

カメルーン共和国内水面漁業振興計画
基本設計調査報告書資料編

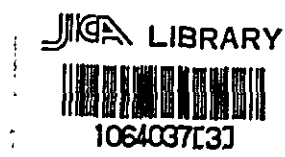
カメルーン共和国の建設事情

昭和60年4月

国際協力事業団

カメルーン共和国内水面漁業振興計画
基本設計調査報告書資料編

カメルーン共和国の建設事情



昭和60年4月

国際協力事業団

国際協力事業団		
受入 月日	'87.1.14	505
登録 No.	15764	61
		GRB

目 次

1. 一 般 事 情	1
2. 現地聞き取り建設価格リスト(1984年資料)	5
3. 公定建設資材価格統計	17
4. 公定人件費表	30
5. 現地建設写真情報	35
6. 現地建設業者リスト	55

1 建設事情

1-1 建設状況

(1) 建設概要

首都ヤウンデ、商都ドゥアラの大都市だけでなく、地方の中都市クラスのガウンデレ、ガルア、マルア、バフサム等でも中規模位の建築や二車線の舗装道路がなされている（一部の建設現場では徹夜作業もみられた）。建設機械も上記の各都市に少なからず備えられているようである。先進国とは比較できないが、西アフリカの他国セネガル、マリ、ギニア等よりも建設力は一段と高い。留意すべきはカメルーン国内の各地方の拠点都市においてもそれが見受けられることである。マルアの圏域内にはいるマガにおいての内水面漁業センター建設は、上述のことを考慮する必要がある（マルアで建設業者が選べ得る）。なお、道路に比して橋梁は劣っており、木製のものが多く近代的橋梁は少ない。

(2) 工法・技術等について

大中都市の主要な建物は、ほとんど鉄筋コンクリート造のラーメン構造にコンクリートブロック（一部ではプレキャストコンクリート）の壁という構成で建てられている。また、倉庫等においては、鉄骨造りの架構が見られる。これらの建物はいずれもフランス風に意匠されているが、ドゥアラ及びヤウンデの一部とガルアの空港等を除いては、一般にその技術レベルは低い。未だカメルーン独自の近代建築はみられない。また、国内生産される大きな部材を使った木構造（鉄骨の代用として）の建物も見受けられる。

一般の建物は、一部に鉄筋コンクリートを使用したコンクリートブロック造、日干レンガ造+屋根架構に木造（細材を含む）を使ったもの（北方の伝統）と柱、梁、屋根ともに木造で壁を土レンガの積み重ねにしたもの（南方の伝統）の大別して二つに分けられる。これらの骨組みの上にモルタルや現地の泥土を塗りつけた建物が大半を占めている。

今回の調査地域の範囲では、中部の焼畑、北部の牧畜あるいは漁業を営む地において数多くの原始住居がみられた。石、日干レンガ、細木材で円形状の壁を作り、屋根を細木材で放射状にした姿の住居単位が全体を形作っている。

これらの建て方は、1) フランスの強い影響を受けた近代建築物（大きな建物のほとんど）、2) 旧来の工法技術と近代技術が入り混ざっている建物、3) 土着の建物の3つに大別され、それぞれ「近代技術力を要するもの」-「生活する過程で身につけた旧来の工法技術」の関係そのまま「高いコスト」-「安いコスト」を表現している。

1) コンクリートの施工技術：高い建物は大型のクレーンが使われているが、仮設材は簡易な木材が中心で安定していないためもあり、作業者の動きは鈍い。コンクリート練りは現

場調査が多く、安定した強度が得にくい。また、打ち込み、養生ともに高温下にあるため充分でない。大きな建物は簡易なプレキャストが使われている。

2) 鉄骨、鉄筋の加工技術：材料は工場生産品であるため、問題ないが、構造材等への加工技術力は未だ低い。鉄製の細工品製造面では、仕上がりは別として機能だけは果せる品物は出来る。

3) 木材の加工技術：工場生産過程での精度は未だ粗いが、部材の大きさ等を考慮して使用すれば建設に利用できる。大工技術は、本格的木造の伝統がなかったためか低い。大きな構造として利用しているのはいずれも近代建築しかみられなかった。

4) 左官の技術：日干レンガの伝統が存在すること等から、他の技術力に比して高いが、時として高温により工事の断続、養生の悪さに注意を要する。

(3) マガ～マルアでの建設事情

1) マガ

マガにおける近代技術を使用した建物は、規模の大きい SEMERY II の施設に認められた。その付属の各施設とともに、これらはフランスの業者により建設されたものである（自家発電装置を装備）。本センターの予定地である開発中の官庁街区には、建設済みあるいは建設中の建物が存在する。この官庁施設建設は、マルアの民間建設業者によるものである。マガ～マルア間は約半分が二車線の舗装道路であり、残りは未舗装であるが、トラック等による重量物輸送には問題ない。

2) マルア

マルアは地方の中都市で、「建設能力」を持った拠点都市の一つである。マルア市内では鉄筋コンクリート造の大規模なものは見受けられなかったが、鉄骨造の本計画施設に想定される規模、容積よりも大きいものが倉庫として建てられていた。国の中心地であるドゥアラやヤウンデから遠く離れているため、主要な構造材として組み立て易い鉄骨造の骨組みが選ばれたものと思われる。市内にはいくつかの民間建設業者がある。主要な建設構造材はドゥアラ方面から（一部はナイジェリア方面から）輸送されている模様である。人件費はドゥアラ、ヤマンデよりもやや低めであるが、その分技術力を持った者は少なくなる。

(4) 北部地域の公共建築物

ガルア、マルア地域の公共建築は最近のカメルーン政府による北部地域開発重視政策の影響によって、近代工法を屈指した壮大な構造物がみられる。例えばガルア国際空港ターミナルビルはボーディングブリッジを備えた近代建築であり、多くの曲線部を屋根部分に使用している。また、マルアの調査で訪れた国立公園管理局のコンプレックスは、長さ約90m、幅15mの鉄骨組の2棟より成る作業棟と、所長及び職員宿舎が完備している。これらの設

計はほとんどフランス人設計者によって行なわれており、一部の資材を除いては輸入製品が多用されている。

一方、各州政府機関は、いわゆるコロニアルスタイルを基調とした建築物が主で、階段を上った所の正面入口ホールに十分な広さを取り、外来者の集まり場としての機能を重視しており、ここで政府通達、公示等の情報伝達が行なわれる様になっている。また、事務室等は正面ホールを中心として、左右に機能を分割をしており、個室による部屋割がほとんどである。上級職員室は、秘書室及び待合室の小部屋を前室として備えており、かつその個室も数人の訪問者と同時に面会できる広さを持っている。下級職員(運転、使い走り)は大部屋に待機していることが多い。一般来客は正面ホールを利用すると共に建物前部のポーチ部分あるいは日陰部分で面会順番を待っていたり、雑談していることが多い。外構は植栽メモリアルモニュメント、旗台等を中心として車寄せなどの広さを充分に取っていることが多い。外壁等は他の西アフリカ諸国と比べると比較的簡便なものが多く、盗難、侵入等の少なさをあらわしている。

1-2 制度、コスト

(1) 法規、規準と組織

建設についての取りまとめ機関は施設・機材省 (Ministère de l'Équipement) がおこなっており、法規、規準ともにフランスのものを準用している。民間建設業者はドゥアラ、ヤマンデを中心にして、各拠点の中都市にもあり、小規模なものを含めると数多い。その多くがフランス人をトップとして、エンジニア (Ingenieur) を始めとするカメルーン人を使っている。

(2) 建設資材と価格

セメント、砕石、砂等の建設に使われる一次製品は、国内生産の供給で充分である。鉄骨、鉄筋の構造部材や建築の仕上げ部材、設備材料等の多くは輸入のため、同一規格を多量に調達する場合は困難を伴う恐れがある。全般に建設に力を入れて活発な動きをしており近隣諸国に比して資材(機械を含めて)は豊富である。なお、現地の建設費上昇率は、調査結果によると7%程度とみなされる。

(3) 人件費(別添資料参照)

最低人件費賃金が公的に細かく決められている。能力と経験等により分類されているが、実際の値動きは、仕事を適格に早くする場合、表の数値より高めに なされているようである。この人件費、賃金表は約18ヶ月位毎に改定されている。建設労賃(CFA/日)は日本より安い。

(4) 輸送条件

ドゥアラの商業港の施設は、かなり近代的な施設を保有している。他の西アフリカの港と比べると整然としており、荷役作業も円滑に行なわれている。コンテナの利用も活発で広いヤードを保有している。

北部への国内輸送は、鉄道と道路の二つの方法がある。鉄道は、ドゥアラーガウンデレ間約2日程度を要し、それ以北へはトラック輸送への積み換えが必要となる。道路輸送は、ドゥアラーフムバン間250kmは舗装道路であるが、中部山塊を越える約200kmは未舗装のラテライト道路となる。大型トラック通行も乾季には問題ないが、雨季には道路冠水等もあり、通行不能となる事もある。

(5) その他

一般に工事の進捗は遅い。これは材料の入手難、建設資金の不足等に起因することもあるが、基本的には工程管理技術が進歩していないこと、工事労働者の労働意欲の欠如等によるところが大きいように思われる。更に、ヨーロッパの影響による組積造が建設技術の基本となっており、一般に粗い施工精度となっている。

2. 現地聞き取り建設価格リスト (1984年資料)

<u>Item</u>	<u>Description</u>	<u>Price</u> CFA	
(RENTAL)			
Bulldozer	D5, D6 per day	80,515	DLA
Wheel Excavator	CAT 621-13	240,000	"
Motor Grader	GAION T-505	84,030	"
Crane	20t Poclain	112,110	"

Rental Condition:

Minimum Rental Days 5 days

Rental Place DLA, YDE, GAROUA, BAFFOUSSAM,
BAMENDA at same price

Above Rental Price includes driver's fee,
but without fuel, oil.

LENDER

PARC NATIONAL DE MATERIEL DE GENIE CIVIL

<u>Item</u>	<u>Description</u>	<u>Price</u> CFA	
Petroleum Products			
Gasoline	Super	liter	167 DLA
Diesel fuel		liter	139 "
Diesel eng. oil		liter	575 "
	Motor oil 1385/liter		
Electricity			
	1000 KWH CFA 52/1 KWH		
	Unitype + CFA 928 (month)		
	CFA 28.5/1 KWH		
	3 type + CFA 1237 (month)		
Taxis			
	Hire Time 08:00 - 17:00		12,000
"	One person 1,500 - 2,000		
"	Ride together 100 - 200		
Concrete Mixer			
	Fix Type 500 liter (Electric) TTC	4,750,000	DLA
"	" 500 liter (Diesel) "	6,340,000	"
"	" 750 liter (Electric) "	5,318,532	"
"	" 380 liter (Diesel) "	3,750,000	"

TRACTAFRIC (ATTACHED PROPOSAL)

<u>Item</u>	<u>Description</u>	<u>HT. Price</u> CFA
Bulldozer	Caterpillar Type D6D	42,602,000
Wheel Loader	Caterpillar Type 966D	51,965,000
Motor Grader	14G	75,357,000
"	12G	52,832,000
Motor Scraper	631D	174,174,000
"	621D	113,914,000
Excavator	225	46,144,000
"	214	35,636,000
Truck Crane	OMEGA 20, 18t 33.2m	60,888,000
Generator	200/400V 200KW 250KVA	10,671,000
"	200/400V 160KW 200KVA	11,830,000
Compressor (Movable)	2.4 m ³ /min	3,076,000

<u>Item</u>	<u>Description</u>	<u>Price</u> CFA	<u>Unit</u>
Steel Bar	per ton, TTC 12m Deformed ϕ 6	288,184	DLA
"	(TOR) ϕ 8	277,993	"
"	ϕ 10	270,351	"
"	ϕ 12	260,161	"
"	ϕ 14	255,066	"
"	ϕ 16	249,921	"
"	ϕ 20	244,825	"
"	ϕ 25	249,921	"
"	ϕ 32	252,519	"
"	Line ϕ 6	268,421	"
"	ϕ 8	263,502	"
"	ϕ 10	256,137	"
"	ϕ 12	246,315	"
"	ϕ 14	238,945	"
"	ϕ 16	236,488	"
"	ϕ 20	231,576	"
"	ϕ 25	---	"
"	ϕ 32	---	"

"STRUCTOR"

<u>Item</u>	<u>Description</u>	<u>Price</u> CFA	
Concrete Pole	for Fence H = 2.5m One piece CFA 2,200 + 5% Tax (Ex-works)	2,310	DLA
Concrete Block	Size 7 x 20 x 50cm with Tax (5%)	217	"
	10 x 20 x 50 "	236	"
	15 x 20 x 50 "	310	"
	20 x 20 x 50 "	362	"
Zinc Pole	for fence (column) Diametre In Out		
	" 33 x 42 m/m	4,220	"
	" 40 x 49 m/m	5,300	"
	" 50 x 60 m/m	5,407	"
	MAX H = 2.83m		
Louver	6m	3,130	"
Plywood Door	1.7m x 0.83m	7,298	"
Light	Incandescent 60W = CFA 545) Cover CFA 3,415 - 2,595	3,960	"
Fluorescent Lamp	40W = CFA 785 x 2 pieces) Cover (1.2m) = CFA 8,665	10,235	"
" (colour)	40W	2,190	"
Barbed Wire	per 100 metre	3,382	"
Fence	2.5m x 1.5m	21,700	"
	2.5m x 2 m	28,234	"
Plate	Zinc 90cm x 170cm	2,340	"
	Light steel 3m/m "	3,344	"
	Steel 5m/m "	8,154	"
Paint	Waterproof 25 kg	52,150	"
"	" 10 kg	22,389	"
"	" (ESSO) 30 kg	13,389	"
"	" (") 215 kg	74,735	"
Wash Basin	650 x 480	39,505	"
Tile	5 x 5cm (2.2m ² carton) CFA 18,387 m ²	6,740	"
	10 x 20 "	3,077	"
	2 x 2 "	632	"

<u>Item</u>	<u>Description</u>	<u>Company</u>	<u>Price</u> CFA	
Gravel	25 m/m - 20 m/m	(RAZEL)	t	9,500 DLA
Sand	5/15	"	t	3,202 "
	15/25	"	t	7,850 "
Asphalt		"	t	35,500 "
Concasse	crushed gravel	"		9,500 "
(ENUGU MISSION)				
Cement	(50kg official Rate	CFA 2,000)	t	40,000 "
Plywood	250 x 122 x 15mm			7,765 "
"	250 x 122 x 5mm			2,588 "
PVC Pipes	(10 bar)			
"	42 x 50 x 6m		pcs	4,776 "
"	143 x 160 x 6m		pcs	32,376 "
Galvanised Steel Pipe	(Threaded ends)			
"	1" x 6m			4,387 "
"	2" x 6m			9,012 "
"	3" x 6m			15,059 "
Zinc Sheets for Roofing Materials		3m x 0.9m		2,350 "
Aluminum sheets for roofing materials (Wavelike)	thick 6m/m	3m x 0.874 (actual width 0.76m)		4,335 "
"	"	4m x 0.874		6,424 "
"	"	5m x 0.874		8,030 "
Aluminum Deck (Roofing)	"	1m x 0.874		1,610 "
	5m/m	1m x 0.874		1,520 "
	4m/m	3m x 0.874		2,375 "

