九州大学学術情報リポジトリ
Kyushu University Institutional Repository

フランスの地球科学書展示について

九州大学附属図書館中央図書館

https://doi.org/10.15017/1485038

出版情報：大学広報. 365, pp.1-9, 1980-01-28. 九州大学広報委員会
バージョン：
権利関係：

大学広報

№365

昭和55年1月28日発行

（編集）

九州大学広報委員会

フランスの地球科学書展示について

（中央図書館）

はしがき

九州日仏学館から地球科学関係の図書別記 226冊の寄贈を受けましたので、下記により展示公開することにしました。教職員や学生諸君が多数来観されるよう御案内いたします。

なお、九州日仏学館長クロード　クジィ氏から次のとおり御挨拶が寄せられています。

記

場　所　　中央図書館メインロビー

期　間　　1月28日から2月9日まで　（約13日間）

フランスの地球科学ーフランス地球科学書展示に寄せて

九州日仏学館長　クロード　クジィ（Cloude Couzy）

フランスの地球科学は、世界における探険と発見に携わったことにより、すでに15世紀末以来長い歴史をもっている。北アメリカ、南太平洋、アフリカ、インドシナなどへの発見旅行がそれである。しかし、この科学は、長い間、主として記述的なものにとどまるか、あるいは、植民地の調査に向けられていた。

1945年以来、経済・政治分野における大きな変革に平行し、この分野においても大きな変革が起こった。

まず、フランスの地理学は、20世紀前半アメリカ人W.M.ディヴィスによって受けた影響から次第に解放された。彼の侵蝕輪廻の考えは、とくに、1950年代に雑誌「Revue de Géomorphologie Dynamique」の創始者であるジャン・トリカールによって、痛烈に批判された。

この新しいフランス地理学派は、ディヴィスへの批判の中で、形態発生過程についての微細な研究を推し進め、何よりもまず、諸現象の計量化を追究した。

このようにして、地理学的諸現象に関する数量化された知識、すなわち客観的な知識によって、応用地形学が少しずつフランスに生まれたのである。技術者、農学者や実業家は、地理学が彼らにも役立つことを次第に認め始めた。従来からフランスでは、地理学者が、橋りょうや道路の建設、侵蝕に対する防護等に際し、望ましい土地利用のための意見を常に具申してきた。これらフランスの地理学者は、さまざまな科学の間を隔てていた壁を打ち倒し、不当な専門化に対して、自然に隔壁はないことを認めさせるのに大きく貢献した。

これらフランスの地理学者は、国際的に大きな評価を得るとともに、彼らが参加している多くの分野からなる共同研究チームは、今日フランスだけにとどまらず、ラテンアメリカ、アフリカ、オセアニアにおいて、それぞれの政府の

要望に応えて研究を行っている。

これらの活動に平行して発展してきたフランス人文地理学は、時には無秩序でしかも地域全体や住民の利益に反して実現された経済発展について、次第に批判的な立場をとるようになった。こうして、人文地理学は1960年代以降、フランス国土の整備にかかわる重要な役割を果たすようになった。成長が計画化され、地方分権は15年来推進され、人間にとって快適な環境保護のための闘いが始まった……。

すべての分野において、フランスの地理学者は絶えず、開発は人間を苦しめるのではなく、その力になるものでなくてはならないという方向にそって参加行動している。

現在、フランスの地理学者の仕事は、特に、地球の構造、新しいエネルギーの追求、海洋開発の諸分野で続けられている。フランスのこれら3つの分野における研究は、世界の最先端にある。10年程前から、地球の構造に関する研究においては、プレートテクトニクス理論が支配的であるが、今日この理論に一般に承認されているような総括的な形を与えたのは、フランス人グザヴィエ・ル・ピションである。フランスにおいても、他国と同様に、1970年頃から地質学、地球化学、地球物理学の研究のほとんどは、プレートテクトニクス説の検証を目的としてきた。たとえば、フランスの地理学者によってなされているフランスのライン地方やアフリカのN・Eにおける地域的な仕事、あるいは、1970年から1975年までのフランスの潜水艇アルキメデス号による大西洋中央海嶺の研究のような、米仏 FAMOUS 計画といった国際的な大事業がそれである。

