

資料編



資-1 カントリー・データ

1. 基礎指標

- ①国名： セネガル共和国
- ②首都： ダカール（人口： 150万人， 1988年）
- ③独立年月日： 1960年 8月20日
- ④面積： 197,161 km<sup>2</sup>（日本の約半分）
- ⑤人口： 750 万人（1991年）
- ⑥人口密度： 38人/km<sup>2</sup>
- ⑦人口増加率： 2.8%（1991年）
- ⑧都市人口比率： 39%（1991年）
- ⑨出生率： 45.5‰（1990年）
- ⑩死亡率： 16.0‰（1990年）
- ⑪平均寿命： 49歳（1991年）
- ⑫政体： 共和制
- ⑬元首： アブドゥ・ディオッフ大統領（1980年～現在）
- ⑭宗教： 回教(94%)、キリスト教(5%)、原始宗教(1%)（1988年）
- ⑮言語： 仏語を公用語とし、その他に各部族が言語を有する。
- ⑯民族： ウォロフ族(44%)、プール族(23%)、セレル族(15%)等二十数種族（1988年）
- ⑰教育： 成人識字率： 男性52%(1990年)、女性25%(1990年)、成人識字率38%  
初等学校就学率： 55%（1990年）
- ⑱通貨・レート： 通貨単位： CFAフラン  
レート： （対US\$）

1988	297.8 /1 US\$
1989	319.0 /1 US\$
1990	272.3 /1 US\$
1991	282.1 /1 US\$
1992	264.7 /1 US\$

- ⑲気候： サバナ及びステップ気候
- ⑳地勢： アフリカ大陸の最西端、サハラ砂漠地帯の南端に位置する。  
東部の丘陵性山地を除いては緩傾斜の台地上平坦地。

## 2. 経済指標

### ①国内総生産 (GDP):

(十億 CFAフラン)

GDP	1988	1989	1990	1991	1992(推定)
名目価格	1,483	1,492	1,583	1,590	1,645
変化率(%)	5.1	△ 1.7	4.5	1.0	2.4

### ②産業構成:

(1990年)

農林水産業	鉱業・製造業	建設業	エネルギー	その他
22.2%	13.0%	3.0%	1.7%	60.1%

### ③貿易動向:

(十億 CFAフラン)

	1987	1988	1989	1990	1991
輸出 (FOB)	201.6	202.1	242.0	248.2	254.8
輸入 (FOB)	△ 287.3	△ 284.7	△ 318.5	△ 320.2	△ 334.9
収支	△ 85.6	△ 82.6	△ 76.5	△ 72.0	△ 80.1

### ④主要貿易品目:

(%)

輸出品目	1988	1989	1990	輸入品目	1988	1989	1990
魚	22.7	21.1	22.1	中間材	29.7	29.4	30.8
落花生	15.3	20.3	17.4	食料品	24.6	28.7	25.2
磷鉱石	10.4	9.8	7.7	その他消費材	20.0	16.7	16.9
化学品	8.5	9.8	9.8	資本材	14.6	14.2	14.2
石油製品	6.1	4.6	2.8	石油製品	11.6	9.3	12.0

⑤主要貿易相手国：

(%)

輸出国	1989	1990	1991	輸入国	1989	1990	1991
フランス	37.0	33.1	28.9	フランス	36.4	36.9	35.3
イタリア	8.9	9.1	12.6	コートジボアール	5.5	5.4	6.3
インド	5.7	10.9	11.2	アメリカ	6.1	4.0	6.2
マ	4.0	4.3	4.6	イタリア	6.2	6.2	4.4
スペイン	6.6	55.5	3.6	タイ	2.2	3.0	4.3
コートジボアール	3.2	3.3	3.6	ナイジェリア	4.4	4.2	4.0
日本	3.3	1.7	1.6	日本	2.2	2.8	2.1

⑥インフレ率：(消費者物価上昇率/対前年度比)

1988	△ 1.8%
1989	0.4%
1990	0.3%
1991	△ 1.8%
1992	1.1%

⑦国際収支：

(十億CFAフラン)

	1986	1987	1988	1989
貿易収支	△ 95.0	△ 81.0	△ 74.1	△ 68.1
貿易外収支	△ 68.4	△ 69.0	△ 76.1	△ 74.6
移転収支	70.0	73.0	70.6	92.5
資本収支	117.2	60.9	9.6	86.1
誤差脱漏	△ 4.5	△ 7.8	△ 1.7	2.0
総合収支	19.3	△ 23.9	△ 71.7	37.9

⑧対外債務：

	対外債務残高 (百万 US\$)	デット サービス レシオ (%)
1987	4,035	31.4
1988	3,897	29.2
1989	3,286	28.5
1990	3,737	20.5
1991	3,522	20.0

⑨対日貿易：

(百万US\$)

	日本からの輸入	日本への輸出
1987	33.0	13.9
1988	39.3	18.7
1989	27.7	21.9
1990	40.2	12.2
1991	29.1	12.0

⑩主要対日輸出入品目構成：

(1988年)

	1位	2位	3位	4位
日本からの輸入	貨物自動車	乗用自動車	合成繊維	鉄
	18%	16%	8%	6%
日本への輸出	イカ・タコ	磷酸カルシウム	魚	実綿
	48%	33%	9%	9%

⑪財政収支：

(十億CFAフラン)

	1986/87	1987/88	1988/89	1989/90 (推計)	1989/90 (計画)
歳入	266.1	271.4	274.2	276.2	323.0
歳出	285.8	288.2	305.1	325.9	298.0
財政収支	△ 19.7	△ 16.8	△ 30.9	△ 49.7	25.0
資金調達	46.0	53.9	35.3	32.3	5.6
国内	△ 6.0	2.0	△ 12.4	△ 23.8	—
国外	52.0	51.9	47.7	56.1	—

3. 開発指標

第8次経済・社会開発計画 (1989~1995)

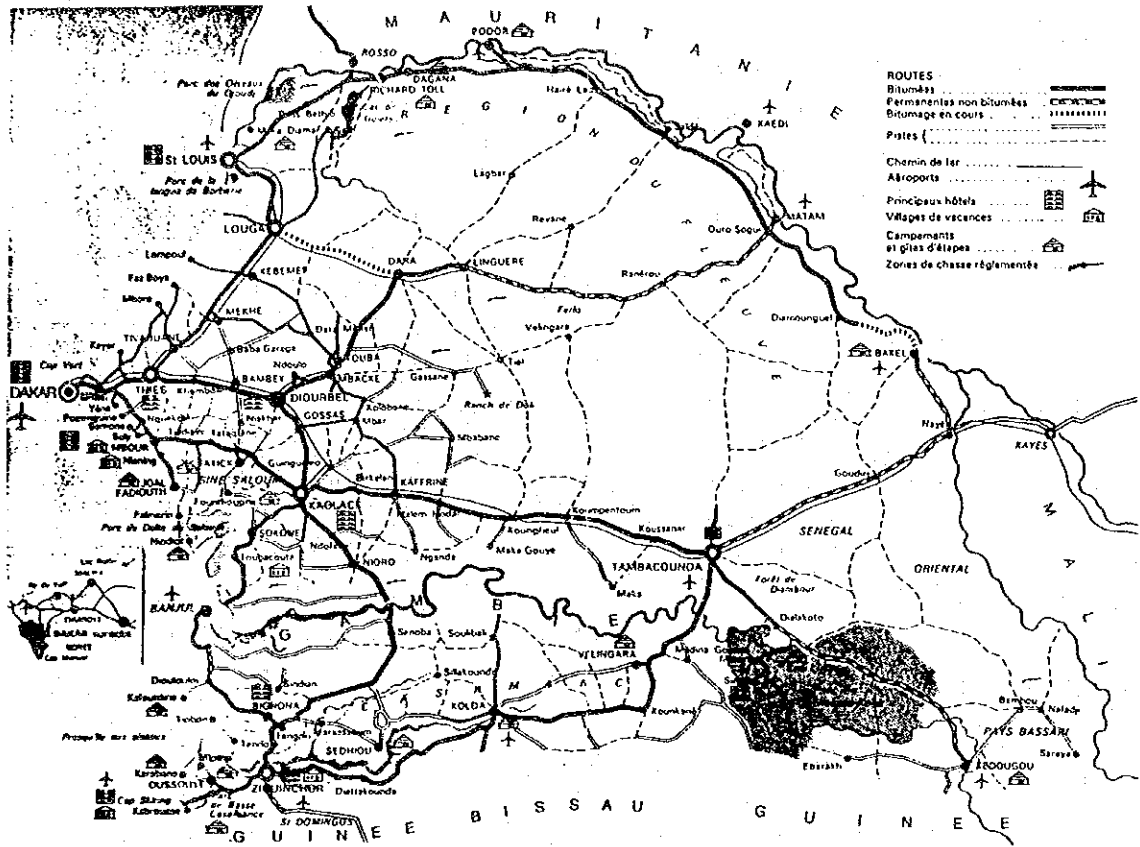
- ① 目 標 :  
 - 国家の生産性を持続的に向上させる。  
 - 責任と連帯に関する国民の意識を高揚させる。  
 - 教育システムを改善し、開発への適応力強化と情報化を促進する。  
 - 都市部の発展を抑制し、地方経済を安定させる。  
 - 国家の自立を強化すると共に、他の国々と協力し、共に発展を進める。
- ② 重点政策 :  
 - 教育・人的資源開発  
 - 公的部門の縮小、民間部門の役割強化  
 - 生産性の向上  
 - 産業基盤の整備  
 - 地方開発  
 - 国際協力・地域内協力の推進

③ 開発計画の構造及び予算:

(百万CFA フラン)

総 額	1,013,719	第 3 部 門	190,973
第 1 部 門	314,236	商 業 観 光 陸 上 運 輸 鉄 道 運 輸 海 上 運 輸 航 空 運 輸 通 信 ・ 情 報 そ の 他	1,716 500 118,935 18,220 15,054 2,965 25,179 8,404
農 業 畜 産 業 水 産 業 林 業 ・ 環 境 保 全 地 方 水 道 灌 漑 他 そ の 他	166,084 8,761 4,408 27,227 42,046 16,270 49,440	第 4 部 門	388,495
第 2 部 門	120,015	都 市 計 画 ・ 住 宅 都 市 水 道 及 び 衛 生 保 健 医 療 教 育 ・ 訓 練 人 材 開 発 文 化 ・ 青 少 年 問 題 ・ スポーツ 行 政 施 設 整 備 そ の 他	48,731 86,147 56,744 42,908 15,033 1,317 69,376 68,239
鉱 業 工 業 エ ネ ル キ 手 工 業 そ の 他	17,796 34,280 47,829 1,243 16,867		

4. 国土概要図





**REPUBLIQUE DU SENEGAL**

---

**LE PROJET D'APPROVISIONNEMENT EN EAU  
EN MILIEU RURAL**

---

**PROCES-VERBAL RELATIF A L'ETUDE  
DU PLAN DE BASE**

---

En réponse à la requête de la République du Sénégal concernant la coopération financière non-remboursable pour le projet d'approvisionnement en eau en milieu rural, le Gouvernement Japonais a décidé d'effectuer une étude pour le plan de base. Il a confié la tâche d'exécution à l'Agence Japonaise de Coopération Internationale ( JICA ).

La JICA a envoyé au Sénégal, du 16 août au 14 septembre 1993, une mission dirigée par Monsieur Shigeki KOBAYASHI, Chef de mission du Service de la Coopération Financière Non-Remboursable, au Ministère des Affaires Etrangères.

Dès son arrivée la mission a eu une série de discussions avec les représentants du Ministère de l'Economie, des Finances et du Plan et du Ministère de l'Hydraulique.

Par la suite, elle s'est rendue sur les sites afin de procéder à l'étude du plan de base.





Après la présentation des résultats provisoires des études et les discussions qui en ont découlé, il a été convenu et arrêté les articles mentionnés dans les pages ci-jointes.

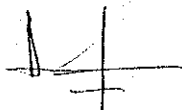
Fait à Dakar, le 26 août 1993

Ont signé

Pour la partie sénégalaise:

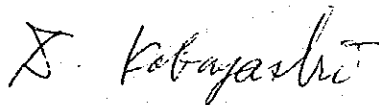
Ministère de l'Economie,  
de Finances et du Plan  
Le Directeur de la Coopération  
Economique et Financière p. i.

