

Sommaire

CHAPITRE I. BAUXITE

EVALUATION QUANTITATIVE DES BAUXITES DE KARST, Gy. Bárdossy	17
ECONOMIC TYPES OF BAUXITES IN THE USSR AND REGULARITIES OF THEIR DISTRIBUTION AND FORMATION, G. Kirpal'	25
DISTRIBUTION D'OLIGOÉLÉMENTS DANS LES GISEMENTS DE BAUXITE DE LA GRÈCE CENTRALE, Z. Maksimovic, J. Papastamatiou	33
TRACE MINERAL AND ELEMENT INVESTIGATION IN BAUXITES BY ELECTRON-PROBE, Gy. Bárdossy, Gy. Pantó	47
RELATIONSHIP BETWEEN MINERAL COMPOSITION AND GRAIN-SIZE DISTRIBUTION OF THE LOW-GRADE BAUXITE DEPOSIT OF BINTAN ISLAND, A. Iijima, K. Kimiya, H. Yanagimoto	55
QUELQUES CONSIDÉRATIONS SUR LES BAUXITES DES ABRUZZES ET SUR LA PRÉSENCE DE CUIVRE DANS UN GISEMENT, G. de Weisse	63
SUBSURFACE GEOLOGY AND GENESIS OF THE BAUXITES IN THE AREA EAST OF BRIGNOLES IN PROVENCE, H. R. Hose	73
GÉOLOGIE ET MINÉRALOGIE DE L'ARAMONITE, S. Caillère, Ph. de Peyronnet, Th. Pobeguïn	81
ETUDE GÉOLOGIQUE SUR LES CONDITIONS DE MISE EN PLACE D'UNE BAUXITE ALLOCHTONE A SUBSTRATUM CARBONATÉ: LE GISEMENT DE BÉDARIEUX (HÉRAULT, FRANCE), P. J. Combes	89
PALÉOGÉOGRAPHIE, KARSTOLOGIE ET BAUXITOGÈNESE EN PROVENCE, Cl. Rousset	109
ESSAI SYNTHÉTIQUE SUR LA GENÈSE ET L'ÉVOLUTION DES BAUXITES PROVENÇALES A TRAVERS L'EXEMPLE DE CERTAINS MODÈLES AFRICAINS, J. Nicolas, B. Hiéronymus	117
IMPORTANCE ET CARACTÈRES DES PHÉNOMÈNES QUI ONT AFFECTÉ LES BAUXITES PROVENÇALES APRÈS LEUR DÉPÔT. MODIFICATIONS QU'ELLES ONT SUBIES, J. Nicolas, P. Bildgen	129
LA BAUXITE ET SA RECHERCHE DANS LES ZONES DE TECTONIQUE COMPLEXE. QUELQUES EXEMPLES VAROIS, P. Lemperière	137
RÉPARTITION PALÉOGÉOGRAPHIQUE DES BAUXITES DANS LES DINARIDES YOUGOSLAVES, A. Grubić	145
THE ORIGIN OF EARLY PALEOGENE BAUXITES OF ISTRIA, YOUGOSLAVIE, B. Šinkovec ..	151
LOWER TRIASSIC BAUXITES OF THE MEDITERRANEAN BELT IN THE CENTRAL PAMIRS, B. A. Bogatyrev	165

