

- COLL. (1981) - Décharge industrielle et milieu naturel.
Colloque intern. Lyon. ANRED (Angers), CAST-INSA (Villeurbanne), 526 p.
- COLL. (1982) - Journées d'étude sur l'impact des ouvrages et des travaux de génie civil sur l'environnement.
Minist. urba. logement, 66 p.
- COLL. - Handbook of environmental control. Plusieurs volumes. Révision périodique. Chemical Rubber Co. Press.

voir également :

- Journal of American waterworks association. USA, mensuel.
- Journal of water pollution control federation. USA, mensuel.

XX - INFORMATIQUE EN SCIENCES DE LA TERRE

- BENZECRI J.P. et coll (1973) - L'analyse des données. 2 vol., Dunod, 615 + 619 p.
- CARNAHAN B. et al. (1979) - Applied numerical methods. J. Wiley, 604 p.
- CUBITT J.M., HENLEY S. (1978) - Statistical analysis in geology. Dowden, Hutchinson and Ross, 340 p.
- CUTBILL J.L. (1971) - Data processing in biology and geology. Symposium Cambridge, 1969, Academic Press, 346 p. (un peu ancien).
- DAVIS J.C. (1974) - Statistics and data analysis in geology. J. Wiley & Sons, 564 p. (Traité de base).
- GRANDCLAUDE P. (1974) - Contribution à la méthodologie d'un système d'information en géologie. Application à la géochimie. Sci. Terre, Nancy, sér. Inform. géol., n° 2, 277 p.
- GUILLAUME A. (1977) - Introduction à la géologie quantitative. Masson et Cie, 216 p.
- JÖRESKOG K.G. et al. (1976) - Geological factor analysis. Methods in geomathematics, 1, Elsevier, 178 p.
- KOCH G.S., LINK R.F. (1970) - Statistical analysis of geological data. J. Wiley, 2 t., 361 + 438 p.
- KRUMBEIN W.C., GRAYBILL F.A. (1965) - An introduction to statistical models in geology. Mc Graw Hill, 475 p. (un peu ancien).
- LABROT J.C. et al. (1971) - Méthodes statistiques et programmes de traitement pour ordinateur des données numériques en géologie. Rapp. BRGM 71 INF 001, 165 p.
- LAFFITTE P. (1972) - Traité d'informatique géologique. Masson et Cie, 624 p.
- LEYMARIE P. et al. (1975) - Le traitement automatique des données géochimiques. Méthodes utilisées au Centre de Recherches pétrographiques et géochimiques. Sci. Terre Nancy, sér. inform. géol., n° 6, 69 p.
- MALET J.L. et al. (1976) - Programmes de cartographie automatique: présentation de la bibliothèque CARTOLAB. Sciences terre, sér. inform. géologique, n° 7, 184 p.
- MALET J.L. et al. (1980) - Conception d'un langage de programmation adapté à la manipulation des informations géologiques et minières. Compte rendu de fin d'étude, recherche financière par Délég. gén. rech. sci. tech., 126 p.

MARSILY G. de, MERRIAM D.F. ed. (1982) - Predictive geology with emphasis on nuclear waste disposal. Pergamon Press, 206 p.

MERRIAM D.F. (1969) - Computer applications in the earth sciences. An intern. Symp. Plenum Press, 280 p. (un peu ancien).

MERRIAM D.F. ed. (1976) - Random processes in geology. Springer Verlag, 168 p.

MILLER R.L., KAHN J.S. (1962) - Statistical analysis in the geological sciences. J. Wiley, 483 p.

ROMANOVA M.A., SARMANOV O.V. ed. (1970) - Topics in mathematical geology. Consultants Bureau, 281 p.

WEISS A. ed. (1969) - A decade of digital computing in the mineral industry. Based on the 1969 international symposium on computer applications and operations research in the mineral industry. The Austral. Inst. Ming. Metal., 952 p. (ancien).

X. (1969) - Méthodes modernes de traitement de l'information géologique sur ordinateur. Technip, Pub. Chambre synd. Pétrole, 152 p.

COLL. - Proc. Symposia on techniques for decision-making in the Mineral Industry.

Voir également :

- Série Informatique géologique, Sciences de la Terre, Nancy.
- Journal of the Association for mathematical Geology, Ed. D.F. Merriam, Plenum Press.
- Computers & Geosciences. Pergamon Press.
- Public. APCOM, Applic. of computer and operators research in the mineral industries. Réunion annuelle.

XXI - EXPLOITATION DES MINES - ESTIMATION DES GISEMENTS -
TRAITEMENT DES MINERAIS

Nota : AIME = American Institute of Mining, Metallurgical and
Petroleum Engineers, Inc.

1 - Exploitations des mines

- DESURMONT M. (1977) - Aide mémoire sur les méthodes d'exploitation minière. Rapp. BRGM 77 SGN 031 GTC, 28 p. + annexes.
- GIVEN I.A. ed. (1973) - SME Mining Engineering handbook. Sty of Ming. Eng. AIME, 2 vol. Pagination multiple.
- GRIFFITH S.V. (1960) - 2ème ed. Alluvial prospecting and mining. Pergamon Press, 245 p.
- PEELE R. (1966) - 3ème éd. Mining engineers handbook. 2 vol., J. Wiley and Sons, non paginé.
- PFLEIDER E.P. ed. (1972) - Surface mining. Am. Inst. Min. Metall. (AIME), 1061 p.
- SHEPHERD R. (1980) - Prehistoric mining and allied industries. Acad. Press, 272 p.
- STEWART D. ed. (1981) - Design and operation of caving and sublevel stoping mines. Am. Inst. Ming. Metal., 843 p.
- VIDAL V. (1961-62) - Exploitation des mines. Dunod, 3 vol.
Vol 1, 714 p.
Vol 2, 611 p.
Vol 3, 596 p.
- WOODRUFF S.D. (1966) - Methods of working coal and metal mines. Pergamon Press, 3 vol., 538 + 436 + 571 p.
- X. (1980) - Guide to underground mining methods and applications. Atlas Copco, 39 p.
- X. (1982) - Mining and mining equipment, service companies worldwide, an annual directory, 1982-83. Herts-Don Nelson Ltd., 852 p.

2 - Estimation des gisements. Géostatistique
(Mines, hydro, etc.)

- CHILES J.P. (1977) - Géostatistique des phénomènes non stationnaires. Thèse Dr. Ing. Univ. Nancy I.
- CHILES J.P. et al. (à paraître) - Non stationary geostatistics. J. Wiley.
- CLARK I. (1979) - Practical geostatistics. Applied Sci. Pub. Ltd, 129 p.
- DAVID H. (1977) - Geostatistical ore reserve estimation. Dev. in Geomathematics, 2, Elsevier, 364 p.

- DELHOMME J.P. (1976) - Applications de la théorie des variables régionalisées dans les sciences de l'eau. Thèse. Dr. Ing. Univ. Pierre et Marie Curie, Paris, 130 p.
- DELHOMME J.P. (1978) - Applications de la théorie des variables régionalisées dans les sciences de l'eau. Bull. B.R.G.M., II, sect.3, n° 4, pp. 341-375.
- DUBRULE O. (1981) - Krigeage et splines en cartographie automatique. Application à des exemples pétroliers. Th. Dr. Ing. ENSMP, 150 p.
- DUMAY R. (1981) - Simulations d'exploitations minières sur modèles géostatistiques de gisements. Th. Dr. Ing. ENSMP, 137 p.
- GUARASCIO M. et al. (1975) - Advanced geostatistics in the mining industry. Proceed. Nato AST "Geostat 75", Rome. Ed. Reidell Publ. Corp., 461 p.
- HUIJBREGTS Ch., JOURNEL A. (1978) - Mining geostatistics. Academic Press, 600 p. (Abondante bibliographie de "Case studies").
- KRIGE D.G. (1978) - Lognormal - de Wijsian geostatistics for ore evaluation. South Af. IMM, Monograph series, geostatistics 1, 50 p.
- LABROT J.C. et al. (1981) - Evaluation des réserves minières. Applications au cas d'un gisement multifissuré d'uranium: Ben Lomond, Australie. Rev. Ind. Min. les Techniques, déc. 1981, pp. 754-762.
- LEFEUVRE E. (1980) - La géostatistique. Annexe rapp. mensuel BRGM, fév. 1980, 28 p.
- MARECHAL A. - Travaux en cours. ENSMP Fontainebleau, sur le calcul des réserves récupérables ; ouvrage à paraître.
- MATHERON G. (1965) - Les variables régionalisées et leur estimation. Masson et Cie, 212 p.
- MATHERON G. (1971) - The theory of regionalized variables and its applications. Cahiers Centre Morphologie mathématique, ENSMP, fasc. 5, 211 p.
- MOUSSET-JONES P. ed. (1980) - Geostatistics. Mc Graw Hill, 168 p.
- RENDU J.R. (1978) - An introduction to geostatistical methods of mineral evaluation. South Af. IMM, monograph series, geostatistics 2, 84 p.
- ROYLE A.F. (1975) - A practical introduction to geostatistics. Dept. Mining, Univ. Leeds.

voir également : publications APCOM (cf. supra XX informatique)

3 - Traitement des minerais

- ALCOCK C.B. (1976) - Principles of hydrometallurgy. Academic Press, 348 p.
- ALLEN T. (1968) - Particle size measurement. Powder Technology series. Chapman & Hall, 249 p.
- ADAMSON R.J. ed. (1972) - Gold metallurgy in South Africa. Cape & Transvaal, 452 p.
- ALMGVIST, WIKSELL (1958) - Progress in mineral dressing. Trans. Inst. Min. Dressing. Congr., 754 p.
- APLAN F.F. et al. ed. (1974) - Solution mining symposium, Dallas, 25-27/2/1974. Am. Inst. Min. Metall., 469 p.
- ARBITER N. ed. (1964) - Milling methods in the Americas. Gordon and Breach Science Pub., 486 p.
- BABONE P. (1957) - Flotation plant practice. Mining Pub. Ltd.
- BARBERY G. (1979) - Le traitement des minerais sulfurés complexes. Ann. Mines, juin 1979, pp. 1-14.
- BAUMES C.G. ed. (1964) - Patent counsel in industry. Intern. Ind. Conf., Board Business Policy, study n° 112, 104 p.
- BLANC E.C. (1974) - Technologie des appareils de fragmentation et de classement dimensionnel. Eyrolles, 3 t.
Tome 1 : Concasseurs et granulateurs. 220 p.
Tome 2 : Broyeurs et pulvérisateurs. 190 p.
Tome 3 : Séparateurs et appareils accessoires, installations d'ensemble. 202 p.
- BLAZY P. (1970) - La valorisation des minerais. PUF, 416 p.
- BLAZY P. (1974) - Hydrométallurgie du cuivre. PUF, 150 p.
- BROUGERE (1968) - Cours de minéralurgie. Ecole nat. Mines Alès, 1 vol. texte, 1 vol. planches (Ouvrage très descriptif).
- BURKIN A.R. (1966) - The chemistry of hydrometallurgical processes. Van Nostrand, 150 p.
- BURKIN A.R. (1980) - Topics in non ferrous extractive metallurgy. vol. 1: critical report on applied chemistry. Soc. Chem. Ind., 134 p.
- BRADLEY D. (1965) - The hydrocyclone. Pergamon Press, 330 p.
- CLEMENT G.K. et al. (1977) - Capital and operating cost estimating system handbook. US Dept. Commerce, 2 vol., 382 p.
- DANIEL J.L. (1960) - Méthodes pratiques de contrôle dans la préparation mécanique des charbons. Centre d'études et recherches des charbonnages de France, (CERCHAR), 125 p.

- DORR FRANCIS J.V.N., BOSQUI L. (1950) - Cyanidation and concentration of gold and silver ores. Mac Graw Hill, 511 p.
- EHRlich R.P. ed. (1970) - Symposium in copper metallurgy, Denver, 15-19/2/1970. AIME, 371 p.
- ETIENNE A. (1965) - Chimie industrielle. Opérations fondamentales de l'industrie chimique. Ed. Scient. Riber.
Les fascicules 1 (151 p.) et 4 (195 p.) traitent de valorisation de minerais. Cours enseigné au Conservatoire des Arts et Métiers.
- FOURT P.M. (1963) - Classification des voies de traitement du minerai de fer. Ann. Mines, II, pp. 77-92.
- FUERSTENAU D.W. (1962) - Froth flotation 50th anniversary. Berkeley, 677 p.
- FUERSTENAU M.C. (1976) - Flotation. A.M. Gaudin memorial volume. Melanges A. M. Gaudin, AIME, 2 vol., 1341 p.
- GAUDIN A.M. (1939) - Principles of mineral dressing. Mc Graw Hill, 554 p.
- GAUDIN A.M. (1957) - 2ème éd. Flotation. Mc Graw Hill, 573 p.
- GILL C.B. (1980) - Non ferrous extractive metallurgy. J. Wiley, 346 p.
- GY P., (1967-1971) - L'échantillonnage des minerais en vrac.
Tome 1 : Théorie générale, Mém. BRGM, n°56, 1967, 186 p.
Tome 2 : Théorie générale, erreurs opératoires, complément, bibliographie. Mém. BRGM n°67, 1971, 470 p.
- HABASHI F. (1969-70) - Principles of extractive metallurgy.
Tome 1 : General principles, 1969, 413 p.
Tome 2 : Hydrometallurgy, 1970, 457 p.
Gordon and Breach.
- HAGNI R.D. (1978) - Ore microscopy applied to beneficiation. Ming. Eng., oct. 1978, vol. 30, n° 10, pp. 1437-1447.
- HAMPEL C.A. ed. (1954). Rare metals handbook. Reinhold Pub. Corp., 657 p.
- HONG YONG SOHN, WADSWORTH M.E., (1979) - Rate processes of extractive metallurgy. Plenum Press, 472 p.
- HOUOT R. (1967) - Le traitement des minerais de cuivre. Ann. Mines, V, pp. 291-319.
- HOUOT R. (1968) - Le traitement des minerais de plomb-zinc. Ann. Mines, VI, pp. 57-82.
- HOUOT R. (1968) - Le traitement des minerais de molybdène. Ann. Mines, XI, pp. 6-22.

- HOUOT R. (1969) - Le traitement des minerais de nickel cobalt.
Ann. Mines, IV, pp. 9-36.
- HOUOT R. (1969) - Minéralurgie des métaux précieux. Ann. Mines, XII,
pp. 13-40.
- IVES K.J. ed. (1975) - The scientific basis of filtration.
Proceed. Nato Advanced Study Inst., Cambridge, 2-20/7/1973.
Noordhoff, 444 p.
- IVES K.J. ed. (1978) - The scientific basis of flocculation.
Sitthoff & Noordhoff, 369 p.
- JONES M.J. (1974) - 10th intern. Mineral Proc. Congr., 1973. Inst.
Mining & Metall., 1210 p.
- JONES M.J. (1974) - Process engineering of pyrometallurgy. Inst Mining
& Metall., 105 p.
- JONES M.J. ed. (1975) - Copper metallurgy: practice and theory.
Inst. Mining & Metall. & Centre belge d'Inform. du cuivre,
Bruxelles, 11/2/1975, I.M.M., 83 p.
- JONES M.J. ed. (1978) - Complex metallurgy 78. Symp. Bad Harzburg.
Inst. Min. Met., 143 p.
- KLASSEN V.I., KOKROUSOV V.A. (1963) - An introduction to the theory of
flotation. Butterworth & Co., 493 p.
- KARAIVKO G.I. et al. (1977) - The bacterial leaching of metals from
ores. Technicopy Ltd., 209 p.
- KOTTE K., LANGE A. (1961) - La métallurgie à la portée des mineurs et
des métallurgistes. Bergakademie Freiberg, 296 p.
- LASKOWSKI J. (1981) - Proc. 13th Int. Min. Proc. Congr. Varsovie,
1979. Developments in mineral processing, vol. 2, part A &
B, Elsevier, 2114 p.
- LIDELL D.M. ed. (1945) - Handbook of non ferrous metallurgy. Recovery
of the metals. Mc Graw Hill, 721 p.
- LIDELL D.M. ed. (1945) - Handbook of non ferrous metallurgy. Princi-
ples and processes. Mac Graw Hill, 656 p.
- LOWRISON G.C. (1974) - Crushing and grinding. Butterworths, 286 p.
- LYNCH A.J. (1977) - Mineral crushing and grinding circuits.
Elsevier, Dev. in min. Processing 1, 342 p.
- LYNCH A.J., JOHNSON N.W. et al. (1981) - Mineral and coal flotation
circuits: their simulation and control. Dev. Min. Proces-
sing 3, Elsevier, 292 p.
- Mc QUISTON F.W., SHOEMAKER R.S. (1978) - Primary crushing plant design.
Sty of Mining Eng., 230 p.

- Mc QUISTON F.W., SHOEMAKER R.S. (1975-1981) - Gold and silver plant practice.
AIME vol. 1, 183 p. ; vol. 2, 263 p.
- MANSEY R.M. (1975) - Handbook of silicate flotation. Stevenage, Warren Spring laboratory, 206 p.
- MARCUS Y., HERLES A.S. (1968) - Ion exchange and solvent extraction of metal complexes. Interscience, 1038 p.
- MITCHELL F.B. (1950) - The practice of mineral dressing. Mine and Quarry Engineering, 391 p.
- MURR E. et al. ed. (1978) - Metallurgical applications of bacterial leaching and related microbiological phenomena. Academic Press, 526 p.
- OBFEUIL M. (1981) - Electrothermie industrielle. Fours et équipements thermiques électriques industriels. Dunod, 803 p.
- PARKINSON E.A., MULAR AL. (1972) - Mineral processing costs and preliminary capital costs estimations. Can. Inst. Min. Metall., special vol. 13, 142 p.
- PEHLKE R.D. (1973) - Unit processes of extractive metallurgy. Elsevier, 396 p.
- POOLE J.P., DOYLE D. (1966) - Solid-liquid separation: a review and a bibliography. Her Maj. Station Office, 1003 p.
- PLASKIN I.N. ed. (1967) - Flotation properties of rare metal minerals. Primary sources, New York, 91 p.
- PRIETSLY G., STEPHENS H.S. (1980) - Hydrocyclones. Int. Conf. Cambridge, BHRA, 248 p.
- PRYOR E.J. (1955) - An introduction to mineral dressing. Mining Pub. Ltd., 650 p.
- PRYOR E.J. (1960) - Mineral processing. Mining Pub. Ltd, 814 p.
- PUDDEPHATT R.J. (1978) - The chemistry of gold. Topics in inorganic and general chemistry, monog. n° 16, Elsevier, 274 p.
- QUENEAU P. (1960) - Extractive metallurgy of copper, nickel and cobalt. Interscience, 650 p.
- RANNEY M.W. ed. (1980) - Flotation agents and processes. Technology and applications. Noyes Data Corp., chem. tech. rev. n° 172, 372 p.
- RANDOLPH A.D., LARSON M.A. (1971) - Theory of particulate processes. Academic Press, 250 p.
- ROSE L.M. (1981) - Chemical reactor design in practice. Chem. eng. monog. n° 13, Elsevier, 378 p.

- SHAMSUDDIN M., WADSWORTH M.E. (1980) - Uranium - phosphorus chemistry and extraction of uranium from uraniferous phosphorites. Bureau of Mines OFR 99-80, 80 p.
- SCHLITT W.J. et al. ed. (1981) - Proc. Symp. gold and silver leaching recovery and economics. 110th Am. I.M.M. meeting. AIME, 148 p.
- SCHUBERT H. (1975) - Aufbereitung fester mineralischer Rohstoffe. Deutsche Verlag für Grundstoff Industrie, VEB, 2 vol., 360 + 491 p.
- SOCIETE de l'INDUSTRIE MINERALE (1963) - Lexique quadrilingue de la préparation des minéraux. SIM, Gauthier Villars, 228 p.
- SOCIETE de l'INDUSTRIE MINERALE (1975) - Lexique technique de la fragmentation. Deutsch-English-Français. Suppl. Revue Ind. miner., 8-9/1975, 101 p.
- SOMASUNDARAN P. (1975) - Advances in interfacial phenomena of particle/solution/gas systems. Applications to flotation research. Am. Inst. Chem. Eng., n° 150, vol. 71, 191 p.
- SOMASUNDARAN P. ed. (1980) - International symposium fine particle processing, Las Vegas, 24-28/2/1980, 2 vol. Am. Inst. of Ming & Metall., 1865 p.
- STEVENSEN E.J. (1977) - Extractive metallurgy. Recent advances chem. Technol. Rev. 93. Noyes Data Corp., 370 p.
- SVAROVSKY L. (1977) - Solid liquid separation. Butterworths, Chem. Eng. Ser., 333 p.
- TAGGART A.F. (1951) - Elements of ore dressing. J Wiley, 595 p.
- TAGGART A.F. (1960) - Handbook of mineral dressing. Ores and industrial minerals. J. Wiley, 1906 p.
- TESTUT R.J. - La préparation des minerais. 1ère partie. Revue Ind. miner., n° spécial, SIM.L 1 15/12/1958, 211 p.
- THORNTON W.A. (1970) - The hydraulic transport of solids in pipes. A bibliography. BHRA, 137 p.
- TREMILLON B. (1965) - Les séparations par les résines échangeuses d'ions. Gauthier - Villars, 400 p.
- ULLMANS - Enzyklopädie der technischen Chemie. Nombreux volumes.
- VESILIND P.A., RIMER A.E. (1981) - Unit operations in resource recovery engineering. Prentice Hall, 452 p.
- VON ARSDALE 51953) - Hydrometallurgy of base metals. Mc Graw Hill, 370 p.
- WADSWORTH M.E., DAVIS F.T. (1963) - Unit processes in hydrometallurgy. Groups A-B-C. Congrès Dallas, Texas, 25-28/2/1963, AIME, 3 vol., 991 p.

- WASP E.J. et al. (1977) - Solid-liquid flow slurry transportation Clausthal Trans., Tech. Pub. Ser. in Bulk Materials Handling, vol. 1, n° 1, 224 p.
- WOOD R.K. (1975) - Modeling and control of crushing and grinding circuits. Instrument Sty. of Am., 15 p.
- X. (1975) - Lexique anglais-français de l'industrie minière. Vol. 2, Traitement des minerais. Gt Quebec, 145 p.
- COLL (1953) - Recent developments in mineral dressing. Congrès Londres. Inst. Ming. Metall., 765 p.
- COLL. (1958) - La préparation des charbons en France. Rev. Ind. minér., n° spéc., 15 mai 1958. Doc. SIM L 3, 163 p.
- COLL. (1960) - International mineral Processing Congress. 6-9 avril 1960, London. Inst. Ming. Metall., 1118 p.
- COLL. (1968) - Advances in extractive metallurgy. Proc. Symp. London, April 1967. Inst. Ming. Metall., 1023 p.
- COLL. (1976) - Recent advances in mining and processing of low-grade and submarginal mineral deposits. Pergamon Press, 192 p.
- COLL. (1979) - La valorisation des minerais. Annales Mines juin 1979, pp. 5-106.
- COLL. (1979) - Industrial application of magnetic separation. Proc. Int. conf. Rindge, US Dept. Commerce, NTIS, 201 p.
- COLL. (1980) - 2ème ed. Mineral processing plant design. AIME, 964 p.
- COLL. (1980) - La fragmentation. Séminaire St Rémy les Chevreuse, déc. 1978. Bâtiment et Travaux Publics, 283 p.
- COLL. (1980) - Modern mineral processing. Eng. Ming. J. June 1980, pp. 69-171.
- COLL. (1980) - XIIth int. mineral processing Cong. Sao Paulo 1977. 3 vol., 411 + 416 + 366 p.
- COLL. (1981) - Gold and silver recovery innovations. Randol Int. Ltd., 2 vol., 1536 p.; 1 vol., appendix 1: trip reports, 546 p.
- COLL. TECHNIQUES DE L'INGENIEUR - Volumes de généralités. Plusieurs chapitres consacrés à la minéralurgie, notamment chapitre flottation par G. BARBERY.

Problèmes spécifiques

Consulter :

- Chemical abstracts, sect. 54, Extractive Metallurgy. (comprend la minéralurgie).

- Inst. of Mining & Metallurgy London:
 - . abstracts,
 - . résumés spécialisés trimestriels.
 - Current awareness in particle technology. Particle science & technology information service, G.B., mensuel.
 - aux U.S.A. : Cf. Eng. & Min. J., International Directory on Mining and mineral Processing Operations, Mc Graw Hill. En dépit de son titre, cet ouvrage concerne surtout les consultants américains. Il est publié tous les ans.
 - Au Canada, il existe un équivalent de la publication d'Eng. & Min. J.
 - On pourra également consulter l'ouvrage allemand "Verfahrenstechnik" publié tous les deux ans et dans lequel les références sont classées par rubrique. Pas d'équivalent français ou anglais.
- Revue et publications :
- . International Journal of mineral Processing, Elsevier (trimestriel)
 - . Revue de l'Industrie minérale + Techniques (mensuel)
 - . Transactions, Sect. C. Institution of Mining & Metall., London (trimestriel)
 - . Chemical Engineering, Mc Graw Hill (mensuel)
 - . Industrial & Engineering chemistry (trimestriel) plusieurs sections.
 - . Reports of investigation et autres rapports.
 - . du National Inst. for Metallurgy (Afrique du Sud)
 - . Publications de l'US Bureau of Mines.
- Nota : En France on pourra également s'adresser au B.R.G.M. (Département de Minéralurgie) et à l'Ecole nat. de Géologie de Nancy.

XXII - GEO THERMIE

- ARMSTEAD H.C. ed. (1970) - Geothermal energy. Unesco, Earth Sci., 12, 186 p. (3d impr., 1977).
- BARTHES V. et al. (1980) - Champ géothermique d'Asal. Synthèse des données disponibles au 1er juin 1980. Rapp. BRGM 80 SGN 525 GTH, 42 p.
- CLOT A. (1977) - La géothermie basse énergie ou l'utilisation des eaux chaudes souterraines en France. La Recherche. n° 76, pp. 213-223.
- COLLIE M.J. ed. (1980) - Geothermal energy. Recent developments. Energy collection review 32. Noyes Data Corp., 446 p.
- ELDER J. (1981) - Geothermal systems. Academic Press, 508 p.
- ELLIS A.J., MAHON W.A.J. (1977) - Chemistry and geothermal systems. Academic Press, 392 p.
- GABLE R. (1978) - Acquisition et rassemblement de données géothermiques disponibles en France. BRGM Rap. 78 SGN 284 GTH, 3 vol. ABC, vol. A, 60 p.; BC, tabl.
- GEO THERMAL WORLD CORP. CAMARILLO CALIFORNIA (1981) - Geothermal world directory 1980-81, 562 p.
- GERARD A. et al. (1981) - Etude géophysique préliminaire à une évaluation du potentiel géothermique des Antilles françaises (Martinique, Guadeloupe). Doc. BRGM n° 27, 40 p.
- GOODMAN L.J., LOVE R.N. (1980) - Geothermal energy projects: planning and management. Pergamon Press, 230 p.
- GOGUEL J. (1975) - La géothermie. Doin, 172 p.
- GOYENECHE O. (1979) - Bilan technique d'exploitation de trois réalisations françaises en géothermie basse enthalpie - la corrosion - les dépôts. Rapp. BRGM 79 SGN 785 GTH, 55 p. + annexes.
- GUPTA H.K. (1980) - Geothermal resources: an energy alternative. Dev. in econ. geol. 12. Elsevier, 227 p.
- HAENEL R. et Compil. (1980) - Atlas of subsurface temperature in the European Community, CCE. Schäfer Drückerei GmbH, Hanover, 36 p. + 43 pl.
- HEIKEN G., SAYER S. (1980) - Bibliography of the geological and geophysical aspects of hot dry rock geothermal resources (1979). Univ. California, Los Alamos scientific Lab. Rapp. NTIS LA-8222-HDR, 51 p.
- HOUSSE B., MAGET P. (1976) - Potentiel géothermique du Bassin Parisien. CR. Action concertée DGRST, BRGM-ELF, 125 p.

- HOUSSE B., MAGET P. (1977) - Potentiel géothermique du Bassin Aquitain. CR. Action concertée DGRST. BRGM-SNEA, 167 p.
- LAVIGNE J. (1978) - Les ressources géothermiques françaises. Possibilités de mise en valeur. Ann. Mines, avril 1978, pp. 1-16.
- OCDE (1979) - Expériences de dégagement de la chaleur in situ dans les formations géologiques. Ludvika, Suède, 13-15/9/78, 284 p., (bilingue).
- RINEHART J.S. (1980) - Geysers and geothermal energy. Springer Verlag, 223 p.
- RYBACH L., STEGENA L. ed. (1979) - Symposium geothermics and geothermal energy, Durham, 1977. Birkhäuser Verlag. Contrib. to current Research in Geophysics, 7, 341 p.
- RYBACH L., MUFFLER L.J.P. ed. (1981) - Geothermal systems: principles and case histories. J. Wiley, 359 p.
- TATSCH J.H. (1976) - Geothermal deposits : origin, evolution and present characteristics. Tatsch Associates, 275 p.
- VARET J. (1979) - La géothermie : d'énormes potentialités. Sciences et Vie, n° 126, h. sér. Energie, pp. 102-113.
- VARET J. (1979) - Evaluation du potentiel géothermique de l'île de la Réunion. Résultats de la seconde phase exploratoire. Synthèse. Rapp. BRGM 79 SGN 824 GTH, 14 p.
- WAHL E.F. (1977) - Geothermal energy utilization. J. Wiley, 302 p.
- X. (1978) - La géothermie en France. Min. Industrie, Commerce, Artisanat. Energies nouvelles. BRGM, 72 p.
- X. (1982) - Geothermal well design handbook. Dept of Energy, 101 p.
- COLL. (1977) - Seminar on geothermal energy. Brussels, 6-8/12/1977. Com. Comm. Europ., 2 vol., 733 p.
- COLL. (1978) - Geothermal systems materials: a workshop. Symposium Austin, Texas, 23-25/5/1978, Springfield national technical Inform. Serv., 328 p.
- COLL. (1978) - Geothermie. 4 articles. Ann. Mines, avril 1978, pp. 53-82.
- COLL. (1979) - Expanding geothermal frontier. Trans. geothermal Res. Council, ann. Meet., Reno, Nevada, 24-27/9/1979, vol. 3, 885 p.
- COLL. (1980) - Geothermal energy for the eighties. Trans. geothermal Res. Council, ann. Meet., Salt Lake City, Utah, 9-11/9/1980, vol. 4, 827 p.

COLL. (1980) - Sources d'énergie non fossiles.

In : Colloque C₂. Ressources énergétiques.

26ème Congr. géol. intern., pp. 425-482.

Abondante bibliographie régionale.

Nota : il existe de nombreux rapports BRGM sur les sujets suivants :

- géothermie haute-énergie (TFAI, Antilles, Réunion, Afrique du Nord, Amérique centrale et du sud).
- géothermie basse-énergie (France).
- géothermie basse et haute énergie (Arabie Saoudite).

XXIII - SOURCES DE STATISTIQUES MINIERES ET DE PANORAMAS
DE L'INDUSTRIE MINIERE PAR PAYS

1 - Monde

AMERICAN BUREAU OF METAL STATISTICS: Yearbook. 50 Broadway NY 1004
(présente en particulier une revue par société).

AMERICAN METAL MARKET - Metal statistics, annuel.

ANNALES DES MINES : Statistiques. Continent africain - revue régionale
par substances.

ENG. & MING JOURNAL. Revue annuelle par substances (publié avec n° de
mars).

INSTITUTE GEOL. SCIENCES - Mineral resources Division, London. Statis-
tical summary of the mineral industry. Voir également world
mineral statistics.

LE NICKEL PENARROYA: statistiques minerais et métaux. Les statistiques
concernent uniquement les métaux ou rubriques suivantes :
Ag, Al, Au, Cd, Co, Cu, Hg, Mo, Ni, Pb, Sb, Sn, Zn,
Pays de l'Est.
Production minière - métallurgique - cours mondiaux import-
export.

METALLGESELLSCHAFT, RFA - Metals statistics, revue décennale actua-
lisée.

MINING JOURNAL - Annual Review - Etude de marché pour chaque métal,
plus étude par pays.

NATIONS UNIES : Statistical Year Book - Statistiques économiques
générales et pas seulement minières. Paraissent tous les
mois, plus rapport annuel.

SAMIN. Italie, revue statistique annuelle.

US BUREAU OF MINES : Mineral Facts & Problems - Dernière édition 1980.

US BUREAU of MINES : Mineral commodity summaries, annuel.

USBM MINERALS YEAR BOOK

Vol 1 : Metals, minerals and fuels

Vol 2 : Area reports : domestic

Vol 3 : Area reports : international.

Revue par substances et par pays.

WORLD BUREAU of METAL STATISTICS : World metal statistics - 6 Bathurst
Str., Sussex square, London W 2. Paraît tous les mois.
Rapport annuel. Ne concerne que métaux non ferreux.

WORLD MINING : Yearbook, Catalog, Survey and Directory - N° special
annuel. Revue par pays.

France

STATISTIQUES DE L'INDUSTRIE MINERALE - Service statistique du Minist.
Industrie STISI, 85 bd du Montparnasse, 75006 PARIS. Paraît
tous les ans.

Voir également le n° d'août-septembre des Annales des Mines.
Société de l'Industrie Minérale, 19 rue du Grand Moulin,
42000, Saint Etienne.

2 - Principaux périodiques de géologie, recherche minière, géochimie, géophysique, etc.

2.1 - Revue de géologie générale, géologie minière, minéralogie, géophysique, géochimie (par ordre alphabétique)

- Académie des Sciences (Comptes Rendus de l') (Comptes rendus hebdomadaires des séances de l'Académie des Sciences - Séries A-B, C,D).
Centrale des revues DUNOD-GAUTHIER-VILLARS, B.P. 119 -
93104 MONTREUIL CEDEX.
- American Association of Petroleum Geologist, AAPG - P.O.BOX 979
TULSA, OKLAHOMA 74101, USA.
Bulletin (Mensuel).
- American Journal of Science (10 numéros/an)
The American Journal of Science, Kline Geol. Lab. Yale Univ.
PO. Box 6666 - New Haven Connect. 06 511.
- American Mineralogist (The) (6 numéros/an).
Mineralogical Society of America
1909 K Street, N.W. - Washington DC 20006, USA.
- Bulletin Suisse de Minéralogie et Pétrographie (3 numéros/an)
Stäubli A.G.
Case postale 237,
8045 Zurich, Suisse.
- Boletín geológico y minero (6 numéros/an)
Ministerio de Industria
Servicio de publicaciones
Dr. Fleming, 7, Madrid I, Espagne.
- B.R.G.M. (Bulletin du) : 4 sections
 - I. Géologie de la France (4 numéros/an)
 - II. Géologie des gîtes minéraux (4 numéros/an)
 - III. Hydrogéologie, Géologie de l'ingénieur (4 numéros/an)
 - IV. Géologie générale (4 numéros/an).

(B.R.G.M., Service Ventes, Orléans).
B.P. 6009 45060 ORLEANS Cedex
- Bulletin de Minéralogie (ex. Bull. de la Soc. fr. de Miner. & Cristallog.) (6 numéros/an)
SPPIF
Z.I. VINEUIL, B.P. 22, 41350 VINEUIL

- Bulletin de la Société géologique de France (mensuel)
SGF
77, rue Claude Bernard, 75005 PARIS.
- CENTRE D'ETUDES GEOLOGIQUES ET MINIERES (CEGM) (6 numéros/an)
Chronique de la Recherche minière
103, rue de Lille - 75007 PARIS.
- Canadian Journal of Earth Sciences (6 numéros/an)
Univ. of Toronto Press
National Research Council
OTTAWA 7, (Canada), K1A 0R 6.
- Canadian Mineralogist
Mineralogical Association of Canada (4 numéros/an)
C/8 Department of Mineralogy and Geology
100, Queen's Park, TORONTO, Ontario M5S 2C6, Canada
- Doklady of the Academy of Sciences, USSR (1 numéro/an)
(Traduit du russe par Am. geol. Inst.)
SCRIPTA PUBL. CO,
1511 Street N.W., WASHINGTON DC 20005, USA
- Earth and Planetary Science Letters (mensuel)
Elsevier
Journal Division
P.O. BOX 211, AMSTERDAM (Nd).
- Earth Sciences Review (9 numéros/an)
Elsevier
Journal Division.
P.O. BOX 211, AMSTERDAM (Nd).
- Eclogae Geologicae Helvetiae (2 à 3 numéros/an).
(Sté géologique suisse). Birkhäuser Verlag.
Elizabthenstr. 19,
CH 4000 BASEL 10 (Suisse).
- Economic Geology (2 numéros par trimestre).
Economic Geology Pub. Co
Room 202, Old Geol. Building, Univ. of Texas at El Paso, EL
PASO, Texas 79968, USA
- Geochemistry international. (Traduit du russe) (6 numéros/an)
Geokhimiya
SCRIPTA PUB. CO
7961 Eastern Av.
SILVER SPRING, Maryland 20910-4891 USA.
- Geochimica & Cosmochimica Acta (12 numéros/an).
Pergamon Press - LSTFE
24, rue des Ecoles, 75240 PARIS CEDEX 05
Voir aussi à Pergamon Press. UK.