Daouda DIOP



Pour la partie Japonaise:

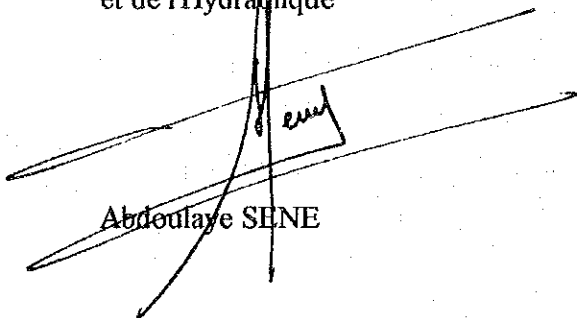
Le Chef de mission de l'étude de base



Shigeki KOBAYASHI

Ministère de l'Hydraulique  
Le Directeur du Génie Rural  
et de l'Hydraulique

Abdoulaye SENE



## ARTICLE PREMIER: OBJECTIFS DU PROJET

Ce projet a pour objectifs de construire des installations d'approvisionnement en eau potable et de fournir des équipements et du matériel indispensables pour leur bon fonctionnement. Il est destiné aux populations et au cheptel de dix-neuf ( 19 ) sites en milieu rural où l'approvisionnement en eau potable constitue une priorité.

## ARTICLE 2: CONTENU DE L'ETUDE

L'étude porte sur:

- le type d'installations d'approvisionnement en eau telles que groupes de pompage, cabines de machinerie, réservoirs d'eau, système de canalisation, bornes fontaines et abreuvoirs à mettre en place;
- les équipements et le matériel à fournir pour un bon fonctionnement et une maintenance adéquate des installations réalisées.

Cependant, le contenu précis et la consistance du Projet seront décidés ultérieurement, après l'analyse au Japon des résultats définitifs de l'étude du plan de base.

## ARTICLE 3: SYSTEME DE COOPERATION FINANCIERE NON-REMBOURSABLE DU JAPON

Le Gouvernement sénégalais s'engage à prendre les dispositions nécessaires prévues dans le système de la coopération financière non remboursable du Japon et citées dans l'Annexe.

## ARTICLE 4: CALENDRIER DE L'ETUDE

La JICA rédigera en Décembre 1993 le projet de rapport final basé sur les résultats de l'étude du plan de base.

## ARTICLE 5: EXECUTION

L'organisme chargé de l'exécution du projet est la Direction du Génie Rural et de l'Hydraulique du Ministère de l'Hydraulique.

*M*

*X*

## ANNEXE

La partie sénégalaise doit prendre les dispositions citées ci-dessous pour la réalisation de la coopération financière non-remboursable du Japon.

- 1 . Obtenir une superficie de terrain suffisante.
- 2 . Prendre en charge les commissions de la banque de change japonaise pour les services bancaires:
  - a) Commission de notification de l'autorisation de paiement;
  - b) Commission de paiement.
- 3 . Prendre les mesures pour fournir l'assistance nécessaire, en vue du transport jusqu'au site, du matériel nécessaire à la réalisation du projet.
- 4 . Exonérer de toutes taxes le matériel importé nécessaire à la réalisation du projet conformément à la réglementation.
- 5 . Accorder aux ressortissants japonais, dont les services sont requis pour la réalisation du projet, toute l'assistance requise pour l'accomplissement de leur mission au Sénégal.
- 6 . Prendre toute autre mesure pouvant être exigée par la législation sénégalaise pour la réalisation du projet.
- 7 . Prendre en charge toute dépense qui ne serait pas couverte par la coopération financière non-remboursable, concernant le transport du matériel, le montage des équipements et la construction des installations.

*SP*

*✓*

資-3 現地調査団員リスト

名 前	担 当 業 務	所 属
小林 茂紀	団 長	外務省経済協力局 無償資金協力課
山岸 光哉	通 訳	財団法人 日本国際協力センター
藤井 将士	水 道 計 画	日本テクノ株式会社
佐藤 昭	水 理 地 質	日本テクノ株式会社
諸町 伸一	給水施設計画/ 積 算	日本テクノ株式会社



資-4 現地調査日程

日順	月/日	曜日	調査地	行程	調査業務の概要
1	8/16	月	機内	東京発 パリ着	旅程
2	17	火	経由	パリ発 ダカール着	旅程
3	18	水	DAKAR 市	表敬 会議	大使館、JICA事務所表敬・日程説明 水利省・地方工務水利局表敬・会議
4	19	木	DAKAR 市	表敬 会議 調査準備	経済財務計画省表敬 地方工務水利局会議 調査準備
5	20	金	Kaolack 州	調査	現地調査 1) Gawane Djidah 現況調査 * Ndate-Bélakhore
6	21	土	St. Louis 州	調査	現地調査 2) Dan Thialy 現況調査 * Ndioum
7	22	日	St. Louis 州	調査	現地調査 3) Lougué 現況調査 * Boké Dialoubé
8	23	月	Louga 州	調査	現地調査 4) Kambounar 5) Vindou Loubel
9	24	火	DAKAR 市	会議 資料収集 ミニッツ準備	地方工務水利局会議 資料収集 ミニッツ案作成・協議
10	25	水	DAKAR 市	表敬 ミニッツ準備 資料収集・整理	水利省：官房長表敬 ミニッツ協議 資料収集・整理

日順	月/日	曜日	調査地	行程	調査業務の概要
11	8/26	木	DAKAR 市	ミニッツ調印 表敬・報告	ミニッツ調印 大使館、JICA事務所中間報告 官団員帰国
12	27	金	DAKAR 市	会議 調査準備	地方工務水利局会議 調査準備
13	28	土	Kaolack 州 Tambacounda 州	調査	現地調査 6) Keur Mandoumbé 7) Diam Diam
14	29	日	Tambacounda 州	調査	現地調査 8) Darou Ndiawène 9) Fass Ndimbelane 現況調査 * Malem Niani
15	30	月	Tambacounda 州	調査	現地調査 10) Darou Salam I 現況調査 * Sinthiou Maleme
16	31	火	Tambacounda 州	調査	現地調査 11) Goudiry
17	9/1	水	St. Louis 州	調査	現地調査 12) Hamadi Ounaré
18	2	木	St. Louis 州	調査	現地調査 13) Doundé 14) Aouré * Hamadi Ounaré(追)
19	3	金	St. Louis 州	調査	現地調査 15) Saré Lamou
20	4	土	Louga 州	調査	現地調査 16) Kadji Mérina 17) Gouloum Mbéthio 現況調査 * Nguith



日順	月/日	曜日	調査地	行程	調査業務の概要
21	9/5	日	Kaolack 州	調査	現地調査 18)Mbégué * Gawane Djidah(追) 現況調査 * Bondié
22	6	月	Kaolack 州	調査	現地調査 19)Darou Salam Nioro 現況調査 * Gapakh
23	7	火	DAKAR 市	会議 資料収集・整理 水質分析	地方工務水利局会議 資料収集・整理 水質分析
24	8	水	DAKAR 市	会議 資料収集・整理 水質分析	地方工務水利局会議 資料収集・整理 水質分析
25	9	木	DAKAR 市	会議 表敬	地方工務水利局会議 日本大使館・JICA事務所帰国報告
26	10	金	Louga 州 DAKAR 市	竣工式参加 会議	第8次計画村(Nguith) 竣工式参加 地方工務水利局会議
27	11	土	機内	ダカール発	旅程
28	12	日	経由	パリ着	旅程
29	13	月	経由	パリ発	旅程
30	14	火	帰国	東京着	帰国



資-5 面談者リスト

1. 経済財政計画省

Ministère de l'Economie, des Finances et du Plan (MEFP)

経済財政協力局

Direction de la Coopération Economique et Financière (DCEF)

局長 M. Papa Salla Mboup, Directeur

次長 M. Daouda Diop, Adjoint au Directeur

計画担当 M. Massar Wagué, Chargé de programme

2. 水利省

Ministère de l'Hydraulique (MH)

大臣 M. Mamadou Faye, Ministre

官房長 M. Abdoulaye Séne, Directeur de Cabinet

地方工務水利局 Direction de Génie Rural et l'Hydraulique (DGRH)

局長 M. Abdoulaye Séne, Directeur

地方水利インフラ部 Division de l'Hydraulique et des Infrastructures Rurales (DHIR)

部長 M. Madio Fall, Chef

技師 M. Moustapha Niang, Ingénieur

技師 M. Alassane Taïrou Ndiaye, Ingénieur

M. Mounirou Berthé, Technicien

調査・方法調整室 Bureau de la Coordination du Suivi et des Methodes (BCSM)

室長 M. Oumar Ndiaye, Chef

維持管理部 Division de l'Exploitation et de la Maintenance (DEM)

部長 M. Médoune Diagne, Chef

技師 M. Modou Fall Dione, Ingénieur

カンガ支所 Division Régionale de l'Hydraulique de Tambacounda

支所長 M. Bessé Kanouté, Chef

グディ維持管理班      Brigade de Maintenance de Goudiry  
班長                      M. Abdoul Demba Dia, Chef

3. 保健・社会活動省

Ministère de la Santé Publique et de l'Action Sociale (MSAS)

保健局                      Direction de la Santé Publique  
統計部                      Division des Statistiques  
部長                        M. Amadou Hassane Sylla, Chef

4. 日本大使館

Ambassade du Japon

大使                        中村 武, Takeshi Nakamura  
一等書記官                塚原 大貳, Daini Tsukahara

5. 国際協力事業団 セネガル事務所 (JICA)

所長                        朝日 紀樹, Noriki Asahi  
                              三浦 和紀, Kazuki Miura

6. サンルイ州

サラムー 村長              M. Abdourahmane Mbodji, Chef du village de Saré Lamou  
ンディ・クゥル 村長      M. Cheikhou Dieng, Chef du village de Ndidé Koul  
ルガ・フルベ 村長        M. Mamadou H. Sow, Chef du village de Lougué Foulbé  
ルガ・トロベ 村長        M. Amadou Niang, Chef du village de Lougué Torobé  
ルガ・ウオル 村長        M. Thierno Mbow, Chef du village de Lougué Ouolof  
ダンチャリ 村長            M. Bassirou Sall, Chef du village de Dan Thialy  
アマディナレ 村長        M. Mamadou Oumar Deme, Chef du village de Hamadi Ounaré  
アウレ 村長                M. Aguibou Sow, Chef du village de Aouré  
ドゥンデ 村長               M. Mamadou Bocar Ndiaye, Chef du village de Doundé

7. ルガ州

グルム・ンベチヨ 村長	M. Mamadou Sarr, Chef du village de Gouloum Mbéthio
カッジ・マッジャ 村長	M. Alé Ndiaye, Chef du village de Kadji Madja
カッジ・ンジャエン 村長	M. Baba Ndiaye, Chef du village de Kadji Ndiayène
カッジ・ニャンゲン 村長	M. Mandiay Niang, Chef du village de Kadji Nianguène
カッジ・チョンガ 村長	M. Samba Diaw Ndao, Chef du village de Kadji Thiongué
ルンベル 村長	M. Wordé Mody Ka, Chef du village de Loumbel

8. カオラック州

カワソジダ 村長	M. Ibrahima Diop, Chef du village de Gawane Djidah
ボソレル 村長	M. Elhadji Mbaye Gueye, Chef du village de Bossolel
ンベグ 村長	M. Malédé Ba, Chef du village de Mbégué
ケール・マンドゥンベ 村長	M. Ngary Diop, Chef du village de Keur Mandoumbé
ダール・サラム・ニョロ 村長	M. Elhadji Ousmane Ndao, Chef du village de Darou Salam Nioro
ダール・サラム・ニョロ 村 水道施設管理者	M. Babacar Sangharé, Opérateur d'ouvrages hydrauliques de Darou Salam Nioro

9. タンバクンダ州

ダール・サラム 村長	M. Serigne Moctar Sy, Chef du village de Darou Salam
ジャム・ジャム 村長	M. Elhadji Matar Ndiaye, Chef du village de Diam Diam
ダール・ンジャガエン 村長	M. Elhadji Mbaye Diaw, Chef du village de Darou Ndiawène
ファス・ンディンベラン 村長	M. Oumar Ndimbelane, Chef du village de Fass Ndimbelane
グディリ 村長	M. Omar Ely Sy, Chef du village de Goudiry



