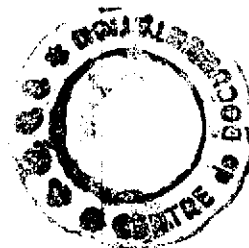


11420

- S O M M A I R E -



PAGES

- DEVIS DU MP DE SENO-BOUSSOBE	2 à 9
- DEVIS DU MP DE WOTHIE	10 à 17
- DEVIS DU MP D'ALI GUELEL/DAR EL BARKA	18 à 25

o0o

DEVIS ESTIMATIF

L'essentiel des prix unitaires a été établi à partir des marchés du périmètre pilote de Boghé.

De 1978 à 1984, une majoration de prix de 37 % a été prise en compte pour les prix ne faisant pas intervenir du matériel SONADER.

Pour les prix faisant intervenir un matériel SONADER, une majoration des prix de 64 % a été retenue.

L'estimation a été effectuée isolément pour chaque moyen périmètre, c'est à dire sans tenir compte de prix plus bas résultant de quantités plus importantes si les MP étaient réalisés simultanément.

Certains travaux ont été présentés en options. Ils correspondent à des travaux destinés à faciliter le fonctionnement des périmètres par une meilleure qualité des ouvrages.

MOYEN PERIMETRE DE SEND-BOUSSOBE

DEVIS ESTIMATIF EN VALEUR DEBUT
1984 H.T.

	U	Q	P.U. (UM)	Coût partiel (UM)
<u>A/ TRAVAUX PRELIMINAIRES ET ETUDES D'EXECUTION</u>				
<u>A-I PREPLANAGE</u>				
A-I-1 - un passage bulldozer	jour	10	28 700	287 000
A-I-2 - un passage niveleuse	jour	15	14 200	213 000
			SOUS-TOTAL A-I	500 000
<u>A-II TOPOGRAPHIE ET PEDOLOGIE</u>				
A-II-1 - topographie avec piquetage 20 x 20, 30 Points/ha	ha	176	4 500	792 000
A-II-2 - pédologie	ha	176	1 000	176 000
			SOUS-TOTAL A-II	968 000
<u>A-III ETUDES D'EXECUTION ET DCE</u>				
A-III-1 - études d'exécution réalisée sur place + DCE	F			3 696 000
A-III-2 - Personnel Mauritanien- formation par l'équip. d'étude pendant un mois (1 ing. + 1 AT + 1 dess.)	F			352 000
A-III-3 - Déplacements internationaux	U	6	80 000	480 000
A-III-4 - Déplacements intérieurs (véhicule loué)	mois	2	317 000	634 000
A-III-5 - Edition dossier	U	30	4 000	120 000
			SOUS-TOTAL A-III	5 282 000
			<u>SOUS-TOTAL A</u>	<u>6 750 000</u> =====

	U	Q	P.U. (UM)	Coût partiel (UM)
B/ DIGUES DE PROTECTION ET PISTE				
B-I DIGUES				
B-I-1 - remblais compactés à partir de chambres d'emprunt	m3	87 000	254	22 098 000
B-I-2 - remblais poussés au bulldozer pour protection	m3	114 000	95	10 769 000
B-I-3 - plus-value à B-I-1 pour supplément de transport et préparation d'assise	m3	87 000	38	3 306 000
			SOUS-TOTAL B-I	36 173 000
B-II PISTE				
B-II-1 - Décapage d'emprise	m3	3 000	74	222 000
B-II-2 - Remblais compactés	m3	9 750	254	2 477 000
B-II-3 - Buses Ø 400	m1	75	8 700	653 000
			SOUS-TOTAL B-II	3 352 000
			<u>SOUS-TOTAL B</u>	39 525 000
				=====
C/ CANAL PRINCIPAL ET DRAIN COLLECTEUR				
C-I CANAL				
C-I-1 - Décapage emprise du canal	m3	10 800	74	799 000
C-I-2 - Remblais compactés	m3	49 700	254	12 624 000
C-I-3 - Déblais au gabarit	m3	7 650	207	1 584 000
C-I-4 - Divers	F			93 000
			<u>SOUS TOTAL C-I</u>	15 100 000
				=====

