

# 資料編

## 目 次

A-2-2-1	調査対象地域のマングローブ林（高林、低林）及びタンの面積	1
A-2-2-2	標準地調査まとめ	2
A-2-2-3	マングローブ（Rhizophora）植林状況調査（2002年6月）	3
A-2-2-4	ゾーンおよびCR別マングローブ林の面積	5
A-2-2-5	ゾーンおよびCR別マングローブ林の材積	6
A-2-2-6	ゾーンおよびCR別マングローブ林の年間材積成長量	7
A-2-2-7	ゾーンおよびCR別マングローブ林の地上部バイオマス量（乾燥重量）	8
A-2-2-8	ゾーンおよびCR別マングローブ林の地上部年間バイオマス増加量（乾燥重量）	9
A-2-3-1	水産資源	10
A-2-3-2	ガゲモディにおけるエビ漁（Kili）の漁獲生産量（2001年11月6日～25日）	14
A-2-3-3	ベタンティにおける漁業カレンダー	15
A-2-4-1	観光客のフロー	16
A-2-5-1	マングローブ資源及び同資源へのアクセスを有するCR（村落共同体）に含まれる村落一覧	17
A-2-5-2	アンケート調査対象村落とサンプル世帯数配分	19
A-2-5-3	マングローブ建築材推定消費量	20
A-2-5-4	マングローブ支柱材推定消費量	21
A-2-5-5	調理用マングローブ薪材推定消費量	22
A-2-5-6	貝加工用マングローブ薪材消費量推定基礎データ	23
A-2-5-7	支払い意思額アンケート結果詳細	24
A-2-5-8	調査対象地域のCR（村落共同体）の経済・社会インフラストラクチャー	25
A-2-5-9	現地調査実施村の生産活動	26
A-2-5-10	調査対象地域内でマングローブ植林を実施しているNGOと活動対象村	29
A-2-5-11	現地調査実施村で活動する支援組織 （UICN、WAAMEの支援内容は表A-2-5-10参照）	33
A-2-5-12	現地調査実施村の村民組織	34
A-2-7-1	海峡調査の調査地点	36
A-2-7-2	Results of the 1st Field Survey for Water Quality, Current and Bed Material	37
A-2-7-3	Results of the 2nd Field Survey for Water Quality and Current	39
A-2-7-4	サルーム・デルタにおける塩分濃度の分布（2002年2月）	41
A-2-7-5	サルーム・デルタにおける塩分濃度の分布（2002年6月）	42
A-2-7-6	サルーム・デルタにおける潮位変化（2002年2月～3月）	43
A-2-8-1	二酸化炭素吸収量の推定	44
A-3-1-1	計画対象村落一覧	45
A-3-2-1	塩分濃度による植林適地	47
A-3-2-2	植林可能面積及び植林計画面積	48
A-3-2-3	年次別CR別マングローブ植林に係る事業費（単位：1000FCFA）	51

A-2-2-1 調査対象地域のマングローブ林(高林、低林)及びタンの面積

【Reserve de Biosphere内】生物圏保護区内

Arrondissement	区分	面積(ha)			
		Mangrove haute(高林)	Mangrove basse(低林)	Mangrove 合計	Tanne(タン)
Fimela	Parc National	76	53	129	0
	Foret classée	0	0	0	0
	その他	0	27	27	28
	小計	76	80	156	28
Djilor	Parc National	0	0	0	0
	Foret classée	0	0	0	0
	その他	912	5,662	6,574	5,154
	小計	912	5,662	6,574	5,154
Toubacouta	Parc National	633	3,961	4,594	313
	Foret classée	3,370	7,868	11,238	2,250
	その他	963	4,306	5,269	1,111
	小計	4,966	16,135	21,101	3,673
Niodior	Parc National	279	718	996	313
	Foret classée	8,944	13,477	22,420	4,157
	その他	1,089	5,981	7,070	1,167
	小計	10,312	20,175	30,487	5,638
合計		16,266	42,051	58,317	14,494

【Reserve de Biosphere外、Fatic県】生物圏保護区 ファティック県

Arrondissement	区分	面積(ha)			
		Mangrove haute(高林)	Mangrove basse(低林)	Mangrove 合計	Tanne(タン)
Fimela	Parc National	0	0	0	0
	Foret classée	0	0	0	0
	その他	0	4,775	4,775	10,600
	小計	0	4,775	4,775	10,600

【Reserve de Biosphere外、Mbour県】生物圏保護区外 ムブール県

Arrondissement	箇所名	面積(ha)			
		Mangrove haute(高林)	Mangrove basse(低林)	Mangrove 合計	Tanne(タン)
Tiadiaye	JOAL	0	1,081	1,081	-
Nguekokh	SOMONE	0	113	113	-
	小計	0	1,194	1,194	-

全合計	面積(ha)			
	Mangrove haute(高林)	Mangrove basse(低林)	Mangrove 合計	Tanne(タン)
	16,266	48,020	64,286	25,094

注)面積はUICN作成のRESERVE DE ELA BIOSPHERE DU DELTA DU SALOUM, CARTE D'OCCUPATION DU SOLから計測

高林は樹高6~14m、低林は樹高2~6mを基準としている。

Reserve de Biosphere外のMbour県は1/50,000地形図及び航空写真から計測。

樹高は暫定的に低木に分類。

A-2-2-2 標準地調査まとめ

県 郡 村落共同体	単位	Foundiougne										
		Fatick	Niodior				Djirnda		Toubakouta			
		Fimela	Djilor	Dionouar	Bassoul	Djirnda	Djirnda	Toubakouta	Toubakouta	Toubakouta	Toubakouta	
村落	Mar fafako	Felane	Dionouar	Bassoul	Munde	Djirnda	Sangako	Tobakouta	Parc national 1	Parc national 2		
プロットの形状	m	5×2	10×5	5×5	5×5	5×2	5×5	10×5	10×5	20×5	10×10	
プロットの大きさ	m <sup>2</sup>	10	50	25	25	10	25	50	50	100	100	
調査本数		3	20	12	12	1	10	10	12	6	6	
調査主幹本数		20	56	50	22	21	12	18	12	22	15	
上位4本の平均高	m	3.4	2.5	4.5	6.3	6.0	5.0	5.0	11.3	14.3	17.5	
最高樹の高さ	m	3.4	2.5	4.5	7.0	6.0	6.0	5.0	12.5	15.8	19.5	
平均樹高	m	3.3	2.2	3.5	4.3	6.0	3.9	3.5	9.8	9.4	11.7	
上位4本の平均長	幹が傾 いているため	m	-	-	-	11.0	6.3	-	-	17.1	18.8	
最高樹の長		m	-	-	-	15.0	7.0	-	-	15.8	19.5	
平均樹長		m	-	-	-	5.0	5.1	-	-	10.0	13.2	
根元高を除いた平均幹長	m	2.3	1.3	2.6	3.1	5.0	2.9	2.3	7.3	7.6	10.7	
平均根元高	m	1.0	0.9	0.9	1.2	1.0	1	1.2	2.5	1.8	2.5	
上位4本の平均胸高直径	cm	3	3.4	3	5.3	7.8	6	4	15	16.3	22.3	
最高樹の胸高直径	cm	3	4	3	6	9	8	4.5	17	17	27	
平均根元直径	cm	4.6	3.3	3.8	5.2	5.4	6.1	4.5	11.8	11.8	16.2	
平均胸高直径	cm	2.9	1.4	2.2	3.3	4.4	4.9	2.2	10.9	10.5	14.1	
本数	/ha	3,000	4,000	4,800	4,800	1,000	4,000	2,000	2,400	600	600	
主幹本数	/ha	20,000	11,200	20,000	8,800	21,000	4,800	3,600	2,400	2,200	1,500	
幹材積	m <sup>3</sup> /ha	20	5	14	20	76	37	5	110	135	179	
枝材積(伐採枝から推定)	m <sup>3</sup> /ha	15	2	9	11	49	41	7	11	14	18	
幹材積+枝材積	m <sup>3</sup> /ha	35	7	23	31	125	78	12	121	148	197	
位置 N		14° 02' 780	14° 00' 625	13° 54' 637	13° 56' 164	13° 57' 110	13° 58' 494	13° 49' 288	-	13° 38' 840	13° 37' 753	
位置 W		16° 38' 348	16° 28' 120	16° 43' 001	16° 35' 770	16° 39' 350	16° 36' 636	16° 27' 432	-	16° 30' 007	16° 30' 066	
備考		伐採有	伐採なし	伐採有	伐採あり	伐採なし	伐採激しい	伐採激しい	伐採有	伐採なし	伐採なし	

A-2-2-3 マングローブ(Rhizophora) 植林状況調査(2002年6月)

県	Fatick				Foundiougne								
郡	Femela				Djilor								
村落共同体	Fimela				Djilor								
村落	Mar fafako	Mar Soulou	Simal	Simal 2	Mbam	Mbam2	Kamatane	Gague Cherif 1	Gague Cherif 2	Sadioga 1	Sadioga 2	Niamdiarok	Foundiougne
植栽年月	2000.9	2000.9	2001.9	1997.9	2000.9	1999.9	2000.9	2000.9	2001.9	2000.9	2001.9	2000.9	2000.9
樹齢(月数)	21	21	9	57	21	33	21	21	9	21	9	21	21
植栽面積(ha)	約1	約0.5	約0.5	約1.0	約1.5	約0.9	約1	約1.5	約3.5	約1.5	約2	0.5	約1ha
植栽間隔	50cm×50cm 程度で適当	50cm×1m 程度で適当	約80cm×50cm	約2m×4m	約1m×2m	約1m×2m	約1m×2m	約1m×2m	約1m×2m	約1m×2m	約1m×2m	約1m×2m	約1m×2m
全樹高	37	40	38	57	43	65	42	47	47	55	40	45	60
胎生種子高	17	22	18	20	10	22	19	20	22	17	18	20	20
種子上部樹高	20	18	20	37	33	43	23	27	25	38	12	25	45
種子上部の直径	0.6	0.5	0.5	1.9	0.7	1.1	0.6	0.8	0.5	0.9	0.4	1	1.5
節の数	7	6	5	-	12	17	8	11	5	13	4	12	20
葉数	7	11	9	93	27	96	12	19	4	23	4	45	60
支柱根	なし	なし	なし	有	なし	わずかに有	なし	なし	なし	なし	なし	なし	あるもの有
土壌状態	泥粘性	強泥粘性	泥粘性	砂泥性	泥粘性	泥粘性	泥強粘性	泥粘性	砂泥性	砂泥性	砂泥性	泥性	砂泥性
塩分	4.2	4.6	5.3	5.3	4.2	4.2	5.7	6.5	7.8	5.6	5.6	6.1	4.5
フツボの付着	有	有	有	多	多	多	多	有(少ない)	有(少ない)	多	有(少ない)	有	多
活着率	2~3	80	95	70	90	90	60	80	2~3	60	2~3	60	80
位置 N	14° 02' 887	14° 02' 117	14° 08' 672	14° 08' 680	14° 08' 584	左とほぼ同	14° 08' 017	14° 07' 820	14° 07' 776	14° 03' 347	14° 03' 413	14° 11' 531	14° 08' 048
位置 W	16° 38' 329	16° 39' 840	16° 37' 794	16° 37' 834	16° 25' 984	〃	16° 16' 703	16° 21' 936	16° 21' 938	16° 23' 624	16° 23' 475	16° 27' 158	16° 28' 339
種子の産地	周辺	周辺	Munde,Dirnd	Munde,Dirnd	Bagadadjji	Bagadadjji	Bagadadjji	Bagadadjji	Bagadadjji	Bagadadjji	Bagadadjji	Bagadadjji	Bagadadjji
植栽木の樹勢	不良	良	普通	良好	良	良	不良	良	不良	普通	普通	良	普通
植林組織、参加者等	フンミとナノールという2グループが植林(男女含む)				Asprobresがある。植林には約20人が参加。		男のみ約50人が参加。	CVRMが植林、男女多くが参加		CVRMが植林、男女多くが参加			
備考	ほとんどが牛に食われた	地盤高が低く冠水時間が長い	波打ち際のみに数列枯死している	表面は硬いがその下は柔らかい粘土	地盤高が高く水没する時間が短い箇所は活着率が悪い		1999年9月植栽のものは活着率が約30%	幹の枝別れしているもの有	ほとんど枯死。残りも樹勢非常に悪	天然のAvicennia分布よりも陸側で樹勢良	ほとんど枯死。残りも樹勢非常に悪	粘性で柔らかい土壌	少し地盤高が高いところは活着率が非常に悪い
	土に下はマングローブの根だけである	土に下はマングローブの根だけである	泥粘性の土の厚みは薄い。砂も混じる	ほぼ全部が枝別れし、支柱根あり	活着率は天然のAvicenniaの分布域に一致している		2001年9月植栽のものは活着率が約5%	道路により河川が遮断され、水路が狭く、水の出入りはわずか	地盤高が高過ぎ、冠水時間短い。塩分が高い。水の出入りは少ない		地盤が固く、地下部が酸欠と推定。内陸の畑からの砂の堆積と推定	少し沖の活着率の悪い箇所は35%	生き長らえているものも多い
			波打ち際の水温が非常に高い	上長成長が不良なのは高塩分のためか	陸側はほとんど枯死、川側ではほとんど活着		窪地に植林され、塩分が洗い出されている模様。塩分濃度は	サルム川からの流れ有	道路を作設した時に土砂を捨て砂が多い		種子採取時に種子に熱を持たせてしま、失敗したとの説あり	やや砂が多い	

(4)

県 郡 村落共同体	Foundiougne											
	Niodior											Toubakouta
	Dionouar			Bassoul	Djirnda							
村落	Niodior	Niodior2	Dionouar	Bassoul	Mounde	Djirnda	Djirnda2	Djirnda 3	Djirnda 4	Djirnda 5	Djirnda 6	Bagadajj
植栽年月	2001.9	1998.9	2001.9	2000.9	2001.6	2001.10	2001.10	1989年頃	1989年頃	1996年頃	2001.10	2001.6
樹齡(月数)	9	45	9	36	12	9	9	156	156	72	8	12
植栽面積(ha)	約1	単木	約5	0.5	約0.5	約1	約1	約0.5ha	約0.5ha	約0.5ha	約0.5ha	苗畑
植栽間隔	40cm× 1.5m適當	7本の植栽木	1m×2m適當	約1m×2m	20cm×70cm 程度で適當	1m×2m適當	1m×1m適當	1m×1m適當	1m×1m適當	1m×1m適當	1m×1m適當	
全樹高	55	240	35	40	40	53	48	140	250	100	40	62
胎生種子高	15	-	15	20	17	23	13	-	-	-	20	20
種子上部樹高	40	-	20	20	23	30	35	-	-	-	20	42
種子上部の直径	0.8	1.5	0.5	1.0	0.6	0.5	0.8	2.5	4	1.0	0.7	0.6
節の数	7	多数	5	11	6	7	8	多数	多数	多数	6	7
葉数	14	多数	11	2	15	16	29	多数	多数	多数	31	14
支柱根	なし	多数	なし	なし	なし	なし	なし	多数	多数	多数	なし	なし
土壤状態	泥粘性	泥粘性	砂泥性	砂泥粘性	泥粘性	泥粘性	泥粘性	泥粘性	泥粘性	泥粘性	泥粘性	砂泥質
塩分	3.5		3.5	3.8	4.1	4.3	4.2	4.2	4.5	4.5	4.5	3.6
フツボの付着	有		ほとんどなし	多	有	ほとんどなし	ほとんどなし	ほとんどなし	なし	なし	なし	なし
活着率	50		90	20	90	60	90	90	90	90	30	95
位置 N	13° 56' 643		13° 54' 705	13° 56' 034	13° 57' 273	13° 58' 573	13° 58' 550	左とほぼ同	13° 58' 492	左とほぼ同	左とほぼ同	13° 38' 785
位置 W	16° 43' 231		16° 42' 952	16° 35' 675	16° 39' 287	16° 36' 643	16° 36' 648	〃	16° 36' 734	〃	〃	16° 29' 686
種子の産地	周辺	周辺	周辺	周辺	周辺	周辺	周辺	周辺	周辺	周辺	周辺	周辺
植栽木の樹勢	良	良	良	不良	良	普通	良	良	良	良	不良	良
植林組織、参加者等	女性グループと浜委員会が植林、約150名参加			主に女性グループが植林	主に女性グループが植林	主に女性グループが植林						
備考	地盤高く浅い箇所はほとんどがヤギに食べられた	孤立木の集団。非常に成長が良い	地盤高く浅い箇所は活着率が悪い(約5%)	ほとんどが牛に食べられた	地盤高が高く冠水時間が短い方が活着率が多少悪い	家畜の食害はあまりない		樹勢良好。枝分かれているもの有り	植栽年の記憶はあいまい	女性グループが自発的に植林したもの	地盤高が高く冠水時間が短い	ポット苗の生長は良好である
	深い箇所は残った。そこでは95%程度の活着率		深い箇所は残った。そこでは約95%の活着率	ポット苗だと初期生長が良い					植栽年の記憶はあいまい			
	普通の満潮時に50cm程度冠水するところが良い		天然更新していない箇所での活着率は悪い	15カ月のポット苗の植栽によるため樹齡(月数)は36					成長は非常に良い			

## A-2-2-4 ゾーンおよびCR別マングローブ林の面積

単位:ha

ゾーン	CRまたはCM	国有林			国立公園			その他			合計	
		高木	低木	小計	高木	低木	小計	高木	低木	小計		
保全	保全Ⅰ	Toubacouta				633	3,961	4,594				4,594
		Dionouar	400	675	1,075	279	718	997				2,072
		小計	400	675	1,075	912	4,679	5,591				6,666
	保全Ⅱ	Toubacouta	3,370	7,868	11,238							11,238
		その他							1,089	3,689	4,778	4,778
		小計	3,370	7,868	11,238				1,089	3,689	4,778	16,016
	保全Ⅲ	Diossong							600	3,175	3,775	3,775
		Toubacouta							963	4,306	5,269	5,269
		Bassoul	558	2,286	2,844							2,844
		Dionouar	5,402	2,967	8,369							8,369
		Djirnda	329	2,126	2,455					1,542	1,542	3,997
		その他	2,255	5,423	7,678							7,678
		小計	8,544	12,802	21,346				1,563	9,023	10,586	31,932
	復旧Ⅰ	Commune Joal								1,081	1,081	1,081
		Djilor							312	2,487	2,799	2,799
Nguekokh									113	113	113	
Djirnda									750	750	750	
Djilass									300	300	300	
小計								312	4,731	5,043	5,043	
復旧Ⅱ		Fimela				76	53	129		3,300	3,300	3,429
		Palmarin Fakao								700	700	700
		Djirnda								500	500	500
		小計				76	53	129		4,500	4,500	4,629
合計			12,314	21,345	33,659	988	4,732	5,720	2,964	21,943	24,907	64,286