資-6 収集資料リスト

資料の名称	発行機関
PROGRAMME TRIENNAL D'INVESTISSEMENTS PUBLICS (1993-1995)	MEFP/DGBAD/DCET
ETAT D'AVANCEMENT DES PROJETS D'HYDRAULIQUE RURALE	MH/DGRH
NOTE SUR LA PARTICIPATION DES USAGERS AUX COÛTS D'EXPLOITATION DES INSTALLATIONS HYDRAULIQUES	MH/DGRH
NOTE D'INFORMATION SUR LA CREATION DES COMITES DE GESTION, LE CHOIX DES CONDUCTEURS DE FORAGES ET LES DOCUMENTS CONTRACTUELS	MH/DGRH
RESEAU D'AEP GOUDIRY	—
VILLE DE GOUDIRY, RESEAUX B.T.E.P.	CEEEOA
AEROPHOTO OMVG JAN 82 (GOUDIRY)	OMVG
RESEAU BASSE TENSION, VILLAGE DE AMADI OUNARE	MDIA/DE
REPARTITION DES INFRASTRUCTURES SOCIO-SANITAIRES PAR REGION MEDICALE ET PAR DISTRICT	MSAS/DHSP
PROFIL EPIDEMIOLOGIQUE EN 1991 SELON LE GROUPE D'AGE	MSAS/DSP
EVALUATION DES STRATEGIES DE LA SANTE POUR TOUS D'ICI L'AN 2000 (1988-1990)	MSAS/DSP
STATISTIQUES SANITAIRES ET DEMOGRAPHIQUES (1986-1988)	MSP/DRPF

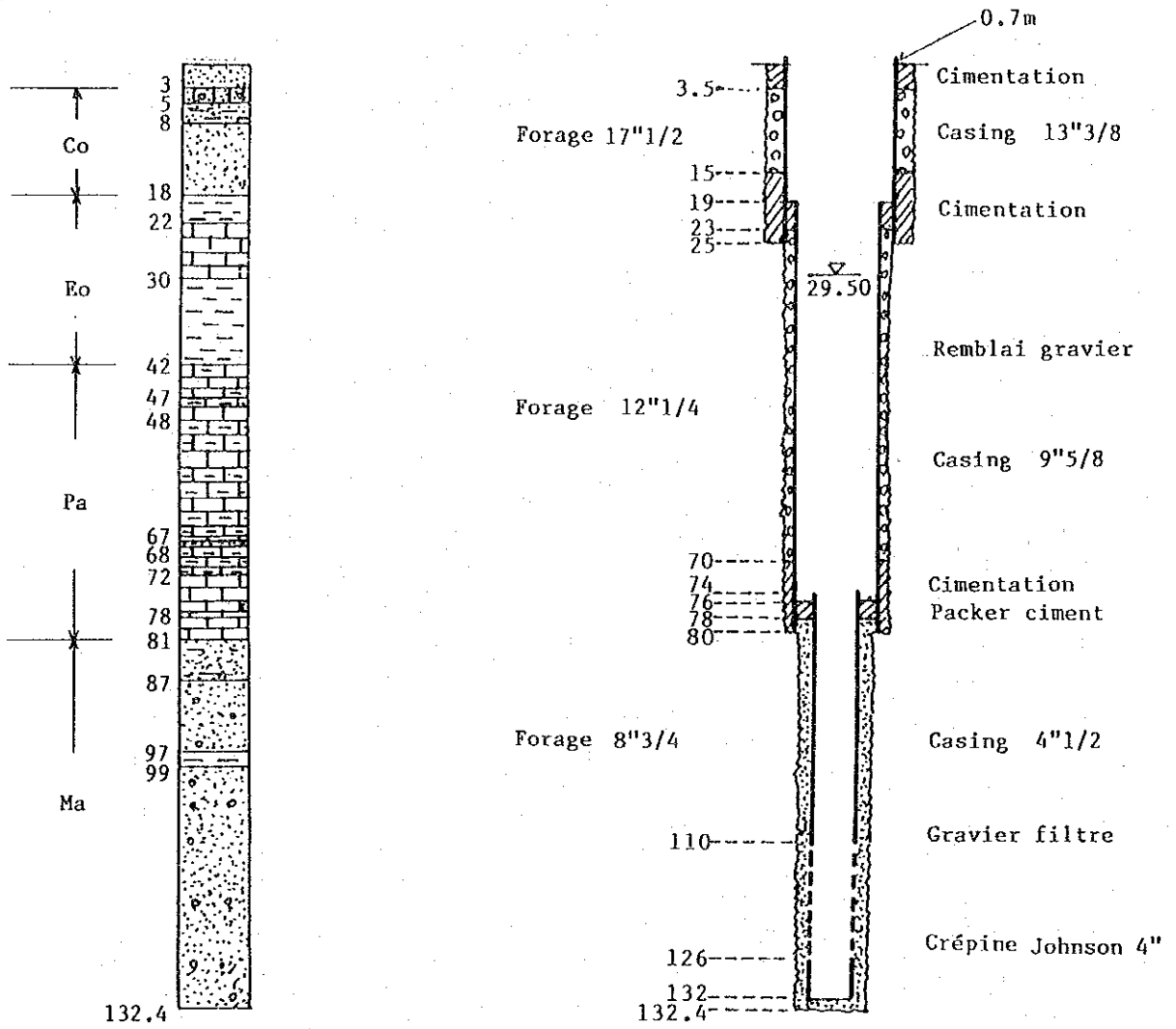




資-7 対象水源井の地質柱状図並びに井戸構造図

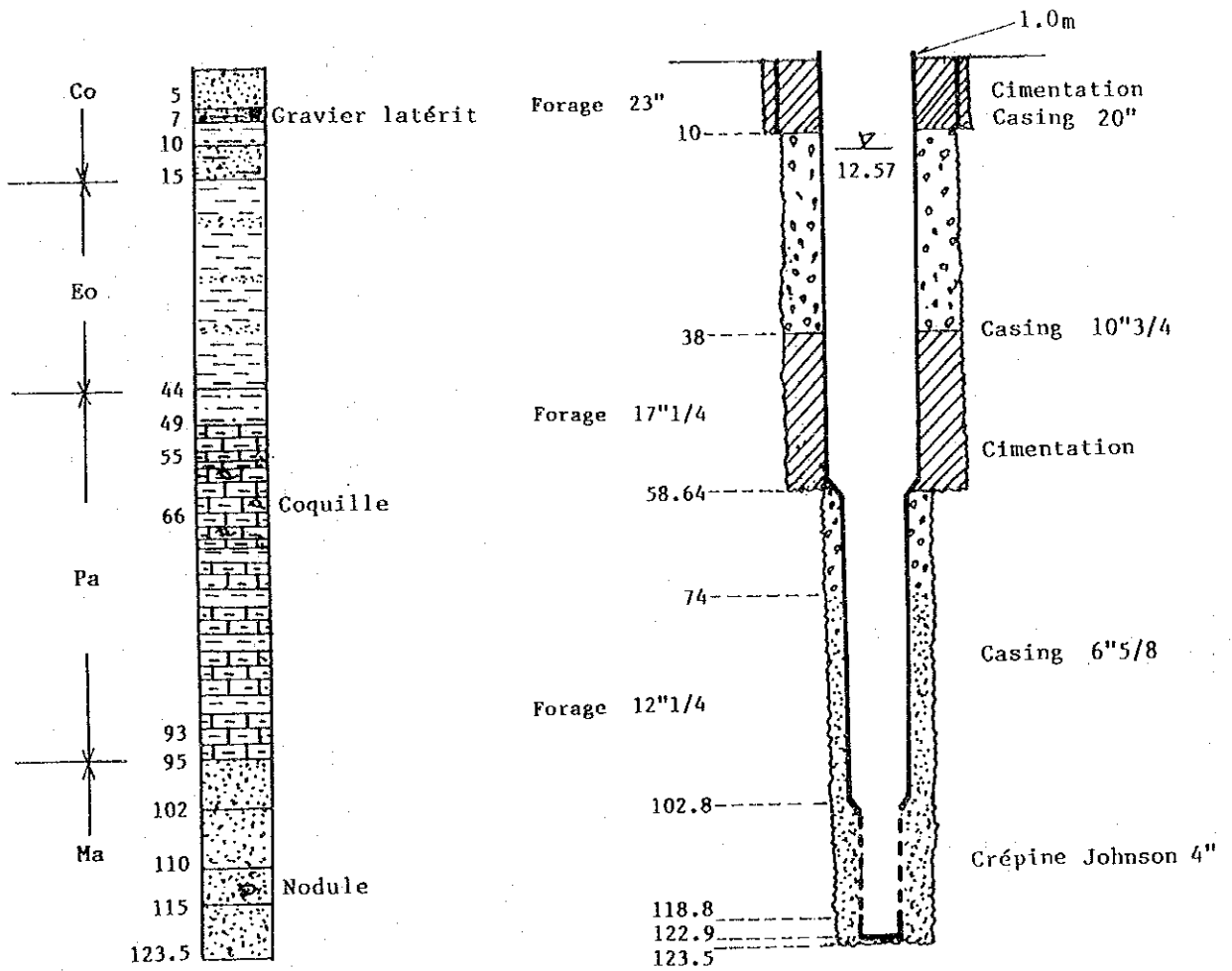
1. サレ・ラムー
2. ルゲ
3. ダン・チャリ
4. アマディ・ウナレ
5. アウレ
6. ドウンデ
7. グルム・ンベチヨ
8. カッジ・メリナ
9. カンプナール
10. ヴァンドゥ・ルンベル
11. ガワン・ジッダ
12. ンベゲ
13. クール・マンドウンベ
14. ダルー・サラム・ニョロ
15. ダルー・サラム I
16. ジャム・ジャム
17. ダルー・ンジャヴェン
18. ファス・ンディンベラン
19. グディリ

No. 1 SARE LAMOU



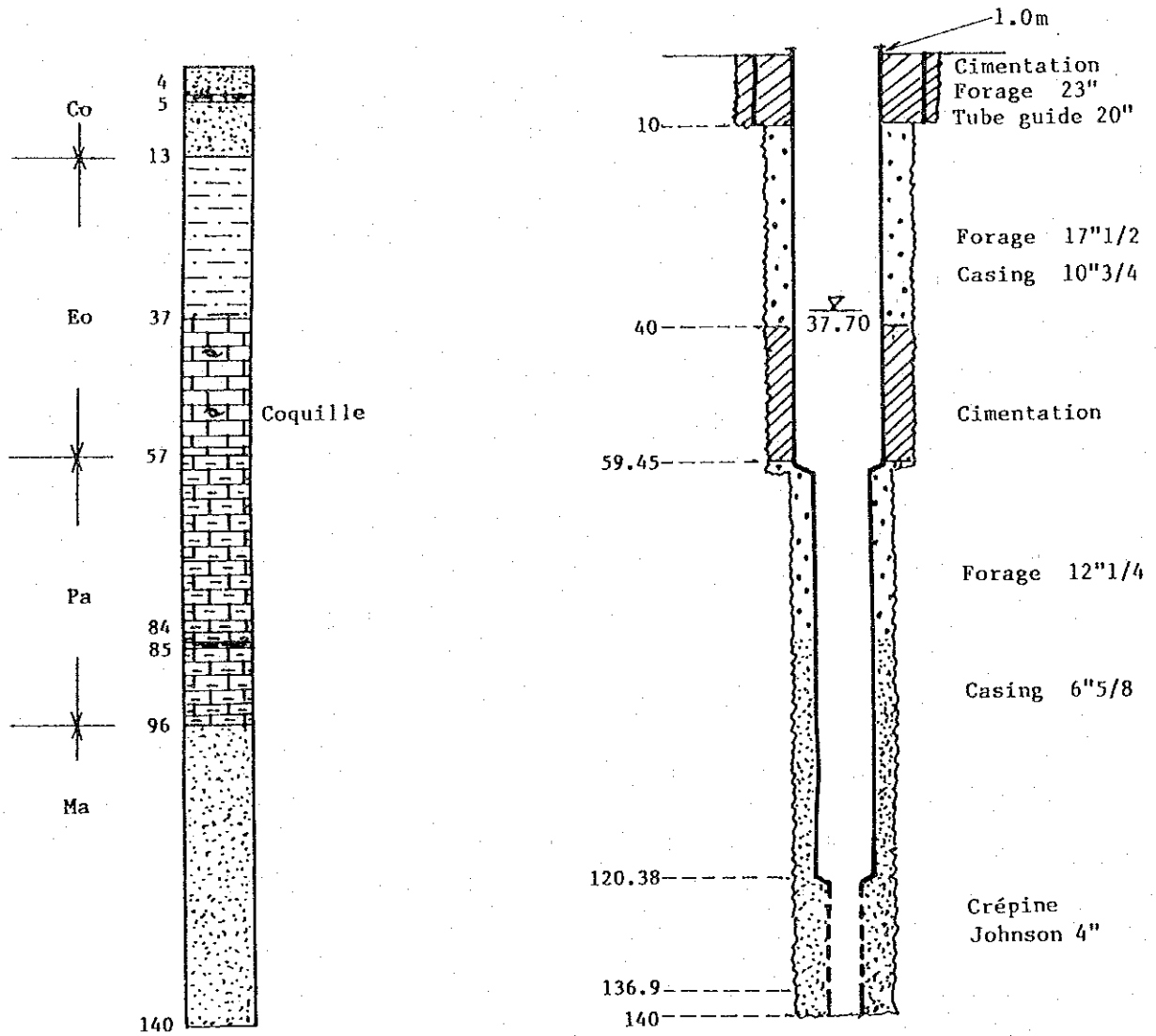
	粘土	Co	コンチネンタル・ターミナル
	粘土質砂	Eo	始新世
	砂質粘土	Pa	暁新世
	砂	Ma	白亜紀
	砂礫		
	ラテライト		
	泥灰岩		
	石灰岩		

