

No.7

マダガスカル共和国
小学校建設計画
事前調査報告資料

JICA LIBRARY



J1154152(1)

平成9年5月

国際協力事業団

GR
JR

PS97-4-2

目次

PART I

1. 当該セクターの概況-----	1
1-1 教育一般事情-----	1
2. 調査実施に必要な条件-----	6
2-1 事業計画対象地域の自然条件-----	6
2-2 当該セクターに関する技術等の状況-----	8
2-3 事業計画に関連する法律・諸基準-----	9
2-4 設計積算に関する条件-----	11
2-5 調達、現地建設業者について-----	12
2-6 環境配慮-----	13
2-7 その他の援助機関との関連-----	14
3. 調査実施上の留意点-----	14
(自然条件、調達等についての留意事項)	
4. 別添資料	
別添1 UNICEF/ILO 小学校 3教室平屋タイプ 図面、コスト	
別添2 世銀サイクロン被害緊急援助建設小学校 2階建てタイプ 図面、コスト	
別添3 サイト調査書 (サンプル)	
収集資料リスト	

1. 当該セクターの概況

1-1 教育一般事情

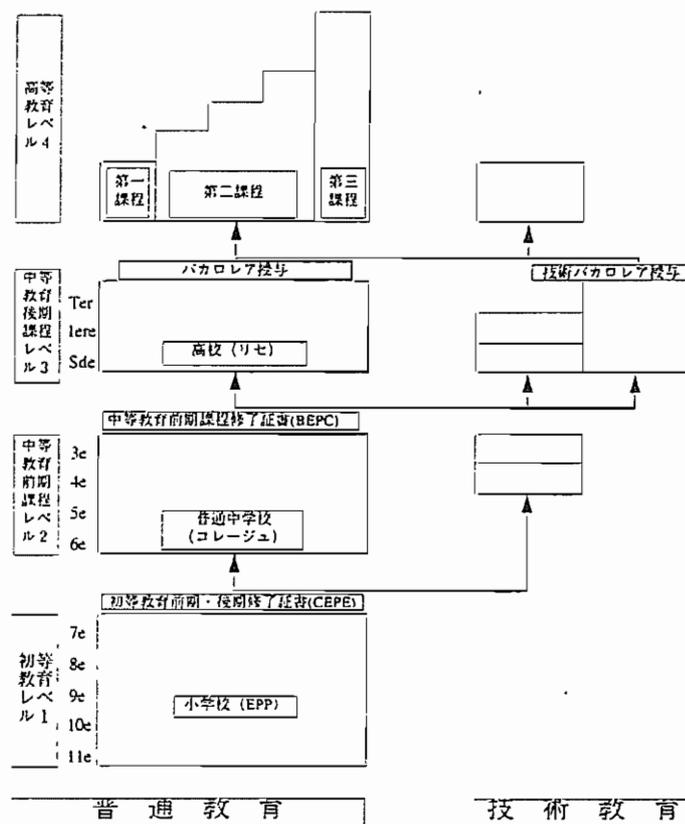
(1) 教育制度

マダガスカル共和国（以下、「マ」国という。）は長年のフランスの植民地支配を受けた影響で教育はフランス式である。初等教育（レベル1）は5年制の義務教育で2期編成（2年、3年）であり、日本の1年生に相当するのが11学年、5年生に相当するのが7学年となっている。全課程終了時に初等教育前期・後期課程修了証書（CEPE）が授与される。

中等教育は2段階に分かれており、4年制の中等教育前期課程（レベル2：中学、コレッジ(collège)）と3年制の中等教育後期課程（レベル3：高校、リセ(lycée)）から構成されている。コレッジを終了すると中等教育前期課程修了証書（BEPC）をまた、リセを終了するとバカロレア（大学入学資格）が授与される。

この後、レベル4に相当する大学及び高等教育・研究機関となり、次の3つの教育課程に分かれる。第一課程：バカロレア+2年、第二課程：バカロレア+3～5年、第三課程：バカロレア+7年。

かつては、教育全般を国民教育省が所管していたが、1997年から、それぞれ担当が分かれ、初等中等教育を所管するのは初等中等教育省、レベル4以降の高等教育の所管は高等教育省、職業・技術教育の所管は職業・技術教育省と3つの省がそれぞれ受け持つことになった。



マダガスカルの教育制度

(2) 小学校の教育課程

1960年代から80年代における教育のマダガスカル後化の方針の後、国民教育省は初等教育の前期2年間は、教育言語をマダガスカル語とし（一部算数、地理は11年生からフランス語）、後期の3年間及び中等教育では全科目でフランス語を教育言語とすることにした。しかしながら、長年の教育のマダガスカル語化の流れの中で、フランス語ができる初等教育の教員が少なく、教育カリキュラムの変更に教育現場が追いついていないというのが現状である。

授業時間数は、カリキュラム上は全日制の場合、週27時間30分、2部授業の場合は週25時間である。2部授業を例にとると授業は、午前の部は午前8時～午後1時、午後の部は午後1時～6時で、1日5時間、土日休みで週25時間授業と言うことになるが、地方のサイトを見た限り、現実的にはもっと少ない。

学期は、1期制で9月に始まり6月に終了する。7、8月は期末休暇。また、クリスマスシーズンに3週間、イースター期に2週間の休暇が入る。

小学校の教育カリキュラム（科目毎の時間数等）は資料を別添。

(3) 学校の基本的配置

小学校の配置の基本的な考え方は、一番末端の行政組織フクタンヌ（fokontany:村）に1～2校の割合で設置されており、1994/95年度の統計では全国で13,266校（内、公立小学校は10,591校、私立小学校は2,675校）である。

1994/95年度の小学校数、教室数、教員数、児童数

学年	開校学校数 (校)	教室数 (室)	教員数 (人)	児童数 (人)	
全国	公立	10,591	27,714	29,828	1,174,051
	私立	2,675	9,403	9,885	337,812
	合計	13,266	37,117	39,713	1,511,863
ANTANANARIVO	公立	2,357	6,772	8,834	304,241
	私立	1,562	5,609	5,956	190,734
	合計	3,919	12,381	14,790	494,975
ANTSIRANANA	公立	740	1,969	1,730	137,480
	私立	58	421	440	15,715
	合計	798	2,390	2,170	153,195
FIANARANTSOA	公立	2,798	7,628	7,624	233,557
	私立	653	1,498	1,555	50,337
	合計	3,451	9,126	9,179	283,894
MAHAJUNGA	公立	1,460	3,527	3,062	153,514
	私立	84	537	551	20,947
	合計	1,544	4,064	3,613	174,461
TOAMASINA	公立	2,161	5,413	5,196	239,088
	私立	76	627	590	26,652
	合計	2,237	6,040	5,786	265,740
TOLIARA	公立	1,075	2,405	3,382	106,171
	私立	242	711	793	33,427
	合計	1,317	3,116	4,175	139,598

参考までにコレージュ、リセ等の中等教育、高等教育機関の配置の考え方もあわせて下表に示す。

マダガスカル語	フランス語（日本語）	学校配置の目安
Faritany	Province(州または県)	各 Faritany 毎に高等教育施設、教員養成校等
Fivondronana	Department（郡）	各 Fivondronana に1校の割合で高校（リセ）
Firaisana	Commune（市）	各 Firaisana に1校の割合で中学校（コレージュ）
Fokontany	Village（村）	各 Fokontany に1～2校の割合で小学校

（4）就学率等

就学率については地域（学区）別の正確な統計は入手できなかった。全国統計としては、下表のような継続的な減少傾向が見られる。

	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995
就学率	73.1%	71.6%	—	—	65.0%	—	62.8%	—

原因としては、様々な要因が複合的に作用しているが、

- ①施設の老朽化に加え、サイクロンの被災により学校施設が利用不能になっている。
- ②人口の増加（人口統計は入手できなかったが、関係者によると就学率が高かった頃に比べ確実に若年層の人口が増加している）
- ③地域住民の教育の重要性の認識が低い。そのうえ、経済状況の悪化に伴い、各家庭では就学年齢児童が労働力として求められることが多く、また、学校への入学等力料や教材費が支払えない状況にある。
- ④「マ」国全体としては教員数は充足しているものの、教員の配置が不適正なために地方部においては十分な教員が確保されていない。
- ⑤地方のに配置された教員が、給与の遅配、住民とのトラブル等によりモラルが低下し、職場放棄して教室が閉鎖されている。
- ⑥教科書、教育指導マニュアル等の整備の遅れ
- ⑦経済状態の悪化による教員の待遇の悪化、父兄の経済的負担能力の低下
- ⑧特定の地方においては治安が悪化しており、盗賊の襲来が度々あり、その都度児童教員を含む住民が逃散し、この場合、授業の実施が困難である。

1993/94年度から1994/95年度への進級時の進級率、留年率、退学率は下表の通りである。この年度にサイクロン被害が出ているので、被災による影響が出ていると思われるが、資料の入手はできなかった。

学年		11e→10e	10e→9e	9e→8e	8e→7e	7e→6e
全国	進級率	0.434	0.555	0.479	0.562	0.341
	留年率	0.358	0.298	0.313	0.253	0.310
	退学率	0.209	0.148	0.208	0.185	0.349
ANTANANARIVO	進級率	0.573	0.619	0.544	0.607	0.425
	留年率	0.244	0.272	0.281	0.237	0.277
	退学率	0.183	0.109	0.174	0.156	0.298
ANTSIRANANA	進級率	0.415	0.546	0.431	0.488	0.343
	留年率	0.454	0.368	0.379	0.315	0.304
	退学率	0.131	0.086	0.190	0.197	0.353
FIANARANTSOA	進級率	0.384	0.527	0.453	0.519	0.325
	留年率	0.341	0.267	0.279	0.233	0.345
	退学率	0.275	0.206	0.268	0.248	0.330
MAHAJUNGA	進級率	0.461	0.557	0.480	0.558	0.269
	留年率	0.428	0.310	0.343	0.274	0.404
	退学率	0.111	0.133	0.177	0.168	0.327
TOAMASINA	進級率	0.353	0.489	0.404	0.553	0.270
	留年率	0.442	0.343	0.364	0.261	0.303
	退学率	0.205	0.168	0.232	0.186	0.427
TOLIARA	進級率	0.331	0.497	0.444	0.523	0.301
	留年率	0.364	0.278	0.305	0.256	0.335
	退学率	0.305	0.225	0.251	0.222	0.364

(5) 小学校教員養成制度

高等教育機関の一つである小学校教員養成校（エコール・ノルマル）は各州（県）に1校あり、現在全国に6校ある。世銀が、各県に新設する計画を進めている。

入学資格は高校（リセ）卒、バカロレア取得者。受験者の年齢は18歳から25歳である。教育課程は修了まで18ヶ月で、そのうち9ヶ月は講義、3ヶ月は実技、6ヶ月は教育実習を行うことになっている。（教員養成課程のカリキュラムは別添資料）

受験料は1500FMG。

基本的に全寮制であり、授業料は無料、逆に学資の支給がある。このため受験者は多く、例えばアンタナナリボの小学校教員養成校の場合、定員40名に対して約200人で倍率は5倍の難関である。

卒業生の配置は、基本的に小学校教員養成校の所属する州の公立小学校に各DPEN（DIRESEB）が配置する。このとき、私立小学校に流れる可能性もあるが、税金で養成され経緯があるので、現実的には流出はおきていないという。

1990/91年度から1996/97年度の7カ年の卒業生については、世銀の構造調整にあわせるために公務員の定数削減のを小学校教員にも行ったため、合計911名の修了者のうち、563名（62%）しか小学校に配属することができなかった。

私立小学校の教師になるためには、別途私立小学校教員養成校で資格を取得する必要がある。しかしながら、公立の教員養成校の卒業資格がないので、彼らが公立小学校の教師になることはできない。CAPという国家資格を取得することにより、公立小学校教員資格を取得することができる。

日本のような教員免許制ではない。

2. 調査実施に必要な条件

2-1 事業計画対象地域の自然条件

本件の事業対象地域は東海岸部の中央部である。

東海岸の地形は、なだらかな起伏のある丘と沼沢地が入り交じっている低地から始まる。低地の幅は平均して50kmである。

土壌は一般に「ラテライト」と呼ばれるアルミナと鉄を豊富に含んだ赤みを帯びた粘土である。これは、固くしまった固まりであるが雨が降ると滑りやすくなる。

トアマシナの南では海岸線はひたすら一直線に南へ伸びる。潮流はこの海岸線に沿って細長い洲を作り、洲の内側の内陸部には一連の数珠つなぎになった潟湖の列（パンガランの潟湖）ができあがった。海岸沿いに発達した細長い洲を小さな河川が貫通して河口を開き、海に流入できるのは増水時のみである。常に河口を開いている河川はわずかしかないが、そこに港ができた。マナンザリ、マナカラ、ファラファンガナの港がそれらである。

東部海岸に島中央部の高原から到達している河川はトアマシナ州の本件サイトを分断するマングル（MANGORO）川とファラファンガナの南方をに河口を開くマナナラ（MANANARA）川である。

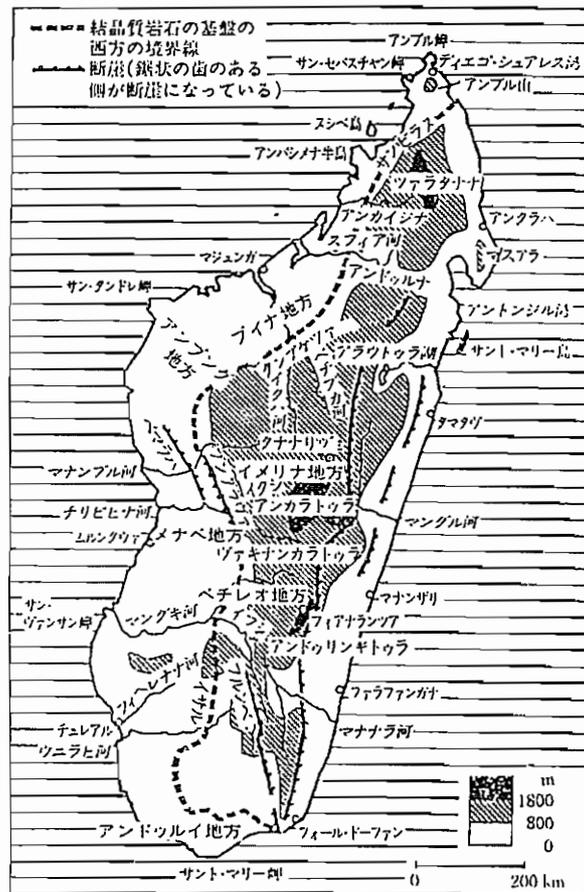


図1 地質構造・地形・河川・地方名

Hubert Deschamps MADAGASCAR (白水社) より

マダガスカルは国全体はほとんど熱帯に位置している。この国の気候に一番大きな影響を与えているのは南東の貿易風である。この貿易風は、南半球の冬の間全面的に勢力を奮い、この間に南の乾いた高気圧帯が島の一部を覆う。南半球の夏になると、この高気圧帯は後退し、雲の多い気団を伴った赤道低気圧帯が前進してくる。雲の多い低気圧帯は、一方では貿易風と出会って、これと入り交じり、他方では北から入り込んで西部に雨を降らす。これが季節風である。

このような基本的な仕組みにより、雨期（11月から4月の暖かい季節：夏）と乾期（5月から10月の涼しい季節：冬）の2季に分かれる。また、気候の分布は、この国の場合、土地の高度の変化に応じて変わり、特に貿易風の雨と季節風の雨を受ける度合いに左右される。海岸部は風上に当たるので湿気が多い。

東部の気候は亜赤道帯気候で最北部を除いた東海岸部全体がこれに相当する。また、南赤道海流が沿岸を流れているため東部全体が同じような気候になっている。

東海岸には真正面から強い貿易風が襲いかかり、ほぼ1年中雨を降らす。トアマシナ方面は年間降水日数は239日、雨量は3000ミリである。相対湿度は70%から85%あり蒸し暑く、気温は最高33度から13度の間で変化し平均24度である。

マナンザリの南では気温は1~2度低下し、雨量も500ミリ程度少なくなる。

東海岸は、サイクロンが頻繁に襲う。マスカレーニュ諸島付近で発生したサイクロンは12月から4月にかけて吹き荒れ、建物に甚大な被害を及ぼす。

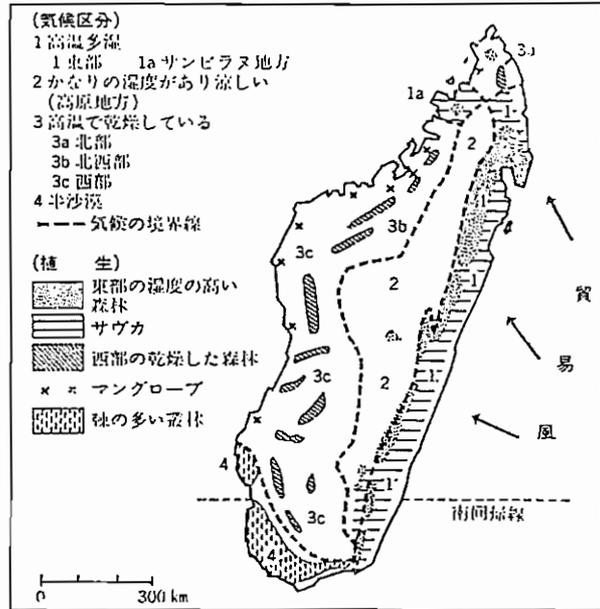


図2 気候と植生

Hubert Deschamps MADAGASCAR (白水社) より

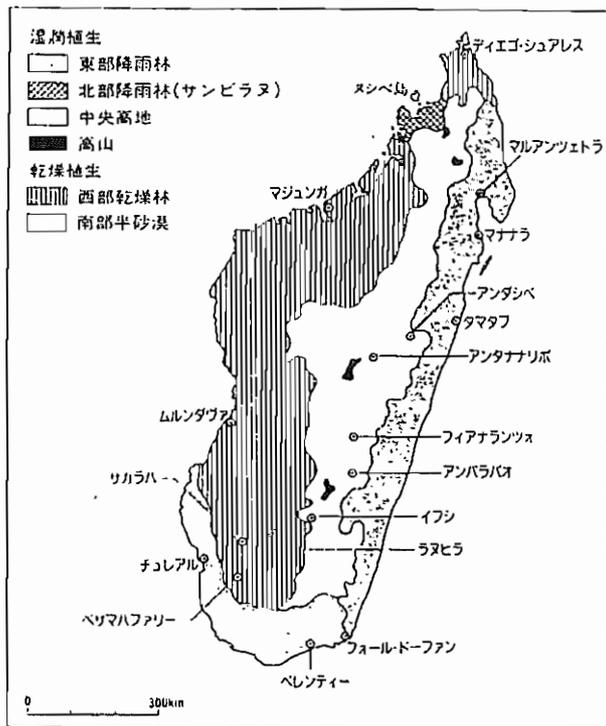


図1 マダガスカル島の植生 (Sussman ほか, 1985 による)