フランスにおいても他の国々と同じく、石油危機が新しいエネルギーの研究計画に拍車をかけたが、フランスでのこの研究は、すでに太陽エネルギーや潮汐利用エネルギーの研究において世界的に知られる成果を得ている。

1945年以来、資力・手段の集中化をはかることなくしては、得られる結果が限られていることに、フランはいちはやく気づいていた。だからこそ、すでに戦争末期からCNRS（国立科学研究センター　＝　多専攻からなる科学研究組織で今日7,000人以上の研究者を集めている）が機能し始めたのであった。1958年には、BRGM（地質鉱山学研究所）が創設され、1980年7月にパリで開催が予定されている国際地質学会を組織し準備していることは、周知のとおりである。1967年以来、CNEXO（国立海洋開発センター）が、海洋研究の指導にあたっている。

フランスの地理学は、実施中のプログラムの重要性と得られた成果の双方によって、世界に冠たるものの一つとなっている。

現在の世界的な危機は、あるいはそれが若干の研究分野での手段を制限することはあるにしても、新しいエネルギーや工業原料の研究開発を目的とする理論・応用両面にわたる研究を大きく促進することになろう。それはフランスにおいてだけでなく、フランス人研究者の協力を求めている多くのアフリカ諸国をはじめ、ペルーから中国にいたる他の国々においても同様である。

Liste des livres

1. L'Alimentation artificielle des nappes souterraines. 1972. 1
2. L'Aluminium dand les sols. 1973. 1
3. Aménagement écologique et piscicole des eaux douces. 1976. 1
4. Ammonites du lias inférieur de France; Psiloceratacea: Arietitidae. Tome 1-2. 2
5. L'Analyse de l'eau. Tome 1-2. 2
6. Analyse des eaux résiduaires industrielles; recueil des conférences... 1
7. Analyse des variables regionalisees; traitement du signal en sciences de la terre. 1977. 2
8. Annales de géophysique. Tome 34, No. 1-4. 1978. 4
9. Annales scientifiques de l'Universite de Clermont. No. 53. 1975. 1
10. Annales de spéléologie. Tome 31. 1976. 1
11. Appareillages et techniques de caractétisation des composés minéraux solides. No. 4. 1974. 1
12. Applications de la mécanique des sols. 1. 1971. 1
13. Applications de la télédétection; a l'étude de la biosphère. 1975. 1
14. Astronomie de position, géodésie. 1971. 1
15. Atlas écologique des sols du monde. 1976. 2
16. Atlas des spectres dans le proche infrarouge de Vénus, Mars, Jupiter et Saturne. 1
17. Bibliographie du Népal. Vol. 3: Sciences naturelles, T. 1: Cartes du Népal. 1973. 1
18. Biologie de la pollution. 1974. 1
19. Biologie des eaux souterraines littorales et continentales. 1960. 2
20. Biosynthèse bactérienne du méthane et des pétroles. 1977. 1
21. Bryozoa; proceedings third international conference. Fasc. 1-2. 1974.Lyon. 1975. 2
22. Bulletin signalétique de "la mer" T. 1(1963) à 12(1974) de la société franco-japonaise d'océanographie. 1976. 1
23. Cahiers de micropaléontologie. 1974, 2-3. 2
24. " 1975, 1,4. 2
25. Caractères de sédimentation et de métamorphisme des séries précambriennes épizonales à catazonales du centre de Madagascar(Région d'Ambatofinandrahans) 1
26. Carte géologique de l'afar central et méridional(Éthiopie et République de Djibouti) 1
27. Carte géologique de l'afar septentrional (Éthiopie) 1
28. Carte géologique de la chaine volcanique de l'erta ale (Afar, Éthiopie) 1
29. Carte géologique de la France. 2
30. Catalyse par complexes de coordination. 1972. 1
31. La chaine varisque d'Europe moyenne et occidentale. 1977. 1
32. La chimie des eaux; la pratique du calcul des equilibres. 1975. 2
33. Chimie des eaux naturelles; agressivité corrosivité-traitements applications numériques. 1976. 1
34. Climatologie; méthodes et pratiques. 1973. 1