## A-2-2-5 ゾーンおよびCR別マングローブ林の材積

単位:m<sup>3</sup>

ゾーン		CRまたはCM	国有林	国立公園	その他	合計
			小計	小計	小計	
保全	保全Ⅰ	Toubacouta		152,217		152,217
		Dionouar	35,619	33,034		68,653
		小計	35,619	185,251		220,870
	保全Ⅱ	Toubacouta	372,358			372,358
		その他			158,313	158,313
		小計	372,358		158,313	530,671
	保全Ⅲ	Diossong			125,080	125,080
		Toubacouta			174,582	174,582
		Bassoul	94,233			94,233
		Dionouar	277,297			277,297
		Djirnda	81,343		51,092	132,436
		その他	254,401			254,401
		小計	707,274		350,754	1,058,029
復旧Ⅰ	Commune Joal			35,818	35,818	
	Djilor			92,742	92,742	
	Nguekokh			3,744	3,744	
	Djirnda			24,850	24,850	
	Djilass			9,940	9,940	
	小計			167,094	167,094	
	復旧Ⅱ	Fimela		4,274	109,342	113,616
		Palmarin Fakao			23,194	23,194
		Djirnda			16,567	16,567
		小計		4,274	149,102	153,376
合計			1,115,251	189,525	825,264	2,130,039



## A-2-2-6 ゾーンおよびCR別マングローブ林の年間材積成長量

単位: m<sup>3</sup>

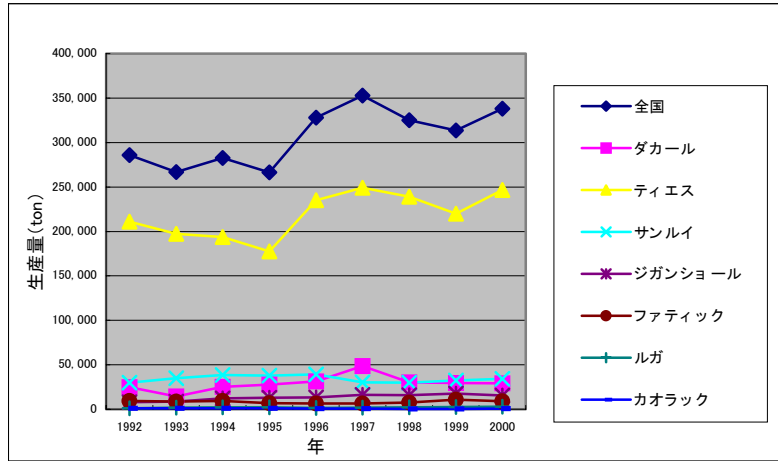
ゾーン		CRまたはCM	国有林	国立公園	その他	合計
			小計	小計	小計	
保全	保全Ⅰ	Toubacouta		5,053		5,053
		Dionouar	1,183	1,097		2,279
		小計	1,183	6,150		7,333
	保全Ⅱ	Toubacouta	12,362			12,362
		その他			5,256	5,256
		小計	12,362		5,256	17,618
	保全Ⅲ	Diossong			4,153	4,153
		Toubacouta			5,796	5,796
		Bassoul	3,128			3,128
		Dionouar	9,206			9,206
		Djirnda	2,701		1,696	4,397
		その他	8,446			8,446
		小計	23,481		11,645	35,125
復旧Ⅰ	Commune Joal			1,189	1,189	
	Djilor			3,079	3,079	
	Nguekokh			124	124	
	Djirnda			825	825	
	Djilass			330	330	
	小計			5,547	5,547	
	復旧Ⅱ	Fimela		142	3,630	3,772
		Palmarin Fakao			770	770
		Djirnda			550	550
		小計		142	4,950	5,092
合計			37,025	6,292	27,398	70,715

A-2-2-7 ゾーンおよびCR別マングローブ林の地上部バイオマス量(乾燥重量)単位:m<sup>3</sup>=t

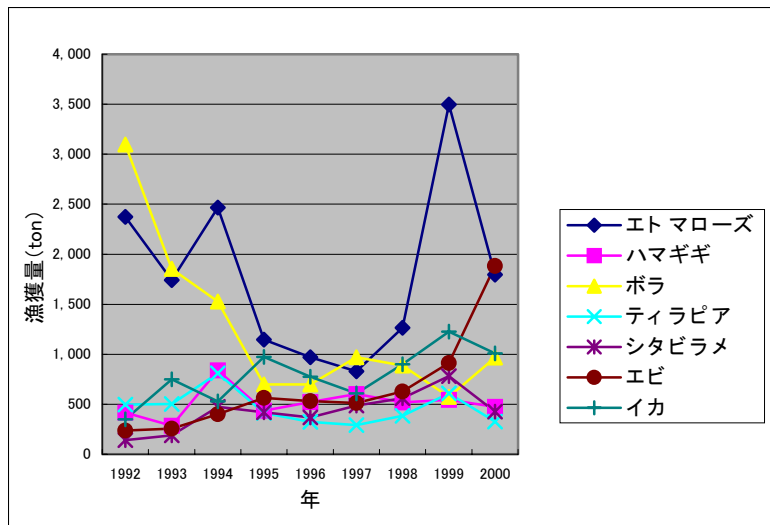
ゾーン		CRまたはCM	国有林	国立公園	その他	合計
			小計	小計	小計	
保全	保全Ⅰ	Toubacouta		174,572		174,572
		Dionouar	40,850	37,886		78,736
		小計	40,850	212,458		253,308
	保全Ⅱ	Toubacouta	427,044			427,044
		その他			181,564	181,564
		小計	427,044		181,564	608,608
	保全Ⅲ	Diossong			143,450	143,450
		Toubacouta			200,222	200,222
		Bassoul	108,072			108,072
		Dionouar	318,022			318,022
		Djirnda	93,290		58,596	151,886
		その他	291,764			291,764
		小計	811,148		402,268	1,213,416
	復旧Ⅰ	Commune Joal			41,078	41,078
Djilor				106,362	106,362	
Nguekokh				4,294	4,294	
Djirnda				28,500	28,500	
Djilass				11,400	11,400	
小計				191,634	191,634	
復旧Ⅱ		Fimela		4,902	125,400	130,302
		Palmarin Fakao			26,600	26,600
		Djirnda			19,000	19,000
		小計		4,902	171,000	175,902
合計			1,279,042	217,360	946,466	2,442,868

A-2-2-8 ゾーンおよびCR別マングローブ林の地上部年間バイオマス増加量(乾燥重量) 単位:m<sup>3</sup>=t

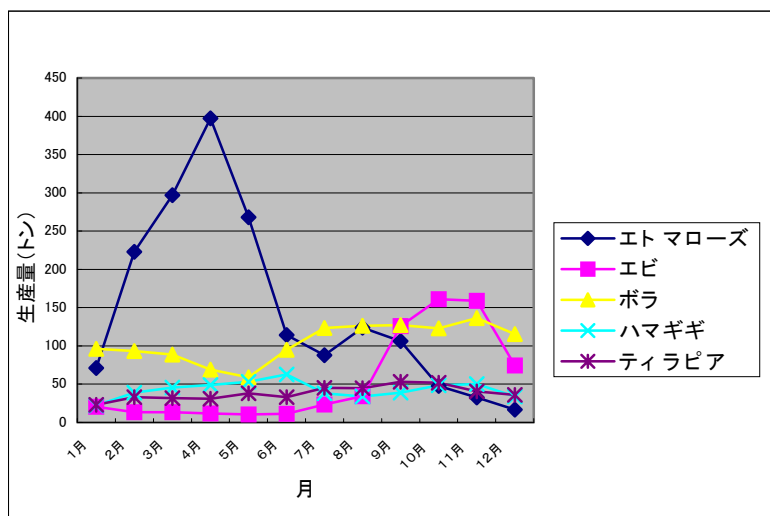
ゾーン		CRまたはCM	国有林	国立公園	その他	合計
			小計	小計	小計	
保全	保全Ⅰ	Toubacouta		5,821		5,821
		Dionouar	1,362	1,263		2,625
		小計	1,362	7,084		8,446
	保全Ⅱ	Toubacouta	14,239			14,239
		その他			6,054	6,054
		小計	14,239		6,054	20,293
	保全Ⅲ	Diossong			4,783	4,783
		Toubacouta			6,676	6,676
		Bassoul	3,603			3,603
		Dionouar	10,604			10,604
		Djirnda	3,110		1,954	5,064
		その他	9,728			9,728
		小計	27,045		13,413	40,458
	復旧	復旧Ⅰ	Commune Joal			1,370
Djilor					3,546	3,546
Nguekokh					143	143
Djirnda					950	950
Djilass					380	380
小計					6,389	6,389
復旧Ⅱ		Fimela		163	4,181	4,344
		Palmarin Fakao			887	887
		Djirnda			634	634
		小計		163	5,702	5,865
合計			42,646	7,247	31,558	81,451



州別漁業生産量

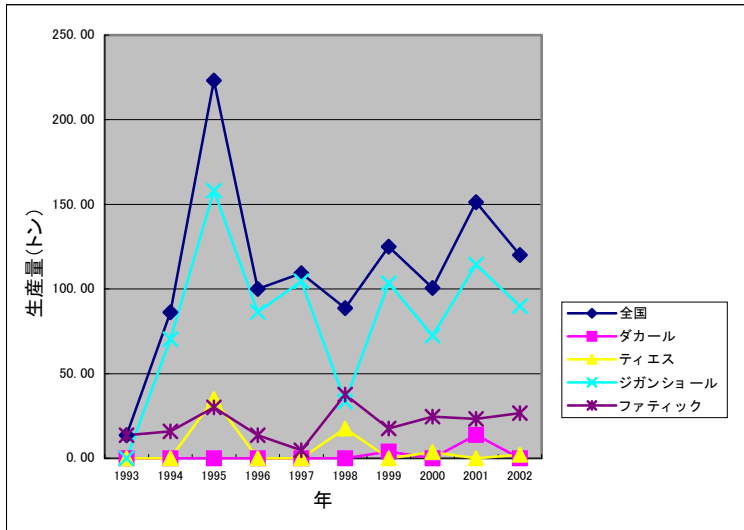


ファティック州の魚種別漁獲量

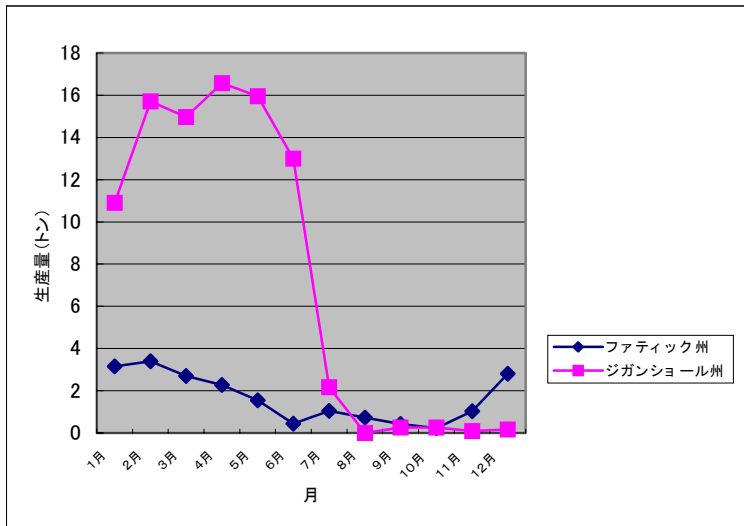


ファティック州の主要魚種生産の季節変化

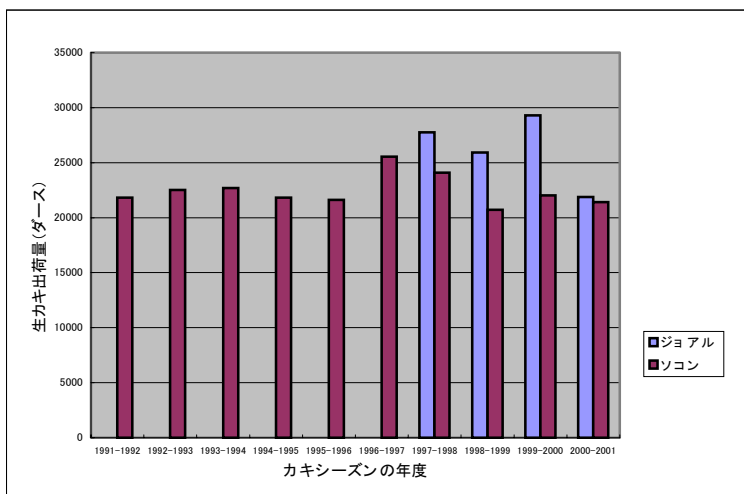
A-2-3-1 水産資源 (1)



カキ生産量の経年変化

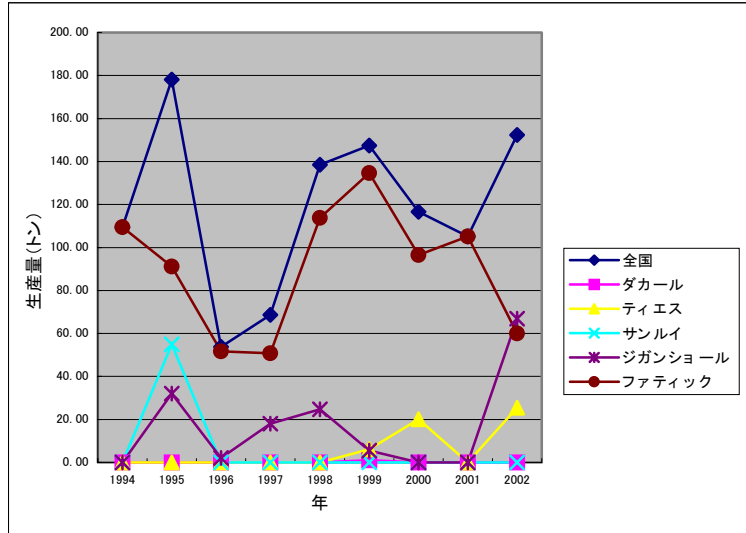


カキ生産量の季節変化

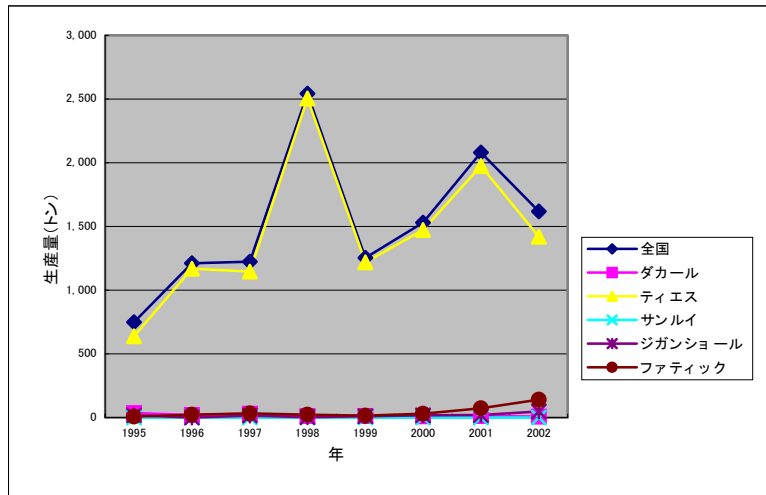


生ガキ出荷量の経年変化

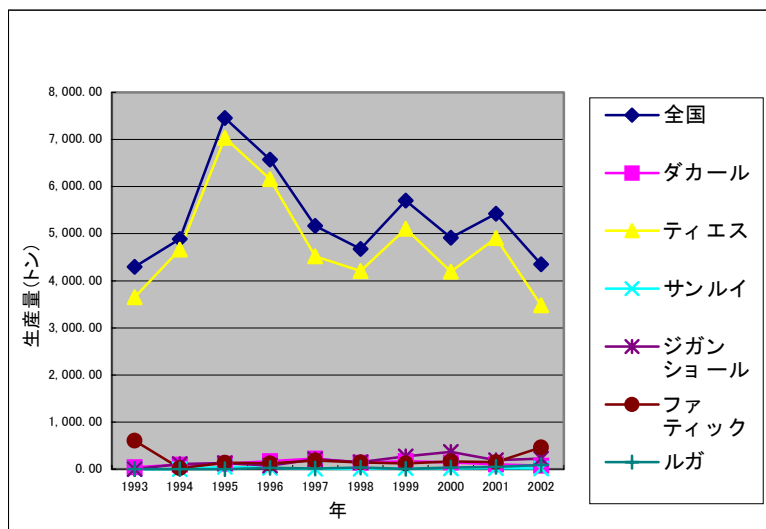
A-2-3-1 水産資源 (2)



サルボウガイ生産量の経年変化

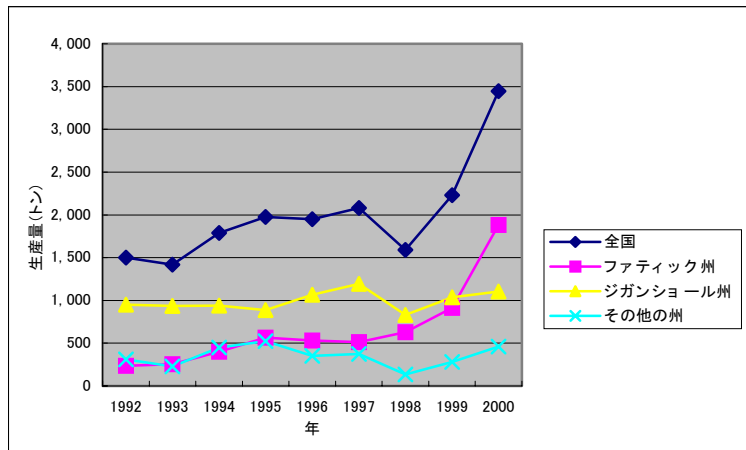


ミュレックス生産量の経年変化



シンビウム生産量の経年変化

A-2-3-1 水産資源 (3)



エビ漁獲生産の経年変化

A-2-3-1 水産資源(4)

A-2-3-2 ガゲモディにおけるエビ漁(Kili)の漁獲生産量(2001年11月6日～25日)

番号	日付け	操業漁具数 (統)	総漁獲量 (kg)	買付け量 (kg)	平均漁獲量 (kg/統)	平均買付け量 (kg/統)	ロス率(%)
1	2001/11/6	22	143	133.5	6.5	6.1	7.1
2	2001/11/7	14	71	65.5	5.1	4.7	8.4
3	2001/11/8	1	5	4	5.0	4.0	25.0
4	2001/11/9	19	141	138	7.4	7.3	2.2
5	2001/11/10	6	40.5	38	6.8	6.3	6.6
6	2001/11/11	13	148.5	131.5	11.4	10.1	12.9
7	2001/11/12	15	68.5	65.5	4.6	4.4	4.6
8	2001/11/13	20	120.5	114.5	6.0	5.7	5.2
9	2001/11/14	27	140	134.5	5.2	5.0	4.1
10	2001/11/15	16	83.5	77.5	5.2	4.8	7.7
11	2001/11/16	20	73	73	3.7	3.7	0.0
12	2001/11/17	14	67	62.5	4.8	4.5	7.2
13	2001/11/18	7	36	34	5.1	4.9	5.9
14	2001/11/19	6	33.5	31	5.6	5.2	8.1
15	2001/11/20	19	83.5	81	4.4	4.3	3.1
16	2001/11/21	8	80.5	67.5	10.1	8.4	19.3
17	2001/11/22	22	134	133.5	6.1	6.1	0.4
18	2001/11/23	15	76.5	76	5.1	5.1	0.7
19	2001/11/24	16	62.6	61.9	3.9	3.9	1.1
20	2001/11/25	13	161	159	12.4	12.2	1.3
合計		293	1769.1	1681.9	6.0	5.7	5.2