山岸哲著 「マダガスカル自然紀行」
 中公新書 p.40 より

2-2 当該セクターに関する技術等の状況（建設関連等の概況）

1) 対象地域における小学校施設の現状

ア) 教室棟の構造・材料

本案件の要請対象となったトアマシナ州、フィナランツォア州の海岸地域の教室建築の現状は、木造建築、コンクリートブロック造建築等様々である。概要は以下の通り。

（図面、見積書は添付資料参照）

建築タイプ	ローカル仕様 木造仮設	教育省仕様 木造	PRAGAP仕様 木造	世銀サイクロン 仕様ブロック造	UNICEF/ILO 仕様ブロック造	
援助機関	なし	なし	世銀	世銀	UNICEF	
建設主体	住民・父母	地方教育局	CISCO	教育省	教育省	
建設者	住民	地元建設業	住民	建設業者	地元建設業	
建築 材 料	屋根	トタン	トタン	トタン	トタン	
	屋根構造	木トラス	木トラス	木トラス	木トラス	
	躯体・壁	外部木片	内外羽目板 塗装	外部木片 又はトタン	コンクリートブ ロック モルタル塗装	コンクリートブ ロック モルタル塗装
	床	モルタル又は土	モルタル	モルタル	コンクリート土間	モルタル
	天井	なし	緑甲板塗装	なし	緑甲板塗装	なし
	窓	なし	なし	なし	なし	なし
	錠戸	木製	木製塗装	木製	木製塗装	木製塗装
	ドア	木製	木製塗装	木製	木製塗装	木製塗装
設備	電気	なし	なし	なし	なし	
	給水	なし	なし	なし	なし	

イ) 小学校の構成

小学校の構成は、教室棟、肥溜式便所、職員住宅が一般的である。これら施設のうち、援助による建設の場合でも援助対象は教室棟のみで、職員住宅、便所は周辺住民によって建設されるのが一般的のようである。ただし、世銀によるサイクロン被害建設学校では、教室棟、便所棟が援助対象として建設された。

教室数は、基本的には5学年5教室であるが、要請対象地域では、1学年1教室1教員で構成されている学校は少ない。これには、住民による建設の場合は資金不足で5教室建設できない、教員が必要数配置されない、生徒数が少ない等々、様々な理由があり、これらが相互に関連しているのが現状で、複式授業、2部授業で学校運営をしている。

教室の大きさに基準はなく、学校によってまちまちである。ローカル仕様、PRAGAP仕様など住民によって建設された教室では、建設技術を持たない住民による

建設であるため、教室の規模は、材料の木材の長さ、建設できる木造トラスの長さによって規制され、非常に小さな教室もあり、開口部も十分にとられていない。

便所は、全くないか、あるいはコンクリート床スラブに穴をあけ、屋根・壁で囲っただけの簡易な肥溜式である。

職員住宅は、ほとんどが住民によって建てられたもので、ローカル仕様の教室棟と同じ作りである。学校敷地内にある場合と村落内に居を構えている場合がある。

ウ) 敷地状況

敷地状況は各学校で異なる。敷地の境界が明確な学校、不明確な学校と様々である。本案件は建て替えが主であり、敷地が狭い場合は、建設中、授業継続のために代替地での仮設教室建設あるいは生徒の他の学校への一時的配置が必要となろう。

エ) サイクロンによる被害状況

フィランツォア州のヴィペン、ファラファンガナ周辺は、本年1月にサイクロン「グレテル」によって大きな被害を受けたが、小学校施設の被害状況から被害原因を推察すると以下の通りである。

- 一 ローカル仕様の教室棟は、壁面、屋根／壁の間等に隙間が多く、そこから強風が吹き込み、屋根が一気に吹き飛ばされると同時に、屋根トラスが壊されることによって木造壁の支えがなくなり倒壊したものであろう。
- 一 壁面が堅牢に出来ていた木造、コンクリートブロック造の教室棟の場合も、隙間や開口部から風が吹き込み、屋根だけが下から吹き上げられ損壊している。
- 一 屋根の損壊が目立つが、これは波形亜鉛鉄板（トタン板）が海岸沿いのため塩害で錆び、また屋根材を木造トラスに固定している釘も錆び、さらに木造トラスが腐り、材料相互間の固定が出来なくなり、屋根が簡単に飛ばされたことが考えられる。また、粗悪な材料、未熟な施工、基準にあっていない設計（屋根の取り付けがフックでなく短い釘を使っている、屋根トラスがコンクリート柱・臥梁に緊結されていない等）によることが考えられる。

2-3 事業計画に関連する法律・諸基準

1) 建設技術基準

世銀CRESED緊急援助小学校建設プロジェクトおよびUNICEF/ILO小学校建設プロジェクトの入札図書に添付されている技術仕様書によると、建設基準とされているのは、マダガスカル建築工事技術基準(NORMES DE RECUEIL DES PRESCRIPTIONS TECHNIQUES APPLICABLES AUX TRAVAUX DE BATIMENTS A MADAGASCAR = 通称 T.B.M.) である。その内容をみるとベースとなっているのはフランス基準(NORMES FRANCAISES :日本のJISにあたる)、フランス技術統一基準(DOCUMENTS

TECHNIQUES UNIFIES = 通称D.T.U.)、フランス木材技術科学研究所基準 (CAHIERS DU CENTRE SCIENTIFIQUE ET TECHNIQUE DU BOIS = C.S.T.B) である。

ア) 小学校施設基準

学校構成、教室数、教室規模、必要施設、電気・給排水・衛生設備、採光、安全等に関する法律は特になし。案件毎に設定しているようである。

世銀MAGPLANED (マダガスカル教育監理改善計画) における「スクールマップ」計画のパイロットスタディで提案された基準は以下の通りである。

一大都市中心部

- ・ クラスあたり生徒数 : 最大50人、最小25人
- ・ 平均教室面積 : 72.50 m²
- ・ 生徒一人あたり面積 : 1.45 m²

- ・ その他の都市部、地方 : 特に基準はなし

本計画においては生徒数、学校規模を勘案しつつ、日本の基準、これまでの無償資金協力でのアフリカの小学校案件、家具のサイズ等を参考にし、これからのマダガスカルのスタンダードとなる施設規模設定が行われることが期待される。

イ) サイクロン対策

上記CRESEDプロジェクトの技術仕様書には、サイクロン対策仕様として屋根木造トラス、屋根用波形亜鉛鉄板の取付方法、屋根木造トラスと躯体構造物との取り付け方法の詳細図が添付されている。これらの建築仕様は、マダガスカルではなかなか正しく施工されていないようであるが、フランスあるいは日本では一般的なものである。

建設基準・施工方法等においても本計画においては、スタンダードとなる建設方法が技術移転されることが期待される。

2-4 設計積算に関する条件

1) 建設資材

小学校の建設には特別な資材は必要なく、すべての建設資材が現地調達可能である。しかし、輸入品に関しては納期、在庫量に問題があるので注意が必要である。現地産材料、輸入材料は以下の通りである。

－ マダガスカル製材料

砂、砂利、セメント（品質はあまりよくなく強度の問題があるとのこと）、木材、ベニヤ、釘、タイル、レンガ、プラスチック製衛生製品

－ 輸入品（すべて南アフリカからの輸入）

鉄筋、鉄骨、屋根材（波形亜鉛鉄板、スレート）、ガラス、金物、セメント

2) 標準設計基準

前述したとおり、マダガスカル国においては、小学校の標準設計基準は今のところ確定したものはない。世銀サイクロン緊急援助建設小学校とUNICEF/ILOプロジェクト建設小学校を参考にして、無償資金協力小学校の可能な設計基準を想定してみると以下の通りである。基本設計においては、1教室当たりの平均生徒数、詳細な気象情報（最大風速、降雨量等）による構造強度の設定など詳細を決定する必要がある。

	世銀緊急援助小学校 平屋タイプ	UNICE/ILO小学校 平屋タイプ	無償資金協力小学校	
教室寸法	6.60x8.00=52.80 m ²	7.00x6.50=45.50 m ²	45 ~ 60 m ²	
天井高さ	3.00 m	平均3.4m (勾配天井)	3 m	
材 料	屋根材	波形亜鉛鉄板63/100	同左	
	屋根トラス	木造	木造	
	躯体	コンクリートブロック厚150 コンクリート補強モルタル塗装	コンクリートブロック厚150 コンクリート補強	鉄筋コンクリート+コンクリートブロック 15cm+モルタル+塗装
	床	土間無筋コンクリート50mm	土間無筋コンクリート50mm	土間鉄筋コンクリート100mm
	天井	縁甲板+塗装	ベニヤ板	縁甲板+塗装
建具	木造+塗装	木造	木造+塗装	
電気・給排水 設備	なし	なし	なし	

2-5 調達、現地建設業者について

現在、本案件要請地域で建設されている小学校は、すべて現地の小規模建設業者によって施工が行われているが、施工の質は悪くサイクロンに十分耐えられるものとは言い難い。本案件においては熟練工を確保でき、品質管理・工程管理のできるサブコンの参加が望まれる。

マダガスカルの建設会社リスト

会社名	住所	電話
SOCIETE SINO MALGACHE DE TRAVAUX PUBLICS (SMATP)	Rue Ravoninahitriniarivo Ankorondrano. ANTANANARIVO	TEL:316-42 FAX:254-15
SARA ET CIE	Bd Gal Ratsimandrava	TEL:218-32
SNTF INTERNATIONAL	Rte Circulaire. Ankorahotra. ANTANANARIVO	TEL:299-88 FAX:311-38
COGENAL	Amboditsiry ANTANANARIVO	TEL:238-39
ETEMAD	Rue Dr. J. Raseta Ankazomanga ANTANANARIVO	TEL:205-07 FAX:315-34
HAZOVATO	Lotissement Forello Tanjomhato ANTANANARIVO	TEL:462-75
SPI-FORELLO	Zone Industrielle Forello Tanjombato ANTANANARIVO	TEL:350-05 FAX:468-08
ENTREPRISE DE CONSTRUCTION TAN-2000	1bis. Rue Patrice Lumumba. B. P. 332. ANTANANARIVO	TEL:239-78 FAX:332-77

2-6 環境配慮

今回の計画は小規模な小学校建設であり、環境に与える影響はほとんどないと判断される。環境インパクトの検討結果を表4に示す。

環境インパクトのスコアリングチェックリスト

環境項目	評定	根 拠
1 住居移転	C	建替教室の配置によって学校敷地内にある教員住宅の移転の可能性はある
2 経済活動	D	生産活動の変化を及ぼす計画ではない
3 交通・生活施設	D	新たな道路等の増設はない
4 地域分断	D	新たな道路等の増設はない
5 遺跡・文化財	C	文化財の分布は不明
6 水利権・入会権	D	影響はない
7 保健・衛生	D	ゴミの増加
8 廃棄物	C	建設資材によるゴミ
9 災害(リスク)	D	大規模造成はない
10 地形・地質	D	地形に影響を与えるような造成はない
11 土壌浸食	D	土壌に影響を与えるような造成はない
12 地下水	D	地下水を揚水する場合もある
13 湖沼・河川流況	D	影響はない
14 海岸・海域	D	埋め立て工事はない
15 動植物	D	地域の植生に影響を及ぼすような計画ではない
16 気象	D	影響はない
17 景観	D	影響はない
18 大気汚染	D	排気ガス等は発生しない
19 水質汚濁	D	影響はない
20 土壌汚染	D	土壌物質は排出しない
21 騒音・振動	D	工事中に限定され、それも影響はない
22 地盤沈下	D	地盤に影響を及ぼすような工事はない
23 悪臭	D	排気・悪臭は発生しない

- *評定区分 A: 重大なインパクトが見込まれる
 B: 多少のインパクトが見込まれる
 C: 不明(要検討、調査進展の過程で明らかになる場合も考慮)
 D: ほとんどインパクトは考えられない

2-7 その他の援助機関との関連

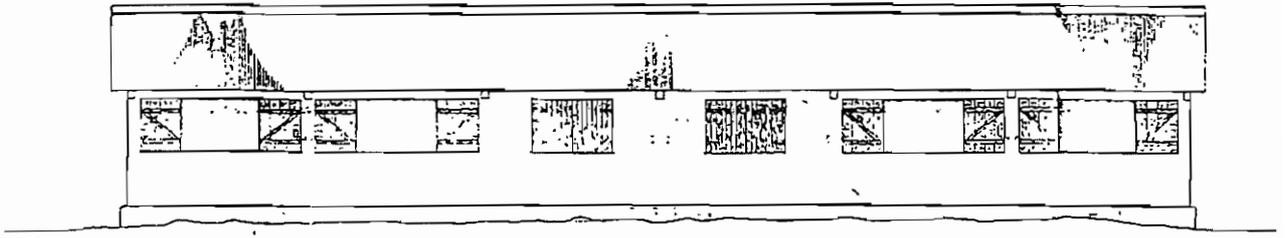
本案件においてはUNICEFのDINA SCHOOL計画(CONTRAT PROGRAMME)との連携が予定されている。DINAとはマダガスカル語で「契約」を意味し、学校運営の関係者である住民・父母会、教員、教育省、UNICEFが、就学率向上、教育環境改善のためにそれぞれがやるべきことを取り決めることである。本案件に対しては、以下のような連携・協力が想定される。

項目	地域・村 住民・父母	学校 校長・教員	CISCO 地方教育局	UNICEF	無償資金 協力	
施	老朽教室 仮設教室 損壊教室				建替・増築 建設 家具・教材	
	便所				建設	
設	堅牢教室 (改修可能 教室)	屋根・建物 修繕作業	同左監理 フォローアップ	同左監理 フォローアップ	トン屋根材 提供 家具・教材	注1* (家具教材)
	職員住宅	建設・修繕	同左監理 フォローアップ	トン屋根材 提供		
	環境改善	生垣塀建設 造園・学校 環境整備	同左実践 フォローアップ	同左監理 フォローアップ		
	アクセス道路	道路整備	同左監理	同左監理		
教育環境	就学改善	児童就学 学費負担	啓蒙活動 教育実践	フォローアップ	啓蒙活動	
	学業改善	通学支援	クラス生徒数 の2/3以上の 進級実現	教員の教育 再訓練	教員訓練の 支援	
	教員配置	職員住宅 提供		教員配置	教員訓練支 援	

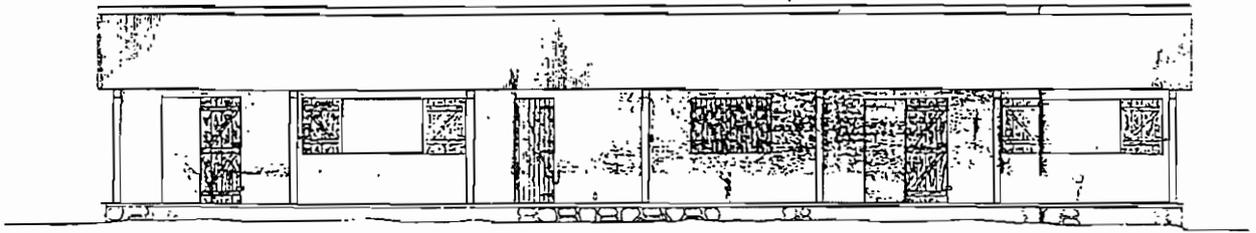
注1：改修可能な既存教室の家具・教材を、UNICEFと無償資金協力のどちらで負担するかは基本設計調査における検討事項である。

3. 調査実施上の留意点

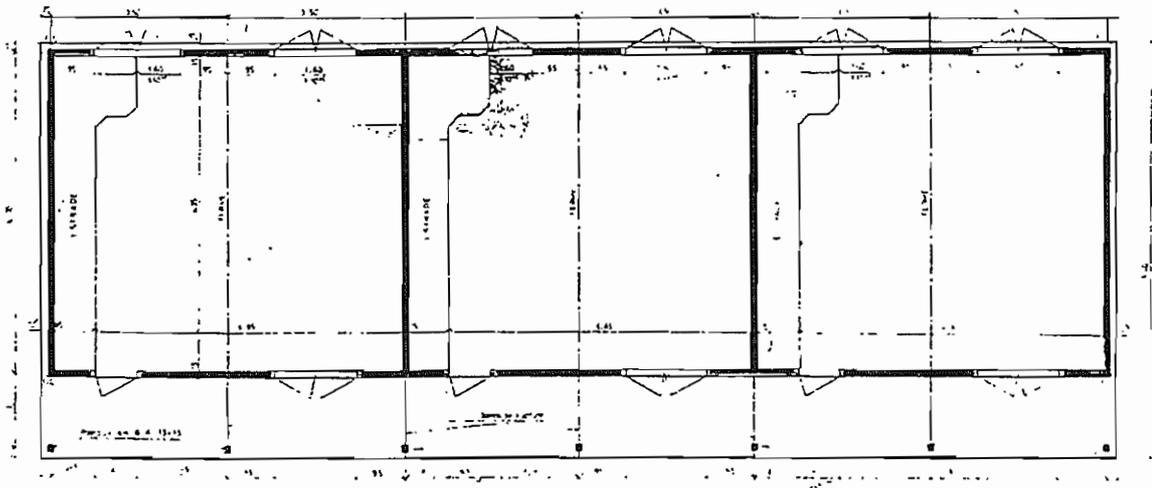
- 1) 本案件の要請対象地域はサイクロンの通過地域であると同時に、沿岸部にあるために塩害等の被害もある環境条件の厳しい地域である。他の援助機関による小学校建設案件の施設グレード、建設仕様、平面計画等を参考としつつ、将来に渡ってマダガスカルにおける建築的・技術的スタンダードとなる小学校施設計画の提案が望まれる。
- 2) 学校のおかれている状況によってDINAの内容は、少しずつ異なるようである。無償資金協力、教育省本省、DINA関係者それぞれの役割、負担事項（費用、手続等）、デマケを明確にし、建設が順調に行くようにすると同時に、完成後の児童の就学、