35. Les climats de la terre. 1976. 1
36. Colloque international sur les techniques d'exploration et d'exploitation des hydrocarbures, Paris, 10-12 Dec, 1975. 1
37. Communications recommandations conclusions. Tome 1-2. 1974. 2
38. Contribution de L'I.F.P. au Colloque du C.N.R.S. sur les Méthodes de sismique Réflexion et les Cartes de Géologie Sous-Marine. 1969. 2
39. Les corrélations du précambrien. 1972. 1
40. Cours de pétrographie appliqués a l'étude des problèmes pétroliers. Tome 1: Étude des roches. 1
41. Cours de physique du sol. 1: Texture-structure-aeration. 1
42. Cours pratique de mécanique des sols; plasticité et calcul des tassements. Tome 1. 1
43. Cristallographie et structure des solides. Tome Premier. 1972. 1
44. Dosage des éléments; a l'état de traces dans les roches et autres substances minérales naturelles. 1970. 1
45. Dynamique fluviale. 1974. 1
46. L'Eau et les systèmes biologiques. 1976. 1
47. Écologie forestière; la foret: son climat, son sol, ses arbres, sa faune. 1974. 1
48. Ecologie, physiologie et économie des eaux saumatres. 1978. 1
49. Ecologie de la vallee d'ossau(pyrénés occidentales); recherches pour une synthèse. 1
50. Écotoxicologie. 1977. 1
51. Écoulement non permanent dans les gazoducs. 1972. 1
52. Éléments de paléoclimatologie. 1972. 1
53. Éléments de pétrologie dynamique des systèmes calcaires. Tome 1-2. 1976. 2
54. Éléments de tectonique analytique. 1976. 1
55. Les éléments des terres rares. Tome 1-2. 1970. 2
56. L'énergie en France; étude de géographie. 1
57. Énergie environnement; rapport sur les relations entre le secteur de l'énergie et l'environnement. 1972. 1
58. L'Environnement humain; rapports de la france à l'O.N.U. 1972. 1
59. Ère mésozoique. 1975. 1
60. Essai de caractérisation sédimentologique des dépòts carbonatés. Fasc. 1: Eléments d'analyse. 1975. 1
61. Essai d'explication des formes dunaires sahriennes. 1969. 1
62. Essai sur la géotechnique. 1976. 1
63. Les espaces naturels tropicaux. 1976. 1
64. Etude géologique de la chaine des Mauritanides entre le parallèle de Moudjéria et la fleuve Sénégal(Mauritanie) 1974. 1
65. Étude palynologique de formations néogènes et quaternaires au sahara nord-occidental. 1975. 1
66. Étude thermodynamique et simulation des réactions entre minéraux et solutions application a la géochimie des altérations et des eauz continentales. 1975. 1
67. Études géologiques dans les zones internes des Alpes Cottiennes. 1967. 1
68. Études sur le quaternaire dans le monde. Vol. 1-2. 1969. 4
69. Étude des transformations cristallines; a haute température au-dessus de 2000 k. 1972. 1
70. Évaluation de l'environnement; recueil de textes. 1973. 1