No. 2 LOUGUE



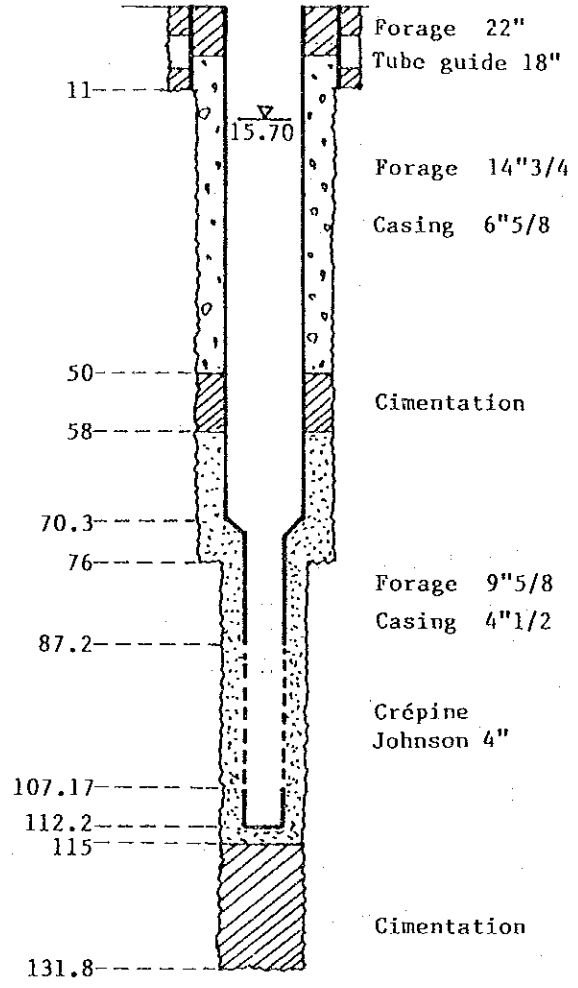
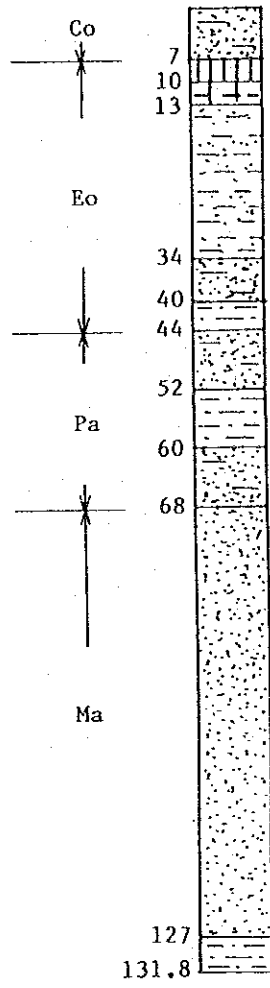
	粘土	Co	コンチネンタル・ターミナル
	粘土質砂	Eo	始新世
	砂質粘土	Pa	晩新世
	砂	Ma	白亜紀
	砂礫		
	ラテライト		
	泥灰岩		
	石灰岩		

No. 3 DAN THIALY



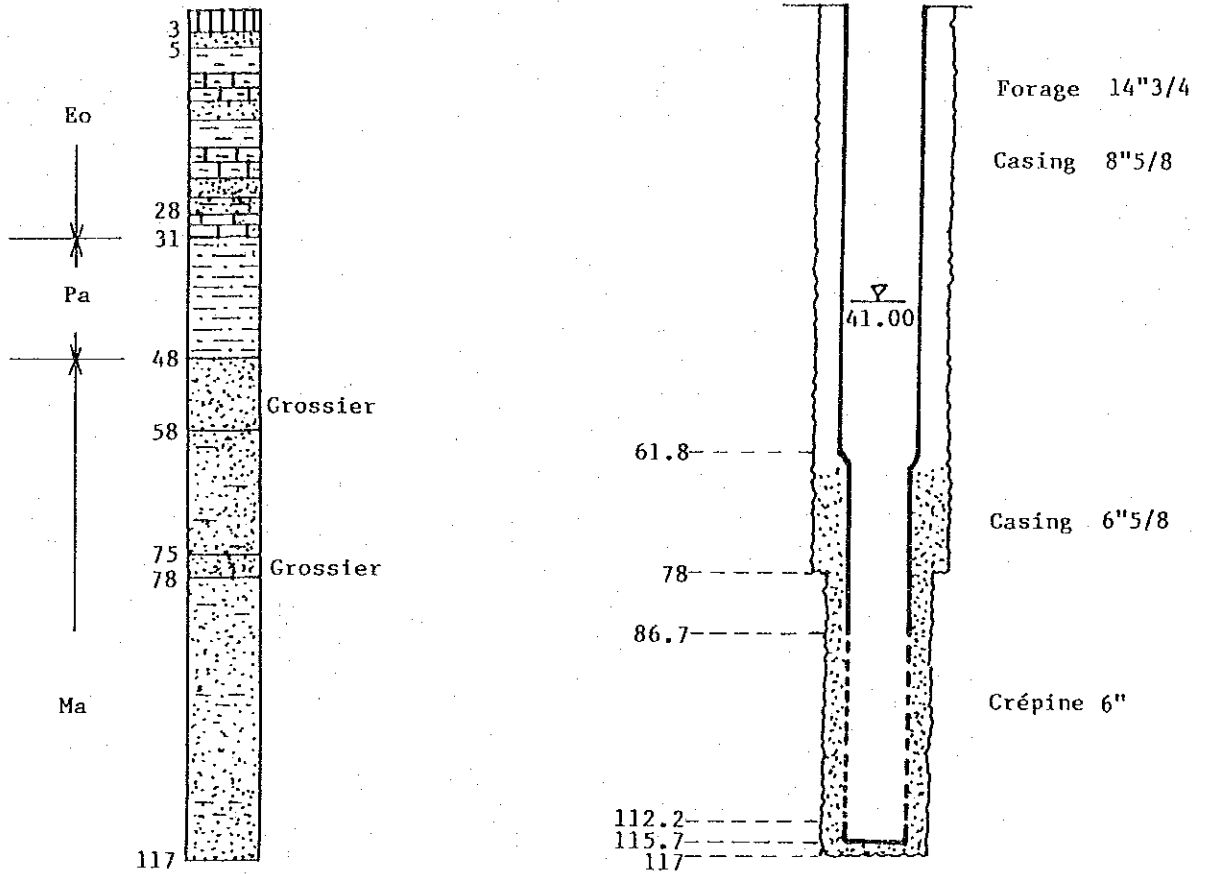
	粘土	Co	コチネンタル・ターミナル
	粘土質砂	Eo	始新世
	砂質粘土	Pa	暁新世
	砂	Ma	白亜紀
	砂礫		
	ラテライト		
	泥灰岩		
	石灰岩		

No. 4 HAMADI OUNARE



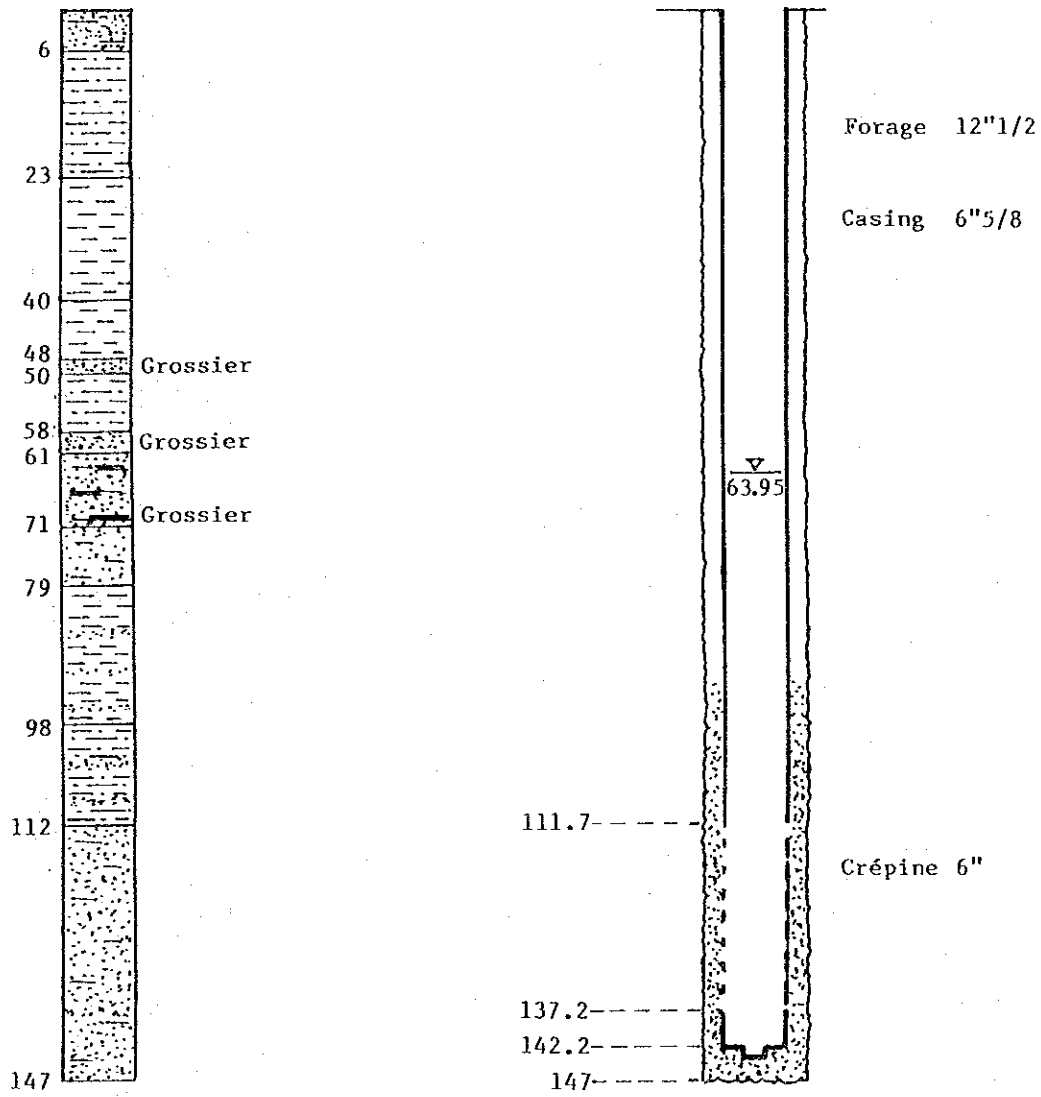
	粘土	Co	コンチネンタル・ターミナル
	粘土質砂	Eo	始新世
	砂質粘土	Pa	暁新世
	砂	Ma	白亜紀
	砂礫		
	ラテライト		
	泥灰岩		
	石灰岩		