	U	Q	P.U. (UM)	Coût partiel (UM)
<u>C-II OUVRAGE DE TETE</u>				
C-II-1 - Décapage de l'emprise	m3	8	74	592
C-II-2 - Déblais pour ouvrages	m3	4	628	2 512
C-II-3 - Coffrages	m2	125	1 702	212 750
C-II-4 - Béton légèrement armé	m3	17	13 808	234 736
C-II-5 - Maçonnerie de latérite en revêtement	m2	11	3 428	37 708
C-II-6 - Vannes, seuil, grille	F			61 702
SOUS-TOTAL C-II				550 000
<u>C-III DEVERSOIRS DE SECURITE</u>				
C-III-1 - Déblais pour ouvrages	m3	47	628	29 516
C-III-1 - Coffrages	m2	50	1 702	85 100
C-III-3 - Béton légèrement armé	m3	13	13 808	179 504
C-III-4 - Revêtement en maçonnerie latérite	m2	51	3 428	174 828
C-III-5 - Buse Ø 400	m1	3	8 700	26 100
C-III-6 - Divers	F			4 952
SOUS-TOTAL C-III				500 000
<u>C-IV SEUILS</u>				
C-IV-1 - Déblais pour ouvrages	m3	19	628	11 932
C-IV-2 - Coffrages	m2	14	1 702	23 828
C-IV-3 - Béton légèrement armé	m3	6	13 808	13 814
C-IV-4 - Revêtement en maçonnerie latérite	m2	73	3 428	250 244
C-IV-5 - Divers	F			50 182
SOUS-TOTAL C-IV				350 000

	U	Q	P.U. (UM)	Coût partiel (UM)
<u>C-V-PRISES DES CANAUX ARROSEURS</u>				
C-V-1 - Déblais pour ouvrages	m3	118	628	74 104
C-V-2 - Coffrages	m2	312	1 702	531 024
C-V-3 - Béton légèrement armé	m3	53	13 808	731 824
C-V-4 - Revêtement en maçonnerie latérite	m2	36	3 428	123 408
C-V-5 - Vannes	U	24	4 900	117 600
C-V-6 - Divers	F			22 040
			SOUS-TOTAL V	1 600 000
<u>C-VI - DRAIN COLLECTEUR</u>				
C-VI-1 - Déblais drain	m3	4 000	151	604 000
C-VI-2 - Déblais fosse de puisage	m3	38	207	7 866
C-VI-3 - Remblais compactés	m3	64	254	16 256
C-VI-4 - Couche latérite	m3	11	1 810	19 910
C-VI-5 - Enrochement de latérite	m3	100	1 500	150 000
C-VI-6 - Tranchée pour buse	m3	90	185	16 650
C-VI-7 - Buse Ø 800	m1	40	20 900	836 000
C-VI-8 - Vanne et divers	F			149 318
			SOUS-TOTAL VI	1 800 000
			<u>SOUS-TOTAL C -</u>	19 900 000
				=====

	U	Q	P.U. (UM)	Coût partiel (UM)
<u>D/ STATIONS DE POMPAGE</u>				
D-I <u>AMENAGEMENT DE LA RIVE</u>				
D-I-1 - Terrassements	m3	3 015	207	624 105
D-I-2 - Béton légèrement armé	m3	11	13 808	151 888
D-I-3 - Béton à 250 kg	m3	102	12 760	1 301 520
D-I-4 - Gabions	m3	557	4 500	2 506 500
D-I-5 - Divers	F			<u>115 987</u>
			SOUS-TOTAL D-I	4 700 000
D-II <u>MATERIEL</u>				
D-II-1 - Groupes motopompes	U	4	500 000	2 000 000
D-II-2 - Pièces de rechange	U	4	100 000	400 000
D-II-3 - Conduites mobiles et accessoires	ml	300	5 000	1 500 000
D-II-4 - Cuves à gaz-oil 4000 l	U	4	80 000	320 000
D-II-5 - Divers et transport	F			<u>280 000</u>
			SOUS-TOTAL D-II	4 500 000
			SOUS-TOTAL D	<u>9 200 000</u> =====
<u>E/ AMENAGEMENTS A LA PARCELLE</u>				
E-I <u>MATERIEL ET EQUIPEMENT</u>				
E-I-1 - Buses PVC Ø 200	ml	1 136	250	284 000
E-I-2 - Manches souples Ø 200 avec colliers	ml	852	150	127 800
E-I-3 - Matériel Paysan	quartier	8	60 000	480 000
E-I-4 - Matériel pour seuils et magasins	quartier	8	100 000	800 000
E-I-5 - Transport	F			<u>308 200</u>
			SOUS-TOTAL E-I	2 000 000

