

ANNEXE II. DIRECTION DU PROJET

Matières

Page

1

1

3

1

1

2

2

2

2

2

2

2

3

3

3

3

3

3

4

4

4

4

4

5

5

5

5

6

6

6

./...

	Page
	6
	6
Plan directeur de l'œuvre - Main d'œuvre	7
	7
	7
	7
	7
	8
	8
	8
	8
	9
	9
	9
	9
	9
	9
	9
	9
	9
	10
	10
	10
	10
	11
	11
Etude du schéma d'aménagement de la vallée et du delta du fleuve Sénégal	11
7.6 Etude des barrages de reprise	12
7.6.1 Barrage du delta	12
7.6.2 Autres barrages de reprise	12
7.6.3 Barrage de Bakel	12
7.7 Etudes hydrogéologiques	13
7.7.1 Etude hydrogéologique du delta du Sénégal	13
7.7.2 Etude hydrogéologique de la vallée du Sénégal	13
7.8 Etudes relatives au drainage	13
7.8.1 Dans le delta du Sénégal	13
7.8.2 Dans la vallée du Sénégal	13
7.9 Etudes agronomiques	14
7.10 Etudes relatives à la pêche	14
7.11 Etudes forestières	14
7.12 Etudes relatives à l'élevage	14
7.13 Etudes économiques	15
7.14 Etudes sociologiques	15

./...

Annexe	15
Annexe	15
Annexe	16
Annexe	16
Annexe	16
Annexe	16
Annexe	16
Annexe	16

Annexe pour l'année 1970

Annexe rapport de l'expert associé

Annexe 1970 - Projet de plan de travail

Annexe 1970 - S.J. de l'Etat, expert associé
novembre 1970

Annexe - mai 1970/avril 1971

EXTRACTS FROM THE

projet pour la période de janvier

réunions "hebdomadaires" du projet,
le 10 mars 1970.

FEDERAL (OVER)

le fonctionnement de l'ONIS, on se
le Secrétariat onco-onc de l'ONIS,
les archives du patient.

peuvent également être trouvés

sein du Fleuve Sénégal, R. Sallif
de l'ensemble des projets du PNUD
ral du projet.

ler technique permanent, fourni par

LES LACS ET LE FLEUVE DU SENEGAL

3.2. Projet d'un projet de régularisation du régime
(Nations Unies)

Le rapport est rédigé par le Marko Lavrencic, de nationalité yougoslave, qui a travaillé pendant un temps presque entièrement sous-traité à Sénégal. Les renseignements sont fournis par des suisses et américains. La rédaction du rapport est basée sur les rapports intermédiaires de Sénégal Consul, figurent

Le lieutenant a été placé sur place pour continuer d'assister le service chargé de l'exécution des mesures hydrologiques dans la région de la Haute Vallée du fleuve Sénégal.

Commission internationale des eaux du bassin supérieur
(Nations Unies)

Le directeur des études, M. Kovacs, de nationalité yougoslave, avait été affecté à la mission jusqu'entièrement sous-traité à Sédégal Consult, une société de conseil basée à Paris pour le projet REG 52. Le rapport final de son travail est commun aux deux projets.

Le 10/11/44, le 10/11/44, être affecté à Labé (Guinée) pour poursuivre les recherches sous la direction de M. Kovacs dans la région de Labé. (Séoul).

SECRET

uant, du projet REG 113, les indications sont
ées en valeur de la variance et du delta du

Robert, de nationalité française, a été
révisé du PSEU en Janvier 1971. Son village
Hubert est présent dans le document en
charge de répondre au bâtiment adossé.