No. 5 AOURE



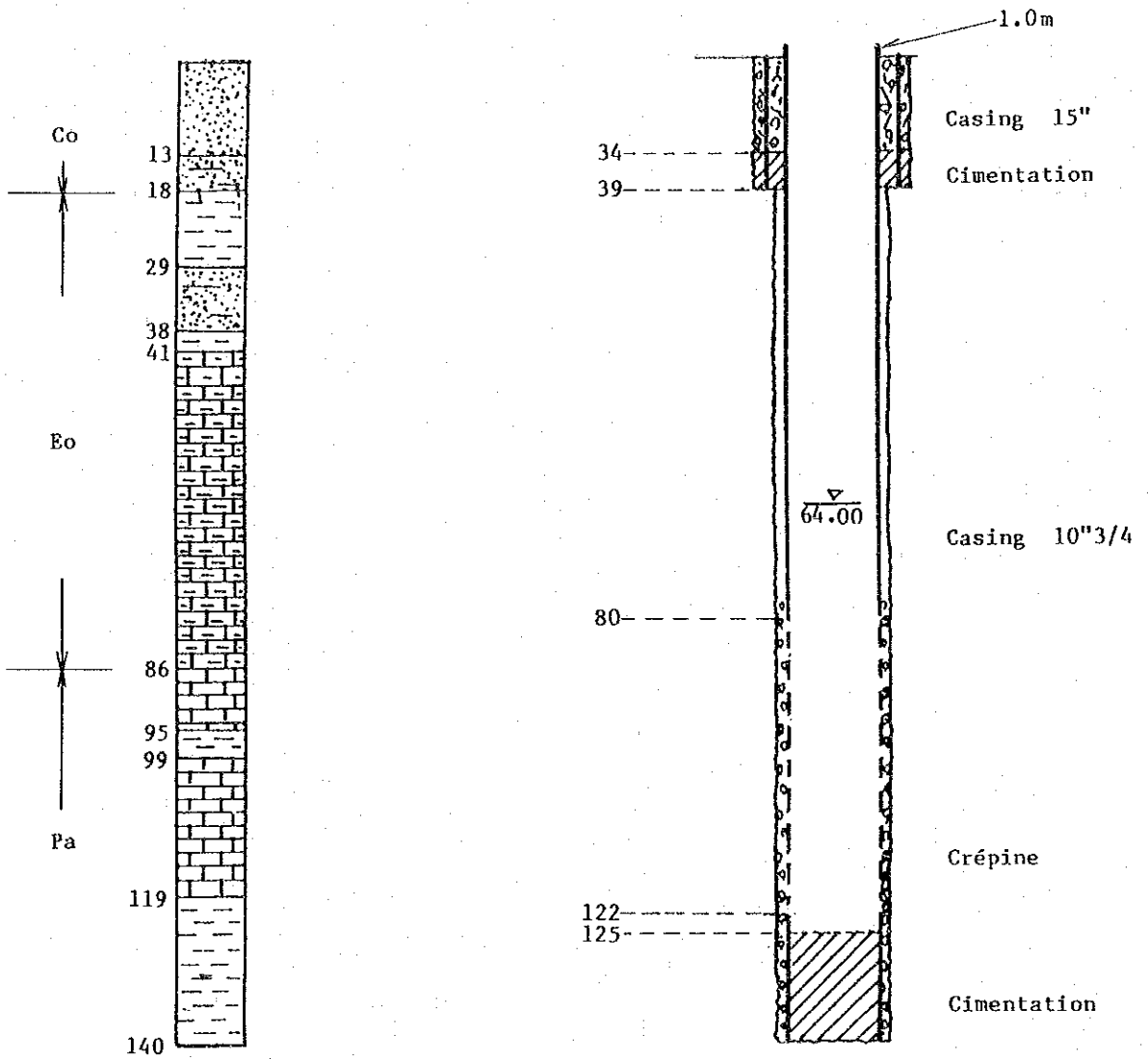
粘土	C o    コンチネンタル・ターミナル
粘土質砂	E o    始新世
砂質粘土	P a    暁新世
砂	M a    白亜紀
砂礫	
ラテライト	
泥灰岩	
石灰岩	

No 6. DOUNDE



粘土 粘土質砂 砂質粘土 砂 砂礫 ラテライト 泥灰岩 石灰岩	C o    コンチネンタル・ターミナル E o    始新世 P a    暁新世 M a    白亜紀
--	--

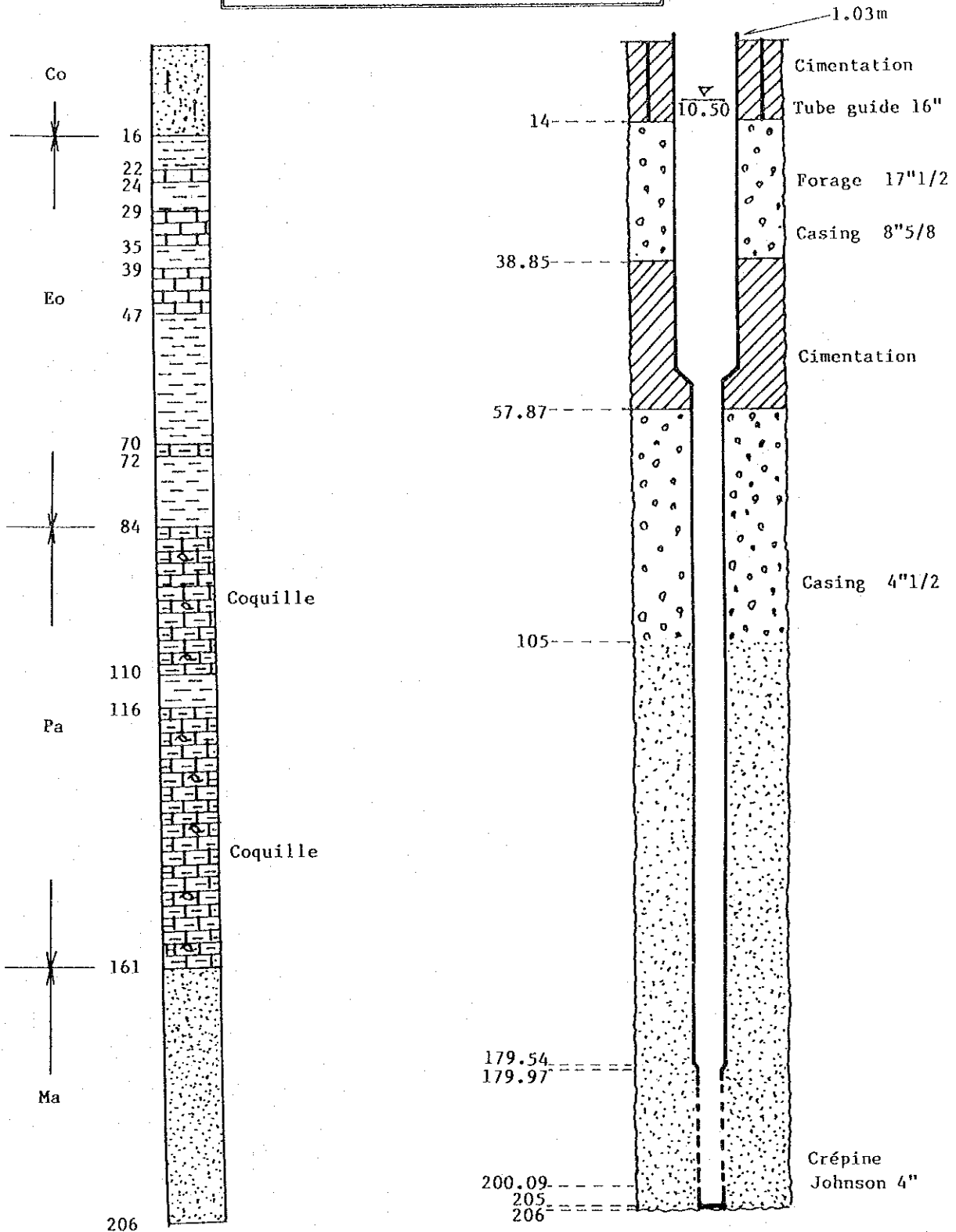
No. 7 GOULOUM MBETHIO



	粘土	C o	コンチネンタル・ターミナル
	粘土質砂	E o	始新世
	砂質粘土	P a	暁新世
	砂	M a	白亜紀
	砂礫		
	ラテライト		
	泥灰岩		
	石灰岩		