71. Expédition francaise; ser les récifs coralliens de la nouvelle calédonie. Vol. Huitième. 1

72. Fichier micropaléontologique général. Sér. 22-23: Nannofossilles calcaires, 5-6. 2

73. Fleuves et rivières non aménagés. 1977. 1

74. Le Forage aujourd'hui. 1: Méthodes de forage. 1970. 1

75. Le Forage aujourd'hui. 2: Matériels et techniques particulières. 1970. 1

76. Les foraminifères de l'albien de l'aube; paléontologie, stratigraphie, écologie. 1975. 1

77. La forèt; source d'énergie et d'activités nouvelles. 1970. 1

78. Génétique écologique. 1972. 1

79. Géochimie. 1: Approche thermodynamique. 1

80. Géologie de l'Afrique. 1977. 2

81. Géologie du diamant. 1974. 1

82. Géologie du Népal Ouest du Népal Himalaya. 1975. 1

83. Géologie et paléontologie du gisement de gadoufaoua(aptien du niger) 1976. 1

84. La géophysique et les propriétés physiques des roches. 1971. 1

85. Géomorphologie applicable. 1978. 1

86. Géomorphologie des plates-formes continentales. 1977. 1

87. Gravimétrrie appliqués aux recherches structurales et à la prospection pétrolière et minière. 1975. 1

88. Hydrogeology of karstic terrains. 1975. 1

89. Himalaya; sciences de la terre. 1976. 2

90. Himalaya; ecologie. ethnologie. 1

91. Les industries, leurs productions, leurs nuisances. 1: La pollution atmosphérique. 1

92. Injection des sols. Tome 1-2. 1967. 2

93. Instrumentation dans l'industrie pétrolière et chimique; montage et mise en oeuvre. 1969. 1

94. L'interprétation des Photographies Aériennes. 1972. 2

95. Introduction a la cinétique hétérogène. 1969. 1

96. Introduction a l'écologie chimique. 1976. 1

97. Introduction à la micrométéorologie; transferts d'énergie atmosphère-sol. 1977. 1

98. Introduction a la phytogéographie des pays tropicaux; les problémes généraux. Vol. 1-2. 1970-71. 2

99. Inventaires et cartographies de repartitions d'especes; faune et flore. 1978. 1

100. Inventaire des laboratoires d'accueil des universités et des laboratoires de terrain francais. 1972. 2

101. Les isotopes en géologie; méthodes et applications. 1974. 1

102. Lexique stratigraphique international. Vol. 3: Asie, Fasc. 1: République populaire chinoise 1-2. 2

103. Lexique stratigraphique international. Vol. 3: Asie, Fasc. 1(complèment): République populaire chinoise. 1

104. Lexique stratigraphique international. Vol. 3: Asie, Fasc. 2a: Corée. 1

105. Lexique stratigraphique international. Vol. 3: Asie, Fasc. 2b: Mandchourie. 1

106. Lexque stratigraphique international. Vol. 3: Asie, Fasc. 3a: Japon-3b: Ryu-kyu. 1

107. Lexique stratigraphique international. Vol. 3: Asie, Fasc. 4: Taiwan. 1
108. Lexique stratigraphique international. Vol. 3: Asie, Fasc. 5: Philippines. 1
109. Lexique stratigraphique international. Vol. 3: Asie, Fasc. 6a: Indochine, 6b: Malaisie, 6c: Thailande, 6d: Birmanie. 2
110. Lexique stratigraphique international. Vol. 3: Asie, Fasc. 7: Malayan Archipelago, British Borneo, Malaya. 1
111. Lexique stratigraphique international. Vol. 3: Asie, Fasc. 7b: British Bornéo. 1
112. Lexique stratigraphique international. Vol. 3: Asie, Fasc. 8: India, Pakistan, Nepal, Bhutan, Burma, Ceylon. 1
113. La mécanique des roches et ses applications. 1967. 1
114. Mémoires et documents. Vol. 6: Géographie-Pédologie. 1967. 1
115. Mémoires et documents. Vol. 12: Cartographie gèmorphologique. 2
116. Mémento technique de l'eau. 1972. 1
117. Merveilles du fond des mers. 1
118. Les méthodes de calcul sur ordinateurs appliquèes au raffinage et l la pétroléochimie. 1969. 1
119. Méthodes de la stratigraphie et géologie historique. 1977. 1
120. Méthodes physiques d'étude des minéraux et des matériaux solides. 1976. 1
121. Les modèles mathématiques en écologie. 1976. 2
122. Les modifications de l'environnement du wurmien récent au postglaciaire en languedoc. 1978. 1
123. Le Népal; écologie et biogéographie. 1976. 1
124. Niragongo ou le volcan interdit. 1
125. Notion d'indice de pente: approche par le calcul automatique. 1976. 1
126. Oceanographie biologique appliquée; l'exploitation de la vie marine. 1976. 1
127. Oceanographie biologique appliquée; l'exploitation de la vie marine. 1976. 1
128. Paléontologie évolutive. 1976. 1
129. Le penetrometre statique-dynamique et ses diverses applications pratiques. 1
130. Le pétrole. 1961. 1
131. Pétrole et protéines. 1974. 1
132. Physique des mouvements dans les atmosphères stellaires. 1976. 1
133. Les pieds dans la mer... 1976. 1
134. Le plancton; composition, écologie, pollution. 1978. 1
135. La pollution de l'air. 1972. 1
136. La pollution des eaux continentales. 1976. 1
137. La pollution des eaux continentales; incidence sur les biocénoses aquatiques. 1976. 1
138. La pollution des eaux marines. 1976. 1
139. Pollution et protection de l'atmosphère. 1974. 1
140. Précis d'écologie. 1975. 1
141. Précis de forage des roches. 1971. 1
142. Précis de géologie. Tome 1: pétrologie. 1
143. Précis de géologie. Tome 2: paléontologie, stratigraphie. 1
144. Précis de géologie. Tome 3: tectonique, tectonophysique, morphologie. 1
145. Précis de géomorphologie. Tome II: Gémorphologie dynamique eénérale. 1
146. Précis de géotechnique. 1973. 1