- Geological Magazine. (6 numéros/an)
Cambridge Univ. Press, Bently House, 200 Euston Road, LONDON
NW 1. - U.K.
- Geological Society of America. Bulletin (mensuel)
G.S.A.
3300 Penrose Place, BOULDER, Colorado 80301, USA.
- Geologie en Mijnbouw. (4 numéros/an)
Dr. A.J. van Loon & Dr. G.J.J. Alewa, Postbus 490,
2501 CL DEN HAAG, Netherlands
- Geoexploration. Intern. J. of mining and technical geophysics and
related subjects. (4 numéros/an)
Elsevier (Nd)
Elsevier
Journal Division, P.O. BOX 211, 1014 AG AMSTERDAM (PAYS
BAS).
- Geologische Rundschau. (3 numéros par an)
Osiandersche Buchhandlung, Wilhelmstrasse 12, Postfach 2169,
74 TUBINGEN, République Fédérale d'Allemagne
- Geology. (mensuel). The Geol. Soc. of America
G.S.A.
3300 Penrose Place, BOULDER, Colorado 80301, USA.
- Geotimes. (mensuel).
Geotimes
BOX 460 - SPRINGFIELD, Va 22150 - USA
- Institut Français du Pétrole (Revue de l') (tous les 1 à 2 mois)
Ed. Technip
Ste des Editions TECHNIP
27, rue Ginoux - 75737 PARIS Cedex 15
- Institution of Mining & Metallurgy. (mensuel ; section B revient tous
les 3 mois)
Transactions
Institution of Mining & Metallurgy
44 Portland Place, LONDON W 1 N 4 BR, U.K.
- Journal of geochemical Exploration. (2 vol. à 3 numéros chacun par
an)
Elsevier
Journal Division,
P.O. BOX 211, 1014 AG AMSTERDAM, (PAYS BAS)
- Geophysics. (12 numéros/an)
Society of Exploration Geophysicists
P.O. BOX 3098, TULSA, OKLAHOMA 74101 - U.S.A.
- Journal of sedimentary Petrology (4 numéros/an)
Society of Economic paleontologists & mineralogists.
Box 4756, TULSA, OKLAHOMA 74104, U.S.A.

- Lithology & Mineral resources. Traduit du russe (Traduction US)
(6 numéros/an)
Achat : Plenum Publishing corporation
227 West 17th Street, NEW-YORK, N.Y. 10001, USA
- Marine Geology (10 numéros/an)
Elsevier
Journal Division
P.O. BOX 211, 1014 AG AMSTERDAM (PAYS BAS)
- Mineralium Deposita. (mensuel)
Lange & Springer Wissenschaftliche Buchhandlung, Postfach,
D-1000 BERLIN 33 - Allemagne
- Mineralogical Magazine. (4 numéros/an)
The Publication Manager
MINERALOGICAL SOCIETY
41, Queen's Gate, LONDON SW7 5 HR (England).
- Revue de Géographie Physique et de Géologie Dynamique SPPIF. (5 numéros/an)
Z.I. de Vineuil, B.P. 22, 41350 VINEUIL
- Revue de Geomorphologie Dynamique
Centre de documentation Universitaire (SEDES)
5, place de la Sorbonne, 75005 PARIS
- Sedimentology. (4 numéros/an)
Blackwell Scientific Pub.
Osney Mead, OXFORD OX2 OEL (England).
- Sciences de la Terre, Nancy. (4 numéros/an)
94, avenue de Lattre de Tassigny, 54 NANCY
- Tectonophysics. (10 vol. à 4 numéros/an)
Elsevier
Journal Division
P.O. BOX 211, 1014 AG AMSTERDAM (PAYS BAS)
- Zeitschrift für angewandte Geologie (mensuel)
Akademie Verlag.
Leipziger Str. 3/4, 108 BERLIN (République Démocratique
d'Allemagne).

2.2 - Périodiques miniers

- Annales des Mines. Mensuel.
G.E.D.I.M.
Administration et abonnements
19, rue du Grand Moulin, 42000 ST ETIENNE
- Australian Mining. (mensuel).
Thompson Pub Co Pty Ltd, 47 Chippen St., P.O. BOX 65,
Chippendale NSW 2008, (Australie).

- Canadian Mining Journal. (12 numéros/an)
Southam Business Publ. Ltd
1450 Don Mills Road, DON MILLS, Ontario M3B 2X7
- Canadian Mining & Metallurgical Bulletin. (mensuel)
CIM.
906 1117 Ste Catherine St. W. Montreal, Quebec. H 3 B 113.
- Engineering & Mining Journal. (mensuel).
E/MJ
1221 Avenue of the Americas, New York, N.Y. 10020, USA
- Erzmetall. (mensuel).
Dr. Riederer Verlag. Gmbh.
60 Johannesstr, 7000 STUTTGART I (République Fédérale d'Allemagne).
- Industrials Minerals. (mensuel).
Metal Bulletin Ltd,
Park House, 3 Park Terrace, Worcester Park,
SURREY KT 47 HY - U.K.
- Industrie Minérale - 3 formules d'abonnement
 - . Industrie Minérale, formule 1 (série générale) (12 numéros/an)
 - . " " , formule 2 (série mens. plus mine ou minéralurgie).
 - . " " , formule 3 (série générale + série technique) (10 numéros/an)Société de l'Industrie Minérale
19, rue du Grand Moulin, 42000 ST-ETIENNE
- Metal Bulletin. (hebdomadaire).
Metal Bulletin Ltd,
Park House 3 Park Terrace, Worcester Park,
SURREY KT4 7HY - U.K.
- Mines et Métallurgie (6 numéros/an)
16, place Sainte-Claire
B.P. 385, 38015 GRENOBLE CEDEX
- Mining Congress Journal (12 numéros/an)
American Mining Congress
1100 Ring Building, N.W WASHINGTON DC 20036 (USA).
- Mining Engineering. USA. (mensuel).
"Soc. of Min. Eng. of AIME"
540 Arapeen Drive, Box 8800, SALT LAKE CITY, UT. 84108 - USA
- Mining Journal/Mining Magazine/Mining Journal Annual Review. (Mining Journal : hebdomadaire ; Mining Magazine : mensuel).
The Mining Journal Ltd
P.O. Box 10, EDENBRIDGE, Kent TN8 5NE - (U.K.)
Abonnement combiné : "Mining Journal/Mining Magazine/Mining annual review"

- Mine and Quarry (anciennement Mining & Mineral Engineering) (12 numéros/an)
42 Grays Inn Road, LONDON WC IX 8LR.
- Tsvetnye Metally. Soviet Journal of non ferrous metals. (12 numéros/an)
Trad. en anglais d'une publication russe.
Ed. Harold
Rabinovich. Primary sources.
P.O. Box 472 - Cooper Station,
New York, N.Y. 10003, USA
- World Mining. (mensuel). (13 numéros/an)
MILLER FREEMAN Pub. Circulation.
Dept. 500 Howard St. San Francisco, California, 94105 USA

XXIV - GÉOLOGIE ET GÎTOLOGIE REGIONALES

Remarques :

- Pour ce qui concerne les documents cartographiques, on pourra se reporter aux fascicules édités par la Commission de la Carte Géologique du Monde. 1 - World ; 2 - Moon ; 3 - Africa ; 4 - America North ; 5 - America South ; 6 - Antarctic ; 7 - Asia and the Far East ; 8 - Australia - Oceania ; 9 - Europe ; 10 - Middle East ; 11 - Alps, Mediterranean Basin and adjacent regions.
- Pour la géologie régionale, on pourra également consulter les différents fascicules du Lexique Stratigraphique International.
- A l'intérieur de chaque chapitre, les pays ont été classés dans l'ordre alphabétique.

1 - GENERAL MONDE

ALEXANDER G.L. (1971-1977) - Guide to atlases : World, Regional, National, Thematic. 2 vol.
1 (1971): 671 p.
2, supplément (1977): 362 p.
The Scarecrow Press Inc.

COMMISSION CARTE GEOL. MONDE (en cours) - Atlas géologique du Monde, 1/10 000 000, 22 feuilles. UNESCO.

Feuilles parues :

2-3 : Amérique Nord et Centre

6-7-8: Afrique, Moyen Orient

9 : Europe, Afrique du Nord, Moyen Orient

20 : Océan Pacifique (1/20 000 000).

FAIRBRIDGE R.W. - The Encyclopedia of world regional geology, 2 vol.
Part.1: Western Hemisphere (including Antarctica & Australia), 1975, 704 p. Part.2 (in press). Dowden, Hutchinson and Ross.

FAO-UNESCO (1971 et en cours) - Carte mondiale des sols, 1/5 000 000, 10 vol.

NAVLIKIN D.V. coord (1973) - Carte géologique du Monde, 1/15 000 000, 6 coupures. Ministerstvo Geologii, SSSR, (en russe).

TATARINOV P.M. (1972) - Carte des ressources minérales du Monde, 1/15 000 000. 6 coupures + liste des gisements en 2 feuilles. Ministerstvo Geologii, SSSR (en russe).

US GEOL. SURV. (1974) - World seismicity map, 1/39 000 000.

COLL. (1980) - International atlas of ophiolites, 1/2 500 000. 4 feuilles Texte explicatif, 15 p. Geol. Soc. Amer., ser. MC 33.

2 - AMERIQUE DU NORD ET CENTRALE

2.1 - AMERIQUE DU NORD

GENERAL

- CLARK T.H., STEARN C.W. (1968) - 2ème ed. Geological evolution of North America. N.Y. Ronald Press, 570 p.
- COMMISSION CARTE GEOL. MONDE - Atlas géologique du Monde. 1/10 000 000. Feuilles 2-3, Amérique Nord et Centre. UNESCO.
- EARDLEY A.J. (1962) - 2ème ed. Structural geology of North America. Harper, 743 p.
- GUILD P.W. Coord. (1981) - Preliminary metallogenic map of North America 1/5 000 000.
+ Numerical listing of deposits (Geol. Surv. Circ. 858 A, 93 p.)
+ Alphabetical listing of deposits (ibid 858 B, 72 p.)
- KING P.B. (1969) - Tectonic map of North America 1/5 000 000, 2 feuilles.
- KING P.B. (1959) - The evolution of North America. Princeton Univ. Press, 189 p. Reprinted by HAFNER, 1969, with a new introduction by the authors.
- KOTTLOWSKI F.E. et al. (1978) - Coal resources of the Americas. Geol. Soc. Amer. spec. Paper 179, 90 p.
- RIDGE J.D. (1972) - Annotated bibliographies of mineral deposits in the Western Hemisphere. Geol. Soc. Amer., Mem. 131, 681 p.
- US GEOL. SURV. (1965) - Geologic map of North America, 1/5 000 000, 2 feuilles.

CANADA

- CAN. INST. of MIN. and METALL. (1966) - Tectonic history and mineral deposits of the Western Cordillera. Spec. vol. n° 8, 353 p.
- DAYTON S.H. et al. ed. (1981) - Spot light on Canada's resourceful mining industry. Eng. Ming. J. nov. 1981, pp. 66-241.
- DOUGLAS R.J.W. (1968) - 5ème ed. Geology and economic minerals of Canada. Economic geology, report n° 1. Dept. Energy. Mines and Resources. Geol. Surv. Canada, 838 p., 1 vol. texte, 1 vol. cartes.
- GEOL. SURV. CANADA (1969) - Tectonic map of Canada, 1/5 000 000.
- GEOL. SURV. CANADA (1969) - Geological map of Canada, 1/5 000 000.
- GEOL. SURV. CANADA (1969) - Mineral deposits of Canada, 1/5 000 000.

- GROSS G.A. (1967) - Geology of iron deposits in Canada. Geol. Surv. Canada. Econ. Geol. Rep., n° 22, 1, 2, 3, 471 p. + cartes.
- POUIT G. (1973) - Provinces minéralisées de l'Est du Canada. Tapp. BRGM 73 MON 4,
(Cf. également 71 MON 7, 7 p. et 72 MON 8, 12 p.
- REBOUL C. (1970) - Eléments de gîtologie prévisionnelle Canada. Mars 1970. Rapp. BRGM 70 MON 2, 38 p.
- ROUTHIER P. (1970) - Gîtologie prévisionnelle du Canada. Examen de nos objectifs actuels. Propositions. Rapp. B.R.G.M. 70 RME 015, 69 p.
- SANGSTER D.F. (1972) - Precambrian volcanogenic massive sulphide deposits in Canada : a review. Geol. Surv. Canada, Paper 72-22, 44 p.
- SERRE J.C. (1970) - Eléments de gîtologie prévisionnelle pour la recherche minière au Canada, avril 1970. Rapp. BRGM 70 SGN 113 GIT, 18 p.
- STOCKWELL CH. (1965) - Géologie et ressources minérales du Canada. Sér. Géol. économ. n° 1. Comm. Geol. Canada, 573 p.
- X (1975) - Structural geology of Canadian ore deposits. 6th Com. Min. & Metall. Congr., Mercury Press Cy, Montreal, vol. 1, 447 p., vol. 2, 597 p.
- X (1979) - 29ème ed. Principales régions minières du Canada, 1/7 603 200. Min. Energie & Mines, Ottawa. (Révision annuelle).
- X (1981) - The industrial minerals of Canada. A supplement to Aug. 1981 issue of Ind. miner., 83 p.
- COLL. (1972) - Comptes rendus du 24ème Congr. géol. intern.
- COLL. (1975) - An issue devoted to Canadian mineral deposits. Econ. Geol., vol. 70, n° 1, 218 p.

ETATS-UNIS

- RIDGE J.D. ed. (1968) - Ore deposits of the United States. 2 vol., 1933-67. The Graton Sales Volume.
Am. Inst. Ming. Metall. & Pet. Eng., 2 vol., 1880 p.
- US GEOL. SURV. (1962) - Tectonic map of the United States, 1/2 500 000, 2 feuilles.
Il existe également une carte tectonique au 1/5 000 000, accompagnée d'une notice. US geol. surv., prof. Paper n° 628, 94 p.
- US GEOL. SURV. (1973) - United States mineral resources. Prof. Paper n° 820, 722 p.

US GEOL. SURV. (1974) - Geologic map of the United States 1/2 500 000, 2 feuilles + explanatory Text. US geol. Surv. prof. Paper n° 901, 40 p.

US GEOL. SURV. (...) - Diverses cartes minérales au 1/3 168 000.

Nota : Existent cartes des gîtes minéraux et cartes géologiques pour la plupart des Etats.

MEXIQUE (Voir aussi Amérique Centrale)

CLARKE G. (1980) - Mexico's industrial minerals - gathering momentum Ind. Miner., June 1980, pp. 21-53.

GABELMAN J.W., KRUSIEWSKI J.V. (1968) - Regional metallotectonic zoning in Mexico. Trans. Soc. Min. Eng. vol. 241, pp. 113-128.

GARFIAS V.R., CHAPIN T.C. (1949) - Geologia de Mexico. Editorial Jus., 202 p.

GEOL. SOC. AMERICA (1961) - Tectonic map of Mexico, 1/2 500 000.

HERNANDEZ SANCHEZ MEJORADA S. (1976) - 4ème ed. Carta geologica de la Republica Mexicana, 1/2 000 000. Comite carta geol. Mexico.

SALAS G.P. (1975) - Carta y provincias metalogeneticas de la Republica Mexicana. Consejo Rec. min., Public. 21E, 242 p. + 2 cartes 1/5 000 000.

SALAS G.P. (1976) - Aportacion de Mexico à la carta metalogenetica de Norte America. Geol. Soc. Amer. (Texte Cf. SALAS, 1975). Carte des gîtes minéraux du Mexique, 1/2000 000.

SECRET. de FOMENTO : bibliographies géologiques.

COLL. (1980) - Mining in Mexico.
Eng. Ming. J. Nov. 1980, pp. 62-194.

Nota : Existent cartes des gîtes minéraux par substances (cartos metalogenetica), échelle 1/2000 000.

2.2 - AMERIQUE CENTRALE

BUTTERLIN J. (1977) - Géologie structurale de la région des Caraïbes (Mexique, Amérique centrale, Antilles, Cordillère caraïbe). Masson et Cie, 276 p.

INSTITUTO CENTRO AMERICANO DE INVESTIGACION Y TECNOLOGIA INDUSTRIAL (ICAITI) (1970) - Mapa metalogenetico de America Central, 1/2 000 000. Notice, 58 p. Publ. Geol. ICAITI, n° 3.

MALDANODO KOERDELL M. (1958) - Bibliografia geologica y paleontologica de America Central. Instituto Panam. Geogr. & Historia, pub. 204, 288 p.

- ROBERTS J.R., IRVING E.M. (1957) - Mineral deposits of Central America. Geological map of Central America, 1/1 000 000. US geol. surv., bull. n° 1034, 205 p.
- WEYL R. (1974) - El Desarrollo paleogeografico de America Central. Bol Ass. Mex. Geol. Petrol, 25, pp. 376-424.
- WEYL R. (1980) - 2ème ed. Geology of Central America. Beiträge zur Regionalen Geologie der Erde, 15, Gebrüder Borntraeger, 371 p.
- X (1953) - Los estudios sobre los recursos naturales en las Americas. Tomo 1 : Estudio preliminar en Guatemala, El Salvador, Honduras, Nicaragua, Costa Rica, Panama y zona del Canal, Mexico. Inst. Panam. de Geogr. & Historia, XIX, 446 p.
- X (1977) - Mining in the Caribbean. Eng. Ming. J. n° special nov. 1977, pp. 49-198, (Colombie, Vénézuéla, Guyane, Surinam, Trinidad & Tobago, Jamaïque, Cuba Hispaniola, Puerto Rico, Central America).
- COLL. (1980) - Thème 1: l'Amérique latine.
In: Coll. C5, géologie des chaînes alpines issues de la Téthys. Mém. BRGM n° 115, pp. 14-60.

BELIZE (voir aussi Amérique centrale)

- DIXON C.G. (1955) - Geology of Southern British Honduras with notes on adjacent areas. Belize Gov. Printer, 85 p., map 1/285.120.
- FLORES G. (1952) - Geology of Northern British Honduras. Bull. Amer. Ass. Petrol. Geol., vol. 36, n° 2, pp. 404-413.
- INST. GEOGRAFICO NACIONAL (1970) - Mapa geologico de la Republica de Guatemala, 1/500 000, 4 feuilles (comprend le Belize).
- OWER L.H. (1928) - Geology of British Honduras. J. Geol. USA, vol. 36, n° 6, pp. 498-509.

COSTA RICA (voir aussi Amérique Centrale)

- DENGO G. (1962) - Tectonic igneous sequence in Costa Rica.
In Petrologic studies. A volume in honour of A.F. BUDDINGTON. Geol. Soc. Amer., pp. 133-161.
- PICHLER H., WEYL R. (1975) - Magmatism and crustal evolution in Costa Rica. Geol. Rundsch., 64, 2, pp. 457-475.
- X (1968) - Mapa geologico de Costa Rica, 1/700 000. Min. Industria y Comercio, Dir. Geol., Minas y Petroleo.
- X (1971) - Mapa de Recursos minerales de Costa Rica, 1/750 000. Dir Geol., Minas y Petroleo.

- X (1977) - Mapa metalogenetico de Costa Rica, 1/500 000. Dir Geol., Minas y Petroleo.

EL SALVADOR

- STIRTON R.A., GEALEY W.K. (1949) - Reconnaissance geology and vertebrate paleontology of El Salvador, Central America. Geol. Soc. Amer., Bull. 60, pp. 1731-1754.
- WEBER H.S. et al. (1974) - Mapa geologico general de la Republica de El Salvador, 1/50 000. BGR, Hannover.
- WEBER H.S. et al. (1978) - Mapa geologico de la Republica de El Salvador, 1/100 000, 6 feuilles.
- WISEMAN G. (1975) - Remarks on the geologic structure of the Republic of El Salvador, Central America. Mitt. Geol. Paläont. Inst., Univ. Hamburg, 44, pp. 557-573.

GUATEMALA

- NAGLE F. et al. (1977) - Guatemala, where plates collide.
A reconnaissance of Guatemalan geology. Miami geol. Soc., 72 p. (Incl. Mapa geol. Rep. Guatemala, 1/500 000, 4 feuilles, 1970).
- X (1966) - Bibliografia geologica de Guatemala, America Central. Guatemala, La Edicion, 81 p.

HONDURAS

- ACEITUNO R.E. (1974) - Mapa geologico de la Republica de Honduras 1/500 000, Inst. Geogr. Nac., 4 feuilles.
- ELVIR R. (1974) - Geologia de Honduras. Min. Rec. Nat., Publ.1, 44 p.
- MILLS R.A. et al. (1967) - Mesozoic stratigraphy of Honduras.
Bull. Amer. Ass. Petrol. Geol., 51, (9), pp. 1711-1785.
- X (1973) - Mapa geologico de Honduras 1/500 000. Min. Rec. nat., Dir. gen. Minas e Hidro.

NICARAGUA

- ENGELS B. (1965) - Geologische Problematik und Strukturanalyse Nikaraguas. Geol. Rundsch., Dstch., t. 54, n° 2, pp. 758-795. (1 carte structurale, échelle 1/2 000 000 environ).
- Mc BIRNEY A.R., WILLIAMS H. (1965) - Volcanic history of Nicaragua. Univ. Calif., Publ. Geol. Sci., 55, 73 p.
- X (1957) - Resumen de los reconocimientos de las zonas mineralizadas y otros estudios. Bol. Serv. geol. nacion. Nicaragua, 1. (1 carte gîtes minéraux à 1/1 170 000).

PANAMA

- TERRY R.A. (1956) - A geological reconnaissance of Panama. Calif. Acad. Sci., occasion. Paper n° 23, 92 p.
- WOODRING W.P. (1970-1973) - Geology and paleontology of Canal zone and adjoining parts of Panama. US geol. Surv. prof paper n° 306 D et E, pp. 299-539.
- X (1970 ?) - La bibliografia de la geologia de Panama, 1960-1970. 66 p. (Bibliothèque BRGM).
- X (1976) - Panama. Mapa geologico 1/250 000, 7 feuilles. Min. Comm. e Ind., Dir. general Rec. miner.

2.3 - ANTILLES

- BUTTERLIN J. (1956) - La constitution géologique et la structure des Antilles. C.N.R.S. Paris, 384 p.
- BUTTERLIN J. (1977) - Cf. Amérique centrale.
- DONNELLY T.W. (1971) - Caribbean geophysical, tectonic, and petrologic studies. Geol. Soc. Amer., Mem. n° 130, 224 p.
- DOREL J. (1978) - Sismicité des structures de l'arc des petites Antilles et du bassin Atlantique. Th. Dr. Etat, Sci. phys., Paris, 326 p.
- KHUDOLEY K.M., MEYERHOFF A.A. (1971) - Paleogeography and geological history of Greater Indies. Geol. Soc. Amer., Mem. n° 129, 199 p.
- MARTIN-KAYE P.H.A. (1969) - A summary of the geology of the lesser Antilles. Overseas Geol. & min. Res., vol. 10, n° 2, pp. 172-206.
- MATTON P.H. ed (1977) - West Indies island arcs. Dowden Hutchinson & Ross, XIII, Benchmark Papers in Geol., n°33, 382 p.
- NAIRNS A.E. et al. (1975) - Cf. vol. 3, p. 288.
- WEYL R. (1966) - Geologie der Antillen. Gebrüder Borntraeger, 418 p.
- COLL. (1976) - Conférence géologique des Caraïbes, 7ème Conf. géol. La Ravoire, 30/6-12/7/1974. Impr. réunies Chambéry, 617 p.
- COLL. (1979) - Contribution à l'étude des marges orientale et méridionale de la plaque Caraïbes (Petites Antilles, Vénézuéla, Colombie). Bull. BRGM, IV, n° 3-4, pp. 171-333.

ANTILLES FRANCAISES

- GRUNEVALLD H. (1965) - Géologie de la Martinique. Mém. Explic. Serv. Carte géol. Fr., 144 p., 1 carte à 1/100 000.

LASSERRE G. dir Publ. (1977) - Atlas des Départements français d'Ou-tre-Mer.

2 - La Martinique (1977), 1 carte géol. à 1/150 000

3 - La Guadeloupe (à paraître).

WESTERCAMP D. (1972) - Contribution à l'étude du volcanisme en Marti-nique. Th. 3°C, Paris, 278 p.

WESTERCAMP D., MERVOYER B. (1976) - Les séries volcaniques de la Martinique et de la Guadeloupe. F.W.I.
Bull. BRGM, IV, n° 4, pp. 229-242.

WESTERCAMP D. (1980) - Carte géologique de la Désirade. Dept Guade-loupe, 1/25 000. Notice explic. BRGM, 17 p.

WESTERCAMP D., TAZIEFF H. (1980) - Martinique, Guadeloupe. Masson et Cie, Coll. Guides géol. régionaux. 136 p.

COLL. (1976) - Contribution à la géologie des Antilles Françaises.
Extrait de la VIIème Conf. géol. Caraïbes, 30/6-12/7/1974,
Recueil Comm. Bull. BRGM, IV, n° 4, pp. 230-395.

CUBA

CALVACHE A. (1965) - Bosquejo historico del conocimiento de la geolo-gia de Cuba. Havana, Acad. Ciencias, Dept. Geol., 107 p.

EGOROV S.V. et al. ed. (1965) - Mapa hidrogeologico de Cuba,
1/1 000 000. Min. Ind.

FURRAZOLA-BERMUDEZ G. et al. (1968) - Geology of Cuba. US Joint Pub.
Res. Serv. JPRS. Edition espagnole plus complète. Ed. Conse-jo nacion. Univ., 1964, 239 p.

NUNEZ, JIMENEZ A. (1962) - Mapa geologico de Cuba, 1/1 000 000. Min.
Ind.

PARDO G. (1975) - Geology of Cuba. In: NAIRNS A.E. et al. ed.
The Gulf of Mexico and the Carribean. The oceans basins and
margins, Plenum Press, vol. 3. pp. 553-615.

ROLAND N.W. (1978) - Kuba. Bund. für Geow. (BGR) Rohstoffwirt. Länder-berichte, Hannover, vol. 18, 125 p.

HAITI

BUTTERLIN J. (1960) - Géologie générale et régionale de la République de Haïti. Institut des hautes études de l'Amérique Latine,
Paris. Travaux et Mém., vol. 6, 194 p., 1 carte géol. à
1/250 000.

BRGM (1980) - Haïti. In : Etude du potentiel minéral des pays les
moins développés. Etude pour Banque mondiale, Rapp. BRGM,
pp. 56-63.

CHEILLETZ A., LE MALLOUX Y., SAMAMA J.C. (1973) - Inventaire et carte des gîtes minéraux d'Haïti. Sci. Terre, Nancy, XVIII, n° 4, pp. 381-407 (Carte à 1/350 000).

LEWIS J.S. (1980) - Cf. infra Rep. Dominicaine.

NAIRN A.E. et al. ed. (1975) - Cf. vol. 3., p. 288.

REBLIN M.T. (1977) - Cf. République Dominicaine.

X (1972) - Haïti. Mission d'assistance technique intégrée. Organisation des Etats américains. Washington. (1 carte géol. à 1/250 000).

JAMAÏQUE

ARDEN D.D. Jr. (1975) - Geology of Jamaica and Nicaragua Rise. In : NAIRNS A.E. et al.. The Oceans Basins and Margins. Plenum Press, vol. 3: The Gulf of Mexico and the Carribean, pp. 617-661.

FENTON A.D. (1979) - Copper prospects of Jamaica. Geol. Rev., Bull. Geol. Surv., Div. Jamaica, n° 9, 225 p.

HUGHES I.G. (1973) - The mineral resources of Jamaica. Bull. Jamaican Geol. Surv., n° 8, 89 p.

KINGHORN M. ed (1977) - Bibliography of Jamaican geology. Geol. Abstracts Ltd., Univ. East Anglia, 150 p.

Mc FARLANE N. (1977) - Jamaica geology, 1/250 000. Min. Mining & nat. Res., Kingston.

ZANS V.A. (1963) - Synopsis of the geology of Jamaica. Geol. Surv. Jamaica, bull. n° 4, 72 p., 1 carte géol. 1/250 000.

WRIGHT R.M. ed. (1974) - Field guide to selected Jamaican geological localities Mines. Geol. Div., spec. Pub., n° 1, 57 p.

PORTO RICO

BRIGGS R.P. (1964) - Provisional geologic map of Porto Rico and adjacent islands, 1/240 000, US geol. Surv., map I, 392.

BRIGGS R.P., AKERS J.P. (1965) - Hydrogeologic map of Puerto Rico and adjacent islands, 1/240 000. US geol. Surv., map HA 197.

COX D.P., BRIGGS R.P. (1973) - Metallogenic map of Puerto Rico, 1/240 000. US Geol. Surv., map I 721.

GARRISON L.E. et al. (1972) - Preliminary tectonic map of the Eastern Greater Antilles Region, 1/500 000. US geol. Surv., map I 732.

REPUBLIQUE DOMINICAINE

- LEWIS J.S. (1980) - Resume of the geology of Espanola. Field guide. 9th Carrib. geol. Conf., Santo Domingo, Dom. Rep., pp. 5-31.
- NAIRN A.E. et al. (1975) - Cf. vol. 3, p. 288.
- REBLIN M.T. (1977) - Mapa geologico general [de Hispaniola], 1/1 000 000. Org. de Est. americanos.
- ZOPPIS DE SENA R. (1969) - Atlas geologico y mineralogico de la Republica Dominicana, 1/250 000, 8 feuilles. Int. Invest. Geogr. Geol.

3 - AMERIQUE DU SUD

GENERAL

- ALMEIDA F.F. (1971) - Geochronological division of the Precambrian of South America. Rev. Brasileira Geosci. I, pp. 13-21.
- ALMEIDA F.F.M. coord. et al. (1978) - Carta tectonico de America do Sul. 1/5 000 000, 2 feuilles. Notice explicative, 92 p. Min. Minas e Energia, Brésil. Collab. UNESCO-CCGM.
- AUBOUIN J. ed. (1973) - Numéro spécial sur les Andes. Rev. Géogr. phys. et Géol. dyn., vol XV, fasc. 1-2, janvier-mars 1973, 216 p.
- COMMISSION CARTE GEOL. MONDE (1963) - Carte géologique de l'Amérique latine, 1/5 000 000.
- GERTH H. (1955) - Der geologische Bau der südamerikanischen Kordillere. Gebrüder Bornträger, 264 p.
- GLANGEAUD L. (1973) - Les mégastructures de l'Amérique du Sud et leurs relations avec la dérive des continents. CR Acad. Sci, 277, n° 8, pp. 689-693.
- GOUDARZI G.H. (1977) - Cartes des gîtes minéraux d'Amérique du Sud, 1/15 000 000:
- Pb-Zn
- Bauxite
- Mn-Ni
- Cu
- Métaux précieux
- Cr, Mo, Sn, W, V
US. geol. Surv.
- JAMES D.E. (1971) - Plate tectonic model for the evolution of the Central Andes. Geol. Soc. Amer., Bull., vol. 82, n° 12, pp. 3263-3298.
- JAMES D.E. (1973) - The evolution of the Andes. Scientific Amer., vol. 229, pp. 60-69.

- JENKS W.F. ed. (1956) - Handbook of South America geology ; an explanation of the geologic map of South America. Geol. Soc. Amer., Mém. n° 65, 378 p.
- KOTTLOWSKI F.E. et al. (1978) - Coal resources of the Americas. Geol. Soc. Amer., spec. Paper 179, 90 p.
- MARTIN C.F. (1978) - Mapa tectónico norte de America del Sur, 1/2 500 000, 4 feuilles, Min. Energ. Minas, Caracas, Notice à paraître.
- MILLER B.L., SINGEWALD J.T. Jr. (1919) - The mineral deposits of South America. Mc Graw Hill, 598 p.
- MORRISON R.P. (1962) - A resume of the geology of South America. Toronto Univ., Instit. Earth Sci., 146 p.
- PETERSEN U. (1970) - Metallogenic provinces in South America. Geol. Rundsch., Drsch., vol. 59, n° 3, pp. 834-897.
- PUTZER H. (1976) - Metallogenetische Provinzen in Südamerika. E. Schweitzerbart'sche Verlag, 316 p.
- RIDGE J.D. (1972) - Annotated bibliographies of mineral deposits in the Western Hemisphere. Geol. Soc. Amer., Mem. 131, 681 p.
- STOLL W.C. (1965) - Metallogenetic provinces of South America. Mining Mag., 112, pp. 22-33, 90-99, pp. 312-323 et 394-405.
- WEEKS L.G. (1947) - Paleogeography of South America. Bull. Amer. Ass. Petrol. Geol., vol. 31, n° 7, pp. 1194-1241.
- ZEIL W. (1970) - Zur Geologie der Anden. Geol. Rundsch., Dstch., vol. 59, n° 3, pp. 827-834.
- X (1977) - Cf. 2.2. Amérique Centrale, p. 194.
- COLL. (1977) - An issue devoted to mineral deposits in the South American Cordillera. Econ. Geol., vol. 72, n° 6, pp. 887-1158.

ARGENTINE

- ANGELELLI V. (1950) - Recursos minerales de la Republica Argentina. I. Yacimientos metaliferos. Inst. Nac. Inv. Cienc. Nat. Museo B. Rivadavia.
- ANGELELLI V. (1974) - Geologia de los yacimientos metaliferos Argentinos. Primer. Simp. nacion. Geol. econ., Centro Arg. Geol.
- ANGELELLI V. et al. (1970) - Description del mapa metalogenetico de la Republica Argentina (1969), 1/2 500 000, 3 feuilles. Minerales Metaliferos, Dir. nacion. Geol. y Miner., Ann. n° XV, 172 p.
- BORRELLO A. (1969) - Los geosinclinales de la Argentina. Dir. nac. Geol. y Min., Ann. n° XIV, 188 p.

- CORTELEZZI C.R. Dr. (1976) - Los yacimientos de manganeso de la Republica Argentina. II Congr. ibero. amer. Geol. econ., vol. V, pp. 215-236.
- CUERDA A.J., SCANAVINO R.A. (1978) - Mapa geotectonico de la Republica Argentina, 1/2 500 000, 2 feuilles Texto explicativo, 15 p.
- DIR. NACION. GEOL. MINER. (1964) - Mapa geologico 1/2 500 000. Notice explicative, 30 p.
- LEANZA A.F. (1972) - Geologia regional Argentina. Acad. nacion. Ciencias, Cordoba, 869 p.
- MIN. IND. Y MIN. (1972) - Exploracion geologico - minera del Nor oeste Argentino. Serv. nacion. Min. Geol., n° 1, 117 p (recherches pour cuivre).
- QUARTINO B.J., RINALDI C.A. (1976) - La continuacion antartica de la faja cupro-plumbifera de la Cordillera Patagonica y su relacion con los factores geologicos de localization. II Congr. ibero - amer. Geol. econ., Buenos-Aires, 1975, t. III, pp. 7-20.
- STOLL W.C. - Cf. paragraphe Chili, p. 203.
- THEBAULT J.Y., TERUGGI M.A. (1971) - Sobre la existencia de un distrito minero de tipo porfido cuprifero con enargita. Con algunas consideraciones acerca de la genesis de estos depositos. II Congr. ibero amer. Geol. econ., Buenos Aires, 1975, vol. III, pp. 79-102.
- UNITED NATIONS (1968) - Mineral survey in the Andean Cordillera, Argentina. 176 p. (Prospection cuivre).

Nota : Existent cartes des gîtes minéraux à 1/75 000, par province.

BOLIVIE

- AHLFELD F. (1967) - Metallogenetic epochs and provinces of Bolivia. Miner. Depos. vol. 2, n° 4, pp. 291-311.
- AHLFELD F., BRANISA L. (1960) - Geologia de Bolivia. Ed. Don Boxo, 245 p.
- AHLFELD F., SCHNEIDER, SCHERBINA A. (1964) - Los yacimientos minerales y de hidrocarburos de Bolivia. Bull. Serv. Geol. Boliv. n° 5, carte des gisements 1/5 000 000, 338 p.
- ASCARRUNZ R.K. (1974) - Mapa metalogenetico, 1/5.000 000.
- GEOBOL (1968) - Mapa geologico, 1/2 500 000. Notice explicative, 39 p.
- LOHMANN H.H. (1970) - Outline of tectonic history of Bolivian Andes. Bull. Amer. Ass. Petrol. Geol., vol. 54, n° 5, pp. 735-757.
- MARTINEZ C., TOMASI P. (1978) - Carte structurale des Andes septentrionales de Bolivie, 1/1 000 000. Notice explicative ORSTOM n° 77, 48 p.

- NAIF R., MUNOZ-REYES J. (1978 ?) - Bibliographie géologique de la Bolivie. Inédit. Serv. Geol. Bolivie, 106 p.
- PAREJA J., BALLON R. (1978) - Mapa geologico de Bolivia, 1/1 000 000.. Notice explicative, 27 p., Serv. Geol. Bolivia.
- RODRIGO G.L.A., CASTANOS A. (1978) - Sinopsis estratigrafica de Bolivia. 1. Parte de Paleozoico. Acad. Nac. Ciencias la Paz, 146 p.
- TURNEAURE F.S. (1971) - The Bolivian tin silver province. Econ. Geol., 66, n° 2, pp. 215-225.
- UMSA - GEOBOL (1973) - Mapa tectonico de Bolivia, échelle 1/5 000 000. Coll. ORSTOM, Paris.