WATER

CFA 160/m³ + BASE CFA 3460

Propane gas

26⁶ LITERS CFA 3400

CAMSTEEL

1st Sept., 1982

<u>Description</u>	<u>Unit Price</u>	<u>Weight (kg)</u>	<u>Price</u> CFA
<u>Tubes Round</u>			
16 x 1.0 mm	747	450	336,150
20 x 1.0 mm	863	354	305,502
20 x 1.2 mm	1,014	297	301,158
20 x 1.5 mm	1,182	245	289,590
22 x 1.2 mm	1,126	268	301,768
22 x 1.5 mm	1,322	219	289,518
25 x 1.0 mm	1,083	282	305,406
25 x 1.2 mm	1,267	238	301,546
25 x 1.5 mm	1,513	191	288,983
25 x 2.0 mm	2,002	147	294,294
30 x 1.2 mm	1,539	196	301,644
30 x 1.5 mm	1,826	158	288,508
30 x 2.0 mm	2,444	120	293,280
30 x 1.5 x 6.8 mm	2,069	140	289,660
<u>Tubes Square</u>			
16 x 16 x 1.0 mm	949	354	335,946
20 x 20 x 1.0 mm	1,102	277	305,254
20 x 20 x 1.2 mm	1,285	234	300,690
20 x 20 x 1.5 mm	1,513	191	288,983
25 x 25 x 1.0 mm	1,376	222	305,472
25 x 25 x 1.2 mm	1,629	185	301,365
25 x 25 x 1.5 mm	1,931	150	289,650
25 x 25 x 2.0 mm	2,550	115	293,250
30 x 30 x 1.2 mm	1,956	154	301,224
30 x 30 x 1.5 mm	2,330	124	288,920
30 x 30 x 2.0 mm	3,115	94	292,810
40 x 40 x 1.5 mm	3,148	92	289,616
40 x 40 x 2.0 mm	4,070	72	293,040
50 x 50 x 2.0 mm	5,331	55	293,205
50 x 50 x 3.0 mm	7,351	37	271,987
60 x 60 x 2.0 mm	6,435	45	289,575
60 x 60 x 3.0 mm	8,932	31	276,892

CAMSTEEL (Cont'd)

<u>Description</u>		<u>Unit Price</u>	<u>Weight (kg)</u>	<u>Price</u> CFA
<u>Tube Rectangle</u>				
35 x 20 x 1.0 mm		1,524	200	304,800
35 x 20 x 1.2 mm		1,792	168	301,056
35 x 20 x 1.5 mm		2,122	136	288,592
40 x 27 x 1.2 mm		2,189	137	299,893
40 x 27 x 1.5 mm		2,624	110	288,640
50 x 30 x 1.5 mm		3,148	92	289,616
50 x 30 x 2.0 mm		4,078	72	293,616
1/2 inch	(15/21)	1,700	173	294,100
3/4 "	(20/27)	2,347	118	276,946
1 "	(26/34)	3,348	82	274,536
1-1/4 "	(33/42)	4,299	64	275,136
1-1/2 "	(40/49)	5,412	51	276,012
2 "	(50/60)	6,837	40	273,480
2-1/2 "	(66/76)	9,659	28	270,452
3 "	(80/90)	11,379	24	273,096
<u>Galvanised Pipe</u>				
1/2 inch	(15/21)	2,232	164	366,048
3/4 "	(20/27)	3,083	112	345,296
1 "	(26/34)	4,387	78	342,186
1-1/4 "	(33/42)	5,624	61	343,064
1-1/2 "	(40/49)	7,098	48	340,704
2 "	(50/60)	9,012	38	342,456
2-1/2 "	(66/76)	12,842	27	346,734
3 "	(80/90)	15,059	23	346,357

<u>Item</u>	<u>Description</u>	<u>Price</u> CFA	
Kitchen Knife	piece	510	GAROUA
Clenser	CFA 3,000 - 4,460	Box	3,630 "
"	Small box=CFA 945 50g=70 CFA		
Toilet Paper	4 pieces=1 package CFA540 - 975		975 "
"	High Class		1,170 "
Chair	Wood= CFA 8,055	Plastics	9,500 "
Hand Saw			4,000 "
Shovel	Spare Handle = CFA 475		2,360 "
Small Kitchen Range	Alcohol Type one set		8,745 "
"	" two "		13,300 "
Camping Water Tank	13 Liter		18,050 "
Ice Box	25cm x 60cm x 45cm		44,810 "
Pot	Small= CFA 2,325	Large	3,135 "
Frying Pan			1,775 "
Range			10,000 "
Strong-Box	Handy Type		18,300 "
Air Gun	Made in China		14,000 "
Bucket (Pail)	Metal= CFA 1,375	Plastics	2,400 "
Dustbin			745 "
Vessel	Round Type	for Cook	900 "
" (Tableware)	Made of Glass	CAF 845 - 1,240	1,240 "
Coffee Cup			690 "
Ash Tray	Small		360 "
Dish (Platter)	Big Size		1,700 "
Glass	4 Pieces= CFA 1,320 - 1,160		1,320 "
Jug (Beer)	Small = CFA 395		510 "
Towel	Small = CFA 595		2,040 "
Insecticide	Spray Type	Small = CFA 880	2,070 "
Ball Point Pen	3 Pens = CFA 150- 50 Pens = CFA 2,250		50 "
Camping Handy Cooker	Spare Solid Fuel = CFA 410		3,965 "
Electric Torch			1,430 "
Weighing Beam			10,500 "
Soap	Lux		220 "
Tooth Paste		Small	630 "
Tooth-Blush			315 "
Film	Coduk 36 Exp.		2,170 "

<u>Item</u>	<u>Description</u>	<u>Price</u> CFA
Rubber Hose	D19 - 20 20 m	23,900
"	D9 40 m	33,800
Vinyl Hose	D25 25 m	725
Tool Set	Hammer, Screw-driver, Wrench, etc	12,150
Spanner	Small = CFA 595 Large	1,095
Wrench	Small = CFA 1,080 Large	1,940
Screw Driver	Small = CFA 490 - 595 Large	775
"	Cross	695
Cutting Pliers		2,865
Box	For Tools 25 x 40 x 20 cm Metal	52,370
Rope	Manila D20x3 100 m	121,405
"	" D18x3 100 m	75,220
"	" Cheap Article D18 100 m	37,510
Socket		1,545
Glove	30 pieces thick cloth	3,135
Vinyl Tape	5 " D6 cm	220
Welding Protector		12,440
Quick Adhesive Agent		2,655
Electric Wire	with Plug	2,115
Curtain Rail	1.5 m = CFA 2,665 3 m	3,280
"	4 m	4,200
Brush	10 x 10 x 30 cm	2,155
Vice	Small = CFA 39,430 Middle 51,250 Large	69,120
Towel Holder		5,480
Wash Basin Set	60 x 80 cm with Mirror	61,225
Waste	Old Cloth 50 kg	35,250
Tank	For Fuel 20 Liter Plastics	5,810
"	" Metal	10,445
Sheet	8m x 9m	214,800
"	6m x 12m	151,920
Carpet	per m ²	4,930
Large Strong Box	60 x 10 x 120cm	1,122,000
Pulley (Block)	Lifting Capa. 3t	209,750
"	" 1t	102,555
"	" 1/2t	84,665

<u>Item</u>	<u>Description</u>	<u>Price</u> CFA	
Electric Drill	Large (80 cm) = CFA 334, 225	26,400	DLA
Electric Plane		67,760	"
Brush	For Painting Small = CFA 880	1,680	"
Hand Saw	Small = CFA 3,785 - 4,020	5,220	"
Trowel	For Plasterer	2,000	"
Chain	ø3 per m	595	"
Hammer	20cm x 50cm Large	25,570	"
"	Middle	9,215	"
Monocycle	For Concrete Work	16,000	"

COPY MACHINE

A3.A4.B4.B5

1.500.000

"

A4 TYPE

500.000

<u>Item</u>	<u>Description</u>	<u>Price</u> CFA	
Electric Refrigerator	1.2 x 0.6 x 0.6 m	200,000	GAROUA
Cold Storage		309,808	DLA
"		390,000	GAROUA
Bed	Double	45,000	"
Cooler		280,000	"
Electric Fan	Large	30,000	"
"	Small	12,000	DLA
"	standing type	29,000	"
"	Large	20,000	"
Electric Washing Machine		250,000	GAROUA
TV Set		240,000	"
Video Set		630,000	"
Bath Tub	(high class = CFA 798,000)	270,000	DLA
Bidet		35,500	"
Stool		47,365	"
Wash Basin	With mirror 50 x 60 cm = CFA 19,360	14,220	"
Front Door Mat	Small = CFA 2,985 Large	9,785	"
Sink Set	150 x 60 cm	85,570	"
Electric Boiler	1,600w 150L 480min. Made by CEPEM	98,535	"
"	800w 8h	139,660	"
Air Conditioner	125 CV	452,880	"
"	175 CV	510,530	"
"	250 CV	650,448	"
Gas-Range	Propane	210,000	GAROUA
"	" 40 x 40 x 70 cm	108,550	DLA
"	"	75,000	"
Motor Pump	15 m ³ /h	562,860	"
"	10 m ³ /h 4.1 CV	297,000	"
"	3 m ³ /h 2.2 KW	623,000	"
"	1 m ³ /h HMT 60 m	454,384	"
Generator	Diesel 24 KVA	3,936,702	"
"	3 KV	1,049,529	"
"	5 KV	1,321,819	"
"	12 V 10 A	300,000	GAROUA

3. 公定建設資材價格統計

MINISTERE DU COMMERCE
ET DE L'INDUSTRIE

REPUBLIQUE DU CAMEROUN
Paix - Travail - Patrie

DIRECTION DES PRIX, DES
POIDS ET MESURES

SOUS-DIRECTION DES PRIX

SERVICE DES ENQUETES ECONOMIQUES

*Ministère officiels
Sehaki (on)*

COMMISSION DE CONSTATATION DES PRIX

PROCES-VERBAL N° 224/CCP DU 25 SEPTEMBRE 1984

TABLE DES MATIERES

PUBRIQUES

PAGES

I	- COMMENTAIRES	DE 1	à	4
II	- TABLEAUX RECAPITULATIFS	DE 5	à	8
III	- TABLEAUX STATISTIQUES	DE 9	à	11
IV	- RAPPEL	DE 12	à	13

PROCES-VERBAL N° 224/CCP DE LA REUNION DE LA COMMISSION
DE CONSTATATION DES PRIX DU 25 SEPTEMBRE 1984.

L'an mil neuf cent quatre vingt quatre et le vingt cinq septembre s'est tenue à la Direction des Prix, des Poids et Mesures pour sa 224^e séance, la Commission de Constatation des prix instituée par décision n° 2325 du 16 Mai 1951, modifiée par décision n° 2322 du 4 Juillet 1955 et 21 Mars 1956.

L'ordre du jour portait sur les points suivants :

- I - Approbation du Procès-Verbal n° 223 du 21 Août 1984.
- II- Homologation des prix des matériaux de construction du mois d'Août 1984 et les prix des tôles et profilés du mois de mars 1984.
- III - Divers.

Participaient à cette réunion :

- MM. - NJOCK NJE Paul, Directeur des Prix, des Poids et Mesures.....
..... Président ;
- TALBA M.LLA Ibrahim, Sous-Directeur des Prix..... Membre ;
- NJOMOU Joseph, représentant le Ministère du Travail... Membre ;
- NYANDA Honoré, représentant le Ministère de l'Équipement... Membre ;
- SONWA, représentant le Ministère de l'Équipement..... Membre ;
- MESSOLO FRIDOLIN, représentant la Direction de la Statistique....
..... Membre ;
- MUSSON Patrick, représentant le syndicat des Entrepreneurs des
Travaux Publics et Bâtiments..... Membre ;
- FURE Jacques, représentant le GICAM..... Membre ;
- Mme ZOLEKO H. Jacqueline, représentant la Chambre de Commerce.....
..... Membre ;
- Mlle TALAKA MAHELE Lydie de la Direction des Prix, des Poids et
Mesures..... Membre ;

Étaient absents :

- Le représentant de la Direction des Douanes.

La séance est ouverte à 10H00.

.../...

Le président de séance prend la parole et souhaite la bienvenue aux participants qu'il remercie pour avoir honoré de leur présence cette réunion de la Commission de Constatation des Prix. Puis, il convie aussitôt les participants à examiner les différents points de l'ordre du jour.

I - APPROBATION DU PROCES-VERBAL N°223/CCP DU 21 AOUT 1984.

La Commission a entériné les résultats figurant dans le procès-verbal n° 223/CCP du 21 Août 1984. S'agissant des écarts de prix constatés par le représentant du Ministère de l'Équipement au sujet du prix du ciment dans les villes de Yaoundé, Douala et Garoua, il y a lieu de signaler que ces écarts sont dus aux différentiels de transport et sont conformes à l'Arrêté N° 107/VINEP/DPFM/SDP/P2 du 27 Octobre 1982 qui fixe ces prix.

II - HOMOLOGATION DES PRIX DES MATÉRIAUX DE CONSTRUCTION DU MOIS D'AOUT 1984, ET LES PRIX DES TOLES ET PROFILES POUR LE MOIS DE MARS 1984

* Ciment

a) Ponabéri

- prix sortie-usine CIMENCAM Ponabéri HT..... 33 300 F/T
- Prix sortie-usine CIMENCAM Ponabéri TTC..... 37 000 F/T
- Variation par rapport au mois de juillet.... Néant

b) - Figuil

- Prix sortie-usine CIMENCAM Figuil HT..... 43 548 F/T
- Prix sortie-usine CIMENCAM Figuil TTC..... 48 387 F/T
- Variation par rapport au mois de juillet... Néant

* Fer à béton

- Prix sortie-usine SOLADO HT..... 190 118 F/T
- Prix sortie-usine SOLADO TTC..... 200 124 F/T
- Variation par rapport au mois de juillet.... Néant.

.../...

III - DIVERS

Les membres de la Commission souhaitent que la Direction de la Statistique entre en contact avec les Services des Douanes, afin d'obtenir plus rapidement les informations statistiques.

L'ordre du jour étant épuisé, le Président de séance a remercié tous les membres présents pour l'esprit de dialogue et de franche collaboration dont ils ont fait preuve au cours de la réunion.

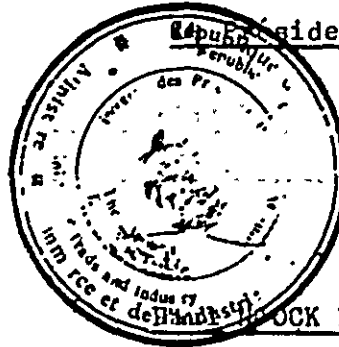
La séance est levée à 10H25.

Le Secrétaire de séance



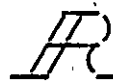
NOUËYOU Edmond


Le Président de séance



OCK NJE

 OMISSION DE  ONSTATION DES  RIX

 REUNION DU 25 SEPTEMBRE 1984

 ALLEAUX  ECAPITULATIFS

1.) - MOIS DE MARS

- PRCFILES : Vingt huit lots sont déclarés non conformes

QUANTITE EN KG	VALEUR CAF EN F CFA	PRIX MOYEN F/T
596 253	83.131.332	139.430

Variation par rapport au mois de février 1984.

- CAF Douala non pondéré : hausse 06,89 %
- CAF Douala pondéré 6 mois : hausse..... 0,41 %
- Rendu magasin Douala TTC : Hausse..... 0,40 %
- Prix chantier Douala..... 217.856 F/T
- Prix chantier Yaoundé..... 227.800 F/T
- Prix chantier Garoua..... 250.736 F/T

Pour les Entreprises exonérées de droits et taxes

- Prix CAF non pondéré + TCNCC..... 139 848 F/T
- Prix CAF pondéré 6 mois + TCNCC..... 138 276 F/T

* TOLES : huit lots sont déclarés non conformes.