147. Présentation d'un ensemble de méthodes et techniques de la cartographie automatique numérique. 1974. 1

148. Prévention et lutte contre la pollution au cours des opérations de forage et de production en mer. 1

149. Principes de conservation du sol. 1975. 1

150. Problèmes d'écologie: la démographie des population de vertébrés. 1975. 1

151. Problèmes d'écologie: structure et fonctionnement des écosystèmes terrestres. 1978. 1

152. Les processus de la production végétale primaire. 1977. 1

153. Les Produits pétroliers et l'entretien. 1969. 1

154. Protection de la qualité des eaux et maitrise de la pollution. 1973. 1

155. Protection des eaux souterraines captées pour l'alimentation humaine. Communications. Thème 1-3. 1977. 3

156. Rapport d'activités du conseil de la recherche scientifique sur l'environnement. 1972. 1

157. Rayonnement solaire et échanges Radiatifs naturels; méthodes actionmétriques. 1963. 1

158. Recherche et technique au service de l'environnement. 1

159. Recherches geochimiques sur les elements de transition dans les sols. 1

160. Recherches sur l'origine et l'évolution des complexes leptolithiques. 1966. 1

161. Réglementation anti-pollution atmosphérique [R.A.P.A.] 1974. 2

162. S. O. S. biosphère: pollution. 1971. 1

163. Second Symposium International sur les Coraux et Pécifs Coralliens Fossiles, Paris, Sept. 1975. 1

164. La sécurité dans la distribution des hydrocarbures liquides. Texte Tome II. 1

165. Les solides non cristallians. 1978. 1

166. Solutions solides en minéralogie. 1975. 1

167. Le sondage sismique continu; techniques, méthodes et interprétations. 1972. 1

168. Structure et géomorphologie; dynamiques des fonds marins. 1973. 1

169. Structure géologique de l'U.R.S.S. Tome 1: Stratigraphie, Fasc. 1-5. 1959. 5

170. Structure géologique de l'U.R.S.S. Tome 2: Magmatisme, Fasc. 1-4. 1960. 4

171. Structure géologique de l'U.R.S.S. Tome 3: Tectonique. 1961. 1

172. Structure géologique de l'U.R.S.S. Tome 3: Tectonique. Cartes. 1

173. Structure et propriétés des surfaces des solides. 1970. 1

174. Les substances organiques naturelles dissoutes dans l'eau de mer. 1978. 2

175. Systèmes d'utilisation de l'eau ans le monde. 1977. 1

176. Tables numériques de $\sin\theta$ et de $\sin^2\theta$. 1

177. Télédétection et stéréophotogrammétrie dans les sciences de la terre. 1973. 1

178. Théorie des eaux naturelles; agressivité, corrosivité, problémes divers. 1972. 1

179. Théorie et pratique de l'echantillonnage des matières morcelèes. 1975. 1

180. Thésaurus franco-allemand. 2

181. Traité d'informatique géologique. 1972. 1

182. Traité de paléobotanique. Tome IV, Fasc. 2: Pteridophylla. 1975. 1

183. Le traitement des eaux de distribution. 1973. 1

Total 226