	U	Q	P.U. (UM)	Coût partiel (UM)
<u>E-II VIVRES POUR TRAVAIL PAYSAN</u>				
E-II-1 - Débroussaillage et divers	H/J	1 120	150	168 000
E-II-2 - Diguettes principales	H/J	5 280	150	792 000
E-II-3 - Diguettes secondaires	H/J	4 800	150	720 000
E-II-4 - Canaux arroseurs	H/J	16 000	150	2 400 000
			SOUS-TOTAL E-II	4 080 000
<u>E-III PLANAGE</u>				
E-III-1 - Planage sur 50 % de la surface	ha	70	50 000	3 500 000
			SOUS TOTAL E-III	3 500 000
			<u>SOUS-TOTAL E</u>	9 580 000
				=====
<u>F/ DIRECTION TRAVAUX ET ENCADREMENT PAYSANS PENDANT LA CONSTRUCTION</u>				
<u>F-I PERSONNEL MAURITANIEN ET LOGISTIQUE</u>	F			2 300 000
<u>3 % DES COÛTS B à E</u>				
<u>F-II APPUI TECHNIQUE PAR EXPATRIES</u>	F			3 100 000
<u>4 % DES COÛTS B à E</u>				
			<u>SOUS-TOTAL F</u>	5 400 000
				=====
<u>G/ MATERIEL AGRICOLE DE DEMARRAGE</u>				
G-I TRACTEUR	U	1	1 700 000	1 700 000
G-II CHARRUE	U	1	400 000	400 000
G-III PULVERISEUR	U	1	300 000	300 000
G-IV REMORQUE	U	1	480 000	480 000
G-V BATTEUSE	U	1	450 000	450 000
			<u>SOUS-TOTAL G</u>	3 330 000
				=====

SEN-D BOUSSOBETRAVAUX OPTIONNELS

	Coût en UM	à 1'Ha aménagé (208 ha)
Revêtement en latérite de la piste	3 300 000 UM	16 000 UM
Revêtement des canaux principaux	19 100 000 UM	92 000 UM
Plateforme compactée pour canaux arroseurs	6 500 000 UM	32 000 UM
Réduction sur coût d'étude et de direction de travaux si réalisation simultanée des MP	- 4 200 000 UM	- 21 000 UM
	<hr/> 24 700 000 UM	<hr/> 119 000 UM

SENO-BOUSSOBERECAPITULATIF HORS TRAVAUX OPTIONNELS

A/ TRAVAUX PRELIMINAIRES ET ETUDES D'EXECUTION	6 750 000
B/ DIGUES DE PROTECTION ET PISTE	39 525 000
C/ CANAL PRINCIPAL ET DRAIN COLLECTEUR	19 900 000
D/ STATION DE POMPAGE	9 200 000
E/ AMENAGEMENT A LA PARCELLE	9 580 000
F/ DIRECTION DE TRAVAUX ET ENCADREMENT PAYSAN	5 400 000
G/ MATERIEL AGRICOLE DE DEMARRAGE	3 330 000
	<hr/>
	93 685 000

Digues et piste pour 260 ha endigués

152 000 UM/ha endigués

Coût hors digues et piste pour 140 ha
aménagés et extension sur 68 ha soit
208 ha