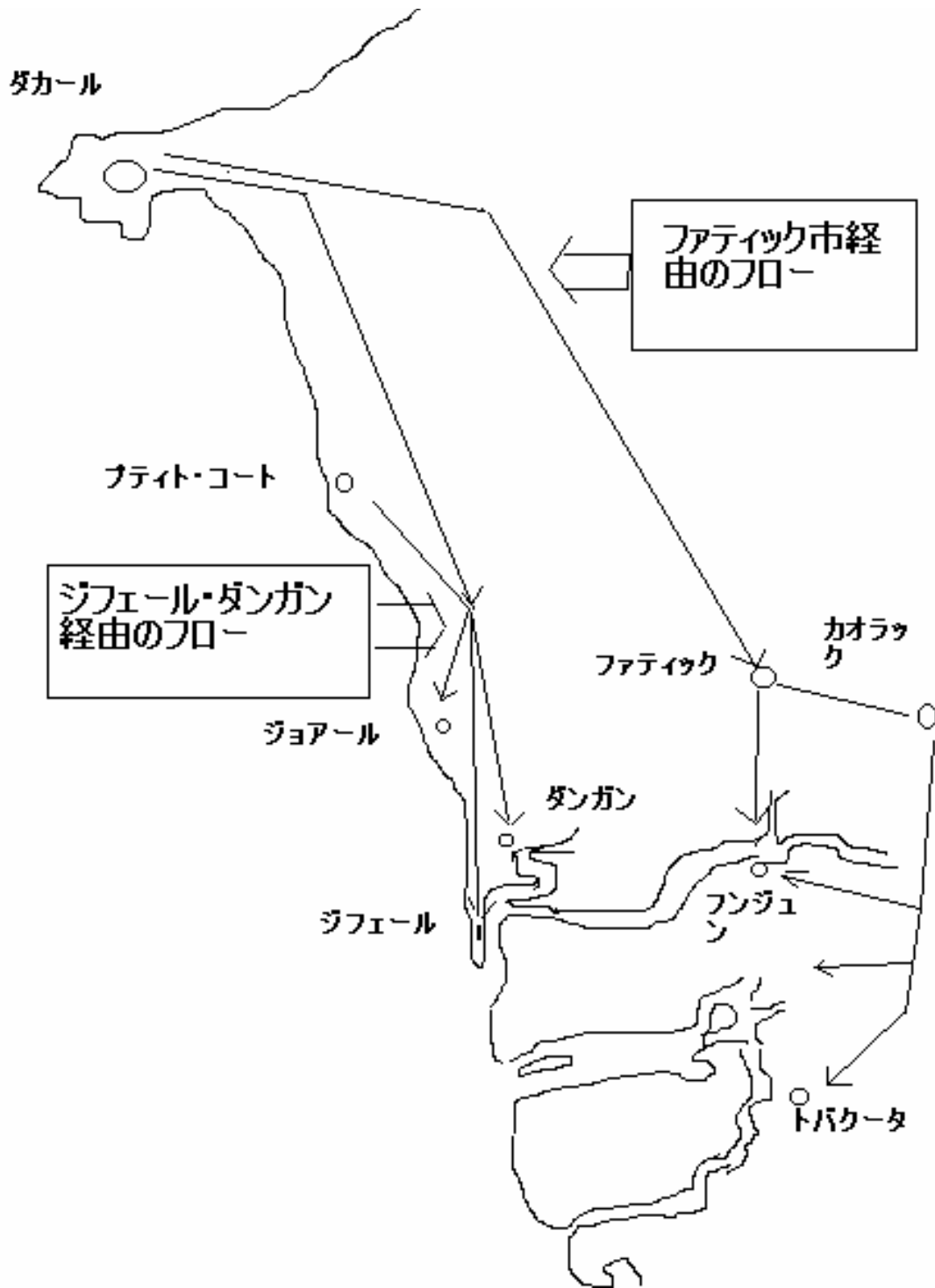


A-2-3-3 ベタンティにおける漁業カレンダー

漁業種類	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月
エビ曳網 (キリ)					エビ							
巻刺網 (フィレマヤンセイマ)			エトマローズ									
流し網 (フィレマヤンデリボン)	ツバメコノシロ	sp. (キャプテン)	ニベsp. (オトリット)				バラクーダ					
			ニベsp. (クルビン)				サワラ					
固定式底刺網 (フィレドルモン)	ニベsp. (オトリット)	ミゾイサキ	ドラドグリーズ※			エイ			ニベsp. (オトリット)	ミゾイサキ		
							ハマギギ					
ボラ刺網 (フェレフェレ)									ボラ			
延縄 (パラング)	マハタsp.、サカタザメ						サカタザメ			マハタsp.、サカタザメ		
地曳網 (セントプラージュ)							ギンガメアジ、その他					
投網 (エペルビエ)												
ミレット (男性)												
米 (女性)												
雨期												

※ドラドグリーズ ; *Plectorhinchus mediterraneus*

資料 ; ベタンティでの聞き取り調査による。



A-2-4-1 観光客のフロー

A-2-5-1 マングローブ資源及び同資源へのアクセスを有するCR(村落共同体)に含まれる村落一覧

CR DIOSSONG				CR TOUBACOUTA		CR DJIRNDA		CR BASSOUL		
村落名	人口	村落名	人口	村落名	人口	村落名	人口	村落名	人口	
1	Keur Mbousse	42	Darou sader	293	Dago Ansou	5	Velingara	63	Siwo	483
2	Diogo serere 2	59	Thiamene Ndiagnene	294	Bandiagara	20	Rofangué	146	Diogane	780
3	Daga Birame1	63	Thianda Thiamene	294	Santhié El Masse	22	Felir	274	Thialiane	834
4	Ndiobene Thianda	68	Daga birame2	310	Sipo	42	Fambine	315	Bassar	1536
5	Keur Babou Coumba	71	Kheur Tamsir khodia	315	Toubo Nding	59	Fayako	315	Bassoul	3723
6	Keur Momar Fana	96	Ndiogone Ndiack	315	Bakadadji	88	Baouth	612		
7	Diogo serere 1	105	Keur aly gueye	337	Keur Babou Diouf	88	Diomniadio	684		
8	Keur Layine Ndity	122	Fass matar	346	Firdaousy	91	Ngadior	690		
9	Keur Babou Kanny	128	Dialaba Santhie	353	Karantaba	102	Djirnda	1252		
10	Keur Khalifa	135	Ndiantha Aly	353	Dago Béré	106	Moundé	1291		
11	Thiamene Sathiebo	145	Ngayene Daour	361	Sabouya	112				
12	Keur Seet Nioukhouba	157	Keur Layine Fatime	379	Tabo Nding	118				
13	Thioguene	162	Ndiagnene Youssoub	384	Sangako	118				
14	Ndiomborel	165	Tallene	431	Boutilimith	118				
15	Thiekene	174	Ndrame Macoumba	438	Keur Sambel	130				
16	Ndiobene Ndiafe Ndiafe	177	Thiamene Diogo	472	K. Lahine Socé	138				
17	Ndiaye Ndiaye Serere	179	Bambougar malick ndiaye	491	Djinack Diattaco	144				
18	Thianda Thisse	180	Thiakho Malamine	493	Sourou	168				
19	Medina Kebe	181	Darou K. M. Khoreidia	497	Sadio Salla	178				
20	Bambougar Momar	188	Niassene	510	Ngadior Missirah	201				
21	Keur Mbaye Maty	192	Diagane sader	512	Didaro	210				
22	Passy Mbittayene	194	Kebe koude	520	Batamar	221				
23	Keur B. Mansata	197	Lerane Sambou	531	Samé	223				
24	Keur MB. Gueye	197	Ndorong Ouolof	543	Médina Santhié	224				
25	Thiamene Birane	199	Kebe ansou	562	Dago Babou	254				
26	Keur Malao	202	Ndorong Serere	567	Daga Diaodine	266				
27	Ndiogone Boure	210	Ndiaffe Ndiaffe	574	Saroudia	267				
28	Keur Ndiol	211	Lerane Coly	609	Dielmon	271				
29	Ndianka Youssoupha	211	Mbouloum	614	Boussouro	282				
30	Nianene	211	Keur Elimane	616	Taiba	306				
31	Ndiagnene Omar	213	Sorom	627	Ndiambang	308				
32	Keur Math	219	Keur Mbangou	655	Santaba	336				
33	Dialaba boumack	223	Daga diery	665	Soucouta	342				
34	Mbowene Ibra	223	Keur Birane Khoureidia	949	Dioufène Limane	345				
35	Ngayene Momar	223	Ndiaye Ndiaye Ouolof	1006	Dassilame Sérère	346				
36	Keur Samba Khodia	230	Diossong	1083	Ndoffane	364				
37	Ndienghene Malick	230			K. Aliou Guèye	368				
38	Diogane Barka	231			Sandi Coly	380				
39	Bambougar Massamba	237			Djinack Baro	467				
40	Keur Mamadou Fatouma	237			Badoudou	513				
41	Loumene	238			Dassilamé Missirah	526				
42	Keur Fafa Wely	239			Néma Nding	528				
43	Keur abdou fana	240			Diaglé	552				
44	Keur Bacary	241			Ndouboudji	602				
45	Ainoumane	245			Bany	627				
46	Mbowene Souleye	245			Bossikang	766				
47	Bouly	256			Médina Sangako	852				
48	Ndienghene Mady	263			Nema Bah	951				
49	Passy Aly Die	263			Toubacouta	1142				
50	Thiouroum	263			Missirah	1239				
51	Keur Bacary Ly	269			Bettenty	3644				
52	Daga ndoup	273								
53	Keur A. Yacine	290								
54	Ndiourbel	292								

	CR. Dionouar		CR Fimela		CR. Djilass		CR. Palmarin Fakao		CR Djilor		CR. Nguekokh	
	村落名	人口	村落名	人口	村落名	人口	村落名	人口	村落名	人口	村落名	人口
1	Falia	586	Kobongoye 2	152	Soumbel	99	Palmarin	353	Santhié Demba	34	Somone	1493
2	Dionouar	3953	Ndangane	229	N'dibinding	103	Palmarin Nguethie	412	Keur Mbar	56	Guéréo	3771
3	Niodior	5517	Sambe Diallo	248	Soudiane Bala	154	Palmarin Ngallou	777	Keur Pathe	57		
4			Mar Soulou	343	Roh	176	Palmarin Facao	810	Diamaguene	62		
5			Ndiédieng	416	Ngarigue	178	Palmarin Sessène	1012	Goudeme Sonar	67		
6			Mbissel	458	Sorobougou	219			Keur N'ghary	92		
7			Baboucar Toumba	481	Faoye	834			Keur Bakari Diamba	96		
8			Djilor	589	Soudiane	1766			Keur Waly Ndiaye	103		
9			Kobongoye 1	659	Djilass	2013			Keur Djindake	105		
10			Ndangane	795					Keur Mathioro	109		
11			Yayena	1078					Keur Bondji	123		
12			Mar Lothie	1316					Ngamsa	125		
13			Fimela	1668					Diagle - Djilor	149		
14			Simal	1749					Baye	150		
15			Mar Fafaco	2022					Dagassoukoum	153		
16			Simbe Die	2134					Sapp	154		
17									Keur Thieneke	156		
18									Keur Niaouth	157		
19									Yerwago	190		
20									Ndiassane Saloum	196		
21									Keur Gory	203		
22									Kamatane MBambar	212		
23									Keur Yoro	234		
24									Ndour Ndour	240		
25									Bolly	246		
26									Mbelane	250		
27									Keur Mandao	254		
28									keur cheikhou	259		
29									Diagane Senghane	270		
30									Lambaye	278		
31									Gagué Chérif	286		
32									Kamatane Mbaar	286		
33									Péthié	289		
34									Keur Omar	366		
35									Ndiomdy	395		
36									Bangalere	431		
37									Keur Dabo	432		
38									N'doffane Ndary	470		
39									Gagué Bocar	484		
40									Goudeme Sidy	516		
41									Nguekhokh	519		
42									Keur Mor Diop	594		
43									Bandandar	602		
44									Keur Farba	609		
45									Ndorong Log	618		
46									Sadioga	713		
47									Gagué Mody	736		
48									Félane	748		
49									Thiaré	944		
50									Soum 1	###		
51									Mbassis	###		
52									Mbam	###		
53									Djilor	###		
54									Soum 2	###		

A-2-5-2 アンケート調査対象村落とサンプル世帯数配分

層	人口区分	(範囲:人)	村落数	人口(人)	世帯数(世帯)	計画数		選定村落とサンプル配分		
						必要サンプル世帯数	抽出村落数	村落名	世帯数(世帯)	サンプル世帯数
I	A	~199	63	7050	705	29	1	Kamatane Mambara	15	10
	B	200~249	34	7880	788	32	1	Rofangué	21	10
	C	250~299	25	6870	687	28	1	Gagué	29	10
	D	300~399	25	8750	875	36	2	Scouta	34	20
								Sandi Coly	38	25
	E	400~499	16	7200	720	30	1	Bambougar Malick	49	25
計			163	37750	3775	155	7		186	100
II	F	500~599	17	9350	935	38	1	Falia	59	25
	G	600~699	15	9750	975	40	2	Diamniadio	68	25
	H	700~999	14	11900	1190	49	2	Gagué Mody	74	25
								Félane	75	25
								Ngallou	78	25
								Faoye	83	25
								Médina Sangako	85	25
	I	1000~1499	11	13750	1375	56	2	Djirnda	125	25
計			57	44750	4475	183	7	Moundé	129	25
								776	225	
III	J	1500~	15	39617	3962	162	6	Toubacouta	114	25
								Simal	175	25
								Mar Fafako	202	25
								Bettenty	364	25
								Bassoul	372	25
								Niodior	552	25
								Guéréo	377	25
	計			15	39617	3962	162	6		2156
総計			235	122117	12212	500	20		3118	500

A-2-5-3 マングローブ建築材推定消費量

CR	1村平均		村落数		消費量		
	陸地部	島嶼部	陸地部	島嶼部	陸地部	島嶼部	CR全体
Toubacouta	3.5m <sup>3</sup>	8.5m <sup>3</sup>	19	2	3.5m <sup>3</sup> ×19=66.5m <sup>3</sup>	8.5m <sup>3</sup> ×2=17.0m <sup>3</sup>	83.5m <sup>3</sup>
Djilor	0.6m <sup>3</sup>		28		0.6m <sup>3</sup> ×28=16.8m <sup>3</sup>		16.8m <sup>3</sup>
Dissong	15.5m <sup>3</sup>		7		15.5m <sup>3</sup> ×7=108.5m <sup>3</sup>		108.5m <sup>3</sup>
Djilass	0m <sup>3</sup>		2		0m <sup>3</sup> ×2=0m <sup>3</sup>		0m <sup>3</sup>
Fimela	0m <sup>3</sup>		7	3	0m <sup>3</sup> ×7=0m <sup>3</sup>	0m <sup>3</sup> ×3=0m <sup>3</sup>	0m <sup>3</sup>
Djirnda		2.1m <sup>3</sup>		9		2.1m <sup>3</sup> ×9=18.9m <sup>3</sup>	18.9m <sup>3</sup>
Bassoul		0.5m <sup>3</sup>		5		0.5m <sup>3</sup> ×5=1.5m <sup>3</sup>	1.5m <sup>3</sup>
Dionouar		0.4m <sup>3</sup>		3		0.4m <sup>3</sup> ×3=1.2m <sup>3</sup>	1.2m <sup>3</sup>
Palmarin Fakao	0m <sup>3</sup>		5		0m <sup>3</sup> ×5=0m <sup>3</sup>		0m <sup>3</sup>
Nguekokh	0m <sup>3</sup>		2		0m <sup>3</sup> ×2=0m <sup>3</sup>		0m <sup>3</sup>
Malicouda I	0m <sup>3</sup>		3		0m <sup>3</sup> ×3=0m <sup>3</sup>		0m <sup>3</sup>
Sokone	3.5m <sup>3</sup>		1		3.5m <sup>3</sup> ×1=3.5m <sup>3</sup>		3.5m <sup>3</sup>
Foundiougne	0.6m <sup>3</sup>		1		0.6m <sup>3</sup> ×1=0.6m <sup>3</sup>		0.6m <sup>3</sup>
Joal-Fadiouth	0m <sup>3</sup>		1		0m <sup>3</sup> ×1=0m <sup>3</sup>		0m <sup>3</sup>
						合計	234.5m <sup>3</sup>
							234.5m <sup>3</sup> ×1.4ton=328.3ton

算定結果は234.5m<sup>3</sup>×1.4ton=328.3tonと推定される。

A-2-5-4 マングローブ支柱材推定消費量

CR/CM別支柱材消費量推定							
陸地	Palmarin Fakao	34m	60本	0.008ton	0.48ton	5	0.48x5=2.40ton
陸地	Djilass	95m	200本	0.008ton	1.60ton	2	1.6x2=3.20ton
陸地	Djilor	63m	120本	0.008ton	0.96ton	9	0.96x9=8.64ton
陸地	Diossong	59m	120本	0.008ton	0.96ton	7	0.96x7=6.72ton
陸+島	Fimela	69m	140本	0.008ton	1.12ton	10	1.12x10=11.20ton
陸+島	Toubacouta	111m	220本	0.008ton	1.76ton	21	1.76x21=36.96ton
島嶼	Bassoul	62m	120本	0.008ton	0.96ton	5	0.96x5=4.80ton
島嶼	Dionouar	60m	120本	0.008ton	0.96ton	3	0.96x3=2.88ton
島嶼	Djirnda	59m	120本	0.008ton	0.96ton	9	0.96x9=8.64ton
	Nguekokh	35m	60本	0.008ton	0.48ton	2	0.48x2=0.96ton
	Malicouda I	Nguekokhと同じと仮定			0.48ton	3	0.48x3=1.44ton
	Sokone	Toubacoutaと同じと仮定			1.76ton	1	1.67x1=1.76ton
	Foundiugne	Djilorと同じと仮定			1.60ton	1	1.60x1=1.60ton
	Joal-Fadiouth	Palmarin Fakaoと同じと仮定			0.48ton	1	0.48x1=0.48ton
							91.68ton