LE FACIÈS DES MINÉRAIS DIASPORE-CHAMOSITES AUX GISEMENTS DE BAUXITES DE L'OURAL DU SUD, D. G. Sapozhnikov	171
EFFET DE LA RÉPARTITION TERRE/MER SUR LA FORMATION DES GISEMENTS DE BAUXITE EN BOSNIE-HERZÉGOVINE (YOUGOSLAVIE), J. Papeš, F. Trubelja, T. Slišković	175
BAUXITES OF CHADOBETS UPLIFT (SIBERIAN PLATFORM), A. D. Slukin	185
BAUXITES DIASPORIQUES DE LA RÉGION DE KOSOVO (YOUGOSLAVIE), St. Pavlović, D. Nikolić	191
POSSIBLE MECHANISM OF ALUMINIUM ACCUMULATION IN LATERITIC BAUXITES, I. V. Vitovskaya, V. M. Novikov	195
GEOCHEMISTRY AND MECHANISM OF PRINCIPAL ACT OF LATERITE PROCESS, V. A. Tenyakov	203
NATURE SÉDIMENTAIRE ET AUTOCHTONE DES BAUXITES DE L'ADAMAOUA AU CAMEROUN, S. E. Belinga	209
INFLUENCE DE LA GÉOMORPHOLOGIE SUR LA GENÈSE DES BAUXITES LATÉRIQUES, B. Boulangé	215
A PRELIMINARY ACCOUNT OF BAUXITE IN RHODESIA, MOZAMBIQUE AND MALAWI, P. L. C. Grubb	223
FORMATION DES LATÉRITES SUR LES QUARTZITES AUX ENVIRONS DE BANIEY (GUINÉE), St. Pavlović, D. Nikolić	233
BAUXITE IN THE MORALES-CAJIBIO AREA, CAUCA COLOMBIA, H. Rosas G.	237
DIAGENÈSE ET ÉPIGENÈSE DE LA BAUXITE D'ONVERDACHT/SURINAM, I. Valetton	245
DIE BAUXITBILDUNG IN DER LAGERSTÄTTE WEIPA/AUSTRALIEN ALS EIN BEISPIEL DER LATERITISCHEN VERWITTERUNG, K. Jepsen, W. Schellmann	253
LA ZONE DE L'ALTÉRATION PRÉMIOCÉNIQUE EN BASSIN HOULLER DE LA HAUTE SILÉSIE (POLOGNE), W. M. Kowalski	263

CHAPITRE II. ÉTUDE PHYSICO-CHIMIQUE ET STRUCTURALE DES MINÉRAUX

GEOCHEMISTRY OF GIBBSITE IN LATERITIC SOILS AND BAUXITE DEPOSITS, O. M. Clarke	271
SUR LES PARTICULARITÉS DU DIASPORE DES BAUXITES, S. Caillère et Th. Pobeguïn...	279
SUR LA FORMATION DE DIASPORE FERRIFÈRE PAR ACTIONS MÉCANIQUES SUR DES MÉLANGES HYDRARGILLITE-GOETHITE, R. Gout, L. Kra-Kouadio	289
CONTRIBUTION A L'ÉTUDE DES SUBSTITUTIONS Fe-Al DANS DES ROCHES LATÉRIQUES AINSI QUE DANS DES HYDROXYDES ET OXYDES DE SYNTHÈSE, R. Biais, X. de Gramont, C. Janot, J. Charrier	295
ÉTUDE COMPARATIVE DES BAUXITES PAR DIFFRACTION DES RAYONS X, ANALYSE THERMIQUE DIFFÉRENTIELLE ET SPECTROSCOPIE D'ABSORPTION INFRAROUGE, O. Lahodny-Šarc, J. L. White, D. Šver	307
NOUVELLES DONNÉES EXPÉRIMENTALES CONCERNANT L'ANALYSE DILATOMÉTRIQUE DES BAUXITES, M. Murat, O. Lahodny-Šarc	317
PHASE ANALYSIS AND CHARACTERIZATION OF BAUXITES AND RED MUDS BY INFRARED SPECTROPHOTOMETRY, K. Jónás, K. Solymár, M. Orbán	325
DETERMINATION OF ANATASE AND RUTILE IN BAUXITE BY MEANS OF X-RAY DIFFRACTION AND ORGANIC SOLVENT, A. Janeković, H. Iveković	331
DÉTERMINATION ET SUBSTITUTION DE Al DANS QUELQUES MINÉRAUX SILICATÉS, M. Grazzini	339