立面図 - 1 S:1/150

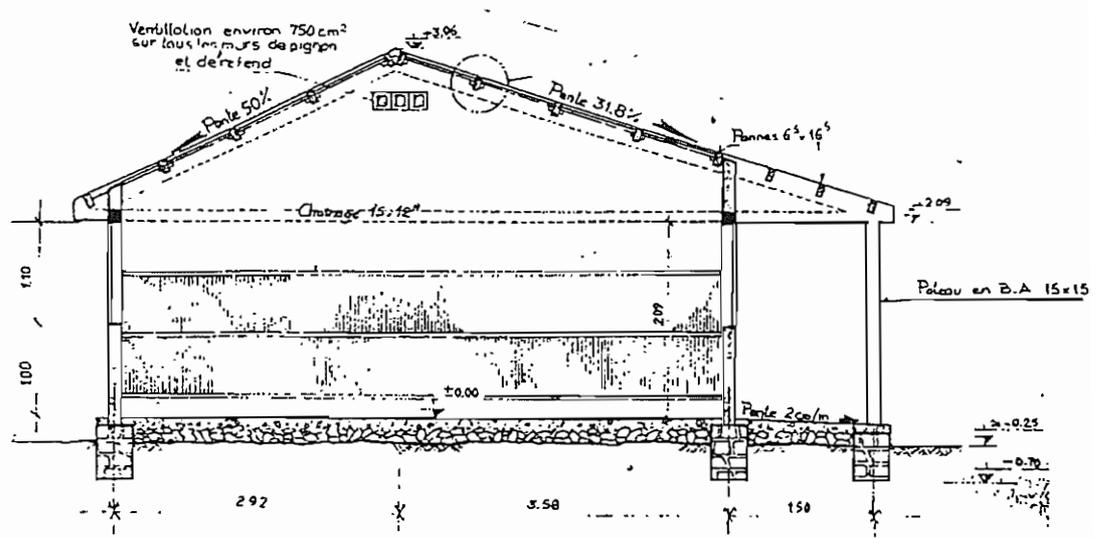


立面図 - 2 S:1/150

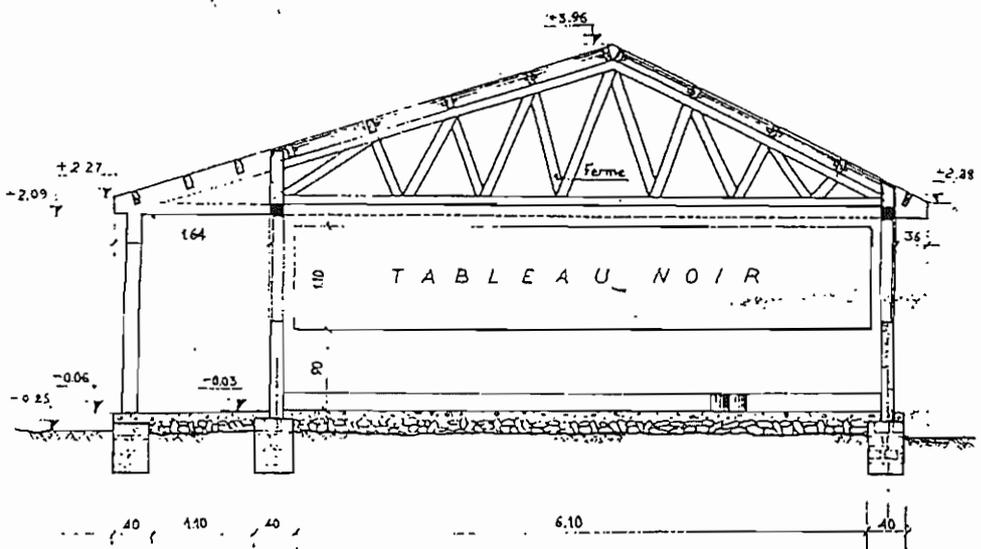


平面図 S:1/150

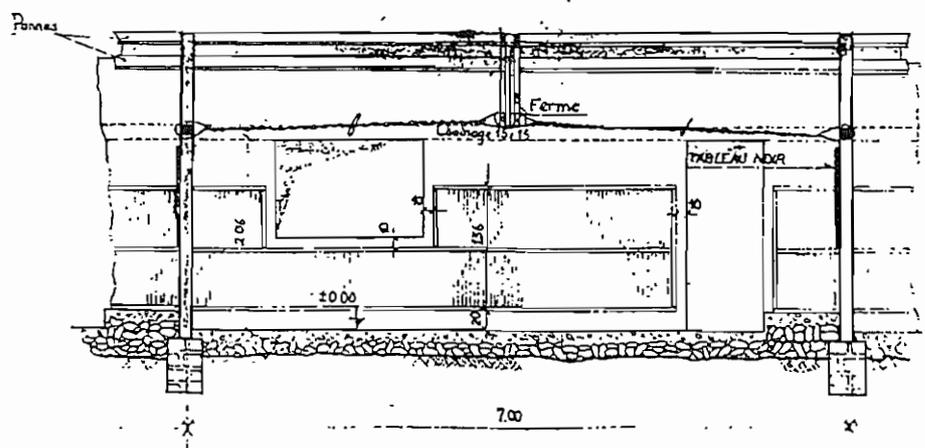
UNICEF/ILO建設小学校3教室平屋タイプ



断面図 - 1 S:1/80



断面図 - 2 S:1/80



断面図 - 3 S:1/80

UNICEF/ILO建設小学校3教室平屋タイプ

Entreprise S A R I A K A

TOUS TRAVAUX DE BATIMENTS : CONSTRUCTION - REHABILITATION - ENTRETIEN
TRAVAUX HYDRAULIQUES ET ROUTIERS

Stat : 317.878
BTH : 4360835/070/02/6
R.C : 5222

741 :
B.P.: 332
Lot 117 Cité Valpinson
TOAMASINA

FACTURE N° 08/E.S/96

MAR 94 / 001 / CARE / 96
1041 T
18 SEP. 96

Pour la construction de 1^{er}E.P.P d'Ambodibe Vavatenina
TE9/2/MAG/94/001/CARE/96

DOIT: PROJET CARE 1996

- Montant du marché.....	60.813.150-
- Attachement N° 04.....	100%
- Décompte final.....	60.813.150-

A déduire:

- Retenu de garantie 10%.....	6.081.315-
- Remboursement avance de démarrage 10%.....	6.081.315-
- Décompte N°1.....	13.607.306-
- Décompte N°2.....	10.565.374-
- Décompte N°3.....	12.856.000-

NET A PAYER..... 11.621.840-

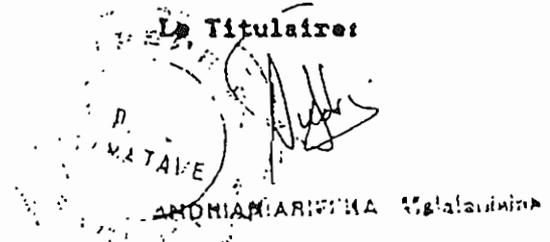
Arrêtée la présente facture à la somme de ONZE MILLIONS SIX CENT VINGT ET UN MILLE HUIT CENT QUARANTE FRANCS MALAGASY (11.621.840 FME)

Fait à Toamasina, le 18 Septembre 1996

L'Unité de Programme BIT:

Le CARE:

Le Titulaire:



N°	DESIGNATION DE TRAVAUX	UNITE	QUANTITE	PRIX UNITAIRE	MONTANT
1	5. CHARPENTE-COUVERTURE- FAUX PLAFOND				
5.1	Ferme bois.....	U	3	600.000	1.800.000
5.2	Autres pieces de charpente - que la ferme.....	M3	3,200	600.000	1.920.000
5.3	Couverture en T.O.G.....	M2	206,00	25.000	5.150.000
5.4	Faux plafond.....	M2	128,00	28.000	3.584.000
	6. MENUISERIES				
6.1	Portes et volets bois.....	M2	21,00	190.000	3.990.000
	7. PEINTURES ET REVETEMENT- MURAUX				
7.1	Peinture glycérophylaque...	M2	18,20	14.500	263.900
7.3	Badigeon de chaux.....	M2	163,60	5.000	818.000
7.4	Révetements muraux.....	M2	68,50	28.000	1.918.000
7.5	Peinture ardoisine.....	M2	20,30	8.000	162.400
7.6	Cirage.....	M2	42,00	3.000	126.000

TOTAL : 60.813.150

Soit un attachement de : 100%

Le Maître de l'Ouvrage:

[Signature]
R. constant

Le Maître d'Ouvre:

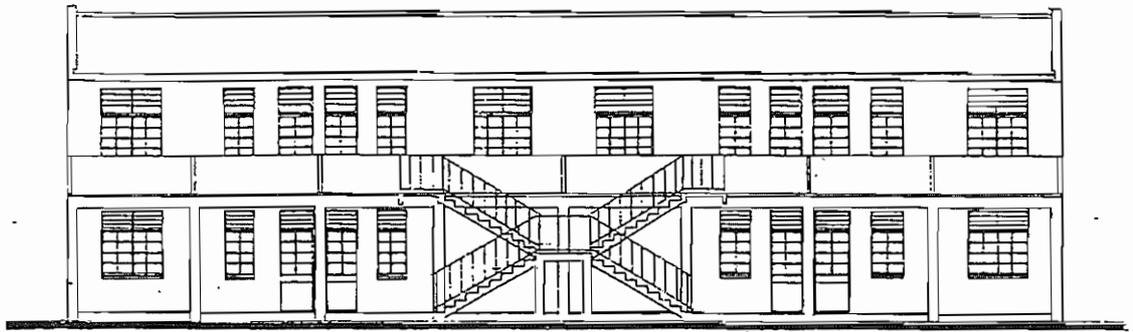
[Signature]
E. Simon



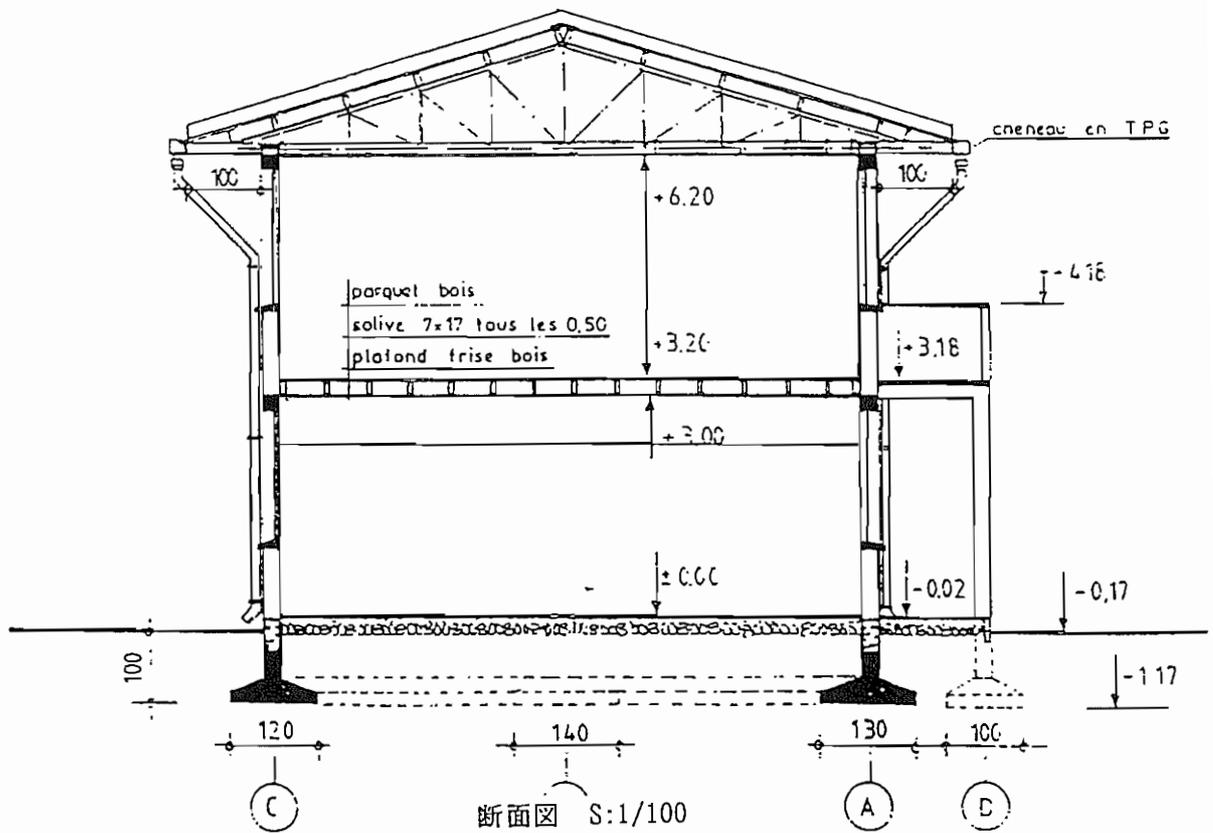
Le Maître d'œuvre:



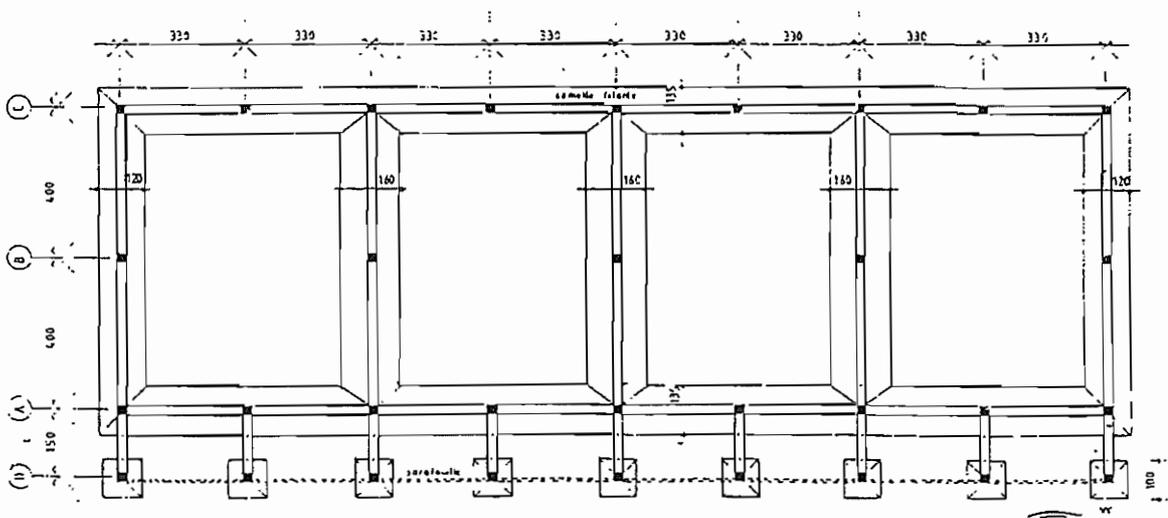
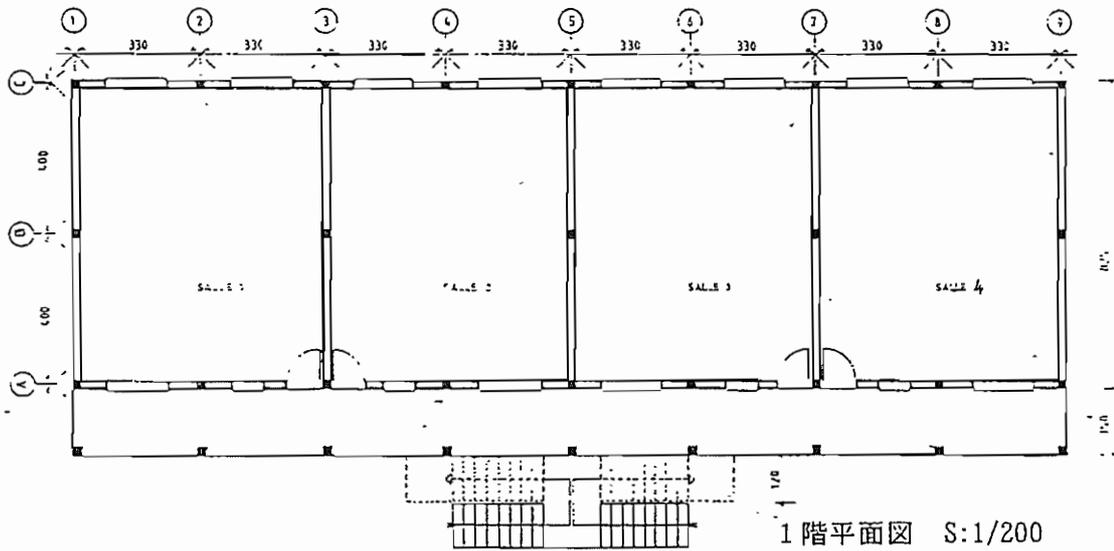
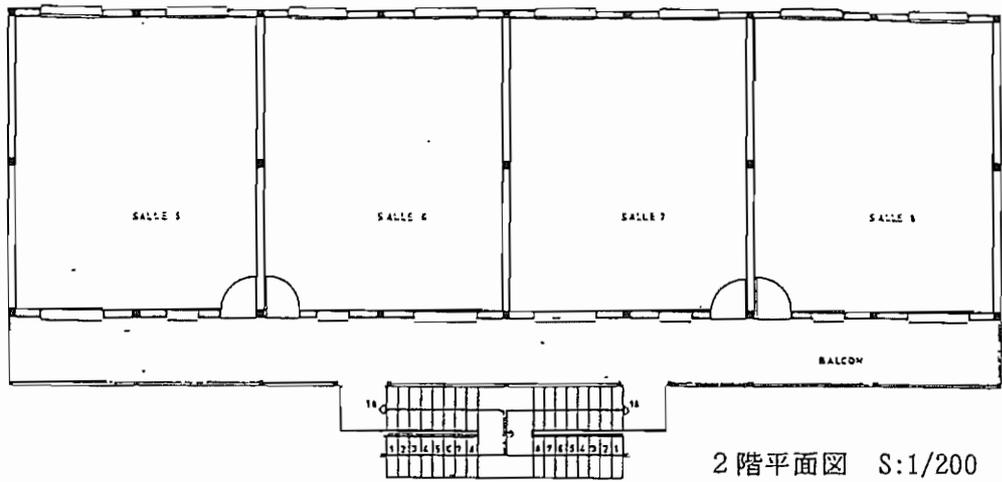
ANDALANANANIFESA Malalailna



立面図 S:1/200



世銀サイクロン被害緊急援助建設小学校：2階建てタイプ



世銀サイクロン被害緊急援助建設小学校：2階建てタイプ

世銀サイクロン被害緊急援助建設小学校：教室棟・便所：見積書

RECAPITULATION GENERALE

I - CONSTRUCTION D'UN BLOC R+1	198.884.890
II - CONSTRUCTION WC TYPE FOSSE SEPTIQUE	58.421.789

TOTAL HORS TAXES	257.306.679
TVA 25%	64.326.669

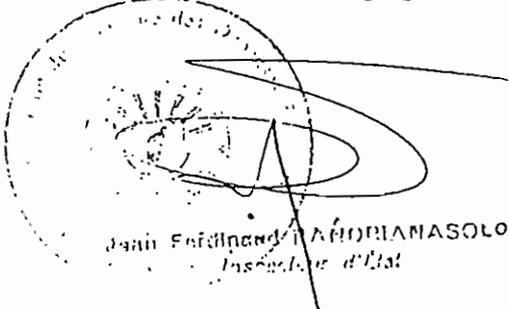
TOTAL GENERAL	321.633.348

Arrêté le présent avenant à la somme de : TROIS CENT VINGT ET UN MILLIONS SIX CENT TRENTE TROIS MILLE TROIS CENT QUARANTE HUIT FRANCS MALAGASY (321.633.348 FMG), y compris la Taxe sur la Valeur Ajoutée (TVA) au taux de VINGT CINQ pour cent (25%) pour un montant de : SOIXANTE QUATRE MILLIONS TROIS CENT VINGT SIX MILLE SIX CENT SOIXANTE NEUF FRANCS MALAGASY (64.326.669 FMG).