囲い支柱は2年に1度作り直すと仮定する。

算定結果：計画対象地域のCR全体の支柱材消費量は年間45.8tonと推定される。

A-2-5-5 調理用マングローブ薪材推定消費量

CR	1日1世帯消費量平均		使用世帯数		CR別1日消費量		CR別年間消費量(ton)		
	陸地部	島嶼部	陸地部	島嶼部	陸地部	島嶼部	陸地部	島嶼部	合計
Toubacouta	4.62kg	9.50kg	448	345	2069.8kg	3277.5kg	755.5	1196.3	1951.8
Djilor	5.45kg		669		3646.1kg		1330.8		1330.8
Diossong	3.97kg		206		817.8kg		298.5		298.5
Djilass	0.00kg		19		0kg		0		0
Fimela	島嶼部の 50%と仮定 =4.02kg	8.03kg	180	240	723.6kg	1927.2kg	264.1	703.4	967.5
Palmarin Fakao	5.19kg		261		1354.6kg		494.4		494.4
Djirnda		6.67kg		510		3401.7kg		1241.6	1241.6
Bassoul		8.95kg		666		5960.7kg		2175.7	2175.7
Dionouar		6.32kg		958		6054.6kg		2209.9	2209.9
Nguekokh	3.97kgと仮定			25	99.3kg		36.2		36.2
Malicouda I	3.97kgと仮定			1	4.0kg		1.5		1.5
Sokone	4.62kgと仮定			460	2125.2kg		775.7		775.7
Fondiougne	5.45kgと仮定			132	719.4kg		262.6		262.6
Joal-Fadiouth	4.02kgと仮定			608	2444.2kg		892.1		892.1

12638.3

計画対象地域全体の調理用マングローブ薪材の年間消費量は12638トンと推定される。



A-2-5-6 貝加工用マングローブ薪材消費量推定基礎データ

CR/CM	人口(人)	女性労働人口(人口×女性割合×労働人口割合)	貝加工従事割合(アンケート結果)	貝加工従事者数(人)	消費量(トン)
Nguekokh	5264	$5264 \times 0.50 \times 0.54 = 1421$	4.3%	61	74
Fimela	9321	$9321 \times 0.49 \times 0.54 = 2466$	2.4%	59	72
Palmarin Fakao	3364	$3364 \times 0.47 \times 0.54 = 1583$	5.6%	89	108
Djilass	1010	$1010 \times 0.44 \times 0.54 = 240$	3.8%	9	11
Bassoul	7356	$7356 \times 0.50 \times 0.54 = 1986$	4.8%	95	115
Dionouar	10056	$10056 \times 0.50 \times 0.54 = 2715$	38.0%	1032	1251
Djirnda	5327	$5327 \times 0.45 \times 0.54 = 1294$	34.9%	452	548
Toubacouta	12737	$12737 \times 0.45 \times 0.54 = 3095$	40.9%	1266	1535
Djilor	16977	$16977 \times 0.49 \times 0.54 = 4492$	15.2%	683	828
Diossong	2466	$2466 \times 0.50 \times 0.54 = 666$	41.7%	278	337
Malicounda	1261	$1261 \times 0.50 \times 0.54 = 340$	仮定4.3%	15	18
Sokone	8552	$8552 \times 0.45 \times 0.54 = 3853$	仮定27.6%	1063	1289
Foundiougne	3354	$3354 \times 0.49 \times 0.54 = 887$	仮定15.2%	135	164
Joal-Fadiouth	19003	$19003 \times 0.49 \times 0.54 = 5028$	仮定2.4%	121	147
合計				5358	6497

A-2-5-7 支払い意思額アンケート結果詳細

月次金額	男女	Sindia	Fimela	Palmarin Fakao	Djilass	Bassoul	Dionouar	Djirnda	Toubacouta	Djilor	Diossong	Total
100CFA以下	男性(人)	0	2	2	1	1	1	1	10	9	7	34
	女性(人)	3	4	0	0	3	3	9	13	9	4	48
	小計(人)	3	6	2	2	4	4	10	23	18	11	83
100～250CFA	男性(人)	3	8	8	1	5	5	12	16	9	5	72
	女性(人)	5	11	4	4	3	6	15	31	25	8	112
	小計(人)	8	19	12	5	8	11	27	47	34	13	184
250～500CFA	男性(人)	4	9	2	7	1	4	10	19	15	4	75
	女性(人)	12	7	4	8	0	5	8	27	21	7	99
	小計(人)	16	16	6	15	1	9	18	46	36	11	174
500～750CFA	男性(人)	2	5	0	4	0	2	1	12	7	4	37
	女性(人)	0	0	0	5	0	1	2	7	6	1	22
	小計(人)	2	5	0	9	0	3	3	19	13	5	59
750～1000CFA	男性(人)	4	7	1	4	1	2	6	11	16	2	54
	女性(人)	1	6	0	3	1	3	3	11	1	1	30
	小計(人)	5	13	1	7	2	5	9	22	17	3	84
1000～1500CFA	男性(人)	3	1	1	2	0	1	0	9	4	0	21
	女性(人)	1	0	1	2	0	1	0	3	1	0	9
	小計(人)	4	1	2	4	0	2	0	12	5	0	30
1500～2000CFA	男性(人)	3	1	0	1	0	1	1	2	0	0	9
	女性(人)	0	2	0	0	0	2	0	0	0	0	4
	小計(人)	3	3	0	1	0	3	1	2	0	0	13
2000～3000CFA	男性(人)	2	1	1	0	0	1	1	2	1	0	9
	女性(人)	0	2	0	2	0	1	0	1	0	1	7
	小計(人)	2	3	1	2	0	2	1	3	1	1	16
3000～5000CFA	男性(人)	1	1	0	2	0	1	1	3	5	0	14
	女性(人)	1	3	1	0	1	0	2	3	0	1	12
	小計(人)	2	4	1	2	1	1	3	6	5	1	26
5000CFA以上	男性(人)	1	2	1	0	0	3	5	5	1	0	18
	女性(人)	0	0	0	0	0	2	3	0	0	1	6
	小計(人)	1	2	1	0	0	5	8	5	1	1	24
分からない	男性(人)	1	8	5	2	8	11	19	19	2	1	76
	女性(人)	0	3	4	0	9	11	16	4	1	0	48
	小計(人)	1	11	9	2	17	22	35	23	3	1	124
合計	男性(人)	24	45	21	24	16	32	57	108	69	23	419
	女性(人)	23	38	14	24	17	35	58	100	64	24	397
総計		47	83	35	48	33	67	115	208	133	47	816

A-2-5-8 調査対象地域のCR(村落共同体)の経済・社会インフラストラクチャー

CR	村数	人口		医療施設		教育施設			水利施設		商業施設		村民組織		基幹産業
		男	女	Poste*	Case*	中等教育	初等教育	識字センター	深井戸	浅井戸	常設市場	週一市場	GPF**	GIE**	
<b>FATICK州 FOUNDIUGNE県</b>															
Toubacouta	51	11 104	8 786	4	19	1	19	5	3	204	1	1	13	9	農業
K. Samba Gueye	45	10 909	8 476	2	8	0	14	4	3	41	1	0	18	15	農業
Djilor	54	11 201	12 136	2	13	1	20	14	7	83	1	2	23	45	農業
Diossong	90	14 977	13 826	2	26	0	22	30	3	91	1	0	49	53	農業
Djirnda	10	3 024	2 793	1	7	0	8	2	6	3	0	0	10	15	漁業
Dionewar	3	5 098	5 078	2	1	1	3	2	0	50	2	0	3	36	漁業
Bassoul	5	3 410	4 299	2	3	0	5	2	4	5	0	0	5	14	漁業
<b>FATICK州 FATCK県</b>															
Fimela	14	17 165		4	12	1	16	N.A	2	10	3	2	25	18	農業
Djilass	9	7 210		1	1	0	7	N.A	2	3	1	0	10	16	農業
Loul Sessene	14	18 570		1	5	1	10	N.A	6	6	1	0	18	25	農業
Palmarin Fafaco	5	4 604		2	1	1	5	N.A	1	N.A	0	0	16	7	農業
Tattaguine	15	23 286		3	8	N.A	6	N.A	7	N.A	2	1	N.A	N.A	農業
Diarrere	23	24 102		2	10	N.A	14	N.A	3	N.A	2	1	N.A	N.A	農業
Diourop	9	18 455		3	4	N.A	11	N.A	4	N.A	1	1	N.A	N.A	農業
<b>THIES州 MBOUR県</b>															
Sessene	19	14 860	15 640	0	5	0	16	2	16	3	0	0	18	17	農業
Sandiara	22	9 547	9 897	2	7	0	18	0	21	3	1	1	21	20	農業
Ngueniene	23	12 542	12 467	1	6	1	19	2	15	11	1	0	20	15	農業
Malicounda	22	17 561	18 440	9	11	1	15	9	14	241	4	0	30	16	農業
Diass	19	15 645	16 553	5	8	1	18	10	6	61	2	0	22	18	漁業
Sindia	19	15 726	16 342	5	11	0	18	5	4	287	0	0	34	20	農業

出所: FATICK州CERP2001年年間報告書/2000年ティエス州村落共同体統計データ

\* “Poste” de Santeが第1次の医療施設であるが全村をカバーできず、政府は、Posteより5Km以上はなれた村に、“Case” de Santeとよばれる住民の自主運営の施設の設置を呼びかけている

\*\* GPF: Groupement de Promotion Féminine      GIE : Groupement d'Intérêt Economique

A-2-5-9 現地調査実施村の生産活動

Fatick 県 Fimela 郡					
CR	No.	村	男性の生産活動	女性の生産活動	備考
Fimela	1	Djilor	①農業(落花生、食糧)、②漁業	①小商売、②農業、 ③貝採取・加工(サルボ、トゥファ、カキ)	ツーリストキャンプマンあり 各女性がツーリスト相手の土産屋をもつ
	2	Mar Fafako	①漁業、②農業(落花生、ミレット、稲作) ③薪集め・販売、④牧畜(小規模)	①貝採取・加工(カキ、トゥファ、イェーツ) ②農業(野菜、米)、③労働力提供、④小商売	昔は漁業中心だったが、若者が村を離れ衰退 1997年頃よりギニア人、続いて村人が燻製開始
	3	Mar Lodji	①漁業、②農業	①小商売、②薪集め・販売、③貝採取・加工 (カキ、トゥファ、サルボ)、④農業	ツーリストキャンプマンあり 燻製加工の要望あり
	4	Simal	①農業(落花生、ミレット、野菜栽培)、 ②漁業(エビ、魚)、③牧畜	①小商売、②野菜栽培、③落花生栽培 ④水産物加工	ツーリストキャンプマンあり 雨季は月、木曜が休日
Palmarin	5	Difere	①漁業	①水産物加工	住民の6割以上が季節移動漁民(10ヶ月近く滞在) 1995年よりギニア人他が燻製開始
Foudiougne 県 Djilor 郡					
Djilor	6	Felane	①漁業、②貝採集、③水産物仲買、 ③落花生栽培、④食糧生産、 ⑤果樹栽培	①貝採取・加工(カキ、サルボ、トゥファ) ②小商売、③野菜栽培、④稲作	男女とも村内のキャンプマンに貝採集のため季節移住 落花生不振で野菜栽培、カシューナッツ栽培へシフト 雨季(7~9月)は道路の状態悪くアクセス難
	7	Gague Bocar セレール漁民にのみ 聞取り	①漁業	①小商売(水産物)、②貝採取・加工(トゥファ、 サルボ)	乾季はクラゲが多く貝採集困難
	8	Gague Cherif (セレール族) (チャラクレ族)	①食糧・落花生栽培、②漁業(エビ 漁)、③野菜栽培 ①漁業(エビ漁)、②食糧・落花生栽培	①食糧・落花生栽培、②野菜栽培、 ③夫の畑(ミル)の手助け、④小商売 ①エビの皮むき、②小商売、③野菜栽培、 ④食糧・落花生栽培	住民は3民族からなり、主要2民族を別々に聞取り調査 乾季は生産活動がない 水質が悪く(塩分強い)、野菜栽培の制限要因になっている 月曜休日
	9	Goudeme Sidy	①牧畜、②野菜栽培、③食糧・ 落花生栽培、④小商売、 ⑤果樹栽培	①小商売、②食糧・落花生栽培、 ③野菜栽培(集団のみ)	落花生不振で、男性の半数以上が野菜栽培開始 マングローブ域での活動ほとんどなし 少数の若者は投網を用いた漁を開始
	10	Kamatane Mbam.	①漁業(エビ漁)、②食糧・ 落花生栽培、③牧畜	①野菜栽培、②小商売、③落花生栽培	経済活動は落花生不振でエビ漁にシフト 野菜栽培は雨季がメイン/雨季は道路の状態悪くアクセス難
	11	Mbassi	①漁業(主にエビ)、②農業(落花生、 食糧)、③牧畜、④野菜栽培	①小商売、②野菜栽培、③貝採取・加工 (サルボ、カキ)、④養鶏	雨季の月曜が休日 ピーナツ不振で男性も野菜栽培を実施
	12	Sadioga	①農業(落花生、食糧)、②野菜栽培、 ③牧畜	①野菜栽培、②稲作、ミル栽培、③果樹栽培 ④貝採取・加工(トゥファ、カキ)	雨季は月曜が休日
	13	Soum No.1 Soum No.2	①農業(落花生、食糧)、②漁業	①野菜栽培、②小商売、③稲作 ④カキ採取・加工、⑤製塩、⑥養鶏	セネガルでも珍しい大型村 外部からの移民が多い新しい村
	14	Mbam	①農業(落花生、ミル等穀類)、②牧畜 ③漁業(エビ漁)、④小商売、⑤果樹	①小商売、②野菜栽培、③農業(米) ④魚加工、⑤果樹採取・販売・加工	自生の果樹が多く、女性が様々な加工品を作っている “開発応用技術センター”が設置されているが現在は活動停止

CR	No.	村	男性の生産活動	女性の生産活動	備考
Diossong	15	Bambougar Mlc.	①漁業、②農業、③水産物仲買 ④生カキ生産・販売	①貝採取・加工(トウファ、カキ、サルボ) ②漁業・加工、③食糧生産、④落花生栽培	水不足で稲作離れの傾向
Foudiougne県 Niodior郡					
Dionewar	16	Niodior	①漁業、②農業(ミレット、稲作)、 ③牧畜(メスウシ主体)	①貝採取・加工(サルボ、トウファ、カキ) ②野菜栽培、③魚加工、④稲作、⑤小商売	雨季の月、木曜が休日 ツーリストキャンプマンあり
	17	Dionewar	①漁業、②農業(ミレット)	①貝採取・加工(サルボ、トウファ、カキ) ②野菜栽培、③魚加工、④稲作、⑤小商売	4星ホテルあり
	18	Falia	①漁業、②貝採集(カキ、サルボ) ③食糧生産	①貝採取・加工(カキ・サルボ)、②小商売 ③稲作	島嶼部で最も古い村(2番目は16) 有名な貝塚・墳墓があり、観光客多い 干潮時間により男女が交代で貝採取
Bassoul	19	Bassoul	①漁業、②左官・建具・船大工 ③貝採集	①貝採集・加工(カキ、サルボ)、②農業、 ③魚燻製、④製塩	村の大部分の大型漁船がJoalを母港とする 村で島の6~7割の船を製作/稲作をやめ漁業に専念 男女とも貝採集のためキャンプマンへ季節移動 ギニア人が来る前に1999年頃より燻製開始
	20	Bassar	①漁業、②食糧生産、③貝採集 ④左官・木工、⑤小商売	①貝採取・加工(カキ)、②燻製用薪集め・ 販売、③魚加工、④小商売、⑤農業	村の大部分の大型漁船がJoalやガンビアを母港としている 貝採取で男女とも季節移動 2001年よりギニア人の燻製開始
	21	Diogane	①漁業、②農業(ミレット、メイズ)、 ③牧畜	①カキ採取・加工、②他の貝採取・加工	以前はパーム油と稲作が女性の主要活動であったが、 現在はカキ採取・加工が主流
Djirnda	22	Djirnda	①漁業、②燻製用薪集め・販売、③商売	①貝採集・加工(カキ、サルボ、イエーツ)、 ②薪集め・販売、③魚加工、④農業	海水侵入により農地減少/雨季の休みは月、金曜 1999年よりギニア人燻製開始
	23	Mounde	①漁業、②食糧生産、③薪集め・販売 ④貝殻販売、⑤小商売	①貝採集・加工、②魚加工、③薪採し・販売 ④小商売、⑤農業	女性も貝採集のため季節移動を行う/雨季の休みは月、木曜 1996年よりギニア人が燻製開始
	24	Diameniadio	①漁業、②水産物仲買、③燻製用薪 集め・販売、④農業(ミル、米)	①ギニア人の手伝い(魚運搬、皮むき)、 ②水産物加工、③燻製用薪集め・販売、 ④農業(ミル、米)	粘土質、塩害のため耕作は困難 ギニア人燻製拠点 雨季は月、木曜が休日
	25	Rofangue	①漁業、②水産物仲買、③牧畜	①貝採取・加工(トウファ)、②魚加工、 ③ギニア人の手伝い(皮むき)、④小商売	農耕民であったが、塩害で耕作不可能 2000年よりギニア人が燻製開始 大型観光船がツアーに来る

Foudiougne県 Toubacouta郡					
CR	No.	村	男性の生産活動	女性の生産活動	備考
Toubacouta	26	Soucouta	①漁業、②商売、③養蜂 ④農業(ミレット、落花生)	①魚加工、②貝採取・加工(含む生カキ生産) ③小商売、④製塩	農地、水不足で農業活動が制限されている 燻製魚はミシラのギニア人が買い付けに来る
	27	Sandi Coly	①農業(落花生、ミル等穀物)、②牧畜、 ③漁業、④果樹栽培、⑤養蜂	①小商売、②貝採集・加工、③魚加工 ④カシューナッツ加工、⑤農業	カキ採取・加工は今シーズンより開始(金になるから) 村で生産される貝の石灰と粘土質の赤土で日干し煉瓦製作
	28	Medina Sangako	①漁業、②農業(食糧・落花生) ③野菜栽培、④(森林)木材販売	①貝採取・加工(カキ、トウーフア、サルボ) ②小商売、③野菜栽培、④魚加工	29と隣接し1つの住居群を形成しているが、仲が悪い カキ採取・加工人口は増加中(手っ取り早い収入源)
	29	Sangako	①漁業、②農業(食糧・落花生) ③労働提供、④(森林)木材販売	①貝採取・加工(カキ・サルボ・トウーフア) ②ヨード塩、③(森林)薪集め・販売、⑤小商売	国有林とマングローブ林の間に位置し、農地不足、塩害で 農業生産困難(1割強の家族のみ耕作可能地所有)
	30	Nema Ba	①漁業、②農業(食糧、落花生) ③果樹栽培、④小商売、⑤野菜栽培	①野菜栽培、②水産物加工(カキ)、③農業 (食糧、落花生)、④果樹栽培、⑤小商売	落花生不振で野菜など農業の多様化中／金曜休日
	31	Bettenty	①漁業、②商売、③農業(ミレット)	①貝採取、②商売、③農業(米、野菜)	4～7月に外からの移動エビ漁民多し
	32	Bossinkang	①漁業、②換金作物生産 ③食糧生産、④水産物仲買	①貝採取・加工(カキ、サルボ)、②野菜栽培 ③食糧生産、④乾燥魚製造・販売	アクセス難 (満潮時のみミシラより直接行けるが、普通はBettenty周り)
	33	Djinack Baro		①貝採取・加工(カキ・トウーフア、サルボ)、 ②野菜栽培、③稲作	Toubacoutaのホテルの別館あり 雨季の水曜、金曜は休日(男性は金曜のみ)
34	Djinack Diattaco	①落花生栽培、②食料生産、③漁業	①貝採取・加工、②野菜栽培、③稲作	ガンビアと社会的・経済的つながり強し 出所: 調査団現地調査	