260 000 UM/ha de SAU

MOYEN PERIMETRE DE WOTHIE

DEVIS ESTIMATIF EN VALEUR
DEBUT 1984 - HORS TAXES

	U	Q	P.U. (UM)	Coût partiel (UM)
<u>A/ TRAVAUX PRELIMINAIRES ET ETUDES D'EXECUTION</u>				
<u>A-I - PREPLANAGE</u>				
A-I-1 - Un passage bulldozer	jours	12	28 700	344 000
A-I-2 - Un passage niveleuse	jours	19	14 200	270 000
			SOUS-TOTAL A-I	614 000
<u>A-II - TOPOGRAPHIE ET PEDOLOGIE</u>				
A-II-1 - Topographie avec piquetage 20 x 20, 30 points / ha	ha	219	4 500	986 000
A-II-2 - Pédologie	ha	219	1 000	219 000
			SOUS-TOTAL A-II	1 205 000
<u>A-III - ETUDES D'EXECUTION ET DCE</u>				
A-III-1 - Etude d'exécution réalisée sur place + DCE	F			3 696 000
A-III-2 - Personnel mauritanien formé par l'équipe d'étude pendant un mois (1 ing., 1 AT, 1 des.)	F			352 000
A-III-3 - Déplacements internationaux	U	6	80 000	480 000
A-III-4 - Déplacements intérieurs (véhicule loué)	mois	2	317 000	634 000
A-III-5 - Edition dossier	U	30	4 000	120 000
			SOUS-TOTAL A-III	5 282 000
			<u>SOUS-TOTAL A</u>	7 101 000
				=====

	U	Q	P.U. (UM)	Coût partiel (UM)
<u>B/ DIGUES, PISTE, CHENAL DE CRUE</u>				
<u>B-I - DIGUES</u>				
B-I-1 - Remblais compactés à partir de chambres d'emprunt	m3	132 000	254	33 528 000
B-I-2 - Remblais poussés au bulldozer pour protection	m3	174 000	95	16 530 000
B-I-3 - Plus-value à B-I-1 pour supplément de transport et préparation d'assise	m3	132 000	38	5 016 000
			SOUS-TOTAL B-I	55 074 000
<u>B-II - PISTE</u>				
B-II-1 - Décapage d'emprise	m3	1 950	74	144 000
B-II-2 - Remblais compactés	m3	6 400	254	1 626 000
B-II-3 - Buses Ø 400	m1	105	8 700	914 000
			SOUS-TOTAL B-II	2 684 000
<u>B-III - CHENAL DE CRUE</u>				
B-III-1 - Déblais en masse	m3	20 000	95	1 900 000
			SOUS-TOTAL B-III	1 900 000
			<u>SOUS-TOTAL B</u>	59 658 000
<u>C/ CANAL PRINCIPAL ET DRAIN COLLECTEUR</u>				
<u>C-I - CANAL</u>				
C-I-1 - Décapage emprise du canal	m3	5 900	74	437 000
C-I-2 - Remblais compactés	m3	28 600	254	7 264 000
C-I-3 - Déblais au gabarit	m3	4 700	207	973 000
C-I-4 - Divers	F			76 000
			SOUS-TOTAL C-I	8 750 000

	U	Q	P.U. (UM)	Coût partiel (UM)
<u>C-II- OUVRAGE DE TETE</u>				
C-II-1 - Décapage de l'emprise	m3	5	74	370
C-II-2 - Déblais pour ouvrages	m3	2	628	1 256
C-II-3 - Coffrages	m2	77	1 702	131 054
C-II-4 - Béton légèrement armé	m3	14	13 808	193 312
C-II-5 - Maçonnerie de latérite en revêtement	m2	6	3 428	20 568
C-II-6 - Vannes, seuils, grille	F			53 440
			SOUS-TOTAL C-II	400 000
<u>C-III - DEVERSOIRS DE SECURITE</u>				
C-III-1 - Déblais pour ouvrages	m3	94	628	59 032
C-III-2 - Coffrages	m2	100	1 702	170 200
C-III-3 Béton légèrement armé	m3	26	13 808	359 008
C-III-4 - Revêtement en maçonnerie latérite	m2	102	3 428	349 656
C-III-5 Buses Ø 400	m1	6	8 700	52 200
C-III-6 Divers	F			9 904
			SOUS-TOTAL C-III	1 000 000
<u>C-IV - SEUILS</u>				
C-IV-1 - Déblais pour ouvrages	m3	19	628	11 932
C-IV-2 - Coffrages	m2	14	1 702	23 828
C-IV-3 - Béton légèrement armé	m3	6	13 808	13 814
C-IV-4 - Revêtement en maçonnerie latérite	m2	73	3 428	250 244
C-IV-5 - Divers	F			50 182
			SOUS-TOTAL C-IV	350 000