QUANTITE EN KG	VALEUR CAF EN F CFA	PRIX MOYEN F/T
854 842	129.108.236	151.032

Variation par rapport au mois de Février 1984

- CAF Douala non pondéré : Hausse..... 06,47 %
- CAF Douala pondéré 6 mois : Hausse..... 0,57 %
- Rendu magasin Douala TTC : Hausse..... 0,56 %
- Prix chantier Douala..... 237.215 F/T
- Prix chantier Yaoundé..... 247.159 F/T
- Prix chantier Garoua..... 270.095 F/T

.../...

B) - MOIS D'AOUT 1984

CIMENT

Ciment ordinaire CPA 325

- Prix chantier Douala..... 40.000 F/T
- Prix chantier Yaoundé..... 50.375 F/T
- Prix chantier Garoua..... 55.137 F/T

PITUME

DESIGNATION	CUT-PACK 0/1		CUT-PACK 60/70		CUT-PACK 400/600	
	EN VRAC	EN FUT	EN VRAC	EN FUT	EN VRAC	EN FUT
	F/T	F/T	F/T	F/T	F/T	F/T
Prix chantier DL	178 623	199 609	197 793	218 778	197 269	218 255
Prix chantier YDE	189 068	208 554	208 823	227 723	207 714	227 200
Prix -"- Garoua	229 868	231 937	247 888	250 118	248 233	250 467
* Prix sortie- (usine HT	126 905	145 643	125 527	144 264	131 455	150 193

* Prix de facturation des entreprises exonérées de droits et taxes.

FER A FETON

Fer Tor diamètre 12 mm

- Prix chantier Douala..... 283 174 F/T
- Prix chantier Yaoundé..... 294 118 F/T
- Prix chantier Garoua..... 316 646 F/T

BOIS DE COFFRAGE

- Prix chantier Douala..... 63.418 F/T
- Prix chantier Yaoundé..... 63.418 F/T
- Prix chantier Garoua..... 91.840 F/T

.../...

Les indices des prix industriels (INSEE) pour les mois de juillet et août 1964 n'étant pas connus, la tonne kilométrique pour la période sera calculée au prochain procès-verbal de la Commission de constatation des prix.

INDICE DES PRIX A LA CONSOMMATION DES FAMILLES NON ORIGINAIRES (base 100 en Mai 1966)

- Douala..... 388,9
- Yaoundé (cet indice sera connu au prochain procès-verbal de la Commission de Constatation des Prix).

INDICE DE LA MAIN-D'OEUVRE



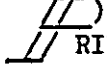
DESIGNATION	1ERE ZONE	2E ZONE	3E ZONE
Indice Moyen manoeuvre	268,30	219,83	205,99
Indice ERT	356,58	291,81	273,72
Indice TP	371,93	304,33	285,56
Indice Chef chantier Camerounais	1 655,56	1 350,12	1 262,36
Indice Chef chantier Européen			
- Travaux à cheval, à Mars 1961	4 507,65	3 712,09	3 703,96
- Travaux à partir de Mars 1961	7 779,34	7 375,16	7 519,49

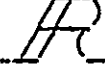
HYDROCARBURES

DESIGNATION	DOUALA	YAOUNDE	N'SAMBA	GAROUA
Essence : Prix gros F/L	157,30	157,30	163,30	164,10
GAS-oil : Prix gros F/L	133,50	133,50	139,50	147,40

* Prix de facturation du gas-oil pour les entreprises exonérées de droits et taxes..... 13 352,75 F/HL.

.../...

 COMMISSION DE  ONSTATION DES  RIX

 REUNION DU 25 SEPTEMBRE 1984

 TABLEAUX  STATISTIQUES

COMMISSION DE CONSTATATION DES PRIX

REUNION DU 25 SEPTEMBRE 1984

TABLEAUX STATISTIQUES

NOIS DE MARS 1984

PROFILES : Moyenne sur 6 mois

I - Prix CAF à l'Importation

PERIODE	QTE EN KG	VALEUR EN FCFA	PRIX MOYEN F/T
OCTOBRE	91.926	13.562.000	147.853
NOVEMBRE	1.061.074	139.987.573	131.806
DECEMBRE	819.866	114.739.720	139.949
JANVIER	625.926	90.650.113	144.825
FEVRIER	218.918	28.589.472	130.594
MARS	596.253	83.131.332	139.430
TOTAL	3.413.963	470.660.210	137.863

(a)

II - Prix CAF et TCNCC de 0,30 % 138.276 (a')

III - Prix rendu magasin Douala TTC

Acconnage 1160 + 7,066 %	1 242	
T. de débarquement	210	
T. de manutention	1 277	
Péage	20	
	<u>2 749</u>	(b)
T. CNCC de 0,30 % (a)	414	(c)
Commission de transit (1,8 % (a) + 100) (7,066 % + 1)	2 763	(d)
Prix dans DD, ni DE et TCA (a+b+c+d)	143.789	(e)
Droit de Douane 10 % (a)	13 786	(f)
Prix sans DD (c + f)	157 575	(g)
Droit fiscal d'entrée 20 % (a)	27 573	(h)
Prix avec DD et DE (g+ h)	185 148	(i)
TCA 10 % (a+f+h)	17 922	(j)
Prix avec DD et DE et TCA (i+j)	203 070	(k)
T. complémentaire 10 % (a)	13 786	(l)
Prix rendu magasin (k+l)	216 856	(m)
Prix rendu chantier (m + 1 000 F de transport)	217 856	(n)

.../...

COMMISSION DE CONSTATATION DES PRIX

REUNION DU 25 SEPTEMBRE 1984

TABLEAUX STATISTIQUES

MOIS DE MARS 1984

TOLES : Moyenne sur 6 mois

I- Prix CAF à l'Importation

PERIODE	QTE EN KG	VALEUR EN FCFA	PRIX MOYEN F/T	
OCTOBRE	71.945	10.396.800	144.510)
NOVEMBRE	89.386	13.456.148	150.540)
DECEMBRE	406.805	61.174.708	150.378)
JANVIER	158.916	24.062.093	151.414)
FEVRIER	45.191	6.410.300	141.849)
MARS	854.842	129.108.236	151.032)
TOTAL	1.627.085	244.608.285	150.335) (a)

II - Prix CAF et TCNCC de 0,30 %..... 150.786 (a')

III - Prix rendu magasin Douala TTC

Acconnage 1160 + 7,066 %.....	1 242	
T. de débarquement.....	210	
T. de manutention.....	1 277	
Péage.....	20	
	<u>2 749</u>	(b)
T.CNCC de 0,30 % (a).....	451	(c)
Commission de transit (1,8 % (a) + 100) (7,066 % + 1).....	3 004	(d)
Prix sans DD, ni DE et TCA (a+b+c+d).....	156 539	(e)
Droit de douane 10 % (a).....	15 033	(f)
Prix sans DD (e+f).....	171 572	(g)
Droit fiscal d'entrée 20 % (a).....	30 067	(h)
Prix avec DD et DE (g+h).....	201 639	(i)
TCA 10 % (a+f+h).....	19 543	(j)
Prix avec DD et DE et TCA (i+j).....	221.182	(k)
T. complémentaire 10 % (a).....	15.033	(l)
Prix rendu magasin (k+l).....	236.215	(m)
Prix rendu chantier (m+1 000 F de transport).....	237.215	(n)

.../...

COMMISSION DE CONSTATATION DES FAULTS

RAPPEL DES FAULTS COMMIS :

F.V N° 223/CCP DU 21 AOUT 1984

RAPPEL DES ELEMENTS OMMIS DANS LES PROCES-VERBAL N° 223

I - INDICE DES PRIX A LA CONSOMMATION DES FAMILLES NON ORIGINAIRES

a) Mois de Juillet 1984 (base 100 en Mai 1966) P.V 223/CCP

- YAOUNDE : Cet indice n'est pas disponible, il sera connu ultérieurement.

II - PROFILES ET TOLES (P.V 223/CCP)

a) Mois de Février 1984 :

- PROFILES : Sept lots sont déclarés non conformes.

QUANTITE EN KG	VALEUR CAF EN FCFA	PRIX MOYEN F/T
218 918	28.589.472	130.594

Variation par rapport au mois de Janvier 1984

- CAF Douala non pondéré : baisse 09,83 %
- CAF Douala pondéré 6 mois : baisse 0,39 %
- Rendu magasin Douala TTC : baisse 0,38 %
- Prix chantier Douala..... 216.989 F/T
- Prix chantier Yaoundé..... 226.933 F/T
- Prix chantier Garoua..... 249 869 F/T

Pour les Entreprises Exonérées de droits et Taxes

- Prix CAF non pondéré + TCNCC..... 130.986 F/T
- Prix CAF pondéré 6 mois + TCNCC..... 137.716 F/T

TOLES : Aucun lot n'est déclaré non conforme.

QUANTITE EN KG	VALEUR CAF EN FCFA	PRIX MOYEN F/T
45.191	6.410.300	141.849

Variation par rapport au mois de janvier 1984

- CAF Douala non pondéré : baisse.....06,31 %
- CAF Douala pondéré 6 mois : Hausse..... 0,69 %
- Rendu magasin Douala TTC : Hausse..... 0,68 %
- Prix chantier Douala..... 235.893 F/T
- Prix chantier Yaoundé..... 245.737 F/T
- Prix chantier Garoua..... 268.773 F/T

Pour les Entreprises Exonérées de droits et Taxes

- Prix CAF non pondéré + TCNCC..... 142.275 F/T
- Prix CAF pondéré 6 mois + TCNCC..... 149.931 F/T

4. 公定人件費表

Barème des salaires minima catégoriels échelonnés du secteur privé au 1^{er} novembre 1983

SECTEUR PRIMAIRE
ZONE I

Date d'application : 1^{er} novembre 1983

Ech.	A		B		C		D		E		F	
	SH	SM	SH	SM	SH	SM	SH	SM	SH	SM	SH	SM
I	106,52	21.305	107,85	21.570	109,19	21.840	110,56	22.110	111,93	22.385	113,27	22.655
II	113,27	22.650	115,63	23.125	117,99	23.600	120,34	24.065	122,72	24.550	125,09	25.020
III	122,90	24.580	128,86	25.770	134,84	26.970	140,82	28.170	146,83	29.365	152,79	30.560
IV	145,03	29.010	166,49	33.300	187,89	37.585	209,32	41.860	230,80	46.160	252,21	50.445
V	239,04	47.810	260,02	52.000	280,90	56.180	301,83	60.370	322,75	64.550	343,63	68.725
VI	331,74	66.350	351,93	70.385	372,11	74.420	392,31	78.460	412,52	82.505	432,71	86.540
VII	73.475		78.375		83.275		88.170		93.070		97.970	
VIII	97.970		108.990		120.005		131.025		142.050		153.065	
IX	144.985		155.415		165.870		176.310		186.745		197.190	
X	166.780		180.515		194.250		207.980		221.715		235.450	
XI	235.450		247.215		258.995		270.770		282.540		294.315	
XII	294.315		306.090		317.860		329.635		341.405		353.180	

SECTEUR PRIMAIRE
ZONE II

Date d'application : 1^{er} novembre 1983

Ech.	A		B		C		D		E		F	
	SH	SM	SH	SM	SH	SM	SH	SM	SH	SM	SH	SM
I	91,09	18.215	92,27	18.460	93,42	18.690	94,60	18.920	95,74	19.150	96,90	19.380
II	96,90	19.380	98,90	19.780	100,90	20.180	102,91	20.580	104,91	20.980	106,92	21.385
III	105,04	21.010	110,20	22.040	115,34	23.065	120,48	24.095	125,60	25.120	130,74	26.145
IV	124,08	24.815	142,43	28.485	160,74	32.150	179,05	35.810	197,41	39.480	215,75	43.150
V	204,45	40.890	221,73	44.345	240,25	48.050	258,14	51.630	276,05	55.205	293,92	58.785
VI	283,73	56.750	301,00	60.205	318,25	63.650	335,52	67.105	352,78	70.555	370,05	74.010
VII	62.850		67.040		71.225		75.415		79.600		83.790	
VIII	83.790		93.220		102.650		112.075		121.505		130.935	
IX	124.020		132.950		141.875		150.805		159.730		168.660	
X	Pas d'abattement de zone (voir zone I)											
XI												
XII												

**SECTEUR PRIMAIRE
ZONE III**

Date d'application : 1^{er} novembre 1983

Ech.	A		B		C		D		E		F	
	SH	SM	SH	SM	SH	SM	SH	SM	SH	SM	SH	SM
I	85,35	17.070	86,42	17.285	87,51	17.500	88,59	17.720	89,68	17.935	90,76	18.150
II	90,75	18.150	92,70	18.540	94,57	18.915	96,50	19.300	98,45	19.690	100,36	20.070
III	98,63	19.725	103,43	20.685	108,22	21.645	113,00	22.600	117,82	23.565	122,61	24.520
IV	116,44	23.290	133,64	26.730	150,82	30.165	168,04	33.605	185,23	37.045	202,44	40.490
V	192,09	38.420	208,92	41.785	225,74	45.150	242,57	48.515	259,37	51.875	276,21	55.240
VI	266,78	53.355	282,97	56.595	299,17	59.835	315,39	63.080	321,57	64.315	347,82	69.565
VII	58.615		62.525		66.430		70.340		74.245		78.155	
VIII	78.155		86.950		95.745		104.540		113.335		122.130	
IX	115.790		123.735		131.680		139.620		147.565		155.510	
X	Pas d'abattement de zone (voir Zone I)											
XI												
XII												

**SECTEURS SECONDAIRE ET TERTIAIRE I
ZONE I**

Date d'application : 1^{er} novembre 1983

Ech.	A		B		C		D		E		F	
	SH	SM	SH	SM	SH	SM	SH	SM	SH	SM	SH	SM
I	145,37	25.200	152,16	26.375	158,93	27.555	165,65	28.710	172,44	29.890	179,20	31.065
II	179,20	31.065	185,97	32.235	192,73	33.410	199,48	34.575	206,26	35.750	212,33	36.805
III	209,27	36.275	223,89	38.810	238,50	41.340	253,12	43.875	267,74	46.405	282,36	48.940
IV	267,99	46.450	291,51	50.530	315,01	54.600	338,56	58.680	362,07	62.760	385,59	66.835
V	365,43	63.340	389,16	67.450	412,90	71.570	436,63	75.685	460,35	79.795	484,11	83.910
VI	467,33	81.000	500,38	86.735	533,40	92.450	566,43	98.180	599,48	103.910	632,52	109.635
VII	93.055		101.385		109.715		118.040		126.370		134.695	
VIII	134.695		142.050		149.385		156.735		164.090		171.435	
IX	162.390		176.310		190.225		204.140		218.065		231.980	
X	196.210		209.945		223.675		237.405		251.155		264.880	
XI	264.880		276.660		288.420		300.200		311.975		323.745	
XII	323.745		335.520		347.295		359.055		370.830		382.600	