LU ET ACCEPTE
(en manuscrit)
LE TITULAIRE



VISA N° 3225 du 02 SEP 1996
Le Délégué du Contrôle
des Dépenses Engagées



Fait à Antananarivo le,
Présenté par le Directeur
du Bureau Projet Education,

RAHARIMANANTSOA Hugues

Approuvé le,
Le Secrétaire d'Etat
au Budget,

Nota-bene = Prix en 1996

I - CONSTRUCTION D'UN BLOC R+ 1

N°	DESIGNATION DES TRAVAUX	UNITE	QANTITE	P.U	MONTANT
	I - TERRASSEMENT				
	Nettoyage et dressage du sol	M²	289,04	580	167 643
	Fouïle en rigole	M3	134,65	1 700	228 905
	Remblai de terre	M3	80,82	1 200	96 984
	Evacuation de terre excédentaire	M3	53,87	10 600	571 022
	TOTAL TERRASSEMENT				1 064 554
	II - MACONNERIE ET BETON EN INFRASTRUCTURE				
	Béton de gravillon dosé à 350 kg de CPA	M3	99,56	305 600	30 425 536
	Béton de gravillon dosé à 250 kg de CPA	M3	22,5	266 300	5 991 750
	Béton de gravillon dosé à 200 kg de CPA	M3	9,2	242 100	2 227 320
	Armature	Kg	7053,85	3 700	26 099 245
	Coffrage	M²	742,5	7 400	5 494 500
	Hérisson en pierre sèche	M3	22,14	38 300	803 682
	TOTAL MACONNERIE ET BETON EN INFRASTRUCTURE				71 042 033
	III - MACONNERIE ET BETON EN SUPERSTRUCTURE				
	Maçonnerie de briques cuites artisanales ép : 22 cm	M²	482,28	31 600	15 240 048
	Maçonnerie de briques cuites artisanales ép : 11 cm	M²	108,05	17 400	1 880 070
	Béton dosé à 350 kg pour béton armé	M3	43,3	305 600	13 232 480
	Armature	KG	2905,02	3 700	10 748 574
	Coffrage	M²	322,7	7 400	2 387 980
	TOTAL MACONNERIE ET BETON EN SUPERSTRUCTURE				43 489 152
	IV - REJOINTOIEMENT ENDUIT - CHAPE				
	Rejointoisement sur maçonnerie de briques cuites artisanales au mortier de ciment dosé à 450 kg	M²	123,2	7 500	924 000
	Enduit sur maçonnerie au mortier dosé à 350 kg	M²	743,5	6 400	4 758 400
	Chape bouchardée de 0,02 m d'épaisseur dosé à 450 kg de CPA	M²	291,92	10 600	3 094 352
	TOTAL REJOINTOIEMENT ENDUIT CHAPE				8 776 752
	V - ASSAINISSEMENT				
	Caniveau maçonné	MI	53,2	25 200	1 340 640
	TOTAL ASSAINISSEMENT				1 340 640
	VI - CHAPENTE PLAFONNAGE				
	Fourniture et pose de charpente en bois dur non assemblé	M3	9,13	354 000	3 232 020
	Fourniture et pose de charpente en bois dur assemblé	M3	1,36	420 600	572 016
	Plafond en volige pin	M²	400,21	7 600	3 041 596
	Fourniture et pose de planche de rive	ML	52,8	4 720	249 216
	Parquet en bois	M²	198,85	35 680	7 023 808
	TOTAL CHARPENTE PLAFONNAGE				14 118 456
	VII - COUVERTURE - ETANCHEITE - ZINGUERIE				
	Couverture en tôle ondulée de 83/100è	M²	317,28	37 500	11 898 000
	Faîtière en zinc	ML	26,4	18 400	485 760
	TOTAL COUVERTURE - ETANCHEITE ZINGUERIE				12 383 760

I - CONSTRUCTION D'UN BLOC R+ 1 (suite)

N°	DESIGNATION DES TRAVAUX	UNITE	QANTITE	P.U	MONTANT
	VIII - MENUISERIE BOIS QUINCAILLERIE				
	Porte 1/2 vitrée à 2 vantaux ouvrante à la française avec imposte persienne de dim 2,83x0,90	U	8	165 000	1 320 000
	Chassis vitré à 2 vantaux ouvrant à la française de dim : 1,83x0,60	U	24	115 400	2 769 600
	Chassis vitré à 1 vantail ouvrant à la française de dim : 1,83x0,80	U	8	61 500	492 000
	TOTAL MENUISERIE BOIS QUINCAILLERIE				4 581 600
	IX - MENUISERIE METALLIQUE				
	Grille de protection de dim : 1,83x1,60	U	24	103 000	2 472 000
	Grille de protection de dim 1,83x0,80	U	8	95 000	760 000
	Grille de protection de dim 1,10x0,90	U	8	59 000	472 000
	TOTAL MENUISERIE BOIS QUINCAILLERIE				3 704 000
	X - ELECTRICITE				
	Prise de courant lumière type encastré	U	8	11 600	92 800
	Instaflation complète de 4 points lumineux à S.A	U	8	57 400	459 200
	Hublot Ø 250	U	8	23 400	187 200
	Instaflation d'une règlette monofluo de 1,20	U	32	75 600	2 419 200
	TOTAL ELECTRICITE				3 158 400
	XI - PEINTURE - VITRERIE				
	Peinture plastique intérieure	M²	433,92	4 200	1 822 464
	Peinture plastique extérieure	M²	410,18	4 900	2 009 882
	Peinture à l'huile	M²	214,4	9 150	1 961 760
	Peinture à l'huile brillante	M²	620,32	9 150	5 675 928
	Vitrerie en verre 1/2 doubles	M²	158,32	63 200	10 005 824
	TOTAL PEINTURE VITRERIE				21 475 858

RECAPITULATION CONSTRUCTION D'UN BLOC R+1

I - TERRASSEMENT	1 064 554
II - MACONNERIE ET BETON EN INFRASTRUCTURE	71 042 033
III - MACONNERIE ET BETON EN SUPERSTRUCTURE	43 489 152
IV - REJOINTOIEMENT ENDUIT CHAPE	8 776 752
V - ASSAINISSEMENT	1 340 640
VI - CHARPENTE PLAFONNAGE	14 118 456
VII - COUVERTURE ETANCHEITE ZINGUERIE	12 383 760
VIII - MENUISERIE BOIS QUINCAILLERIE	4 581 600
IX - MENUISERIE METALLIQUE	3 704 000
X - ELECTRICITE	3 158 400
XI - PEINTURE VITRERIE	21 475 858
XII - TOTAL BLOC SANITAIRE	<u>13 749 685</u>
TOTAL HORS TAXES	198 884 890

II - CONSTRUCTION WC TYPE FOSSE SEPTIQUE (suite)

N°	DESIGNATION DES TRAVAUX	UNITE	QANTITE	P.U	MONTANT
IX - PLOMBERIE SANITAIRE					
	Installation complète de WC à la turque maçonnée de dim : 0,60x0,80	U	6	81 250	487 500
	Chasse d'eau avec accessoires	U	6	287 000	1 722 000
	Tuyauterie GALVA pour alimentation des sièges	U	6	132 000	792 000
	Installation complète de lavabo collectif maçonné	U	2	52 500	105 000
	Tuyauterie GALVA pour alimentation lavabos avec deux robinets	U	2	132 000	264 000
	Installation complète d'urinoir maçonné	U	1	44 250	44 250
	Tuyauterie GALVA perforée pour alimentation de l'urinoir	U	1	138 000	138 000
	Tuyauterie GALVA pour alimentation principale des appareils sanitaires avec une vanne d'arrêt	Fr	Fr	132 000	132 000
	TOTAL PLOMBERIE SANITAIRE				3 884 750
X - PEINTURE					
	Peinture plastique int. et ext.	M²	363,76	6 125	2 228 030
	Peinture à l'huile brillante	M²	46,2	11 437	528 389
	TOTAL PEINTURE				2 756 419
XI - NECESSAIRE POUR COMPARTIMENTS					
	Filtre en pouzzolane	M3	4,21	175 000	736 750
	Goulotte en P.V.C Ø 100	U	5	49 900	249 500
	Siphon en P.V.C Ø 100	U	5	37 750	188 750
	Ventilation pour filtre en P.V.C 0,80	MI	7,48	50 570	378 264
	TOTAL NECESSAIRE POUR COMPARTIMENTS				1 553 264

RECAPITULATION CONSTRUCTION WC TYPE FOSSE SEPTIQUE

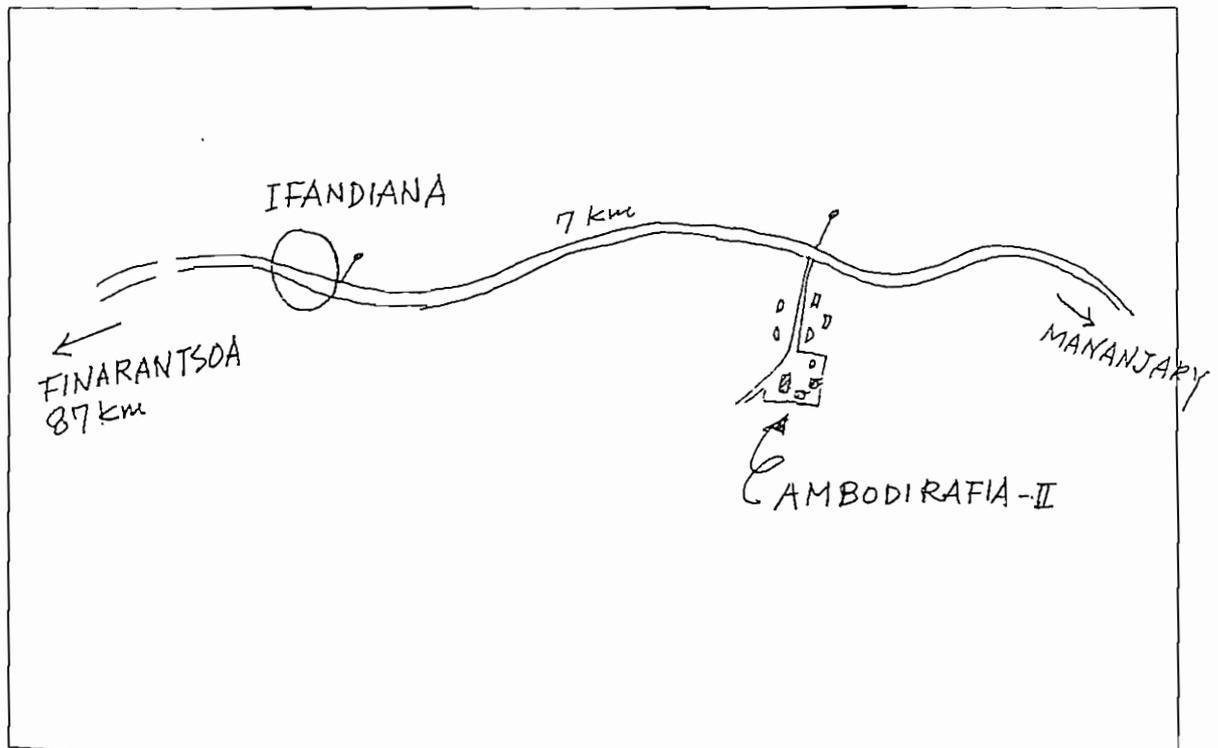
I - TERRASSEMENT	3 501 313
II - MACONNERIE ET BETON EN INFRASTRUCTURE	23 689 311
III - MACONNERIE ET BETON EN SUPERSTRUCTURE	13 285 825
IV - ENDUIT - CHAPE	5 623 488
V - CHARPENTE	498 845
VI - MENUISERIE BOIS - QUINCAILLERIE	915 450
VII - COUVERTURE ETANCHEITE - ZINGUERIE	2 236 124
VIII - MENUISERIE METALLIQUE	677 000
IX - PLOMBERIE SANITAIRE	3 884 750
X - PEINTURE	2 756 419
XI - NECESSAIRE POUR COMPARTIMENTS	1 553 264
TOTAL HORS TAXES	58 421 789

PROJET DE CONSTRUCTION D'ECOLES PRIMAIRES
EN REPUBLIQUE DE MADAGASCAR
マダガスカル共和国小学校建設計画基本設計調査

ENQUETE SUR LES SITES DU PROJET
サイト調査書

- 1) DATE D'ENQUETE 調査日 : 1997年4月25日 CODE D'ECOLE 学校番号 02601106C
- 2) NOM DE L'ECOLE 学校名 : AMBODIRAFIA - II
- 3) DPEN 地方国民教育局管区 : FINARANTSOA
- 4) CISCO 学区名 : IFANDIANA
- 5) NOM DE DIRECTEUR 校長名 : Volontiana Léonce
- 6) PERSONNE ACOMPAGNEE 随行者名 : _____
: _____
: _____
: _____
- 7) DINA SCHOOL UNICEFプロジェクト対象校 : OUIはい NONいいえ

PLAN DE SITUATION 周辺案内図



1. DONNEES GENERALES CONCERNANT L'ECOLE 学校に関する一般事項

1) EFFECTIF TOTAL D'ENSEIGNANTS 総教員数 : 2 PERS.人 (M 男: 2 F 女:)

2) EFFECTIF D'ELEVES 生徒数 : 86 PERS.人

		一般または2部クラス					複式クラス			TOTAL	
		11e 1年	10e 2年	9e 3年	8e 4年	7e 5年	11/10e 1/2年	9/8e/7e 3/4年/5年	7e 5年		
GARCON 男子	午前						42	5	1	3	
	午後										
FILLE 女子	午前						25	5	1	1	
	午後										
TOTAL	午前						67	10	5	4	
	午後										

(新入生 25人 留年生 42人)

3) NOMBRE DE SECTIONS DOUBLE FLUX 2部授業クラス数 : _____ CLASSES クラス

4) NOMBRE DE SECTIONS MULTIGRADES 複式授業クラス数 : 4 CLASSES クラス

5) DISTANCE MAX. PARCOURUE PAR LES ELEVES DU DOMICILE A L'ECOLE 生徒の最長通学距離

2. INFORMATION CONCERNANT LE TERRAIN 敷地に関する情報

2- 1. PROPRIETAIRE 土地所有者 : ETAT 国 · DEPARTEMENT 県 · COMMUNE 市町村 · PRIVEE 民間

2- 2. V. R. D. (VOIRIE, RESEAUX, DIVERS) インフラ状況

1) VOIE D'ACCES アクセス路 : BITUME アスファルト舗装 · GRAVIER 砂利 · SABLE 砂 · TERRE 土

DISTANCE DE LA VOIE BITUMEE AU TERRAIN 舗装幹線道路からの距離 : 200 m

2) ETAT DE LA VOIE D'ACCES アクセス路の状態 : BON 良好 · MOYEN 普通 · MAUVAIS 悪い

3) POSSIBILITE D'ACCES A LA SAISON DES PLURIES : BON 良好 · PASSABLE 使用可 · MAUVAIS 悪い
雨期におけるアクセスの可能性

4) ALIMENTATION D'ELECTRICITE 電気供給 : OUI あり · NON なし

5) ALIMENTATION EN EAU 給水 : OUI あり · NON ない
EAU DE RIVIERE 河水 · PUIT 井戸 · EAU DE VILLE 市水

6) ASSAINISSEMENT, EGOUT 下水排水 : OUI あり · NON ない

7) NECESSITE D'AMENAGEMENT DE TERRAIN 整地の必要性 : OUI あり · NON なし

8) POSSIBILITE D'INONDATION A LA SAISON DES PLURIES : OUI あり · NON なし
雨期における浸水の可能性

3. INFORMATION CONCERNANT LE BATIMENT 建物に関する情報

3- 1. BATIMENTS DE CLASSES 教室棟

1) NOMBRE TOTAL DE SALLES DE CLASSES 教室数 : 4 SALLES 教室

2) NOMBRE DE SALLES DE CLASSES EN FONCTIONNEMENT 使用教室数 : 3 SALLES 教室

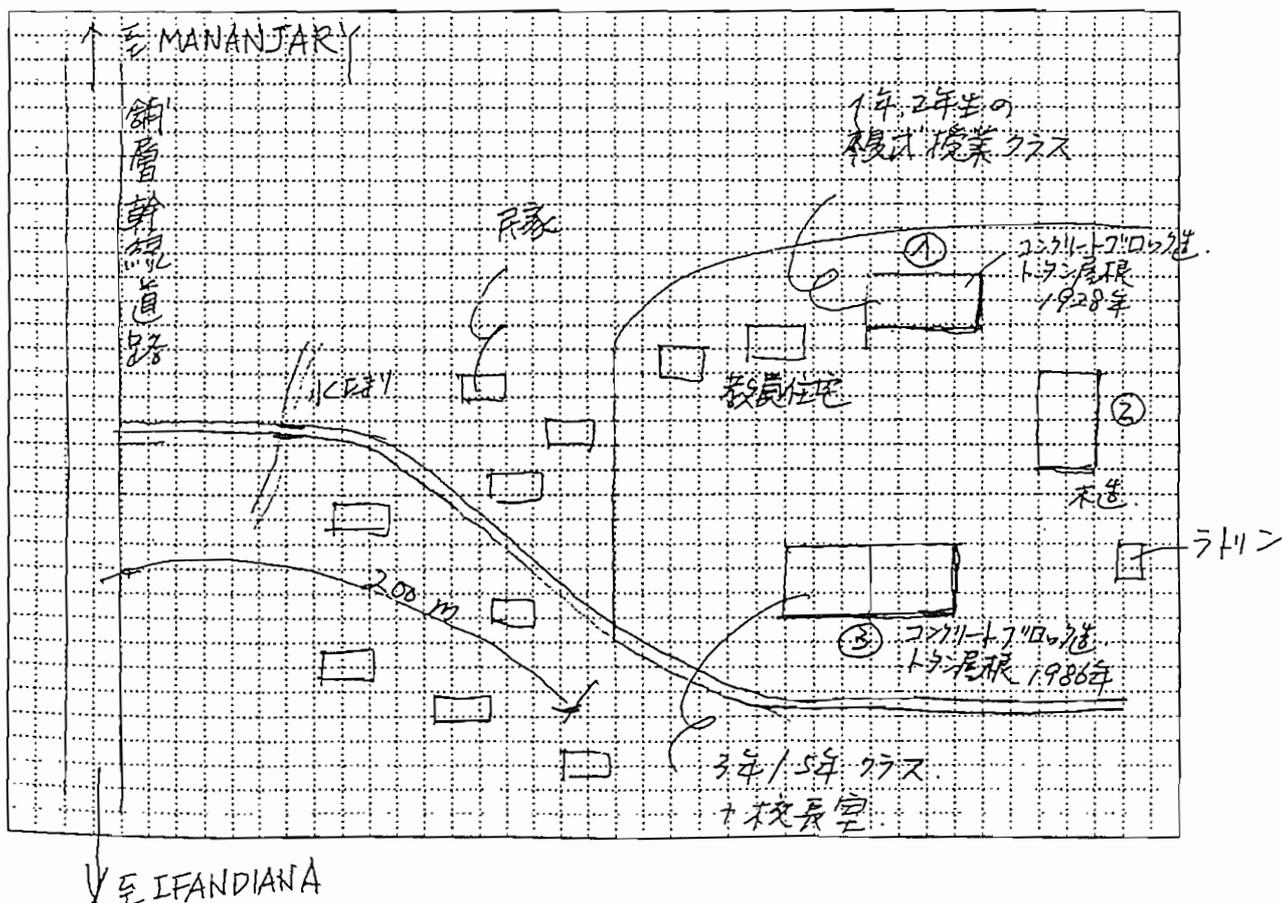
3- 2. DESCRIPTION DES SALLES DE CLASSES 教室建物の現状