	U	Q	P.U. (UM)	Coût partiel (UM)
C-V - PRISES DES CANAUX ARROSEURS				
C-V-1 - Déblais pour ouvrages	m3	147	628	92 316
C-V-2 - Coffrages	m2	389	1 702	662 078
C-V-3 - Béton légèrement armé	m3	66	13 808	911 328
C-V-4 - Revêtement en maçonnerie de latérite	m2	45	3 428	154 260
C-V-5 - Vannes	U	30	4 900	147 000
C-V-6 - Divers	F			23 018
			SOUS-TOTAL C-V	2 000 000
C-VI - DRAIN COLLECTEUR				
C-VI-1 - Déblais drain	m3	3 400	151	513 400
C-VI-2 - Déblais fosse de puisage	m3	75	207	15 525
C-VI-3 - Remblais compactés	m3	64	254	16 256
C-VI-4 - Couche de latérite	m3	11	1 810	19 910
C-VI-5 - Enrochement de latérite	m3	75	1 500	112 500
C-VI-6 - Tranchée pour buse	m3	79	185	14 615
C-VI-7 - Buse Ø 800	m1	35	20 900	731 500
C-VI-8 - Vanne et divers	F.			126 294
			SOUS-TOTAL C-VI	1 550 000
			<u>SOUS-TOTAL C</u>	<u>14 050 000</u>
				=====

	U	Q	P.U. (UM)	Coût partiel (UM)
<u>D/ STATION DE POMPAGE</u>				
<u>D-I - AMENAGEMENT DE LA RIVE</u>				
D-I-1 - Terrassements	m3	2 633	207	545 031
D-I-2 - Béton légèrement armé	m3	9	13 808	124 272
D-I-3 - Béton à 250 kg	m3	87	12 760	1 110 120
D-I-4 - Gabions	m3	512	4 500	2 304 000
D-I-5 - Divers	F			116 577
			SOUS-TOTAL D-I	4 200 000
<u>D-II - MATERIEL</u>				
D-II-1 - Groupes motopompes	U	5	500 000	2 500 000
D-II-2 - Pièces de rechange	U	5	100 000	500 000
D-II-3 - Conduites mobiles et accessoires	ml	375	5 000	1 875 000
D-II-4 - Cuve à gaz-oil 4000 l	U	5	80 000	400 000
D-II-5 - Divers et transport	F			325 000
			SOUS-TOTAL D-II	5 600 000
			<u>SOUS-TOTAL D</u>	9 800 000
				=====
<u>E/ AMENAGEMENT A LA PARCELLE</u>				
<u>E-I - MATERIEL ET EQUIPEMENT</u>				
E-I-1 - Buses PVC Ø 200	ml	1 400	250	350 000
E-I-2 - Manches souples Ø 200 avec colliers	ml	1 050	200	210 000
E-I-3 - Matériel paysans	quartier	10	60 000	600 000
E-I-4 - Matériaux pour seuils et magasins	quartier	10	100 000	1 000 000
E-I-5 - Transports	F			340 000
			SOUS-TOTAL E-I	2 500 000