島嶼部に位置する島

太字: 主要収入源

A-2-5-10 調査対象地域内でマングローブ植林を実施しているNGOと活動対象村  
UICNの活動村(その1)

M植林: マングローブ植林 MC: マイクロクレジット

No.	村名	活動	他の支援機関	備考
1	Betenty	M植林、村民銀行、野菜栽培、果樹栽培、ミル製粉機、CP支援 国立公園局ポスト建設	WAAME、Yungal	燻製台、エコツアーキャンプマン設置計画あり
2	Bossingkang	村民銀行、ミル製粉機、井戸(4)、識字、CP設置支援		
3	Sipo	野菜栽培		
4	Missira	M植林、村民銀行、ミル製粉機	WAAME	
5	Nema Ba	M植林、塩害対策土堤、野菜栽培、識字、村内美化運動支援		5~9の村で公的農村金融*への転換計画あり
6	Soukouta	M植林、養蜂、村民銀行、井戸、侵食対策、CP支援		UICNのパイロット村で、力を入れている村
7	Sangako	M植林、井戸		5、7~10で、養蜂活動支援計画あり
8	Medina Sangako	M植林		
9	Sandi Coly	井戸、村内美化運動支援		
10	Dassilame Serere	<b>5~10でCC</b>		
11	Gague Bacar	M植林、侵食対策	WAAME	
12	Gague Mody	侵食対策		
13	Nda Khonge	M植林		
14	Felir	M植林	WAAME	
15	Fayako	M植林	WAAME	
16	Faoye	M植林	Yungal	
17	Sakhor	M植林		
18	Fimela	M植林、エビ漁支援		CAREMを通じて行っている??
19	Ndangane	M植林	Yungal	
20	Palmarin Ngallou	20~23で、M植林、橋建設、ウミガメ保護、禁漁区設定支援	Yungal	20~24で公的農村金融への移行支援
21	Palmarin Sessene		Yungal	
22	Palmarin Nguethie		Yungal	
23	Palmarin Fafako		Yungal	
24	Djifere	燻製台、乾燥台、感化活動、禁漁区設定支援	Yungal	
25	Niodor	M植林、燻製台、乾燥台、野菜栽培、CP支援/25~27でCC		
26	Dionouar	燻製台、乾燥台、野菜栽培、加工用具供与、トイレ設置		
27	Falia	M植林、燻製台		27~32で養蜂、エコツアー、井戸、野菜栽培計画あり
28	Siwo	M植林、ユーカリ植林、井戸/(27)、28~32でCC		27~33で公的農村金融設置に向けての計画あり
29	Diogane	M植林、燻製台、井戸、ユーカリ植林		28~32でユーカリ植林はモニタリング不足で失敗
30	Mounde	M植林、ユーカリ植林、燻製台、井戸、貝採取・加工用具供与	WAAME、Yungal	
31	Tialane	M植林、ユーカリ植林、燻製台		
32	Bassar	M植林、ユーカリ植林、燻製台、井戸		

UICNの活動村(その2)

No.	村名	活動	他の支援機関	備考
33	Bassoul	M植林、ユーカリ植林、燻製台、井戸	WAAME	
34	Nghador	M植林／33(+33の分村X2)、34でCC	WAAME	燻製台設置計画あり
35	Djirnda	M植林、燻製台 /35~40でCC	WAAME	
36	Fambine	M植林、燻製台	WAAME	エコツアーキャンプマン設置計画あり
37	Maya	M植林		
38	Baout	M植林、燻製台	WAAME	
39	Rofangue	感化活動中	WAAME	
40	Diamniadio	//	WAAME	
41	Djinack Bara	CP設置支援、村民銀行、井戸(どの活動も42と合同)	WAAME	野菜栽培支援計画あり
42	Djinack Diattaco		WAAME	//
		村レベルの資源管理計画策定 CP:砂浜委員会、		*credit mituel
		CC:村間レベル協議会メンバー村		

WAMMEの活動村(その1)

WAMMEの活動は、①マングローブ植林、②参加型資源管理計画策定、③識字教室(1教室あたり1ha植林X44教室)、④環境教育・感化活動、⑤水産関連支援、⑥MC、⑦エコツアー活動(2002より開始予定)／2002年よりEUの資金援助を受け、Dionouar、Dilor、Djirnda、Bassoul、Toubacoutaの5つの村落共同体の村に活動範囲を拡大  
 太字:活動拠点村 CVRM:マングローブ管理委員会設置 A(／)アニメーター(総数／うち女性数)

No	村名	sou	他の支援機関	備考
1	Niamdiarokh	1~31の村でM植林実施(一部M植林実施予定村も含む)		定住型の村ではなく、キャンプマン
2	Fayako	CVRM、A(2／1)	UICN	RRA実施後、参加型資源管理計画策定中
3	Felir	A(1／0)	UICN	
4	<b>Mbam</b>	CVRM、A(3／1)、エビ漁支援、環境・開発支援基金(FAED)設置		WAAMEの中心村／小学校に苗畑設置計画あり
5	Sap	CVRM、A(1／0) /4~11で村連合		
6	Tiare	CVRM、A(1／0)		
7	Soum1,2	CVRM、A(1／0)、エビ漁支援		
8	Nodrong Log	A(1／0)		
9	Mbassi	CVRM、A(1／0)		
10	Gague Modi			
11	Gague Bokar	CVRM、エビ漁支援	UICN	
12	<b>Gague Cherif</b>	CVRM、A(1／0)、エビ漁支援 /12~15で村連合		WAAMEの中心村
13	Keur Ngari	A		
14	Keur Omar	A		
15	Boly			



WAMMEの活動村(その2)

No	村名	活動	他の支援機関	備考
16	Keur Yoro	CVRM、A(1/0)、エビ漁支援 /16~19で村連合		
17	Keur Djindake	A		
18	Keur Pate	A		
19	Keur Bondji	A		
20	Kamatane Mbam.	CVRM、A(1/0)、エビ漁支援 /20~24で村連合		
21	Kamatane Mbar	A		
22	Ngamsa	A		
23	Keur Tienneke	CVRM、A(1/0)		
24	Ndiassane Saloum	A		
25	Ndiomdi	CVRM、A(2/0) /25~30で村連合		
26	Keur Cheikhou	A(1/0)、エビ漁支援		
27	Sadioga	CVRM、A(1/0)		
28	Pethie	A		
29	Mbelane	CVRM、A(1/0)、エビ漁支援		
30	Felane	環境養育、感化活動		識字教育計画あり
31	Keur Gory	A		
32	Djirnda	32~38はM保全活動中心、環境教育	UICN	
33	Fambine	A(1/0)、識字	UICN	
34	Rofangue	A(1/1)	UICN	RRA実施後、参加型資源管理計画策定中
35	Diamnadio	A(3/1)	UICN	RRA実施後、参加型資源管理計画策定中
36	Mounde	A(1/1)	UICN、Yungal	2001年にアニメータが亡くなり、後任捜しの最中
37	Vellingara			
38	Nghadior		UICN	
39	Baout	M植林、CVRM(1/0)	UICN	
40	Bassoul	M植林、M苗畑設置、CVRM(3/1)、FAED ピローグ1隻供与、環境教育、カキ養殖試験	UICN	Bassoul地区の活動拠点
41	Missira	41~44で環境教育と識字教室を実施	UICN	
42	Toubacouta			
43	Betenty		UICN、Yungal	
44	Djinack	A(2/1)	UICN	相互訪問などMbamとの交流活動あり
		村レベルの資源管理計画策定		
		WAAMEの村間組織のメンバー村		

CAREMの活動村

39の女性グループ、2つの知識層青年グループの連合体/Ndangane方面へ活動範囲を拡大する希望あり

No	村名	活動	他の支援機関	備考
1	Fimela	M植林、識字、MC	PRODEFI、Yungal	CAREMの事務所所在地
2	Dilor	M植林、識字、MC、野菜栽培と加工	PRODEFI、Yungal	
3	Simal	M植林、MC	FIOD、Yungal	

FIODの活動村

3村の30GiEの連合体で、WFP支援のFood for Work形式で3村でM植林(含むアビセニア)

No	村名	活動	他の支援機関	備考
1	Diofior	3村で、M植林と村落林、塩害防止堰堤建設(5.2Km)、識字教室	Yungal	FIODの事務所所在地
2	Simal	井戸掘削と野菜栽培支援(12haの耕作地確保)	CAREM、Yungal	
3	Rho			

Yungal活動村

138の農村組織と個人会員により運営されている団体。64村で、①農業、②環境保全(森林、湿地:M植林含む)、③漁業、④教育等の分野で活動

以下、マングローブにアクセス可能な活動村のみ記述、M植林村に関しては要確認

No	村名	活動	他の支援機関	備考
1	Dilor	M植林、染物、漁業及びカキ支援、有機栽培支援、環境教育	PRODEFI、CAREM	
2	Mar Lodji	M保全、環境教育		2~4で、Mar島開発委員会(Cellule de réflexion d
3	Mar Fafako	ユーカリ植林、環境教育		développement de l'île de Mar)を設置
4	Mar Soulou	環境教育		
5	Fimela	漁業及びカキ支援、環境教育	PRODEFI、CAREM	Yungalの事務所所在地
6	Ndangane	M植林、環境教育	UICN	
7	Diofior		FIOD	
8	Simal	漁業及びカキ支援、環境教育	CAREM、FIOD	
9	Faoye		UICN	
10	Palmarin Ngallou	漁業及びカキ支援	UICN	
11	Palmarin Diakhanor	M植林	UICN	
12	Palmarin Nguethie		UICN	
13	Palmarin Fafako		UICN	
14	Djifere		UICN	
15	Joal			
16	Betenty	M保全、環境教育	UICN、WAAME	
17	Mounde		UICN、WAAME	

出所: 調査団現地調査

A-2-5-11 現地調査実施村で活動する支援組織 (UICN、WAAMEの支援内容は表A-2-5-10参照)

CR	村	人口	支援組織
Fatick 県 Fimela郡(人口データ1998/99年度)			
Fimela	Dilor	589	CAREM(M植林、MC、農産物加工)、Yungal(水産物加工、石鹼製造、染物、MC)
	Mar Fafako	2022	Yungal(ユーカリ植林、環境教育)、UICN
	Mar Lodji	1316	UICN、Yungal(MC、魚網供与、M植林)
	Simal	1749	CAREM(M植林、MC)、FIOD(M植林、村落林業、対塩害土堤、識字教室)
Palmarin	Difere	?	UICN
Foudiougne 県 Djilor郡 (人口データ2001年度)			
Djilor	Felane	748	PAGERNA(対塩害土堤、ユーカリ植林、米の新品種導入)、WAAME(感化活動中)
	Gague Cherif	286	カリタス(MC、技術研修)、PAGERNA(MC?)、WAAME
	Goudeme Sidy	516	WAAME(感化活動中)
	Kamatane Mbam.	212	Action Plus(MC)、PAGERNA(改良カマド)、WAAME、UICN(最近村訪問)
	Mbassi	1277	WAAME、カリタス(野菜栽培、MC)
	Sadioga	713	WAAME、PAGERNA(塩害防止のためのマングローブ植林、野菜栽培)
	Soum No.1	1124	FAO/ベトナム(野菜栽培支援・農機具供与、井戸掘削)、Pais(識字)、PAGERNA、WAMME
	Soum No.2	2460	カリタス(対塩害土堤)
Diossong	Mbam	1793	カリタス(MC、識字教材、養鶏支援)、FAO/ベトナム(野菜栽培支援・農機具供与、井戸掘削)、WAAME
	Bambougar Mlc.	491	カリタス(MC)
Foudiougne 県 Niodior郡 (人口データ1999年度)			
Dionewar	Niodior	5517	FENAGIE(MC)、CMGA(MC)、ADF(MC)、JOCV、UICN
	Dionewar	3953	ADF(MC)、FENAGIE(MC)、UICN
	Falia	586	ADF(MC)、UICN
Bassoul	Bassoul	3723	WAAME、UICN、FENAGIE(MC、燻製台、倉庫、乾燥台)、カリタス(井戸、ミル製粉機)
	Bassar	1536	カリタス(井戸)、FENAGIE(MC、燻製台、乾燥台)、UGIS(MC)、UICN
	Diogane	780	UGIS(MC)
Djirnda	Djirnda	1252	UGIS(MC)、FENAGIE(燻製台)、UICN、WAAME(調査のみ)
	Mounde	1291	FENAGIE(MC、燻製台、乾燥台)、UGIS(MC)、UICN、FAO(乾燥台)
	Diameniadio	684	FENAGIE(MC、倉庫、トイレ、燻製台、乾燥台)、UGIS(MC)、WAMME、UICN(感化活動中)
	Rofangue	146	UGIS(MC)、ULGP(MC)、FENAGIE(乾燥台)、カリタス(井戸)、WAAME、UICN(感化活動中)
Foudiougne 県 Toubacouta郡 (人口データ1998年度)			
Toubacouta	Soucouta	342	MDS(水揚場整備、養蜂支援)、PROMER(製塩支援)、FENAGIE(船外機付き船、倉庫、作業所、乾燥台、魚網)、JOCV(カキ組合)、UICN
	Medina Sangako	852	FENAGIE(MC)、EGAT(MC)、PROMER(MC)、JOCV(カキ組合)、UICN(感化活動)
	Sangako	118	JOCV、PROMER(養蜂、ヨード塩の訓練実施)、UICN
	Sandi Coly	380	FENAGIE(具採取用具供与、技術研修、MC)、PROMER(技術研修、MC)、JOCV(カキ組合)、UICN
	Nema Ba	951	UICN、EGAT(MC)、SAPAD(感化活動、トイレ設置)
	Bettenty	3644	UICN、WAAME(現況把握に来たのみ)
	Bossikang	766	UICN
	Djinack Baro	467	UICN、WAAME(現況把握に来たのみ)
	Djinack Diattaco	144	

島嶼部

MC: マイクロクレジット CP: 砂浜委員会

出所: 調査団現地調査(人口データはいずれも、郡のCERPより入手)

A-2-5-12 現地調査実施村の村民組織

CP:砂浜委員会 G:グループ 補佐役:通年村に滞在し、長老型村長や女性グループを助ける識字者の若者

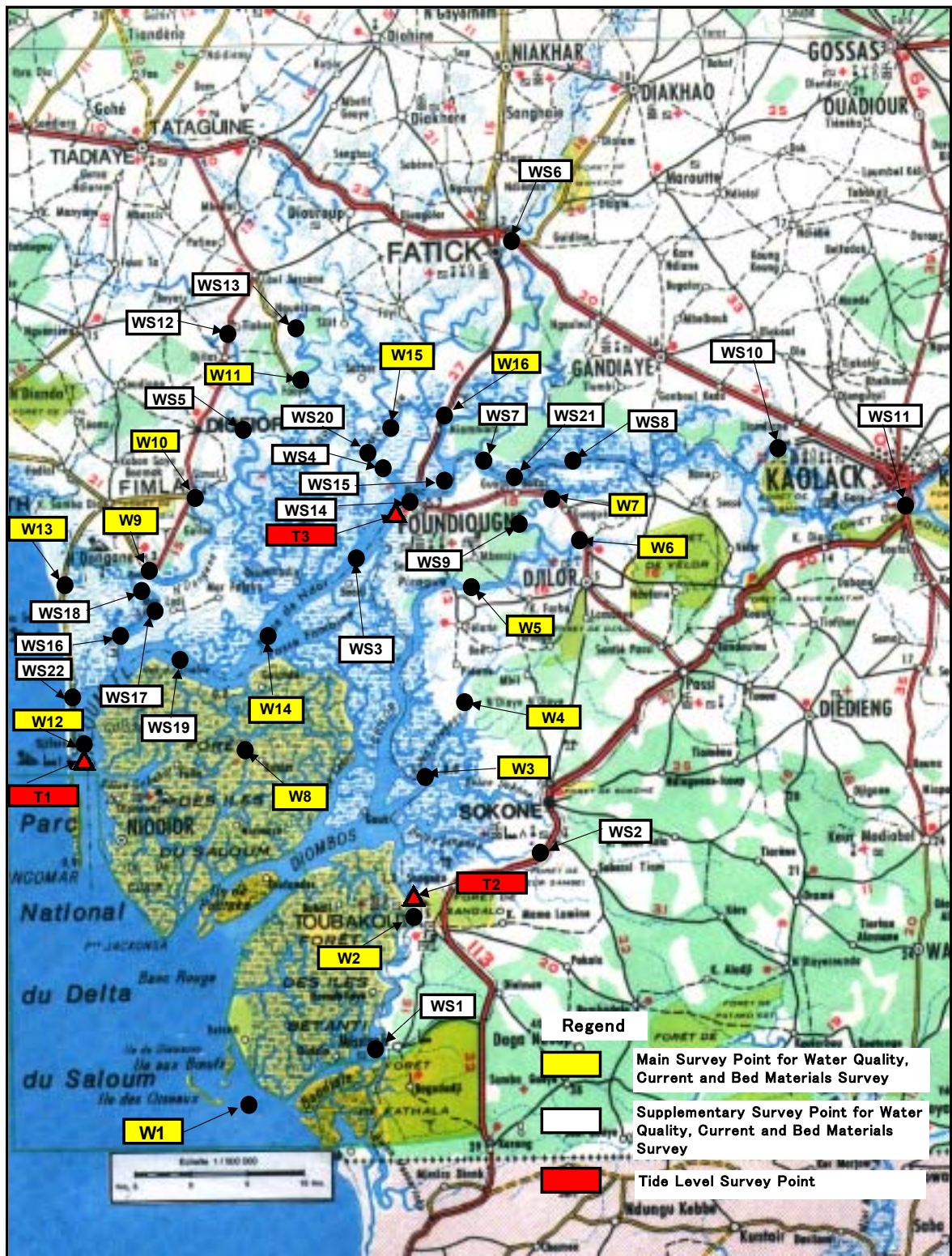
Fatick 県 Fimela郡 (人口データ1998/99年度)						
CR	No.	村	人口	リーダー/村民の団結	組織	備考
Fimela	1	Djilor	589	女性リーダーが大変エネルギー 仏語識字者の男性若手リーダーが積極的に活動	女性グループX4、男女混合グループX3 ASCX1	日本のプロジェクトPRODEFIのサイト村であり、 村レベルの自然資源管理組織が存在する
	2	Mar Fafako	2022	村長、補佐役の若者と統率力あり 長老型の女性代表で、リーダーシップは不明	Mar島3村で島開発委員会を組織、砂浜委員会設置中 10以上のGPFあり、ASCX1	Yungal支援の島開発委員会の村レベル組織、 村管理委員会があり、環境班も存在する
	3	Mar Lodji	1316	女性リーダーは活発でしっかり者 村長他、村の代表者に関しては情報なし	女性グループX12、男性グループX1 Mar島3村で島開発委員会を組織	
	4	Simal	1749	CAREMのアニメーターは補佐役・若手リーダー として有望/女性リーダーに関する情報なし	女性GIEX17、男女混合GIEX5、男性GIEX3 ASCX1	MCの受け皿として機能しているため、 女性グループは細分化されている
Palmarin	5	Difere	?	村のリーダーは不明	女性加工者グループX6	季節移住者の住居群で組織化は困難
Foudiougne県 Djilor郡 (人口データ2001年度)						
Djilor	6	Felane	748	村長は長老型でリーダーシップ不足 若者はまとまっているが、村全体の団結に欠ける	男性漁業・貝採取GX2、男女貝採集GX1 男女カシューナッツ栽培GX7、ASCX1	貝採集は以前は個人で、今は船を借りるために、 グループで実施
	7	Gague Bocar	484	セレール族女性GIE代表は非常にしっかり者	ブル族女性野菜グループX3~4、 セレール族女性加工グループX1で、統括するGIEあり	ブル族の農民とセレール族の漁民(少数)が 棲み分けし、漁業・農業の分業を行っている
	8	Gague Cherif	286	セレール族リーダーは、WAAME全村間組織の 代表で、統率力、人柄とも申し分なし チャラクレ族では大商人(水産物仲買)がボス 両民族とも女性のまとまりあり	セレール・ウォルフ族女性グループX1、ASCX1 チャラクレ族女性グループX1/全女性がグループに 参加している/労働提供・各グループの共同畑 から上がる収益を貯蓄しメンバーに貸し付け	民族別に棲み分け、セレールとチャラクレの 交流が少ない/援助は先住者である セレール族を対象にしている/女性グループ が共同でミル製粉機購入を目指している
	9	Goudeme Sidy	516	ティジャンニ派の著名なマラプーを中心にした村 村長・女性リーダーとも統率力あり	全ての女性が属するGPFがあり、共同畑から上がる 収益を貯蓄し、ミル製粉機修理、種子の共同購入 にあてる/ASCX1	マラプーが村の開発の担い手で、その指導により、 女性達も集団作業を開始 20年前からGPFを組織、女性のまとまり非常にあり
	10	Kamatane Mbam.	212	マラプー兼村長が非常にしっかりしている 補佐役、女性リーダーともしっかりしている	①漁師GIEX1、②GPFX1(全女性が参加)、 ③女性GX1、④ASCX1	マリからの移民の子孫の村 ①、②はWAAMEが支援
	11	Mbassi	1277	WAAMEのアニメーター男性は非常に活発 女性全体のまとまりに欠けている	女性グループX2(カリタス、WAAMEの支援の受け皿 として設立)	異なる機関から援助を受ける女性グループの間に、 排他的な関係が見られる/青年の劇団あり
	12	Sadioga	713	長老制、年齢階層集団の残る伝統的な村 PAGERNAで近隣3村とDjiffa森保全セル(CAG) を組織し、その代表が村の若者のリーダー的存在	全女性が年齢階層別グループ(X3)に所属 各グループの共同畑の農作物からあがる 収益をグループ相互扶助基金として貯蓄	女性は年長女性を中心にまとまりあり WAAMEアニメーターと女性代表間に意思疎通の問題
	13	Soum No.1 Soum No.2	1124 2460	1は若い村長でダイナミック、2は長老型村長 女性のリーダー格がおらず、まとまりがない	住居区分毎に女性グループ7つが編成されている 野菜栽培を実施し、収益をグループ金庫へ貯蓄	1がキリスト教徒、2がイスラーム教徒と宗教により、 棲み分けがなされている/青年の劇団あり
	14	Mbam	1793	WAAMEの中心村で、男女とも人材豊富	住居区分毎に女性グループ7つが編成、うち3つがGIE ASCX1、村の全組織が加入する環境保全連合あり	地域では住民主体の環境保全の先駆的な村 住居区分毎に村落林を持つ/青年の劇団あり
Diossong	15	Bambougar Mlc.	491	村長はやり手/女性リーダーに関しては情報なし	GPFX1(全女性参加)、他にカリタス支援の組織、 識字を行う組織あり	