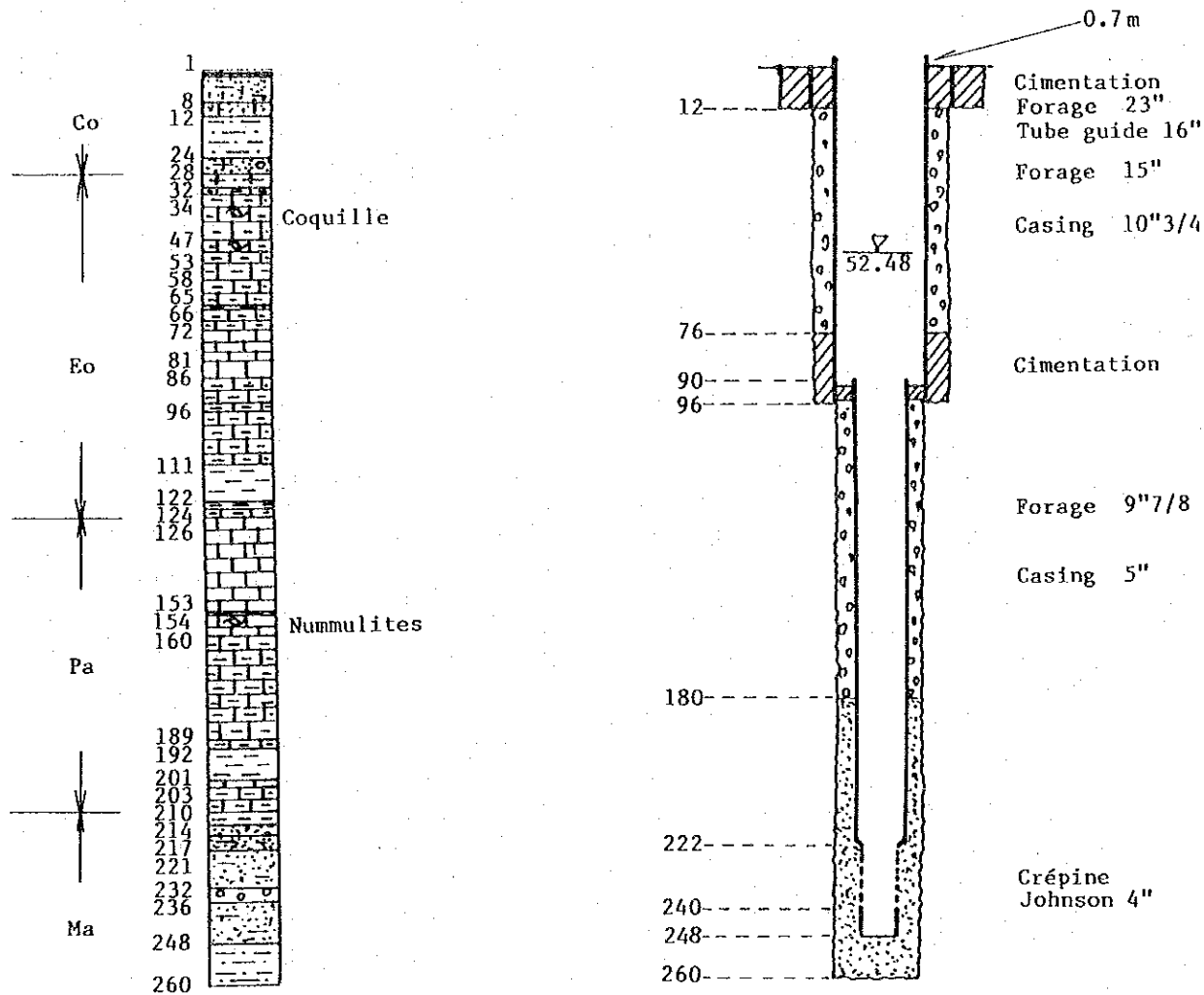


No. 8 KADJI MERINA



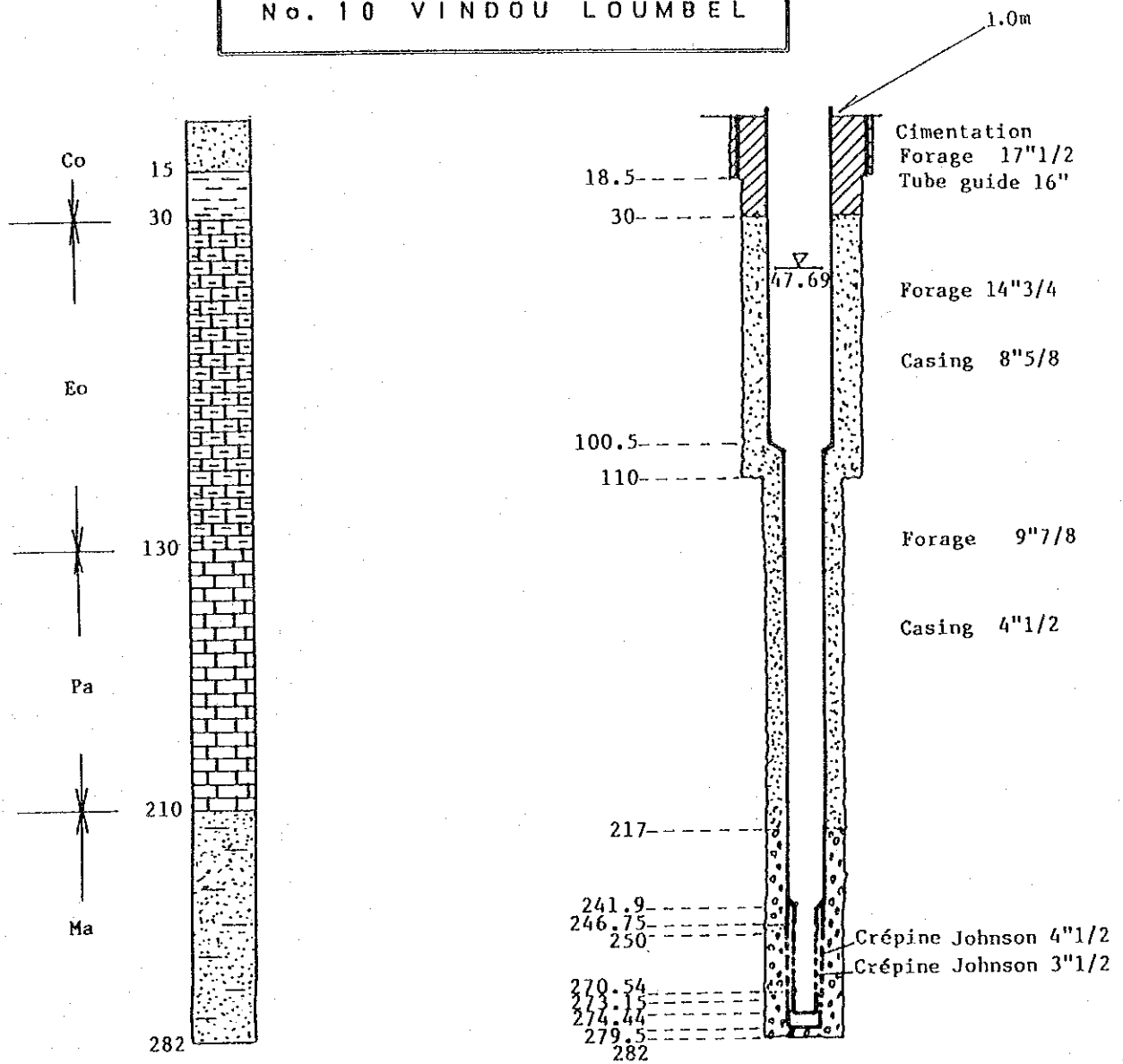
	粘土	Co	コンクリート
	粘土質砂	Eo	始新世
	砂質粘土	Pa	第三紀
	砂	Ma	白堊紀
	砂岩		
	ラテライト		
	石灰岩		
	泥灰岩		
	石灰岩		

No. 9 KAMBOUNAR



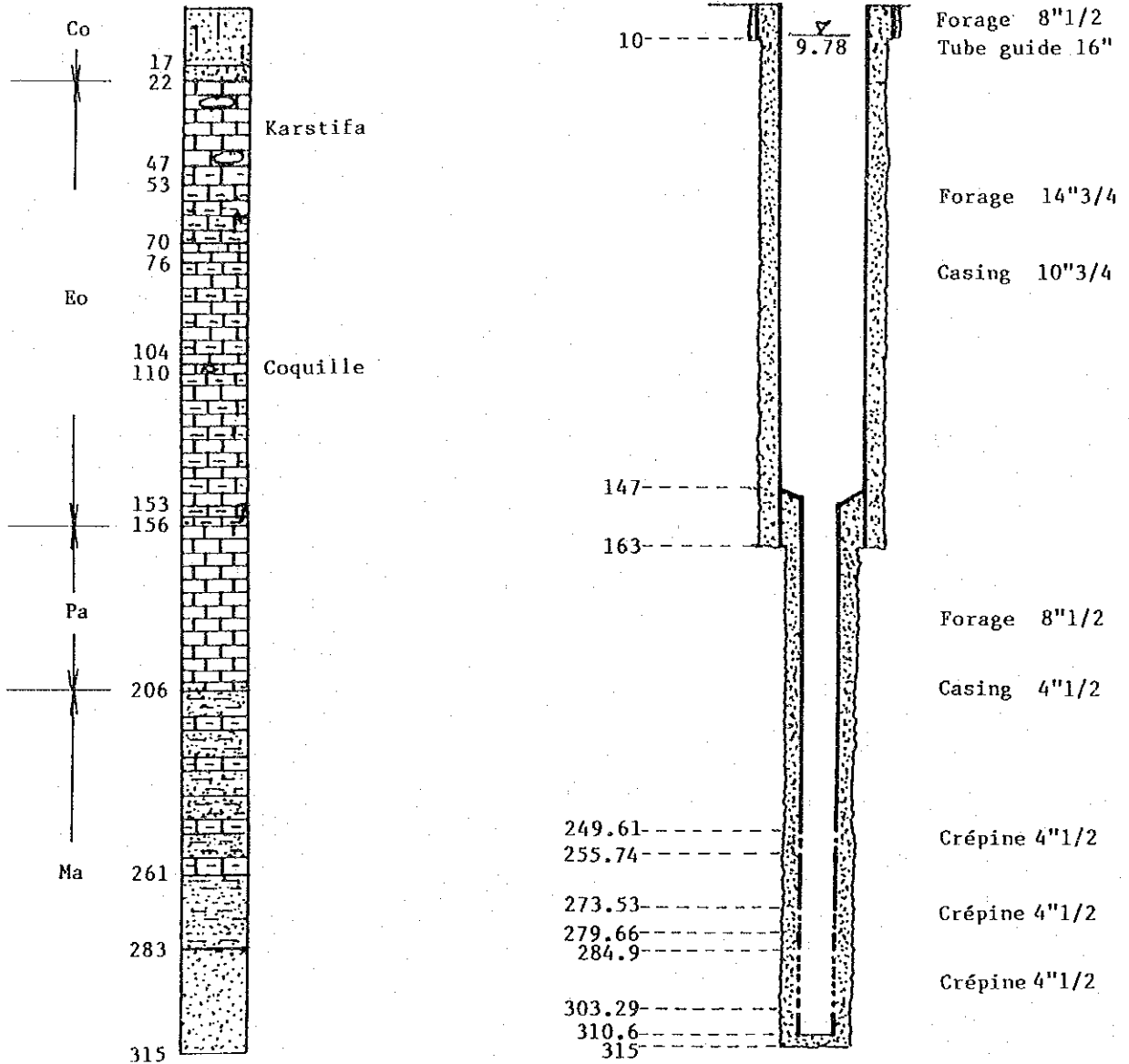
粘土 粘土質砂 砂質粘土 砂 砂礫 ラテライト 泥灰岩 石灰岩	<p>Co    コンチネンタル・ケミカル</p> <p>Eo    始新世</p> <p>Pa    暁新世</p> <p>Ma    白亜紀</p>
--	--

No. 10 VINDOU LOUMBEL



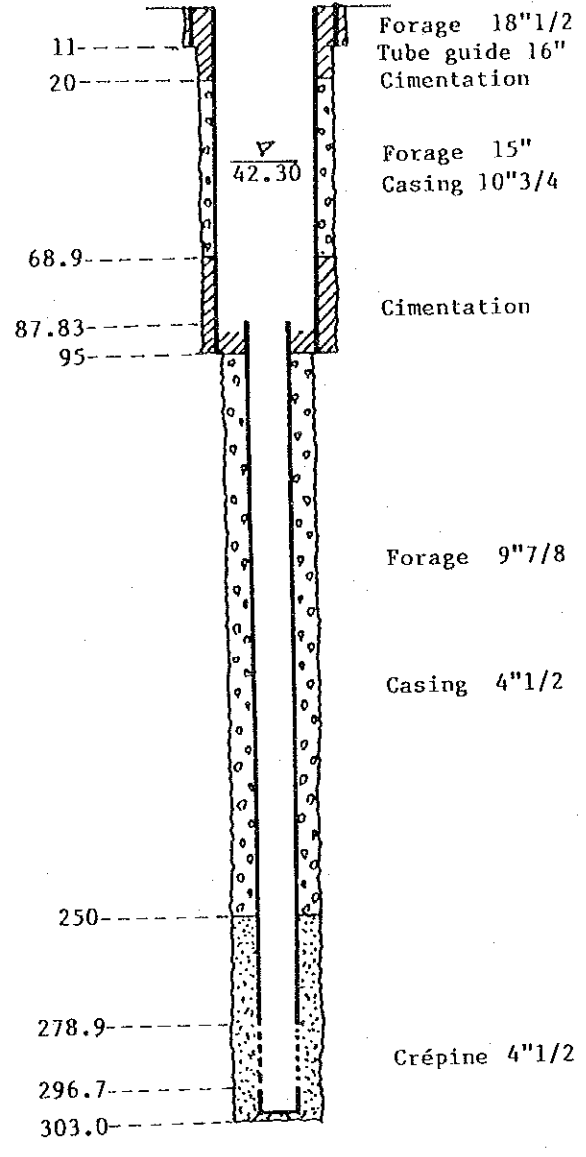
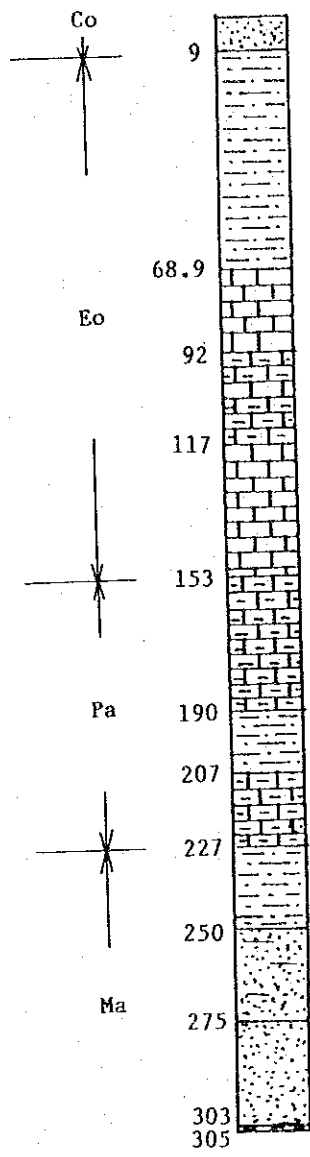
	粘土	Co	コンチネンタル・ターミナル
	粘土質砂	Eo	始新世
	砂質粘土	Pa	暁新世
	砂	Ma	白亜紀
	砂礫		
	ラテライト		
	泥灰岩		
	石灰岩		