**SECTEURS SECONDAIRE ET TERTIAIRE I
ZONE II**

Date d'application : 1^{er} novembre 1983

Ech.	A		B		C		D		E		F	
	SH	SM	SH	SM	SH	SM	SH	SM	SH	SM	SH	SM
I	118,58	20.555	124,05	21.500	129,55	22.455	135,04	23.405	140,55	24.360	146,01	25.310
II	146,01	25.310	151,55	26.270	157,07	27.225	162,62	28.185	168,18	29.150	173,69	30.105
III	170,64	29.580	182,53	31.635	194,45	33.705	206,34	35.760	218,24	37.830	230,16	39.895
IV	218,43	37.860	237,61	41.180	256,82	44.515	276,00	47.840	295,21	51.175	314,38	54.490
V	297,98	51.650	317,30	55.000	336,67	58.350	355,98	61.700	375,32	65.055	394,67	68.410
VI	380,98	66.040	407,92	70.705	434,87	75.380	461,81	80.040	488,72	84.705	515,65	89.380
VII	75.860		82.655		89.445		96.235		103.030		109.815	
VIII	109.815		115.800		121.795		127.780		133.770		139.765	
IX	132.325		143.735		155.080		166.435		177.785		189.130	
X	Pas d'abattement de zone (voir Zone I)											
XI												
XII												

**SECTEURS SECONDAIRE ET TERTIAIRE I
ZONE III**

Date d'application : 1^{er} novembre 1983

Ech.	A		B		C		D		E		F	
	SH	SM	SH	SM	SH	SM	SH	SM	SH	SM	SH	SM
I	111,09	19.250	116,29	20.160	121,42	21.050	126,58	21.935	131,74	22.835	136,95	23.740
II	136,95	23.740	142,12	24.635	147,35	25.540	152,54	26.440	157,76	27.345	162,95	28.245
III	160,16	27.760	171,35	29.705	182,53	31.635	193,69	33.575	204,91	35.515	216,07	37.450
IV	205,24	35.575	223,24	38.690	241,24	41.815	259,24	44.935	277,24	48.055	295,24	51.175
V	280,08	48.545	296,49	51.390	312,92	54.235	329,33	57.080	345,74	59.925	362,16	62.775
VI	349,77	60.625	376,81	65.310	403,83	70.000	430,87	74.680	457,91	79.370	484,97	84.060
VII	70.850		77.185		83.520		89.855		96.190		102.525	
VIII	102.525		108.115		113.705		119.295		124.880		130.470	
IX	123.725		134.330		144.935		155.545		166.150		176.755	
X	Pas d'abattement de zone (voir Zone I)											
XI												
XII												

**SECTEUR TERTIAIRE II
ZONE I**

Date d'application : 1^{er} novembre 1983

Ech. Cat.	A	B	C	D	E	F
I	29.085	30.165	31.245	32.330	33.410	34.490
II	34.490	36.720	38.955	41.185	43.420	45.650
III	44.850	48.770	52.690	56.610	60.530	64.450
IV	61.160	65.640	70.120	74.600	79.080	83.560
V	79.200	83.795	88.395	92.995	97.590	102.190
VI	98.655	103.730	108.810	113.885	118.965	124.040
VII	105.310	113.640	121.640	130.295	138.620	146.950
VIII	146.950	156.745	166.540	176.335	186.130	195.925
IX	185.585	201.825	218.065	234.300	250.540	266.780
X	225.640	237.415	249.185	260.960	272.730	284.505
XI	284.505	296.280	308.050	319.825	331.595	343.370
XII	343.370	355.145	366.920	378.690	390.465	402.240

**SECTEUR TERTIAIRE II
ZONE II**

Date d'application : 1^{er} novembre 1983

Ech. Cat.	A	B	C	D	E	F
I	23.695	24.580	25.465	26.355	27.240	28.130
II	28.130	29.940	31.755	33.565	35.380	37.190
III	36.540	39.740	42.940	46.145	49.345	52.545
IV	49.860	53.510	57.160	60.805	64.455	68.105
V	64.560	68.310	72.065	75.815	79.570	83.320
VI	80.435	84.570	88.710	92.845	96.985	101.120
VII	85.855	92.640	99.430	106.215	113.005	119.790
VIII	119.790	127.780	135.765	143.755	151.745	159.730
IX	151.305	164.540	177.780	191.015	204.255	217.490
X	Pas d'abattement de zone (voir Zone I)					
XI						
XII						

**SECTEUR TERTIAIRE II
ZONE III**

Date d'application : 1^{er} novembre 1983

Ech. Cat.	A	B	C	D	E	F
I	22.225	23.060	23.880	24.720	25.550	26.385
II	26.385	28.090	29.800	31.500	33.215	34.920
III	34.320	37.320	40.320	43.320	46.310	49.310
IV	46.835	50.255	53.690	57.115	60.540	63.965
V	60.680	64.205	67.730	71.260	74.785	78.310
VI	75.640	79.535	83.425	86.950	91.210	95.115
VII	80.150	86.490	92.830	99.165	105.495	111.840
VIII	111.840	119.295	126.745	134.205	141.655	149.110
IX	141.400	153.780	166.145	178.520	190.885	203.260
X XI XII	Pas d'abattement de zone (voir Zone I)					

**SECTEUR TERTIAIRE II
ZONE I**

Date d'application : 1^{er} novembre 1983

Ech. Cat.	A	B	C	D	E	F
I	29.085	30.165	31.245	32.330	33.410	34.490
II	34.490	36.720	38.955	41.185	43.420	45.650
III	44.850	48.770	52.690	56.610	60.530	64.450
IV	61.160	65.640	70.120	74.600	79.080	83.560
V	79.200	83.795	88.395	92.995	97.590	102.190
VI	98.655	103.730	108.810	113.885	118.965	124.040
VII	105.310	113.640	121.640	130.295	138.620	146.950
VIII	146.950	156.745	166.540	176.335	186.130	195.925
IX	185.585	201.825	218.065	234.300	250.540	266.780
X	225.640	237.415	249.185	260.960	272.730	284.505
XI	284.505	296.280	308.050	319.825	331.595	343.370
XII	343.370	355.145	366.920	378.690	390.465	402.240

**SECTEUR TERTIAIRE II
ZONE II**

Date d'application : 1^{er} novembre 1983

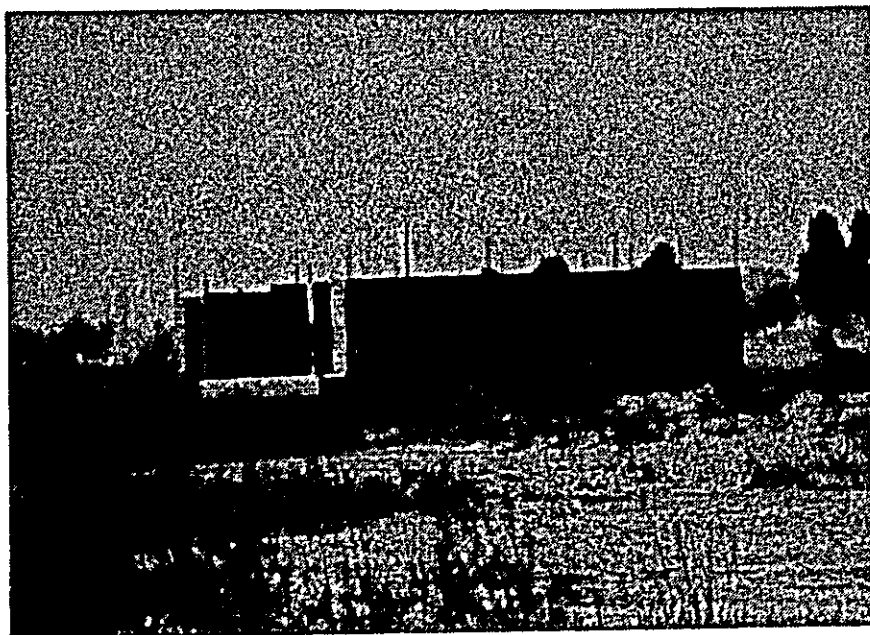
Ech. Cat.	A	B	C	D	E	F
I	23.695	24.580	25.465	26.355	27.240	28.130
II	28.130	29.940	31.755	33.565	35.380	37.190
III	36.540	39.740	42.940	46.145	49.345	52.545
IV	49.860	53.510	57.160	60.805	64.455	68.105
V	64.560	68.310	72.065	75.815	79.570	83.320
VI	80.435	84.570	88.710	92.845	96.985	101.120
VII	85.855	92.640	99.430	106.215	113.005	119.790
VIII	119.790	127.780	135.765	143.755	151.745	159.730
IX	151.305	164.540	177.780	191.015	204.255	217.490
X	Pas d'abattement de zone (voir Zone I)					
XI						
XII						

**SECTEUR TERTIAIRE II
ZONE III**

Date d'application : 1^{er} novembre 1983

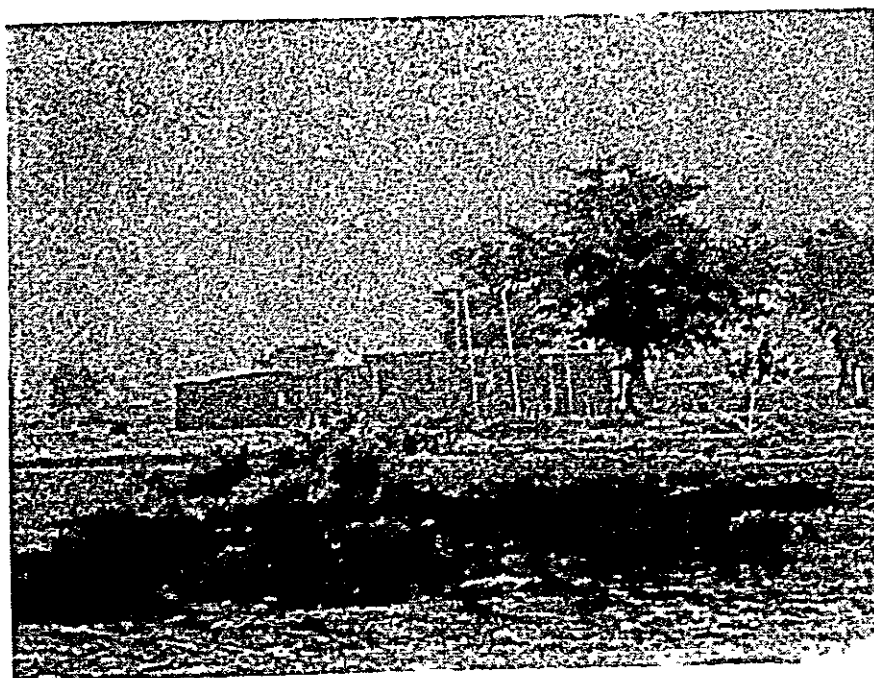
Ech. Cat.	A	B	C	D	E	F
I	22 225	23 060	23 880	24.720	25 550	26.385
II	26 385	28 090	29.800	31 500	33.215	34.920
III	34 320	37 320	40 320	43 320	46.310	49.310
IV	46 835	50 255	53 690	57 115	60 540	63.965
V	60 680	64 205	67 730	71.260	74.785	78.310
VI	75 640	79 535	83.425	86.950	91.210	95 115
VII	80 150	86 490	92 830	99.165	105.495	111.840
VIII	111 840	119 295	126 745	134 205	141 655	149.110
IX	141 400	153 780	166 145	178 520	190 885	203.260
X XI XII	Pas d'abattement de zone (voir Zone I)					

5. 現地建設写真情報



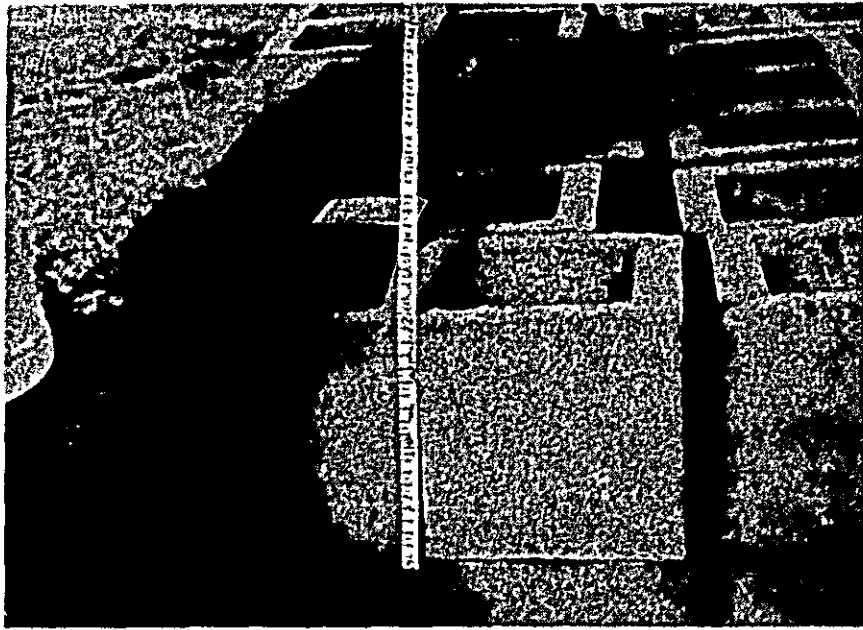
マカ・官庁街区・工事中

柱・梁は鉄筋コンクリート造で壁は現地産ブロック。鉄筋は細く、使用量も少ない。フランス国の造り方をそのまま踏襲している。

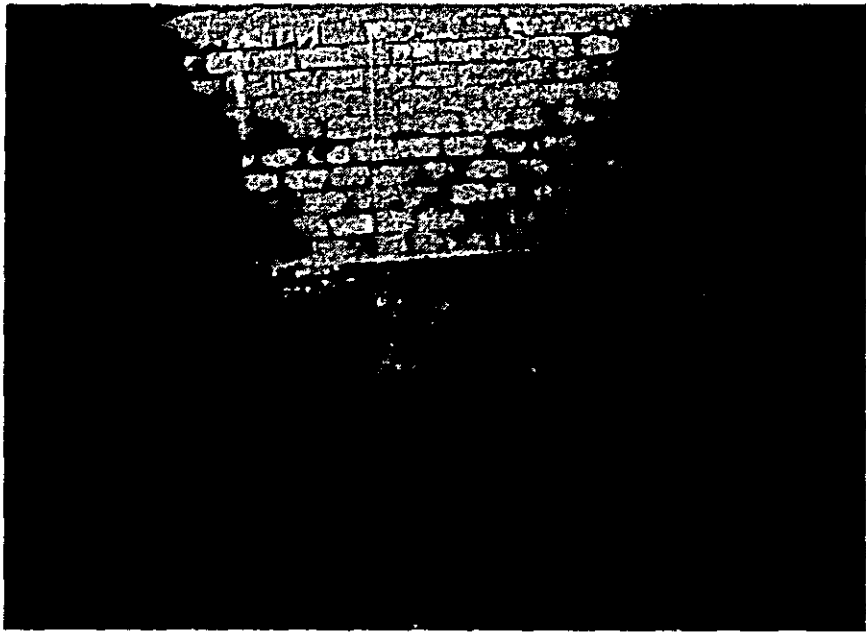


マカ・官庁街区・工事中

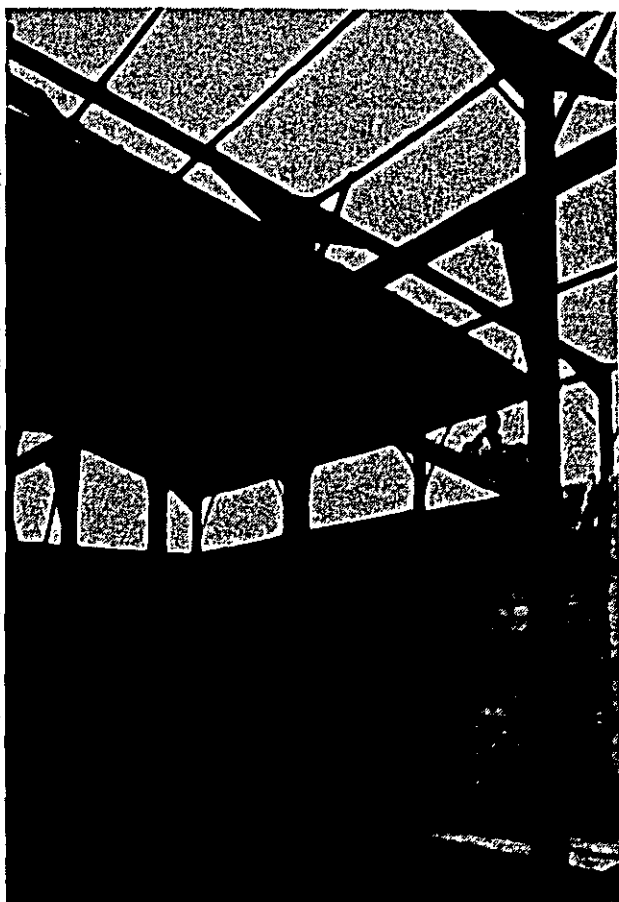
コンクリート打設後のきしゃを木材型枠が見える。



マガ・官庁街区
現地産コンクリートブロック
強度は弱く、手で触れてポロポロにくずれる。



マガ・官庁街区・工事中
ブロック壁
柱・梁が鉄筋コンクリートで、後でブロックを積み上げている。欧州の組積造そのままの工法。土間は、未だ土を埋め戻したままの状態である。壁の小穴は型枠足場を抜いた跡。