(34)

Foudiougne県 Niodior郡 (人口データ1999年度)						
CR	No.	村	人口	リーダー／村民の団結	組織	備考
Dionewar	16	Niodior	5517	統率力のある3人の女性リーダーがいるが、年齢層間の対立があり、全体のまとまりに欠ける 6年前よりモスクの問題で村民が2つに割れ対立	女性加工者GIEX12 (7-5)に割れ、対立関係にある) 野菜栽培女性グループ、砂浜委員会 住居区分毎にASCがあるが、共通行事なし	人口も多く、住民間に対立もあるため、村全体をまとめるのは困難 援助、MCの受け皿としてGIEを組織
	17	Dionewar	3953	女性GIE連合代表が非常にダイナミックで統率力あり	女性加工者GIEX11とそれを総括する連合あり 他に野菜栽培女性グループもあり	
	18	Falia	586	CP代表はしっかりしている	女性加工者GIEX2、非公式グループX2、砂浜委員会	貝採取・加工は家族単位で実施
Bassoul	19	Bassoul	3723	CR議員である3人の女性リーダーは活発だが、女性全体のまとまりに欠ける／村長は仕切る力あり	女性GIEX7、GFPX1、漁師GIEX1、ASCX1 (年齢階層別小組織より構成)、砂浜委員会	新旧のリーダー交代に関連し、異なる機関から援助を受ける女性グループ間に対立関係あり
	20	Bassar	1536	村長、村の代表者(男女)不在で、情報なし 女性リーダー1名は仏語識字者で活発	女性加工GIEX7、漁師GIEX1、ASCX1の間に	
	21	Diogane	780	リーダー格の人材が見当たらない 村長は老年で実務から引退	女性加工者GIEX2、非公式グループX1	MCの受け皿としてGIEを組織 2~3人の伝統的なカキ採取・加工単位あり
Djirnda	22	Djirnda	1252	村長はしっかりしており、補佐役適任者もいる 女性リーダー(UGISアナメーター他)は活発	女性加工GIEX9、仲買GIEX1、漁師GIEX1 ASCX1 (年齢階層別小組織より構成)、砂浜委員会	年齢層の異なる女性G間での統一作業は困難 年齢層別に3つの女性劇団あり
	23	Mounde	1291	村長、女性リーダーに統率力あり、村が非常にまとまっている／補佐役も村の開発に対し熱心	女性加工者GIEX8とそれを総括する連合あり ASCX1 (年齢階層別小組織より構成)、砂浜委員会	女性が貝採集・加工・販売を組織的に実施 連合にはTialaneの6女性GIEも加盟
	24	Diameniadio	684	村長は老年で実務から引退／助役、女性リーダーはしっかりしている／若者の補佐役候補あり	女性GIEX5	女性GIEメンバーから定期的資金を集め、ミル製粉機修理、燻製台設置を共同実施
	25	Rofangue	146	通訳の青年が補佐役候補 女性リーダー格は不在で、情報なし	女性加工GFPX3、漁師GIEX1、ASCX1 全女性がどれかのGPFに属している	女性GIEが乾燥台の供与を受けたが個人に払下げた
Foudiougne県 Toubacouta郡 (人口データ1998年度)						
Toubacouta	26	Soucouta	342	男性リーダー3名、女性リーダー1名が精力的に活動を展開し、外部から多くの支援を受けている	①女性加工GIEX1、②生カキGIEX1、③養蜂GIEX1、④砂浜委員会、ASCX1	①④はUICN、②JOCV、③MDS支援で設立 ④は近隣村と合同で設立／青年の劇団あり
	27	Sandi Coly	380	村長は統率力あり、村のまとまりがよい 女性リーダー、補佐役も層が厚い	男性生カキGIEX1、女性GIEX2、養蜂GIEX1、ASCX1 村の全女性が加盟するGIEあり	セレール族主体で、ソセ、プルもいる
	28	Medina Sangako	852	裕福な漁民リーダーが仕切り役 女性リーダーはしっかりしているが、まとまりは悪い	男女生カキGIEX1、女性貝加工GX6(うち、2つGIE) 漁業GIEX1、男性農業GIEX2、ASCx1	女性グループは住居地区毎に編成
	29	Sangako	118	男女とも若い仏語識字者がおり補佐役候補 ASC中心に青年層のまとまりがよい	農業GIE(全男性)、JOCV支援のGIE(全女性)、ASCX1	村内に著名宗教家がイスラム・技術教育施設設立 2年前より青年層が組織した伝統相撲大会が有名
	30	Nema Ba	951	長老型村長だが補佐役の若者あり 女性は非常にまとまっている	①全村人参加のGIE、②女性GIEX1、③ASCX1 ②は集団で労務作業に従事し賃金を貯蓄	②はMCの受け皿として組織
	31	Bettenty	3644	村長は統率力あり／CP秘書も補佐役に適任 女性リーダーは不明	女性加工GIEX14、漁師GIEX9、仲買GIEX2 最も古いCPで資源管理活動を積極的に展開	UICN支援の前にCPの母体組織があった 32とGIEの地域連合を結成している
	32	Bossikang	766	村長は統率力あり／女性リーダーは不明 CP副代表の青年が補佐役候補	女性加工GIEX3、漁師GIEX4、船大工GIEX1 ASCX3とそのユニオンあり、CP設置中	村内放送あり／船大工GIEは31とともに結成
	33	Djinack Baro	467	32の村長は老年で病気／33の村長には会わず	各村に年齢階層別グループあり、グループ毎に	両村ともソセ族の村で、住民の村内の団結強いが、
	34	Djinack Diattaco	144	2村とも女性リーダーは不明	相互扶助基金あり／漁師GIEX3／2村合同CP設立中	2村間ではソリが合わない

出所: 調査団現地調査(人口データはいずれも、郡のCERPより入手)





A-2-7-1 海峡調査の調査地点

A-2-7-2 Results of the 1st Field Survey for Water Quality, Current and Bed Material

Location	Lat	Lon	Distance from Inlet	Survey Date	Survey Time	Tide Condition	Water. Depth	Water. Temp	DO	DO	EC	Salinity	Current Velocity	Current Direct.	Bed Material	Odor	Remarks
UNIT	°N	°W	Km				m	°C	%	mg/l	ms/m	ppt	m/s	up/down			
W1	13.6333	16.6250	0.0	18-Feb-02	8:52	Low	1.5	23.0	76.7	5.2	52.3	35.2			sand		Open Sea
W2	13.7997	16.4831	26.5	19-Feb-02	8:10	Low	0.5	22.9	65.9	4.6	52.3	36.1	0.2	down	mud	sulfer smell	Toubakouta
W2	13.7997	16.4831	26.5	19-Feb-02	14:28	High	2.3	24.2	68.6	4.7	54.0	35.9	0.2	up			
W3	13.9058	16.4664	22.0	20-Feb-02	8:56	Low	3.5	23.2	63.3	4.6	61.0	41.0	0.1	down	sand+mud	No smell	
W3	13.9058	16.4664	22.0	20-Feb-02	14:38	High	4.0	23.7	86.4	5.6	58.2	38.9	0.05	up			
W4	13.9667	16.4333	31.3	20-Feb-02	9:30	Low	3.5	23.4	76.1	5.0	71.5	49.6	0.1	down	sand+mud	sulfer smell	Bangaler
W4	13.9667	16.4333	31.3	20-Feb-02	15:00	High	4.0	23.8	81.6	5.2	65.4	44.4	0.02	up			
W5	14.0614	16.4525	42.0	19-Feb-02	8:42	Low	2.4	22.1	82.2	5.8	62.3	44.8	0.2	down	sand+mud	sulfer smell	Mbelane
W5	14.0614	16.4525	42.0	19-Feb-02	14:00	High	2.9	22.7	110.6	7.0	60.4	42.8	0.1	up			
W6-in	14.0874	16.3355	56.3	28-Feb-02	16:13		0.3	25.5	74.7	4.3	89.5	63.0			sand+mud	sulfer smell	
W6-out	14.0874	16.3355	56.3	18-Feb-02	9:42		0.7	20.6	55.9		140.3	80<			sand+mud	sulfer smell	Djilor
W6-out	14.0874	16.3355	56.3	28-Feb-02	16:13		0.5	31.4	27.0		197.5	80<					
W7-in	14.1298	16.3649	56.3	28-Feb-02	15:25		0.3	23.4	80.6	4.7	87.4	64.3			sand+mud	sulfer smell	
W7-out	14.1298	16.3649	56.3	18-Feb-02	8:00		0.4	20.0	57.9	3.8	72.6	56.2			sand+mud	sulfer smell	Gague Bokar
W7-out	14.1298	16.3649	56.3	28-Feb-02	15:25		0.4	24.7	50.8	2.9	80.3	56.3					
W8	13.9296	16.6112	20.0	20-Feb-02	11:00	Low	1.9	22.6	61.9	4.3	56.4	39.6	0.3	down	mud	No smell	Bassar
W8	13.9296	16.6112	20.0	20-Feb-02	14:55	High	1.8	23.9	72.8	4.9	57.7	36.9	0.15	up			
W9	14.0744	16.7028	17.5	18-Feb-02	8:40	Low	3.1	21.8	66.2	4.4	69.5	51.0	0.2	down	sand+mud	No smell	
W9	14.0744	16.7028	17.5	18-Feb-02	13:20	High	3.4	22.4	74.1	4.8	70.5	51.4	0.2	up			
W9	14.0744	16.7028	17.5	27-Feb-02	13:30	High		22.2	72.7	4.9	62.7	45.0					
W10	14.1311	16.6583	30.0	18-Feb-02	9:40	Low	6.5	21.2	70.2	4.6	67.0	50.0	0.3	down	mud	sulfer smell	
W10	14.1311	16.6583	30.0	18-Feb-02	14:00	High	6.7	22.3	79.5	5.1	68.8	50.1	0.15	up			
W11	14.2283	16.5714	58.8	19-Feb-02	9:40	Low	6.3	20.1	66.8	4.3	76.7	59.8	0.2	down	sand+mud	sulfer smell	Faoye
W11	14.2283	16.5714	58.8	19-Feb-02	14:00	High	5.9	21.1	71.9	4.7	78.2	59.9	0.5	up			
W12	13.9367	16.7614	2.0	26-Feb-02	13:55		0.5	23.9	84.3	5.7	54.6	37.0			sand		Djifere
W13	14.0555	16.7714	-	26-Feb-02	14:50		0.2	24.7	65.0		125.9	80<					
W14	14.0028	16.6133	24.8	27-Feb-02	11:00	High	10.0	23.3	69.6	4.7	58.1	40.4	0.4	up			
W15	14.1836	16.4964	51.3	1-Mar-02	9:55	Low	6.0	21.8	68.3	4.4	70.7	52.2	0.0		mud		
W16	14.1925	16.4528	54.3	28-Feb-02	11:00		0.2	22.7	70.4	4.5	69.0	49.9			mud		Niamdiarokh
WS1	13.6833	16.5056	10.5	18-Feb-02	7:38	Low	0.8	20.5	56.1	4.0	51.8	35.8	0.3	down	sand+mud	sulfer smell	Missira
WS1	13.6833	16.5056	10.5	18-Feb-02	13:15	High	2.0	23.0	74.9	5.7	52.7	35.7	2.0	up			
WS2	13.8625	16.3642	32.5	19-Feb-02	9:45	Low	0.8	17.8	19.9	1.4	63.2	50.8	0.1	down	sand+mud	No smell	Senghor
WS2	13.8625	16.3642	32.5	19-Feb-02	15:33	High	1.0	29.2	82.1	4.7	73.6	50.6	0.2	up			

A-2-7-2 Results of the 1st Field Survey for Water Quality, Current and Bed Material

Location	Lat	Lon	Distance from Inlet	Survey Date	Survey Time	Tide Condition	Water. Depth	Water. Temp	DO	DO	EC	Salinity	Current Velocity	Current Direct.	Bed Material	Odor	Remarks
UNIT	°N	°W	Km				m	°C	%	mg/l	ms/m	ppt	m/s	up/down			
WS3	14.0864	16.5131	37.3	20-Feb-02	10:45	Low	7.0	22.4	71.4	4.8	61.4	43.8	0.2	down	mud	No smell	
WS3	14.0864	16.5131	37.3	20-Feb-02	15:50	High	9.5	23.0	73.2	4.9	60.4	42.4	0.3	up			
WS4	14.1492	16.4922	45.8	20-Feb-02	9:45	Low	5.3	22.2	73.4	4.8	64.5	46.5	0.1	down	mud	No smell	
WS4	14.1492	16.4922	45.8	20-Feb-02	14:40	High	8.3	22.5	74.2	4.8	64.8	46.5	0.1	up			
WS5	14.1906	16.6253	44.8	18-Feb-02	14:32			25.2	81.6	4.8	89.0	63.8			sand+mud	No smell	
WS6	14.3394	16.3928	83.3	28-Feb-02	10:10		1.3	20.3	70.5		107.3	80<(120)	0.3	down			Fatick
WS7	14.1506	16.4083	53.8	1-Mar-02	11:00		7.5	22.8	67.1	4.3	69.1	49.8					
WS8	14.1553	16.3558	61.8	1-Mar-02	12:00		6.8	22.7	70.2	4.5	72.4	52.6					
WS9	14.1150	16.3897	53.8	28-Feb-02	16:35		0.2	29.3	79.7	4.2	90.7	59.3			mud	No smell	
WS10	14.1667	16.1636	90.0	2-Mar-02	11:20			22.8	53.2	3.1	87.9	65.5					
WS11	14.1175	16.0692	108.0	2-Mar-02	10:50			22.8	66.2	3.7	99.1	75.9					Kaolack
WS12	14.2617	16.6275	-	19-Feb-02	8:32		0.5	20.2	42.2	3.6	7.8	4.8	0.0		sand	No smell	Djilos
WS13	14.2700	16.5719	65.0	19-Feb-02	10:20			19.9	9.7	0.6	91.2	73.4			sand+mud	No smell	Sing
WS14	14.1303	16.4672	44.8	17-Feb-02	16:20		0.2	26.9	69.2	4.3	67.2	45.7					Foundiougne
WS15	14.1408	16.4469	47.8	20-Feb-02	11:45		7.1	22.4	66.3	4.4	69.9	47.9			mud		
WS16	14.0228	16.7103	8.0	27-Feb-02	9:15	High	5.2	22.6	70.5	4.8	57.3	40.2	0.3	up			
WS17	14.0467	16.6881	12.0	27-Feb-02	12:45		3.1	23.0	69.3	4.7	57.8	40.4					
WS18	14.0575	16.0700	16.0	27-Feb-02	13:00			22.5	72.2	4.9	59.9	42.5					
WS19	14.0136	16.6797	14.8	27-Feb-02	10:00	High		22.3	72.9	5.1	55.7	39.3	0.4	up			
WS20	14.1667	16.5117	48.3	1-Mar-02	10:30	High	12.7	22.0	68.3	4.5	68.6	50.2	0.10	up	mud		
WS21	14.1437	16.3877	56.8	18-Feb-02	10:00		1.9	23.0	126.6	6.7	70.4	50.6					