No. 11 GAWANE DJIDAH



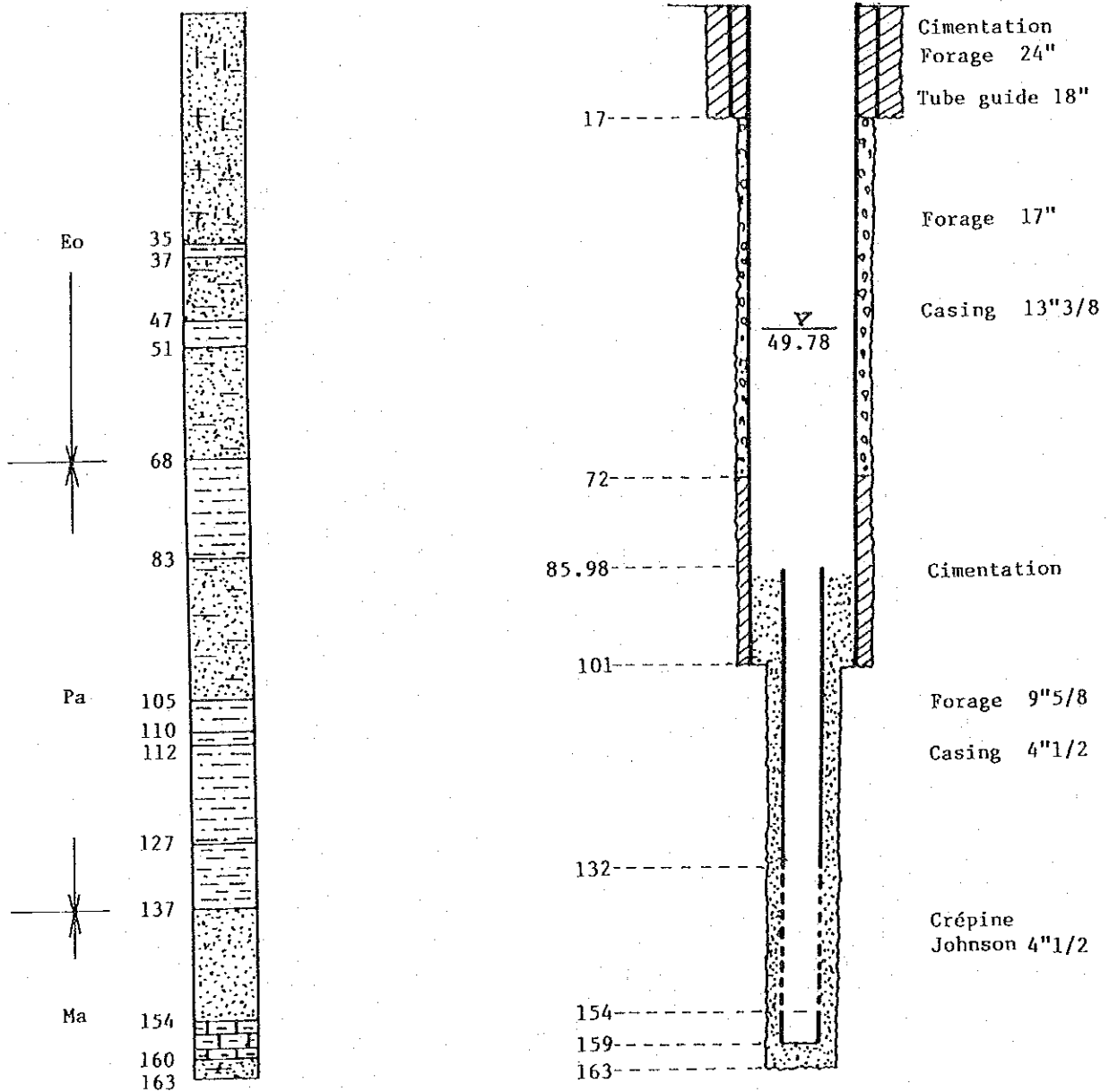
	粘土	Co	コンチネンタル・カーミル
	粘土質砂	Eo	始新世
	砂質粘土	Pa	晩新世
	砂	Ma	白亜紀
	砂礫		
	ラテライト		
	泥灰岩		
	石灰岩		

No. 12 MBEGUE



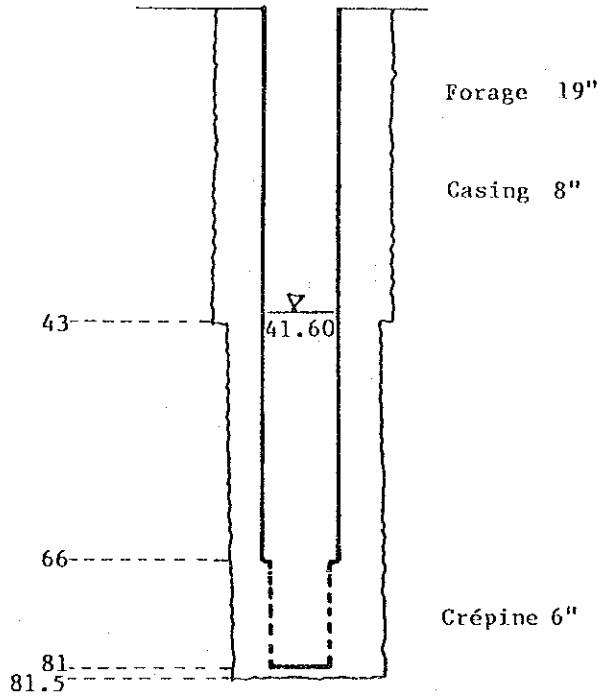
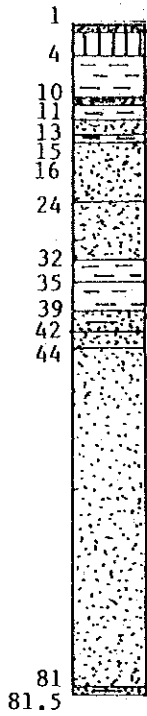
	粘土	Co	コンクリート・ラミナ
	粘土質砂	Eo	始新世
	砂質粘土	Pa	暁新世
	砂	Ma	白亜紀
	砂礫		
	ラテライト		
	泥灰岩		
	石灰岩		

No. 13 KEUR MANDOUMBE



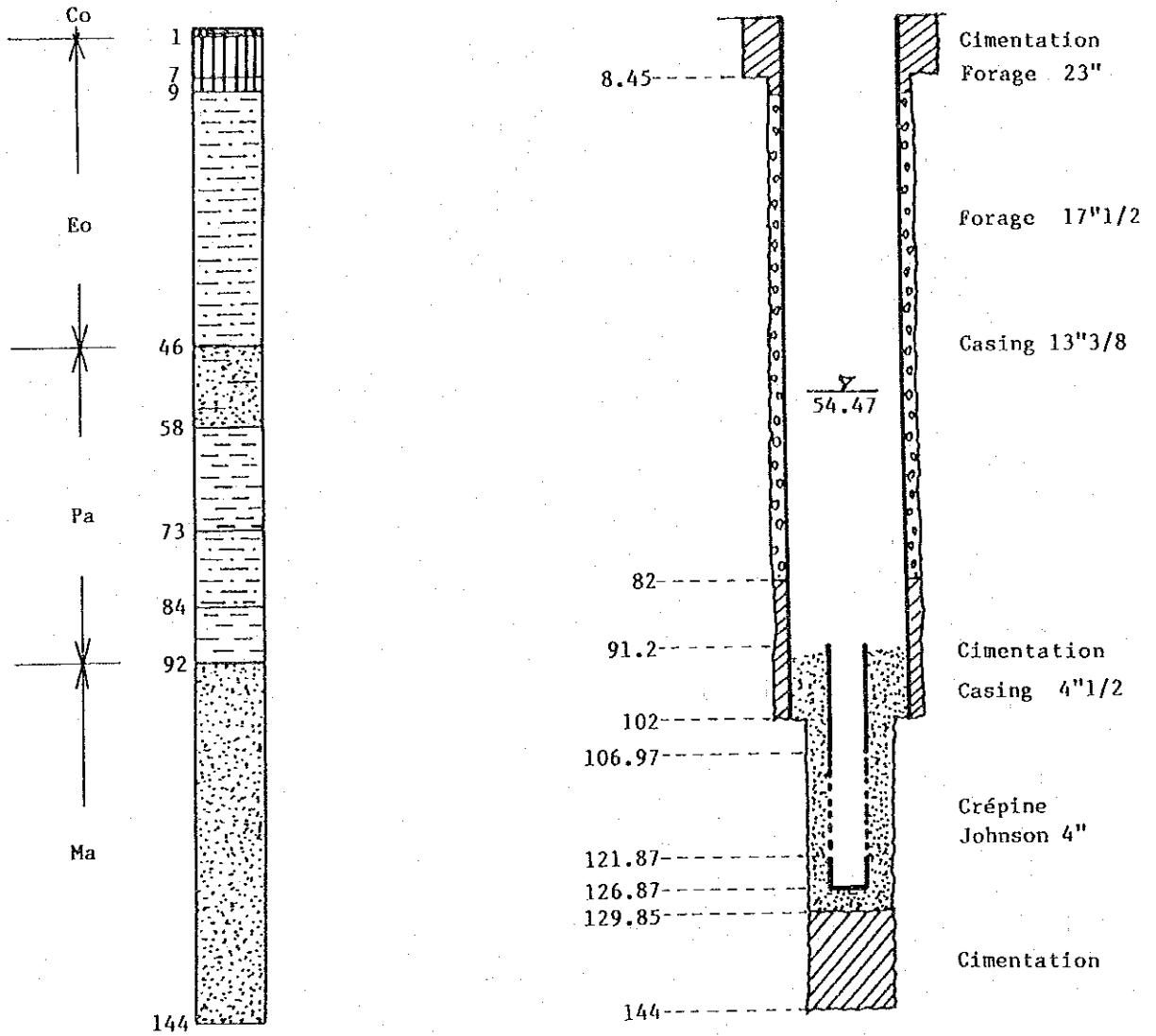
	粘土	Co	フチンタム・ウミタム
	粘土質砂	Eo	始新世
	砂質粘土	Pa	晩新世
	砂	Ma	白亜紀
	砂礫		
	ラテライト		
	泥灰岩		
	石灰岩		

No. 14 DAROU SALAM NIORO



	粘土	C o	コンネソナル・ターミナル
	粘土質砂	E o	始新世
	砂質粘土	P a	暁新世
	砂	M a	白亜紀
	砂礫		
	ラテライト		
	泥灰岩		
	石灰岩		

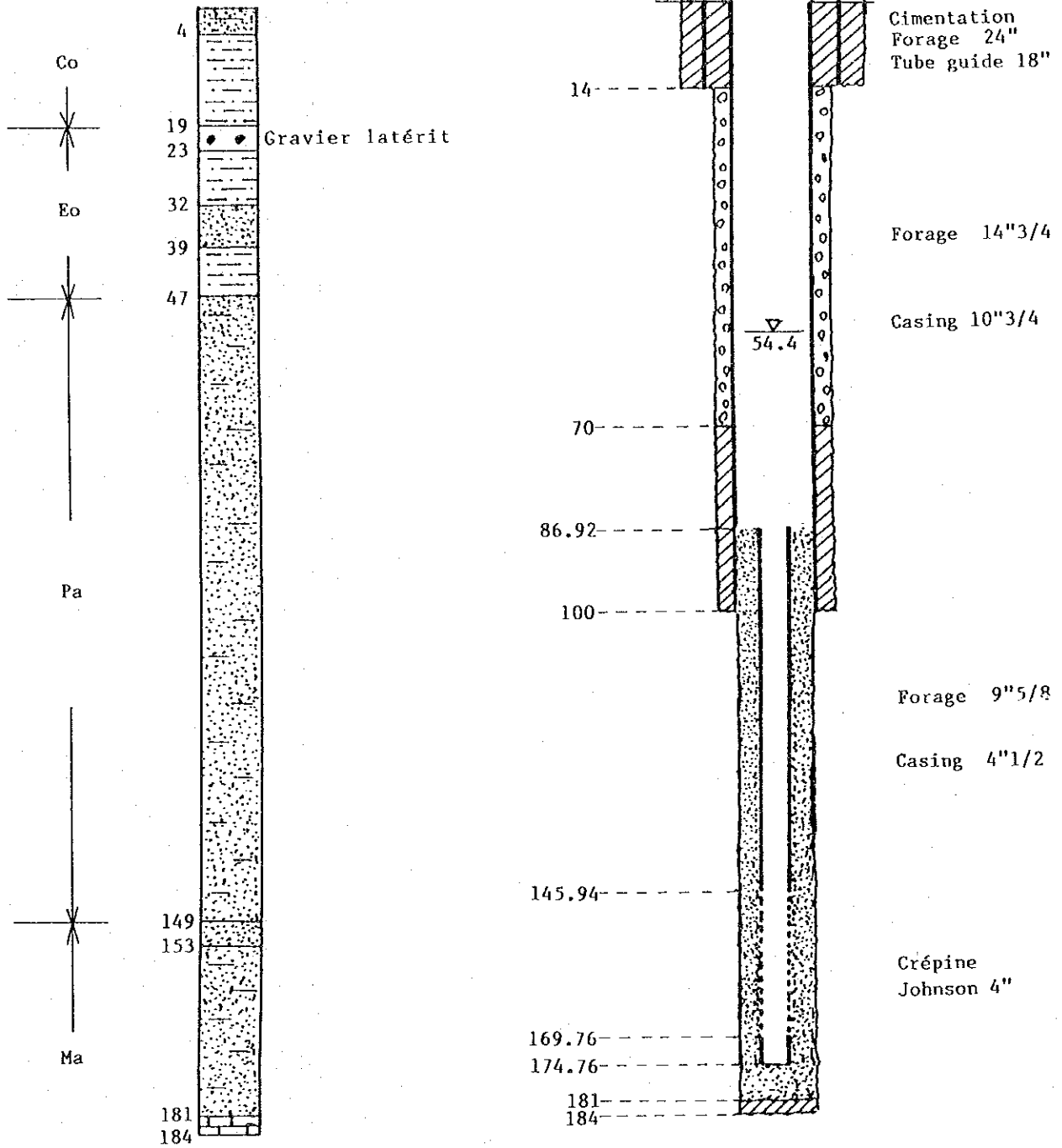
No. 15 DAROU SALAM I



	粘土	Co	コンチネタル・カーミナル
	粘土質砂	Eo	始新世
	砂質粘土	Pa	暁新世
	砂	Ma	白亜紀
	砂礫		
	ラテライト		
	泥灰岩		
	石灰岩		