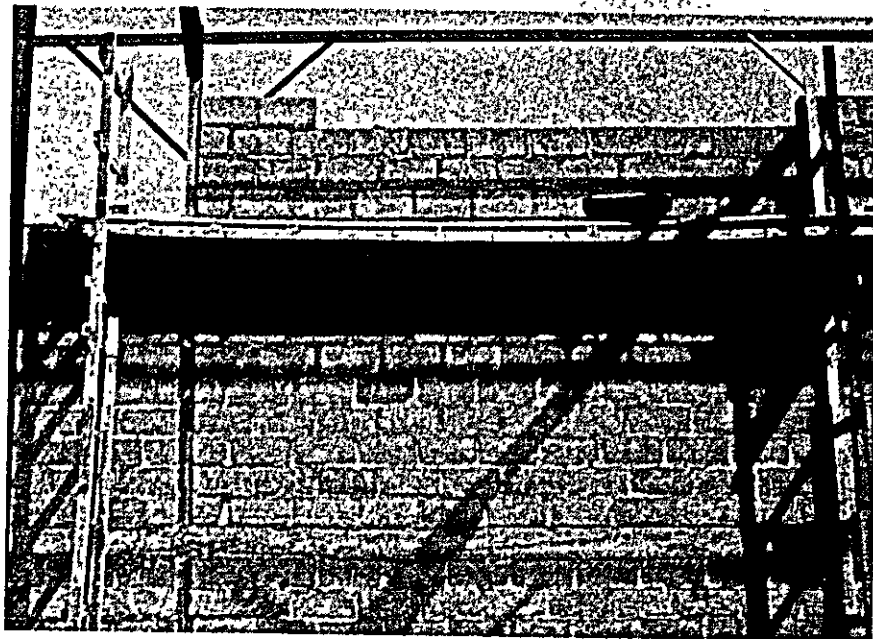
マルア・工事中の鉄骨建物

日本に比して細い鉄骨材を使っている。壁は現地産のコンクリートブロックの積み重ねで、中に鉄筋は入っていない。



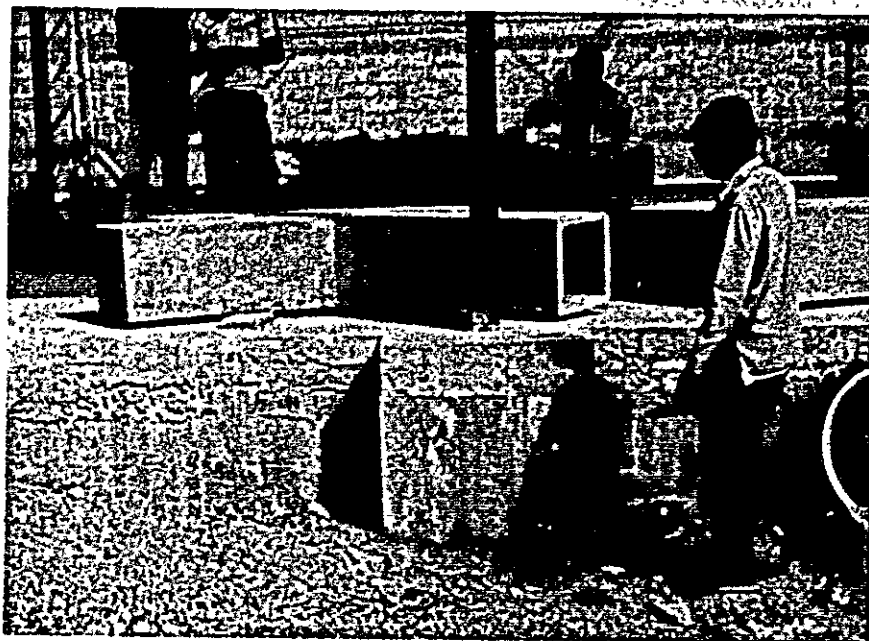
マルア・工事中の鉄骨建物

骨組が鉄骨ラーメン、壁は無筋のコンクリートブロックで構成される。鉄骨が鉄筋コンクリートに代っても全く同じ。この位大きな空間を造るために、コンクリート用建設資機材不足と現地人の技術力不足の理由により、輸送に多少無理をしても鉄骨を採用したと考えられる。着工後、1年6ヶ月経っている。



マルア・ブロック壁の施工

鉄竹の骨組にコンクリートブロックを積んでいる途中過程。足場は木製はしごに渡した細角材とその上に乗る板を使っている。



マルア・鉄竹建物の基礎

地面を掘るというよりも、土の上に基礎を造った模様。地盤より床面はかなり高い。床上にコンクリートのプレキャスト材が見える。



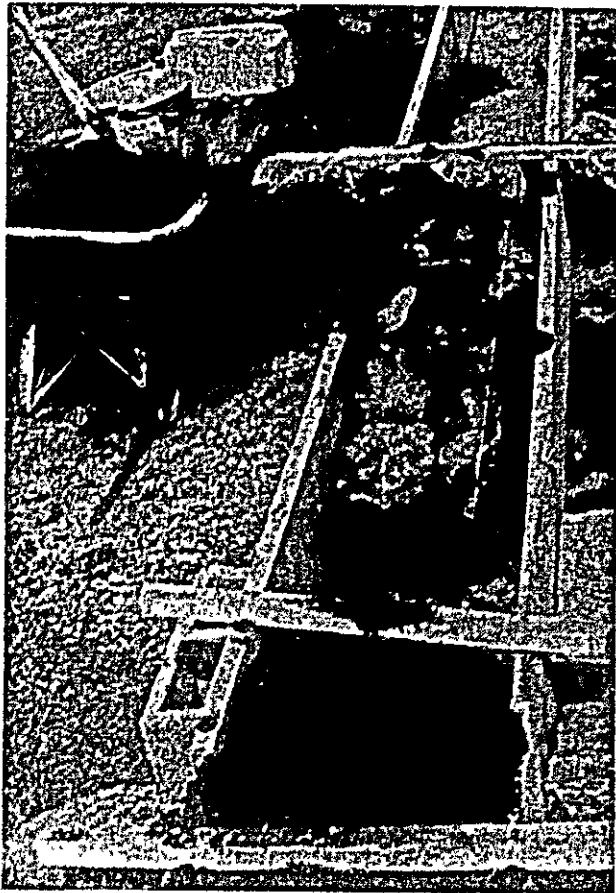
マルア・工事中の住宅

ブロック工が足場に乗って1つ1つ積み重ね、下で助手が指示を待っている。柱・梁共に極めて細い鉄筋コンクリートで、型枠サポートも実に安易に為されている。この建物には、午前10時半頃でこの2人の作業者のみ。のんびりとした建設である。



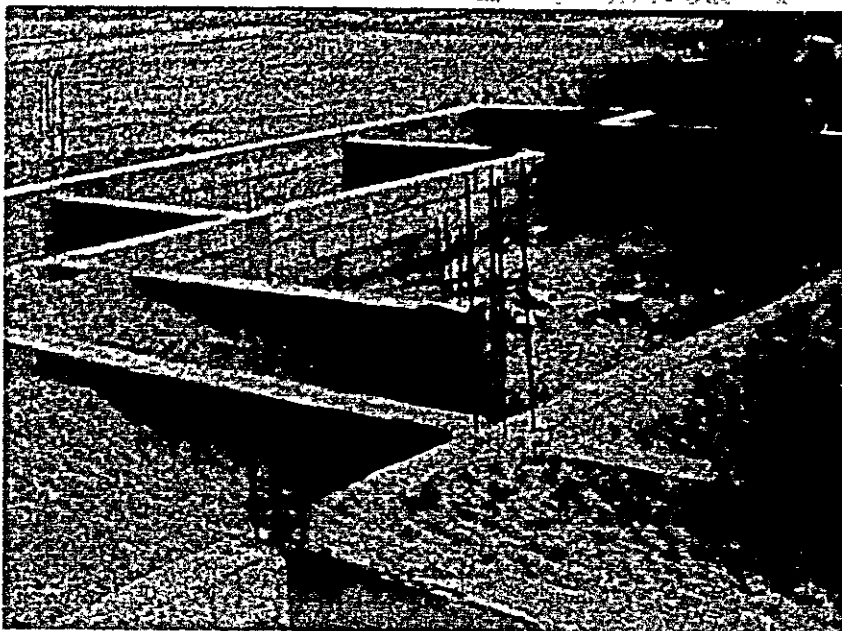
マルア・工事現場の砂利と砂

工事現場に山積みされた建設用の砂利と砂。砂は川砂で手頃だが、砂利は大きさがまちまちで使い方に注意を要する。いずれも近郊で入手出来る建設の重要資材である。



マルア・基礎工事

柱・梁が鉄筋コンクリートの建物の基礎工事である。高価な鉄筋は使わず石を多く利用している。セメントも高価であるため、その量を少なくしたコンクリートを使用、型枠は立てかけてあるだけの役割しか果たしていない。高温・乾燥下の気候を反映し、打設後の養生が行われていない。又、この打設は端から少しずつ行なり為に横方向の構造力は切れ切れになっている。



マルア・基礎

柱部に鉄筋コンクリートを使ったコンクリートブロック造による基礎。埋め戻しは安価に入手出来る砂が使われている。この写真を見ると、鉄筋コンクリートという材料が現地ではいかに高価であるかを思い知らされる。