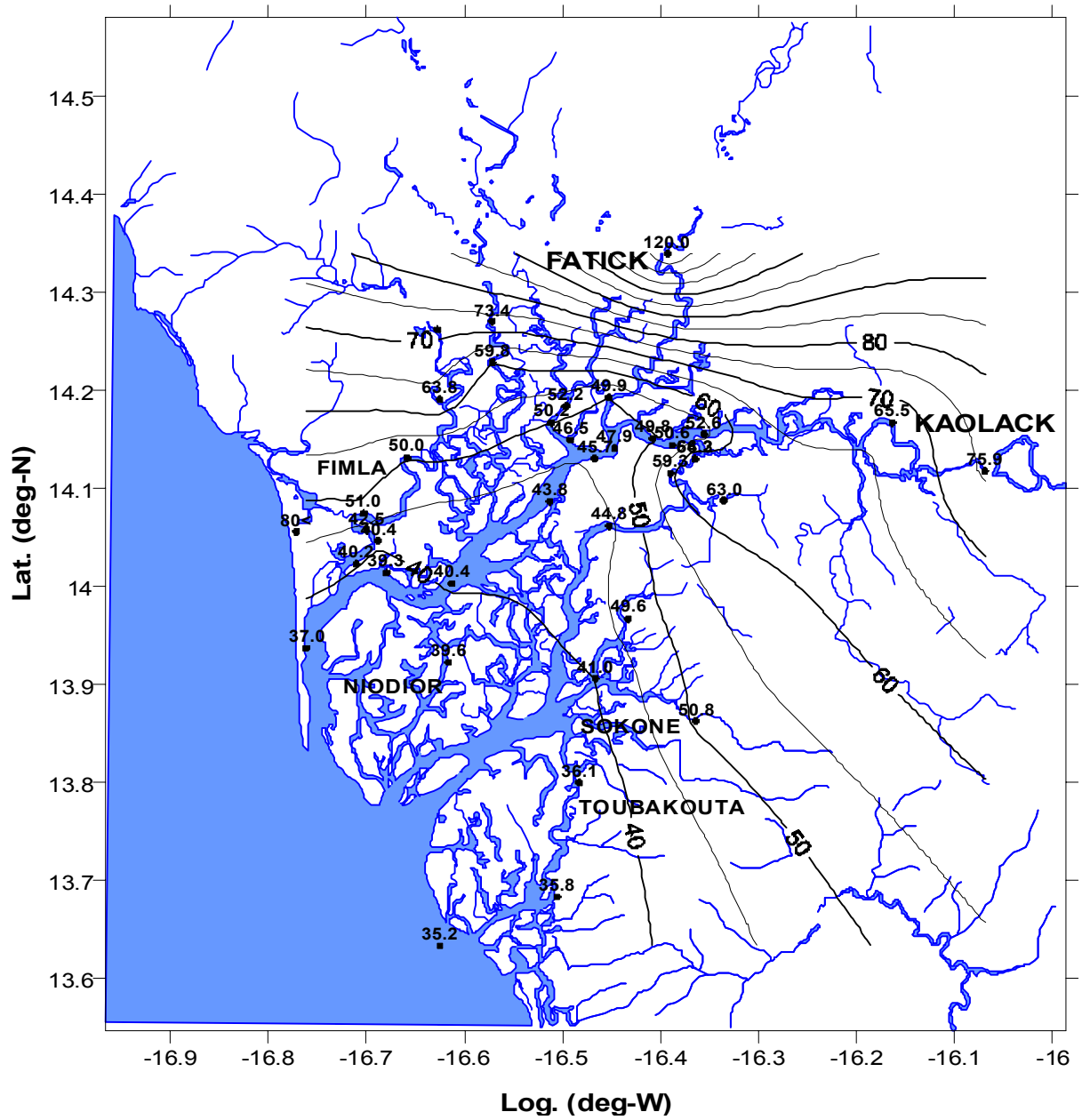


A-2-7-3 Results of the 2nd Field Survey for Water Quality and Current

Location	Lat	Lon	Distance from Inlet	Survey Date	Survey Time	Tide Condition	Water Depth	Water Temp	DO	DO	EC	Salinity	Current Velocity	Current Direct.	Remarks
UNIT	°N	°W	Km				m	°C	%	mg/l	ms/m	ppt	m/s	up/down	
W1	13.6333	16.6250	0.0	13-Jun-02	9:12	Low	2.9	28.2	73.6	4.6	59.9	38.2	0.5		Open Sea
W2	13.7997	16.4831	26.5	14-Jun-02	7:01	Low	1.8	28.7	50.8	3.2	64.8	40.5	0.2	up	Toubakouta
W2	13.7997	16.4831	26.5	14-Jun-02	14:44	High	2.4	29.5	71.8	4.3	65.5	40.0	0.3	down	
W3	13.9058	16.4664	22.0	15-Jun-02	7:47	Low	7.6	28.7	59.4	3.4	71.7	45.4	0.1	up	
W3	13.9058	16.4664	22.0	15-Jun-02	14:34	High	3.2	29.2	83.1	5.1	65.7	40.8	0.3	down	
W4	13.9667	16.4333	31.3	15-Jun-02	8:44	Low	4.3	28.3	63.8	3.7	81.6	53.1	0.4	up	Bangaler
W4	13.9667	16.4333	31.3	15-Jun-02	13:30	High	4.3	29.8	73.1	4.3	75.8	47.4	0.4	down	
W5	14.0614	16.4525	42.0	14-Jun-02	10:35	Low	3.0	28.8	76.2	4.4	78.4	50.4	0.6	up	Mbelane
W5	14.0614	16.4525	42.0	14-Jun-02	16:00	High		32.7	86.3	4.7	85.4	51.3			
W6-in	14.0874	16.3355	56.3	26-Jun-02	9:50	Low	0.2	28.3	55.5		141.0	117.0			Djilor
W6-in	14.0874	16.3355	56.3	26-Jun-02	15:38	High	0.2	31.7	79.1	4.1	108.7	69.4			
W6-out	14.0874	16.3355	56.3	26-Jun-02	9:34	Low	0.2	29.5	30.3		167.1	159.0			Djilor
W6-out	14.0874	16.3355	56.3	26-Jun-02	15:32	High	0.2	31.3	72.0		167.9	91.2			
W7-in	14.1298	16.3649	56.3	26-Jun-02	10:15	Low	0.2	27.2	65.6	3.5	101.9	70.7			Gague Bokar
W7-in	14.1298	16.3649	56.3	26-Jun-02	16:00	High	0.2	29.9	84.2	4.3	106.8	70.4			
W7-out	14.1298	16.3649	56.3	26-Jun-02	10:07	Low	0.2	27.0	55.6	3.0	94.7	65.1			Gague Bokar
W7-out	14.1298	16.3649	56.3	26-Jun-02	15:52	High	0.2	30.8	96.0	4.8	104.0	67.6			
W8	13.9296	16.6112	20.0	16-Jun-02	12:15	Low	1.5	29.5	53.7	3.3	68.0	42.1	0.2	up	Bassar
W8	13.9296	16.6112	20.0	16-Jun-02	14:40	High	2.2	29.3	53.9	3.2	67.1	41.6	0.3	up	
W9	14.0744	16.7028	17.5	13-Jun-02	9:07	Low	2.5	27.8	78.9	4.6	78.3	51.2	0.2	up	
W9	14.0744	16.7028	17.5	13-Jun-02	15:10	High		29.3	80.4	4.8	72.7	45.8			
W10	14.1311	16.6583	30.0	13-Jun-02	10:00	Low	0.3	28.2	62.0	3.6	86.8	57.3	0.3	up	
W10	14.1311	16.6583	30.0	13-Jun-02	15:40	High	0.3	29.2	78.6	4.4	84.2	54.2	0.1	down	
W11	14.2283	16.5714	58.8	13-Jun-02	10:45	Low	0.2	27.5	70.1	2.8	113.6	97.8	0.2	up	Faoye
W11	14.2283	16.5714	58.8	13-Jun-02	16:20	High	0.2	30.9	76.2	3.6	113.6	74.3			
W12	13.9367	16.7614	2.0	14-Jun-02	10:20	Low	2.5	27.9	72.0	4.6	60.4	38.1			Djifere
W12	13.9367	16.7614	2.0	14-Jun-02	16:37	High	1.0	30.2	92.0	5.6	63.8	38.6	0.4	down	Djifere
W13	14.0555	16.7714	-	14-Jun-02	10:00		0.2	27.9	84.8		139.3	128.0			
W14	14.0028	16.6133	24.8	16-Jun-02	10:45	Low	9.2	28.6	72.6	4.3	72.4	46.1	0.5	up	
W14	14.0028	16.6133	24.8	16-Jun-02	15:22	High	10.5	28.9	85.0	5.2	68.3	42.9	1.0	down	
W15	14.1836	16.4964	51.3	16-Jun-02	11:00	Low	6.5	27.8	65.8	3.4	98.0	66.8	0.0	up	
W15	14.1836	16.4964	51.3	16-Jun-02	16:00	High	7.0	28.9	77.5	4.4	86.8	56.4	0.5	up	
W16	14.1925	16.4528	54.3	15-Jun-02	10:15	Low	0.5	25.2	56.8	3.2	86.6	61.1	0		Niamdiarokh

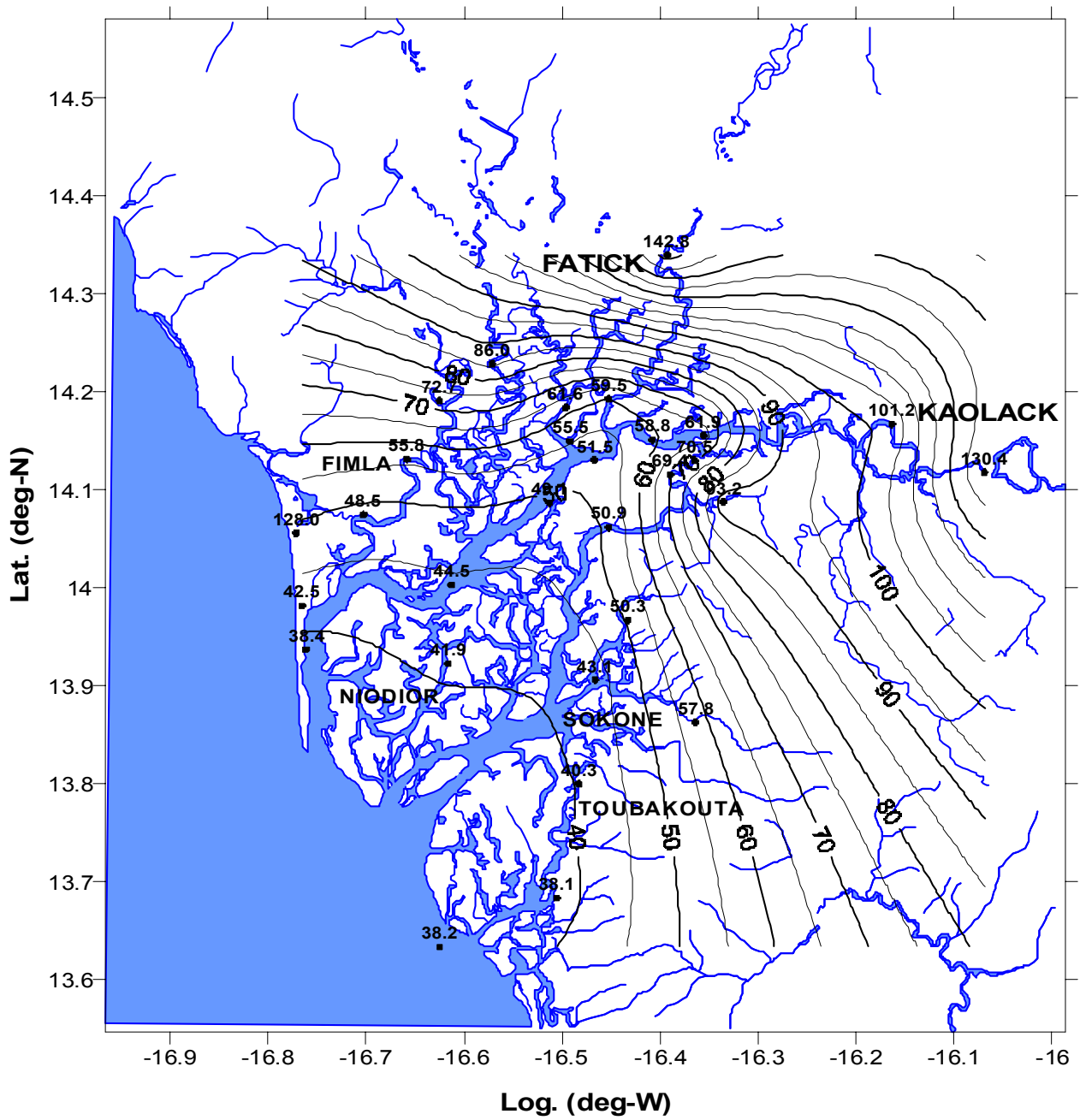
A-2-7-3 Results of the 2nd Field Survey for Water Quality and Current

Location	Lat	Lon	Distance from Inlet	Survey Date	Survey Time	Tide Condition	Water. Depth	Water. Temp	DO	DO	EC	Salinity	Current Velocity	Current Direct.	Remarks
UNIT	°N	°W	Km				m	°C	%	mg/l	ms/m	ppt	m/s	up/down	
W16	14.1925	16.4528	54.3	15-Jun-02	15:00	High	0.9	29.9	87.1	4.8	90.1	57.9	0.2	down	Niamdiarokh
WS1	13.6833	16.5056	10.5	13-Jun-02	7:29	Low	1.5	26.2	60.0	3.9	58.3	37.8	0.3	up	Missira
WS1	13.6833	16.5056	10.5	13-Jun-02	13:53	High	2.6	29.2	69.5	4.5	61.5	38.4	0.2	down	
WS2	13.8625	16.3642	32.5	14-Jun-02	7:47	Low	1.2	24.7	50.0	3.0	82.1	58.0	0.4	up	Senghor
WS2	13.8625	16.3642	32.5	14-Jun-02	13:45	High	1.3	31.9	87.3	4.7	93.3	57.5	0.4	down	
WS3	14.0864	16.5131	37.3	16-Jun-02	12:35	Low	8.2	29.1	73.3	4.2	79.9	51.2	0.4	up	
WS3	14.0864	16.5131	37.3	16-Jun-02	15:50	High		29.3	78.3	4.6	74.7	47.0	0.3	down	
WS4	14.1492	16.4922	45.8	16-Jun-02	11:50	Low	6.1	28.4	69.4	3.9	89.2	58.9	0.4	up	
WS4	14.1492	16.4922	45.8	16-Jun-02	16:40	Low		29.1	78.6	4.6	81.4	52.1	0.1	up	
WS5	14.1906	16.6253	44.8	13-Jun-02	14:32	High	0.2	31.4	81.9	4.0	112.6	72.7	0.2	down	
WS6	14.3394	16.3928	83.3	15-Jun-02	10:10		0.2	27.3	68.3		155.0	142.8	0.5	down	Fatick
WS7	14.1506	16.4083	53.8	16-Jun-02	9:00	Low	1.6	26.6	66.0	3.6	86.9	59.3	0		
WS7	14.1506	16.4083	53.8	16-Jun-02	15:40	High	1.7	30.0	80.6	4.5	91.1	58.3	0.4	down	
WS8	14.1553	16.3558	61.8	16-Jun-02	8:10	Low	1.8	27.3	69.9	3.9	90.6	61.4	0		
WS8	14.1553	16.3558	61.8	16-Jun-02	15:10	High	5.1	29.9	89.2	4.8	96.3	62.4	0.4	down	
WS9	14.1150	16.3897	53.8	26-Jun-02	10:30	Low	0.2	28.6	44.0	2.0	101.5	68.2			Gague Modi
WS9	14.1150	16.3897	53.8	26-Jun-02	16:15	High	0.2	35.7	50.3	2.3	118.5	70.6			
WS10	14.1667	16.1636	90.0	15-Jun-02	11:20		0.2	27.9	56.3		115.9	101.2			
WS11	14.1175	16.0692	108.0	15-Jun-02	10:50		0.2	28.9	82.3		136.8	130.4	0.5	down	Kaolack
WS14	14.1303	16.4672	44.8	26-Jun-02	11:00	Low	0.2	28.3	67.3	4.0	80.5	52.4			Foundiougne
WS14	14.1303	16.4672	44.8	26-Jun-02	16:35	High	0.2	29.9	68.1	3.9	80.5	50.7			
WS22	13.9814	16.7653	10.0	14-Jun-02	10:40	Low		26.9	61.4	3.8	65.8	42.9			
WS22	13.9814	16.7653	10.0	14-Jun-02	17:06	High		30.6	68.6	4.0	69.5	42.2			