BRESIL

- ABREU S.F. (1960) - Recursos minerais do Brasil. Intern. nacion. Tecnol., Rio de Janeiro, 2 vol., 471 p. + 696 p.
- ALMEIDA F.F.M. (de) (1970) - Structural evolution of the Brazilian platform. In: "Upper mantle" Symposium, Buenos-Aires, pp. 431-441.
- BEURLEN K. (1970) - Geologie Von Brasilien. Gebrüder Borntraeger, 444 p.
- BORETI de ALMEIDA F. et al. (1981) - Mapa de jazidas e ocorrências minerais do Estado de Sao Paulo. Inst. Pesquisas tecn., Estado Sao Paulo, 2 vol. texte, 757 p., vol. III: carte 1/500 000.
- BUTTON A. (1976) - Bibliography and subject index to Brazilian geology (languages other than Portuguese). Univ. Witwatersrand, Econ. Geol., Res. Unit, 33 p.
- DAYTON S. ed. chief (1975) - Brazil 1975. For mining the best is yet to come. Eng. Ming. J. nov. 1975, pp. 89-176 H1.
- DE SA E.L.T. et al. (1980) - Mapa dos recursos minerais do Estado da Bahia, 1/1 500 000. Secret. Min., Est. Bahia.
- FLEISCHER R., ROUTHIER P. (1970) - Quelques grands thèmes de la géologie du Brésil ; miscellanées géologiques et métallogéniques sur le Planalto. Sci. Terre., Nancy, Fr., t. XV, pp. 47-102.
- FRANCO R.R. et al. (1975) - Minerals of Brazil. Elsevier, 3 vol., 426 p.
- GUIMARAES D. (1964) - Geologia do Brasil. Dep. nacion. Prod. Min., Div. Fom. Prod. Min., Mem. n° 1, 674 p.

- IGLESIAS D., MENEGHEZZI M. de L. - Bibliografia e indice da geologia do Brasil.
 . 1641-1940. Bol. n° 204 (1959), 385 p.
 . 1941-1950. Bol. n° 206 (1960), 167 p.
 . 1951-1960. Bol. n° 238 (1967), 203 p.
 . 1962-1963. Bol. n° 244 (1969).
 . 1964-1965. Bol. n° 254 (1970), 129 p.
 . 1966-1967. Bol. n° 256 (1972), 187 p.
Min. Minas e Energ.
- MIN. MINAS e ENERG. (1971) - Carte géologique à 1/5 000 000.
- MIN. MINAS e ENERG. (1971) - Carte tectonique à 1/5 000 000.
 Notice explicative (1972), 14 p.
- MIN. MINAS e ENERG. (1973) - Mapa metalogenetico do Brasil,
 1/5 000 000. Notice explicative, 19 p.
- TAVERES PRICE M. da G. (1978) - Bibliografia e indice da geologia do Brasil, 1968-1970. Biblio. n° 1, 228 p.
- WERNICK E. et al. (1976) - Complexos basicos ultrabasicos precambrianos do Brasil. II Congr. ibero. amer. Geol. econ., vol. IV, pp. 425-438.

CHILI

- AUBOUIN J. et al. (1973) - Esquisse paléogéographique et structurale des Andes méridionales. Rev. Géogr. phys. et géol. dyn., vol. XV, fasc. 1-2, pp. 11-72.
- BRÜGGEN J. (1950) - Fundamentos de la Geologia de Chili. Inst. Geogr. militar, Santiago, 374 p.
- FULLER C.R. (1965) - Geologia y yacimientos metaliferos de Chile. Inst. Invest. geol., 305 p., 1 carte métallogénique au 1/1 500 000.
- INST. INVEST. GEOL. (1968) - Mapa geologico de Chile, 1/1 000 000. 7 feuilles.
- LLAUMETT C.P. (1975) - Faja pacifica de cobres porfidicos desarollos de alteracion hydrothermal de Chile. II Congr. ibero - amer. Geol. econ., Buenos-Aires, 1975, t. II, pp. 331-348.
- SALAMANCE AVILES J. (1964) - Mineral deposits of Chile. Canad. mining J., vol. 85, n° 1, pp. 4-47.
- STOLL W.C. (1964) - Metallogenetic belts, centers and epochs in Argentina and Chile. Econ. Geol., vol. 59, n° 1, pp. 126-135.
- VILA T. (1953) - Yacimientos minerales no metalicos de Chili. Santiago Univ. Ed., 449 p.
- ZEIL W. (1964) - Geologie von Chile. Gebrüder Borntraeger, 223 p.
- X. (1981) - Atlas of 1200 Chilean mines and mineral deposits. Vol. 1, A. Sutulov, Intermet. Pub., 230 p.

COLOMBIE

- BARRERO LOZANO D. (1976) - Mapa metalogenico de Colombia, 1/5 000 000. Inst. nacion. Invest. geol. min., Bogota.
- BIGOT M. (1980) - Compte rendu de mission en Colombie et Equateur (18/11-23/12/1979). Rapp. BRGM 80 RDM 007 AM, 52 p.
- CEDIEL F. M. et al. (1976) - Mapa geologico de Colombia, 1/1 000 000, 2 feuilles. Notice explicative. Geotec Ltd, 23 p.
- INGEOMINAS (1978) - Recursos minerales de Colombia. ISSN 01 20 078X. Publ. Geol. Esp. Ingeominas, n° 1, 544 p.
- RADELLI L. (1965) - Metallogenetic belts and igneous rocks of Colombian Andes. Trav. Lab. Géol., Fac. Sci. Univ. Grenoble, vol. 41, pp. 219-228.
- RADELLI L. (1967) - Géologie des Andes colombiennes. Th. Univ. Grenoble. Mém. Trav. Lab. Géol., Fac. Sci. Univ. Grenoble, n° 6, 457 p.
- STIBANE F. (1968) - Zur Geologie von Kolumbien, Südamerika das Quetame und Garzon Massiv. Geotekt. Forschung, 30, Dec. 1968, 85 p.
- COLL. (1979) - Cf. Antilles, p. 196.
- COLL. (1979) - Geological field-trips Columbia 1959-1978. Colombian Soc. of Pet. geol. and geoph., 545 p. + pl.

EQUATEUR

- BIGOT M. (1980) - Cf. Colombie.
- BRISTOW C.R. (1981) - An annotated bibliography of Ecuadorian geology. Inst. Geol. Sci., n° 58, 38 p.
- DIR. GEN. MINAS ... (1960) - Carte minéralogique de l'Equateur (1/3 000 000).
- GOOSSENS P.J. (1969) - Mineral index map Republic of Ecuador 1/1 000 000. Serv. nacion. Geol. Min.
- GOOSSENS P.J. (1970) - The geology of Ecuador. Ann. Soc. geol. Belgi., t. 93, fasc. II, pp. 255-263.
- GOOSSENS P.J. (1972) - Metallogeny in Ecuadorian Andes. Econ. Geol., 67, n° 4, pp. 458-468.
- KENNERLEY J.B. (1980) - Outline of the geology of Ecuador. Inst. Geol. Sci., n° 55.
- SAUER W. (1965) - Geologia del Ecuador. Min. Educacion, 383 p. + pl.

- SAUER W. (1971) - Geologie von Ecuador. Gebrüder Borntraeger, 316 p.
- SERV. NAC. DE GEOL. Y MIN. (1969) - Mapa geologico de la Republica del Ecuador, 1/1 000 000. Carte établie en coll. avec l'Inst. Fr. du Pétrole.

GUYANE (SOUTHERN) (ex Britannique)

- BERRANGE J.P. (1977) - The geology of Southern Guiana, South America. Overseas Mem. Inst. Geol. Sci., n° 4, 111 p. + tectonic geological map, 1/500 000 approx.
- DIXON C.G., GEORGE H.K. (1964) - Bibliography of the geology and mining of British Guiana. Geol. Surv. British Guiana, bull. n° 32, 87 p.
- Mc CONNELL R.B. (1963) - Provisional geological map of British Guiana, 1/1 000 000. Geol. Surv. British Guiana.
- McCONNEL R.B., DIXON C.G. (1959) - Presentation of the revised geological map of British Guiana, 1/1 000 000. Proc. 5th inter-guiana. geol. Conf., Geol. Surv. Dept., pp. 17-28.
- Mc DONALD J.R. (1968) - A guide to mineral exploration in Guiana. Geol. Surv. Guiana, bull. n° 38, 91 p.
- SINGH S. (1966) - Mineral exploration map of Guiana, 1/1 000 000. Geol. Surv. Guiana.
- STOCKWELL G.M. (1955) - The geology of British Guiana. Geol. Surv., British Guiana, bull. n° 25, 102 p.

GUYANE FRANCAISE

- ABONNENC E. et al. (1957) - Bibliographie de la Guyane française. Tome 1. Ouvrages et articles de langue française concernant la Guyane et les territoires avoisinants. Larose, Paris, 278 p.
- BRGM (1976) - Carte magnétique. Anomalies du champ total. BRGM, Dept. Géophysique. Confid.
- BRGM (1980) - Inventaire minier du département de la Guyane. Bilan et perspectives au 31/12/1979 BRGM. 126 p., 1 carte à 1/500 000.
- CHOUBERT B. (1966) - Etat actuel de nos connaissances sur la géologie de la Guyane française. Bull. Soc. géol. Fr., fevr. 1966, t.VIII, n° 1, pp. 129-135.
- CHOUBERT B. (1974) - Le Précambrien des Guyanes. Mém. BRGM n° 81, 213 p.
- LASSERRE G. dir publ. (1979) - Atlas des départements français d'Outre-Mer. IV: La Guyane. ORSTOM-CEGET (Voir notamment carte géologique et carte des ressources minières).

MACHAIRAS G. (1963) - Metallogénie de l'or de la Guyane française. Mém. BRGM n°22, 210 p.

VANDENBROUCKE P. (1980) - Les ressources minières du département de la Guyane. Ann. Mines, juillet-août 1980, pp. 57-72.

PARAGUAY

DIAZ de VIVAR V., MORTINIGO VERA G. (1968) - Geologia del Paraguay. Sintesis descriptiva. Min. Obras Pub. y Com., 17 p. Carte géologique.

ECKEL E.B. et al. (1959) - Geology and mineral resources of Paraguay. A reconnaissance. US geol. Surv. prof. Paper n°327, 110 p. + geologic map 1/1 000 000.

PUTZER H. (1962) - Geologie von Paraguay. Gebrüder Borntraeger, 182 p.

PEROU

AUDEBAUD E., LAUBACHER G., MAROCCO R. (1976) - Coupe géologique des Andes du Sud du Pérou, de l'océan Pacifique au bouclier brésilien. Geol. Rundsch., Dtsch., Band 65, pp. 223-264.

BELLIDO E.B., MONTREUIL L. de (1972) - Aspectos generales de la metalogenia del Peru. Mapa metalogenico 1/2 500 000. Serv. Geol. y Min. Geol. econ., 149 p.

COBBING E.J. et al. (1981) - The geology of the Western Cordillera of Northern Peru. Inst. Geol. Sci. Overseas, Mem. n° 5, 143 p. + maps.

DALMAYRAC B. (1977) - Géologie des Andes péruviennes. Géologie de la Cordillère orientale de la région de Huanuco : sa place dans une transversale des Andes du Pérou central (9°S-10°30'S). Th. Etat roneo Univ. Sci. Techn. Languedoc, 123 p.

DALMAYRAC B., LAUBACHER G., MAROCCO R. (1977) - Géologie des Andes péruviennes. Caractères généraux de l'évolution géologique des Andes péruviennes. Th. Etat, 1977. Partie commune aux 3 thèses. Univ. Sci. Techn. Languedoc, 361 p.

INST. GEOL y MINERIA (1977) - Mapa geologico del Peru, 1/1 000 000, 4 feuilles. Notice explicative, 41 p. Bol. n°28.

LAUBACHER G. (1977) - Géologie des Andes péruviennes. Géologie de la Cordillère orientale et de l'Altiplano au Nord-Nord Ouest du Lac Titicaca (Perou). Th. Etat, Univ. Sci. Techn. Languedoc. Trav. et Doc. ORSTOM, n° 95, 1978, 217 p. 1 carte géologique à 1/500 000.

MAROCCO R. (1977) - Géologie des Andes péruviennes. Un segment E-W de la chaîne des Andes péruviennes : la déflexion d'Abancay. Etude géologique de la Cordillère orientale et des hauts plateaux entre Cuzco et San Miguel (Sud du Pérou, 12°30'S à 14°S). Th. Etat. roneo Univ. Sci. Techn. Languedoc,

- Traduction dans Ingeomin, bol. n° 4, 157 p. + planches, 8/1978.
- Repris dans Trav. et Doc. ORSTOM, n° 94, 1978, 195 p., 1 carte géologique 1/500 000.

MEGARD F. (1973) - Etude géologique d'une transversale des Andes au niveau du Pérou central. Th. Etat. Univ. Sci. Techn. Languedoc, 263 p. roneo. Repris sous le titre : "Etude géologique des Andes du Pérou central : Contribution à l'étude géologique des Andes n°1". Mém. ORSTOM, n° 86, 1978, 310 p., 1 carte géologique à 1/500 000.

PETERSEN U. (1965) - Regional geology and major ore deposits of Central Peru. Econ. Geol., vol. 60, n° 3, pp. 407-476.

STEINMANN G. (1929) - Geologie von Peru. Schweizerbart'sche Verlag, 448 p.

SURINAM

BOSMA W., GROENEWEG W. ed (1969) - Contributions to the geology of Suriname. Suriname Geol. en Mijnbouw Dienst Med. n° 20, 191 p.

DAHLBERG E.H. (1976) - Metallogenic map of Surinam, 1/1 250 000. Notice explicative, 10 p. Contrib. to the Geol. of Surinam, 5. Suriname Geol. en Mijnbouw Dienst, Med. 24.

DAHLBERG E.H. (1979) - Interregional seminar on the development potential of Precambrian mineral deposits, 1-15/8/1979, Nations Unies - Acad. Sci. URSS.

GEOL. EN MIJNBOUW DIENST (1977) - Geological map of Surinam, 1/500 000, 2 feuilles.

IJZERMAN R. (1931) - Outline of the geology and petrology of Surinam. (Dutch Guiana). Nijhoff, The Hagen, 519 p.

URUGUAY

BOSSI J. (1966) - Geologia del Uruguay. Univ. de la Republica, Montevideo, Coleccion Ciencias, n° 2, 464 p.

BOSSI J. (1978) - Recursos minerales del Uruguay. Ed. Daniel Aljanati, 348 p.

BOSSI J. et al. (1975) - Carta geologica del Uruguay, 1/1000 000. Notice explicative, 32 p. Dir. Suelos y Fertilizantes.

CAORSI J.H., GONI J.C. (1958) - Geologia uruguaya. Inst. geol. Uruguay, bol. n° 37, 73 p., carte géologique 1/500 000, 2 feuilles.

VENEZUELA

- BELLIZZIA A.G. coord. (1976) - Mapa geologico estructural de Venezuela, 1/500 000, 30 feuilles, Min. Minas e Hidroc., Dir. Geol.
- BUCHER W.H. (1952) - Structure and orogenic history of Venezuela. Geol. Soc. Amer., Mem. n° 49, 113 p.
- GONZALEZ de JUANA C. (1951-1952) - Introduccion al estudio de la geologia de Venezuela. In: Venezuela Dir. Geol., bol. Geol. 1951-52., vol. 1, n° 1, pp. 117-139; n° 2, pp. 195-216; n° 3, pp. 265-287 ; vol. 2, n° 5, pp. 311-330 ; n° 6, pp. 407-416.
- LIDDLE R.A. (1946) - 2ème ed. The geology of Venezuela and Trinidad. Ithaca, N.Y. paleont. Research Inst., 890 p.
- MARTINEZ A.R. (1969) - Chronology of Venezuelan oil. Allen & Unwin, 207 p.
- MIN. MINAS ... (1947) - Carta geologico de Venezuela, 1/2 000 000.
(1969) - Mapa tectonico de Venezuela, 1/2 000 000.
- RODRIGUEZ S.E. (1981) - Industrials minerals in Venezuela: a booming scene. 4th Ind. Miner. Int. Symp. Atlanta, 1980, Metal. bull., pp. 89-107.
- SERRE J.C., VINCENT P.L. (1979) - Examen general de los recursos potenciales de diamantes en Venezuela.
Rapp. BRGM 79 RDM 031 AM, 45 p. + annexes confid.
- ZAMBRANO E. et al. (1972) - Synthèse paléogéographique et pétrolière du Vénézuéla occidental. Technip, 66 p.
- COLL. (1979) - Cf. Antilles, p. 196.

4 - AFRIQUE

1 - GENERAL

- BAHAY ISSAWI ed. (1979-1980) - Proc. Int. Meetings held on the occasion of the 5th conf. on African geol., Cairo 6-11 oct. 1979. Ann. Geol. Surv. Egypt. vol. IX, 1979; vol. X, 1980; total: 1164 p.
- BESSOLES B. (1977) - Géologie de l'Afrique. Vol. 1: Le Craton ouest-africain. Mém. BRGM n°88, 402 p.
- BESSOLES B. (1980) - Géologie de l'Afrique. Vol. 2: La chaîne panafricaine. Zone mobile d'Afrique centrale et zone mobile soudanaise. Mém. BRGM n°92, 400 p.
- BLONDEL F. (1933-35) - Les ressources minérales de la France d'Outre-Mer. Soc. Ed. Géogr. marit. et colon., Paris, 5 vol., 245 + 427 + 394 + 202 + 263 p.
(Ouvrage ancien mais donnant une bonne revue par pays).

- B.R.G.M. (1960) - Carte géologique de l'A.O.F. 1/2 000 000 : 9 feuilles. Républiques de Côte d'Ivoire, du Dahomey, de Guinée, de Haute-Volta, du Mali, de Mauritanie, du Niger, du Sénégal, du Togo, Mém. explicatif BRGM, n° 29, par J. BARRERE et M. SLANSKY, 120 p.
- B.R.G.M. (1971) - Synthèse Afrique. Confidentiel. Traite de l'ancienne A.O.F., A.E.F. Zaïre et Zambie essentiellement. (Document de base non publié).
- BRGM (1980) - Etude du potentiel minéral des pays les moins développés. Rapport pour Banque mondiale. Courtes monographies par pays.
- CAHEN L., SNELLING N.J. (1966) - The geochronology of Equatorial Africa. North Holland Pub. Co., 195 p.
- CAHEN L. et al. (1976) - The Archean of Equatorial Africa. A review. Windley, pp. 489-510.
- CHOUBERT S. ed. (1971) - Tectonique de l'Afrique. UNESCO, 602 p.
- CLIFFORD T.N., GASS I.G. ed. (1970) - African magmatism and tectonics. Hafner Pub. Co. Darien. Connect., 461 p.
- CNRS - Recherches géologiques en Afrique. Travaux géologiques en Afrique de l'Ouest.
N°1 - 1968-71 (1972), 84 p.
N°2 - 1973-74 (1975), 134 p.
N°3 - 1975-1976 (1976), 120 p.
N°4 - 1977-1978 (1979), 125 p.
N°5 - 1979-1980 (1980), 156 p.
CNRS.
- (Bonne introduction aux travaux français en Afrique). Se reporter également aux rapports annuels du Centre géologique et géophysique de Montpellier et à ceux du Laboratoire associé au CNRS, "Etudes géologiques Ouest-Africaines", Univ. Marseille-St-Jérôme.
- COMMISSION CARTE GEOL. MONDE (1975) - Atlas géologique du Monde. Feuilles 6, 7, 8, 1/10 000 000. UNESCO.
- FURON R. (1968) - 2ème ed. Géologie de l'Afrique. Payot, 374 p.
- GERARD G. (1958) - Notice explicative de la carte géologique de l'A.E.F. au 1/2 000 000. Public. Div. Mines Géol., Gt gal. AEF, 198 p.
- HAUGHTON S.H. (1963) - The stratigraphic history of Africa south of the Sahara. Oliver & Boyd, 365 p.
- KUN (de) N. (1965) - The mineral resources of Africa. Elsevier, 740 p.
- LOMBARD J., NICOLINI P. (1962) ed. - Symposium sur les gisements de cuivre en Afrique, 2 vol.
1ère partie : Lithologie sédimentaire, 212 p.
2ème partie : Tectonique, 265 p.

- Mac ELHINNY M.W. et al. (1968) - Geological and geophysical implications of paleomagnetic results from Africa. Rev. Geophysics, 6, pp. 201-238.
- MUSYLEV S.A. ed. (1969) - Geological map of Africa, 1/10 000 000, 2 feuilles. Min. Geol. USSR.
Map of mineral resources of Africa également.
- NICOLINI P. (1968) - Gisements de plomb-zinc en Afrique. Symposium Rép. Tunis., Ann. Mines et Géol., n° 23, 477 p.
- PRAIN R. (1981) - Reflections on an era fifty years of mining in changing Africa. Metal. bull. books, 262 p.
- SCHURMANN H.M.E. (1974) - The Precambrian in North Africa. E.J. Brill, Leiden, 368 p.
- SHELKOV E.B. (1975) - Carte gravimétrique de l'Afrique (en russe) 1/5 000 000, 5 feuilles. Min. Geol., URSS.
- SUSTRAC G. (1978) - Tentative d'approche du potentiel minier des séries du Protérozoïque supérieur et du Paléozoïque de la couverture du craton ouest-africain et du bassin des Voltas ainsi que des zones mobiles correspondantes à l'aide de la répartition des concentrations en phosphate, fer et manganèse. BRGM 78 RDM 032 DEX, 44 p. + annexes.
- UNESCO-ASGA (1963) - Carte géologique de l'Afrique. 2ème éd., 1/5 000 000, 9 feuilles. Coord. J. Lombard. Notice par R. Furon et J. Lombard pour la 1ère édition, 1952, 47 p.
- UNESCO-ASGA (1968) - Carte tectonique internationale de l'Afrique. 1/5 000 000, 9 feuilles, coord. G. CHOUBERT. Notice explic. (1969), Sci. Terre, Nancy, n° 4, 54 p. Il existe également une carte tectonique au 1/15 000 000 en 1 feuille.
- UNESCO-ASGA (1968) - Carte minérale de l'Afrique. 1/10 000 000. Coord. J. Lombard. Notice (1969), Sci. Terre, Nancy, n° 3, 18 p.
- UNESCO-INQUA (en cours) - Carte internationale du Quaternaire de l'Afrique, 1/2 500 000. 15 feuilles, (10 feuilles parues).
- WOODTLI R. (1961) - L'Europe et l'Afrique. I: Le potentiel minéral africain. Centre Rech. européennes. Ecole HEC, Univ. Lausanne, 302 p.
- YARMOLUK V.A. et al. (1979) - Carte géologique de l'Afrique 1/5 000 000, 9 feuilles. Notice explic., 64 p., Min. Geol. URSS.
- COLL. - Symposia du Gondwana. 5ème, Wellington, 1980.

AFRIQUE DU NORD (voir également Afrique général)

- BGR UNESCO (1971) - International geological map of Europe and the Mediterranean Region, 1/5 000 000, 2 feuilles. Notice explicative, 67 p. Sci. Terre, Nancy, n° 10.

BGR UNESCO (en cours) - Carte géologique internationale de l'Europe, 1/1 500 000 (Afrique du Nord incluse).

COMITE D'ORGANISATION DU 19EME CONGRES GEOLOGIQUE (1952) - Carte géologique du Nord-Ouest de l'Afrique du Nord, 1/2 000 000, 4 feuilles. Rééd. 1962 des feuilles 3 et 4. CNRS.

COLL (1974) - Carte géologique et structurale des bassins tertiaires du domaine méditerranéen, 1/2 500 000, 2 feuilles. Technip. Commentaire par B. BIJU-DUVAL. Rev. IFP, vol. XXIX, n° 5, 34 p.

ALGERIE

BERTRAND J.M., CABY R. (1977) - Carte géologique du Hoggar, 1/1 000 000, 2 feuilles. Serv. géol. & SONAREM.

CRZA (1973) - Esquisse structurale de l'Algérie et des régions voisines, 1/2 000 000, 2 feuilles (1 parue en 1973).

DUSSERT D., BETIER G. (1932) - Les mines et carrières en Algérie. Larose, Paris, 411 p.

FABRE J. (1976) - Introduction à la géologie du Sahara algérien. I. Couverture phanérozoïque + carte géologique de l'Afrique du Nord-Ouest à 1/5 000 000. Sté Nat. Ed. Dif., Alger, 421 p.

GLACON J. (1967) - Recherches sur la géologie et les gîtes métallifères du Tell sétifien. Tome I: Bull. Serv. carte géol. Alg., n° 32, 315 p.

KIEKEN M. (1962) - Esquisse tectonique de l'Algérie. 1/1 000 000. Soc. géol. Fr.: "Livre à la mémoire du Professeur Paul FALLOT", t. 1, pp. 545-614. Article de M. KIEKEN : les traits essentiels de la géologie algérienne.

PAREYN C. (1961) - Les massifs carbonifères sud-oranais. Tome I: Stratigraphie et tectonique, 326 p. Tome II. Paléontologie, 245 p. Ed. CNRS.

SERV. CARTE GEOL. ALGERIE (1951-52) - 2ème ed. Carte géologique, 1/500 000, 6 feuilles.

SERV. CARTE GEOL. ALGERIE - Carte des gîtes minéraux d'Algérie, 1/500 000, 2 feuilles publiées. (Alger Nord, 1965, Oran Nord, 1969).

X (1977) - Synthèse des connaissances sur la géologie du Hoggar. SONAREM, 84 p.

COLL. (1952) - Monographies régionales. XIX intern. géol. Congr., Alger.

Nota : cf. également travaux équipe Toulouse (DURAND-DELGA) et Nice (POLVECHE).

ANGOLA

- BASSOT J.P., ROUVEYROL P. (1969) - Inventaire des indices métallifères non ferreux des concessions de la CML et diagnostic sur leur valeur. Mission en Angola, 15/9-15/11/1969. Ne concerne qu'une zone du SW de l'Angola. 1 vol. texte 80 p., + annexes.
- BASSOT J.P., PASCAL M., VIALETTE Y. (1980-81) - Données nouvelles sur la stratigraphie, la géochimie et la géochronologie des formations précambriennes de la partie méridionale du Haut Plateau angolais. Bull. BRGM II, n° 4, pp. 285-309.
- BLANCHOT A. (1974) - Préparation d'une mission d'information sur les possibilités d'intervention du B.R.G.M. en recherches minières en Angola. Rapp. B.R.G.M. 74 RME 027 EX, 16 p. + annexes.
- B.R.G.M. - SOFREMINES (M. PASCAL) (1973) - Rapport de fin de mission. Cartographie au 1/250 000 des concessions Cie Minière de Lobito. Notice explicative générale de 14 p.
(Ce travail fait suite au travail BASSOT - ROUVEYROL).
- DIR. PROV. SERV. GEOL. E MINAS (1956) - Carta geologica 1/2 000 000. Notice explicative. Nouvelle édition, 1963.
- DIR. PROV. SERV. GEOL. E MINAS (1966) - Carte des occurrences minérales au 1/2 000 000. Notice explicative, 59 p.
(Ocorrencias minerais).
- MOUTA F. (1954) - Notice explicative de la carte géologique au 1/2 000 000. Texte français pp. 87-148. Min. Ultramar, Lisbonne. Publication un peu ancienne ; carte géologique succincte au 1/2 000 000.
- PASCAL M. (1980) - Etude géologique et cartographique des formations précambriennes du Haut Plateau méridional d'Angola. Th. Etat, Univ. Grenoble I, 230 p.
- X (1973) - Bibliographia geologica de Angola, 29 p. La précédente bibliographie a été publiée en 1971.

BENIN (ex. Dahomey)

Cf. TOGO-BENIN

BOTSWANA (Bechuanaland)

- BALDOCK J.W. (1977) - Resources inventory of Botswana ; metallic minerals, mineral fuels and diamonds. Miner. Res. Rep., n° 4, 69 p., 1 carte 1/1 000 000.
- BOOCOCK C. (1965) - Mineral resources of the Bechuanaland protectorate. Overseas Geol. miner. Res., G.B., t. 9, n° 4. pp. 370-417.

- ERMANOVICS I.F. et al. (1977) - The proceedings of a seminar pertaining to the Limpopo mobile belt. Geol. Surv. Dept., bull. 12, 248 p. + cartes.
- ESPIRAT J.J. (1979) - Compte rendu de mission au Botswana. BRGM, 10 p. + annexes.
- GEOLOGICAL SURV. & MINES DEPT. (1973) - Geological map of Botswana, 1/1 000 000.
- MALLICK D.I.J. et al. (1981) - A geological interpretation of Landsat imagery and air photography of Botswana. Overseas geol. miner. Res., G.B., n° 56, 35 p., 1 carte 1/1 000 000.
- MANOS A. (1978) - Industrial minerals of Botswana. Ind. miner. July 1978, pp. 52-53.
- MASSEY N.W.D. (1973) - Resources inventory of Botswana : industrial rocks and minerals. Miner. Res. Rep., n° 3, 39 p., 1 carte à 1/1 000 000.

BURUNDI

- BRGM (1980) - Burundi. In : Etude du potentiel minéral des pays les moins développés. Etude pour Banque mondiale, pp. 22-26.
- DELHAYE F., SALEE A. (1921-22) - Carte géologique de l'Urundi et du Ruanda, 1/200 000. 6 feuilles. Mission geol. et min. Banque Bruxelles.
- WALEFFE A. (1965) - Etude géologique du SE du Burundi. Ann. Mus. roy. Afr. centrale, Sci. géol., n° 48, 312 p., 1 carte à 1/200 000.

CAMEROUN

- BESSOLES B. (1968) - Plan de recherches minérales. Rep. féd. Cameroun. 2 vol.: vol. 1, 244 p.; vol. 2, 263 p.
- B.R.G.M. (1978) - Etude et prospection minière du Sud-Ouest Cameroun. Convention de financement 286/C/DDE/77/CAE. Phase préliminaire, 1978. Rapp. BRGM 78 RDM 059 AF, déc. 1978, 113 p. + cartes.
- GAZEL J., HOURCQ V., NICKLES M. (1956) - Carte géologique du Cameroun 1/1 000 000. Notice explicative : Bull. Dir. Mines et Géol., Territoire du Cameroun, n° 2, 62 p.
- LACLAVERE G. ed. (1979) - Atlas de la République Unie du Cameroun. Les atlas Jeune Afrique. Ed. Jeune Afrique, 72 p.
- LAPLAINE L. (1968) - Carte minière et des indices, 1/2 000 000. Serv. géol. Cameroun.

- LAPLAINE L. (1969) - Indices minéraux et ressources minérales du Cameroun, + BESSOLES B : synthèse simplifiée des connaissances sur la géologie du Cameroun. Bull. Dir Mines et géol., Rép. féd. Cameroun, n° 5, 218 p.
- LE MARECHAL A. (1976) - Géologie et géochimie des sources thermominérales du Cameroun. Trav. et Doc. ORSTOM, n° 59, 176 p. 1 carte géologique Ouest Cameroun et Adamaoua à 1/1 000 000.
- MILESI J.P. et al. (1979) - Etude et prospection minière du Sud-Ouest Cameroun, 2ème phase, Campagne 1979. Rapp. BRGM 79 RDM 061 AF, Pagination multiple.
- MILESI J.P. et al. (1980) - Ibid. Rapport complémentaire. Confid. Rapp. BRGM 80 RDM 022 AF, Pagination multiple.
- X (1979) - Carte géologique de la République Unie du Cameroun, 1/1 000 000, 2 feuilles. Dir. Mines et Géol. Cameroun.

CONGO BRAZZAVILLE

- BLANCHOT A., WILHELM E. (1974) - Eléments pour la préparation de recherches minières au Congo Brazzaville (en dehors du Mayombe). B.R.G.M..
- DADET P. (1969) - Notice explicative de la carte géologique de la République du Congo Brazzaville au 1/500 000. (Zone comprise entre les parallèles 2° et 5° Sud). Mém. BRGM n°70, 100 p.
- HOSSIE G. (1980) - Contribution à l'étude structurale de la chaîne ouest-congolienne dans le Mayombe congolais. Th. 3°C, Univ. Sci. Techn. Languedoc, 124 p.
- SCOLARI G. (1965) - Etude géologique du Niari oriental (République du Congo). Mém. BRGM n° 35, 224 p.
- WILHELM E. (1970) - Carte des minéralisations de la République populaire du Congo au 1/500 000. Notice explicative, 179 p.
- COLL. (à paraître) - Plan minéral de la République populaire du Congo.

COTE D'IVOIRE

- BLANCHOT A., DUMAS J.P., PAPON A. (1973) - Carte géologique de la partie méridionale de l'Afrique de l'Ouest, 1/2 000 00. Notice explicative, 5 p. Feuille complémentaire radiodatations par J. SARCIA, BRGM.
- CASANOVA R. (1974) - Géochimie et minéralogie des granites éburnéens de Côte d'Ivoire. Th., Univ. Nice, 327 p.
- HOTTIN G., LEZIER J.C. (1975) - Le Birrimien de Haute-Volta et de Côte d'Ivoire. Bilan des recherches géologiques et minières réalisées au 31 décembre 1974. Rapp. BRGM 75 RME 009 AF, sept. 1975, 143 p. + annexes.

IDA-CANADA (1978) - Couverture aéromagnétique et scintillométrique à 1/500 000 des 2/3 Nord Côte d'Ivoire.

Nota : 1/3 Sud déjà réalisé au cours de missions diverses.

PAPON A. avec coll. R. LEMARCHAND (1973) - Géologie et minéralisations de Sud-Ouest de la Côte d'Ivoire.

Synthèse des travaux de l'opération SASCA 1962-68.

Mém. BRGM n° 80, 286 p., 1 carte 1/500 000.

TAGINI B. (1971) - Esquisse structurale de la Côte d'Ivoire. Secrétariat chargé des Mines. SODEMI, 302 p., carte géol. à 1/1 000 000.

YACE I. (1976) - Le volcanisme éburnéen dans les parties centrales et méridionales de la chaîne précambrienne de Fettechro en Côte d'Ivoire. Th., Univ. Abidjan, 373 p.

ZANONE L. (1971) - Bibliographie de la géologie et de la recherche minière en Côte d'Ivoire (1885-1970). SODEMI, Abidjan, 255 p.

DJIBOUTI (REPUBLIQUE DE)

CLIN M., POUCHAN P. (1970) - Carte géologique du Territoire français des Afars et des Issas, 1/200 000, 4 feuilles. Univ. Bordeaux III, Centre Et. géol. et Développement.

COURTILLOT V. et al. (1980) - Propagation of an accreting plate boundary : a discussion of new aeromagnetic data in the Gulf of Tadjurah and Southern Afar. Earth Planet Sci. Let., 47, pp. 144-160.

1 carte magnétique de la République de Djibouti, 1/250 000.

DEMANGE J., STIELTJES L. (1975) - Géologie de la région sud-ouest du TFAI (Région Lac Abhé - Lac Asal). Bull. BRGM, 2ème sér., IV, n° 2, pp. 83-119, 1 carte à 1/100 000.

PILGER A., ROSLER A. ed. (1975-1976) - Afar between continental and ocean rifting. Proc. intern. Symp. Afar Region & related rift problems, Bad Bergzabern, 1-6/4 1974.

Vol. 1, 416 p.

Vol. 2, 216 p.

E. Schweizerbart'sche Verlag.

VARET J. (1978) - Carte géologique de l'Afar central et méridional. (Ethiopie et République de Djibouti), 1/500 000. Notice explicative, 125 p. CNRS.

EGYPTE

BERTON Y. et al. (1980) - Red Sea Governorate Regional Plan. Final report. Mineral potential and petroleum.

Ed. BRGM ref. 80 RDM 02 AO, SATEC, AA, BRGM, FA, SGTE, TEC, pour Min. of Dev. & New Communities, Arab. Rep. Egypt, 199 p.

- DELFOUR J. (1973) - A visit to Egypt, 20/2/1973. Rapp. BRGM 73 JED 24, 61 p. + annexes.
- EGYPTIAN GEOL. SURV. (1979) - Mineral map of Egypt. 1/2 000 000, 2 feuilles:
- Metallic mineral deposits and occurrences
- Non metallic mineral deposits and occurrences.
- EYAL M. et al. (1980) - Sinai: Geological map 1/500 000. Geol. Inst. Israel.
- REILLY F.A. (1964) - Guidebook to the geology and archaeology of Egypt. Petrol. Explor. Soc. Libya, 184 p.
- SAID R. (1962) - The geology of Egypt. Elsevier, 377 p.
- SAID R. (1971) - Geological map of Egypt, 1/2 000 000. Explanatory notes. Geol. Surv., Egypt, Paper n° 56, 123 p. (Réédition 1979 de la carte).
- SAID R. et al. (1972) - The basement complex of Egypt. Ann. geol. Surv., Egypt, vol. 2, 280 p.
- SAID R., et al. (1975) - Bibliography of geology and related sciences concerning Egypt for the period 1960-1973. Geol. Surv. Egypt and Mining Authority, 192 p.
- SAID R. (1981) - The geological evolution of the river Nile. Springer Verlag, 151 p.
- SIGAEV N.A. (1967) - The main tectonic features of Egypt. An explanatory note to the tectonic map of Egypt, 1/2 000 000, 1959, 26 p.