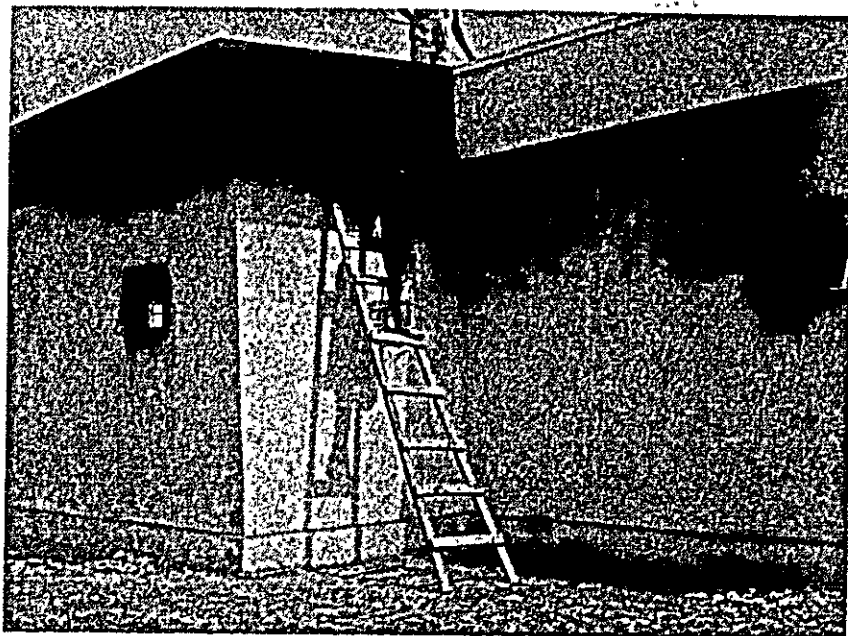
マルア・鉄筋工

機械でなく、簡単な道具を使って鉄筋を曲げ加工している。助手は1人。この方法で加工するには、かなりの熟練と筋肉力が必要である。鉄筋は異形。



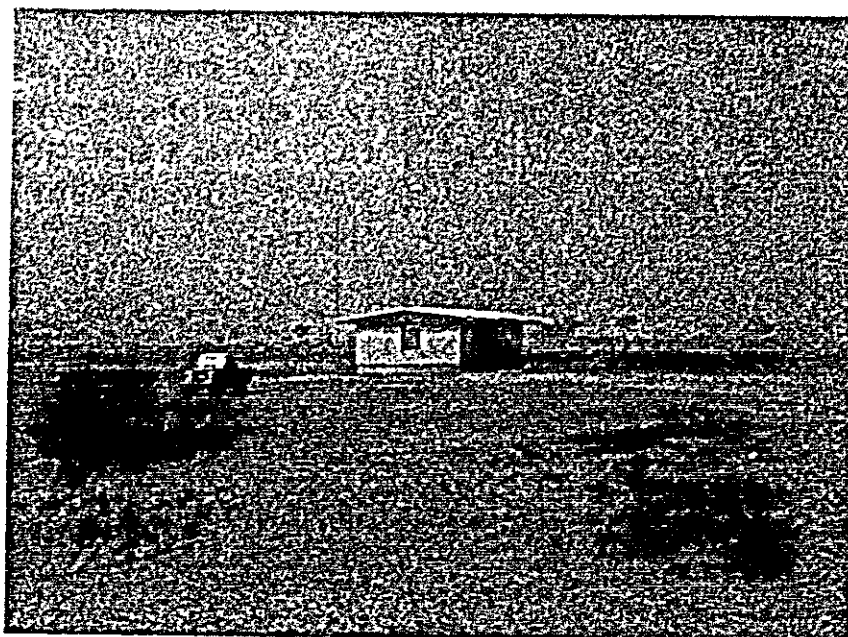
マルア・鉄工場

繁った樹木の下で作業し、製品を置いている。細かい技術が必要とする鉄製建具が写っている。溶接技術と鉄加工の技術が要るだけに、出来上がった製品の精度は粗い。



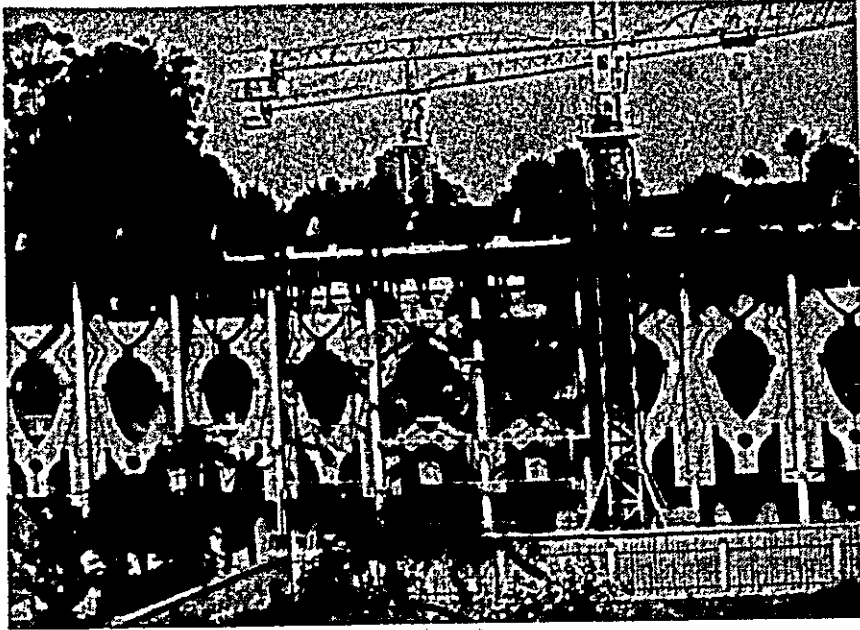
マルア・仕上げ中の住宅

ブロック壁の上にモルタルを塗り、その上にペンキで仕上げをしている。左官の技術そのものは、原始住居の建設と似ており、彼らの得手とする所である。着工後、1年6ヶ月。



マルア・完成した小建物

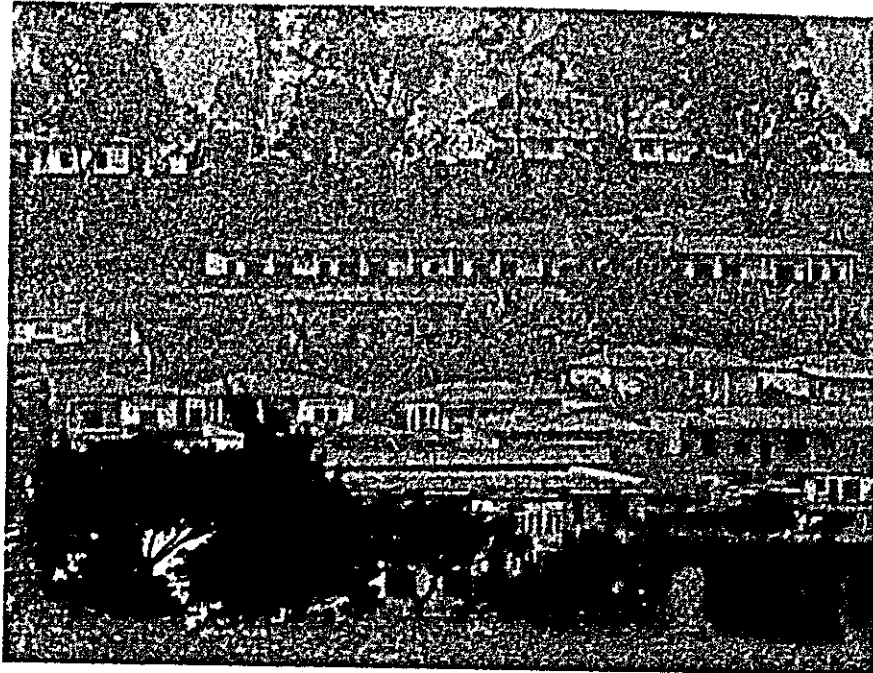
半年掛けてほぼ完成した事務所。最も一般的な出来上りである。1階建。



バフサム・工事中の銀行
鉄筋コンクリートのラーメン構造で、
壁は粗いプレキャストコンクリート版
の上に現在タイルを貼付中。近代機械
のクレーンと鉄管足場に注意。

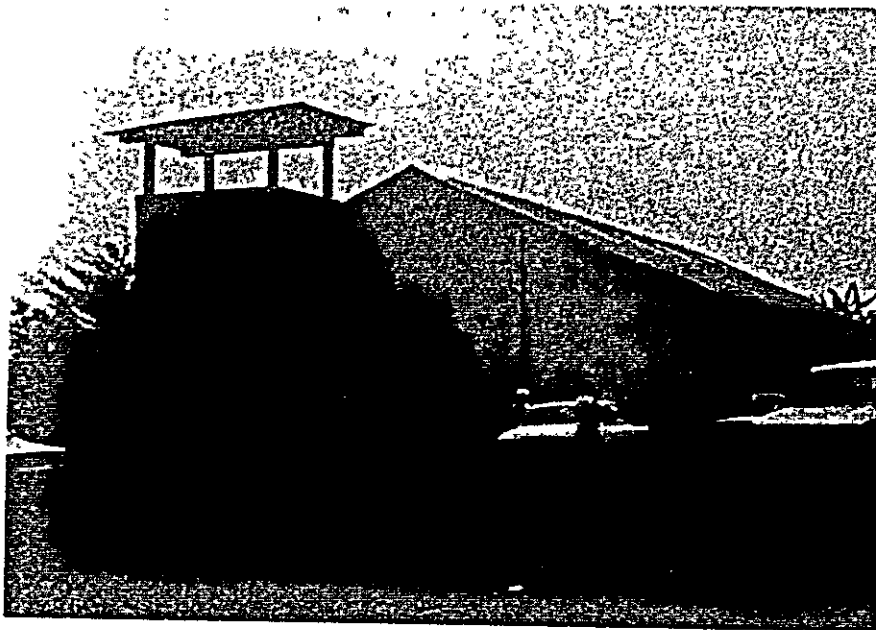


バフサム・工事中の一般建物
コンクリート型枠とサポートに木材を
使用。欧州風施工を持ち込んだ典型例。
一般にこの状態で1階はすでに営業等
をしている。これらは、西アフリカ一
帯に共通している。



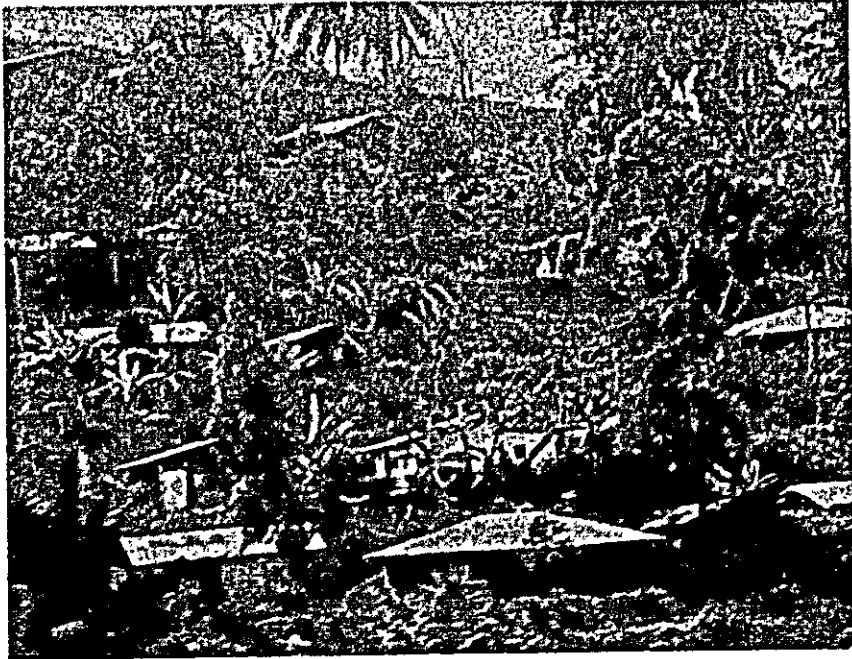
バフサム・街の家々

建物1つ1つはヤウンデとほぼ変らない。欧州の技術が導入されると共に住まい方、使われ方もそのまま持ち込まれている。カメルーンの都市で最もよく見られる型である。



バフサム・教会

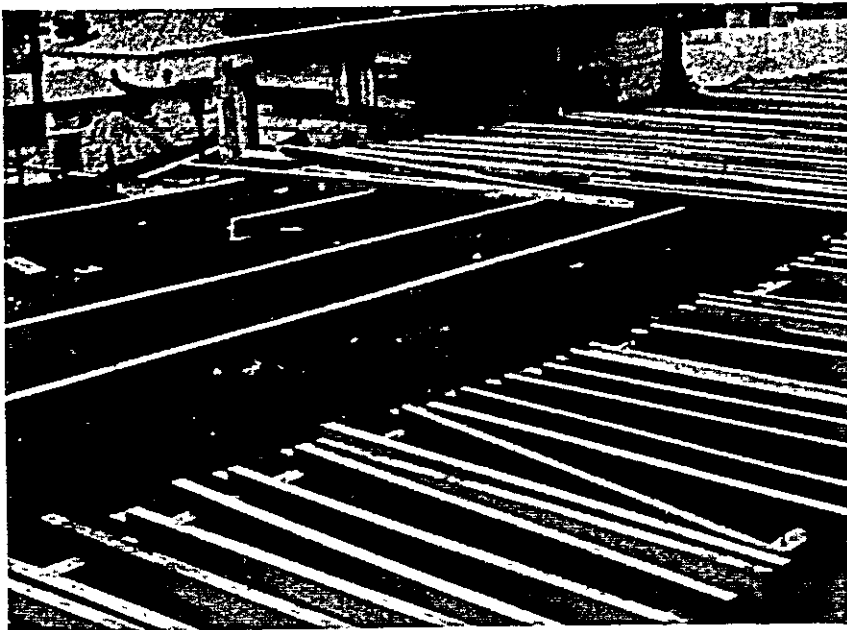
中心部の端に存在するキリスト教会。欧州の古い植民地時代の教会とは異って、現代一般に見られる工法・材料を使って質素に建てられている。



パフサムー ドゥアラ

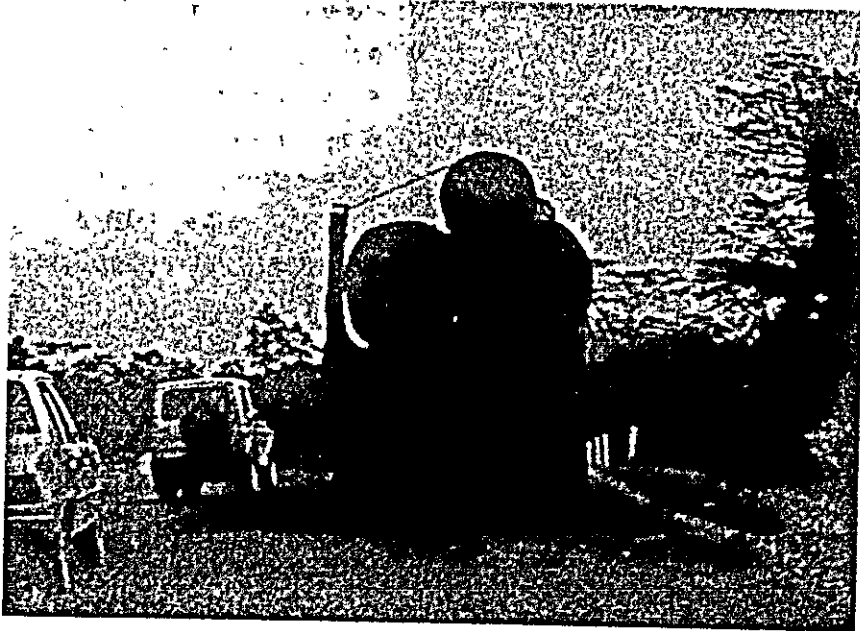
農村住宅（世銀プロジェクト）

豊かな農業地に散在する。原始住居と異なり、カメルーンの改善型農村住宅と言える建物群。壁は方形のラテライト日干しレンガ積み、屋根は西アフリカ全般に流行っている安価なトタンである。

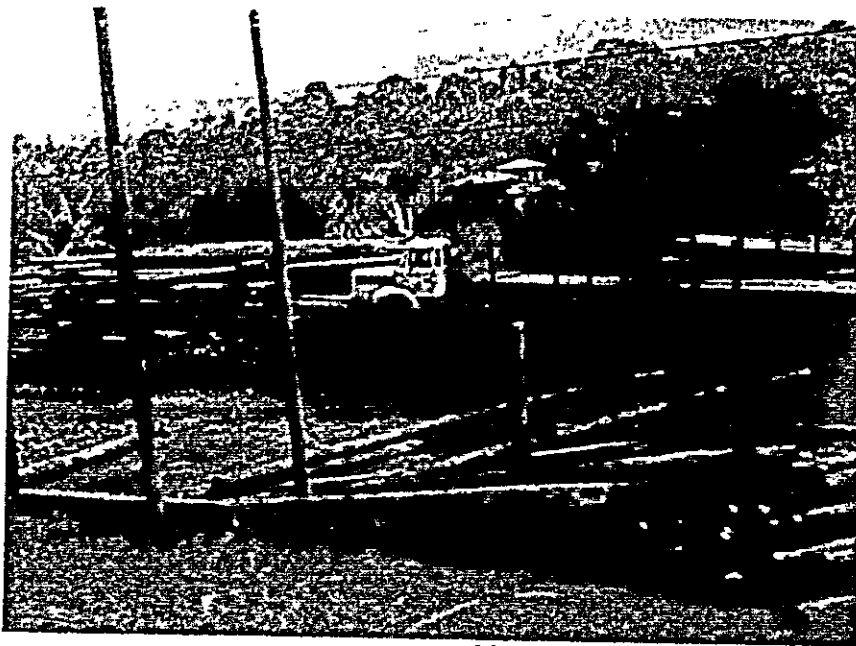


ヤウンデ・木造の土台

南部の豊富な木材を使って造られる木造の1階建公共建築物の土台。基礎は独立基礎で、土台・根太共に部材の大きなものを利用している。木造加工技術・木組みの技術共に「序」を習得しつつある段階。が、この工法はカメルーンの発展に大きな役割を果たして行くであろう。