No. DE BLOC	棟番号	01	02	03	04	05
1. ANNEE DE CONS.	竣工年	1928	1960	1986		
2. GROS-OEUVRE	躯体	CB	木	CB		
3. COUVERTURE	屋根	トタン	トタン	トタン		
4. CHARPENTE	小屋組	スチール	木	木		
5. SOL	床	フィルタウ	木	フィルタウ		
6. MENUISERIE	扉・窓	木	木	木		
7. ETAT DE LIEU	状態	良	悪	良		
8. ORIGINE FINANCIERE	建築主体	国	村民	DREN		

LEGENDS 記入凡例

- 2. GROS-OEUVRE 躯体(壁) : DUR コンクリート、C7・Dック・BANCO 日干しレンガ
- 3. COUVERTURE 屋根 : PAILE 茅葺き・TOLE GALVA 波型トタン板・BAC ALU アルミ板
- 4. CHARPENTE 小屋組 : BOIS 木・ACIER 鉄骨
- 5. SOL 床 : TERRE 土・BETON コンクリート
- 6. MENUISERIE 扉・窓 : BOIS 木・ACIER スティール
- 7. ETAT DE LIEU 状態 : BON 良好・PASSABLE 使用可・MAUVAIS 悪い
- 8. ORIGINE FINAN 建築主体 : MEN 国民教育省・COMUNNE 市町村・APE 父母会・ONG/NGO AID 国際協力

3-3 PLAN DE MASSE 敷地・建物配置図

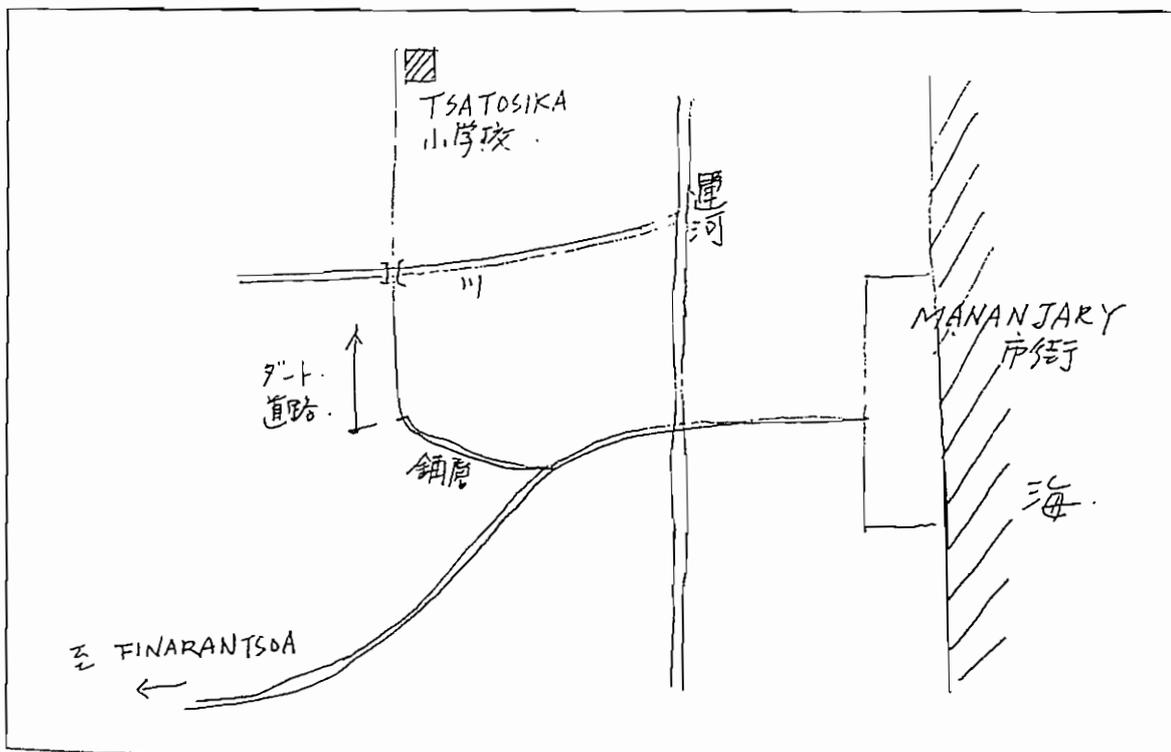


PROJET DE CONSTRUCTION D'ECOLES PRIMAIRES
 EN REPUBLIQUE DE MADAGASCAR
 マダガスカル共和国小学校建設計画基本設計調査

ENQUETE SUR LES SITES DU PROJET
 サイト調査書

- 1) DATE D'ENQUETE 調査日 : 1997年4月25日 CODE D'ECOLE 学校番号 20907/20H
- 2) NOM DE L'ECOLE 学校名 : TSIATOSIKA
- 3) DPEN 地方国民教育局管区 : FINARANTSOA
- 4) CISCO 学区名 : MANANJARY
- 5) NOM DE DIRECTEUR 校長名 : Mr. RATALATA Jean Emile
- 6) PERSONNE ACOMPAGNEE 随行者名 : Mr. Modeste Elimba Joel 父会々長
Mr. Jeanot FIRMIN 副村長
Mr. DERA Arson マンジャリ CISCO 所長
- 7) DINA SCHOOL UNICEFプロジェクト対象校 : OUIはい NONいいえ PRAGAP対象校

PLAN DE SITUATION 周辺案内図



1. DONNEES GENERALES CONCERNANT L'ECOLE 学校に関する一般事項

- 1) EFFECTIF TOTAL D'ENSEIGNANTS 総教員数 : 5 PERS.人 (M 男 : F 女 :)
 2) EFFECTIF D'ELEVES 生徒数 : 150 PERS.人

		一般または2部クラス					複式クラス			TOTAL
		11e 1年	10e 2年	9e 3年	8e 4年	7e 5年	11/10e 1/2年	9/8e 3/4年	7e 5年	
GARCON 男子	午前									
	午後									
FILLE 女子	午前									
	午後									
TOTAL	午前	42	42	17	9	16				
	午後									

- 3) NOMBRE DE SECTIONS DOUBLE FLUX 2部授業クラス数 : _____ CLASSES クラス
 4) NOMBRE DE SECTIONS MULTIGRADES 複式授業クラス数 : _____ CLASSES クラス
 5) DISTANCE MAX. PARCOURUE PAR LES ELEVES DU DOMICILE A L'ECOLE 生徒の最長通学距離

2. INFORMATION CONCERNANT LE TERRAIN 敷地に関する情報

- 2- 1. PROPRIETAIRE 土地所有者 : ETAT 国 · DEPARTEMENT 県 · COMMUNE 市町村 · PRIVEE 民間
 2- 2. V. R. D. (VOIRIE, RESEAUX, DIVERS) インフラ状況

1) VOIE D'ACCES アクセス路 : BITUME アスファルト舗装 · GRAVIER 砂利 · SABLE 砂 · TERRE 土
DISTANCE DE LA VOIE BITUMEE AU TERRAIN 舗装幹線道路からの距離 : 5 km

2) ETAT DE LA VOIE D'ACCES アクセス路の状態 : BON 良好 · MOYEN 普通 · MAUVAIS 悪い

3) POSSIBILITE D'ACCES A LA SAISON DES PLURIES : BON 良好 · PASSABLE 使用可 · MAUVAIS 悪い
 雨期におけるアクセスの可能性

4) ALIMENTATION D'ELECTRICITE 電気供給 : OUI あり · NON なし

5) ALIMENTATION EN EAU 給水 : OUI あり · NON ない
EAU DE RIVIERE 河水 · PUIT 井戸 · EAU DE VILLE 市水

6) ASSAINISSEMENT, EGOUT 下水排水 : OUI あり · NON ない

7) NECESSITE D'AMENAGEMENT DE TERRAIN 整地の必要性 : OUI あり · NON なし

8) POSSIBILITE D'INONDATION A LA SAISON DES PLURIES : OUI あり · NON なし
 雨期における浸水の可能性

3. INFORMATION CONCERNANT LE BATIMENT 建物に関する情報

3- 1. BATIMENTS DE CLASSES 教室棟

1) NOMBRE TOTAL DE SALLES DE CLASSES 教室数 : 5 SALLES 教室

2) NOMBRE DE SALLES DE CLASSES EN FONCTIONNEMENT 使用教室数 : 5 SALLES 教室

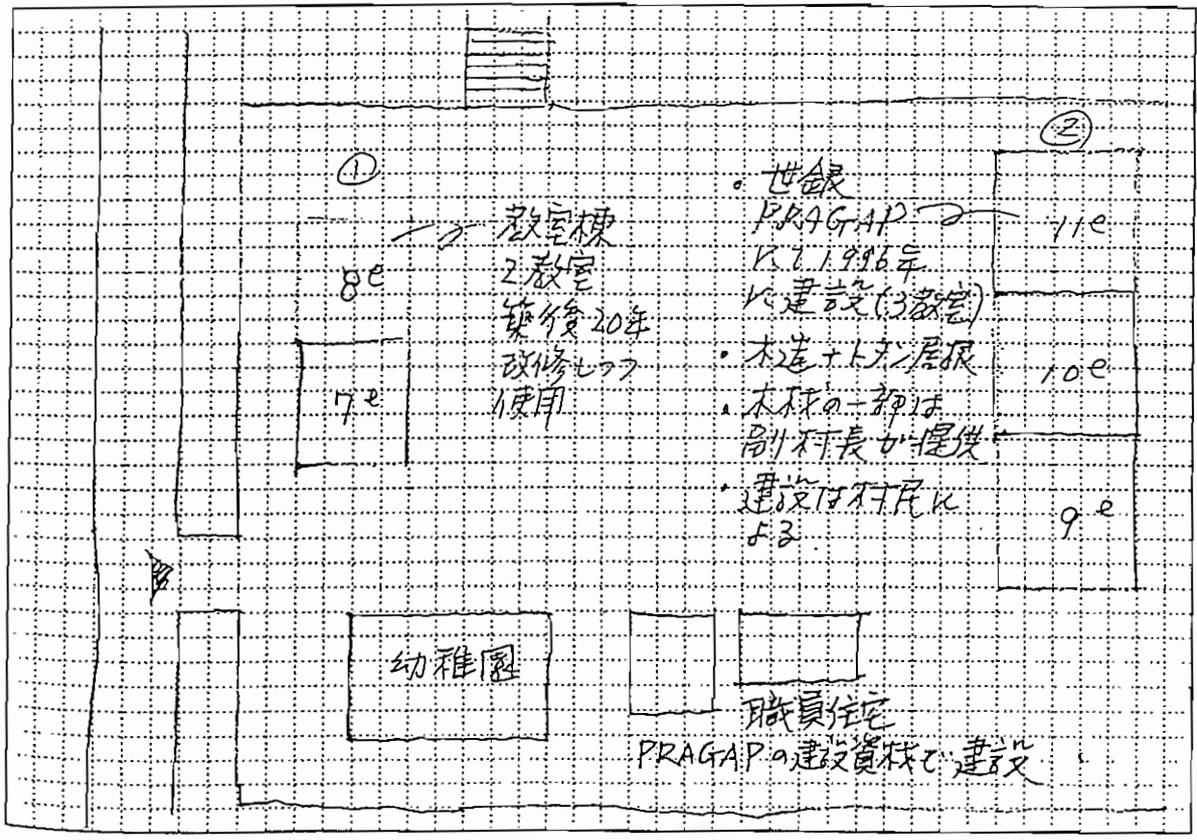
3- 2. DESCRIPTION DES SALLES DE CLASSES 教室建物の現状

No. DE BLOC	棟番号	01	02	03	04	05
1. ANNEE DE CONS.	竣工年	1975	1996			
2. GROS-OEUVRE	躯体	木造	木造			
3. COUVERTURE	屋根	トタン	トタン			
4. CHARPENTE	小屋組	木造	木造			
5. SOL	床	モルタル	モルタル			
6. MENUISERIE	扉・窓	木	木			
7. ETAT DE LIEU	状態	可	可			
8. ORIGINE FINANCIERE	建築主体	村民	PRAGAP			

LEGENDS 記入凡例

- 2. GROS-OEUVRE 躯体(壁) : DUR コンクリート、C7ブロック・BANCO 日干シレンガ
- 3. COUVERTURE 屋根 : PAILE 茅葺き・TOLE GALVA 波型トタン板・BAC ALU アルミ板
- 4. CHARPENTE 小屋組 : BOIS 木・ACIER 鉄骨
- 5. SOL 床 : TERRE 土・BETON コンクリート
- 6. MENUISERIE 扉・窓 : BOIS 木・ACIER スティール
- 7. ETAT DE LIEU 状態 : BON 良好・PASSABLE 使用可・MAUVAIS 悪い
- 8. ORIGINE FINAN 建築主体 : MEN 国民教育省・COMUNNE 市町村・APE 父母会・ONG/NGO AID 国際協力

3-3 PLAN DE MASSE 敷地・建物配置図

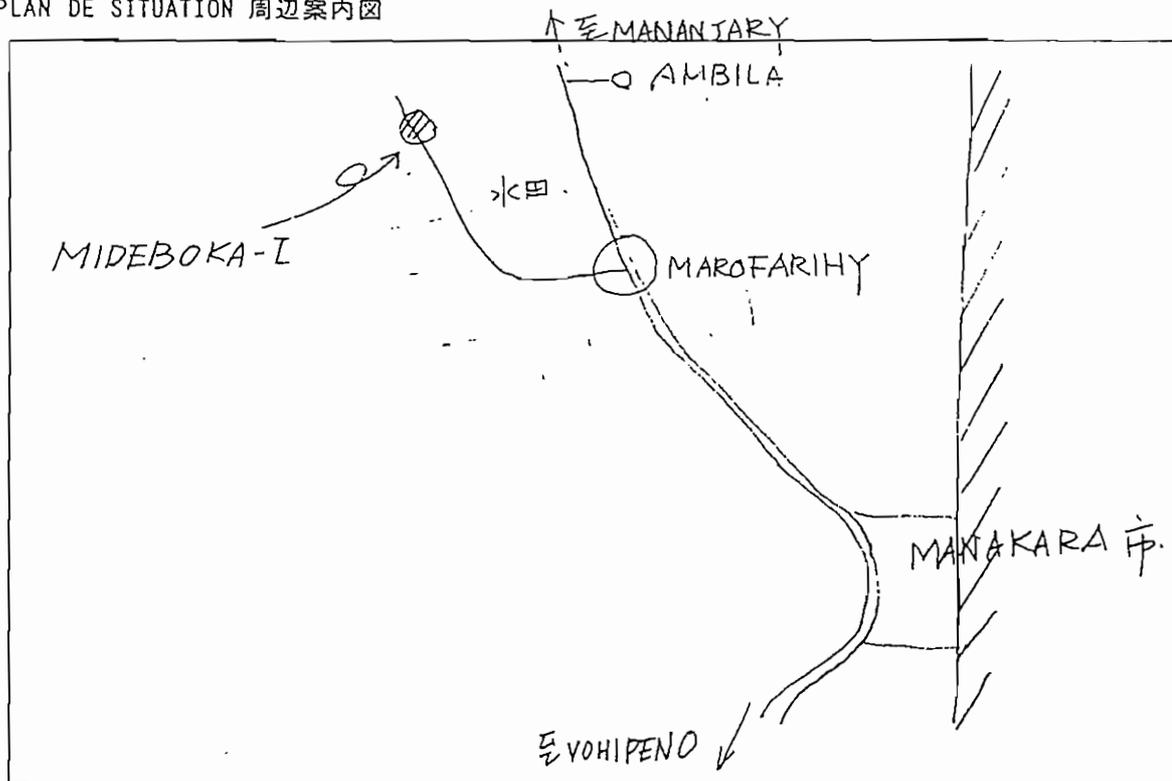


PROJET DE CONSTRUCTION D'ECOLES PRIMAIRES
 EN REPUBLIQUE DE MADAGASCAR
 マダガスカル共和国小学校建設計画基本設計調査

ENQUETE SUR LES SITES DU PROJET
 サイト調査書

- 1) DATE D'ENQUETE 調査日 : 1997年4月26日 CODE D'ECOLE 学校番号 _____
- 2) NOM DE L'ECOLE 学校名 : MIDEBOKA - 1
- 3) DPEN 地方国民教育局管区 : FINARANTSOA
- 4) CISCO 学区名 : MANAKARA
- 5) NOM DE DIRECTEUR 校長名 : RAMANOSON Roger
- 6) PERSONNE ACOMPAGNEE 随行者名 : _____
 : _____
 : _____
 : _____
- 7) DINA SCHOOL UNICEFプロジェクト対象校 : OUIはい NONいいえ

PLAN DE SITUATION 周辺案内図



1. DONNEES GENERALES CONCERNANT L'ECOLE 学校に関する一般事項

1) EFFECTIF TOTAL D'ENSEIGNANTS 総教員数 : 6 PERS.人 (M 男: F 女:)

2) EFFECTIF D'ELEVES 生徒数 : 334 PERS.人

		一般または2部クラス					複式クラス			TOTAL
		11e 1年 A B	10e 2年	9e 3年	8e 4年	7e 5年	11/10e 1/2年	9/8e 3/4年	7e 5年	
GARCON 男子	午前									
	午後									
FILLE 女子	午前									
	午後									
TOTAL	午前	67	65	53	56	21	23			
	午後									

3) NOMBRE DE SECTIONS DOUBLE FLUX 2部授業クラス数 : _____ CLASSES クラス

4) NOMBRE DE SECTIONS MULTIGRADES 複式授業クラス数 : _____ CLASSES クラス

5) DISTANCE MAX. PARCOURUE PAR LES ELEVES DU DOMICILE A L'ECOLE 生徒の最長通学距離

2. INFORMATION CONCERNANT LE TERRAIN 敷地に関する情報

2- 1. PROPRIETAIRE 土地所有者 : ETAT 国 DEPARTEMENT 県・COMMUNE 市町村・PRIVEE 民間

2- 2. V.R.D. (VOIRIE, RESEAUX, DIVERS) インフラ状況

1) VOIE D'ACCES アクセス路 : BITUME アスファルト舗装・GRAVIER 砂利・SABLE 砂 TERRE 土

DISTANCE DE LA VOIE BITUMEE AU TERRAIN 舗装幹線道路からの距離 : 1 km

2) ETAT DE LA VOIE D'ACCES アクセス路の状態 : BON 良好・MOYEN 普通・MAUVAIS 悪い

3) POSSIBILITE D'ACCES A LA SAISON DES PLURIES : BON 良好・PASSABLE 使用可・MAUVAIS 悪い
雨期におけるアクセスの可能性