DÉTERMINATION QUANTITATIVE DES COMPOSÉS MINÉRAUX DE LA BAUXITE PAR APPLICATION DE L'ANALYSE THERMIQUE DIFFÉRENTIELLE ET DE SOLVANT ORGANIQUE, H. Iveković, A. Janeković	345
DOSAGE DES ÉLÉMENTS EN TRACES DANS UNE COUPE REPRÉSENTATIVE DES FORMATIONS BAUXITIQUES DE PROVENCE. COMPARAISON DES RÉSULTATS ACQUIS PAR LES MÉTHODES D'ABSORPTION ATOMIQUE, DE FLUORESCENCE X, DE SPECTROGRAPHIE D'ÉMISSION ET D'ACTIVATION NEUTRONIQUE, M. Quintin, B. Hiéronymus, A. M. de Kersabiec, A. Martin, F. Vidot	355
ÉTALONS DE RÉFÉRENCE POUR L'ANALYSE DE LA BAUXITE ET DU DISTHÈNE: RÉSULTATS D'UNE ÉTUDE COOPÉRATIVE SUR LES STANDARDS GÉOCHIMIQUES DE L'ASSOCIATION NATIONALE DE LA RECHERCHE TECHNIQUE, H. de la Roche, K. Govindaraju ...	367
SUR LA CINÉTIQUE D'EXTRACTION PAR L'ACIDE CHLORHYDRIQUE DES OXYDES DE FER CONTENUS DANS LES BAUXITES. APPLICATIONS ANALYTIQUES, R. Gout	383
ELECTROKINETIC PHENOMENA IN INTERFACES AND VALORISATION OF HIGH-SILICA BAUXITES, D. Salatić, M. Čeh, V. Mihalj	389

CHAPITRE III. EXPLOITATION MINIÈRE

LA GÉOSTATIQUE ET SES APPLICATIONS DANS LES ESTIMATIONS MINIÈRES, Ph. Jacquin	401
EMPLOI DU MODÈLE MATHÉMATIQUE EN HYDROGÉOLOGIE KARSTIQUE, G. Tilmant	409
EINIGE BERGBAULICHE EIGENHEITEN DER UNGARISCHEN BAUXITLAGERSTÄTTEN AUFGRUND IHRER GEOLOGISCHEN GEGEBENHEITEN, K. Pohl, I. Szepeshegyi, K. Tolnay	419
INFLUENCE DE LA NATURE DU TERRAIN SUR LE CHOIX D'UNE MÉTHODE D'EXPLOITATION, H. Haute	429
LA ROUQUETTE, J. Boudrot	437
THE EFFECT OF KAOLINIZATION AND BLEACHING ON THE QUALITY OF BAUXITES, V. N. Demina, V. V. Zhukov	447
BÉNÉFICIATION DES BAUXITES RICHES EN FER, M. Čeh, Z. Csillag, K. Solymár	453
TRIAGE OPTIQUE DE LA BAUXITE, J. P. Schaer	467

CHAPITRE IV. ALUMINE

INVESTIGATION OF THE REACTION KINETICS AND MATERIAL TRANSPORT IN THE BAYER PROCESS USING RADIOISOTOPES, E. Bujdosó, M. Orbán	479
PROSPECTS OF PHASE TRANSFORMATIONS IN THE BAYER PROCESS, J. Zámbo, K. Solymár	491
ÜBER DEN ABBAU VON ORGANISCHEN SUBSTANZEN BEIDER VERARBEITUNG VON AUSTRALISCHEM GOVE-BAUXIT, E. Herrmann, M. Jung	503
INFLUENCE DE L'ADDITION DE CHAUX A L'ATTAQUE ALCALINE EN VOIE HUMIDE DES BAUXITES A DIASPORE, H. Mercier, R. Magrone	513
BAYER PLANT DIGESTER CHARGING CONTROL BY COMPUTER USING ON-LINE RATIO SENSORS, P. Browne	523
DIE NEUE TECHNISCHE LÖSUNGEN DER TONERDEFABRIK AJKA II, B. Tóth, T. Pintér ..	529
THE "CABLETORQ", A NEW THICKENER DESIGN OF SPECIAL VALUE TO THE ALUMINA INDUSTRY, K. D. Gruener, E. Martini, E. F. Porter	537