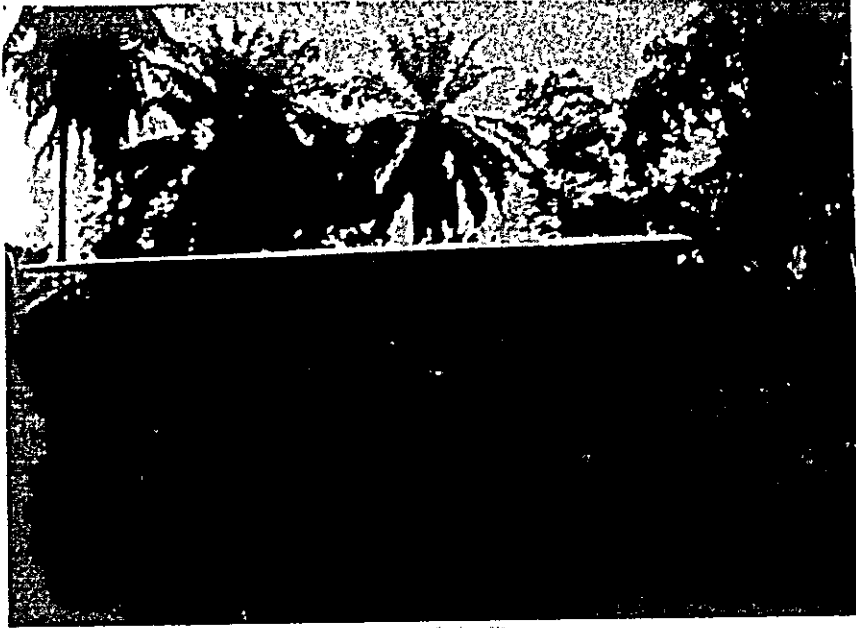


バフサム - ドゥアラ 輸送中の木材
直径1.5 m位はありそりな原木材。カ
メルーン国の輸出材の一つ。南の熱帯
雨林で採れる。



バフサム・材木屋

南部では木材が豊富にある。西アフリ
カ近隣諸国と比して、材木置場をしっ
かりした塀で囲っていないのに注意。

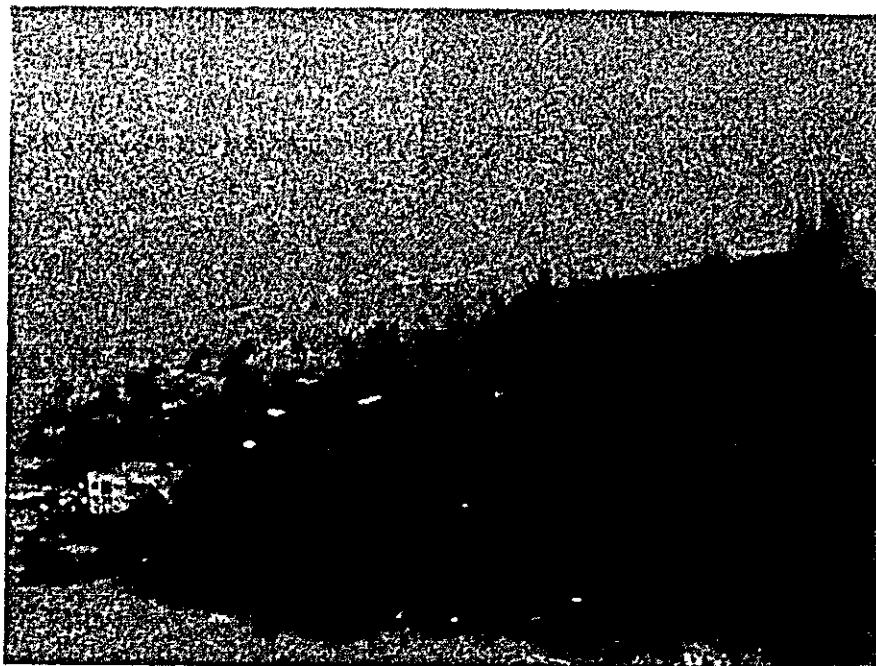


ヤウンデ近郊・施工中の住居

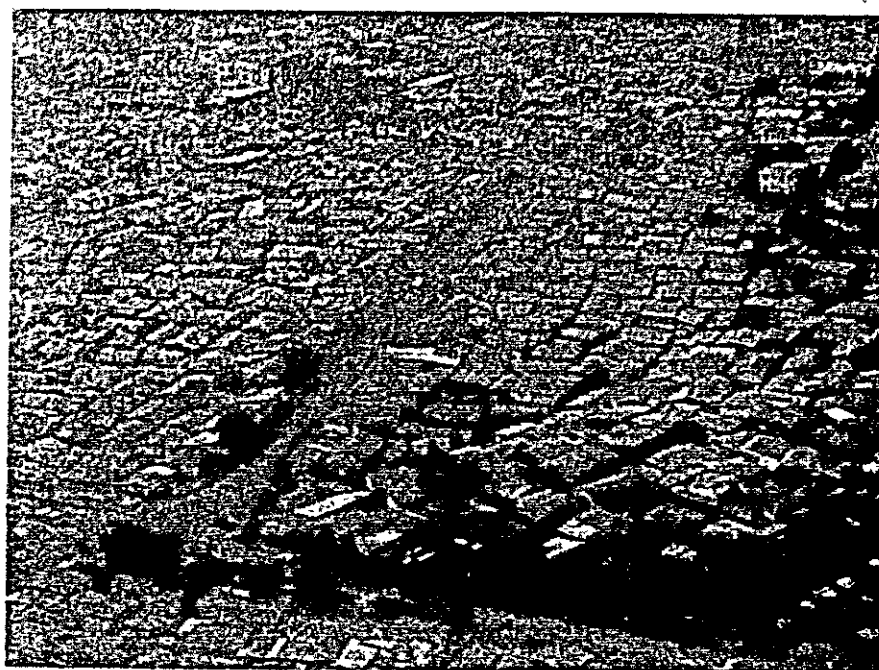
熱帯雨林に近く、木材の骨組で構成される。大きな柱はなく、細木材を何本も立てて壁式構造と云える。壁は現地のラテライトを重ね、塗る。屋根は近年一般的になって来たトタンを使っている。



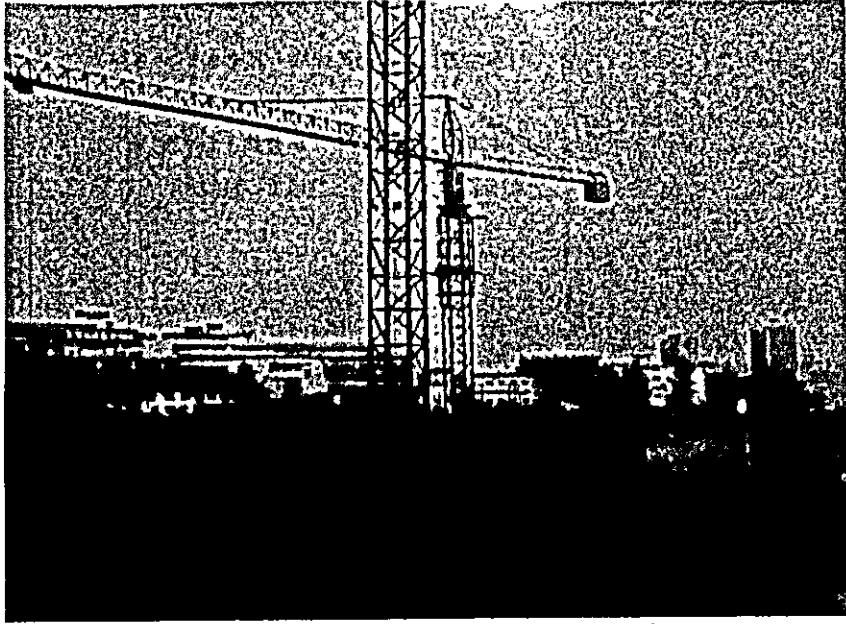
バメンディン・漁業のためのキャンプ
ラテライト土を日干ししたレンガを使って直径約3m弱の円形壁を作る。屋根は荖材で円錐状にふく。原住居の造り方そのまま、材料は付近のものを利用している。



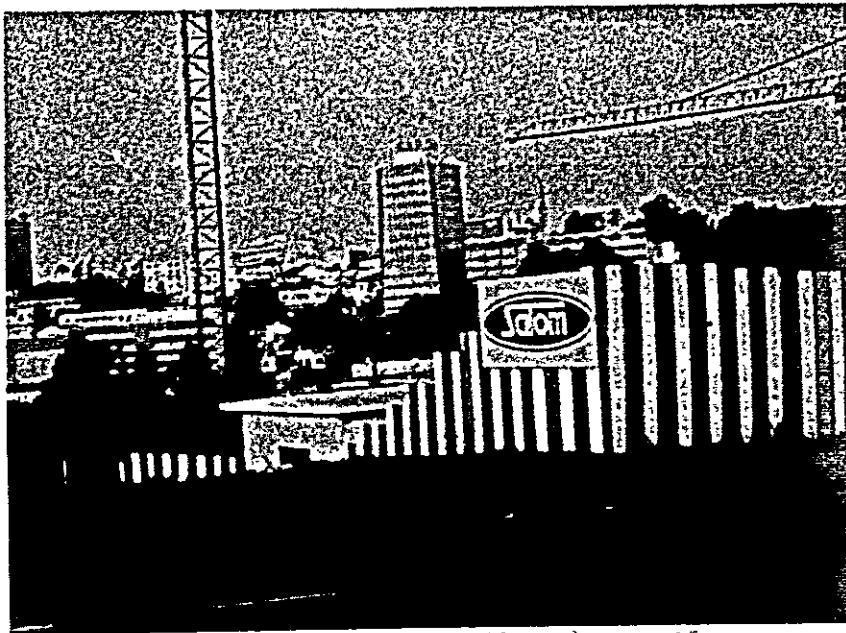
ヤウンデの中心部
欧州型の近代建物と、低いカメルーン
の一般建物が見える。樹木は中心部程
保存育成されている。



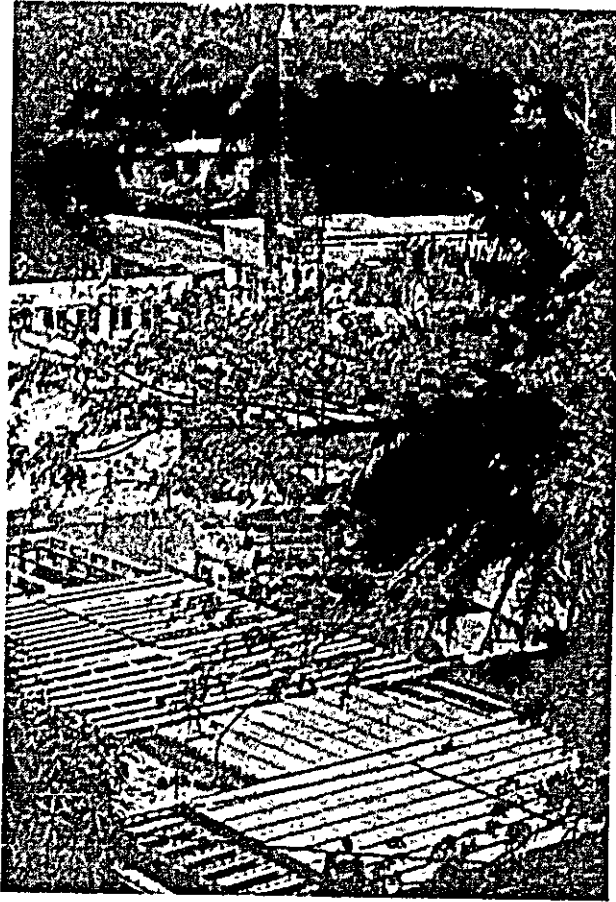
ヤウンデの下町部
都市計画道路以外は無秩序に建てられ
た様な建物群。屋根はトタンが多いが、
サハラ砂漠からの砂で一様に薄化粧さ
れている。



ヤウンデ・中心部での工事
ドゥアラと共に高い建設力を示す首都
の中心部。大型のクレーンが何基も市
に存在する様である。

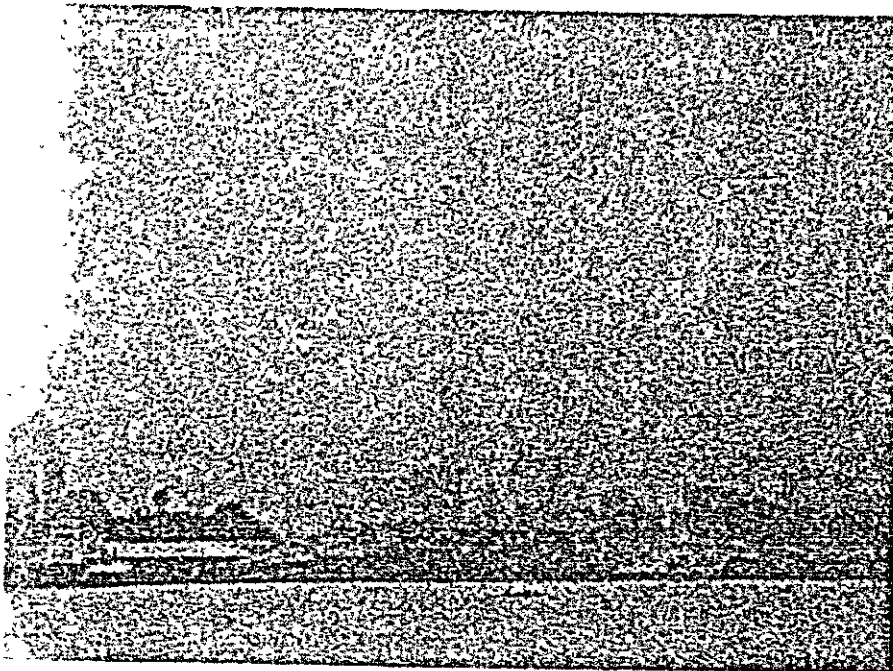


ヤウンデ・中心部での工事
大型クレーンを使って行なわれる建築。
写真に写っている建物の規模程度が違
つ模様である。



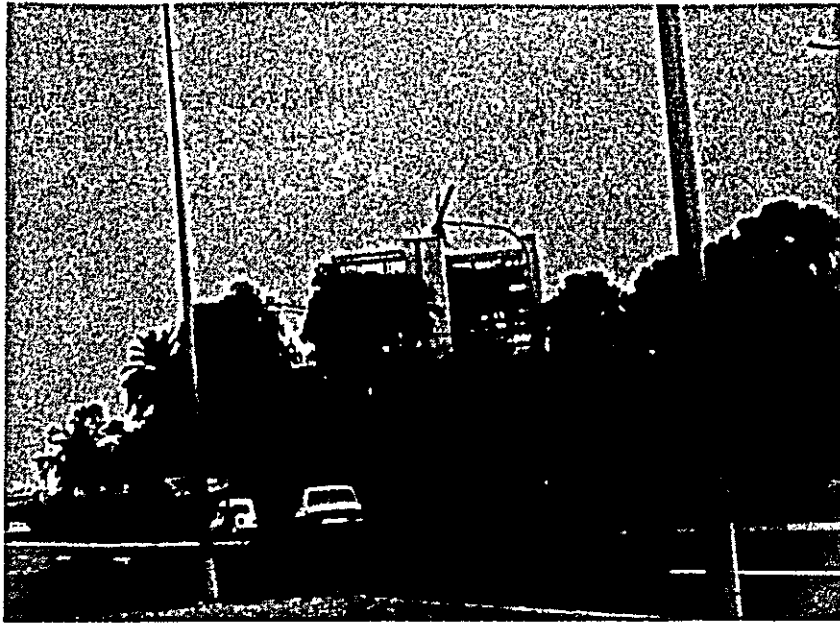
ドゥアム・工事中の建物

かなり高級な建物と見える鉄筋コンクリートの建築。床スラグサポートの木材が左方に、右方に床版（穴あきレンガ・ブロックに鉄筋を通してコンクリートを流して固める）が整然として見える。ドゥアラの一等地での建設。