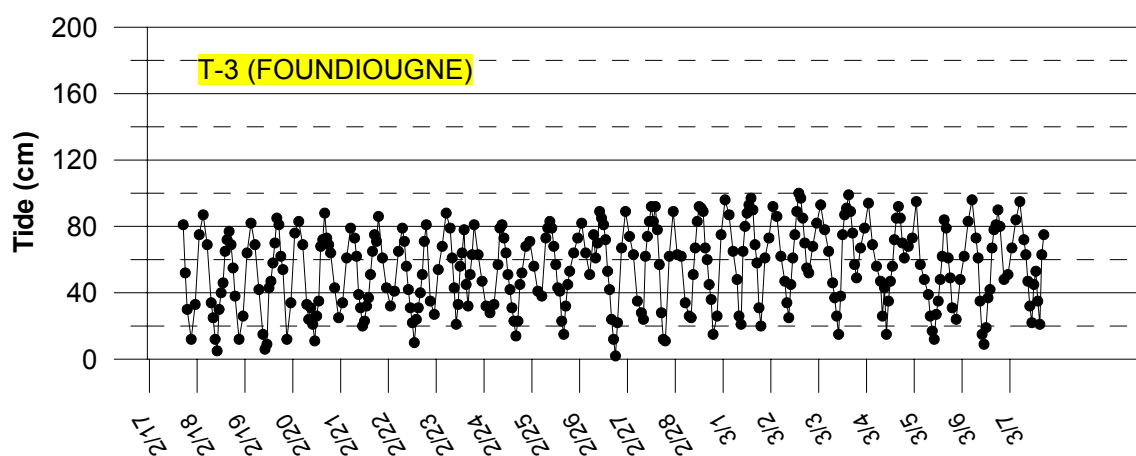
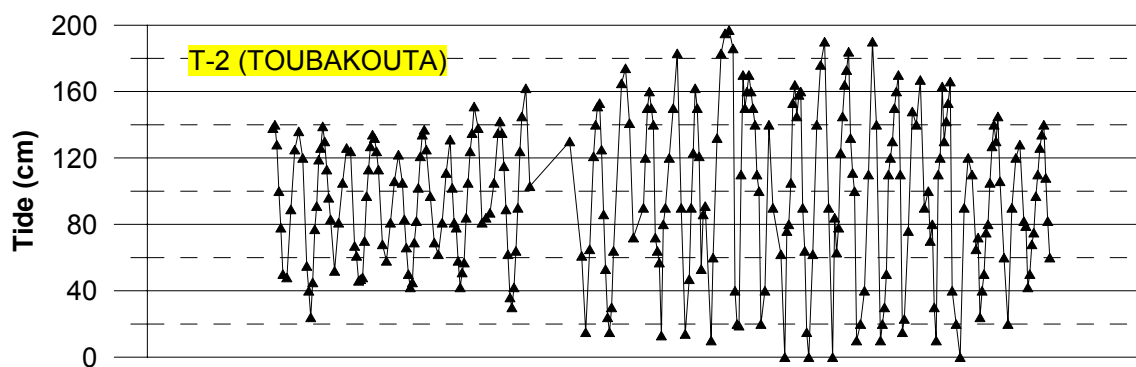
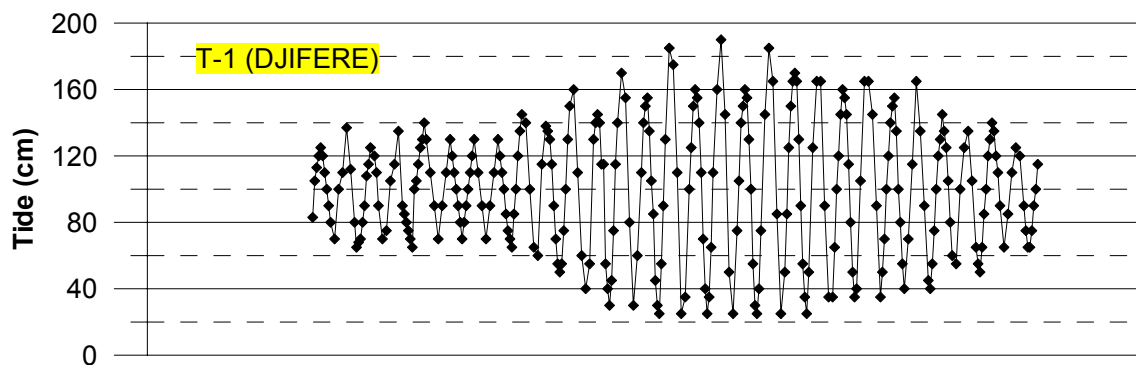
A-2-7-4 サルーム・デルタにおける塩分濃度の分布 (2002年2月)

塩分単位 : ppt



A-2-7-5 サルーム・デルタにおける塩分濃度の分布 (2002年6月)

塩分単位 : ppt



A-2-7-6 サルーム・デルタにおける潮位変化 (2002年2月~3月)

### A-2-8-1 二酸化炭素吸収量の推定

IPCC のガイドラインでは炭素吸収量の算出式として

$$\text{年間の二酸化炭素吸収量} = \text{年成長量 (m}^3\text{)} \times \text{拡大係数} \times \text{容積密度} \times \text{炭素含有率} \times \text{二酸化炭素換算係数}$$

が与えられている。

これをもとに調査対象地域の二酸化炭素吸収量を推定する。

#### (1) 現状のマングローブ林の二酸化炭素吸収量

二酸化炭素吸収量の推定に必要な値は次のとおりである。

二酸化炭素吸収量算出のための推定値

項目	値	根拠
面積	64,286 ha	調査対象地域の全マングローブ面積
平均年成長量	1.1 m <sup>3</sup>	ha あたり材積 (3 m <sup>3</sup> (成長量) / 88 m <sup>3</sup> (高林の在積) × 31 m <sup>3</sup> = 1.1 m <sup>3</sup> )
拡大係数	2.15	葉及び芽のバイオマス量 15% (既存報告書から)、根のバイオマス量 100% (マングローブの地下部バイオマス量は大きく一般樹木の倍を見込む)
容積密度	1.0	マングローブの生材の比重は 1.4。乾燥材の比重は 1.0。つまり乾燥材は 1 m <sup>3</sup> = 1 トン。
炭素含有率	0.5	木材の一般的な元素組成は 0.5。
炭素を二酸化炭素に換算する係数	3.667	C の分子量 12、CO <sub>2</sub> の分子量 44 44/12=3.667

以上より

年間の ha あたりの炭素吸収量は  $1.1 \times 2.15 \times 1.0 \times 0.5 \times 3.667 = 4.3362275$  トンとなる。

調査対象地域全体の年間の二酸化炭素吸収量はこれに面積 64,286ha を乗じ、278,759 トンと推定される。

A-3-1-1 計画対象村落一覧

CR Diossong			CR Toubacouta			CR.Djirnda			CR. Bassoul			CR. Dionouar			CR Fimla		
	Village	Population		Village	Population		Village	Population		Village	Population		Village	Population		Village	Population
1	Ndiaye Ndiaye Serere	179	1	Sipo	42	1	Velingara	63	1	Siwo	483	1	Falia	586	1	Kobongoye 2	152
2	Bambougar Massamba	237	2	Bakadadji	88	2	Rofangué	146	2	Diogane	780	2	Dionouar	3953	2	Ndangane campement	229
3	Bouli	256	3	Daga Bera	106	3	Maya*	274	3	Tialane	834	3	Niodior	5517	3	Mar Soulou	343
4	Ndienghene Madi	263	4	Sangako	118	4	Fambine	315	4	Bassar	1536			10056	4	Mbissel	458
5	Bangalere	431	5	Keur Sambel	130	5	Babout	612	5	Bassoul	3723	3村落		1006世帯	5	Djilor	589
6	Bambougar Malick	491	6	Djinack Diatako	144	6	Diamniadio	684			7356				6	Ndangane	795
7	Lerane Koly	609	7	Sourou	168	7	Ngadior	690	5村落		736世帯				7	Mar Lodj	1316
		2466	8	Ndiambang	308	8	Djirnda	1252							8	Fimla	1668
7村落	247世帯		9	Soukouta	342	9	Moundé	1291							9	Simal	1749
			10	Dassilame Sérère	346			5327							10	Mar Fafaco	2022
			11	Ndofane	364	9村落		533世帯									9321
			12	Sandikoli	380									10村落	陸地部	5640人	
(45)	7	2466	13	Djinack Bara	467										島嶼部	3681人	
	21	12737	14	Badoudou	513												
	9	5327	15	Bani	627												
	5	7356	16	Bossinkang	766												
	3	10056	17	Médina Sangako	852												
	10	9321	18	Nema Bah	951												
	2	1010	19	Toubakouta	1142												
	5	3364	20	Missira	1239												
	28	16977	21	Bettenti	3644												
	2	5264			12737												
	3	1261	21村落	陸地部	8285人	829世帯											
	95	小計 75139		島嶼部	4452人	445世帯											
	3Com	30909															
		106048															

3コミュニティ、11村落共同体(95村落)、人口106048人(表中\*印は1988年国勢調査人口値)  
 (プログレスレポートの一覧表では10村落共同体、244村落、人口121978人)

A-3-1-1 計画対象村落一覧

CR. Djilass			CR. Palmarin Fakao			CR Djilor			CR. Nguekokh			CR. Malicounda I			Commune		
	Village	Population		Village	Population		Village	Population		Village	Population		Village	Population	Commune	Population	
	1 Roh	176	1	Palmarin Diakhanor	353	1	Keur Pate	57	1	Somone	1493	1	Keur Mbat		1	Sokone*	8552
	2 Faoye	834	2	Palmarin Nguethie	412	2	Keur Nghary	92	2	Guéréw	3771	2	Diagle		2	Foundiougne*	3354
		1010	3	Palmarin Ngallou	777	3	Bambou*	99			5264	3	PointeSarene*	1261	3	Joal Fadiout*	19003
2村落		1010	4	Palmarin Fakao	810	4	Keur Djindak	105	2村落		5264			1261			30909
			5	Palmarin Sessène	1012	5	Ngamsa	125				3村落		126世帯	3コミューン		855世帯
					3364	6	Bayi	150									335世帯
					336世帯	7	Sap	154									1900世帯
						8	Kamatane Bambara	212									
						9	Keur Yoro	234									
						10	Mbelane	250									
						11	Keur Cheikhou	259									
						12	Felir	274									
						13	Gagué Chérif	286									
						14	Pethie	289									
						15	Fayako	315									
						16	Keur Omar	366									
						17	Keur Dabo	432									
						18	Gagué Bokar	484									
						19	Goudeme Sidi	516									
						20	Ndorong Log	618									
						21	Sadioga	713									
						22	Gagué Modi	736									
						23	Félane	748									
						24	Tiaré	944									
						25	Mbassis	1277									
						26	Mbam	1793									
						27	Djilor	1865									
						28	Soum 1, 2	3584									
								16977									
						28村落		1698世帯									





A-3-2-2 植林可能面積及び植林計画面積

ゾーン	CRまたはCM	村落	植林可能 海岸線の 距離(Km)	植林可 能面積 (ha)	植林計画面積			既存植林地		人口	
					Rhizophora	Avicennia	合計	植林面 積(ha)	支援 NGO		
保全 I	Toubacouta	Bakadadji						—	UICN	88	
		Djinakh Bara								467	
		Djinack Diattako								144	
		小計								699	
	保全 II	Toubacouta	Betanti	5	25	2.5		2.5	—	UICN	3644
			Bossikang	2	20	2.5		2.5			766
			Sipo	1	5	2.5		2.5			42
			小計	8	50	7.5	0	7.5			4452
	保全 III	Sokone									8552
		Diossong	Bambougar Malick	3	10	2.5		2.5			491
			Bambougar Massamba	3	10	2.5		2.5			237
			Bangaler	3	10	2.5		2.5			431
			Bouli								256
			Lerane Koli								609
			Ndiaye Ndiaye Serere								179
			Ndienghene Madi								263
		小計	9	30	7.5	0	7.5			2466	
		Toubacouta	Badoudou	5	15	2.5		2.5			513
			Bani	1	5	2.5		2.5	1	WAAME	627
			Daga Bera								106
Dassilame Sérère			1	5		1	1			346	
Keur Sambel			1	5	2.5		2.5			130	
Médina Sangako			4	20	2.5		2.5	—	UICN	852	
Missira			1	5	2.5		2.5	—	UICN	1239	
Ndiambang			2	10	2.5		2.5			308	
Ndofane										364	
Nema Ba			1	5	2.5		2.5	—	UICN	951	
Sandikoli			5	20	2.5		2.5			380	
Sangako	4		20	2.5		2.5	—	UICN	118		
小計	31		140	30	1	31			7586		
Bassoul	Bassar	3	15	2.5		2.5	9	UICN	1536		
	Bassoul	3	15	2.5		2.5	8	UICN	3723		
	Diogane	7	35	2.5		2.5	4	UICN	780		
	Siwo	1	10	2.5		2.5	3	UICN	483		
	Tialiane	3	15	2.5		2.5	3	UICN	834		
	小計	17	90	12.5	0	12.5			7356		
Dionouar	Dionouar	4	20	2.5		2.5	1	UICN	3953		
	Falia	3	20	2.5		2.5	5	UICN	586		
	Niodior	4	20	2.5		2.5	11	UICN	5517		
	小計	11	60	7.5	0	7.5			10056		
Djirnda	Djirnda	5	20	2.5		2.5	15	UICN	1252		
	Fambine	3	10	2.5		2.5	—	UICN	315		
	Maya	3	10	2.5		2.5	22	UICN	274		
	Moundé	5	10	2.5		2.5	—	UICN	1291		
	Ngadior	5	10	2.5		2.5	—	UICN	690		
	小計	21	60	12.5	0	12.5			3822		
小計			89	380	70	1	71		39838		

ゾーン	CRまたはCM	村落	植林可能 海岸線の 距離(Km)	植林可 能面積 (ha)	植林計画面積			既存植林地		人口		
					Rhizophora	Avicennia	合計	植林面 積(ha)	支援 NGO			
復旧 復旧 I	Joal									19003		
	Foundiougne									3354		
	Malikounda	Pointe Sarene	3	20	2.5		2.5				1261	
		Diagle										
		Keur Mbat										
		小計		20	2.5	0	2.5				1261	
	Nguekokh	Guéréw									3771	
		Somone	5	10		1	1	—			1493	
		小計	5	10		1	1				5264	
	Djilor	Bambou									99	
		Bayi									150	
		Djilor	2	5			0				1865	
		Fayako	9	45		1	1	7	WAAME		315	
		Félane	2	10	2.5		2.5				748	
		Felir	2	5	2.5		2.5	—	UICN		274	
		Gagué Bokar	4	15		1	1	3	WAAME		484	
		Gagué Chérif	8	40		1	1	5	WAAME		286	
		Gagué Modi	2	5		1	1	1	WAAME		736	
		Goudeme Sidi									516	
		Kamatane Bambara	3	15			0	1	WAAME		212	
		Keur Cheikhou	3	10		1	1	2	WAAME		259	
		Keur Dabo									432	
		Keur Djindak	1	5			0	1	WAAME		105	
		Keur N'ghari	2	10		1	1	—	WAAME		92	
		Keur Omar						—	WAAME		366	
		Keur Pate	2	10			0	—	WAAME		57	
		Keur Yoro	2	10			0	3	WAAME		234	
		Mbam	4	20		1	1	17	WAAME		1793	
		Mbassis	5	15		1	1	3	WAAME		1277	
		Mbelane	4	10	2.5		2.5	2	WAAME		250	
		Ndong Log	3	10	2.5		2.5	2	WAAME		618	
		Ngamsa	1	5			0	1	WAAME		125	
		Pethie	3	15		1	1	—	WAAME		289	
		Sadioga	2	10		1	1	3	WAAME		713	
		Sap						2	WAAME		154	
		Soum 1	5	20		1	1	—	WAAME		1124	
		Soum 2						—	WAAME		2460	
		Thiaré	3	10		1	1	2	WAAME		944	
		小計		72	300	10	12	22				16977
		Djilass	Faoye						—	UICN		834
	Roh		10	30		1	1	6	FIOD		176	
	小計		10	30	0	1	1				1010	
Djirnda	Bout	3	10	2.5		2.5	1	UICN		612		
	Rofangué	5	15	2.5		2.5	3	UICN		146		
	Velingara	1	5	2.5		2.5	3	UICN		63		
	小計	9	30	7.5	0	7.5				821		
小計		96	390	20	14	34				47690		

ゾーン	CRまたはCM	村落	植林可能 海岸線の 距離(Km)	植林可 能面積 (ha)	植林計画面積			既存植林地		人口	
					Rhizophora	Avicennia	合計	植林面 積(ha)	支援 NGO		
復 旧	復旧Ⅱ	Djilor	10	60	2.5		2.5	—	CAREM	589	
		Fimela	7	30	2.5		2.5	—	CAREM	1668	
		Kobongoye 2									152
		Mar Fafako	10	50	2.5		2.5	—			2022
		Mar Lodj	2	10	2.5		2.5	—			1316
		Mar Soulou	4	10	2.5		2.5	—			343
		Mbissel									458
		Ndangane	5	20	2.5		2.5	—	Yungal		795
		Ndangane campement									229
		Simal	10	60	2.5		2.5	209	FIOD		1749
	小計		48	240	17.5	0	17.5			9321	
	Palmarin Fakao	Palmarin Diakhanor	5	20	2.5		2.5	4	UICN		353
		Palmarin Facao	3	10	2.5		2.5	1	UICN		810
		Palmarin Ngallou	3	10	2.5		2.5	1	UICN		777
		Palmarin Nguethie	3	10	2.5		2.5				412
		Palmarin Sessène									1012
		小計		14	50	10	0	10			3364
	Djirnda	Diamniadio	7	30	2.5		2.5				684
	小計			69	320	30	0	30			13369
	合計			262	1140	127.5	15	142.5			106048

航空写真(1989年撮影)及び1/50,000地形図からマングローブ植林可能河岸長を測定し、現地調査から河岸の傾斜等から植林幅を推定し、植林可能面積を推定した。

A-3-2-3 年次別CR別マングローブ植林に係る事業費（単位：1000FCFA）

ゾーン	CR	地位	樹種	年次									
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
保全Ⅱ	Toubacouta	植林	R	162	132	132	132	132	132	132	132	132	132
	Diossong	植林	R	162	132	132	132	132	132	132	132	132	132
	Toubacouta	植林	R	648	528	528	528	528	528	528	528	528	528
			A	266	84	84	84	84	84	84	84	84	84
		小計		914	612	612	612	612	612	612	612	612	612
	Bassoul	植林	R	270	220	220	220	220	220	220	220	220	220
	Dionouar	植林	R	162	132	132	132	132	132	132	132	132	132
	Djirnda	植林	R	270	220	220	220	220	220	220	220	220	220
	小計	植林	R	1,512	1,232	1,232	1,232	1,232	1,232	1,232	1,232	1,232	1,232
			A	266	84	84	84	84	84	84	84	84	84
	小計		1,778	1,316	1,316	1,316	1,316	1,316	1,316	1,316	1,316	1,316	
復旧	Malikounda	植林	R	54	44	44	44	44	44	44	44	44	44
			A	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		小計		54	44	44	44	44	44	44	44	44	
	Ngueniene	植林	R	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
			A	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		小計		0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Nguekokh	植林	R	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
			A	266	84	84	84	84	84	84	84	84	84
		小計		266	84	84	84	84	84	84	84	84	
	Djilor	植林	R	216	176	176	176	176	176	176	176	176	176
			A	3,192	1,008	1,008	1,008	1,008	1,008	1,008	1,008	1,008	1,008
		小計		3,408	1,184	1,184	1,184	1,184	1,184	1,184	1,184	1,184	
	Djilass	植林	R	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
			A	266	84	84	84	84	84	84	84	84	84
		小計		266	84	84	84	84	84	84	84	84	
	Djirnda	植林	R	162	132	132	132	132	132	132	132	132	132
			A	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		小計		162	132	132	132	132	132	132	132	132	
	小計	植林	R	432	352	352	352	352	352	352	352	352	352
			A	3,724	1,176	1,176	1,176	1,176	1,176	1,176	1,176	1,176	1,176
	小計		4,156	1,528	1,528	1,528	1,528	1,528	1,528	1,528	1,528		
復旧Ⅱ	Fimela	植林	R	378	308	308	308	308	308	308	308	308	308
			A	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		小計		378	308	308	308	308	308	308	308	308	
	Palmarin Fakao	植林	R	216	176	176	176	176	176	176	176	176	176
			A	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		小計		216	176	176	176	176	176	176	176	176	
	Djirnda	植林	R	54	44	44	44	44	44	44	44	44	44
			A	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	小計		54	44	44	44	44	44	44	44	44		
小計	植林	R	648	528	528	528	528	528	528	528	528	528	
		A	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	小計		648	528	528	528	528	528	528	528	528		
合計	植林	R	2,754	2,244	2,244	2,244	2,244	2,244	2,244	2,244	2,244	2,244	
		A	3,990	1,260	1,260	1,260	1,260	1,260	1,260	1,260	1,260	1,260	
		小計		6,744	3,504	3,504	3,504	3,504	3,504	3,504	3,504	3,504	

R=Rhizophora、A=Avicennia