4) ALIMENTATION D'ELECTRICITE 電気供給 : OUI あり・NON なし

5) ALIMENTATION EN EAU 給水 : OUI あり・NON ない
EAU DE RIVIERE 河水・PUIT 井戸・EAU DE VILLE 市水

6) ASSAINISSEMENT, EGOUT 下水排水 : OUI あり・NON ない

7) NECESSITE D'AMENAGEMENT DE TERRAIN 整地の必要性 : OUI あり・NON なし

8) POSSIBILITE D'INONDATION A LA SAISON DES PLURIES : OUI あり・NON なし
雨期における浸水の可能性

3. INFORMATION CONCERNANT LE BATIMENT 建物に関する情報

3- 1. BATIMENTS DE CLASSES 教室棟

1) NOMBRE TOTAL DE SALLES DE CLASSES 教室数 : _____ SALLES 教室

2) NOMBRE DE SALLES DE CLASSES EN FONCTIONNEMENT 使用教室数 : _____ SALLES 教室

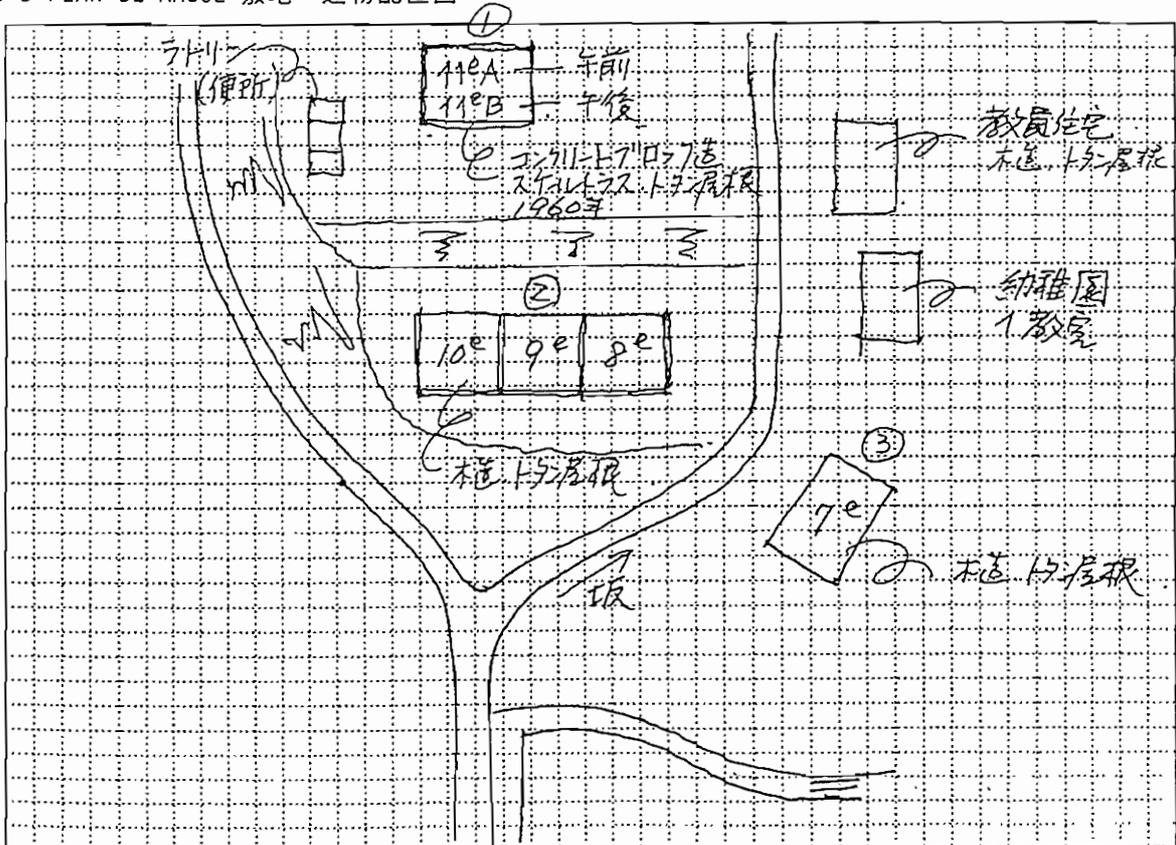
3- 2. DESCRIPTION DES SALLES DE CLASSES 教室建物の現状

No. DE BLOC	棟番号	01	02	03	04	05
1. ANNEE DE CONS.	竣工年	1960				
2. GROS-OEUVRE	躯体	CB	木			
3. COUVERTURE	屋根	トタン	トタン			
4. CHARPENTE	小屋組	スチール	木			
5. SOL	床	モルタル	モルタル			
6. MENUISERIE	扉・窓	木	木			
7. ETAT DE LIEU	状態	良	悪			
8. ORIGINE FINANCIERE	建築主体	国	村民			

LEGENDS 記入凡例

- 2. GROS-OEUVRE 躯体(壁) : DUR コンクリート、C7・D1000 ・ BANCO 日干しレンガ
- 3. COUVERTURE 屋根 : PAILE 茅葺き・TOLE GALVA 波型トタン板・BAC ALU アルミ板
- 4. CHARPENTE 小屋組 : BOIS 木 ・ ACIER 鉄骨
- 5. SOL 床 : TERRE 土 ・ BETON コンクリート
- 6. MENUISERIE 扉・窓 : BOIS 木 ・ ACIER スチール
- 7. ETAT DE LIEU 状態 : BON 良好 ・ PASSABLE 使用可 ・ MAUVAIS 悪い
- 8. ORIGINE FINAN 建築主体 : MEN 国民教育省 ・ COMUNNE 市町村 ・ APE 父母会 ・ ONG/NGO AID 国際協力

3-3 PLAN DE MASSE 敷地・建物配置図

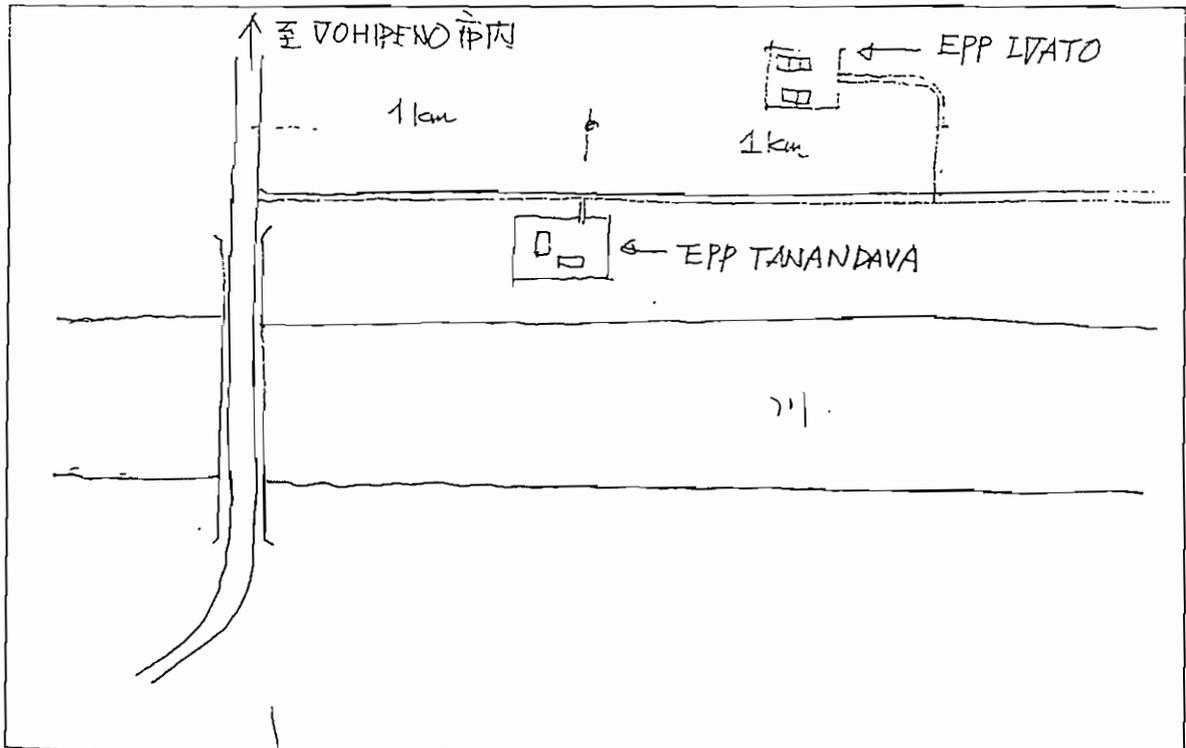


PROJET DE CONSTRUCTION D'ECOLES PRIMAIRES
EN REPUBLIQUE DE MADAGASCAR
マダガスカル共和国小学校建設計画基本設計調査

ENQUETE SUR LES SITES DU PROJET
サイト調査書

- 1) DATE D'ENQUETE 調査日 : 1997年4月26日 CODE D'ECOLE 学校番号 _____
- 2) NOM DE L'ECOLE 学校名 : EPP IVATO
- 3) DPEN 地方国民教育局管区 : FIANAPANITSOA
- 4) CISCO 学区名 : VOHIPENO
- 5) NOM DE DIRECTEUR 校長名 : _____
- 6) PERSONNE ACOMPAGNEE 随行者名 : Mr. RAKOTOLILIPINA François
マナランツォア地方教育局的. エコプロジェクト
担当者
: Mr. RAZAFIMAHARO Robson
VOHIPENO学区教育局事務所長
- 7) DINA SCHOOL UNICEFプロジェクト対象校 : OUIはい NONいいえ

PLAN DE SITUATION 周辺案内図



1. DONNEES GENERALES CONCERNANT L'ECOLE 学校に関する一般事項

1) EFFECTIF TOTAL D'ENSEIGNANTS 総教員数 : 5 PERS.人 (M 男: F 女:)

2) EFFECTIF D'ELEVES 生徒数 : 357 PERS.人

		一般または2部クラス					複式クラス			TOTAL
		11e 1年	10e 2年	9e 3年	8e 4年	7e 5年	11/10e 1/2年	9/8e 3/4年	7e 5年	
GARCON 男子	午前									
	午後									
FILLE 女子	午前									
	午後									
TOTAL	午前	136	85	37	68	31				
	午後									

3) NOMBRE DE SECTIONS DOUBLE FLUX 2部授業クラス数 : _____ CLASSES クラス

4) NOMBRE DE SECTIONS MULTIGRADES 複式授業クラス数 : _____ CLASSES クラス

5) DISTANCE MAX. PARCOURUE PAR LES ELEVES DU DOMICILE A L'ECOLE 生徒の最長通学距離

2. INFORMATION CONCERNANT LE TERRAIN 敷地に関する情報

2- 1. PROPRIETAIRE 土地所有者 : ETAT 国 · DEPARTEMENT 県 · COMMUNE 市町村 · PRIVEE 民間

2- 2. V. R. D. (VOIRIE, RESEAUX, DIVERS) インフラ状況

1) VOIE D'ACCES アクセス路 : BITUME アスファルト舗装 · GRAVIER 砂利 · SABLE 砂 · TERRE 土

DISTANCE DE LA VOIE BITUMEE AU TERRAIN 舗装幹線道路からの距離 : 2 km

2) ETAT DE LA VOIE D'ACCES アクセス路の状態 : BON 良好 · MOYEN 普通 · MAUVAIS 悪い

3) POSSIBILITE D'ACCES A LA SAISON DES PLURIES : BON 良好 · PASSABLE 使用可 · MAUVAIS 悪い
雨期におけるアクセスの可能性

4) ALIMENTATION D'ELECTRICITE 電気供給 : OUI あり · NON なし

5) ALIMENTATION EN EAU 給水 : OUIあり · NONない
EAU DE RIVIERE 河水 · PUIT 井戸 · EAU DE VILLE 市水

6) ASSAINISSEMENT, EGOUT 下水排水 : OUIあり · NONない

7) NECESSITE D'AMENAGEMENT DE TERRAIN 整地の必要性 : OUI あり · NON なし

8) POSSIBILITE D'INONDATION A LA SAISON DES PLURIES : OUI あり · NON なし
雨期における浸水の可能性

3. INFORMATION CONCERNANT LE BATIMENT 建物に関する情報

3- 1. BATIMENTS DE CLASSES 教室棟

1) NOMBRE TOTAL DE SALLES DE CLASSES 教室数 : _____ SALLES 教室

2) NOMBRE DE SALLES DE CLASSES EN FONCTIONNEMENT 使用教室数 : _____ SALLES 教室

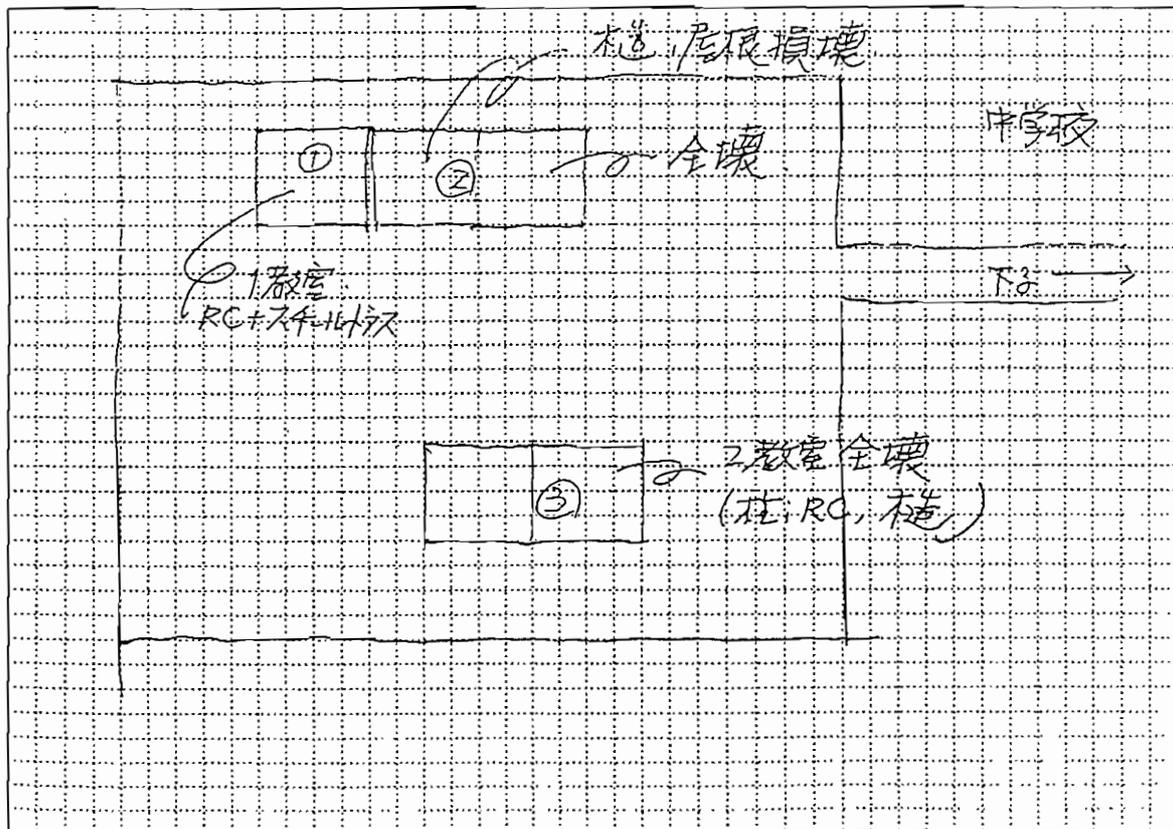
3- 2. DESCRIPTION DES SALLES DE CLASSES 教室建物の現状

No. DE BLOC	棟番号	01	02	03	04	05
1. ANNEE DE CONS.	竣工年					
2. GROS-OEUVRE	躯体	コンクリ	木	木		
3. COUVERTURE	屋根	トタン	トタン	トタン		
4. CHARPENTE	小屋組	スチール	木	木		
5. SOL	床	モルタル	モルタル	モルタル		
6. MENUISERIE	扉・窓	木	木	木		
7. ETAT DE LIEU	状態	良	悪	悪		
8. ORIGINE FINANCIERE	建築主体					

LEGENDS 記入凡例

- 2. GROS-OEUVRE 躯体(壁) : DUR コンクリト、C7・ロック ・ BANCO 日干しレンガ
- 3. COUVERTURE 屋根 : PAILE 茅葺き ・ TOLE GALVA 波型トタン板 ・ BAC ALU アルミ板
- 4. CHARPENTE 小屋組 : BOIS 木 ・ ACIER 鉄骨
- 5. SOL 床 : TERRE 土 ・ BETON コンクリト
- 6. MENUISERIE 扉・窓 : BOIS 木 ・ ACIER スチール
- 7. ETAT DE LIEU 状態 : BON 良好 ・ PASSABLE 使用可 ・ MAUVAIS 悪い
- 8. ORIGINE FINAN 建築主体 : MEN 国民教育省 ・ COMUNNE 市町村 ・ APE 父母会 ・ ONG/NGO AID 国際協力