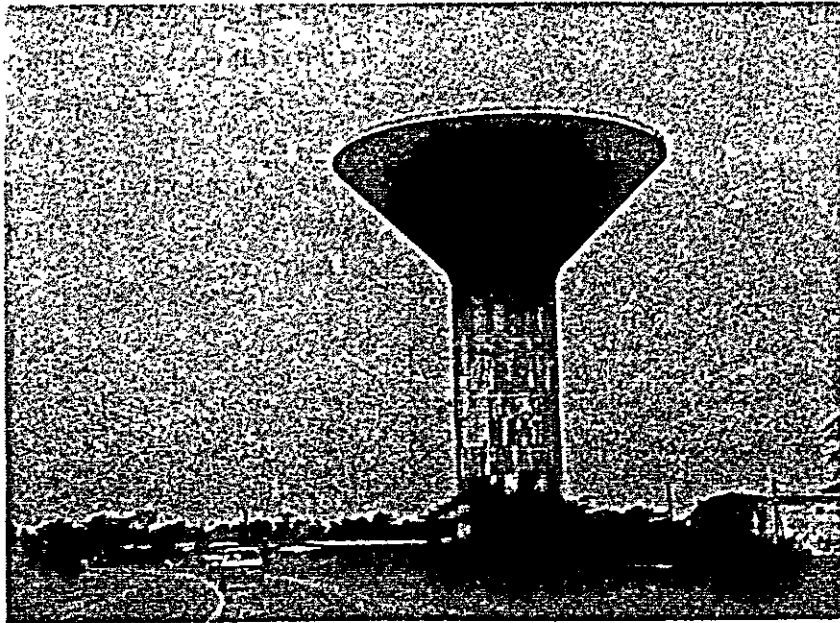
ドゥアラ・港と中心部

カメルーン国の近代高層建物が集中している港付近である。近隣の西アフリカ諸国の首都（多くは港町）に比しても、高い建設力を持った類に入ること示す。



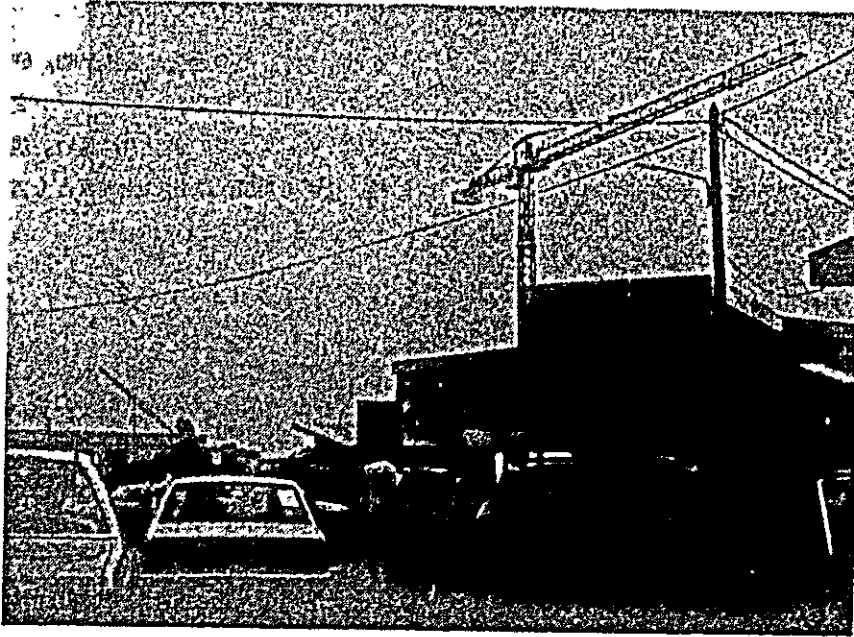
ドゥアラ・工事中の近代建物

港近くで建設中の近代高層建築物。鉄筋コンクリート構造。大型クレーンを使用。ドゥアラでの建設力は高い。規模・技術力共に、欧州の亜流版とも言える。



ドゥアラ近郊・給水塔

この建設の技術と施工は、欧州の高い水準そのままを示す。亜流版が多い中でめずらしい建築物である。



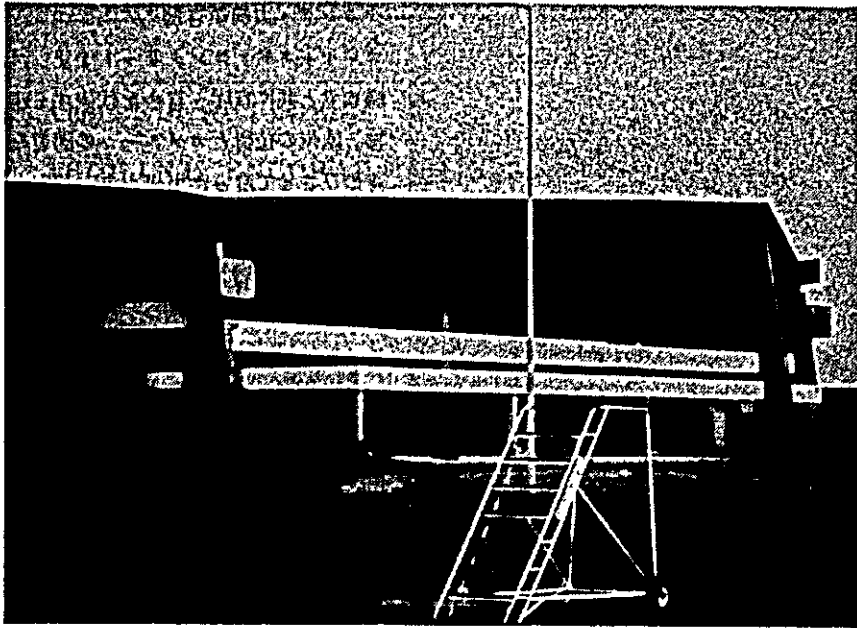
ドッアラ・工事中の建物

ドッアラの中心部に近い所で為される完成間近の近代建築物。この程度の規模に大型クレーンが使われるのは、敷地が広い為で日本ではあまり見られなくなった。



ドッアラ・工事中の鉄骨建物

市はずれの倉庫らしき建物。左半分がモルタル下地にまで施工されており、右半分はコンクリートブロックむき出しのまま。ドッアラでは、大規模な建物も鉄筋コンクリート造が多く、鉄骨造は倉庫等比較的少ない。



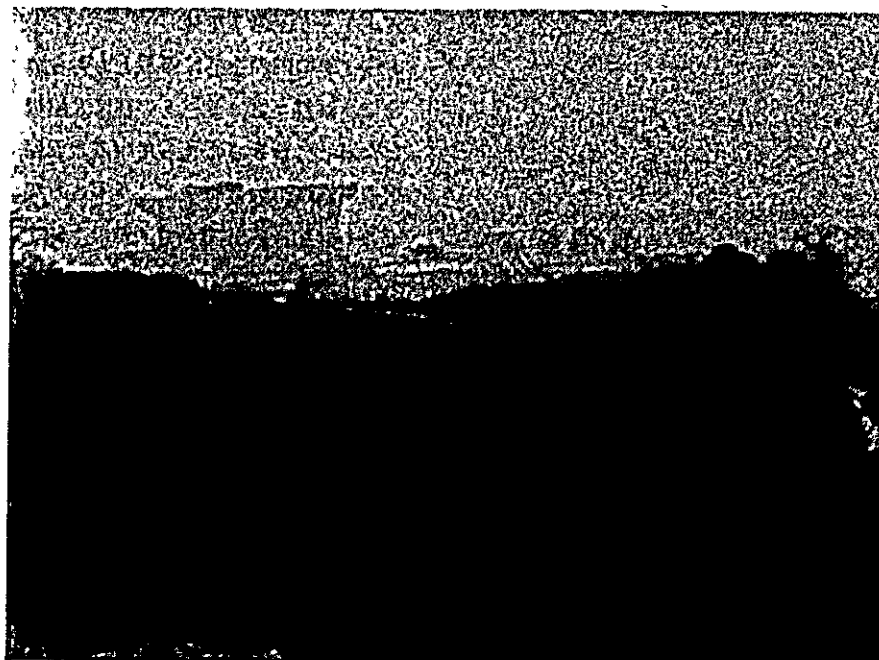
ガルア・(国際)空港

ドッアラの国際空港に優るとも劣らぬ建物。鉄筋コンクリートの柱に大屋根をかぶせて日をさえぎっている。大屋根の構造は、大部材を使った木造の梁である。輸入鉄骨でなく国産の木造を大胆に使っている。だが、本格的木造の伝統に乏しいためか、木加工技術に顕著なものは見られない。



ヤウンデ・競技場と町

7つの丘から成り立つと言われる首都の一角に建つ競技場。大規模な鉄筋コンクリート造で出来ている。日本に比すると構造部材の寸法が小さいのが目につく。規模としては、空港と競りカメルーンで1, 2のものである。



ヤウンデ・大統領官邸
プレキャスト・コンクリートを使った、議事堂と共に官庁・官舎を代表する建物。欧州の技術とカメルーンの国力を背のびさせて造った出来上り。精度を上げれば上げる程、国の背景が消えて行く建築。



ヤウンデ・公共建築物
他の公共建築物よりも細い所をこねたコスト高の建物。欧州がカメルーンにとり入って出来上った具体例。建設力は欧州の水準のある程度まで行っている。

6. 現地建設業者リスト

Annuaire des Societes Industrielles et Commerciales du CAMEROUNより

業 者 名	資本金 (百万CFA)	本 店	支 店	業 種	提 携 先
ALLIED BUILDERS		Bruxelles	ヤウンデ	建築・土木	ベルギー
ASQUINI ENCORAD	200	ドゥアラ	"		
ASTROBEL		"	"	建築・土木	
ATAC	10	"		建築・土木	
BETON CAMEROUN	30	ヤウンデ			仏
BOURDIN & CHAUSSE	400	ドゥアラ	ヤウンデ	土 木	仏
BOSKAUS WESTMINSTER CAMEROUN	25	"			
BOSKALIS VOLKERSTEVIN		ヤウンデ			
BOUYGUES BOUBERT	220	ドゥアラ		建 築	仏
CAMAYO		"			
CAMEROUN CONSTRUCTION		"		建 築	
CAM - ETANCHE	5	"			
CAMSTEEL		"		鉄 管	
C.C.I.	10	"		電 設	
CECOBA - CAMEROUN	1	ヤウンデ			
CEP CAM	1	"	ドゥアラ		
CHAMEBEL CAMEROUN		"		金 物	ベルギー
CHANTIERS MODERNES		ドゥアラ			
CIMA	60	ヤウンデ			仏
CIMENCAM	2	ドゥアラ		セメント	55万トン/年
COGEFAR	600	"	ヤウンデ	土 木	
COMAT	200	"		土 木	仏
COLAS	35	"		土 木	
CONSORTIUM BORNIERTRAPP DYWIDAC		ガルア		土 木	
COYNE ET BEUER TRANSCAM	1	ドゥアラ			
CTI		"			
DECO	12	ヤウンデ		建築・土木	ス イ ス

業 者 名	資 本 金 (百万CFA)	本 店	支 店	業 種	提 携 先
DELENS MAURICE ENTREPRISE		ヤウンデ		建築・土木	
DENYS	1,300	"		水 道	
DLK	100	ドゥアラ			仏
DRAGAGES CAM	450	ヤウンデ	ドゥアラ	建築・土木	仏
DUCLER - CAMEROUN		"	"	土 木	仏
DEDON ET CIE		"		設 備	
ECAPE		ドゥアラ	ヤウンデ		
EGETRAC	10	マ ル ア			
EDOK ETER CAMEROUN	400	コングサムバ	ヤウンデ ドゥアラ リンベ	建築・土木	ギリシア
EGB	200	ヤウンデ	ベルトウア	建築・土木	
E.G. CAM	1	"	トゥアラ バフサム	建築・土木	セネガル (イタリア)
emcc	1,460 F.F.	ラ ン ギ	ドゥアラ	土 木	
Entrelec	546	ドゥアラ	ヤウンデ ガルア	設 備	
ETIPACOL	10	"		建 築	
ETPC		"		土 木	
EXIPAM		ヤウンデ		土 木	
FOUGEROLLE		"			
GENCO	10	ドゥアラ			
G. & A. FERRET	50	ヤウンデ		建 築	ベルギー
GEOTECHNIQUE CAMEROUN	10	ドゥアラ		地 質	仏
GESCO	50	"		土 木	アビジャン
GOUEGEON ET CIE	5	"		配 管	
GOULET		ガ ル ア	ガウンデレ		
GUILLEMANI		ドゥアラ	ヤウンデ	電 気	
i.c.a.b.	5	ヤウンデ		石	仏
IM		ドゥアラ		土 木	
INGECAM	5	"		土 木	米
INTER CONSULTING CAMEROUN		ヤウンデ		技 術 コンサルタント	
IRON CAM	50	ドゥアラ		設 備	

業 者 名	資本金 (百万CFA)	本店	支店	業 種	提携先
ISOCAM	0.5	ドゥアラ			
JEAN LEFEBVRE		"		土 木	
metalu	150	"	ヤウンデ	金 属	
MONDIAL T.P.		バファン	"	建築・土木	
SOCIETE NOVA	5	ヤウンデ		建設資材	
NDIKOUN	25	ドゥアラ		金 物	
OTEMA		"		土木資材	
PETER FRANKEL & PARTNERS	0.5	ヤウンデ		技 術 コンサルタント	英
RAZEL	1	ドゥアラ			仏
PPB	375	"		コンクリートプレハブ	
REA	100	"	ヤウンデ ガルア	電 気	
REYMONDS CONSTRUCTION	100	ヤウンデ		建築・土木	米
S.A.B.M.	650	ドゥアラ		鉍 石	
Ets SAPLODEC		"		設 備	
SACAF	46	ヤウンデ		設 備	
SATET		"		測 量	
SATIAC	10	ドゥアラ		設 備	
Satom	400	"	ヤウンデ	建築・土木	
SCALOM	600	ヤウンデ		土 木	
S.C.B.M.		ドゥアラ		建設資材	
SCGTE	485	ヤウンデ	ドゥアラ ガルア	建築・土木	仏
S.E.D.A.	300	"		建築・土木	
SEIB	5	ドゥアラ		電 気	
SETEC CAMEROUN	10	ヤウンデ		土 木	
SETUBA CAMEROUN	25	ガルア		建 設	
SIAB	44	ドゥアラ		建築・土木	
S.I.E.D.A.U.	1	ヤウンデ		コンサルタント	仏
SIF CAMEROUN	5	ドゥアラ		地質・基礎	
SIFRA-CAM	6	ヤウンデ		コンサルタント	仏
SIX INTERNATIONAL	200	ドゥアラ	ヤウンデ		ベルギー

業 者 名	資 本 金 (百万CFA)	本 店	支 店	業 種	提 携 先
SOCACET	14	ヤウンデ		コンサルタント	仏
SOBEA	103 F.F.	仏	ドウアラ	土 木	仏
SOCAEI	1.5	ヤウンデ		コンサル	仏
SOCAFER	16	ドウアラ		鉄・鉄管	
SOCAMI	5	ヤウンデ		コンサルタント	仏
SOCAPAR	105	ドウアラ		材料(金属)	仏
SOCEA	100	ドウアラ		土 木	
SOCIETE COORDINATION ET DORDONNANCEMENT	3	ヤウンデ	ドウアラ	杭	仏
SOCOME CAM	250	ドウアラ		金 属	
SOCONOCA	10	ガ ル ア			
SOCOTEC		ドウアラ		管 理	
SODETEG		ヤウンデ		コンサルタント	
SOGRETCAM	4.5	"			
SOGER	5	"	ドウアラ	建築・土木	
SOS SANI - CONFORT		ドウアラ			
SOLOCAM	5	"		機材レンタル	
STAB	10	"		看板・電気	
STAFF AFRIQUE		"		装 飾	
STAFDECOR	20	ヤウンデ		塗 料	
STEC	3	ドウアラ		電 気	
TESI		"		塗 装	
T.M.I.	5	"		水 道	
TOUZET INTERNATIONAL	5	"	ヤウンデ	建築・土木	仏
TRINDEL CAM	48	ヤウンデ	ドウアラ	電気・電設	仏
WALTER & PARTNERS	3	"	バフサム バメンダ ベルトゥア ガ ル ア マ ル ア	建築・土木 T V	
WAYSS & FREYTAG		ガ ル ア		土 木	
Z.A.		ドウアラ			
ZUBLICAM		"		建築・土木	

JICA

5
6
G