Le projet HNS 51, la carte de la requête présentée par le commandant de la police, est un projet qui a été soumis

1. 1970 (1)
2. 1971 (1)
3. 1972 (1)
4. 1973 (1)
5. 1974 (1)
6. 1975 (1)
7. 1976 (1)
8. 1977 (1)
9. 1978 (1)
10. 1979 (1)
11. 1980 (1)
12. 1981 (1)
13. 1982 (1)
14. 1983 (1)
15. 1984 (1)
16. 1985 (1)
17. 1986 (1)
18. 1987 (1)
19. 1988 (1)
20. 1989 (1)
21. 1990 (1)
22. 1991 (1)
23. 1992 (1)
24. 1993 (1)
25. 1994 (1)
26. 1995 (1)
27. 1996 (1)
28. 1997 (1)
29. 1998 (1)
30. 1999 (1)
31. 2000 (1)
32. 2001 (1)
33. 2002 (1)
34. 2003 (1)
35. 2004 (1)
36. 2005 (1)
37. 2006 (1)
38. 2007 (1)
39. 2008 (1)
40. 2009 (1)
41. 2010 (1)
42. 2011 (1)
43. 2012 (1)
44. 2013 (1)
45. 2014 (1)
46. 2015 (1)
47. 2016 (1)
48. 2017 (1)
49. 2018 (1)
50. 2019 (1)
51. 2020 (1)
52. 2021 (1)
53. 2022 (1)
54. 2023 (1)
55. 2024 (1)
56. 2025 (1)
57. 2026 (1)
58. 2027 (1)
59. 2028 (1)
60. 2029 (1)
61. 2030 (1)
62. 2031 (1)
63. 2032 (1)
64. 2033 (1)
65. 2034 (1)
66. 2035 (1)
67. 2036 (1)
68. 2037 (1)
69. 2038 (1)
70. 2039 (1)
71. 2040 (1)
72. 2041 (1)
73. 2042 (1)
74. 2043 (1)
75. 2044 (1)
76. 2045 (1)
77. 2046 (1)
78. 2047 (1)
79. 2048 (1)
80. 2049 (1)
81. 2050 (1)
82. 2051 (1)
83. 2052 (1)
84. 2053 (1)
85. 2054 (1)
86. 2055 (1)
87. 2056 (1)
88. 2057 (1)
89. 2058 (1)
90. 2059 (1)
91. 2060 (1)
92. 2061 (1)
93. 2062 (1)
94. 2063 (1)
95. 2064 (1)
96. 2065 (1)
97. 2066 (1)
98. 2067 (1)
99. 2068 (1)
100. 2069 (1)
101. 2070 (1)
102. 2071 (1)
103. 2072 (1)
104. 2073 (1)
105. 2074 (1)
106. 2075 (1)
107. 2076 (1)
108. 2077 (1)
109. 2078 (1)
110. 2079 (1)
111. 2080 (1)
112. 2081 (1)
113. 2082 (1)
114. 2083 (1)
115. 2084 (1)
116. 2085 (1)
117. 2086 (1)
118. 2087 (1)
119. 2088 (1)
120. 2089 (1)
121. 2090 (1)
122. 2091 (1)
123. 2092 (1)
124. 2093 (1)
125. 2094 (1)
126. 2095 (1)
127. 2096 (1)
128. 2097 (1)
129. 2098 (1)
130. 2099 (1)
131. 2100 (1)
132. 2101 (1)
133. 2102 (1)
134. 2103 (1)
135. 2104 (1)
136. 2105 (1)
137. 2106 (1)
138. 2107 (1)
139. 2108 (1)
140. 2109 (1)
141. 2110 (1)
142. 2111 (1)
143. 2112 (1)
144. 2113 (1)
145. 2114 (1)
146. 2115 (1)
147. 2116 (1)
148. 2117 (1)
149. 2118 (1)
150. 2119 (1)
151. 2120 (1)
152. 2121 (1)
153. 2122 (1)
154. 2123 (1)
155. 2124 (1)
156. 2125 (1)
157. 2126 (1)
158. 2127 (1)
159. 2128 (1)
160. 2129 (1)
161. 2130 (1)
162. 2131 (1)
163. 2132 (1)
164. 2133 (1)
165. 2134 (1)
166. 2135 (1)
167. 2136 (1)
168. 2137 (1)
169. 2138 (1)
170. 2139 (1)
171. 2140 (1)
172. 2141 (1)
173. 2142 (1)
174. 2143 (1)
175. 2144 (1)
176. 2145 (1)
177. 2146 (1)
178. 2147 (1)
179. 2148 (1)
180. 2149 (1)
181. 2150 (1)
182. 2151 (1)
183. 2152 (1)
184. 2153 (1)
185. 2154 (1)
186. 2155 (1)
187. 2156 (1)
188. 2157 (1)
189. 2158 (1)
190. 2159 (1)
191. 2160 (1)
192. 2161 (1)
193. 2162 (1)
194. 2163 (1)
195. 2164 (1)
196. 2165 (1)
197. 2166 (1)
198. 2167 (1)
199. 2168 (1)
200. 2169 (1)
201. 2170 (1)
202. 2171 (1)
203. 2172 (1)
204. 2173 (1)
205. 2174 (1)
206. 2175 (1)
207. 2176 (1)
208. 2177 (1)
209. 2178 (1)
210. 2179 (1)
211. 2180 (1)
212. 2181 (1)
213. 2182 (1)
214. 2183 (1)
215. 2184 (1)
216. 2185 (1)
217. 2186 (1)
218. 2187 (1)
219. 2188 (1)
220. 2189 (1)
221. 2190 (1)
222