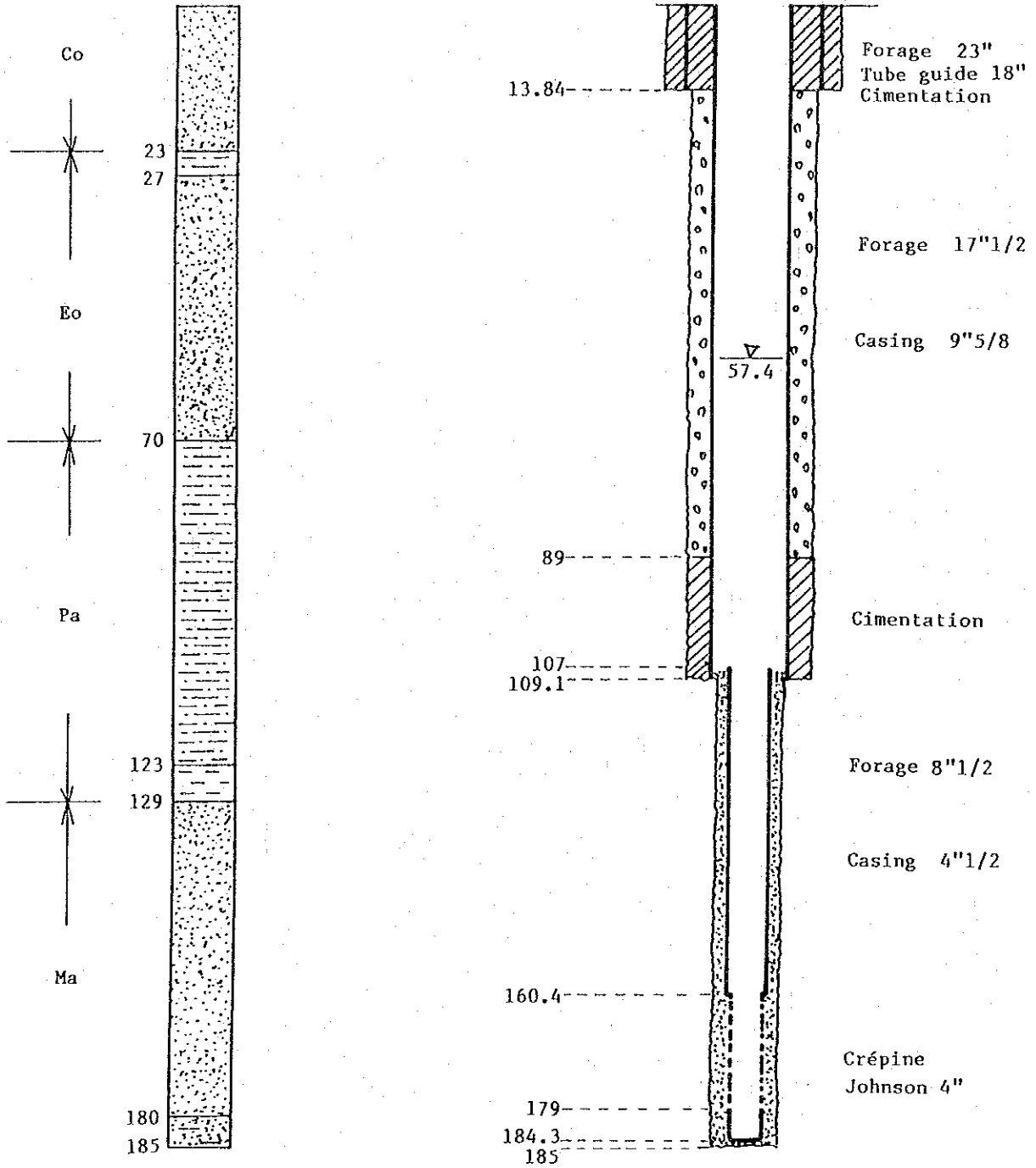


No. 16 DIAM DIAM



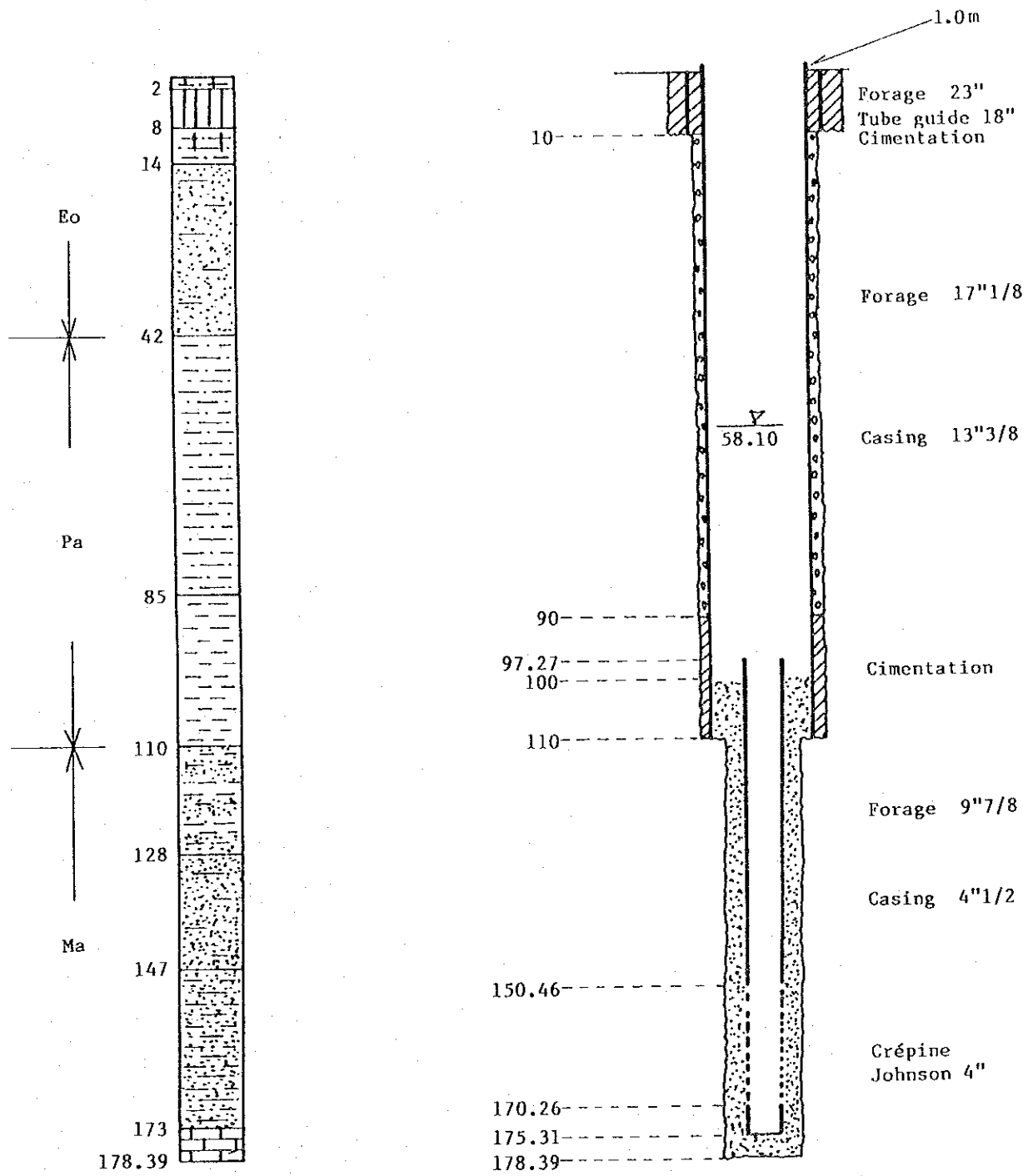
	粘土	Co	コンチネンタル・ターミナル
	粘土質砂	Eo	始新世
	砂質粘土	Pa	晩新世
	砂	Ma	白亜紀
	砂礫		
	ラテライト		
	泥灰岩		
	石灰岩		

No. 17 DAROU NDI AWENE



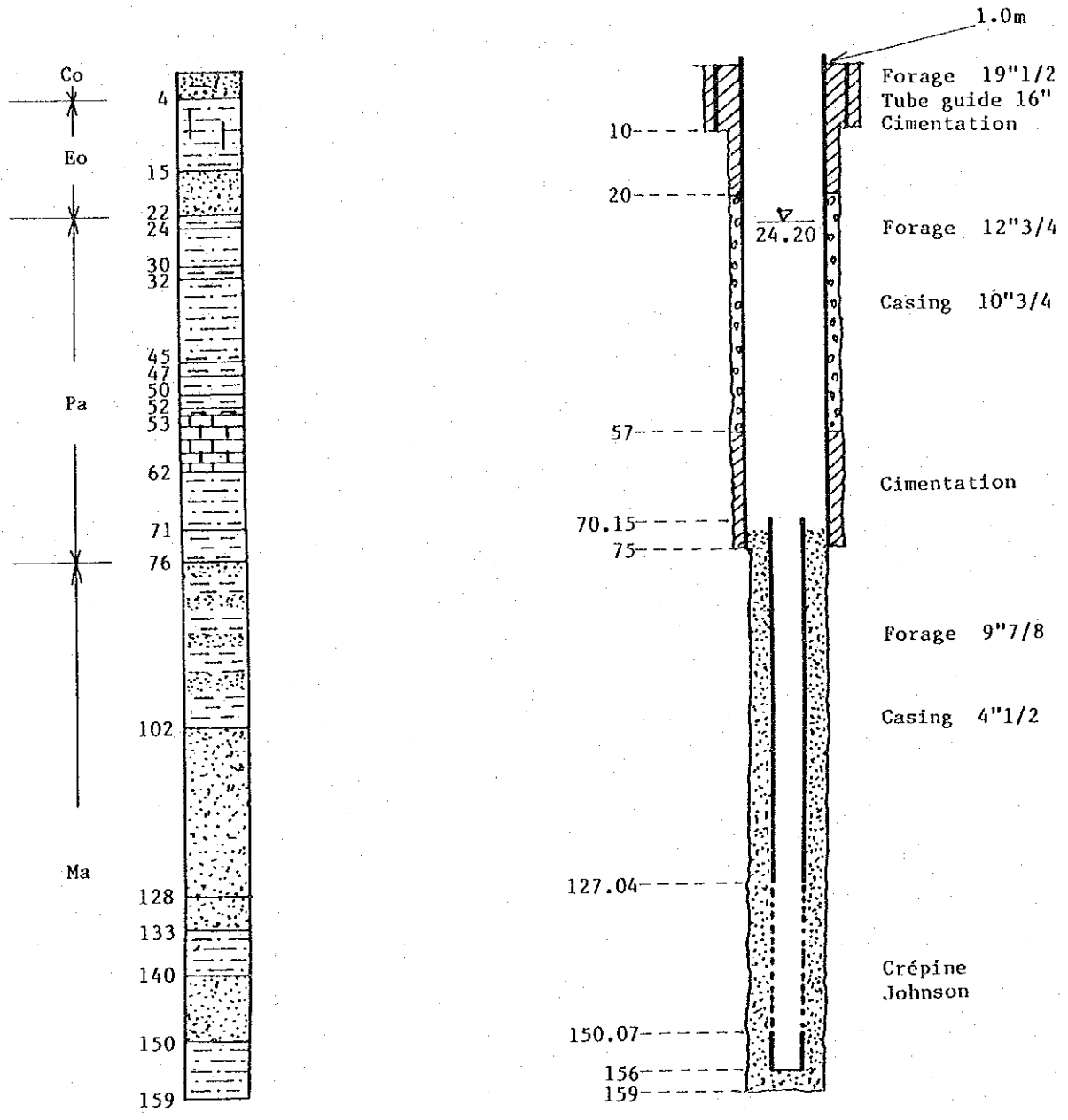
	粘土	Co	コンチネンタル・クマミナ
	粘土質砂	Eo	始新世
	砂質粘土	Pa	晩新世
	砂	Ma	白亜紀
	砂礫		
	ラテライト		
	石灰岩		
	砂岩		

No. 18 FASS NDIMBELANE



粘土 粘土質砂 砂質粘土 砂 砂礫 ラテライト 泥灰岩 石灰岩	Co コンクリート・カーミル Eo 始新世 Pa 晩新世 Ma 白亜紀
--	--

No. 19 GOUDIRY



	粘土	Co	コンネクショナル・ターミナル
	粘土質砂	Eo	始新世
	砂質粘土	Pa	晩新世
	砂	Ma	白亜紀
	砂礫		
	ラテライト		
	泥灰岩		
	石灰岩		



JICA