ETHIOPIE

- CNRS-AFAR TEAM (1973) - Numéro spécial sur l'Afar. Rev. Géogr. phys. & Géol. dyn., 2 vol., XV, fasc. 4, pp. 337-496.
- GEOL. SURV. ETHIOPIA (1973) - Geological map of Ethiopia, 1/2 000 000. Notice explicative, 1975, 14 p., Geol. Surv. Ethiopia, bull. n° 1.
- GEOL. SURV. ETHIOPIA (en préparation) - Carte minérale.
- JELENC D.A. (1966) - Mineral occurrences of Ethiopia. Min. Mines, Addis-Abeba, 720 p.
- JELENC D.A. (1966) - Epoques et provinces minéro-génétiques de l'Ethiopie. Chron. Mines et Rech. min., n° 351, pp. 87-104.
- MERLA G. et al. (1979) - A geological map of Ethiopia and Somalia (1973), 1/2 000 000. Notice explicative, 95 p. + pl. Consiglio naz. delle Ricerche, Italy.
- MOHR P.A. (1961) - The geology of Ethiopia. Univ. College Addis-Abeba, 268 p. + 1 carte géol. : "Corne de l'Afrique", 1/2 000 000.

PILGER A., RÖSLER A. ed. (1975-1976) - Afar monograph. Proc. intern. Symp. in the Afar region and related rift problems. Bad Berzabern, FRG, 1-6/4/1974. E. Schweitzerbart'sche Verlag, 2 vol. 416 + 216 p.

QUINN H.A. (1964) - Geology, rock minerals and mines of Ethiopia. World Mining, vol. 17, n° 2, pp. 34-41 et n° 3, pp. 31-35.

GABON

HUDELEY H., BELMONTE Y. (1970) - Carte géologique de la République Gabonaise au 1/2 000 000. Notice explicative. Mém. B.R.G.M. n°72, 192 p.

PELISSONNIER H. coordinateur (1971) - Plan minéral de la République gabonaise, 2 vol.; 1er vol., 298 p.; 2ème vol., 284 p. (éléments d'Econ. min.) Planche 1: Carte géologique et gîtologique simplifiée de la Rép. gabonaise. H. HUDELEY et P. DADET, 1971, 1/1 000 000.

GHANA

GEOL. SURV. GHANA (1961) - Mineral deposits, bull. n° 28, 63 p., 1 carte à 1/4 000 000.

GEOL. SURV. GHANA (1961) - Hydrogeological map, 1/1 000 000.

GEOL. SURV. GHANA (1963) - Geological map, 1/2 000 000.

GEOL. SURV. GHANA (1966) - Geological map, 1/1 000 000.

JUNNER N.R. (1940) - Geology of the Gold Coast and Western Togoland. Geol. Surv. of Ghana, bull. n° 11, 40 p.

GUINEE (REPUBLIQUE POPULAIRE ET DEMOCRATIQUE DE GUINEE) Géologie : Cf. carte A.O.F. 1/2 000 000

BLANCHOT A. et al. (1978) - Guinée. Bilan de nos connaissances sur la géologie et les ressources minières au 1er juillet 1975. Rapp. B.R.G.M. 78 RDM 030 DEX, mai 1978, 117 p. + annexes.

BRGM (1980) - Guinée. In : Etude du potentiel minéral des pays les moins développés. Etude pour Banque mondiale, pp. 46-55.

CEGM (1980) - Guinée. Monographie sommaire. Géologie et Economie minière. CEGM 80 M, 2 avril 1980, 8 p.

COGEMA (à paraître) - Carte géologique du Nord de la Guinée, 1/500 000.

COLL. (En cours) - Cartographie géologique 1/200 000.
(Il y aurait 9 feuilles réalisées couvrant le Nord de la Guinée). Coopération URSS.

GUINEE-BISSAU

- BECHENNEC F. (à paraître) - Cartes géologiques à 1/100 000 + notices explicatives, feuilles Gabu, Bafata, Xime, Piche.
Comm. Res. nat., Dir. Géol. et Mines.
- BECHENNEC F., VIALLEFOND L. (1979) - Mission de cartographie et de prospection minière du Nord-Est de la Guinée Bissau.
Rapp. BRGM 79 RDM 060 AF.
Tome I : Etude géologique par F. BECHENNEC, 41 p. + annexes.
Tome II : Prospection minière, par F. BECHENNEC et L. VIALLEFOND, 22 p. + annexes.
- TEXEIRA J.E. (1968) - Geologia da Guine Portuguesa. Curso de Geologia do Ultramar. Junta Invest. Ultramar, Lisbonne, vol. 1, pp. 55-103, 1 carte géol. à 1/500 000.

HAUTE-VOLTA

- BRGM (1980) - Haute-Volta. In : Etude du potentiel minéral des pays les moins développés. Etude pour Banque mondiale, pp. 64-75.
- DUCELLIER J. (1962) - Formations cristallines et métamorphiques, centre et Nord Haute-Volta. Mém. BRGM n° 10, 320 p.
- HOTTIN G., LEZIER J.C. (1975) - Voir Côte d'Ivoire, p. 214.
- HOTTIN G., OUEDRAOGO O.F. (1976) - Carte géologique de la République de Haute-Volta, 1/1 000 000. Notice explicative, 1975, 58 p.
Dir. Géol. & Mines, Rép. Haute-Volta.
- HOTTIN G., OUEDRAOGO F.O., TAPSOBA J.E. (1975) - Le potentiel minier de la République de Haute-Volta. Dir. Géol. et Mines, Rép. Haute-Volta, 241 p. 1ère édition 1972, A. BLANCHOT, J. MARCELIN.
- VOGT J. (1967) - Notes sur les deux dernières étapes de l'évolution géomorphologique du Nord de Côte d'Ivoire et du Sud de Haute-Volta. Rapp. BRGM DS 67 A 10, 33 p. + annexes.
- Voir également : Notices explicatives des cartes géologiques à 1/200 000.

KENYA

- BRGM (1980) - Kenya. In : Etude du potentiel minéral des pays les moins développés. Etude pour Banque mondiale, pp. 88-93.
- COLE S.M. (1950) - An outline of the geology of Kenya. Pittman, Nairobi, 58 p.
- DOSAJ N.P., WALSH J. (1970) - Bibliography of the geology of Kenya, 1859-1968. Geol. Surv. Kenya, bull. n° 10, 64 p.
- DU BOIS C.G.B., revised J. WALSH (1970) - Minerals of Kenya. Geol. Surv. Kenya, bull. n° 11, 82 p.

MASON J.E., THEURI F.G. (1981) - Industrial minerals developments in Kenya. 4th Ind. Miner. Cong. Atlanta, 1980. Metal bull., pp. 111-129.

PULFREY W., revised J. WALSH (1969) - 2ème ed. The geology and mineral resources of Kenya. Geol. Surv. Kenya, bull. n° 9, 34 p., 1 carte gîtes minéraux 1/3 000 000.

SANDERS L.D. (1964) - Copper in Kenya. (Geol. map of the area surrounding Macalder mine, with plans and diagrams). Geol. Surv. Mem. n° 4, 51 p.

SURV. KENYA (1970) - Geological map 1/3 000 000. In: National Atlas of Kenya, 3ème ed., 1970. Surv. of Kenya.

LESOTHO (voir également République d'Afrique du Sud p. 226 et diamant p. 116)

BRGM (1980) - Lesotho. In : Etude du potentiel minéral des pays les moins développés. Etude pour Banque mondiale, pp. 102-105.

LIBERIA

BEHRENDT J.C., WOTORSON C.S. (1974) - Geophysical surveys of Liberia with tectonic and geologic interpretations. U.S. Geol. Surv., prof. Paper n°810, 32 p. + maps 1/1 000 000. Magn., Tectonic, Geologic (inferred).

LIBERIAN GEOL. SURV. (1972) - Mineral resources map, 1/500 00.

SUSTRAC G. (1973) - Compte rendu de mission au Libéria. Rapp. B.R.G.M., RME/EX, 54 p.

US. GEOL. SURV. (1973 à 1977) - Geologic, Aeromagnetic, Gamma radiation, Bouguer gravity maps 1/250 000.

WHITE R.W., LEO G.W. (1969) - Geologic reconnaissance in Western Liberia. Liberia geol. Surv., spec. Paper n° 1, 18 p.

LIBYE

AZZOUZ ETTALHI J., KROKOVIC D. (1971) - Geological bibliography of Libya. Industrial Research Centre, Geol. & Mining. Dept., bull. n° 11, 95 p.

BAAR F.T. ed (1968) - Geology and archaeology of Northern Cyrenaica, Libya. Petrol. Explor. Soc. Libya, 215 p.

BARNERJEE S. (1980) - Stratigraphic lexicon of Lybia. Bull. Depart. Geol. Res. Mining, n° 13, 300 p.

GOUDARZI G. (1970) - Geology and mineral resources of Libya. A reconnaissance. US geol. Surv. prof. Paper 660, 104 p. En annexe : geological map 1/2 000 000 (1964) par CONANT LKC. et GOUDARZI G.H. ; topographic and mineral resources map 1/2 000 000.

SALEM M.J., BUSREWIL M.T. ed. (1980) - The geology of Libya. 2nd Symposium on the geology of Libya (1978), Tripoli. Academic Press, 3 vol., 1155 p.

MADAGASCAR

BESAIRIE H. (1964) - Carte géologique de Madagascar, 1/1 000 000, 3 feuilles. Pas de notice explicative.
(Existe cartes à 1/500 000, dernière édition, 1969-70).

BESAIRIE H. (1966) - Gîtes minéraux de Madagascar. Ann. Géol. Madagascar, fasc. XXXIV, 1 vol. texte, 437 p., 1 vol. planches, 93 pl.

BESAIRIE H. (1972) - Géologie de Madagascar. Les terrains sédimentaires. Ann. Géol. Madagascar, fasc. XXXV, 463 p.

BESAIRIE H. (1977) - 3ème ed. Carte minière de Madagascar, 1/2 500 000 (Existe carte minière et des indices en 13 feuilles + notices explicatives, 154 p).

BIGOT M. (1978) - Cap Saint-André. Essai de synthèse de la géologie et des indices. Archives DEX, Confid., 56 p. + annexes et cartes.

BRGM (1980) - Madagascar. In : Etude du potentiel minéral des pays les moins développés. Etude pour Banque mondiale, pp. 106-114.

CAEN-VACHETTE M., HOTTIN G. (à paraître) - The Precambrian of Madagascar through whole rock Rb/Sr isochron data.

HOTTIN G. (1974) - Géologie et ressources minérales de Madagascar. Synthèse critique au 1er mars 1973. Rapp. B.R.G.M. 74 SECRET 001 EX, 309 p.

HOTTIN G. (1975) - Ibid. Rapp. B.R.G.M. 75 RME 001 EX, 86 p. + annexes.

HOTTIN G. (1976) - Présentation et essai d'interprétation du Précambrien de Madagascar. Bull. BRGM, IV, n° 2, pp. 117-153. (1 carte à 1/2 000 000, 1972).

RAZAFINIPARANY A. (1978) - Métallogénie de Madagascar, 1/2 000 000. Labo. de Radioisotopes, Antananarivo.

MALAWI

BLOOMFIELD K. Compil (1966) - Geological map of Malawi, 1/1 000 000. Geol. Surv. Malawi.

CARTER C.S., BENNETT J.D. (1973) - 2ème ed. The geology and mineral resources of Malawi, Geol. Surv. Malawi, bull n° 6, 62 p. geol. map. 1/1 000 000.

MALI

(Cf. Carte géologique A.O.F. B.R.G.M. 1/2 000 000).

- BASSOT J.P. coord. TRAORE H., MELOUX J. (1978) - Plan minéral de la République du Mali. Dir. nat. Géol. et Mines, Rép. Mali, 631 p. + annexes.
- BASSOT J.P., DIALLO M.M., TRAORE H. (1981) - Carte géologique de la République du Mali, 1/1 500 000. Rép. Mali. Dir. nat. Géol. Mines, 2 feuilles. Notice explic., 137 p.
- BLACK R. et al. (1979) - Outline of the Pan-African geology of Adrar des Iforas (Republic of Mali). Geol. Rundsch., Dtsch., 68-2, pp. 543-564.
- BLACK R. et al. (1979) - Evidence for late Precambrian plate tectonics in West Africa. Nature, vol. 278, n° 5701, pp. 223-227 (15-3-1979).
- BRGM (1980) - Mali. In : Etude du potentiel minéral des pays les moins développés. Etude pour Banque mondiale, pp. 115-125.
- CLAUER N. (1976) - Géochimie isotopique du strontium des milieux sédimentaires. Application à la géochronologie de la couverture du craton Ouest-Africain. Univ. Louis Pasteur, Strasbourg, Mém. n° 45, 256 p.
- COLL. (à paraître) - Travail de synthèse sur Adrar des Iforas. 1 carte à 1/500 000. Centre géol. et géophys. Univ. Sci. Techn. Languedoc, Montpellier, Rép. Mali, Dir. nat. géol. Mines.

MAROC (Existe Catalogue Publications. Dir Mines et Géol., 1980)

- AGARD J. et al. (1952) - Géologie des gîtes minéraux marocains. Notes et Mém., Serv. géol. Maroc, n° 87, 416 p. 2ème éd. en cours. Vol. 1 (1980), notes et Mém. n° 276, 318 p., 5 vol. prévus au total.
- AGARD J. et al. (1962) - 3 cartes métallogéniques 1/2 000 000. Notice explic., 98 p. Notes et Mém., Serv. géol. Maroc, n° 169.
- BAUCHAU C., JEANNETTE A. (1968I) - Carte des gîtes minéraux du Maroc, 1/500 000. Feuille Oujda, seule publiée.
- CHOUBERT G., J. MARCAIS (1952) - Géologie du Maroc. Notes et Mém. Serv. géol. Maroc, n° 100, fasc. 1, 195 p.
- CHOUBERT G., FAURE MURET A. (1970) - Livret guide excursion. Anti-Atlas occidental et central. Serv. géol. Maroc, 259 p.
- EMBERGER A. (1969) - Carte des minéralisations plombo-zincifères du Maroc, 1/2 000 000. Notes et Mém., Serv. géol. Maroc, n° 215. Pas de notice.
- EMBERGER A. (1969) - Reflexions sur le développement des études métallogéniques du Maroc depuis 1952. Notes et Mém. Serv. géol. Maroc, n° 213, pp. 131-163.

- EMBERGER A. (en préparation) - Carte géologique du Maroc, 1/1 000 000.
- EYSSAUTIER L. (1952) - L'industrie minière du Maroc (Zone française). Notes et Mém. Serv. géol. Maroc, n° 88, 184 p.
- HUVELIN P. (1977) - Etude géologique et gîtologique du Maroc hercynien des Jebilet (Maroc occidental). Notes et Mém. Serv. géol. Maroc, n° 232 et 232 bis, 308 p. + annexes.
- LEBLANC M. (1981) - Ophiolites précambriennes et gîtes arséniés de cobalt (Bou Azzer, Maroc). Notes et Mém. Serv. géol. Maroc, n° 280, 306 p., 1 carte géologique à 1/100 000.
- MICHARD A. (1976) - Eléments de géologie marocaine. Notes et Mém. Serv. géol. Maroc, n° 252, 408 p. (Ouvrage de base).
- MORIN P. (1965) - Bibliographie analytique des Sciences de la Terre, Maroc et régions limitrophes (depuis le début des recherches géologiques à 1964). Notes et Mém. Serv. géol. Maroc, n° 182. 2 vol., 1724 p.
- MORIN P. (1970) - Ibid, 1965-1969. Notes et Mém. Serv. géol. Maroc, n° 212, 407 p.
- MORIN E. (1979) - Ibid, 1970-1976. Notes et Mém. Serv. géol. Maroc, n° 270, 2 vol., 755 p.
- ROCH E. (1950) - Histoire stratigraphique du Maroc. Notes et Mém. Serv. géol. Maroc, n° 80, 440 p. (pour mémoire).
- SAADI M. (1975) - Carte minière du Maroc (Provinces du Nord) 1/2 000 000. Notes et Mém. Serv. géol. Maroc, n° 279. Pas de notice.
- SERV. GEOL. MAROC (1950-59) - Carte géologique au 1/500 000, 6 feuilles.
- SERV. GEOL. MAROC (1965) - Colloque sur les gisements stratiformes de plomb, zinc et manganèse du Maroc (2 mai-14 mai 1962). Notes et Mém. Serv. géol. Maroc, n° 181, 324 p.
- SUTTER G. (à paraître) - Carte géologique de la chaîne rifaine, 1/500 000. Notes et Mém. Serv. géol. Maroc, n° 245 A.
- SUTTER G. (à paraître) - Carte structurale de la chaîne rifaine. Ibid, n° 245 B.
- VAN DEN BOSCH J.W.H. (1971) - Carte gravimétrique du Maroc, 1/500 000, 7 feuilles. Notes et Mém. Serv. géol. Maroc, n° 234. Mém. explic. ibid n° 234bis, 1981, 219 p.
- X (en préparation) - Carte des gîtes minéraux du Maroc, 1/500 000, 6 feuilles. Equipe soviétique.
- COLL. (1957-1959) - Inventaires régionaux des gîtes marocains. 6 rapports. Rif, Haut-Atlas, Meseta (2 chapitres), Anti-Atlas, Moyen Atlas, Meseta oranaise. (Archives Département GMX, BRGM).

MAURITANIE

- CHIRON J.C. (1974) - Etude géologique de la chaîne des Mauritanides entre le parallèle de Moudjeria et le fleuve Sénégal (Mauritanie). Mém. BRGM n°84, 281 p.
- DEYNOUX M. (1971) - Essai de synthèse stratigraphique du bassin de Taoudeni (Précambrien supérieur et Paléozoïque d'Afrique occidentale). Trav. Lab. Sci. Terre, St-Jérôme, sér. B, n° 3, 71 p.
- DEYNOUX M. (1978) - Les formations glaciaires du Précambrien terminal et de la fin de l'Ordovicien en Afrique de l'Ouest. Deux exemples de glaciation d'inlandsis sur une plate-forme stable. Th. Etat, Univ. Marseille III, Trav. Labo. Géol., Marseille St-Jérôme, B n° 17, 554 p.
- DIR. MINES ET GEOLOGIE (1968) - Carte géologique avec indices minéraux, 1/1 000 000, 6 feuilles. Notice explicative, 1975, 255 p. Ed. BRGM.
- MONOD Th. (1952) - L'Adrar mauritanien (Sahara occidental). Esquisse géologique. Bull. Dir. Mines AOF, 1, n° 15, 284 p.
- REPUBLIQUE ISLAMIQUE, de MAURITANIE - DIR. MINES ET GEOLOGIE (1975) - Plan minéral de la République islamique de Mauritanie. BRGM 75 RME 022 AF, 554 p. (Carte indices minéraux à 1/2 000 000).
- SOUGY J., LECORCHE J.P. (1977) - Les Mauritanides, Afrique occidentale. Essai de synthèse. PICG Projet 27. Contribution française n°4. Caledonian Appalachian orogen of the North Atlantic Region. Geol. Surv. Canada, Paper 78-13, pp. 231-239.
- TROMPETTE R. (1973) - Le Précambrien supérieur et le Paléozoïque inférieur de l'Adrar de Mauritanie (bordure occidentale du bassin de Taoudeni, Afrique de l'Ouest) : un exemple de sédimentation de craton. Etude stratigraphique et sédimentologique. Trav. Lab. Sci. Terre, St-Jérôme, sér. B, n° 7, 2 vol., 702 p. + annexes.

MOZAMBIQUE

- BRGM (1980) - Mozambique. In : Etude du potentiel minéral des pays les moins développés. Etude pour Banque mondiale, pp. 126-137.
- DIRECCAO SERV. GEOL. E MINAS (1974) - Carta de jazigos e ocorrências minerais, 1/2 000 000. Notice explicative, 59 p.
- FREITAS A.J. de (1959) - A geologia e o desenvolvimento economico e social de Mocambique. Junta de Comercio externo, 391 p. Carte d'occurrences minérales à 1/4 000 000 (1959), biblio.
- OBERHOLZER W.F. (1968) - Carta geologica 1/2 000 000. Dir. prov. Serv. Geol. e Minas.

PUTZER H. (1970) - Les matières premières minérales du Mozambique. Z. Erzbergbau Metallhütten, Dtsch., t. 23, n° 7, pp. 327-336. Trad. B.R.G.M. M. Ulrich, n° 5376, 33 p.

X (1974) - B.R.G.M. Carta geologica. Estado de Moçambique. Maquette 1/1 000 000.

NAMIBIE (Sud-Ouest africain)

GEOL. SURV. SOUTH AFRICA (1964) - Geological map of South West Africa showing mineral occurrences and gravity contours (Bouguer anomalies), 4 feuilles, 1/1 000 000.

GUJ P. (1970) - The Damara mobile belt in the south-western Kaokoveld, South West Africa. Univ. Cape-town, Prec. Res Unit Bull, vol. 8, n° 8, 168 p.

MARTIN H. (1965) - The Precambrian geology of South West Africa and Namaqualand. Univ. Cape-town, Rustica Press, 159 p.

MARTIN H. (1965) - A bibliography of geological and allied subjects; South West Africa. Univ. Cape-town, Dept. Geol., bull. n° 1, 87 p.

MARVEJOL P. (1973) - Notes sur la géologie du Sud-Ouest Africain. Rapp. B.R.G.M., sans référence, 37 p. (Il s'agit essentiellement de quelques notes tirées de l'ouvrage de Martin).

WATTERS B.R. (1974) - Stratigraphy, igneous petrology and evolution of the Sinclair group in southern South West Africa. Univ. Cape-Town, Dept. Geol., Prec. Res. Unit. Bull., n° 16, 234 p.

NIGER

BLACK R., JAUJOU M., PELLATON C. (1967) - Notice explicative sur la carte géologique de l'Aïr à l'échelle du 1/500 000, Rép. du Niger. 57 p.

FAURE H. (1966) - Reconnaissance géologique des formations sédimentaires post-paléozoïques du Niger oriental. Mém. BRGM n°47. In: Dir. Mines et Géol., publ. n° 1, 1966, 630 p. + 1 carte géol. à 1/1000 000.

GREIGERT J. (1966) - Description des formations crétacées et tertiaires du bassin des Iullemmeden (Afrique Occidentale). Dir. Mines. Géol., publ. n° 2, 234 p., 1 carte géol. à 1/1000 000.

GREIGERT J., POUUNET R. (1967) - Essai de description des formations géologiques de la République du Niger. Mém. B.R.G.M. n° 48, 236 p. Dir. Mines Géol., publ. n° 3, 273 p.

GREIGERT J., POUUNET R. (1967) - Notice explicative sur la carte géologique de la République du Niger, 1/2 000 000. Rép. Niger B.R.G.M., 62 p.

JOULIA F. (1963) - Carte géologique de reconnaissance de la bordure sédimentaire de l'Aïr, 1/500 000, 2 feuilles, BRGM.

NIGERIA

DESSAUVAGIE T.F.J. (1975) - Geological map of Nigeria. J. Mining & Geol., vol. 9, n° 1-2, 28 p. (for 1972), carte géol. à 1/1 000 000, 2 feuilles.

GEOL. SURV. NIGERIA (1974) - Geological map of Nigeria, 1/2 000 000. Pas de notice explicative.

KOGBE C.A. ed. (1976) - Geology of Nigeria. Elizabethan Pub., Co Box 174. Surulere (Lagos), Nigeria, 436 p.

ODUKWE G.C. (1981) - Industrial minerals of Nigeria. 4th Ind. Miner. Int. Cong. Atlanta, 1980, Metal bull., pp. 103-110.

REYMENT R.A. (1965) - Aspects of the geology of Nigeria : the stratigraphy of the Cretaceous and Cenozoic deposits. Ibadan Univ. Press, 145 p.

SCHULTZE J.H. ed principal (1976) - Afrika Kartenwerk. Série X. W3, Nigeria-Cameroun, 1/1 000 000. Pas de notice explicative. German Research Society.

TAHAM C.M. (1943) - A review of Nigerian stratigraphy. Nigeria geol. Surv., ann. Report for 1943, pp. 27-46.

X (1957) - Minerals and industry in Nigeria. Lagos Govt. Printer.

UGANDA

BARNES J.W. (1961) - Mineral resources of Uganda. Geol. Surv., Bull. n° 4, 89 p., mineral map, 1/2 000 000, geological map, 1/1 250 000.

GEOL. SURV. (1956) - Annual report for the year 1956, 39 p., carte géol. à 1/2 000 000.

LANDS & SURVEYS DEPT. (1967) - 2ème ed. Atlas of Uganda : includes geomorphology, geology and mining maps, 1/1 500 000.

SWARDT A.M.J. (de), TRENDALL A.F. (1969) - The physiographic development of Uganda. In: "Overseas geology and mineral resources", vol. 10, n° 3, London. Her Majesty's Stationery Office, pp. 241-288.

Nota : Existe un atlas géochimique de l'Ouganda.

REPUBLIQUE d'AFRIQUE DU SUD

COETZEE C.G. ed. (1976) - 5ème ed. The mineral resources of the Republic of South Africa. Handbook n° 7, geol. Surv., 462 p. (1ère éd. 1940, éd. HAUGHTON) + mineral map, 1/500 000, 2 feuilles.

DUTOIT A.L. (1954) - 3ème ed. The geology of South Africa. Oliver & Boyd, 611 p.

GEOL. SURV. Bibliographies annuelles.

GEOL. SURV. (1959) - Mineral map, 1/2 000 000.

GEOL. SURV. (1966) - Geological map of Swaziland, 1/250 000.

HAUGHTON S.H. ed (1964) - The geology of some ore deposits of South Africa.

1er vol. : Witwatersrand, 625 p.

2ème vol.: Outside the Witwatersrand, 739 p.

Nota : nouvelle édition en préparation pour 1982.

MANOS A. (1977) - Industrial minerals of South Africa. Ind. Miner. nov. 1977, pp. 16-65.

PELLETIER R.A. (1964) - Mineral resources of South Central Africa. Oxford Univ. Press, 277 p.

SUSTRAC G. (1982) - Rapport de tournée en Afrique du Sud. Rapp. BRGM 82 RDM 003 AF, 313 p. + pl.

VAN EEDEN O.R. (1972) - The geology of the Republic of South Africa ; an explanation of the 1/1 000 000 geological map, 1970, 4 feuilles : South Africa, Lesotho, Swaziland. Spec. Pub.18, 85 p. + complément list of working mines, 25 p.

VERWOERD W.J. (1978) - Mineralization in metamorphic terranes. Geol. Soc. South Africa, spec. Pub., n° 4, 552 p.

VISSER D.J.L. ed (1970) - Symposium on the Bushveld igneous complex and other layered intrusions. Geol. Soc. South Africa, spec. Pub., n° 1, 736 p.

COLL. (1976) - An issue devoted to mineral deposits in Southern Africa. Econ. Geol., vol. 71, n° 1, 390 p.

Nota : Voir également Proceedings Gondwana Symposia.

REPUBLIQUE CENTRAFRICAINE

BESSOLES B. (1962) - Géologie de la région de Bria et d'Ippy (République Centrafricaine). Contribution à l'étude de la migmatisation. Mém. BRGM n°18, 205 p.

BRGM (1980) - Centrafrique. In : Etude du potentiel minéral des pays les moins développés. Etude pour Banque mondiale, pp. 35-45.

- MESTRAUD J.L. (1964) - Carte géologique de la République Centrafricaine, échelle 1/1 500 000 B.R.G.M.
- MESTRAUD J.L. (1982) Géologie et ressources minérales de la République Centrafricaine. Etat des connaissances à fin 1963. Mém. B.R.G.M., n° 60, 185 p.
- POIDEVIN J.L. (1976) - Etat des connaissances géologiques sur le complexe de base de la région de Bambari (Empire Centrafricain). C.R. Mus. roy. Afr. centr., pp. 143-154.
- POIDEVIN J.L., ALABERT J., MIAUTON J.D. (1980-81) - Géologie des séries du Précambrien supérieur de la région de Bakouma (République Centrafricaine). Bull. BRGM II, n° 4, pp. 311-318.

RHODESIE : Cf. ZIMBABWE

REPUBLIQUE RWANDAISE

Cf. également Zaïre.

- BAUDIN B. (1979) - Minéralisation et inventaire des minéraux du Rwanda. Etudes Rwandaises, Univ. nation. Rwanda, 2 t.
Tome I, 177 p.
Tome II (à paraître).
- BRGM (1980) - Rwanda. In : Etude du potentiel minéral des pays les moins développés. Etude pour Banque mondiale, pp. 154-159.
- PETRICEC V. (à paraître) - Notes sur la géologie du Rwanda. In: Atlas du Rwanda.
- POHL W. (1977) - Structural control of tin and tungsten mineralisation in Rwanda, Africa. Hüttenmännische Monatshefte, 122, heft 2a, pp. 59-63.
- SERV. GEOL. (1963) - Carte lithologique du Rwanda, 1/250 000.
- ZISERMAN A., BAUDIN B., ZIGIRABABILI J. (1982) - Carte des gîtes minéraux du Rwanda, 1/250 000 + catalogue des gisements et indices. Ed. Minist. Res. nat. Notice explic. à paraître.

SAHARA ESPAGNOL

- IGME - Mapa geologico del Sahara espanol. Feuille 2, 1/500 000. In: Plan nacional de la Minería. Programa nacional de Investigación minera. Sintesis geologica.
(La feuille 2 couvre la région NE).
- IGME - Couverture presque complète à 1/200 000.

RATSCHILLER L.K. (1970-71) - Lithostratigraphy of the northern Spanish Sahara. Mem. Museo Tridentino Sci. nation., A, XXXIII-XXXIV, vol. XVIII, fasc. 1, 78 p. + pl.
Comporte différentes cartes géologiques à 1/500 000 et 1/1 000 000.

SERV. GEOL. AFRICA OCC. ESP. (1952) - Bosquejo geologico del Sahara Espanol. M.A. Mediha. 1/2 000 000.

SENEGAL

AUDIBERT M. (1966) - Etude hydrogéologique de la nappe profonde du Sénégal, "nappe maestrichtienne". Mém. BRGM, n° 41, 115 p.

BASSOT J.P. (1966) - Etude géologique du Sénégal oriental et de ses confins guinéo-maliens. Mém. BRGM, n° 40, 332 p.

MONCIARDINI C. (1966) - La sédimentation éocène au Sénégal. Mém. BRGM, n° 43, 65 p.

SERV. MINES SENEGAL (1962) - Carte géologique 1/500 000, 4 feuilles.
Notice explicative, 36 p. B.R.G.M.

SERV. MINES SENEGAL (1963) - Carte géotechnique 1/500 000, 4 feuilles.
Notice explicative, 1964, 43 p.

SERV. MINES SENEGAL (1965) - Carte hydrogéologique 1/500 000 et carte hydrogéochimique 1/1 000 000. Notice explicative commune. 1967, 35 p.

SERV. MINES SENEGAL (1966) - Carte des gîtes minéraux 1/500 000, 4 feuilles. B.R.G.M.

SIERRA LEONE

ALLEN P.M. (1969) - The geology of part of an orogenic belt in western Sierra Leone. Geol. Rundsch., 58-2, pp. 588-620.

ALLEN P.M. (1968) - The stratigraphy of a geosynclinal succession in western, Sierra Leone, West Africa. Geol. Mag., vol. 105, pp. 62-73.

BRGM (1980) - Sierra Léone. In : Etude du potentiel minéral des pays les moins développés. Etude pour Banque mondiale, pp. 160-172.

CLARKE J.I. (1966) - Sierra Leone in maps. Univ. London Press, 120 p.

GEOL. SURV. DEPT. (1960) - Geological map of Sierra Leone, 1/1 000 000.

HAWKES D.D. (1970) - The geology of Sierra Leone. African Geology, Ibadan, pp. 471-482.

Mac FARLANE A. et al. (1981) - The geology and mineral resources of northern Sierra Leone. Inst. Geol. sci., overseas mem. n° 7, 103 p., 1 carte à 1/250 000.

- MOREL S.W. (1979) - The geology and mineral resources of Sierra Leone. Econ. Geol., vol. 74, n° 7, pp. 1563-1576.
- POLLETT J.D. (1951) - The geology and mineral resources of Sierra Leone. Colon. Geol. Miner. Res., vol. 2, pp. 3-28.
- SUSTRAC G. (1973) - Compte rendu de visite en Sierra Leone. Rapp. B.R.G.M. RME/EX, 44 p.

SOMALIE

- AGIP MINERARIA (1957-1960) - Carta geologica della Somalia e dell'Ogaden, 1/500 000, 8 feuilles (couverture partielle).
- BRGM (1980) - Somalie. In : Etude du potentiel minéral des pays les moins développés. Etude pour Banque mondiale, pp. 173-180.
- GEOL. SURV. (à paraître) - Carte géologique au 1/1 000 000.
- MACFAYDEN W.A. (1933) - The geology of British Somaliland, London. Govt. Somal. Protect., 87 p., 1 carte géol. à 1/1 000 000.
- MERLA G. et al. (1979) - A geological map of Ethiopia and Somalia, 1/2 000 000, 1973, Notice explicative, 95 p. + pl. Consiglio naz. delle Ricerche, Italy.
- NATIONS UNIES (1970) - Mineral and groundwater survey, Somalia. UNDP, 133 p.
- PALLISTER J.W. (1958) - Mineral resources of Somaliland Protectorate. Somal. Protect. Overseas geol. miner. resources t. 7, n° 2, pp. 154-165.
- SOMALILAND OIL EXPLOR. CO LTD. (1954) - A geological reconnaissance of the sedimentary deposits of the Protectorate of British Somaliland. Govt. Somal. Protect., 41 p., 1 carte géol. à 1/1 000 000.
- VINCENT P.C., de GRAMONT X. (1979) - Géologie et minéralisations de la Somalie. Propositions de travaux de reconnaissance minière. Rapp. BRGM 79 RDM 050 AF, août 1979, 49 p. + annexes.

SOUDAN (REPUBLIQUE DEMOCRATIQUE DU SOUDAN)

- BRETIZEL P. de et al. (1979) - Cooperation programme of mineral research in Sudan. Red Sea Hills Project. 1978-79 Campaign. Rapp. BRGM 79 SUD 001. Pagination en 6 fasc.
- BRETIZEL P. de et al. (1980) - Cooperation programme of mineral research in Sudan. Red Sea Hills Project. 1979-80 Campaign. Rapp. BRGM 80 SUD 001, 272 p. + cartes.
- BRGM (1980) - Soudan. In : Etude du potentiel minéral des pays les moins développés. Etude pour Banque mondiale, pp. 181-190.
- GEOL & MIN. RES. DEPT SUDAN (1976) - Strategic plan for geological surveys and mineral resources development, 74 p.

- GEOL & MIN. RES. DEPT SUDAN (1981) - Geological map of the Sudan, 1/2 000 000.
- PETOT J. (1973) - Note relative aux possibilités minières du Soudan. Rapp. B.R.G.M. RME/EX, 28 p. (Essentiellement tiré du Whiteman).
- VAIL J.R. (1975) - Geological map of the Democratic Republic of the Sudan and vicinity, 1/2 000 000.
- VAIL J. (1978) - Outline of the geology and mineral deposits of the Democratic Republic of the Sudan and adjacent areas. Overseas. Geol. Miner. Res., n° 49, 72 p. + pl. (Reprend la carte à 1/2 000 000).
- WHITEMAN A.J. (1971) - The geology of the Sudan Republic. Clarendon Press, 290 p.
- WIDATALIA A.L. (1973) - Mineral exploration and mining in Sudan. Overseas geol. & miner. Res., n° 41, pp. 33-40.

SWAZILAND (Voir aussi République d'Afrique du Sud)

- GEOL. SURV. (1966) - Geological map of Swaziland, 1/250 000.
- VAN EEDEN O.R. (1972) - Voir République d'Afrique du Sud.

TANZANIE

- BRGM (1980) - Tanzanie. In : Etude du potentiel minéral des pays les moins développés. Etude pour Banque Mondiale, pp. 201-208.
- JONES G.K. (1981) - The industrial minerals of Tanzania. Ind. Miner., July 1981, pp. 23-39.
- NILSEN O. (1980) - A bibliography of the mineral resources of Tanzania. Scandinavian Inst. afr. Studies, Uppsala, 92 p.
- QUENNELL A.M. et al. (1956-1970) - Summary of the geology of Tanganyika. Tanganyika Geol. Surv., Mem. n° 1.
Part I : Introduction and stratigraphy, 264 p.
Part II : Geological map 1/2 000 000, 1960.
Part III :
Part IV : Economic geology. J.F. HARRIS, 1961. Mines & prospects map, 1/2 000 000.
Part V - Structure and geotectonics of the Precambrian. J.R. HARPUM, 58 p., 1970.
- X.(1969) - Bibliography of the geology and mineral resources of Tanzania to Dec. 1967. Tanzania Bur. Res. Assessment and Land Use Planning, 249 p.
- TANZANIA BUREAU OF RES. ASSESSMENT AND LAND USE PLANNING (1969) - Bibliography of the geology and mineral resources of Tanzania to Dec. 1967, 249 p.