la suite des spécifications de base
de l'ensemble défini par la norme
les avant-projets sommaires doivent être
seulement une première étape.

Le Bureau de l'Etat doit être

l'étude a été réalisée par l'ensemble
des données de l'ensemble de l'ensemble.

Le Bureau de l'Etat doit être
l'étude a été réalisée par l'ensemble
des données de l'ensemble de l'ensemble.

annexe

fin novembre 1970

travail en fonction du temps disponible
de programmes et de projets au Centre
seront aux essais de l'Institut de
à Boundoum Ouest. Les constatations
de la crise de l'agriculture au
Chad. Jusqu'à fin novembre, les
essais à Boundoum. Les constatations
en conséquence, le programme de
des basins restera à l'état

sera effectuée en collaboration avec
la pédologie sur les basins

Boundoum prendront une grande partie du
seront données dans le "compte rendu d'

ita, on suivra en général l'évolution de
en riz. Avant donné que N. Audibert visit
Delta, il ne restera qu'à y apporter des
essais de Boundoum,

Il Toll seront suivis de près. Il est prévu
salinité dans une plantation de tomates à

en drainage, effectuera une mission en 1971

pour effectuer ce programme de travail

aint-Louis, le 4.6.70

J. de Zand

Historique - mai 70 - avril 71

sera consacrée essentiellement à l'étude et à caractériser les sols de la vallée par

les déterminations suivantes: densité apparente, γ_d , vitesse d'infiltration et perméabilité.

La caractérisation hydrodynamique des sols de la vallée sera faite par le SRI/REGI dans son étude sur ces sols. Le projet ne disposant pas actuellement des données, le choix définitif des profil-types à étudier

sera consacrée à l'étude de l'évolution de l'écoulement dans le Grand Ouest. Pour ce faire, un dispositif sera mis en place par la SRI/REGI. Selon les dernières données, le 15 juin 1970. Les protocoles d'expérimentation

seront mis en œuvre vers cette date; les premiers prélèvements de sol seront effectués avant la première pluie. La mise au point du dispositif suivra une mise à sec de parcelle, ainsi que le prélèvement de sol de la parcelle démarrera, en fait, pendant la première quinzaine d'octobre. À la fin des opérations sur le casier, la pédologie sera abandonnée d'une part par les vérifications et contrôle sur le terrain et au laboratoire, et d'autre part, par l'exploitation des résultats d'analyse au fur et à mesure de leur sortie.

La fin des opérations se situera vraisemblablement pendant la première quinzaine du mois de décembre. Un rapport sera établi sur la partie pédologique de cette exploitation conjointement et paraîtra au mois de février 1971.

La dernière partie du contrat sera constituée par la mise en application des techniques étudiées durant la première période. Les profil-types, répartis sur la basse moyenne et haute vallée, ainsi que dans le delta, judicieusement choisis au point de vue géomorphologique et pédologique, seront échantillonnés et analysés pour les définir sur le plan de leurs caractéristiques hydrodynamiques. Un rapport succinct, rassemblant les résultats d'analyse, donnera les idées-maitresses qu'on peut en tirer. Cette étude, quoique insuffisante pour connaître le problème à fond, donnera une première idée sur l'important sujet qu'est l'hydrodynamique du sol dans le cadre d'un aménagement futur.

Saint-Louis, mai 1970

M. Hubsch
Pédologue