3-3 PLAN DE MASSE 敷地・建物配置図

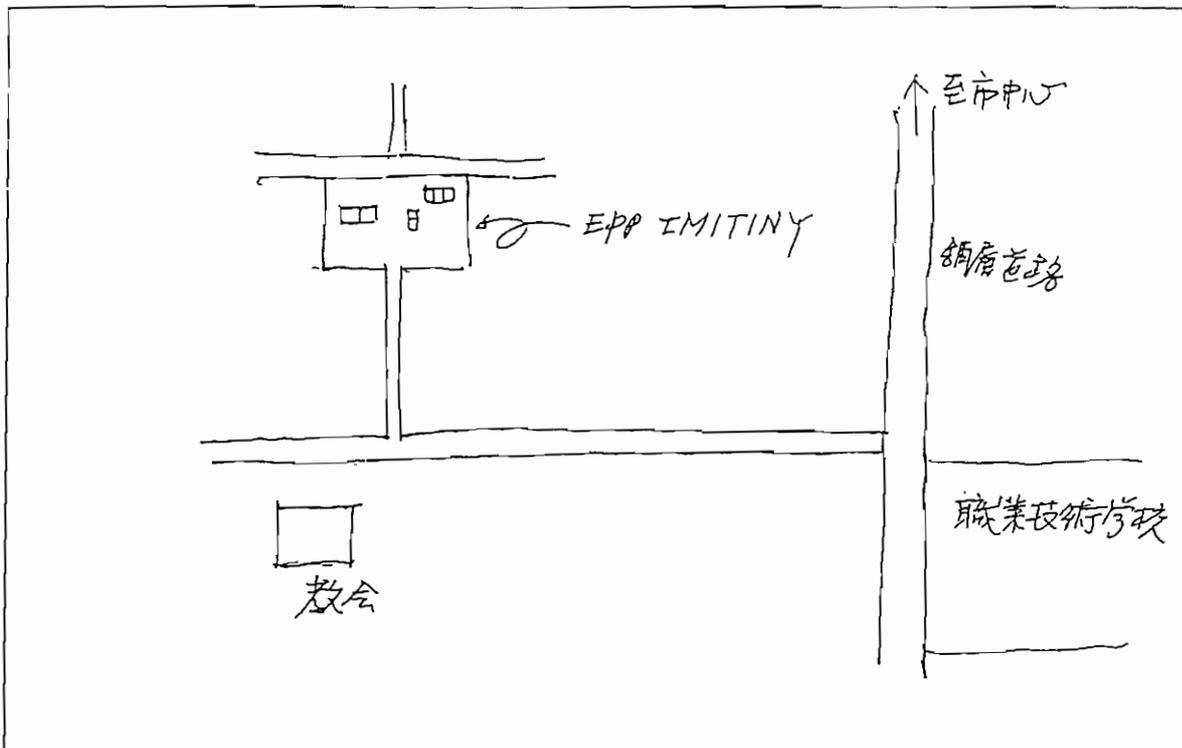


PROJET DE CONSTRUCTION D'ECOLES PRIMAIRES
EN REPUBLIQUE DE MADAGASCAR
マダガスカル共和国小学校建設計画基本設計調査

ENQUETE SUR LES SITES DU PROJET
サイト調査書

- 1) DATE D'ENQUETE 調査日 : 1997年4月26日 CODE D'ECOLE 学校番号 _____
- 2) NOM DE L'ECOLE 学校名 : EPP IMPITINY
- 3) DPEN 地方国民教育局管区 : FINERANTSOA
- 4) CISCO 学区名 : FARAFANGARA
- 5) NOM DE DIRECTEUR 校長名 : _____
- 6) PERSONNE ACOMPAGNEE 随行者名 : _____
: _____
: _____
: _____
- 7) DINA SCHOOL UNICEFプロジェクト対象校 : OUIはい NONいいえ

PLAN DE SITUATION 周辺案内図



1. DONNEES GENERALES CONCERNANT L'ECOLE 学校に関する一般事項

1) EFFECTIF TOTAL D'ENSEIGNANTS 総教員数 : _____ PERS.人 (M 男: _____ F 女: _____)

2) EFFECTIF D'ELEVES 生徒数 : _____ PERS.人

		一般または2部クラス					複式クラス			TOTAL
		11e 1年	10e 2年	9e 3年	8e 4年	7e 5年	11/10e 1/2年	9/8e 3/4年	7e 5年	
GARCON 男子	午前									
	午後									
FILLE 女子	午前									
	午後									
TOTAL	午前									
	午後									

3) NOMBRE DE SECTIONS DOUBLE FLUX 2部授業クラス数 : _____ CLASSES クラス

4) NOMBRE DE SECTIONS MULTIGRADES 複式授業クラス数 : _____ CLASSES クラス

5) DISTANCE MAX. PARCOURUE PAR LES ELEVES DU DOMICILE A L'ECOLE 生徒の最長通学距離

2. INFORMATION CONCERNANT LE TERRAIN 敷地に関する情報

2- 1. PROPRIETAIRE 土地所有者 : ETAT 国 DEPARTEMENT 県 · COMMUNE 市町村 · PRIVEE 民間

2- 2. V.R.D. (VOIRIE, RESEAUX, DIVERS) インフラ状況

1) VOIE D'ACCES アクセス路 : BITUME アスファルト舗装 · GRAVIER 砂利 · SABLE 砂 IERRE 土

DISTANCE DE LA VOIE BITUMEE AU TERRAIN 舗装幹線道路からの距離 : 500 m

2) ETAT DE LA VOIE D'ACCES アクセス路の状態 : BON 良好 · MOYEN 普通 · MAUVAIS 悪い

3) POSSIBILITE D'ACCES A LA SAISON DES PLURIES : BON 良好 · PASSABLE 使用可 · MAUVAIS 悪い
雨期におけるアクセスの可能性

4) ALIMENTATION D'ELECTRICITE 電気供給 : OUI あり · NON なし

5) ALIMENTATION EN EAU 給水 : OUI あり · NON ない
EAU DE RIVIERE 河水 · PUIT 井戸 · EAU DE VILLE 市水

6) ASSAINISSEMENT, EGOUT 下水排水 : OUI あり · NON ない

7) NECESSITE D'AMENAGEMENT DE TERRAIN 整地の必要性 : OUI あり · NON なし

8) POSSIBILITE D'INONDATION A LA SAISON DES PLURIES : OUI あり · NON なし
雨期における浸水の可能性

3. INFORMATION CONCERNANT LE BATIMENT 建物に関する情報

3- 1. BATIMENTS DE CLASSES 教室棟

1) NOMBRE TOTAL DE SALLES DE CLASSES 教室数 : 7 SALLES 教室

2) NOMBRE DE SALLES DE CLASSES EN FONCTIONNEMENT 使用教室数 : 3 SALLES 教室

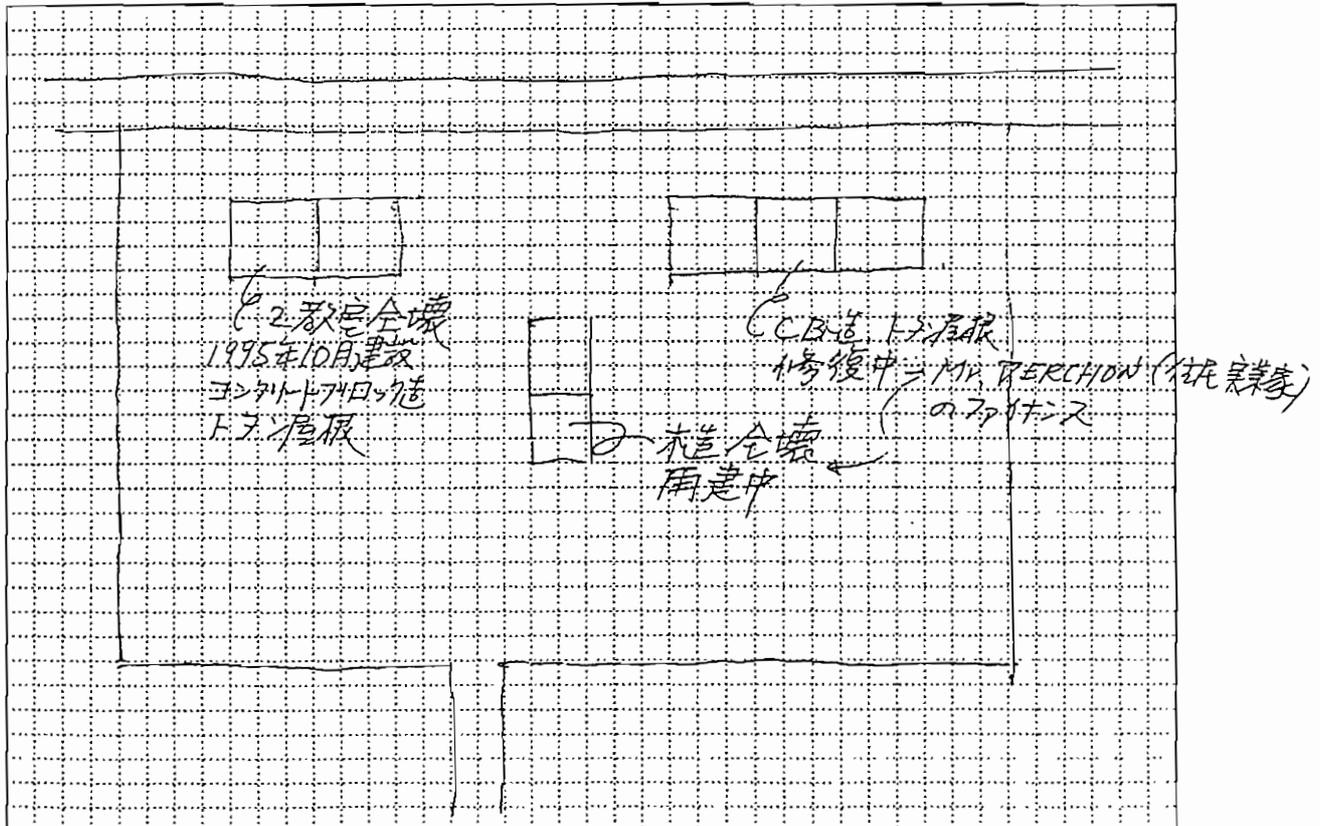
3- 2. DESCRIPTION DES SALLES DE CLASSES 教室建物の現状

No. DE BLOC	棟番号	01	02	03	04	05
1. ANNEE DE CONS.	竣工年					
2. GROS-OEUVRE	躯体					
3. COUVERTURE	屋根					
4. CHARPENTE	小屋組					
5. SOL	床					
6. MENUISERIE	扉・窓					
7. ETAT DE LIEU	状態					
8. ORIGINE FINANCIERE	建築主体					

LEGENDS 記入凡例

- 2. GROS-OEUVRE 躯体(壁) : DUR コンクリート、C7ブロック・BANCO 日干しレンガ
- 3. COUVERTURE 屋根 : PAILE 茅葺き・TOLE GALVA 波型トタン板・BAC ALU アルミ板
- 4. CHARPENTE 小屋組 : BOIS 木・ACIER 鉄骨
- 5. SOL 床 : TERRE 土・BETON コンクリート
- 6. MENUISERIE 扉・窓 : BOIS 木・ACIER スチール
- 7. ETAT DE LIEU 状態 : BON 良好・PASSABLE 使用可・MAUVAIS 悪い
- 8. ORIGINE FINAN 建築主体 : MEN 国民教育省・COMUNNE 市町村・APE 父母会・ONG/NGO AID 国際協力

3-3 PLAN DE MASSE 敷地・建物配置図

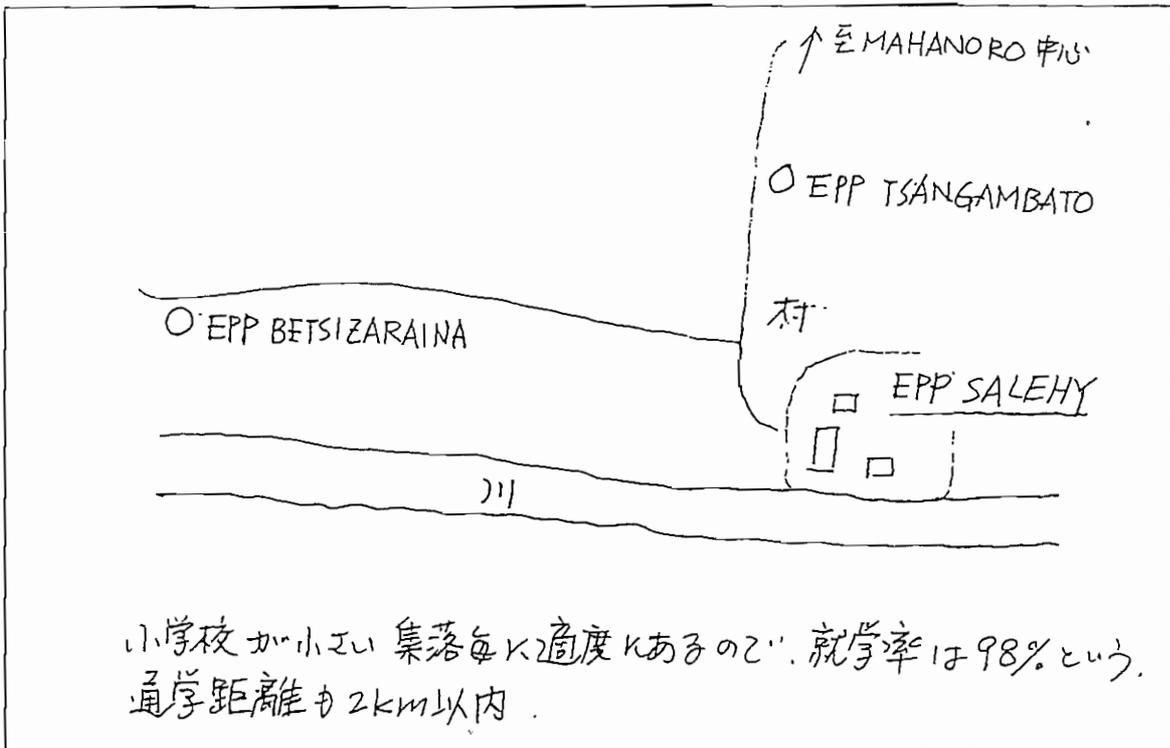


PROJET DE CONSTRUCTION D'ECOLES PRIMAIRES
EN REPUBLIQUE DE MADAGASCAR
マダガスカル共和国小学校建設計画基本設計調査

ENQUETE SUR LES SITES DU PROJET
サイト調査書

- 1) DATE D'ENQUETE 調査日 : 1997年4月25日 CODE D'ECOLE 学校番号 30801/285
- 2) NOM DE L'ECOLE 学校名 : EPP SALEHY
- 3) DPEN 地方国民教育局管区 : TOHAMASINA
- 4) CISCO 学区名 : MAHANORO
- 5) NOM DE DIRECTEUR 校長名 : Mr BOTOERIEL BELSON Robert
- 6) PERSONNE ACOMPAGNEE 随行者名 : _____
: _____
: _____
: _____
- 7) DINA SCHOOL UNICEFプロジェクト対象校 : OUIはい NONいいえ

PLAN DE SITUATION 周辺案内図



1. DONNEES GENERALES CONCERNANT L'ECOLE 学校に関する一般事項

1) EFFECTIF TOTAL D'ENSEIGNANTS 総教員数 : 2 PERS.人 (M 男: / F 女: /)

2) EFFECTIF D'ELEVES 生徒数 : 187 PERS.人

		一般または2部クラス ^{複式クラス}					複式クラス			TOTAL
		11e 1年	10e 2年	9e 3年	8e 4年	7e 5年	11/10e 1/2年	9/8e 3/4年	7e 5年	
GARCON 男子	午前	50	20	9	5	5				89
	午後									
FILLE 女子	午前	60	20	12	3	3				98
	午後									
TOTAL	午前	110	40	21	8	8				187
	午後									

3) NOMBRE DE SECTIONS DOUBLE FLUX 2部授業クラス数 : 0 CLASSES クラス

4) NOMBRE DE SECTIONS MULTIGRADES 複式授業クラス数 : 2 CLASSES クラス

5) DISTANCE MAX. PARCOURUE PAR LES ELEVES DU DOMICILE A L'ECOLE 生徒の最長通学距離

2. INFORMATION CONCERNANT LE TERRAIN 敷地に関する情報

2- 1. PROPRIETAIRE 土地所有者 : ETAT 国 · DEPARTEMENT 県 · COMMUNE 市町村 · PRIVEE 民間

2- 2. V. R. D. (VOIRIE, RESEAUX, DIVERS) インフラ状況

1) VOIE D'ACCES アクセス路 : BITUME アスファルト舗装 · GRAVIER 砂利 · SABLE 砂 · TERRE 土

DISTANCE DE LA VOIE BITUMEE AU TERRAIN 舗装幹線道路からの距離 : 50 m

2) ETAT DE LA VOIE D'ACCES アクセス路の状態 : BON 良好 · MOYEN 普通 · MAUVAIS 悪い

3) POSSIBILITE D'ACCES A LA SAISON DES PLURIES : BON 良好 · PASSABLE 使用可 · MAUVAIS 悪い
雨期におけるアクセスの可能性

4) ALIMENTATION D'ELECTRICITE 電気供給 : OUI あり · NON なし

5) ALIMENTATION EN EAU 給水 : OUI あり · NON ない
EAU DE RIVIERE 河水 · PUIT 井戸 · EAU DE VILLE 市水

6) ASSAINISSEMENT, EGOUT 下水排水 : OUI あり · NON ない

7) NECESSITE D'AMENAGEMENT DE TERRAIN 整地の必要性 : OUI あり · NON なし

8) POSSIBILITE D'INONDATION A LA SAISON DES PLURIES : OUI あり · NON なし
雨期における浸水の可能性

3. INFORMATION CONCERNANT LE BATIMENT 建物に関する情報

3- 1. BATIMENTS DE CLASSES 教室棟

1) NOMBRE TOTAL DE SALLES DE CLASSES 教室数 : 3 SALLES 教室

2) NOMBRE DE SALLES DE CLASSES EN FONCTIONNEMENT 使用教室数 : 3 SALLES 教室

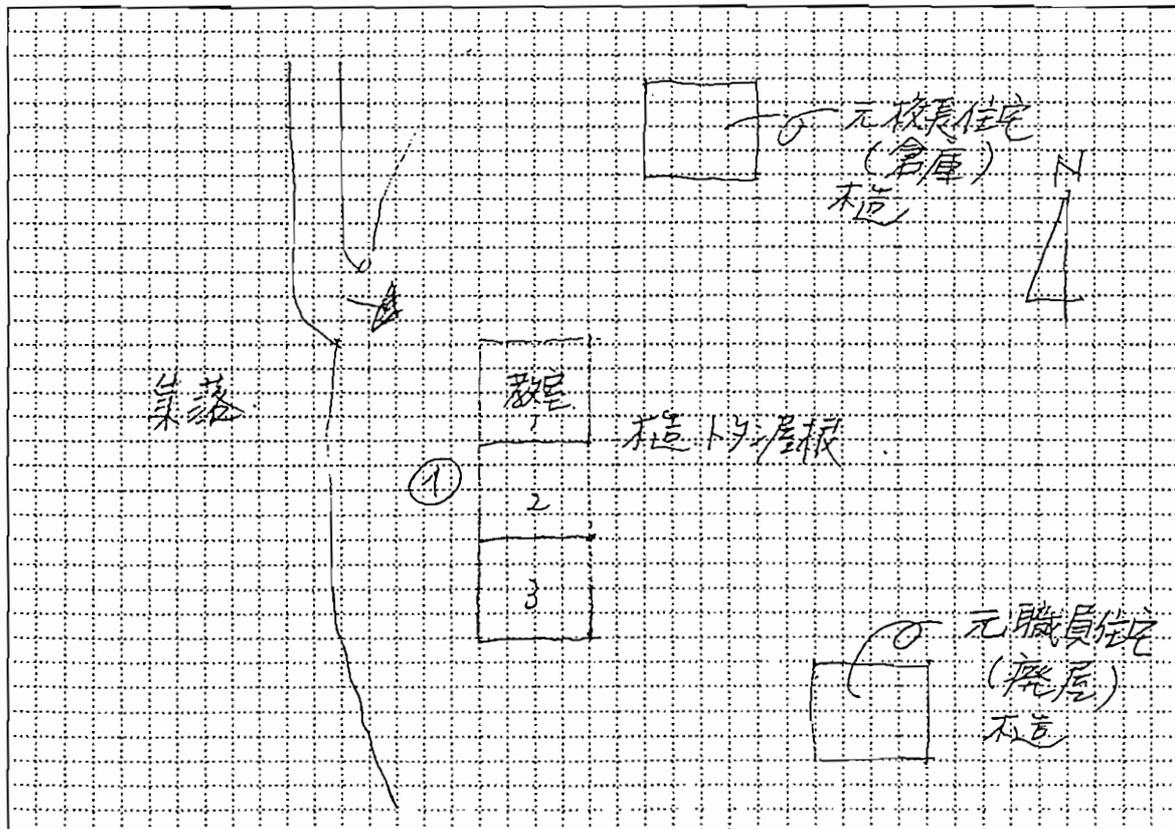
3- 2. DESCRIPTION DES SALLES DE CLASSES 教室建物の現状