TCHAD

- BLANCHOT A., MULLER Y. (1973) - Proposition de recherches minières sur la base d'une synthèse des études géologiques et des prospections minières. Rapp. B.R.G.M. 73 RME 027 AF, 131 p.
- BRGM (1980) - Tchad. In : Etude du potentiel minéral des pays les moins développés. Etude pour Banque mondiale, pp. 209-216.
- CHAUSSIER J.B. (1968) - Carte des gîtes minéraux de la République du Tchad, 1/1 500 000. Notice explicative, 39 p. + annexes. Dir. Mines. Géol., Rép. Tchad.
- PIAS J. (1970) - Les formations sédimentaires tertiaires et quaternaires de la cuvette tchadienne et les sols qui en dérivent. Mém. ORSTOM n°43, 407 p., 1 carte géol. 1/1 000 000, 2 feuilles.
- SCHNEIDER J.L. (1969) - Carte hydrogéologique de la République du Tchad, 1/1 500 000. Notice explicative inédite. Rapp. BRGM, 70 RME 029, 168 p.
- WOLFF J.P. (1964) - Carte géologique de la République du Tchad, 1/1 500 000. Pas de notice explicative.

TOGO BENIN

- AFFATON P. (1975) - Etude géologique et structurale du Nord-Ouest Dahomey, du Nord Togo et du Sud-Est de la Haute-Volta. Trav. Lab. Sci. Terre, St-Jérôme, sér. B, n° 10, 201 p.
- AFFATON P., LASSERRE J.L., LAWSON L.T., VINCENT P.L. (1978) - Notice explicative des cartes géologiques à 1/200 000 de la République du Togo et de la République Populaire du Bénin entre les 9ème et 10ème degrés de latitude Nord. Rapp. BRGM 78 RDM 055 AF, 71 p. + annexes.
- AICARD P. (1957) - Le Précambrien du Togo et du Nord-Ouest du Dahomey. Th., bull. Dir. féd. Mines et Géol., Dakar, n° 23, Dakar, 226 p.
- BRGM (1980) - Benin. In : Etude du potentiel minéral des pays les moins développés. Etude pour Banque Mondiale, pp. 8-15. Togo. Ibid, pp. 217-223.
- LASSERRE J.L., MATHEUS P. (1980) - Prospection minière commune au Bénin et au Togo, entre les parallèles 9 et 10°N. Rapp. BRGM 80 RDM 027 AF, 93 p. + cartes + annexes.
- MOTOROLA. AERIAL REMOTE SENSING Inc. (1978) - Final Report. Side looking airborne radar survey. Republic Togo, sept. 1978.
- POUGNET R. (1957) - Le Précambrien du Dahomey. Th., bull. Dir. féd. Mines et Géol., Dakar, n° 22, 191 p.
- REP. du DAHOMEY (1960) - Carte géologique 1/1 000 000. Notice explicative, 7 p.

SIMPARA N'KOUÉ (1978) - Etude géologique et structurale des unités externes de la chaîne panafricaine (600 MA) des Dahomeyides dans la région de Bassar, Togo. Th. 3e C., Univ. Aix-Marseille; 164 p.

SLANSKY M. (1962) - Contribution à l'étude du bassin sédimentaire côtier du Dahomey et du Togo. Mém. BRGM n° 11, 270 p., 1 carte géologique à 1/300 000.

TUNISIE

BUROLLET P.F. (1956) - Contribution à l'étude stratigraphique de la Tunisie centrale. Ann. Min. & Géol., Tunis, n° 18, 350 p.

BUSSON G. (1967) - Le Mésozoïque saharien. 1ère partie : l'extrême Sud tunisien. Publ. Centre Rech. zones arides (CRZA), n° 8, 194 p.

BUSSON G. (1970) - Ibid. 2ème partie. Synthèse des données des sondages algéro-tunisiens. Publ. Centre Rech. zones arides (CRZA), Géol., n° 11, 2 vol., 810 p.

CASTANY G. (1953) - 2ème éd. Carte géologique de la Tunisie, 1/500 000, 3 feuilles dont 2 parues ; feuille extrême Sud en préparation. Notice explic., 143 p. Dir. T.P. Serv. Mines Tunisie.

GOTTIS Ch., SAINFELD P. (1952) - Les gîtes métallifères tunisiens. XIXème Congr. géol. intern. Monog. rég. 2, n° 2, 104 p. + planches.

JAUZEIN A. (1967) - Contribution à l'étude géologique des confins de la dorsale tunisienne (Tunisie septentrionale). Ann. Min. & Géol., n°22, 475 p.

MORIN P. (1973) - Bibliographie analytique des Sciences de la Terre. Tunisie et régions limitrophes. CNRS, Paris, 676 p.

NICOLINI P., DJELLOULI A., ILAVSKY J. (1968-69) - Carte des gîtes minéraux de la Tunisie, 1/500 000, 2 feuilles. Notice explicative, 19 p.

PERVINQUIERE L. (1903) - Etude géologique de la Tunisie centrale. Thèse Dr., Paris, F.R. Ed., 360 p.

PETROLEUM EXPLOR. SOC. LIBYA (1967) - Guide book to the geology and history of Tunisia. 293 p.

ROUVIER H. (1977) - Géologie de l'extrême Nord tunisien : tectoniques et paléogéographies superposées à l'extrémité orientale de la chaîne nord-maghrébine. Th. Doct. Etat, Univ. P. et M. Curie, Paris, 898 p.

SAINFELD P. (1952) - Les gîtes plombo-zincifères de Tunisie. Ann. Mines et Géol., n° 9, 285 p.
Cf. également intern. geol. Congr. Rep., XVIII sess., GB, 1948, Pt VII, pp. 234-240.

ZAIRE (ex Congo-Kinshasa ; ex Congo Belge)

- BRGM (1980) - Zaïre. In : Etude du potentiel minéral des pays les moins développés. Etude pour Banque mondiale, pp. 233-245.
- BRGM (à paraître) - Synthèse des travaux sous convention. Equateur, Nord Kivu, Haut Zaïre, Shaba.
- CAHEN L. (1952) - Esquisse tectonique du Congo belge et du Ruanda-Urundi, 1/2 000 000, 4 feuilles. Notice explicative, 4 p.
- CAHEN L. (1954) - Géologie du Congo belge. Masson-Vaillant-Carmagne, 577 p.
- CAHEN L., LEPERSONNE J. (1951) - Carte géologique du Congo belge et du Ruanda-Urundi, 1/2 000 000, 4 feuilles. Notice explicative, 4 p.
- DIR. GEOLOGIE (1974) - Carte géologique 1/2 000 000. Notice explicative, 67 p.
- FRANCOIS A.P. (1973) - L'extrémité occidentale de l'arc cuprifère shabien. Etude géologique. Th. Doct., Ed. Gécamines, 120 p.
- HOTTIN G. (1975) - Missions Nord Kivu 1972-73-74. Mission Haut Zaïre 1973-74. Essai de synthèse géologique et bilan des prospections. Rapp. BRGM, nov. 1975, 76 RME 007 EX, 28 p.
- SERV. GEOL. ZAIRE (1974) - Carte des gîtes minéraux du Zaïre, 1/2 000 000, plus cartes annexes. Notice explicative, 99 p.

ZAMBIE

- GEOL. SURV. of ZAMBIA (1965-1977) - Annotated bibliography and index of the geology of Zambia. 7 vol. couvrant la période 1931-1973.
- LEGG C.A. (1973) - Provisional mineral map of the Republic of Zambia (juin 1973), 1/1 500 000.
- MENDELSON F. ed. (1961) - The geology of the northern Rhodesian Copperbelt. Macdonald, 523 p.
- REEVE W.H. (1962-63) - The geology and mineral resources of northern Rhodesia. Geol. Surv. Northern Rhodesia, bull. n° 3, vol. 1 texte, 222 p., vol. 2 planches, carte géol. 1/1 000 000, 4 feuilles.
- THIEME J.G., JOHNSON R.L. (1977) - Geological map of the Republic of Zambia, 1/1 000 000, 4 feuilles. Geol. Surv. Dept.
- VLETTER D.R. de ed. (1972) - Zambia issue. Série d'articles sur la Zambie. Geol. Mijnbouw, vol. 51, n° 3, pp. 248-465. Voir en particulier :
- DRYSDALL A.L. et al. - Outline of the geology of Zambia, pp. 265-275.
 - GARLICK W.G., FLEISCHER V.D. - Sedimentary environment of Zambian copper deposition, pp. 277-298.

ZIMBABWE (RHODESIE)

- CHADWICK R. (1981) - Mining in Zimbabwe. Present and future. World mining, march 81, pp. 43-47.
- GEOL. SURV. (1951) - Mineral map of Rhodesia, 1/2 000 000.
- GEOL. SURV. (1961) - Provisional geological map of the Federation of Rhodesia and Nyassaland, 1/2 500 000.
- GEOL. SURV. (1971) - 6ème ed. Provisional geological map of Rhodesia, 1/1 000 000.
- MANOS A. (1978) - Industrial minerals of Rhodesia, Ind. Miner., March 1978, pp. 93-107.
- MIN. MINES AND LANDS (1964) - Mining in Rhodesia, 71 p.
- SMITH C.C., Van der HEYDE H.E. (1971) - Rhodesian geology ; a bibliography and brief index to 1968. In : Nation. Mus. Rhodesia, nat. Sci., occas. Paper, vol. 4, n° 31 B, pp. 323-575.
- STAGMAN J.C. et al. (1978) - An outline of the geology of Rhodesia. Rhodesia geol. Surv., bull. n° 80, 126 p., 1 carte géol. 1/1 000 000.
- SWIFT W.H. (1961) - An outline of the geology of Southern Rhodesia. Rhodesia geol. Surv., bull. n° 50, 73 p.
- X (1980) - A review of the mineral resources of Zimbabwe. Robertson Research Int. Ltd. vol. 1 texte, 279 p., vol. 2 annexes.
- COLL. (1981) - Minerals and metals resources of Zimbabwe. Proc. Min. Ind., sect. Zimbabwe, Econ. Conf. 9 1980, Inst. Min. & Metall.
- Voir également nombreux bulletins du Geol. Surv. et notamment mineral resources series.

5 - ASIE

GENERAL

- ACAD. GEOL. SCI. CHINA (1975) - Geological map of Asia, 1/5 000 000, 20 feuilles. Légende en anglais.
- ACAD. SCI. URSS (1966) - Carte tectonique de l'Eurasie, 1/5 000 000, 12 feuilles. Notice explicative, 487 p. (en russe).
- ECAFE (1971) - 2nd ed. revised. Geological map of Asia and the Far East, 1/5 000 000, 4 feuilles. Notice explicative, 77 p. Sci. Terre, 11. UNESCO.
- ECAFE (1975) - 2nd ed. Oil and natural gas map of Asia, 1/5 000 000, 4 feuilles. Notice explicative, 58 p. United Nations.

- ESCAP (1979) - Mineral distribution map of Asia and the Far East, 1/5 000 000, 4 feuilles. Notice explicative, 110 p. United Nations.
- KOBAYASHI T., TORIYAMA R. ed. (1964-1975) - Geology and paleontology of South East Asia. 15 vol.: Thaïland, Malaysia, Singapore, Taïwan, Philippines. Univ. Tokyo Press.
- LAUNAY L. de (1911) - La géologie et les ressources minérales de l'Asie. Librairie Béranger, 816 p.
- MINISTERE GEOL. URSS (1975) - Carte géologique de l'Eurasie, 1/5 000 000, 12 feuilles.
- NUTALAYA P. ed. - cf. VIETNAM
- SOBOLEV V.S. Coord. (1978) - Metamorphic map of Asia. 1/5 000 000, 8 feuilles. Comm. geol. Map World. Pergamon Press (diffusion).
- SOBOLEV V.S. et al. (1980) - Metamorphic complexes of Asia. Traduit et éd. par D.A. BROWN, Pergamon Press, 350 p.
- TAN B.K. (1973) - Proceedings regional Conf. on the Geology of South East Asia : India, Thaïland, Burma, Indonesia, Philippines. Geol. Soc. Malaysia, bull. n° 6, 334 p.
- TSUTOMU OGURA ed. (1967 et 1969) - Geology and mineral resources of the Far East : Korea, Mandchuria, China. Univ. Tokyo, 2 vol.; vol. 1, 498 p.; vol. 2, 486 p.
- COLL. (1980) - Thème 3: l'Asie alpine.
In: Colloque C5, Géologie des chaînes alpines issues de la Téthys. Mém. BRGM, n° 115, pp. 122-165.
- COLL. (1981) - Asian mining Proc. Asian mining Conf., Singapore, Inst. Mining et Metall., 311 p.

AFGHANISTAN

- ANDRITZKY G. et al. (1971) - Beiträge zur Geologie von zentral und süd Afghanistan. Beih. zum Geol. Jb., Heft 96, 226 p.
- BRGM (1980) - Afghanistan. In : Etude du potentiel minéral des pays les moins développés. Etude pour Banque mondiale, pp. 1-7.
- BGR (1973) - Geologisch Karte von zentral und süd Afghanistan, 1/500 000, 4 feuilles.
- CHMYRIOV V.M. ed (1972) - Geological map of Afghanistan & tectonic map of Afghanistan, 1/1 000 000. Dept. Geol. & Mines.
- CHMYRIOV V.M., ABDULLAH J. ed. (1975) - Geological map of Afghanistan, 1/500 000. Dept. Geol. & miner. Surv.

- GANS O. (1970) - Zur Geologie von südost Afghanistan.
I - Geologie des Gebietes von Ghazni-Gardez-Urgun.
II - Geologie des Gebietes um Mukur und Ob-i-Istada. Beih. zum Geol. Jb., Heft 84, 203 p.
- KASTNER H. (1971) - Bibliographie zum Geologie Afghanistans und unmittelbar angrenzender Gebiete (Stand Etude 1970). Beih. zum Geol. Jb., Heft 114, 43 p.
- MENNESSIER G. (1972) - Grandes lignes de la géologie de l'Afghanistan oriental entre Kaboul et Khost. Intern. geol. Congr., Montreal. sect. 6, pp. 325-330.
- MIN. MINES & INDUSTRIES REP. AFGHANISTAN, DEPT. GEOL. SURV. (1973) - Geology & mineral resources of Afghanistan, 103 p. 1 carte géol. 1/2 500 000 ; 1 carte gîtes minéraux 1/2 500 000. Trad. G. BUSULOV, E.N. KONDRASHKINA.
- WEIPPERT D. et al. (1970) - Zum geologischen Entwicklung von zentral und süd Afghanistan. Beih. zum. Geol. Jb., Heft 92, 99 p.
- WEIPPERT D. et al. (1970) - On the geological development of central and south Afghanistan.
Afghan. Geol. and Min. Survey, bull. n° 4, 99 p. + pl.
- WITTEKINDT H. (1973) - Erläuterungen zur geologischen Karte von zentral und süd Afghanistan, 1/500 000, 4 feuilles, 109 p. B.G.R. Hannover.
- WOLFART R., WITTEKINDT H. (1980) - Geologie von Afghanistan. Beiträge zur Regionalen Geologie der Erde, 14. Gebrüder Borntraeger, 500 p.
- X (1977) - Livre à la mémoire de A.F. de LAPPARENT (1905-1975), consacré aux recherches géologiques dans les chaînes alpines de l'Asie du Sud-Ouest. Mém. h. sér., Soc. géol. Fr., n° 8, 353 p.

ARABIE SAOUDITE

- AL NAQUB K.M. (1967) - Geology of the Arabian Peninsula. South western Iraq. US geol. Surv., prof. Paper 560 G, 54 p.
- AL SAYARI S.S., ZOTL J.G. (1978) - Quaternary period in Saudi Arabia. Sedimentological, hydrogeological, hydrochemical, geomorphological and climatological investigations in Central and Eastern Saudi Arabia. Springer Verlag, 344 p.
- AL SHANTI A.M.S. ed. (1979-1980) - Symposium. Evolution and mineralization of the Arabian Nubian Shield (1976).
Vol.1, 1979, 202 p.
Vol.2, 1979, 205 p.
Vol.3, 1980, 120 p.
Vol.4, 1980, 160 p.
Pergamon Press.

- BROWN G.R. (1972) - Tectonic map of the Arabian Peninsula, 1/4 000 000.
- BROWN G.F., JACKSON R.O. (1960) - The Arabian shield. intern. geol. Congr., XXIIe sess., Copenhagen, part 9, pp. 69-77.
- DELFOUR J. (1976) - Volcanisme et gîtes minéraux du bouclier arabo-nubien. Mém. h. ser. Soc. géol. Fr. n° 7, pp. 137-142.
- DELFOUR J. (1976) - Comparative study of mineralization in the Nubian and Arabian shields. Dir. gen. Miner. Res., Kingd. of Saudi Arabia, bull. n° 15, 22 p.
- DELFOUR J. (1979) - L'orogénèse panafricaine dans la partie nord du bouclier arabe (Royaume d'Arabie Saoudite). Bull. Soc. géol. Fr., (7), XXI, n° 4, pp. 449-456.
- DUBERTRET L., ANDRE C. (1969) - Péninsule arabique. Carte orographie-hydrographie-mers et cartes structurales. Extrait, Mes. Hist. nat., Notes et Mem. Moyen Orient, t. X. pp. 283-318.
- FLECK J.R. et al. (1976) - Geochronology of the Arabian shield, western Saudi Arabia : K/Ar results. Geol. Soc. Amer., Bull., vol. 87, n° 1, pp. 9-21.
- KARPOFF R. (1958) - Esquisse géologique de l'Arabie Saoudite. Bull. Soc. géol. Fr., (6), VII, pp. 653-697.
- KARPOFF R. (1960) - L'Antécambrien de la péninsule arabique. Report 21st sess. Norden, intern. geol. Congr., part IX, pp. 78-94.
- KEMP J. et al. (1980) - Geochronological investigations and geological history in the Precambrian of Northwestern Saudi Arabia. Rapp. BRGM 81 JED 001, 120 p. (Inédit BRGM Arabie).
- LAMARE P. (1936) - Structure géologique de l'Arabie. Librairie polytechnique Ch. BERANGER, 64 p.
- POUIT G., BORNUAT M. (1982) - Volcano sedimentary Cu-Pb-Zn sulfide mineralisation in Saudi Arabia; review of geologic and gito-logic context and its application to mineral exploration. Rapp. BRGM Jed. OF 02.4, 104 p., (traduction note BRGM SGN (GMX) GIT n° 608).
- POWERS R.W. et al. (1966) - Geology of the Arabian Peninsula : sedimentary geology of Saudi Arabia. US geol. Surv., prof. Paper 560 D, 147 p.
- RIOFINEX GEOLOGICAL MISSION (1977) - A preliminary review of mineral opportunities in Saudi Arabia and recommendations for an exploration programme. RF 1971-1, 186 p.
- ROUTHIER P., DELFOUR J. (1980) - Gitology of massive sulfide deposits associated with acid magmatism and its application to the search of such deposits in the Precambrian of Saudi Arabia. Dir. gen. miner. Res., Kingd. of Saudi Arabia, bull. n° 18, 61 p.

SCHMIDT D.L. (1973) - Stratigraphy and tectonism of the southern part of the Precambrian shield of Saudi Arabia. US geol. Surv., techn. Letter n° 139 Dir. gen. miner. Res., Kingd. of Saudi Arabia, bull. n° 8, 13 p.

USGS-ARAMCO (1963) - Geological map of the Arabian Peninsula, 1/2 000 000. US geol. Surv. misc. Geol. Inv., Map 1. 270.A.

VAN DAALHOFF (1974) - Mineral locality map of the Arabian shield, Kingdom of Saudi Arabia, 1/2 000 000, 2 cartes :

1. Metalliferous minerals

2. Industrial minerals and dimension stone : marble and others.

Dir. Miner. Res., Kingd. of Saudi Arabia.

BAHREIN

DOORNKAMP J.C. et al. ed. (1980) - Geology, geomorphology and pedology of Bahrain. Geo-Abstracts Ltd., Norwich, 443 p., nombreuses cartes.

WILLIS R.P. (1967) - Geology of the Arabian Peninsula-Bahrein. US geol. Surv., prof. Paper n° 560 E, 4 p.

BIRMANIE

BRGM (1980) - Birmanie. In : Etude du potentiel minéral des pays les moins développés. Etude pour Banque mondiale, pp. 16-21.

CHHIBBER H.L. (1934) - The geology of Burma Mc Millan, 538 p.

CHHIBBER H.L. (1934) - The mineral resources of Burma Mc Millan, 320 p.

COGGIN BROWN J., DEY A.K. (1975) - The mineral and nuclear fuels of the Indian subcontinent and Burma. Oxford Univ. Press, 517 p.

KRISHNAN M.S. (1968) - 3ème ed. Geology of India and Burma. Madras Higgingothams, 536 p.

MEHDIRATTA R.C. (1962) - 2nd ed. Geology of India, Pakistan and Burma. Delhi Atam Ram, 203 p.

SUSTRAC G. (1974) - Géologie de la Birmanie et perspectives de recherches minières. Rapp. B.R.G.M. RME/EX 1974, n° 1, 117 p.

THEIN M. (1973) - A preliminary synthesis of the geological evolution of Burma with reference to the tectonic development of South-East Asia. TAN B.K. ed., Geol. Soc. Malaysia, vol. 6, pp. 87-116.

CHINE (Voir aussi Asie général)

1 - Ouvrages, cartes, documents généraux

- BOHLIN B. (1960) - Geological reconnaissance in Western Kansu and Kokonor. Stateris Etnografiska Museum, Stockholm, (5.15163.8), 79 p.
- CHINESE ACAD. GEOL. SCI. (1977) - An outline of the geology of China. Geol. Jb, Bd. 27, 22 p.
- CHINESE PETROL. CORP. (1970) - Geologic map of the Republic of China, 1/4 000 000. (Publ. Taiwan ?).
- CHU S. (1937) - Orogenic phases in China. 17th Sess. intern. geol. Congr, vol. 2, pp. 519-554.
- GRABAU A.W. (1924-28) - Stratigraphy of China.
Part. I - Paleozoic and older, 528 p.
Part. II - Mesozoic, 774 p.
Geol. Surv. China, (Bibliothèque CEGM).
- HUANG CHI CH'ING (1963) - Basic features of the tectonic, structure of China. intern. geol. Rev., mars 1963, (vol. 5, n° 3), pp. 289-320.
- HUANG JIQING (1979) - Tectonic map of China, 1/4 000 000. Chinese Acad. geol. Sci.
- KALMYKOVA V.G., OVDIENKO I.K. (1957) - La Chine du Nord-Ouest. Essai géographique. Trad. BRGM n° 4565, 162 p.
- LEE J.S. (1939) - The geology of China. Thomas Murby and Co, 528 p. (Bibliothèque CEGM).
- LIU KHUN JUN - Atlas paléogéographique de la Chine. Moskva Izdatel'stvo, 118 p.
- MINIST. GEOL. (1976) - Carte géologique de la République populaire de Chine, 1/4 000 000. (En chinois).
- MINIST. GEOL. (1975) - Tectonic system map of the People's Republic of China, 1/4 000 000. (En chinois).
- MINIST. GEOL. (1979) - The seismotectonic map of the People's Republic of China, 1/4 000 000. State Seismo Bur., Notice, 36 p.
- MIN. GEOL. (1979) - Tectonic system and seismicity map of China, 1/4 000 000.
- SMIL V. (1976) - China's energy. Achievements, problems, prospects. Praeger Pub., 246 p.
- TERMAN M.J. Compiler (1973) - Tectonic map of China and Mongolia. 1/5 000 000. Geol. Soc Amer.

TUPICYN N.V. (1962) - Traits fondamentaux de la tectonique de la Chine. Trad. du russe. Mme BIROT. Texte à la Soc. géol. Fr., chap. I, IV, pp. 9-307.

TUPICYN N.V. (1963) - Stratigraphie régionale de la Chine. Izdatel'stro, Moskva, 273 p.

2 - Gîtes minéraux

BUCHINSKII G.I. (1969) - Old phosphorites of Asia and their genesis. Israel Prog. for sci. Trans., 266 p.

HARBEN P. (1979) - China, the new land of opportunity. Ind. Miner., avril 1979, pp. 19-31.

HSIEH C.Y. (1950) - Note on the lead, zinc and silver deposits in China. intern. geol. Congr., London, 1948, part. VII: The geology, paragenesis and resources of the ores of lead and zinc, pp. 380-399.

JUAN V.C. (1946) - Mineral resources of China. Econ. Geol., 41, n° 4, part 2, suppl. pp. 399-474.

LETULLIER A. (1965) - Le pétrole en Chine. Géologie, bassin sédimentaire et ressources pétrolières. Paris, Cedip, 39 p.

WANG K.P. (1975) - The people's Republic of China : a new industrial power with a strong mineral base. US Bur. Mines, 96 f.

X (1976) - Mineral resources of China. Geol. Soc. Amer.

Rapports BRGM et missions France

LAURENT C. (1979) - Mission en Chine. Rapport général du sujet n°2. Mines de Chine de Tongling. Rapp. I metal, DTB 307 CL du 8 mai 1979, 108 p.

SUSTRAC G. (1981) - Présentation générale des gisements minéraux de Chine et faits marquants de la production minérale chinoise. BRGM SGN/GMX/GIT, note n° 679, 32 p. + figures et annexes.

COLL. (1979) - Mission non ferreux Chine. Projets n°5, 6, 9. Rapp. BRGM 79 RDM 077 AO. Confid., non paginé.

COLL. (1979) - Compte rendu de mission en Chine du 6 au 31 mars 1979. Rapp. Imetal. (Sujets n°1, 3 et 8).

COLL. (1979) - République populaire de Chine. Mission n°11. Titane Vanadium. Ed. Thann et Mulhouse, 21 p.

CHYPRE

BEAR L.M. (1963) - The mineral resources and mining industry of Cyprus. Geol. Surv. Dept. Cyprus, bull. n° 1, 208 p.

- GEOL. SURV. CYPRUS (1979) - Geological map of Cyprus, 1/250 000.
- HENRY B. (1970) - Les possibilités minières de Chypre. Perspectives de recherches (Fe, Cu, Cr, etc.). Rapport B.R.G.M. 70 SGN 112 GIT, 24 p.
- HENRY B. (1971) - Chypre : possibilités minières et perspectives de recherches. Rapp. BRGM 71 SGN 152 GIT, 27 p. + annexes.
- HENSON F.R.S., BROWNE R.V., MCGINTY J. (1949) - A synopsis of the stratigraphy and geological history of Cyprus. Geol. Soc. London, vol. 105, pp. 1-41.
- PANAYIOTOU A. ed. (1980) - International ophiolite symposium. Proc., Nicosia, 1979 Cyprus geol Surv. Dept., 781 p.
- PANTAZIS T.M. (1969) - A revised bibliography of Cyprus geology. Cyprus geol. Surv. Dept., bull n° 2, pp. 57-81.
- PETROPOULOS P.G. (1967) - The mining industry of Cyprus. Trans. Inst. Min. Met., sect. A, t. 76, n° 725, pp. 57-66.
- COLL. (1970) - Survey of groundwater and mineral resources, Cyprus. Nations Unies, UNDP, 231 p. + pl.

COREE DU SUD

- GEOL. SURV. (1953) - Diverses cartes minérales 1/2 000 000. Charbon, manganèse et fer, tungstène.
- GEOL. SURV. KOREA & GEOL. SOC. KOREA (1956) - Geologic map of Korea, 1/1 000 000, 2 feuilles.
- KOBAYASHI T. (1969) - Geological structure of North Korea and South Manchuria. In: OGURA T. ed. - Geology and mineral resources of the Far East, vol. 2. Univ. Tokyo Press, pp. 3-123.
- REEDMAN A.J., SANG Ho UM (1975) - The geology of Korea. Geol. & Min. Inst. Korea, 138 p.

EMIRATS ARABES UNIS

- CENTRE ETUDES BATIMENT et TRAVAUX PUBLICS (France) (1977) - United Arab Emirates. Geological map, 1/100 000. United Nations, Mission on Housing, Building & Planning to the UAE. Pas de notice explicative.
- HUNTING GEOL. & GEOPHYS. (1975) - United Arab Emirates. Geological map, 1/100 000.

HONG KONG

- ALLEN P.M., STEPHENS E.A. (1972) - Report on the geological survey of Hong Kong, 1967-1969. Govt Press, Hong Kong, 107 p, 1 carte géol. 1/50 000.

INDE

- CENTRAL GROUNDWATER BOARD (1976) - Hydrogeological map of India, 1/5 000 000. Notice explicative, 20 p.
- CHATTERJEE S.C. (1974) - Petrography of the igneous and metamorphic rocks of India. Macmillan Co, India, 559 p.
- GOGGIN BROWN J., DEY A.K. (1975) - The mineral and nuclear fuels of the Indian subcontinent and Burma Oxford Univ. Press, 517 p.
- GANSSER A. (1964) - Geology of the Himalayas. J. Wiley, 289 p.
- GANSSER A. (1966) - The Indian ocean and the Himalayas. A geological interpretation. *Eclogae geol. Helv.*, vol. 59, n° 2, pp. 831-848.
- GEOLOGICAL SURVEY OF INDIA (1957) - Geological map of India, 1/6 000 000.
- GEOLOGICAL SURVEY OF INDIA (1962) - Geological map of India, 1/5 000 000.
- GEOLOGICAL SURVEY OF INDIA (1962) - 6th ed. Geological map of India, 1/2 000 000, 4 feuilles. Notice explicative, 21 p.
- GEOLOGICAL SURVEY OF INDIA (1968) - Reprints. Geology and minerals of India. 1/500 000 approx.
- GEOLOGICAL SURVEY OF INDIA (1972) - 2nd ed. Tectonic map of India, 1/5 000 000.
- GEOLOGICAL SURVEY OF INDIA (1969) - Geohydrological map of India, 1/2 000 000, 4 feuilles, Notice explicative, 6 p.
- GEOLOGICAL SURVEY OF INDIA (1974) - Cartes minérales diverses. Bauxite, métaux ferreux, minerais métalliques, gîtes minéraux, 1/5 000 000. Pas de notices explicatives.
- GRES M., HENRY B. (1972) - Aperçu sur les possibilités minières (combustibles exclus) de l'Inde. Rapp. B.R.G.M. 72 SGN 159 MET, 40 p.
- KRISHNAN M.S. (1968) - 5th ed. Geology of India and Burma. Madras Higgingothams, 536 p.
- MEHDIRATTA R.C. (1962) - 2nd ed. Geology of India, Pakistan and Burma. Delhi Atam Ram, 203 p.
- OIL & NATURAL GAS COMMISSION (1968) - Tectonic map of India, 1/2 000 000, 4 feuilles. Notice explicative, 15 p. + pl.
- RAY D.K. compil. (1963) - Metallogenic minerogenetic map of India. 1/2 000 000, 4 feuilles. Notice explicative, 23 p. Geol. Surv. India.
- RAY D.K. compil. (1963) - Tectonic map of India, 1/2 000 000, 4 feuilles. Notice explicative, 20 p. Geol. Surv. India.

ROY B.C. (1973) - Indian mineral resources. Industries and economics. Editions Indian, Calcutta, 626 p.

SAKLANI P.S. ed. (1978) - Tectonic geology of the Himalaya. New Delhi, Today & Tomorrow's Printers & Publishers, 340 p.

WADIA D.N. (1975) - 4th ed. Geology of India. Mc Graw Hill, 508 p.

COLL. Symposia sur la stratigraphie du Gondwana.

INDONESIE (à laquelle nous rattachons le West Irian qui fait partie de l'Océanie).

AUDLEY CHARLES M.G. (1968) - The geology of Portuguese Timor. Geol. Soc. London, Mem. 4, 1-1-76.

BRGM (1980) - Indonésie. In : Etude du potentiel minéral des pays les moins développés. Etude pour Banque mondiale, pp. 76-87.

CEA-BATAN (1978) - Geological map of Kalimantan W, 1/1 000 000.

GEOL. SURV. INDONESIA (1977) - 2nd ed.. Geological map of Djawa and Madura, 1/500 000, 3 feuilles.

HAMILTON W. (1974) - Earthquake map of the Indonesian region, 1/5 000 000. US geol. Surv., Misc. Inv. Ser., map I-875C.

HAMILTON W. (1978) - Tectonic map of the Indonesian Region. 1/5 000 000. US geol. Surv., Misc. Inv. Ser. Map I-875D.

KLOMPE T.B. H.F., SOETARJO SIGIT (1962) - A brief outline of the geology of the Indonesian Archipelago. Geological map, 1/5 000 000.

PERTAMINA (with the technical assistance of BEICIP) (1977) - Petroleum potential of Western Indonesia. 1 vol. text., 1 vol. plates, (confidentiel).

SUKAMTO R. (1973) - Geologic map of Indonesia, 1/1 000 000. Sheet Ujung Pandang. Notice explicative, 12 p.

SUSTRAC G. (1978) - Expertise du potentiel minier des îles de Nusa Tenggara et des îles voisines (Indonésie). Rapp. BRGM 78 RDM 013 AO, 66 p. + annexes (contient une évaluation par région du potentiel minier de l'Indonésie).

UNTUNG M., SATO Y. ed. (1978) - Gravity and geological studies in Jawa, n° 6, Geol. Surv. Indonesia. Spec. Pub., 207 p.

US GEOL. SURV. (1965) - Carte géologique 1/2 000 000. Pas de notice explicative.

VAN BEMMELEN B.W. (1970) - 2nd ed. The geology of Indonesia. Martinus Nijhoff, The Hague.
1er vol. : General geology, 732 p.
2ème vol.: Economic geology, 267 p.
1 vol. : planches.

VISSER W.A., HERMES J.J. (1962) - Geological results of the exploration for oil in Netherlands. New-Guinea Kon. Nederl. Geol. Mijnb. Genoot, 2a (vol. spec.), 2 cartes 1/500 000.

IRAK

MINERAL SURV. PROJECT (1960) - Geological map of Iraq, 1/1 000 000. Pas de notice.

NAQUIB K.M. Al. (1967) - Geology of the Arabian Peninsula, South Western Iraq. US geol. Surv., prof Paper 560 G, 54 p.

IRAN

BARIAND P., ISSAKHANTAN V., SADRZADEH M. (1965) - Preliminary metallogenetic map of Iran Geol. Surv. Iran, Rep. n° 7, pp. 1-19, 21-48, 1 carte à 1/2 500 000.

BAZIN D., HUBNER H. (1969) - Copper deposits in Iran. Geol. Surv. Iran, Rep. n° 13, 232 p., 1 carte.

BERBERIAN M. (1973) - Contribution to the seismotectonics of Iran. Geol. Surv. Iran.
I. Cf. TCHALENLO J.S.
II. Rep. n°39, 518 p. + pl + seismotectonic map, 1/2 500 000
III. Rep n°40, 294 p. + pl.

BRGM (à paraître) - Eastern Iran project, Zone IV. Geol. Surv. Iran, cartes géol. et notices + rapports de reconnaissance minière (inédit).

BURNOL L. (1968) - Contribution à l'étude des gisements de plomb et de zinc de l'Iran. Essais de classification paragenétique. Geol. Surv. Iran, Rep. n° 11, 92 p.

DIMITRIJEVIC M.D. (1973) - Geology of Kerman Region. Geol. Surv. Iran, 334 p., 1 carte 1/500 000.

HOLZER M.F. (1971) - Überblick über Geologie und Lagerstätten des Irans. Berg. und Hutten Monatsh., Dtsch., 116, n° 8, pp. 268-273.

HUBER H., EFTEKHAR NEZHAD J. coord. (1978) - Geologic map of Iran, 1/1 000 000, 6 feuilles.

LADAME G. (1945) - Les ressources métallifères de l'Iran. Schweiz miner. petrogr. Mitt., vol. 25, n° 1, pp. 165-298,

NAT. IRAN. OIL. CO (NIOC) (1959) - Geological map of Iran, 1/2 500 000. Notice explicative, 20 p.

PURSER B.H. ed. (1973) - The Persian Gulf. Springer Verlag, 471 p.

REYRE D., MOHAFFE Z.S. (1970) - Une première contribution des accords NIOC-ERAP à la connaissance géologique de l'Iran. Revue Inst. fr. Pétrole. juin 1970, pp. 687-1014.

- RICOU L.E. (1971) - Le croissant ophiolitique periarabe. Une ceinture de nappes mises en place au Crétacé supérieur. Rev. Géogr. phys. Géol. dynam., (2), vol. XIII, fasc. 4, pp. 327-350.
- ROSEN N.C. (1969) - Reprinted 1973. Bibliography of geology of Iran. Geol. Surv. Iran, spec. Pub. n° 2, 77 p.
- STOECKLIN J. (1968) - Structural history and tectonics of Iran : a review. Bull. Amer. Ass. Petrol. géol., vol. 52, n° 7, pp. 1229-1258.
- STOECKLIN J. (1974) - Possible ancient continental margins in Iran. In : Geology of continental margins. Springer Verlag, pp. 873-887.
- STOECKLIN J., NABAVI M.H. (1973) - Tectonic map of Iran, 1/2 500 000. Geol. Surv. Iran.
- TAGHIZADEH N., MALLAKPOUR M.A. (1976) - Mineral distribution map of Iran. 1/2 500 000, 2 feuilles. Geol. Surv. Iran. (Pas de notice explicative).
- TCHALENKO J.S. et al. (1974) - Materials for the study of seismotectonics of Iran : North Central Iran. Geol. Surv. Iran, Rep. n° 29, 155 p., 1 carte à 1/1 000 000 (correspond à la 1ère partie du rapport de BERBERIAN).
- VATAN A., YASSINI I. (1969) - Les grandes lignes de la géologie de l'Elbourz central dans la région de Téhéran et la plaine de la Caspienne. Rev. Inst. fr. Petrole (IFP).
7-8, 1969, pp. 841-878, 1ère partie
9, 1969, pp. 973-1006, 2ème partie.