PRODUCTION OF ALKALI-FREE ALUMINA, J. Ruthner, H. Krischner	547
ROTSCHLAMM-DRUCKFILTRATION MIT KONTINUIERLICHEM DREHFILTER, H. Loos	557
UNTERSUCHUNGEN ZUR DRUCKFILTRATION VON ROTSCHLAMM UNMITTELBAR NACH DEM AUFSCHLUß OHNE EINDICKER, B. Schepers	565
REACTION KINETICS AND MECHANISM OF α - Al_2O_3 FORMATION, Gy. Varhegyi, J. Fekete, M. Gémesi	575
PRÉCISION DES MESURES DES CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES DES ALUMINES POUR ÉLEC- TROLYSE, M. Jamey, R. Magrone	585
EXTRACTION OF IRON (III) FROM ACID SOLUTIONS GOT FROM SLAG (PRODUCED AFTER RED MUD TREATMENT BY KRUPP-RENN PROCESS) LEACHED AWAY BY APPROPRIATE SULPHURIC ACID CONCENTRATIONS AND EXTRACTION OF TITANIUM (IV) AND OTHER (RARE) METALS, J. J. Črnko, V. G. Logomerac	599
OBTAINING OF TITANIUM, MINOR AND RARE EARTHS ELEMENTS BY SOLVENT EXTRACTION, DURING COMPLEX PROCESSING OF HIGH SILICA BAUXITE, V. G. Logomerac	605
EFFECT OF SULFATE ON THE CRYSTALLIZATION OF $\text{Al}(\text{OH})_3$ FROM AGING HYDROXY- ALUMINIUM SOLUTIONS, P. H. Hsu	613
ROTSCHLAMM EIN AUSGEZEICHNETER FÜLLSTOFF FÜR BITUMINÖSE MASSEN, R. Thome	621
TREATMENT OF DUST PORTIONS OF CLINKER RESULTING FROM SINTERING METHOD OF ALUMINA PRODUCTION, M. Višňansky	631
ETUDE DU PROCÈS D'HYDROLYSE D' $\text{Al}_2(\text{SO}_4)_3$ DANS LE SYSTÈME Al_2O_3 - SO_3 - H_2O A LA TEMPÉRATURE ÉLEVÉE EN AUTOCLAVE, M. Técilazić-Stevanović, R. Vračar, V. Knežević, J. Mišović	641
L'ALUMINE COMME MATIÈRE PREMIÈRE DANS L'INDUSTRIE DU VERRE, M. A. Jovanović	651

CHAPITRE V. ALUMINIUM

ON THE CATHODE REACTION IN ALUMINIUM ELECTROLYSIS, J. Thonstad, Sv. Rolseth...	657
STUDY OF EFFECT OF ALUMINA QUALITY ON SOLUBILITY IN ELECTROLYTIC BATH, H. Noguchi, R. Yamamoto	665
CRITÈRES DE QUALITÉ DE L'ALUMINE POUR L'ÉLECTROLYSE ET L'ÉPURATION DES GAZ ÉMIS, E. Barrillon, T. Brault, R. Magrone	677
TECHNOLOGIE DE LA PRODUCTION DES ANODES CUITES. PRINCIPES GÉNÉRAUX DES NOUVELLES INSTALLATIONS RÉALISÉES PAR ELETTRCARBONIUM DANS CE DOMAINE, J. L. Genevois	685
LES FACTEURS DE LA CONSOMMATION DE CARBONE ANODIQUE DANS LES CUVES DESTINÉES A LA PRODUCTION ÉLECTROLYTIQUE DE L'ALUMINIUM, E. Barrillon	691
ETUDE DE LA TEXTURE POREUSE DE DIVERS COKES DE PÉTROLE, E. Barrillon, Y. Bertaud	701
RÉSULTATS DE L'INTENSIFICATION DES CUVES D'ÉLECTROLYSE DE TYPE SOEDERBERG D'UNE CAPACITÉ MOYENNE, E. Kolosy, I. Martos	709
AUTOMATION D'UNE SÉRIE CAPOTÉE DE VLISSINGEN, R. Odièvre	717
PROBLÈMES TECHNOLOGIQUES POUR LA FILTRATION DES FUMÉES DES CUVES D'ÉLECTRO- LYSE, D. C. Ménégos	723