No. DE BLOC	棟番号	01	02	03	04	05
1. ANNEE DE CONS.	竣工年	1978				
2. GROS-OEUVRE	躯体	木				
3. COUVERTURE	屋根	トタン				
4. CHARPENTE	小屋組	木				
5. SOL	床	コンクリート				
6. MENUISERIE	扉・窓	木				
7. ETAT DE LIEU	状態	悪				
8. ORIGINE FINANCIERE	建築主体	住民				

LEGENDS 記入凡例

- 2. GROS-OEUVRE 躯体(壁) : DUR コンクリート、C7・ロック ・ BANCO 日干しシカ
- 3. COUVERTURE 屋根 : PAILE 茅葺き ・ TOLE GALVA 波型トタン板 ・ BAC ALU アルミ板
- 4. CHARPENTE 小屋組 : BOIS 木 ・ ACIER 鉄骨
- 5. SOL 床 : TERRE 土 ・ BETON コンクリート
- 6. MENUISERIE 扉・窓 : BOIS 木 ・ ACIER スチール
- 7. ETAT DE LIEU 状態 : BON 良好 ・ PASSABLE 使用可 ・ MAUVAIS 悪い
- 8. ORIGINE FINAN 建築主体 : MEN 国民教育省 ・ COMUNNE 市町村 ・ APE 父母会 ・ ONG/NGO AID 国際協力

3-3 PLAN DE MASSE 敷地・建物配置図



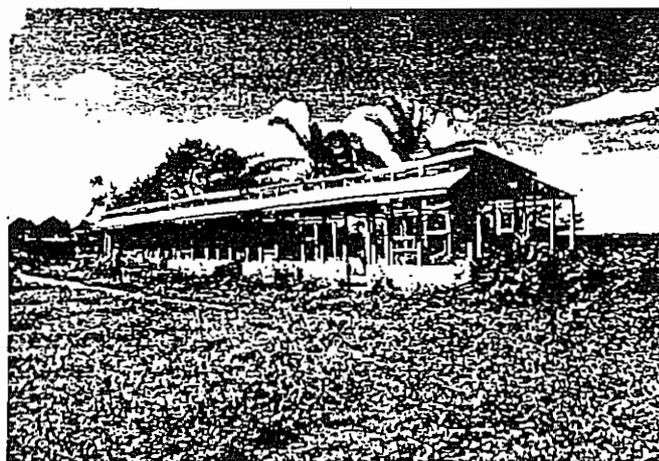
収集資料リスト

1. DOCUMENT-CADRE DE POLITIQUE ECONOMIQUE (1996-99)
マダガスカル共和国 経済政策大綱 (1996～99) 構造調整計画
2. EVALUATION ECONOMIQUE ET FINANCIERE AU COURS DES DIX PREMIERS MOIS DE 1996
MINISTERE DE FINANCE
1996年1月10月 経済・財政状況
3. DEVELOPPEMENT DE L'EDUCATION: RAPPORT NATIONAL DE MADAGASCAR PAR LE MINISTERE DE L'EDUCATIONNATIONAL, CONFERENCE INTERNATIONALE DE L'EDUCATION, GENEVE 1994
教育の開発 マダガスカル国民教育省報告書
第44回 国際教育会議 1994年 ジュネーブ
4. DIAGNOSTIC DE L'ENSEIGNEMENT PREMIERE A PARTIR DES TRAVAUX DE CARTE SCOLAIRE DANS LES CISCO ET LES DPEN, ANNEE SCOLAIRE 1994/95, MINESEB
1994/95学年度 CISCO、DPENにおけるスクールマップ作業からの初等教育診断
5. DECRET No97-210 FIXANT LES ATTRIBUTIONS DU MINESEB AINSI QUE L'ORGANISATION GENERALE
教育省 省内組織 規程
6. AIDE FINANCIERE DES ORGANISMES INTERNATIONAUX POUR L'ENSEIGNEMENT PRIMAIRE MINESEB.DIRECTION DE L'ENSEIGNEMENT PRIMAIRE
初等教育における国際機関の協力
7. LE PROGRAMME DE RENFORCEMENT ET D'AMELIORATION DE LA GESTION ADMINISTRATIVE ET PEDAGOGIQUE (PRAGAP) PAR VELOMPANAHY/CRESED
世銀「行政・教育管理強化改善プログラム」(PRAGAP) レジюме
8. EVALUATION "MAGPLANED" PAR MINESEB, DIRECTIION DE LA PLANIFICATION DE L'EDUCATION
マダガスカル教育計画改善プログラム「評価」

9. COOPERATION UNICEF/MEN : SITUATION DE L'ENSEIGNEMENT PRIMAIRE DANS LASISCO ET LES ECOLES CIBLES DU PROJET UNICEF/MEN PAR MINESEB, DIRECTION DE LA PLANIFICATION DE L'EDUCATION
10. COOPERATION UNICEF/MEN : LA CIRCONSCRIPTION SCOLAIRE DE VATOMANDRY MONOGRAPHIE ET SITUATION DE L'ENSEIGNEMENT PRIMAIRE
11. COUTS GLOBAUX DU MINESEB DE 1994 A 1997
初等・中等教育省予算 1994 ～ 1997
12. PAQUET MOYEN DE FOURNITURES SCOLAIRES ET MATERIEL DIDACTIQUE A L'ECOLE PRIMAIRE
小学校 年間、生徒当たり、クラス当たり必要教育機材リスト
13. ECOLE PRIMAIRE PROGRAMMES
小学校教育課程
14. PROGRAMME DE FORMATION DANS LES ECOLES NORMALES
小学校教員養成校 教育課程
15. PROJET FED : PROGRAMMES DE MICRO-REALISATION / EU, CELLULE D'OPERATION MICRO-REALISATION
16. ANNUAIRE STATISTIQUE 1994/95, MINESEB.SERVICE DES STATISTIQUES DE L'EDUCATION JUIN 1996
17. 教員の基本給テーブル



① FIANARANTSOA州 Vohipeno学区
EPP. ANDRANOVOLO校
サイクロン「クレール」の直撃により屋根・壁損害



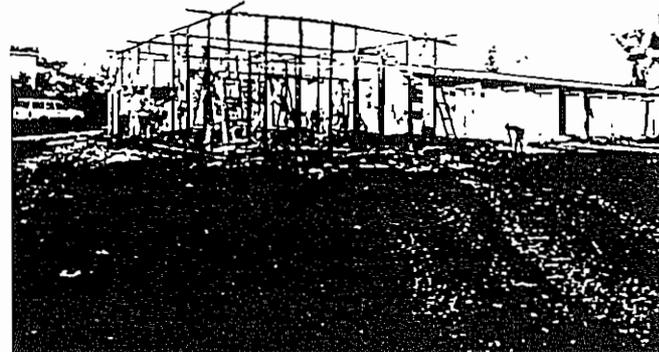
② FIANARANTSOA州 Vohipeno学区
EPP. VOHITRINDRY校
サイクロン「クレール」の直撃により屋根・壁損害



③ FIANARANTSOA州 Vohipeno学区
EPP. ANDRANOVOLO校
サイクロン「クレール」の直撃により支柱を残し全壊



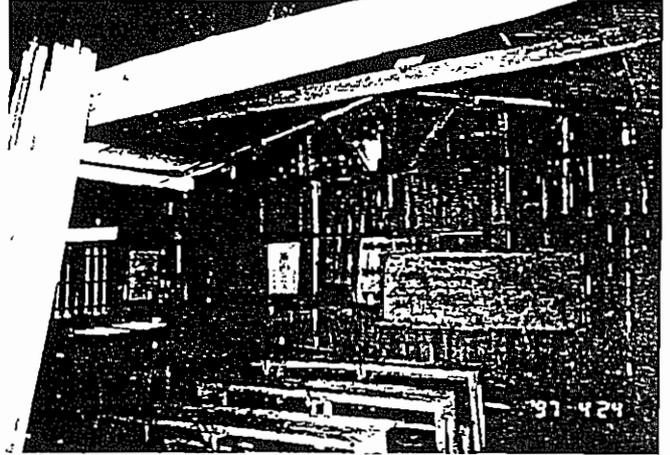
④ FIANARANTSOA州 Farafangana学区
EPP. IMPITINY校
コンクリートブロック仕様の校舎でも全壊状態



⑤ FIANARANTSOA州 Farafangana学区
EPP. IMPITINY校
DPENの子算で現地資材により再建中の仮設校舎



⑥ TOAMASINA州 Mahanoro学区
EPP. SALEHY校
サイクロンの直撃は受けていないが校舎は老朽化



⑦ TOAMASINA州 Mahanoro学区
EPP. SALEHY校
校舎内部。サイクロンが来ればひとたまりもない簡単な造り



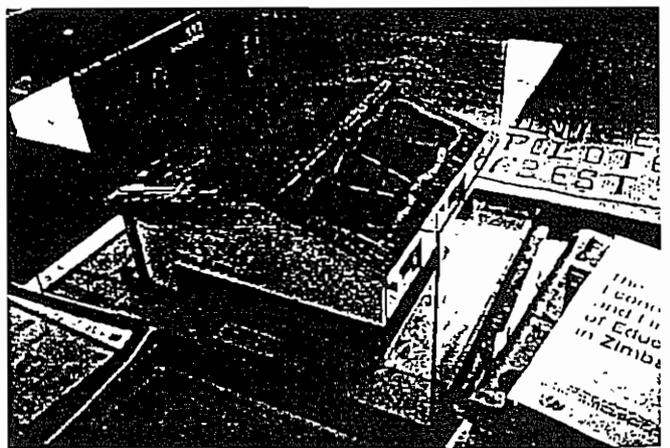
⑧ Morosikyのカーフェリー（乗用車4台積載可）
TOAMASINA州 Mahanoro学区へのアクセス
に渡河する必要有り（渡河時間：約30分）



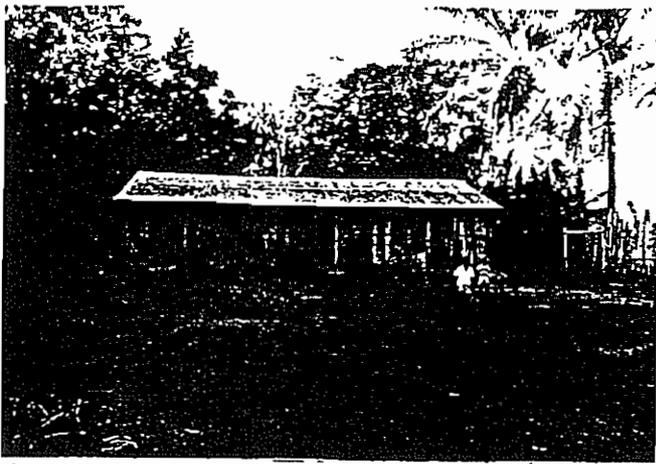
⑨ カーフェリー全体構造（トラックであれば2台積載可）



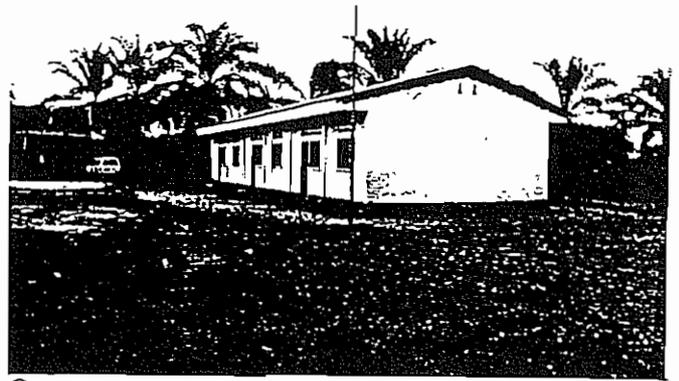
⑩ UNICEFのサイクロン被害対策説明用模型
立て替え前の状況



⑪ UNICEFのサイクロン被害対策説明用模型
立て替え後の状況



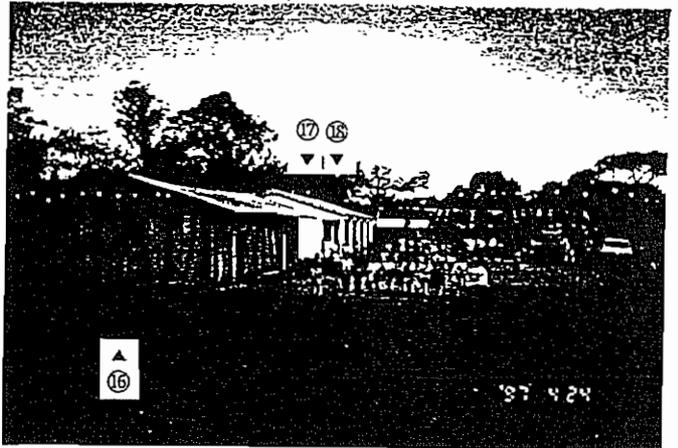
⑫ FIANARANTSOA州 Mananjary学区
EPP. TSIATOSIKA校
世銀PRAGAPの資材供与、現地工法による改築校舎



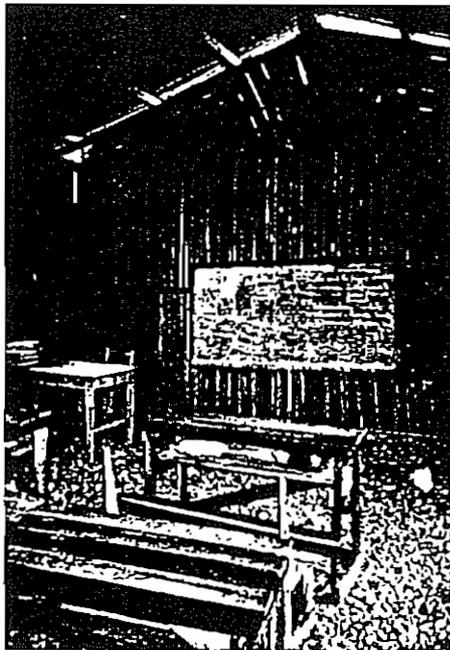
⑬ FIANARANTSOA州 Manakara学区
EPP. AMBAHATRAZO校
世銀WIKIの被害校緊急建設による改築校舎



⑭ FIANARANTSOA州 Ifanadiana学区
EPP. ANTARETRA校
(左) 1960年UNICEF建設、(右) 1995年DPEN建設



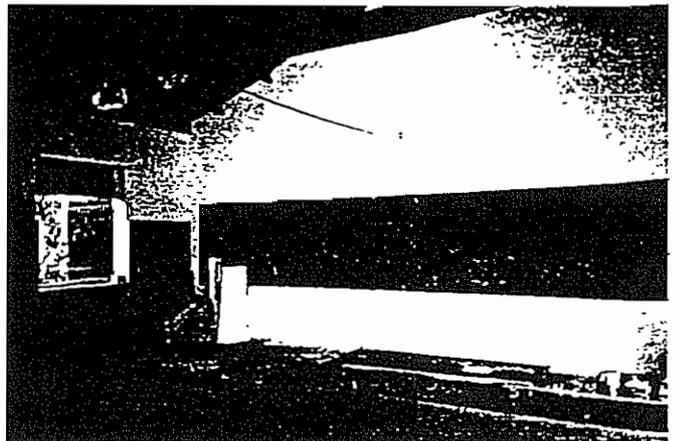
⑮ TOAMASINA州 Vatomandry学区
EPP. AMPAHO校 旧校舎(1962年築・奥)、
UNICEF校舎(1995年築・中央)、村民自前(建築中・手前)



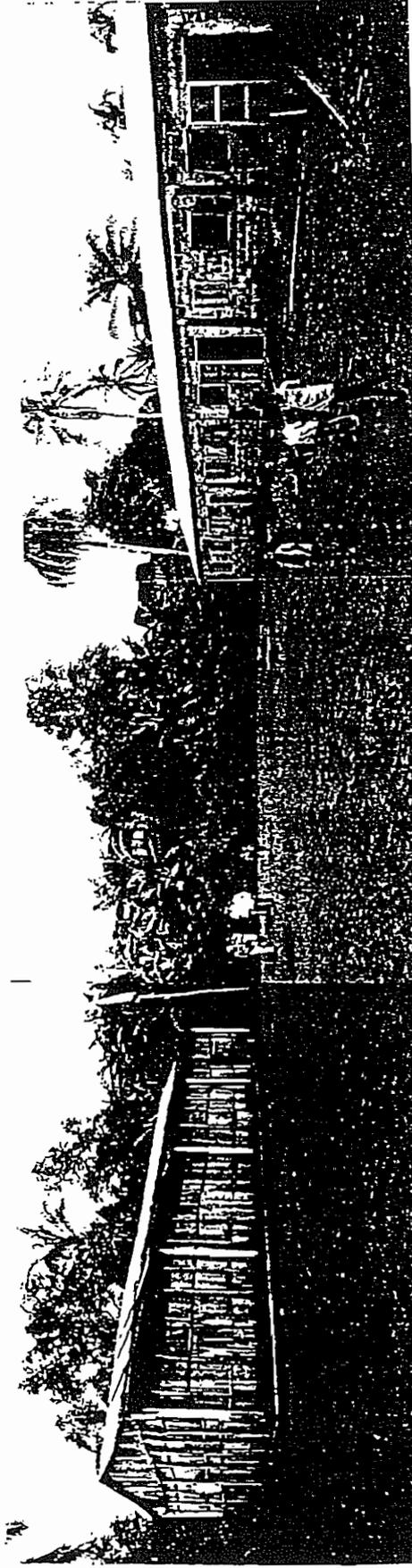
⑰ -----
⑮の小学校の
UNICEF建設
校舎



⑱ -----
⑮のUNICEF
建設校舎内部



⑯ ↑
⑮の小学校の自前で建設中の教室内部(床が土間)



⑭ FIANARANTSOA州 Mianakara学区
EPP. CIBILE AMBILA校

サウスの撤去があったため新校舎建築中（右手の建物）
建設の資金はヨーロッパ開発基金（FED）のマイクロ・
リアリゼーション・プロジェクトから提供
同時に、ソフト面でUNICEFの「DINAスクール」でもある