ISRAEL (voir aussi LIBAN-SYRIE; Sinai, cf. Egypte).

AVNIMELECH M.A., cf. LIBAN.

BARTOV Y., ARKIN Y. (1975) - Geological photomap, 1/500 000. Geol. Surv. Israël.

DOVNIR (1975) - Géomorphologie d'Israël. CNRS, Fr., Mém et Doc., Serv. Doc. et Cartog. géogr., n° 16, 182 p.

HOROWITZ A. (1979) - The Quaternary of Israel. Academic Press, 394 p.

PICARD I.L. (1964) - Geological map, 1/500 000. Geol. Surv. Israël.

PICARD L.Y. et al. (1965) - Geological map, 1/250 000. Geol. Surv. Israël, 2 feuilles.

WEISSBROD T. (1969) - The Paleozoic of Israel and adjacent countries. Geol. Surv. Israel.
I - vol. 47, 34 p.
II - vol. 48, 32 p.

JAPON

- FUJII N. et al. (1976) - Distribution map of kaolin, pyrophyllite and sericite clay deposits in Japan, 1/2 000 000. Notice explicative, 25 p., Geol. Surv. Japan.
- FUJII N. (1981) - The industrial minerals of Japan. Ind. Miner. nov. 1981, pp. 21-51.
- FUYUJI TAKAI et al. ed. (1963) - Geology of Japan. Univ. Tokyo Press, 279 p.
- GEOL. SURV. JAPAN (1957) - Distribution map of hot springs in Japan, 1/2 000 000. Geol. Surv. Japan.
- GEOL. SURV. JAPAN (1959) - Distribution map of oil and gas fields in Japan, 1/2 000 000. Geol. Surv. Japan.
- GEOL. SURV. JAPAN (1960) - Mineral distribution map of Japan, 1/3 000 000.
1. Metallic minerals
2. Non metallic minerals
3. Fuel materials excluding oil and natural gas.
- GEOL. SURV. JAPAN (1964) - Hydrogeological map 1/2 000 000. Geol. Surv. Japan.
- GEOL. SURV. JAPAN (1971) - 4th ed. Geological map of Japan, 1/2 000 000, 3 feuilles. Pas de notice explicative.
- GEOL. SURV. JAPAN (1973) - 2nd ed. Coal fields of Japan, 1/2 000 000.
- HASHIMOTO M. et al. (1970) - Metamorphic facies map of Japan, 1/2 000 000. Notice explicative, 18 p., Geol. Surv. Japan.
- HIROKAWA O. ed. chief (1978)- 2nd ed. Geological map of Japan, 1/1 000 000, 4 feuilles, Geol. Surv. Japan.
- ISHIHARA S., SASAKI A. (1973) - Metallogenic map of Japan. Plutonism and mineralization. 1. Molybdenum, tungsten and tin, 1/2 000 000. Geol. Surv. Japan.
- ISOMI H. (1968) - Tectonic map of Japan, 1/2 000 000. Geol. Surv. Japan.
- SUMI K., TAKASHIMA I. (1980) - Distribution map of known geothermal fields in Japan, 1/2 000 000. Geol. Surv. Japan.
- TAKASHIMA K., IGARSHI T. (1973) - Metallogenic map of Japan, 1/2 000 000. Geol. Surv. Japan.
- COLL. (1975) - An issue devoted to Japanese mineral deposits. Econ. Geol., vol. 70, n° 4, pp. 625-843.

JORDANIE

- AVNIMELECH M.A. (1965-69) - Bibliography of Levant geology, including Cyprus, Hatay, Israel, Jordania, Lebanon, Sinai and Syria : Israel Prog. for sci. Trans., vol. 1, 1965, 192 p. ; vol. 2, 1969, 200 p.
- BENDER F. (1968) - Geologie von Jordanien. Gebrüder Borntraeger, 230 p. Traduction anglaise, 1974, 196 p.
- BENDER F. et al. (1969) - Beiträge zur Geologie Jordaniens. Bfb, Hannover, Beihefte zum Geol. Jahrb., n° 81, 247 p.
- BENDER F. (1975) - Geology of the Arabian Peninsula. Jordan US. geol. Surv., prof. Paper 560-I, 36 p., 1 carte géol. à 1/500 000.
- BGR (1969) - Geologische Karte von Jordanien, 1/250 000, 5 feuilles.
- BURDON D.J. (1959) - Handbook of the geology of Jordan. Jordan Govt., 82 p.
- JONES G.K. (1980) - The industrial minerals of Jordan. Ind. Miner., feb. 1980, pp. 43-53.
- WIESEMANN G. (1975) - Potential of natural resources in Jordan (phosphate, soil, groundwater). Geosci. Stud. Pot. nat. Env., Muenchen Dok. Saur., pp. 139-151.

KAMPUCHEA, LAOS

Cf. Vietnam, Kampuchea, etc..

KOWEIT

- GEOL. SURV. AUSTRIA (1968) - Synoptic geological map of the State of Kuwait 1/250 000. Notice explicative, 87 p.
- MILTON D.I. (1967) - Geology of the Arabian Peninsula. Kuwait. U.S. geol. Surv., prof. Paper 560 F, 7 p.

LAOS : Cf. Vietnam, Kampuchea, etc.

LIBAN

- AVNIMELECH M.A. (1969) - Bibliography of Levant geology, including Cyprus, Hatay, Israel, Jordan, Lebanon, Sinai and Syria. Israel Program for sci. Trans., vol. 1, 1965, 192 p. ; vol. 2, 1969, 200 p.
- DUBERTRET L. (1955) - Carte géologique du Liban, 1/200 000. Rep. Libanaise. Notice explicative, 74 p., Min. Trav. publ.
- DUBERTRET L. (1962) - Carte géologique Liban-Syrie et bordure des pays voisins. 1/1 000 000. Carte insérée dans le Mus. Hist. nat., Notes et Mém. sur Moyen Orient.

DUBERTRET L. (1975) - Introduction à la carte géologique à 1/50 000 du Liban. Mus. Hist. nat., Notes et Mém. sur Moyen Orient, t. XIII, pp. 343-402.

WOLFART R. (1967) - Geologie von Syrien und dem Lebanon. Gebrüder Borntraeger, Beiträge zur Regionalen Geologie der Erde, vol. 6, 326 p.

MALAISIE

GEOL. SURV. MALAYSIA (1955) - Geological map of the British territories in Borneo, 1/1 000 000.

GEOL. SURV. MALAYSIA (1973) - 7th ed. Geological map of West Malaysia, 1/500 000, 2 feuilles.

GOBBETT D.J., HUTCHINSON C.S. ed (1973) - Geology of the Malay Peninsula : West Malaysia and Singapore. Geol. Soc. Malaysia. J. Wiley, 438 p., 1 carte géol. 1/1 000 000.

LIECHTI P. (1960) - Tectonic map of Sarawak, Brunei and North Borneo, 1/1 000 000. Brunei Shell Petrol. Cy.

SCRIVENOR J.B. (1931) - The geology of Malaya. Mac Millan, 217 p.

WILFORD G.E. (1967) - 2nd ed. Geological map of Sabah, East Malaysia, 1/500 000. Geol. Surv., Borneo Region, Malaysia.

MONGOLIE EXTERIEURE

MARINOV N.A. (1972) - Carte géologique de Mongolie. 1/1 500 000, 4 feuilles, (en russe).

MARINOV N.A. (1973) - Carte des ressources minérales. 1/1 500 000. 4 feuilles, (en russe).

MARINOV N.A. (1973) - Carte hydrogéologique de Mongolie. 1/1 500 000. 4 feuilles, (en russe).

MARINOV N.A. (1973-1977) - Geologiza. Mongol'skoj Narodnoj Respubliki. Moskva Nedra, 3 t.

T.1 - Stratigrafiza, 582 p.

T.2 - Magmatizim metamorfizim, tektonika, 750 p.

T.3 - Poleznye iskopaenye, 703 p.

NEPAL

BORDET P. (1961) - Recherches géologiques dans l'Himalaya du Népal. Région du Makalu. Ed. CNRS, 280 p.

BORDET P. (1970) - La structure de l'Himalaya. Bull. Assoc. Géogr., 379-80, pp. 59-66.

- BORDET P., COLCHEN M., LE FORT P. (1976) - Recherches géologiques dans l'Himalaya du Népal. Région du Nyi-Shang. Ed. CNRS, 140 p.
- BOULNOIS L. (1973) - Bibliographie du Népal. III. Sciences Nat.1. Cartes du Népal dans les bibliothèques de Paris et de Londres. Centre nation. Rech. sci., Fr., Cah. népalais, pp. 1-120.
- BRGM (1980) - Népal. In : Etude du potentiel minéral des pays les moins développés. Etude pour Banque mondiale, pp. 138-145.
- FUCHS G. (1967) - Zum Bau des Himalayas. Oest. Akad. Wiss., Math. Nat. KL. Denkschr., vol. 113, pp. 1-211 (en allemand).
- GANSSEER A. (1964 et 1966) - Voir Inde.
- KHAN R.H., TATER J.M. (1969) - An outline on the geology and mineral resources of Nepal. Nepal Geol. Surv., Katmandu, 15 p. + pl.
- KRUMMENACHER D. (1966) - Nepal Central. Geochronométrie des séries de l'Himalaya. Schweiz miner., petrog. Mitt., 46, pp. 1-43.
- OHTA Y., AKIBA C. ed. (1973) - Geology of the Nepal, Himalaya. 1 carte géol. 1/500 000, 1 carte tectonique 1/1 000 000. Himalayan Commission Hokkaido Univ., 286 p.
- REMY J.M. (1975) - Géologie du Népal. Ouest du Népal. Himalaya. Carte géol., 1/506 880. Notice, 72 p., Centre nation. Rech. sci., Fr.,
- TALALOV V.A. (1972) - Geology and ores of Nepal. Rapp. int. United Nat. Dev. Prog. (UNDP). 4 vol., 1, 738 p. ; 2, 483 p. ; 3, 310 tabl. ; 4, maps. (Consultation Geol. Surv. Nepal).
- COLL. (1971) - Recherches géologiques dans l'Himalaya du Népal. Région de la Takkola. Ed. Centre nation. Rech. sci., Fr., 280 p.
- COLL. (1977) - Himalaya. Sci. Terre, sér. Paris, 7-10/12/1976. Coll. intern. Centre nation. Rech. sci., Fr., n° 268, 559 p. (voir en particulier TALALOV, pp. 409-430).

OMAN (Voir également Arabie Saoudite et Yémen)

- BEYDOUN Z.R. (1966) - Geology of the Arabian peninsula. Eastern Aden Protectorate and part of Dhufar. US. geol. Surv., prof. Paper 560 H, 49 p.
- FALCON N.L. (1967) - The geology of the North East margin of the Arabian basement shield. Adv. Sci., vol. 24, n° 119, pp. 31-42, Academic Press.
- GLENNIE K.W. et al. (1973) - Late cretaceous nappes in Oman mountains and their geologic evolution. Bull. Amer. Ass. Petrol. Geol., vol. 57, n° 1, pp. 5-27.

- GLENNIE K.W. et al. (1974) - Geology of the Oman Mountains. Part. I, II, III. Geol. Minjb., Nederl., Gen. Trans. Geol. Surv., vol. 31, 423 p. + 2 cartes 1/500 000.
- GREENWOOD J.E.G.W., LONEY P.E. (1968) - Geology and mineral resources of the Trucial Oman Range : a reconnaissance survey of part of the Trucial states. Inst. Geol. Sci. London, 108 p., 2 cartes à 1/100 000.
- JAPAN INTERN. COOP. AGENCY (1979) - Report on the survey for mineral resources development in the Sultanate of Oman 109 p + annexes.
- LEES G.M. (1928) - The geology and tectonics of Oman and of parts of South Eastern Arabia. Quart. J. geol. Soc. London, vol. LXXXIV, part. 4, n° 336, pp. 585-668.
- MORTON D.M. (1959) - The geology of Oman. Proc. 5th World Petr. Congr., sect. I, paper 14, 14 p.
- TSCHOPP R.H. (1967) - The general geology of Oman. Proc. 7th World Petr. Congr., Mexico, 2, pp. 231-242.
- WILSON H.H. (1969) - Late cretaceous eugeosynclinal sedimentation, gravity tectonics and ophiolite emplacement in Oman mountains, Southeast Arabia. Bull. Amer. Ass. Petrol. Geol., vol. 53, n° 3, pp. 626-671.

PAKISTAN

- AHMAD Z. ed. (1969) - Directory of mineral deposits of Pakistan. Geol. Surv. Pakistan, Mem. 15, part. 3, 220 p.
- BAKR A. compil. (1964) - Geological map of Pakistan, 1/2 000 000. Geol. Surv. Pakistan (Bangladesh inclus).
- BRGM (1980) - Pakistan. In : Etude du potentiel minéral des pays les moins développés. Etude pour Banque mondiale, pp. 146-153.
- FARAH A., de JONG K.A. (1979) - Geodynamics of Pakistan. Quetta geol. Surv., Pakistan, 361 p.
- HUNTING SURV. CORP. Ltd (1960) - Reconnaissance geology of part of West Pakistan : a Colombo Plan cooperative project, 550 p., 30 maps. Report published for Gov. Pakistan by Gov. Canada. Burma, Delhi, Atam Ram, 203 p.
- RAHMAN H. (1963) - Geology of Petroleum in Pakistan. 6th World. Petr. Congr., sect. 1, pp. 653-683.
- SHAH I. ed. (1977) - Stratigraphy of Pakistan. Geol. Surv., Mem. n° 12, 138 p.
- SCHCHEGLOV A.D. (1969) - Main features of endogenous metallogeny of the southern part of West Pakistan. Mem. geol. Surv. Pakistan, vol. 7, 12 p.

Nota : Existe cartographie 1/253 440 couvrant centre et Ouest du Pakistan (assistance technique du Canada), 1958.

PHILIPPINES

AQUINO B.T., SANTOS L.G. (1971) - Bibliography on Philippine geology, mining and mineral resources, 1953-1965. Philippine Bur. Mines, ser. II, 108 p.

AQUINO B.T. (In press) - Bibliography of Philippine geology, mining and mineral resources, 1966-1971. Philippine Bur. Mines, ser. III.

BUR. MINES (1964) - Carte géologique 1/1 000 000, 8 feuilles.

(1964) - Cartes minérales 1/2 500 000, 6 feuilles.

1. Iron and ferro-alloys -
2. Base metals -
3. Precious and rare metals -
4. Chemical and fertilizer minerals -
5. Ceramic and refractory minerals -
6. Other industrial minerals.

BUR. MINES (1973) - Mineral distribution map of the Philippines. Notice explicative.

BUR. MINES (à paraître) - Geology of the Philippines.

CORBY G. et al. (1951) - Geology and oil possibilities of the Philippines, Manila. Dept. Agric. nat. Res. tech. Bull n° 21, 363 p.

HASHIMOTO W. (1969) - Paleontology of the Philippines. In : KOBAYASHI T., TORIYAMA R. ed. Geology and Palaeontology of Southeast Asia, vol. 6, Univ. Tokyo Press, pp. 293-329.

KINKEL A.R. (1956) ed. - Copper deposits of the Philippines. Rep. Philippine Bur. Mines, spec. Projects ser., Pub. n° 16: copper, 1 vol., 307 p., 1 vol. pl.

TEVES J.S. (1953) - Bibliography of Philippine geology, mining and mineral resources. Philippine Bur. Mines, sér. I, 155 p.

VAN BEMMELEN : Cf. Indonésie.

Nota : Existe cartes géologiques et gîtes minéraux 1/250 000 par provinces.

QATAR

CAVELIER C. (1970) - Qatar geological map. 1/100 000, 2 feuilles. Dept. Petrol. Affairs. Notice explicative, 39 p.

CAVELIER C. (1970) - Qatar geological map 1/200 000, Dept. of Petrol. Affairs. (Réduction de la carte à 1/100 000).

SRI LANKA

- BRGM (1980) - Sri Lanka. In : Etude du potentiel minéral des pays les moins développés. Etude pour Banque mondiale, pp. 191-200.
- COORAY P.G. (1967) - An introduction to the geology of Ceylon. Colombo, nat. Mus. Ceylon, Spolia Zeylanica, vol. 31, t. 1, 324 p.
- FERNANDO L.J.D. (1950) - The geology and mineral deposits of Ceylon. Geol. Surv. Ceylon, 325 p. + pl.
- GEOL. SURV. (1965) - Tectonic map of Ceylon, 1/63 360, 4 feuilles.
- GEOL. SURV. (1965) - Mineral map of Ceylon, 1/633 600.
- HERATH J.W. (?) - Mineral resources of Sri Lanka. Geol. Surv. Dept. Sri Lanka.

SYRIE

- AVNIMELECH M.A. (1965-1969) - Bibliography of Levant geology. Israel Program for sci. Trans.
Vol. 1. 1965, 192 p.
Vol. 2. 1969, 200 p.
- DUBERTRET L. (1962) - Carte géologique Liban-Syrie et bordure des pays voisins, 1/1 000 000. Carte insérée dans vol. VIII. Mus. Hist. nat., Notes et Mém. sur Moyen Orient, Paris.
- KAZMIN V. compil. (1964) - Map of mineral resources of Syria, 1/1 000 000. Pas de notice explicative. Dept. geol. & miner. Research.
- MILHAILOV I., resp. exec. (1964) - Schematic map of the first below the surface water bearing formation of Syria, 1/1 000 000. Dept. geol & miner. Research.
- MIRZAYEV K. Compil. (1963) - Geomorphological map of Syria, 1/1 000 000. Dept. geol. & miner. Research.
- MIRZAYEV K. compil. (1964) - Schematic map of Quaternary sediments of Syria, 1/1 000 000. Dept. geol. & miner. Research.
- PONIKAROV V. ed. (1964) - Geological map of Syria. 1/1 000 000. Notice explicative, 111 p., Dept. geol. & miner. Research.
- PONIKAROV. V. Compil. (1964) - Tectonic map of Syria, 1/1 000 000. Dept. geol. & miner. Research.
- PONIKAROV V. ed. (1964) - Geological map of Syria, 1/500 000, 4 feuilles. Notice explicative, 2 vol. :
Vol I - Stratigraphy, igneous rocks and tectonics, 229 p.
Vol.II - Mineral deposits and underground water resources, 71 p. Dept. geol. & miner. Research.

WOLFART R. (1967) - Geologie von Syrien und dem Lebanon. Gebrüder Borntrager, 326 p.

TAIWAN

HO C.S. (1975) - An introduction to the geology of Taiwan. Explanatory text of the geologic map of Taiwan (1/250 000). Min. Economic Affairs, Rep. China, 153 p.

THAILANDE : Cf. Vietnam, Kampuchea, etc.

TURQUIE

ALTINLI E. (1966) - Geology of Eastern and Southeastern Anatolia. Bull. miner. Res. and Explor. Inst., Turkey, April 1966, n° 66, pp. 35-76.

BRUNN J.H. et al. (1976) - Vème colloque sur la géologie des régions égéennes (Orsay 1, 2, 3 février 1975). Bull. Soc. géol. Fr., t. XVIII, n° 2, pp. 199-567.

BRINKMAN R. (1976) - Geology of Turkey. F. Enke Verlag, 158 p.

CAMPBELL A.S. ed. (1971) - Geology and history of Turkey. Petrol. Explor. Soc. Libya, 511 p.

DICKSON T. (1979) - Industrial minerals of Turkey. Ind. miner., aug. 1979, pp. 21-41.

FURON A. (1963) - Introduction à la géologie et à l'hydrogéologie de la Turquie. Mém. Mus. Hist. nat., Paris, sér. C, vol. 3, n° 1, pp. 1-127.

GEN. DIRECTORATE OF STATE HYDRAULIC WORKS (1969-1974) - Hydrogéological map of Turkey, 1/500 000, 18 feuilles.

GRACIANSKY P.C. de (1972) - Recherches géologiques dans le Taurus lycien. Th. Etat, Orsay, 762 p.

GUMUS A. (1963) - Iron ore deposits of Turkey. Symp. on iron ore held in Ispahan, Iran. CENTO.

GUMUS A. (1965) - Genesis of some cupreous pyrite deposits of Turkey. Symp. on mining geology and the base metals, Ankara. CENTO, pp. 146-154.

GUMUS A. (1965) - Important lead-zinc deposits of Turkey. Symp. on mining geology and the base metals, Ankara. CENTO, pp. 155-168.

GUMUS A. (1970) - Türkiye metalogenisi 1/2 500 000 Ölçekli Türkiye metalogenik Haritasinin İzahı. Bull. miner. Res. Explor. Inst. Turkey, n° 144, 30 p. + annexes (En turc).

- JUTEAU T. (1975) - Les ophiolites des nappes de Antalya (Taurides occidentales, Turquie). Pétrologie d'un fragment de l'ancienne croûte océanique téthysienne. Mém. Sci. Terre, Nancy, n° 32, 692 p.
- JUTEAU T. (1979) - Ophiolites des Taurides. Essai sur leur histoire océanique. Rev. Géogr. phys. Geol. dyna., vol. XXI, fasc. 3, pp. 191-214.
- KETIN I. (1960) - Notice explicative de la carte tectonique de Turquie au 1/2 500 000. Bull. miner. Res. Explor. Inst. Turkey, n° 54, pp. 1-7.
- KETIN I. (1966) - Tectonic units of Anatolia (ASIA MINOR). Bull. miner. Res. Explor. Inst. Turkey, April 1966, n° 66, pp. 23-34, Annexe : tectonic map of Turkey 1/2 500 000.
- LUTTIG G., STEFFENS P. et al. (1976) - Paleogeographic atlas of Turkey from the Oligocene to the Pleistocene, 1/500 000, 7 feuilles. Notice explicative, 64 p. BGR Hannover.
- MINER. RES. EXPLOR. INST. TURKEY (MTA)
Publications :
- Bulletins publiés environ depuis 1935.
- Monographies : environ 160 publiées à ce jour.
- Rapports inédits : plus de 5 000 publiés à ce jour.
- MTA (1961-1964) - Carte géologique de Turquie, 1/500 000, nouvelle édition, 18 feuilles. Notices explicatives : 14 seulement parues à ce jour. Synthèse en cours.
- MTA (1964-72) - Série de monographies par substances.
n°118 : Iron ore deposits of Turkey, 1964, 56 p.
n°120 : Manganese deposits of Turkey, 1973, 34 p. (trad. du Turc, 1965)
n°121 : Asbestos, magnesite and sepiolite deposits of Turkey, 1965, 23 p.
n°122 : Emery, diasporite and bauxite deposits of Turkey, 1995, 21 p.
n°123 : Pyrites and sulphur deposits of Turkey, 1965, 13 p.
n°125 : Borate deposits of Turkey, 1965, 11 p.
n°126 : Barytes and fluorite deposits of Turkey, 1965, 12 p.
n°128 : Tungsten and molybdenum deposits of Turkey, 1965, 12 p.
n°129 : Arsenic, mercury, antimony and gold deposits of Turkey, 1970, 26 p.
n°130 : Türkiye Krom Yataklari, 1966, 102 p. (apparemment pas d'édition anglaise).
n°133 : Lead, copper and zinc deposits of Turkey, 1972, 118 p.
n°136 : Türkiye Demir Yataklari, 1967, 89 p. (fer)
n°138 : Türkiye Diatomit Envanteri, 1968, 28 p.
n°143 : Inventory of Turkish mercury, 1969, 9 p. (en turc)
n°145 : Inventory of Turkish iron, 1971, 61 p. (en turc)
n°157 : Asbestos inventory of Turkey, 1975, 30 p. (en turc).

SOC. GEOL. TURQUIE : bulletins.

- VINCENT P.C. (1968) - Eléments de géologie prévisionnelle pour la recherche en Turquie. Rapp. B.R.G.M. 68 SGL 152 GIT, 66 p.
- YILDIZ M. (1967) - Civa (mercure). Bull. miner. Res. Explor. Inst. Turkey, n° 68, pp. 161-173.

VIETNAM, KAMPUCHEA (CAMBODGE) LAOS, THAILANDE

- ANGKATAVANICH N. (1975) - Mineral Resources of Thailand. Plusieurs cartes à 1/2 500 000 : manganese, iron, feldspar-quartz-silica sand, clay minerals, barite, tungstene. Geology Div. Dept. miner. Res., Thailand.
- BAUM. F. et al. (1970) - On the geology of Northern Thailand. Beih. Geol. Jb. n°102, pp. 1-24, 1 carte géol. à 1/1 000 000.
- BGR (1975, en cours) - Geological map of Northern Thailand, 1/250 000, 7 feuilles.
- BRGM (1980) - In : Etude du potentiel minéral des pays les moins développés. Etude pour Banque mondiale. BRGM, Cambodge; pp. 27-34, Laos, pp. 94-101, Vietnam, pp. 224-232.
- FROMAGET J. (1941) - L'Indochine française. Sa structure géologique, ses roches, ses mines et leurs relations avec la tectonique. Impr. Extrême Orient, Hanoï, 140 p.
- FROMAGET J. (1952) - Aperçu de nos connaissances sur la géologie de l'Indochine en 1948. 18ème Congr. intern., London, part. XIII, pp. 63-77.
- FROMAGET J. (1971) - 3ème éd. revue par H. Fontaine. Carte géologique. Vietnam-Cambodge-Laos, 1/2 000 000.
- JACOBSON H.S. et al. (1969) - Mineral investigations in Northeastern Thailand. US. geol. Surv., prof. Paper n° 618, pp. 1-96.
- MINER. RES. DEPT. (1969) - Carte géologique au 1/1 000 000. Notice explicative. Thaïlande.
- NUTALAYA P. ed. (1978) - Geology and mineral resources of Southeast Asia. Proc. 3rd regional Conf., Bangkok, 14-18/11/1978, 862 p.
- SCHOLLA P.F. and Associates (1981) - Mines and mineral deposits of Thailand. Ed. SCHOLLA P.F., 227 p. + 1 carte géol. à 1/2 500 000.
- SERV. NATION. MINES GEOL. PETROLE (1971-1973) - Carte géologique de reconnaissance (Kampuchea), 1/200 000, 11 feuilles. Publ. BRGM, O. DOTTIN coord.
- SUSTRAC G. (1973) - Géologie de la péninsule indochinoise (Nord Vietnam, Cambodge, Sud Vietnam, Laos) et propositions de recherche minière. Rapp. B.R.G.M. RME/EX, 145 p.

- SUSTRAC G. (1974) - Thaïlande : essai de synthèse géologique et minière et perspectives de l'intervention du B.R.G.M.. Rapp. B.R.G.M. RME/EX 1974 R, n° 13, 131 p.
- SUSTRAC G. (1978) - Compte rendu de visite en Thaïlande (Décembre 1977). Rapp. BRGM 78 RDM 023 AO, 15 p.
- UNITED NATIONS CEAE0 (1972) - Mineral resources of the Lower Mekong Basin and adjacent areas of Khmer Republic, Laos, Thailand and Republic of Vietnam. UN. Min. Res. Dev., ser. n° 39, 148 p.
- WORKMAN D. (1977) - Geology of Laos, Cambodia, South Vietnam and the Eastern part of Thailand. Inst. geol. Sci. London, n° 50, 33 p.
- WORKMAN D.R. (1977) - Bibliography of the geology and mineral resources of democratic Kampuchea, the Lao People's democratic Republic and the socialist Republic of Vietnam, 1951-1975, with supplement 1976-77. Thailand, Comm. Coord. Invest. Lower Mekong Basin, 63 p.
- WORKMAN D.R. (1977) - Bibliography of principal references to geochronology of rocks on the eastern margin of the Asian continent (Indonesia to Korea), 1964-1976, with a note on geochronological bibliographies of Japan and references to some articles in press in 1977. Nat. Res. Dir., 9 p., Bangkok.

YEMEN NORD

- CHRISTMANN P. et al. (1981) - Al Bayda'-Ma'rib project. Detailed geological and mineral exploration, 1980 campaign. Rapp. BRGM, 81 RDM 027 AO, 77 p. + pl.
- GEUKENS F. (1960) - Contribution à la géologie du Yémen. Mém. Inst. géol. Univ. Louvain, t. 21, pp. 117-180, carte géol. 1/1 000 000. Traduit dans US geol. Surv., prof. Paper 560B, Geology of the Arabian Peninsula : Yémen, 23 p.
- GROLIER M.J., OVERSTREET W.C. (1978) - Geologic map of the Yémen Arab Republic (Sana) 1/500 000. Pas de notice explicative. US. geol. Surv., Misc. Inv. ser., Map I-1143 B.

YEMEN SUD (ADEN PROTECTORATE)

- BEYDOUN Z.R. (1964) - The stratigraphy and structure of the Eastern Aden Protectorate. Overseas Geol. & Miner. Res., suppl. ser., bull. n° 5, 1 carte géol. 1/1 000 000, 2 cartes géol. 1/500 000.
- BEYDOUN Z.R. (1966) - Geology of the Arabian Peninsula. Eastern Aden, Protectorate and part of Dhufar. U.S. geol. Surv., prof. Paper 560H, 49 p.
- GREENWOOD J.E.G.W. compil. (1967) - Photogeological map of Western Aden Protectorate, approx. scale 1/250 000, 2 feuilles. Dir. Overseas Surv.

6 - OCEANIE

AUSTRALIE (+ PAPOUASIE, NOUVELLE GUINEE et NOUVELLE ZELANDE)

- BAIN J.H.C. et al. (1972) - Geology of Papua, New Guinea, 1/1 000 000, 4 feuilles. Bur. miner. Res., Canberra.
- BAMBRIC S. (1975) - Minerals and metals in the Australian economy. An analysis, iron ore, bauxite, uranium, nickel, copper, lead, zinc and silver. Comm. econ. Dev. Austral., ser. n° 45, Nov. 75, 131 p.
- BROWN D.A., CAMPBELL K.S.W., CROOK K.A.W. (1968) - The geological evolution of Australia and New-Zealand. Pergamon Press, 409 p. (Ouvrage de base constituant la meilleure introduction existante à la géologie australienne).
- BUREAU MINER. RES. (Canberra) (1965) - Geological map of the world, sheets 6, 7, 11, 12, 1/5 000 000.
- BUR. MINER. RES. (1971) - Tectonic map of Australia and New Guinea, 1/5 000 000.
- COOPE B. (1979) - Australia's industrial minerals. Developments to diminish imports. Ind. miner., july 1979, pp. 23-55.
- DAVID T.W.E. (1950) - The geology of the Commonwealth of Australia. E. Arnold & Co., London, 3 vol.: vol. 1, 747 p.; vol. 2, 618 p.; vol. 3, cartes. (ouvrage un peu ancien).
- DENHEAD A.D., G.W. TWEEDALE, A.F. WILSON ed. (1974) - The Tasman geosyncline, a symposium in honour of Prof. Dorothy Hile. Geol. Soc. Austral. Incorp., 409 p.
- DOUGLAS J.G., FERGUSON J.A. ed. (1976) - Geology of Victoria. Geol. Soc. Austral., spec. Pub. n° 5, 528 p.
- DOW D.B. (1977) - A geological synthesis of Papua and New Guinea. Austral., Bur. Mines, bull. 201, 41 p.
- EDWARDS A.B. ed. (1953) - Geology of Australian ore deposits. 5th Emp. Ming. & Metall. Congr., Australia and New Zealand, 8 vol.
Vol 1 : Geology of Australian ore deposits, 1 290 p. (bibliothèque CEGM)
Vol 2 : Mining methods in Australia and adjacent territories, 374 + annexes.
Vol 3 : Ore dressing methods in Australia and adjacent territories, 317 p.
Vol 4 : Extractive metallurgy in Australia. 4a, 217 p., 4b, 272 p.
Vol 5 : Australian mining and metallurgy. Miscellaneous features and practices, 253 p.
Vol 6 : Coal in Australia, 832 p.
Vol 7 : Handbook Australia and New Zealand.
Vol 8 : Proceedings and New Zealand papers.
- GLAESSNER M.F. (1976) - Special issue : The Geosciences in Australia. Earth Sci. Rev.; 12, n° 2/3, pp. 99-346.

- GRAINGER D.J., GRAINGER R.L. (1974) - Mineral deposits map of Papua, New Guinea, 1/2 500 000. Bull. Bur. miner. Res., n°148, 171 p.
- HENDERSON R.A., STEPHENSON P.J. ed. (1980) - The geology and geophysics of Northeastern Australia. Geol. Soc. Australia, 468 p.
- HILL D., DENMEAD A.D. (1960) - The geology of Queensland. Melbourne. Univ. Press, Geol. Soc. Austral. 474 p. + 1 carte 40 miles/pouce, 2 feuilles.
- JENNINGS I.B., NOCDART A.J. (1967) - Geology and mineral resources of Tasmania. Tasmania Dept. Mines, geol. Surv., bull. n° 50, 94 p.
- KINGMA J.T. (1974) - The geological structure of New Zealand. J. Wiley, 407 p.
- KNIGHT C.L. ed. (1975) - Economic geology of Australia and Papua, New Guinea, Bureau Min. Res., Monog. 5.
Vol.1 - Metals, 1126 p.
Vol.2 - Maps.
(Ouvrage de base).
- LENSEN G.J. (1977) - Late quaternary tectonic map of New Zealand, 1/2 000 000. New Zealand geol. Surv.
- LILLIE A.R. (1980) - Strata and structure in New Zealand. Auckland Tohunga Press, 441 p.
- LUDBROOK N.H. (1980) - A guide to the geology and mineral resources of South Australia. D.J. Woolman, 230 p.
- Mc ANDREW J. ed. (1965) - Geology of Australian ore deposits. 6 vol., Proc. 8th Commonwealth Ming. and Metall. Congr.
Vol 1 : Geology of Australian ore deposits, 547 p.
Vol 2 : Exploration and mining geology, 365 p.
Vol 3 : The Australian mining, metallurgical and mineral industry, 480 p.
Vol 4 : Economic geology of New Zealand, 384 p.
Vol 5 : Proceedings (Petroleum), 5.1, 294 p., 5.2, 185 p.
Vol 6 : Proceedings (General), 1539 p.
- Mc LEOD I.R. (1965) - The Australian Mineral Industry. The mineral deposits. Bur. miner. Res., Canberra, bull. n° 72, 690 p.
- MARKHAM N.L., BOSDEN H. ed. (1974) - The mineral deposits of New South Wales. Dept. Mines, geol. Surv. New South Wales, 682 p.
- NEW ZEALAND GEOL. SURV. (1958) - Geological map of New Zealand, 1/2 000 000.
- NEW ZEALAND GEOL. SURV. (1972) - Geological map of New Zealand, 1/1 000 000, 2 feuilles.

- NEW ZEALAND GEOL. SURV. (1973) - Quaternary geology of New Zealand, 1/1 000 000, 2 feuilles.
- PACKHAM G.H. ed. (1969) - The geology of New South Wales. Geol. Soc. Austral., 654 p.
- PALFREYMAN W.D. et al. compil. (1976) - Geology of Australia, 1/2 500 000, 4 feuilles. Notice explicative. Bur. miner. Res., bull. 181, (à paraître).
- PARKIN L.W. ed. (1969) - Handbook of South Australian geology, Geol. Surv. South Australia, 268 p.
- SCHEIBNER E. (1976) - Tectonic map of New South Wales, 1/1 000 000, Notice explicative. Geol. Surv. New South Wales, 283 p.
- STEVENS G.R. (1980) - New Zealand adrift: the theory of continental drift in a New Zealand setting. A.H. & A.W. Reed Ltd., 442 p.
- SUGGATE R.P. et al. ed. (1978) - The geology of New Zealand. New Zealand Geol. Surv., Wellington, 2 vol., 820 p., 1 carte géol. 1/1 000 000.
- X (1975) - The geology of Western Australia. Geol. Surv. Western Austral., Mem. 2, 541 p.
- X (1975) - N° spécial consacré à l'industrie minière en Australie. Rev. Ind. Miner., vol. 57, n° 2, pp. 55-98.
- COLL. (1978 ?) - Papers presented at the Tasmania Conf., May 1977. Austral. Inst. Ming. Metall., 401 p.
- COLL. (1981) - A special issue on nickel deposits and their host rocks in Western Australia. Econ. Geol., vol. 76, n° 6, pp. 1289-1783.

FIDJI

- COLLEY H/ (1976) - Mineral deposits of Fiji (Metallic deposits). Miner. Res. Div., Mem. n° 1, 123 p., 2 cartes métallogéniques 1/250 000.
- GEOL. SURV. DEPT. FIJI (1965) - Geological map of Fiji, 1/500 000.
- RICKARD H.J. (1966) - Reconnaissance geology of Vanna Levu. Geol. Surv. Fiji, Mem. n° 2, 81 p., 1 carte géol. à 1/200 000.
- RODDA P. (1967) - Outline of the geology of Viti Levu. New Zealand J. Geol. & Geophys., vol. 10, n° 5, pp. 1260-1273, 1 carte géol., 1/500 000.
- RODDA P. et al. compil (1966) - Geology of Vitu Levu, 1/250 000. Geol. Surv. Fiji.

ILES SOLOMON

COLEMAN - Cf. chapitre Oceans p. 286.

HACKMAN B.D. (1980) - The geology of Guadalcanal, Solomon islands. Inst. geol. Sci., Overseas Mem., n° 6, 115 p., 1 carte géol. 1/150 000.

KERGUELEN

AUBERT DE LA RUE E. (1932) - Etude géologique et géographique de l'Archipel de Kerguelen. Rev. Géogr. phys. Géol. dynam. t. 5, fasc. 1, 231 p.

HOTTIN G. (1976) - Mission Iles Kerguelen. Reconnaissance d'indices sur la péninsule Rallier du Baty. Rapp. BRGM 76 DEX 014 GT, 34 p.

NOUGIER J. (1969) - Contribution à l'étude géologique et géomorphologique des îles Kerguelen. (Territoire des Terres Australes et antarctiques françaises). Th. Sci. nat., Paris, 2 vol., 440 + 256 p., 1 carte géol. 1/200 000.

NOUVELLE-CALEDONIE (voir également gîtes d'altération Ni p. 101 et le chapitre nickel p. 128)

B.R.G.M. (en cours) - Lever géologique au 1/50 000.

BUCAILLE A. (1980) - Nickel et diversification minière en Nlle Calédonie. Ann. Mines, juillet-août 1980, pp. 73-80.

CASSARD D. (1980) - Structure et origine des gisements de chromite du massif du Sud (ophiolites de Nlle Calédonie), guides de prospection. Th. 3°C, Univ. Nantes, 239 p. + annexes.

ESPIRAT J.J. (1963) - Etude géologique de régions de la Nouvelle Calédonie septentrionale (extrémité nord et versant est). Th. Dr., Univ. Clermont-Ferrand, 210 p. + annexes.

GUERANGE B., LILLE R., LOZES J. (1975) - Etude géologique des terrains ante-oligocènes de la chaîne centrale néo-calédonienne, stratigraphie, régimes de sédimentation, évolutions structurales et métamorphiques. Bull. BRGM, sect. IV ,n° 2, pp. 121-137.

GUILLON J.H. (1973) - Les massifs péridotitiques de Nouvelle-Calédonie, modèle d'un appareil ultrabasique stratiforme de chaîne récente. Th., Paris VI. Mém. ORSTOM, n° 76, 130 p.

GUILLON J.H. (1973) - Geology of New Caledonia and Loyalty islands. In: Cenozoic Mesozoic belts of the world. Geol. Soc., London, pp. 445-452.

GUILLON J.H., ROUTHIER P. (1971) - Les stades d'évolution et de mise en place des massifs ultramafiques de Nouvelle-Calédonie. Bull. B.R.G.M., sect. IV, n° 2, pp. 5-38.

- KOCH P. (1958) - Introduction à la géologie de la Nouvelle-Calédonie et dépendances. Notice explicative de la carte géologique au 1/4 000 000. Bull. géol. Nouvelle Calédonie, I, pp. 9-22.
- LOZES J. (1975) - Etude géologique de la chaîne centrale de Nouvelle Calédonie entre Thio et Polérihouen. Th. 3°C, Univ. Toulouse, 104 p. + annexes.
- MOUTTE J. (1979) - Le massif de Tiébaghi, Nouvelle-Calédonie et ses gîtes de chromite. Thèse Dr. Ing. ENSMP, 160 p.
- PARIS J.P. (1981) - Géologie de la Nouvelle Calédonie. Un essai de synthèse. Carte géologique 1/200 000, 2 feuilles. Mém. BRGM n° 113, 240 p.
- PRINZHOFER A. (1981) - Structure et pétrologie d'un cortège ophiolitique : le massif du Sud (Nouvelle Calédonie). La transition manteau-croûte en milieu océanique. Th. Dr. Ing. Ecole nat. sup. Mines, Paris, 306 p.
- RODGERS K.A. (1976) - Ultramafic and related rocks from southern New Caledonia. Bull. BRGM, sect. IV, n° 1, pp. 33-54.
- ROUTHIER P. (1953) - Etude géologique du versant occidental de la Nouvelle-Calédonie entre le col de Boghen et la pointe d'Arama. Mém. Soc. géol. Fr., XXXII, n° 67, 271 p.
- TRESCASES J.J. (1973) - L'évolution géochimique supergène des roches ultrabasiques en zone tropicale et la formation des gisements nickélifères de Nouvelle-Calédonie. Univ. Strasbourg, 347 p.
- TROLY G. et al. (1979) - Nickel deposits in New Caledonia. Some factors influencing their formation. In: EVANS D.J.I. et al. ed. International laterite Symposium, AIME, pp. 85-119.
- COLL. (1977) - Symposium: Geodynamics in South West Pacific, Nouméa, 27/8-2/9/1976. Technip, 413 p.

NOUVELLES HEBRIDES

- COLLEY H., ASH. R.P. (1971) - The geology of Erromango, New Hebrides. Geol. Surv., Reg. Rep., 112 p.
- COLLEY H., WARDEN A.J. (1974) - Petrology of the New Hebrides. Bull. geol. Soc. amer., vol. 85, pp. 1635-1646.
- LEMAIRE B. (1965) - Etude géologique de l'île d'Erromango (Nouvelles Hébrides). Métallogénie locale du manganèse. Mém. BRGM n°38, 185 p.
- MALLICK D.I.J. (1973) - Review of the mineral deposits of the New-Hebrides. Bull. Bur. miner. Res., n° 141, pp. 13-31.
- (1975) - Development of the New Hebrides archipelago. Philosoph. Trans. roy. Soc. Belg., vol 272, pp. 277-285.

MALLICK D.I.J. (1975) - Geological map of the New Hebrides condominium, 1/1 000 000. Dir. Overseas Surv.

NOUVELLE-ZELANDE : cf. AUSTRALIE, p. 257.

PAPOUASIE : Cf. AUSTRALIE, p. 257.

7 - EUROPE (URSS incluse)

GENERAL

1 - Géologie

- ACADEMIE SCIENCES U.R.S.S. (1966) - Carte tectonique de l'Eurasie, 1/5 000 000, 12 feuilles. Notice explicative, 487 p. (en russe).
- AGER D.V., BROOKS M. ed. (1977) - Europe from crust to core. 1st Meeting european geol. Soc., Reading, Sept. 1975, 202 p.
- AGER D.V. (1980) - The geology of Europe. Mc Graw Hill, 535 p.
- ANDERSON J.G.C. (1978) - The structure of Western Europe. Pergamon Press, 255 p.
- BAGDANOFF A.A. et al. (1964) - Tectonique de l'Europe. Notice explicative pour la carte tectonique internationale de l'Europe. 1/2 500 000. Maison d'édition Nauka, Moscou, 360 p.
- BGR-UNESCO (1967) - Carte internationale du Quaternaire de l'Europe, 1/2 500 000, 14 feuilles (12 parues).
- BGR-UNESCO (1971) - International geological map of Europe and the Mediterranean region, 1/5 000 000, 2 feuilles. Notice explicative, 67 p. Sci. Terre, n° 10.
- BGR-UNESCO (1974) - Carte hydrogéologique internationale de l'Europe, 1/1 500 000, 28 feuilles dont 8 parues (avec notices explicatives).
- BGR-UNESCO (en cours) - Carte géologique internationale de l'Europe, 1/1 500 000. (Afrique du Nord incluse).
- BREU J. ed. (1978) - Atlas des pays danubiens. Österreichisches Ost und Südost-europa Institut. Dont carte géologie avec tectonique, géomorphologie, ressources minérales (à paraître).
- CENTRE NATION. RECH. SCIENTIFIQUE FRANCE (1977) - La chaîne varisque d'Europe moyenne et occidentale. Coll. intern. C.N.R.S. Rennes, 25/9-6/10/1974, n° 243, 654 p.
- COGNE J., SLANSKY M. coord. (1980) - Géologie de l'Europe du Précambrien aux bassins sédimentaires post-hercyniens. Mém. B.R.G.M. n° 108, 306 p.
- COMMISSION CARTE GEOL. MONDE (en cours) - Atlas géologique du monde, 1/10 000 000. UNESCO, feuille 9, Europe, 1980.
- DEBELMAS J. (1975) - Les Alpes et la théorie des plaques. Rev. de Géogr. phys. Géol. dyn., (2), vol. XVII, fasc. 3, pp. 195-208.

- DORN P. (1966) - 3ème ed. - Geologie von Mitteleuropa.
E. Schweitzerbartsche Verlag, 488 p.
- DUPHORN K. et al. (1971) - 2ème éd. Geologische Karte von Mitteleuropa, 1/2 000 000. Niedersächsisches Landesamt für Bodenforschung Hannover. Pas de notice explicative.
- FAO (1965) - Carte des sols de l'Europe, 1/2 500 000, 6 feuilles.
Notice explicative, 126 p. Nations Unies.
- GWINNER M.P. (1978) - 2ème éd. Geologie der Alpen. Stratigraphie. Paläogeographie. Tektonik. E. Schweitzerbart'sche Verlag, 480 p.
- IFP-CNEXO (1974) - Carte géologique et structurale des bassins tertiaires du domaine méditerranéen, 1/2 500 000, 2 feuilles.
Technip.
- LEMOINE M. ed. (1978) - Geological atlas of Alpine Europe and adjoining Alpine areas. Elsevier, 584 p.
- LOTZE F. (1971) - 4ème éd. Dorn Lotze Geologie Mitteleuropa.
E. Schweizerbartsche Verlag, 491 p.
- MAHEL M. ed (1974) - Tectonics of the Carpathian Balkan Regions. Geol. Inst. Kionyz Stur., Bratislava, 455 p. + tectonic map 1/1 000 000, 9 feuilles.
- MINISTERE GEOL. U.R.S.S. (1975) - Carte géologique de l'Eurasie, 1/5 000 000, 12 feuilles.
- RUTTEN M.G. (1969) - The geology of Western Europe. Elsevier, 520 p.
- SZADECZKY KARDOSS E. ed. (1976) - Map of metamorphites of the Carpatho-Balkan Dinaride area, 1/1 000 000, 4 feuilles. Hungarian Acad. Sci.
- TRUMPY R. (1960) - Paleotectonic evolution of the Central and Western Alps. Bull. geol. Soc. Amer., vol. 71, june 1960, pp. 843-908.
- ZWART H.J. ed. (1974) - Metamorphic map of Europe, 1/2 500 000, 16 feuilles. UNESCO. Coupure spéciale à 1/1 000 000 consacrée aux Alpes. Notice explicative, 244 p. (1978).
- ZIEGLER P.A. (1978) - North-western Europe. Tectonics and basin development. Geol. en Ming., vol. 57, pp. 589-626.
- COLL. (1977) - Géodynamique de la Méditerranée occidentale et de ses abords. ATP-INAG, bull. Soc. Geol. Fr., t. XIX, n° 3, pp. 417-700.
- COLL. (1978) - P.I.C.G. n° 27, Caledonide Orogen. Caledonian-Appalachian Orogen of the North Atlantic region.
Geol. Surv. Canada, Paper 78-13, 242 p.

- COLL. (1980) - Géologie des pays européens. Dunod, 4 vol.
- France, Belgique, Luxembourg, 644 p.
- Espagne, Grèce, Italie, Portugal, Yougoslavie, 420 p.
- Autriche, République Fédérale d'Allemagne, Irlande, Pays Bas, Suisse, Royaume Uni, 460 p.
- Danemark, Finlande, Islande, Norvège, Suède, 480 p.
- COLL. (1980) - Thème 2 : l'Europe alpine : les chaînes péri-méditerranéennes. In: Coll. C5, Géologie des chaînes alpines issues de la Téthys. Mém BRGM, n° 115, pp. 62-119.
- COLL. (1980) - Special issue Episodes. 26th. intern. geol. Congr., Paris, 7-17/7/1980, vol. 1, avril 1980, pp. 1-42. Consacré à la géologie de l'Europe.

2 - Gîtes minéraux (et pétrole)

- ACAD. SCI. URSS (1967) - Carte internationale des dépôts houillers, 1/2 500 000, 16 feuilles.
- BGR-UNESCO (1970-1973) - Carte internationale des gisements de fer de l'Europe, 1/2 500 000, 16 feuilles. Notice explicative publiée sous le titre : "The iron ore deposits of Europe and adjacent areas". Zitzmann A. Ed.
Vol. 1 : 1977, 418 p.
Vol. 2 : 1978, 386 p.
BGR Hannover.
- BGR (1972) - Carte internationale des champs de gaz naturel en Europe, 1/2 500 000, 9 feuilles. Notice explicative, 167 p. (1976). BGR Hannover.
- COMITE CARTE METALLOGENIQUE EUROPE (Com. carte géol. Monde) ed. (à paraître) - Carte métallogénique de l'Europe. 1/2 500 000, 9 feuilles + index des gisements. (Information sommaire informatisée à Ecole Mines de Paris). UNESCO-BRGM, 6 feuilles publiées.
3 dernières feuilles : 5-8-9, disponibles courant 1982.
- COMITE CARTE METALLOGENIQUE EUROPE (com. carte géol. Monde) ed. (à paraître) - Mémoire explicatif de la carte métallogénique de l'Europe et des pays limitrophes.
Vol. 1 : Par zone rédactionnelle.
Vol. 2 : Par zone structurale.
UNESCO.
- EGEL L. ed. chief (1978) - Map of mineral formations of Carpathian Balkan region. 1/1 000 000, 9 feuilles.
Council for mutual economic assistance delegation of the USSR to the CMEA. Standing Comm. Geol. ed., Moscou.
- FEDAK J. ed. (1976) - The current metallogenic problems of Central Europe. Publishing House, Wydawnictwa Geologiczne Warsaw, 396 p.
- HOLZER H.F., STUMPFL E.F. ed. (1979) - 3rd International symposium on the mineral deposits of the Alps (ISMIDA), Leoben. Verh. Geol. B.A., Heft 3, pp. 175-536.

- ILAVSKY J. et al. (1979) - Métallogenèse de l'Europe alpine centrale et du Sud-Est. Inst. Geol. Dionyz Stur, Bratislava, 414 p.
- ILLINGS L.V., HUBSON G.D. (1981) - Proc. 2d Conf. on geology of the Continental shelf of North West Europe. Heyden & Son Ltd., 525 p.
- JANKOVIC S. (1977) - The copper deposits and geotectonic setting of the Thethyan Eurasian metallogenic belt. Min. Dep., 12, pp. 37-47.
- JANKOVIC S., SILLITOE R.H. (1980) - European copper deposits. Proc. intern. Symp. Bor., 18-22/9/1979. Dept. Econ. Geol., Fac. Mining & Geol., 303 p.
- JONES M.J. ed (1978) - Mineral deposits of Europe. Vol.1. Northwest Europe. Inst. Ming. & Metall., 362 p. (5 vol. prévus au total).
- KOLENKO S. et al. (1972) - Proceedings of the 2nd symposium on the mineral deposits of the Alps (ISMIDA). Geol. Zavod, Ljubljana, 417 p.
- COLL. (1980) - Metallogénie d'Europe occidentale. Livret-Guide. 26ème Congrès, 146 p. comprend :
208 C - Gisements de tungstène et métaux associés en Europe Occidentale, 49 p.
85 A - Minéralisations polymétalliques des ceintures volcano-sédimentaires de l'Europe de l'Ouest, 86 p.
86A - Gisements de plomb et zinc en milieu sédimentaire carbonaté en Europe occidentale et centrale, 59 p.

ALBANIE

- AUBOUIN J., NDOJAS I. (1964) - Regard sur la géologie de l'Albanie et sa place dans la géologie des Dinarides. Bull. Soc. géol. fr., vol. 7, n° 6, pp. 593-625.
- INST. GEOL. (1970) - Géologie de l'Albanie, 343 p. (en albanais).
- PATZELT G. (1971) - Beitrage zur Geologie des SW Teils der Volksrepublik Albanien. Geologie, t. 20, n° 69, pp. 1-115.
- X. (1967) - Carte géologique de l'Albanie, 1/200 000, 3 feuilles. Tirana Min. Ind. et Mines (en français).
- X. (1969) - Carte tectonique de l'Albanie, 1/500 000, Tirana, Min. Industrie et Mines (en français).

ALLEMAGNE (voir République...)

AUTRICHE (Voir aussi Europe général)

- BECK-MANNAGETTA P. et al. (1966) - Erläuterungen zur geologischen und zur Lagerstätten Karte 1/1 000 000 von Österreich. Geol. Bundesanstalt, 94 p. + annexes.
- DICKSON T. (1981) - The industrial minerals of Austria. Ind. Miner. feb. 1981, pp. 21-41.
- GEOLOGISCHE BUNDESANSTALT (1980) - Der Geologische Aufbau Österreichs. Springer Verlag, 699 p.
- GEYSSANT J., TOLLMANN A. (1966) - Révision extraordinaire de la Soc. géol. Fr., Alpes autrichiennes, 1-8/9/1966. C.R. Soc. géol. Fr., n° 11, pp. 413-472.
- OBERHAUSER R. ed. (1980) - Der geologische Aufbau Österreichs. Springer Verlag, 699 p.
- SCHAFER F.X. et al. (1951) - 2ème ed. Geologie von Österreich. Wien, Deuticke, 810 p.
- TOLLMANN A.A. (1977) - Geologie von Österreich. Bd 1: Die zentral Alpen, 766 p.
- VETTERS H. (réimpr. 1968) - Geologische Karte der Republik Österreich und der Nachbargebiete, 1/500 000, 2 feuilles. Notice explicative, 343 p., 1947. Wien, Geol. Bundesanstalt.
- COLL. (1980) - AUSTRIA. Outline of the geology of Austria. Excursions 034 A, 035 A, 080 C, 129 C, 132 C. Livret-guide. 26ème Congr. géol. intern., Paris, 324 p.

BELGIQUE (Voir aussi Europe général)

- BETHUNE P. de (1968) - Géologie, Belgique et contrées limitrophes, 1/2 000 000. Com. nation. Géogr., Atlas de Belgique, pl. 2.
- BETHUNE P. de (1961) - Géologie. 1/500 000. Com. nation. Géogr., Atlas de Belgique, pl. 8. Notice explicative, 47 p.
- FOURMARIER P. ed. (1954) - Prodrome d'une description géologique de la Belgique. Ed. Vaillant-Carmanne, 826 p.
- FOURMARIER P. et al. (1968) - Tectonique et séismologie. 1/500 000. Com. nation. Géogr., Atlas de Belgique, pl. 10.
- GULINCK M. (1966) - Hydrogéologie. 1/500 000. 2 feuilles. Com. nation. Géogr., Atlas de Belgique, pl. 16 A, 16 B. Notice explicative. 68 p.
- LOMBARD A. (1958) - Géologie de la Belgique. Bruxelles. Nat. belges, 168 p.
- PETTIFER L. (1981) - The industrial minerals of Belgium. Ind. Miner. sept. 1981, pp. 21-49.

- X. (1945) - Carte géologique de la Belgique, 1/160 000, 12 feuilles.
Inst. géogr. militaire.

BULGARIE

- ACAD. BUL. SCI. (1973) - Atlas de la République Populaire de Bulgarie.
Planches : Géologie, ressources minérales etc., (en Bulgare).
- BONCEV E. (1955-60) - Geologija na Bulgarija. Nauka i Izkustvo.,
Sofija, part. 1, 264 p., part. 2, 163 p.
- COHEN E.R. et al. (1946) - Osnovi na geologijata na Bulgarija. Godisnik na Direktsijata za Geolozki i Minni prou Cvanija, ser. A., vol. 4, 446 p.
- FOOSE R.M., MANHEIM F. (1975) - Geology of Bulgaria. A review. Bull. Amer. Ass. Petrol. Geol., vol. 59, n° 2, fev. 75, pp. 303-335.
- JARANOV D. (1960) - Tektonika na Bulgarija Sofija, Durzavno Izd. "Technika", 281 p.
- SPASOV C. et al. (1978) - Bibliography of geology publications in Bulgaria. 1828-1964. Sofia, Publishing House Bulgarian Acad. Sci., 513 p.
- STOEV S. (1981) - The industrial minerals of Bulgaria. Ind. Miner. oct. 1981, pp. 73-81.
- YOVCHEV J.S. (1965) - Osnovy geologie i poleznye iskopalmye territorii NR Bulgarii. VII Kongress Karpato-Balkanskej Geologischeskoj Assotsiatrii, Sofija, 223 p. Texte en russe, français, anglais. En annexe, cartes à 1/1 000 000, géologie, gîtes minéraux, charbon.
- YOVCHEV Y. ed. (1971) - Tectonic structure of Bulgaria. The explanatory notes to the tectonic map of Bulgaria, scale 1/200 000 and 1/500 000. Publishing House technica, Sofia. Summary, pp. 467-557.

DANEMARK (Voir aussi Europe général)

- HANSEN S. (1965) - The Quaternary of Denmark. In : Rankama K. The Quaternary, vol. 1, pp. 1-90. Intersci. Publ.
- RASMUSSEN H.W. (1966) - Danmarks geologi. Gjellerups Liniebog, 174 p.
- WATSON I. (1981) - The industrial minerals of Scandinavia. Ind. Miner. dec. 1981, pp. 21-53.

COLL. (in prep.) - Geology of Danmark.

Vol. 1 : in prep.

Vol. 2 : in prep.

Vol. 3 : The development of Denmark's nature since the last Glacial. 126 p. 1973.

Geol. Survey Denmark.

ESPAGNE (Voir aussi Europe général).

Nota : IGME = Instituto geologico y minero de Espana.

ALVARADO H. (1980) - Introduccion a la geologia de España. Livret-guide de 26ème Congr. geol. intern., Paris, pp. 1-65. (Bol. Geol. y Min., t. XCI-I, pp. 1-65).

GARCIA-LOYGORRI A. et al. (1981) - Mapa geologico de la Peninsula Iberica, Baleares y Canarias, 1/1 000 000. Notice explicative, 4 p.

IGME (1964) - 2ème éd. Mapa minero de España, excluidos Hierro y Carbon, 1/1 000 000. Notice explicative, 17 p.

IGME (1972) - Mapa metalogenitica, 1/1 500 000, 1 carte par substance. 17 au total avec notices explicatives. Existe également cartes métallogéniques à 1/200 000.

IGME - Depositats Minerales de España. Colec. Temas. Geol. Min., 2.

IGME (1980) - Mapa geotecnico de la España peninsular, Baleares y Canarias, 1/1 000 000, 2 feuilles. Notice, 21 p.

JULIVERT M., FONTBOTE J.M., RIBEIRO A., CONDE L. (1972) - Mapa tectonico de la Peninsula Iberica y Baleares, 1/1 000 000. Notice explicative, 113 p., IGME.

SIERRA J., ORTIZ A. (1971) - Introduccion a la metalogenia de España. 1er Congr. Hispano-Luso-Americano Geol. econ., 19-25/9/1971, 27 p.

COLL. (1980) - Livret-guide. 26ème Congr. géol. intern., Paris.

2 vol. - 1, 248 p.

2, 192 p.

FINLANDE (Voir aussi Europe général).

ESKOLA P. (1963) - The Precambrian of Finland. In : RANKAMA K. The Precambrian, vol. 1, pp. 145-263. New-York, Intersci., New-York.

KAHMA A. (1973) - The main metallogenic features of Finland. Geol. Surv. Finland, bull. 265, 28 p., metallogenic map 1/2 000 000.

KAHMA A. et al. ed. (1977) - Ore deposits of Finland, 1/1 000 000.

- SIMONEN A. (1960) - Pre-quaternary rocks of Finland. Comm. géol. Finlande, Helsinki, bull. n° 191, 49 p., 1 carte géol. 1/2 000 000.
- SIMONEN A. ed. (1980) - Pre-quaternary rocks of Finland, 1/1 000 000.
- X (1982) - The industrial minerals of Finland. Ind. Miner. feb. 1982, pp. 23-33.
- COLL. (1980) - Finland.
Livret-guide 26ème Congr. géol. intern., Paris.
Excursions 001, 078.
Inclus :
. SIMONEN A. (1980) - The Precambrian of Finland. Geol. Surv. Finland, bull. 304, 58 p.
. MIKKOLA A. (1980) - The metallogeny of Finland. Geol. Surv. Finland, bull. 305, 22 p.

FRANCE (Voir aussi Europe général)

- ABRARD R. (1948) - Géologie de la France. Payot, 607 p. (pour mémoire).
- AUBAGUE M. et al. (1977) - Les gîtes minéraux de la terminaison méridionale du Massif Central et de sa bordure languedocienne. Bull. B.R.G.M., (2), II, 3, pp. 139-181, carte géol. de la France.
- AUTRAN A. (1978) - Synthèse provisoire des événements orogéniques calédoniens en France. Dans : P.I.C.G. n° 27. Caledonide orogen. Caledonian-Appalachian orogen of the North Atlantic region. Geol. Surv. Canada, Paper 78-13, pp. 159-175.
- BERTHOUMIEUX G. (1978) - The industrial minerals of France. 3d Ind. Min. Int. Cong. Paris, 1978, Metal bull. Ltd., pp. 15-24.
- CHALINE J. (sous dir. de) (1980) - Problèmes de stratigraphie quaternaire en France et dans les pays limitrophes. Assoc. fr. Et. Quatern., 372 p.
- CHAURIS L., GUIGUES J. (1969) - Gîtes minéraux de la France. Vol. I: Massif armoricain. Mém. BRGM n° 74, 96 p.
- CHIRON J.C. coord. et al. (1980) - Carte tectonique de la France. 1/1 000 000, 2 feuilles. Mém. B.R.G.M. n° 110, 52 p.
- CLARKE G. (1980) - Industrial minerals of France. Ind. Miner. dec. 1980, pp. 23-55.
- DEBELMAS J. et coll. (1974) - Géologie de la France. 1 - Vieux massifs et grands bassins sédimentaires, 292 p. 2 - Les chaînes plissées du cycle alpin et leur avant-pays, 288 p. Doin.
- DOTTIN O. et al. (1980) - Carte géologique de la France et de la marge continentale, 1/1 500 000. Notice explicative, 102 p. BRGM.

- EMBERGER A., PERICHAUD J.J. (1978) - Carte des ressources minérales du Massif Central et de sa bordure 1/1 000 000. Notice explicative, 105 p., BRGM.
- EMBERGER A. et al. (à paraître) - Géologie des gîtes minéraux de la France. Le Massif Central.
- FLUCK P., WEIL R. et al. (1975) - Gîtes minéraux de la France. Vol. II: Géologie des gîtes minéraux des Vosges et des régions limitrophes. Mém. B.R.G.M. n°87., 189 p.
- MARGAT J. (1980) - Carte hydrogéologique de la France, systèmes aquifères, 1/1 000 000. Notice explicative, 36 p., BRGM.
- MELOUX J. coord. (en cours) - Carte des gîtes minéraux, 1/500 000, 8 feuilles, 4 parues 1980 : Rouen, Nantes, Lyon, Marseille.
- POMEROL C. (1980) - France géologique. Grands itinéraires. Masson et Cie, 256 p., 1 carte à 1/2 500 000.
(Existe édition anglaise, 1980).
- ROUVEYROL P. (1980) - Carte minière de la France, 1/500 000. Notice explicative, 17 p., BRGM.
- VOGT J., WEBER C. (1981) - Carte sismotectonique de la France, 1/1 000 000. Notice 36 p. Mém. BRGM n° 111.
- COLL. (1980) - Gisements français de Pb, Zn, W, Sn, Au, As, barytine, fluorine, talc. Mém. B.R.G.M. n° 112. Plusieurs fascicules, 64 + 34 + 46 + 54 + 56 + 42 + 44 + 54 + 42 + 42 p.
- COLL. (1980) - Introduction à la géologie du Sud-Est. Livret-Guide. 26ème Congr. géol. intern., Paris, 249 p.
- COLL. (1980) - Introduction à la géologie de l'Ouest. Livret-Guide. 26ème Congr. géol. intern., Paris, 121 p.
- COLL. (1980) - Introduction à la géologie du Bassin de Paris. Livret-Guide. 26ème Congr. géol. intern., Paris, 133 p.
- COLL. (1980) - Introduction à la géologie du Sud-Ouest. Livret-Guide. 26ème Congr. géol. intern., Paris, 275 p.
- COLL. (1980) - Introduction à la géologie du Massif Central. Livret-Guide. 26ème Congr. géol. intern., Paris, 5 excursions.
- COLL. (1980) - Les ressources minières françaises. Ann. Mines, juillet-août 1980, 192 p.
- COLL. (1981) - N° spécial sur la France.
Mining Mag. Nov. 1981, pp. 335-429.
- AUTEURS DIVERS - Guides géologiques régionaux. Masson et Cie.

GRECE (Voir aussi Europe général)

- AUBOIN J. (1973) - Des tectoniques superposées et de leur signification par rapport aux modèles géophysiques : l'exemple des Dinarides ; paléotectonique, tectonique, tarditectonique, néotectonique. Bull. Soc. géol. Fr., 7, t. XV, n° 5-6, pp. 426-460.
- CREUTZBURG N. et al. (1977) - General geological map of Greece. Crete island, 1/200 000, 2 feuilles. Inst. Geol. & Mining Research.
- DERCOURT J. (1964) - Contribution à l'étude géologique d'un secteur du Peloponèse septentrional. (Th. Etat). Ann. Geol. Pays Hellen, 15, 517 p.
- DERCOURT J. Coord. (1977) - Réunion extraordinaire de la Société Géologique de France en Grèce, coorganisée avec la Société géologique de Grèce, 9-20/9/1976. Bull. Soc. géol. Fr., (7), t. XIX, n° 1, pp. 5-115.
- INST. GEOL. GRECE IFP (1966) - Etude géologique de l'Epire (Grèce Nord Occidentale). Technip, 320 p., 1 carte géol. à 1/100 000.
- RENZ C. et al. (1954) - Geologic map of Greece, 1/500 000, 2 feuilles. Inst. Geol. & Subsurface Research. Pas de notice explicative.
- ZACHOS K. et al. (1965) - Carte métallogénique de la Grèce, 1/1 000 000. Notice explic., 254 p. Inst. Geol. & Subsurface Research, (en grec).
- COLL. (1972) - Beiträge zum 4 Agais Symposium vom 28 bis 30 Januar 1972 in Hannover. Zeit. der Dtsch. Geol. Gesell., Band 123, Teil. 2, pp. 327-588.
- COLL. (1976) - Vème Colloque sur la géologie des Régions Egéennes, Orsay, 1,2,3 février 1975. Bull. Soc. géol. Fr., (7), t. XVIII, n° 2, pp. 199-567.

GROENLAND

- ESCHER A. (compil) et al. (1970) - Tectonic/Geological map of Greenland, 1/2 500 000. Geol. Surv. Greenland.
- ESCHER A., WATT S.W. ed. (1976) - Geology of Greenland. Geol. Surv. Greenland, 602 p.
- PITCHER M.G. ed. (1973) - Arctic geology. Proc. 2nd Symp. artic geology, 1-4/2/1971, San Francisco. Amer. Assoc. Petrol. Geol., Mem. n° 19, 747 p.
- WEIDICK A. (compil.), ESCHER A. (1971) - Quaternary map of Greenland, 1/2 500 000. Geol. Surv. Greenland.

HONGRIE

- BALOGH K. et al. (1956) - Carte géologique de Hongrie, 1/300 000, 4 feuilles. Magyar. Allami Földtani Intezet. Traduction française de la légende.
- BENDEFY L. (1966) - Contributions to the knowledge of the cristal structure of the Hungarian Basin. Acta Geol. Acad. Sci. Hung., vol. 10, n° 3-4, pp. 337-356.
- DANK V., FULOP J. (1967) - Geological map of the Paleozoic and Mesozoic basement of Hungary, 1/500 000. Magyar, Allami Földtani Intezet.
- KALMAN B. et al. (1967) - Les substances utiles de la Hongrie (sauf les combustibles). Gisements et gisements potentiels, 1/500 000. Magyar Allami Földtani Intezet.
- TRUNKO L. (1969) - Geologie von Ungarn. Gebrüder Bornträger, 257 p.

IRLANDE (voir aussi Royaume Uni et Europe général)

- CHARLESWORTH J.K. (1963) - Historical geology of Ireland. Oliver & Boyd, 264 p.
- GEOL. SURV. (1962) - 3ème éd. Geological map of Ireland, 1/750 000. Pas de notice explicative.
- PHILLIPS W.E.A., BRUCK P.M. (1980) - Ireland. Introduction to the geology of Ireland and excursion "Caledonides of Ireland". Guide-book 26 th intern. geol. Congr., Paris, G08, 11 p.
- SMITH M. (1982) - The industrial minerals of Ireland. Ind. Miner. march 1982, pp. 39-55.

ISLANDE (voir aussi Arctique)

- ASKELSON J. et al. (1960) - On the geology and geophysics of Iceland. 21st intern. geol. Congr., Guide to excursion n°A2, 74 p.
- KRISTJANSSON L. ed. (1974) - Geodynamics. Ireland and the Northern Atlantic area. Nato Adv. Study Inst. Ser., 323 p.
- X. (in progress) - Geological map, 1/250 000.

ITALIE (Voir aussi Europe général)

- CASTALDO G., STAMPANONI G. (1975) - Memoria illustrativa della carta mineraria d'Italia, 1/1 000 000. Serv. geol. Ital., 213 p.
- CONSIGLIO NAZ. DELLA RICERCHA (depuis 1956) - Bibliografia geologica d'Italia (par province). Dernier volume, Sardaigne, 1964.

DESIO A. (1973) - Geologia dell' Italia. Vol. Celeb. del Cent. del Com. Geol. d'Italia, 1868-1968. Unione Topog. ed., Torinese, 1081 p.

FAGNANI G., ZUFFARDI P. (1980) - Italie. Introduction à la géologie générale. Livret-guide, 26ème Congr. géol. intern., Paris, 142 p.

FUNICIELLO R. et al. (1980) - Carta tettonica d'Italia, 1/1 500 000. Cons. naz. Rich.

OGNIBEN L. et al. (1973-1975) - Structural model of Italy.

2 feuilles N-S : Lithostratigraphic tectonic, bathymetric, structural map of the base of the Pliocène, gravity map, 1/2 000 000.

2 feuilles N-S : Lithostratigraphic, tectonic, bathymetric, total magnetic field, seismicity map, 1/1 000 000.

1 feuille : Stratigraphic, structural map of Sardinia. T. COLOZZA, 1/500 000.

Explanatory notes, 502 p. + annexes. Cons. naz. Rich.

SERV. GEOL. (1961) - Carta geologica d'Italia, 1/1 000 000, 2 feuilles. Pas de notice explicative.

Nota : 1/500 000 en cours depuis 1976, 5 feuilles au total dont 2 parues.

SOC. ITAL. DI MINERAL E PETRO (1971) - La Toscana meridionale. Fondamenti geol. miner. per una prospettiva di valorizzazione delle Risorse naturale, vol. XXVII, fasc. spec., 571 p.

SQUIRES C. (1975) - Geology of Italy. The Earth Sci. Soc. Libyan Arab Republic., Tripoli. 2 vol. 402 + 392 p.

WATSON I. (1980) - The industrial minerals of Italy. Ind. Miner., jan. 1980, pp. 17-47.

COLL. (1973) - Moderne vedute sulla geologia dell' Appennino, Roma, 16-18/2/1972. Prob. attuali. di Scienza e Cultura, Quaderno 183, Accad. naz. dei Lincei, Roma.

COLL. (1977) - L'Italia nell' ambito dell' evoluzione del Mediterraneo. Atti del 67 Congr. dell' Soc. geol. ital., Parma, 27-31/10/1974. Mém. Soc. geol. Ital., Pisa, Supplem. 2, vol. XIII, 476 p.

LUXEMBOURG (Voir aussi Europe général)

LUCIUS M. (1955) - 2d ed. Beiträge zur Geologie von Luxemburg. Publ. Serv. geol. Luxemb., n° 2, 415 p.

MAUBEUGE P. (1962) - La constitution géologique profonde du synclinal de Luxembourg à la lumière des récents forages pétroliers. Mus. Hist. nat., Arch. Secteur Sci. Inst. grand-ducal, Luxembourg, n° spec., n° 28, pp. 65-134.

- MELOUX J. (à paraître) - Carte des gîtes minéraux de la France à 1/500 000. Feuille Lille-Bruxelles. (Couvre le Luxembourg).
- PETTIFER L. (1981) - The industrial minerals of Luxembourg. Ind. Miner. sept. 1981, pp. 66-67.
- SERV. GEOL. LUXEMBOURG (1974) - 2ème ed. Carte géologique du Luxembourg, 1/100 000. Pas de notice explicative.

MALTE

- BP EXPLO CO Ltd., GEOL. SURV. (1953) - 3ème éd. Malta and Goza map, 1/31 680.
- HOUSE M.R. et al. (1961) - A geology and structure of the Maltese islands. Durham Univ., Dept. Geogr., Research Papers ser., n° 5, pp. 23-33.
- HYDE H.P.J. (1955) - Geology of the Maltese islands. Lux Press, Malta, 135 p.

NORVEGE (Voir aussi Europe général) (SPITZBERG : Voir la fiche SPITZBERG)

- BARTH T.F.W., REITAN P.H. (1963) - The Precambrian of Norway. In : RAMKAMA K.. The Precambrian, vol. 1, pp. 27-80. Inter-science.
- GEE D.G. (1975) - A geotraverse through the Scandinavian Caledonides. Oestersund to Trondjhem. Sveriges geol. Unders., 717, pp. 1-66.
- HOLTEDAH O. (1960) - Geology of Norway. Norges geol. Unders., n° 208, 540 p. + geol. map 1/1 000 000 + pl.
- PLOQUIN A. (1980) - Etude géochimique et pétrographique du complexe de gneiss, migmatites et granites du Telemark - Aust Agder (Précambrien de Norvège du Sud). Sa place dans l'ensemble épizonal à catazonal du Haut Telemark au Bamble. Sci. Terre, Nancy, Mém. n° 38, 389 p.
Nota : Bibliographie importante sur le Précambrien de Norvège ; charnockites ; géochimie.
- PROST A.E. et al. (1977) - Les Calédonides scandinaves. N° spéc., Rev. Géogr. phys. Géol. dynam., vol. 19, n° 5, pp. 393-522.
- RUTLAND R.W.R., NICHOLSON R. (1965) - Tectonics of the Caledonides of part of Nordland, Norway. Quat. J. geol. Soc., London, n° 121, pp. 73-109.
- TOURET J. (1969) - Le socle précambrien de la Norvège méridionale. Thèse Dr. Etat Nancy, 315 p.
- WATSON I. (1981) - The industrial minerals of Scandinavia. Ind. Miner. dec. 1981, pp. 21-53.

COLL. (1980) - Norway. Introduction to general geology. Excursion 003 A (Norwegian part). Guide book. 26th Int. Geol. Congr. G03, 167 p.

PAYS BAS (Voir aussi Europe général)

JONG J.D. de (1967) - The quaternary of the Netherlands. In : RANKAMA K. The Quaternary, vol. 2, pp. 301-426. Inter-science.

KEIZER J., LETSCH W.J. (1963) - Geology of the Tertiary in the Netherlands. Verh. kkl. nederl. geol. Mijnb. Genoot, Geol. Serv., vol. 21, n° 2, pp. 147-172.

PETTIFER L. (1981) - The industrial minerals of the Netherlands. Ind. Miner. sept. 1981, pp. 53-65.

STAALDUINEN C.J. (Van) et al. (1980) - The geology of the Netherlands. Medek Rijks Geol. Dienst., 31-2, pp. 9-49.
(published 25/9/79).
= Livret guide 26th intern. geol. Congr., pp. 9-49, geol. map 1/600 000.
Mineral Resources map 1/1 000 000.

X. (1975) - Tectonics. The Netherlands and surroundings, 1/1 500 000. Atlas Van Nederland, Blad II.2.

POLOGNE

KSIAQSZKIEWICZ M. et al. (1968) - An outline of the geology of Poland. (traduction). US Dept Interior et nat. Sci. Foundation, 414 p. geol. map 1/2 500 000.

OSIKA R. (1969) - Mineralogenic map of Poland, 1/1 000 000. Inst. Geol.

OSIKA R. ed. (1970) - Mineralogenic atlas of Poland, 1/2 000 000, 17 p. + cartes. Inst. Geol.

OSIKA R. (1971) - Map of mineral deposits of Poland, 1/500 000, 4 feuilles. Inst. Geol.

OSIKA R. (1980) - La géologie et les gîtes minéraux en Pologne. Wydaw. Geol., Inst. Geol., Bull. 251, 703 p.

RUHLE E. et al. ed. (1977) - Geological map of Poland without quaternary formations, 1/500 000, 4 feuilles + planches. Pas de notice explicative.

ZNOSKO J. ed. (1968) - Geological atlas of Poland, 1/2 000 000. Inst. Geol.

- COLL. (1970-1977) - Geology of Poland.
Vol. 1 : Stratigraphy, 2 parties, 651 + 859 p. (1970)
Vol. 2 : Catalogue of fossils. 4 parties, 292 + 254 + 288 + 192 p. (1970 à 1977).
Vol. 3 : ? (pas paru)
Vol. 4 : Tectonics, 718 p. + carte tectonique 1/500 000.
Geol. Inst. Warsaw.

PORTUGAL (Voir aussi Europe général)

- MOTTINHO de ALMEIDA F. (1976) - Bibliografia da cartografia geológica de Portugal. Ed. provisoire. Service géol. Portug., 34 p.
1 carte.
- RIBEIRO A. et al. (1979) - Introduction à la géologie générale du Portugal. Serv. geol. Portug., 114 p.
- SERV. GEOL. de PORTUGAL (1960) - Carta mineira de Portugal, 1/500 000, 2 feuilles. Notice explicative en français, 47 p.
G. ZBYSZEWSKI.
- SERV. GEOL. de PORTUGAL (1968) - Carta geológica de Portugal, 1/1 000 000, Notice explicative en français, 15 p.
- SERV. GEOL. de PORTUGAL (1969) - Carta geológica do Quaternário de Portugal. Notice explicative, 39 p.
- SERV. GEOL. de PORTUGAL (1970) - Carta das nascentes minerais de Portugal, 1/1 000 000.
- SERV. GEOL. de PORTUGAL (1970) - Carta hidrogeológica de Portugal, 1/1 000 000.
- SERV. GEOL. de PORTUGAL (1972) - Carta tectônica de Portugal, 1/1 000 000.
- TEIXEIRA C. (1960) - L'évolution du territoire portugais pendant les temps anté-mésozoïques. Bull. Soc. geol. Portug., vol. 13, n° 3, pp. 229-255.
- TEIXEIRA C. (1972) - 4ème éd. Carta geológica de Portugal, 1/500 000, 2 feuilles. Serv. geol. Portugal.
- TEIXEIRA C., GONCALVES F. (1980) - Introduction à la géologie du Portugal. Inst. Nac. Inves. Cientif. Lisboa, 475 p.
- WATSON I. (1980) - The industrial minerals of Portugal - potential depends on political progress. Ind. Miner. oct. 1980, pp. 19-43.
- COLL. (1980) - Portugal. Introduction à la géologie générale. Excursions 016A-045A. Livret guide. 26ème Congrès géol. intern. G14, 142 p.

REPUBLIQUE DEMOCRATIQUE ALLEMANDE

- BLOISE R. et al. (1979) - Compte rendu de mission en République Démocratique Allemande du 9 au 15 Septembre 1979. B.R.G.M. DG/JR, 14 annexes, pagination multiple.
- LÄCHELT S. et al. (1976) - Metallogenetic map Bohemian massif and Northern adjacent regions, 1/500 000, 2 feuilles. Centrales geol. Inst., Berlin.
- COLL. (1968) - Grundriss der Deutschen Demokratischen Republik, 2 vol.:
1. Text, 454 p.
2. planches.

REPUBLIQUE FEDERALE D'ALLEMAGNE (Voir aussi Europe général)

- DICKSON T. (1978) - Industrial minerals of West Germany. Ind. Miner. aug. 78, pp. 15-33.
- HENNINGSSEN D. (1976) - Einführung in die Geologie der Bundesrepublik Deutschland. F. Enke Verlag, 139 p.
(1978) - 11ème éd. Karte der Bergbaubetriebe in Bundesrepublik Deutschland, 1/2 000 000.
(in press) : Karte der Erz-und Salzlagerstätten der Bundesrepublik Deutschland, 1/1 000 000.
- KNETSCH G. (1963) - Geologie von Deutschland und einigen Randgebieten. F. Enke Verlag, 386 p.
- LUTTIG G.W. (1980) - Germany (F.R.). Introduction to general geology. Guide-book 26th intern. geol. Congr., Paris, 95 p.
- LUTTIG G.W. (1980) - General geology of the Federal Republic Germany, with two excursions to industrial mineral rocks and environmental research. E. Schweitzerbart'sche Verlag, 94 p.
- MOHR K. (1978) - Geologie und Minerallagerstätten des Harzes. E. Schweitzerbart'sche Verlag, 385 p.
- WALTHER H.W., ZITZMANN A. (1977) - 2ème ed. Geologische Karte der Bundesrepublik Deutschland, 1/1 000 000. B.G.R. Hannover.
- X. (in prep.) - Tektonische Karte der Bundesrepublik Deutschland, 1/1 000 000.

ROUMANIE

- ASSOC. GEOL. CARPATO BALKANIQUE (1961) - 5ème congrès. Guides des excursions.
A - Baia Mare, 58 p.
B - Carpates orientales, 106 p.
C - Carpates méridionales, 130 p.
D - Dobrogea, 91 p.

- BURCHFIEL B.C. (1976) - Geology of Romania. Géol. Soc. amer., spec. Paper n° 158, 82 p.
- IANOVICI V. et al. (1977) - Alpine porphyry copper mineralization of West Romania. Min. Dep., vol. 12, n° 3, pp. 307-317.
- INST. GEOL. (1966) - République socialiste de Roumanie. Carte géologique, 1/1 000 000. Notice explicative, 33 p. (en français).
- INST. GEOL. (1969) - Ibid. Carte des substances minérales utiles, 1/1 000 000. Notice explicative, 61 p. (en français).
- INST. GEOL. (1969) - Ibid. Carte métallogénique, 1/1 000 000. Notice explicative, 48 p. (en français).
- INST. GEOL. (1969) - Ibid. Carte hydrogéologique, 1/1 000 000. Notice explicative, 36 p. (en français).
- INST. GEOL. (1971) - Ibid. Carte du Quaternaire, 1/1 000 000. Notice explicative, 25 p. (en français).
- ONCESCU N. (1965) - 3ème éd. Geologia Rominiei. Bucaresti, 534 p.

ROYAUME UNI (Voir aussi Irlande et Europe général)

- ANDERSON J.G.C., OWEN T.R. (1980) - 2ème éd. The structure of the British Isles. Pergamon Press, 300 p.
- ANDERSON J.G.C., OWEN T.R. (1981) - Field geology of Britain. Pergamon Press, 300 p.
- ANDERSON R. et al. (1979) - A dynamic stratigraphy of the British Isles. A study in cristal evolution. G. Allen et Unwin, 301 p.
- BENNISON G.M., WRIGHT A.E. (1969) - The geological history of the British Isles. William Clowes et Sons Ltd., 406 p.
- BLUNDEN J. (1975) - The mineral resources of Britain : a study in exploitation and planning. Hutchinson, 534 p.
- CRAIG G.Y. ed. (1965) - The geology of Scotland. Oliver et Boyd, 534 p.
- EASTWOOD T. (1964) - Stanford's geological atlas of Great Britain. E. Stanford, 288 p. (ne couvre pas l'Irlande).
- EDMONDS E.A. (compil.) (1977) - Quaternary map of the United Kingdom, 1/625 000, 2 feuilles. Pas de notice explicative.
- GEOL. SURVEY - British regional geology. Her. Maj. Stat. Office. Depuis 1946. Révision permanente.
- GEOL. SURVEY (1957) - 2ème éd. Geological map of Great Britain, 1/625 000, 2 feuilles. Pas de notice explicative.

- GEOL. SURVEY (1966) - Tectonic map of Great Britain and Northern Ireland, 1/1 584 000.
- GEOL. SURVEY (1969) - 5ème ed. Geological map of the British Isles, 1/1 584 000.
- HARRIS A.L. et al. ed. (1979) - The Caledonides of the British Isles reviewed. Geol. Soc., London, spec. Publ. n° 8, 768 p.
- INST. GEOL. SCI. (1972) - The subpleistocene geology of the British Isles and the adjacent continental shelf, 1/2 500 000.
- INST. GEOL. SCI. (1979) - 3ème éd. Geological map of Great Britain, 1/625 000.
- OWEN T.R. (1980) - United Kingdom. Introduction to general geology. Guide-book 26th intern. geol. Congr., 178 p.
- RAYNER D.H. (1967) - The stratigraphy of the British Isles. Cambridge Univ. Press, 453 p.
- SMITH A.J. (1981) - The geology of the sea around the British Isles. Pergamon Press.
- SNOEP J.P. (1974) - Possibilités de recherches minières en Angleterre. Bilan d'un effort de promotion pendant 1972 et 1973. Rapp. B.R.G.M. 74 RME 017 EX, 189 p. + annexes.
- WILLS L.J. (1971) - A palaeogeological map of the Palaeozoic floor, below the Permian and Mesozoic formations in England and Wales. Geol. Soc., London, Mem. n° 7, 23 p., 1 carte 1/625 000.

SPITZBERG (Voir aussi Norvège et Europe général)

- HARLAND W.B. ed. (1965) - Geology of Spitzbergen. Trad. J.E. Bradley. Nat. Lending. Lib. for Science et Techno., 1970, 2 vol., 302 p.
- ORVIN A.K. (1940) - Outline of the geological history of Spitzbergen. Norges Svalbard og Ishavs-Under, n° 78, 57 p.

SUEDE (Voir aussi Europe général)

- FROMM E. et al. (1980) - Introduction to the geology of Sweden. Guide-Book 26th intern. geol. Congr., Paris, 66 p + pl.
- GEIJER P. (1963) - The Precambrian of Sweden. In : RANKAMA K. The Precambrian., vol. 1, pp. 81-143. Interscience.
- LUNDQVIST G. (1959) - Description to accompany the map of Quaternary deposits of Sweden. Sveriges geol. Unders., n° 17, 116 p., geol. map 1/1 000 000, 3 feuilles. 1958.

- LUNDQVIST G. (1961) - Deglaciation in Sweden. Sveriges geol. Unders. n° 18, 148 p. Résumé anglais pp. 128-141, 1 carte : the deglaciation and the highest shore-line in Sweden, 1/1 000 000, 3 feuilles.
- MAGNUSSON N.H. et al. (1960) - Description to accompany the map of pre-quaternary rocks of Sweden. Sveriges geol. Unders. n° 16, 117 p., geol. map 1/1 000 000, 3 feuilles. 1958.
- MAGNUSSON N.H. (1965) - The Pre-Cambrian history of Sweden. Quat. J. Geol. Soc. London, n° 121, pp. 1-30.
- WATSON I. (1981) - The industrial minerals of Scandinavia. Ind. Miner. dec. 1981, pp. 21-53.
- X. (1979) - Ores, industrial minerals and rocks in Sweden, 1/2 000 000. Sveriges geol. Unders.
- COLL. (1980) - Sweden. Introduction to the geology of Sweden. Excursion 003A (Swedish part). Guide book, 26th Int. Geol. Congr. G04, pagination multiple.

SUISSE (Voir aussi Europe général)

- DICKSON T. (1981) - The industrial minerals of Switzerland. Construction and trading lead. Ind. Miner. may 1981, pp. 53-59.
- GWINNER M.P. (1978) - Cf. Europe.
- JACKLI H. (1960) - Carte hydrogéologique de la Suisse. 1/500 000 + notice explicative. Eclogae. geol. Helv., vol. 80, n° 2, Trad. B.R.G.M. n° 5317, pp. 589-602.
- KOENIG M.A. (1967) - Kleine geologie der Schweiz. Einführung in Bau und Werden der Schweizer Alpen. München Ott., 160 p.
- SPICHER A. (1972) - Carte géologique de la Suisse 1/500 000. Comm. géol. Suisse. Pas de notice explicative.
- SPICHER A. (1972) - Carte tectonique de la Suisse 1/500 000. Comm. géol. Suisse. Pas de notice explicative.
- TRUMPY R. ed. (1980) - An outline of the geology of Switzerland. Guide-Book 26th intern. geol. Congr., 334 p.
- NOTA : Existe couverture géologique et géotechnique 1/200 000 de toute la Suisse.

TCHECOSLOVAQUIE

- BIELY A. et al. (1966) - Geological map of Czechoslovakia, 1/1 000 000. Geol. Surv. of Czeskosl.
- FUSAN O. et al. (1967) - Geological map of Czechoslovakia, 1/500 000, 2 feuilles.

ILAVSKY J. et al. (1966) - Metallogenic map of Czechoslovakia, 1/1 000 000 Geol. Surv. Czeskosl.

KUZVART M. (1981) - Industrial minerals and rocks in Czechoslovakia. Ind. Miner. march 1981, pp. 19-35.

LÄCHELT S. et al. (1976) - Metallogenetic map Bohemian Massif and northern adjacent regions, 1/500 000, 2 feuilles. Zentrales Geol. Inst., Berlin.

MAHEL M., BUDAY T. et al. (1968) - Regional geology of Czechoslovakia. 2 Vol. : Vol. 1 - The Bohemian Massif, 668 p.
Vol. 2 - The west Carpathians, 723 p.
Geol. Surv. Czechosl.

SLAVIK J. et al. (1967) - Nerastne smoving Slovenska (matières minérales de la Slovaquie). Serv. géol., Prague, 510 p.

X. (à paraître) - Tectonic map of Czechoslovakia 1/500 000. Geol. Surv.

X. (à paraître) - Metallogenetic map of Czechoslovakia, 1/500 000.

U.R.S.S. (Europe et Asie)

ALEXANDROV E.A. (1980) - Mineral and energy resources of the U.R.S.S.: A selected bibliography of sources in English. The amer. geol. Inst., 91 p.

CHURINOV M.V. (1972) - Carte géotechnique de l'U.R.S.S. 1/2 500 000, 16 feuilles + notice 20 p. Min. Geol.

C.N.R.S. (1959) - Structure géologique de l'U.R.S.S.
Vol. 1 : Stratigraphie, 6 fasc., 803 p., carte géol. à 1/7 500 000, 2 feuilles.
Vol. 2 : Magmatisme, 4 fasc., 438 p.
Vol. 3 : Tectonique, 502 p. + cartes.

GANESHIN G.S. et al. (1976) - Carte des dépôts quaternaires de l'U.R.S.S. 1/2 500 000, 16 feuilles. Min. Geol.

GERASIMOV J.P., SIDORENKO A.V. ed. (1972) - Carte des surfaces d'aplanissement et des écorces d'altération de l'U.R.S.S., 1/2 500 000, 16 feuilles + Notice, 16 p. Min. Geol.

GERASIMOVA R.A., NOVIKOVA T.G. ed. (1961) - Carte tectonique de l'U.R.S.S., 1/1 10 000 000. Min. Geol.

GRUSHEVOJ V.G. et al. (1971) - Carte métallogénique de l'U.R.S.S., 1/2 500 000, 16 feuilles. Min. Geol.

IL'IN K.B. ed. (1968) - Carte des principales zones métallogéniques des territoires de l'U.R.S.S., 1/7 500 000, 2 feuilles. Min. Geol.

KRASNOV I.I. ed. (1961) - Carte géomorphologique de l'U.R.S.S., 1/5 000 000, 8 feuilles. Min. Geol.

- MAKARENKO F.A. (1972) - Carte géothermique de l'U.R.S.S., 1/5 000 000.
4 feuilles + notice, 40 p. Min. Geol.
- MINIST. GEOL. (1976) - Carte géologique de l'U.R.S.S., 1/10 000 000.
- MINIST. GEOL. (En cours) - Carte géologique de l'U.R.S.S., 1/1 000 000.
- NALIVKIN D.V. ed. (1958) - Carte géologique de l'U.R.S.S., 1/2 500 000.
16 feuilles. Min. Geol.
- NALIVKIN D.V. ed. (1970) - Carte géologique de l'U.R.S.S., 1/5 000 000,
4 feuilles. Min. Geol.
- NIKOLAEV N.I. ed. (1979) - Carte de la tectonique récente de l'U.R.S.S.
et des régions limitrophes, 4 feuilles + notice, 33 p.
Min. Geol.
- RAST N. ed. (1973) - Geology of the U.S.S.R. Traduit de D.V. NALIVKIN.
Oliver et Boyd., 855 p.
- SEMONOVICH V.V. ed. (1976) - Carte des champs de gaz et de pétrole de
l'U.R.S.S., 1/2 500 000, 16 feuilles + notice. Min. Geol.
- SIDORENKO A.V. ed. (1973) - Carte des bauxites de l'U.R.S.S.,
1/5 000 000, 4 feuilles + notice, 59 p. Min. Geol.
- SMIRNOV V.I. ed (1977) - Ore deposits of the U.S.S.R., 3 vol.
Vol. 1, 352 p.
Vol. 2, 424 p.
Vol. 3, 492 p.
Pitman Publishing Co.
- SOLOV'EVA N.M. (1971) - Carte des anomalies du champ magnétique de
l'U.R.S.S., 1/10 000 000. Min. Geol.
- SPIZHARSKIY T.N. ed. (1966) - Carte tectonique de l'U.R.S.S.,
1/2 500 000, 16 feuilles. Min. Geol.
- SPIZHARSKIY T.N. ed. (1967) - Carte tectonique de l'U.R.S.S.,
1/7 500 000, 2 feuilles. Min. Geol.
- SPIZHARSKIY T.N. ed. (en cours) - Cartes paléotectoniques de l'U.R.S.S.,
1/5 000 000.
Tome 1 : Protérozoïque supérieur, Cambrien, 1977, 20 feuilles.
Tome 2 : Ordovicien, Silurien, Dévonien, 1979, 16 feuilles.
Min. Geol.
- SUTULOV A. (1973) - Mineral resources and the economy of the U.S.S.R.
Mac Graw Hill, New York, 192 p.
- VINOGRADOV A.P. ed (1967-1974) - Atlas of the lithological-paleogeographical map of the U.S.S.R. 1/7 500 000. Notice générale,
64 p., 4 vol. :
Vol. 1 : Ordovician and Silurian, 52 cartes. Texte: 275 p.
Vol. 2 : Devonian, Carboniferous and Permian, 65 cartes.
Texte: 180 p.

Vol. 3 : Triassic, Jurassic and Cretaceous, 71 cartes.
Texte: 200 p.
Vol. 4 : Paleogene, Neogene and Quaternary, 55 cartes.
Texte: 204 p.

YAROCKIJ L.A. ed. (1967) - Carte des eaux minérales souterraines de l'U.R.S.S., 1/2 500 000, 32 feuilles + notice. Min. Geol.

ZAJTSEV I.K. ed. (1961) - Carte hydrogéologique de l'U.R.S.S., 1/2 500 000, 18 feuilles. Min. Geol.

Nota: Existe ouvrages de géologie régionale U.R.S.S. en russe.

YUGOSLAVIE (Voir aussi Europe général)

AUBOIN J. (1973) - Des tectoniques superposées et de leur signification par rapport aux modèles géophysiques : l'exemple des Dinarides ; paléotectonique, tectonique, tarditectonique, néotectonique. Bull. Soc. géol. Fr., 7, t. XV, n° 5-6, pp. 426-460.

AUBOIN J. et al. (1976) - Esquisse structurale de l'arc égéen externe : des Dinarides aux Taurides. Bull. Soc. géol. Fr., 7, t. XVIII, n° 2, pp. 327-336.

CUBRILOVIC P. et al. (1967) - Engineering geological map of SFR of Yugoslavia, 1/500 000. Notice explicative, 1969, 136 p. (renferme une feuille néotectonique, 1/1 500 000).

GRUBIC A. ed. (1980) - An outline of geology of Yugoslavia. Livret-guide 26th intern. geol. Congr., 92 p.

JANKOVIC S. (1967) - Metalogenetske epohe i Rudonosna Podrucja Jugoslavije. Rudarsko Geoloski Fakultet u Beogradu i Rudarski Institut Beograd. (Zemun), 10 p.

JANKOVIC S. (1974) - Metallogeny and concepts of the geotectonic development of Yugoslavia. Fac. Ming. & Geol., Belgrade, 477 p.

VJEKOSLAV M. (1953) - Carte géologique de la R.F.P. de Yougoslavie, 1/500 000. Acad. Serbe Sci. Pas de notice explicative.

NOTA : Existe une bibliographie géologique de la Yougoslavie ; 5 vol. parus.

Vol. VI 1971-1980. In press.

Inst. Rech. géol. et géophys., Belgrade.

8 - REGIONS POLAIRES : ARCTIQUE, ANTARCTIQUE

ARCTIQUE

ACAD. SC. U.R.S.S. (1963) - Carte tectonique de l'Arctique, 1/10 000 000. (en russe). Pas de notice explicative.

- ATLASOV I.P. ed. et al. (1970) - Carte tectonique de l'Arctique et des régions subarctiques, 1/5 000 000, 6 feuilles. Min. Géol. URSS. Notice explicative, 44 p. (en russe, légende traduite en anglais).
- BIRD J.B. (1967) - The physiography of Arctic Canada. John Hopkins Press, 336 p.
- MARKOV F.G. (rédacteur principal) et al. (1969) - Carte géologique de l'Arctique et des régions subarctiques, 1/5 000 000, 5 feuilles. Min. Géol. URSS. (en russe, légende traduite en anglais).
- PITCHER M. G. ed. (1973) - Arctic geology. Proc. 2nd Symp. on Arctic Geol., 1-4/2/1971, San Francisco. Amer. Assoc. Petrol. Geol., Mem. n° 19, 747 p.
- RAASCH G.O. ed. (1960) - Geology of the Arctic. Proc. 1st intern. Symp. on Arctic. Geol., Calgary. Univ. Toronto Press, 2 vol. texte 1196 p., 1 vol. pl.
- THOREN R. (1969) - Picture atlas of the Arctic. Elsevier, 449 p.
- ZAGORSKAVA N.G. (ed.) et al. (1970) - Map of quaternary deposits of the Arctic and Subarctic 1/5 000 000, 5 feuilles. Min. Géol. URSS. (en russe, légende trad.).

ANTARCTIQUE

- ADIE R.J. ed. (1964) - Antarctic geology. North Holland Pub. Co., 758 p.
- ADIE R.J. ed. (1972) - Symp. Antarctic geology and solid earth geophysics. Oslo Univ. 1970, 876 p.
- BUREAU MIN. RES. (en cours) - Cartographie géologique à 1/250 000 (Australia). Cf. notamment R.J. TINGEY.
- CAILLEUX A. (1963) - Géologie de l'Antarctique. Sedes, 201 p.
- CNEXO-IFP (1977) - Carte de l'Antarctique, 1/2 500 000, 7 feuilles ; Notice explicative, 23 p., Ed. Technip.
- CRADDOCK C. et al. (1969-1970) - Geological map of Antarctica, 1/5 000 000. Antarctic map folio, ser. 12. Amer. geogr. Soc., 23 pl.
- DEBENHAM F. (1959) - Antarctica. Jenkins, 264 p.
- EXPEDITION ANTARCTIQUE SOVIETIQUE (1966) - Atlas de l'Antarctique (en russe). I, 225 p. + annexes. Moscou.
- GRUSHINSKY N.P., SAZHINA N.B. ed. (1978) - Gravity map of the Antarctic, 1/50 000 000, 5 feuilles. Min. Geol. U.S.S.R..

HOFMAN J. (1975) - Geologie und geologische Erforschung des antarktischen Kontinents.
I - Zeit Angew. Geol. 21-8, pp. 392-402.
II - Zeit Angew. Geol. 21-12, pp. 588-598.

HOLLIN J.C. (1972) - On the glacial history of Antarctica. J. Glaciol., vol. 4, pp. 173-195.

KAMENEV E.N., RAVICH M.G. (ed.) (1979) - Map of metamorphic facies of Antarctica. 1/5 000 000, 4 feuilles. Min. Geol. SSSR.

Mc LEOD I.R. (1970) - Bibliography of reports on geology, geomorphology and glacial geology resulting from Australian work in Antarctica. Bur. miner. Res., Australia, Rep. n° 146, 9 p.

RAVICH M.G., GRUKUROV G.E. (ed) (1978) - Geological map of Antarctica, 1/5 000 000, 4 feuilles. Notice, 93 p. Min. Geol. SSSR.

U.S. GEOL. SURVEY (en cours) - Cartographie à 1/250 000. U.S. Antarctic Research Program.

VAN ZINDEREN BAKKER E.M. ed. (1978) - Antarctic glacial history and world paleoenvironments. A.A. Balkema, Rotterdam, 172 p.

VINCHON Ch. (1977) - Bibliographie Antarctique. D.E.A. Univ. Lille, 86 p. + illust.

X. (1951-1977) - Antarctic bibliography indexes, vol. 1-7, 1977, 783 p., vol. 8, 1976, 500 p. 1ère année, 1951.
Prepared by Libr. Congr. Sponsored by Div. Polar Programs, nat. Sci. Foundation. (= volumes de synthèses préparés à partir du périodique "Current Antarctic Literature").

X. - Current Antarctic Literature. Prepared by the Cold Regions Bibliography Project. Science and Technology Division, Library Congr. for Div. Polar Programs, nat. Sci. Foundation (n° 112, 1981).

NOTA : Il existe également des publications japonaises et néo-zélandaises.

9 - OCEANS (ATLANTIQUE, PACIFIQUE, INDIEN...) ET MERS (voir également IV.2 Géologie marine et X Grandes synthèses)

BALLARD R.D., MOORE J.C. (1977) - Photographic atlas of the mid-atlantic Ridge Rift Valley. Springer Verlag, 144 p.

BANNER F.T. et al. (1979) - The North-west European shelf seas: the sea bed and the sea in motion. 1 - Geology and Sedimentology, Elsevier, oceanography series 24A, 300 p. ; 2 - Physical and chemical oceanography and physical resources, Elsevier, oceanography series 24B, pp. 301-638.

BIJU DUVAL B., MONTADERT L. ed. (1977) - Histoire structurale des bassins méditerranéens. Symposium intern., Split, 25-29/10/1976. Technip, 448 p.

- BLANCHET R. ed. (1979) - Océans actuels et océans anciens. Séance spéc. Soc. géol. Fr., Brest, 1978. Bull. Soc. géol. Fr., 7, t. XXI, n° 5, pp. 513-676.
- BOILLOT G. ed. (1978) - La phase internationale des forages océaniques (IPOD). Séance spéc. Soc. géol. Fr., 1977. Bull. Soc. géol. Fr., 7, t. XX. n° 4, pp. 361-584.
- COLEMAN P.J. ed. (1973) - The Western Pacific Island areas, marginal seas, geochemistry. Univ. Western Austral. Press, 675 p.
- DOREL J. (1978) - Sismicité des structures de l'arc des petites Antilles et du Bassin Atlantique. Th. Dr. Etat., Sci. phys., Paris, 326 p.
- EREMENKO N.A. et al. ed. (1978) - Petroleum Coal map of Pacific mobile belt and ocean, 1/10 000 000, 10 feuilles + 2 pl. coupes. Min. Geol., Acad. Sci. U.R.S.S..
- FAIRBRIDGE R.W. ed. (1966) - The encyclopedia of Oceanography, 1056 p.
- GORSHKOV S.G. ed. (1976-1979) - World ocean atlas.
Vol. 1 : Pacific ocean. 1976, 340 p.
Vol. 2 : Atlantic and Indian Oceans. 1979, 352 p.
Pergamon Press.
- HALBOUTY M.T. et al. (1976) - Circum Pacific energy and mineral resources. Papers from the Circum Pacific Energy and Mineral Resources Conf., august 1974, Honolulu. Amer. Ass. Petrol. Geol. (AAPG), Mem. 25, 608 p.
- HERMAN Y. ed. (1974) - Marine geology and oceanography of the Arctic seas. Springer Verlag, 397 p.
- KAY M. (1969) - North Atlantic geology and continental drift. A symposium. Amer. Ass. Petrol. Geol., Mem. 12, 1082 p.
- KRASNY L.I. ed. (1973) - Geologic map of the Pacific mobile belt and Pacific, 1/10 000 000, 10 feuilles. Min. Geol., Acad. Sci. U.R.S.S..
- LE PICHON X., PAUTOT G. (1976) - Le fond des océans. Presses univ. Fr., 124 p.
- LISITSYN A.P. (1969) - Recent sedimentation in the Bering sea, Moscou, 1966. Israel Prog. for sci. Transl., 614 p.
- MENARD H.W. (1964) - Marine geology of the Pacific. Mc Graw Hill, 271 p.

- NAIRN A.E., KANES W.H., STEHLI F.G. (ed.) - The oceans basins and margins. Plenum Press. :
- Vol. 1 : The South Atlantic. 1973, 583 p.
 - Vol. 2 : The North Atlantic. 1974, 498 p.
 - Vol. 3 : The Gulf of Mexico and the Carribean. 1975, 706 p.
 - Vol.4a : The Eastern Mediterranean. 1977, 503 p.
 - Vol.4b : Western Mediterranean. 1978, 447 p.
 - Vol. 5 : The Arctic ocean. 1981, 672 p.
 - Vol. 6 : The Indian ocean. (à paraître)
 - Vol. 7 : The Pacific ocean. (à paraître).
- NATION. GEOGR. MAG. - Indian, Pacific, Atlantic, Ocean Floor. 3 cartes.
- PAUTOT G., LE PICHON X. (1973) - Résultats scientifiques du Programme Joides. Bull. Soc. geol. Fr., 7, t. XV, n° 5-6, pp. 403-425.
- RIFFAUD C., LE PICHON X. (1976) - Expédition Famous à 3000 m sous l'Atlantique. Albin Michel, 271 p.
- SCHLICH R. (1975) - Structure et âge de l'Océan Indien occidental. Soc. géol. Fr., Mém. h. sér., n° 6, 104 p.
- STANLEY D.J. ed. (1972) - The Mediterranean sea : a natural sedimentation laboratory. Dowden Hutchinson & Ross Inc., 765 p.
- SUTTON G.H. et al. ed. (1976) - The geophysics of the Pacific ocean and margin. intern. Wooldard Symp., Hawaï, 8-10/12/1974. Amer. Geophys. Union., Geophys. Monog. 19, 480 p.
- TALWANI M. et al. ed. (1979) - Deep drilling results in the Atlantic ocean:
- ocean crust. Maurice Ewing series 2. Amer. Geophys. Union., 431 p.
 - continental margins and paleoenvironment. Maurice Ewing series 3. Amer. Geophys. Union., 437 p.
- TCHERNIA P. (1979) - Descriptive regional oceanography. Pergamon Press, 256 p.
- UDINTSEV G.B., SHIRSKOV P.P. (1976) - Geological/geophysical atlas of the Indian ocean. Inst. Oceanology, U.S.S.R. Pergamon Press, 168 p.
- VINOGRADOV A.P., UDINTSEV G.B. ed. (1975) - Rift zones of the world ocean. J. Wiley, 503 p., (Translated from Russian).
- VOIPIO A. ed. (1981) - The Baltic sea. Oceanography series 30, Elsevier, 418 p.
- VON DER BORCH C.C. ed. (1978) - Synthesis of deep sea drilling results in the Indian Ocean. Elsevier Oceano, ser. 21, 176 p.
- X. (1977) - The Rand McNally Atlas of the oceans. Rand McNally & Co., 208 p.
- X. (1981) - Plate tectonic map of the Circum Pacific region, 1/10 000 000. Amer. Assoc. Petrol. Geol., 5 feuilles.

- COLL. (1970) - Tectonic map of the Pacific segment of the earth, 1/10 000 000, 6 feuilles. Geol. Inst. et Inst. of Oceanology, U.R.S.S..
- COLL. (1972) - Colloque sur la géologie de la Manche, CNEXO-BRGM. Mém. BRGM n° 79, 328 p.
- COLL. (1974) - 2ème Colloque intern. sur l'exploitation des océans, Bordeaux, 1-4/10/1974. Assoc. Organisation Colloques océanologiques, Bordeaux, 6 vol., pagination multiple.
- COLL. (1975) - A discussion on the geology of the English Channel. Phil. Trans. Roy. Soc. London A, vol. 279, n° 1288, 295 p.
- COLL. (1975) - Geology of the North-West European Continental shelf. Vol. 1 : D. NAYLOR, S.N. MOUNTENEY, 162 p.
Vol. 2 : R.M. PEGRUM et al., 225 p.
Graham Trotman Dudley Ltd.
- COLL. (1976) - Conférence géologique des Caraïbes. 7ème Conf. géol. 30/6-12/7/1974. Impr. réunies, Chambéry, 617 p. Voir également bull. BRGM, IX, n° 4, pp. 230-395.
- COLL. (1977) - Géodynamique du Sud-ouest Pacifique. Symp. intern. Nouméa 1976. Patronnage ORSTOM, BRGM, IFP, Inter-Union Commission on Geodynamics. Technip, 413 p.
- COLL. (1978) - Arcyana Famous. Atlas photographique de la Dorsale médio-atlantique : rift et faille transformante par 3 000 m de fond. Gauthier-Villars-CNEXO, 128 p.
- COLL. (1979) - Contribution à l'étude des marges orientale et méridionale de la plaque Caraïbes (Petites Antilles, Vénézuéla, Colombie). Bull. BRGM IV, n° 3-4, pp. 171-333.
- COLL. (1979) - Ressources minérales sous-marines. Séminaire international. GERMINAL, BRGM. Documents du B.R.G.M. n° 7, 584 p.
- NOTA : Existent différentes cartes de localisations, champs de nodules polymétalliques du Pacifique. Scripps. Int. of Oceans. New-Zeland. Oceano Institute.