	U	Q	P.U. (UM)	Coût partiel (UM)
<u>E-II - VIVRES POUR TRAVAIL PAYSAN</u>				
E-II-1 - Débroussaillage et divers	H/J	1 400	150	210 000
E-II-2 - Diquettes principales	H/J	6 600	150	990 000
E-II-3 - Diquettes secondaires	H/J	6 000	150	900 000
E-II-4 - Canaux arroseurs	H/J	20 000	150	3 000 000
			SOUS-TOTAL E-II	5 100 000
<u>E-III - PLANAGE</u>				
E-III-1 - Planage sur 50 % de la surface (150 ha x 0,5 = 75)	ha	75	50 000	3 750 000
			SOUS-TOTAL E-III	3 750 000
			<u>SOUS-TOTAL E</u>	<u>11 350 000</u>
<u>F/ DIRECTION TRAVAUX ET ENCADREMENT PAYSANS PENDANT LA CONSTRUCTION</u>				
F-I - PERSONNEL MAURITANIEN ET LOGISTIQUE, 3 % DE COUTS B à E	F			2 850 000
F-II - APPUI TECHNIQUE PAR EXPATRIES, 4 % DE COUTS B à E	F			3 800 000
			<u>SOUS-TOTAL F</u>	<u>6 650 000</u>
<u>G/ MATERIEL AGRICOLE DE DEMARRAGE</u>				
G-I - TRACTEUR	U	1	1 700 000	1 700 000
G-II - CHARRUE	U	1	400 000	400 000
G-III - PULVERISEUR	U	1	300 000	300 000
G-IV - REMORQUE	U	1	480 000	480 000
G-V - BATTEUSE	U	1	450 000	450 000
			<u>SOUS-TOTAL G</u>	<u>3 330 000</u>

WOTHIETRAVAUX OPTIONNELS

	Coût en UM	A 1'ha aménagé (217 ha)
Revêtement en latérite de la piste	2 200 000	10 000 UM
Revêtement des canaux principaux	12 600 000	58 000 UM
Plateforme compactée pour canaux arroseurs	8 500 000	39 000 UM
Réduction sur coûts d'étude et de direction de travaux si réalisation simultanée des MP	- 4 900 000	- 23 000 UM
	<hr/> 18 400 000	<hr/> 84 000 UM

WOTHIERECAPITULATIF HORS TRAVAUX OPTIONNELS

A/ TRAVAUX PRELIMINAIRES ET ETUDES D'EXECUTION	7 101 000
B/ DIGUES DE PROTECTION ET PISTE	59 568 000
C/ CANAL PRINCIPAL ET DRAIN COLLECTEUR	14 050 000
D/ STATION DE POMPAGE	9 800 000
E/ AMENAGEMENT A LA PARCELLE	11 350 000
F/ DIRECTION DE TRAVAUX	6 650 000
G/ MATERIEL AGRICOLE DE DEMARRAGE	<u>3 330 000</u>

111 849 000

Digues et piste pour 272 ha endigués

219 000 UM/ha

Coût hors digue et piste pour 175 ha aménagés
et extension sur 42 ha soit 217 ha

241 000 UM/ha

MOYEN PERIMETRE DE ALI-GUELEL/DAR EL BARKA

DEVIS ESTIMATIF EN VALEUR DEBUT 1984
HORS TAXES

	U	Q	P.U. (UM)	Coût partiel
<u>A/ TRAVAUX PRELIMINAIRES ET ETUDES D'EXECUTION</u>				
<u>A-I - PREPLANAGE</u>				
A-I-1 - Un passage bulldozer	jours	15	28 700	431 000
A-I-II - Un passage niveleuse	jours	20	14 200	284 000
			SOUS-TOTAL A-I	715 000
<u>A-II - TOPOGRAPHIE ET PEDOLOGIE</u>				
A-II-1 - Topographie avec piquetage 20 x 20, 30 points/ha	ha	206	4 500	927 000
A-II-2 - Pédologie	ha	206	1 000	206 000
			SOUS-TOTAL A-II	1 133 000
<u>A-III - ETUDES D'EXECUTION ET DCE</u>				
A-III-1 - Etude d'exécution réalisée sur place + DCE	F			3 696 000
A-III-2 - Personnel mauritanien formé par l'équipe d'étude pendant un mois (1 ing., 1 AT, 1 des.)	F			352 000
A-III-3 - Déplacements internationaux	U	6	80 000	480 000
A-III-4 - Déplacements intérieurs (véhicule loué)	mois	2	317 000	634 000
A-III-5 - Edition dossier	U	30	4 000	120 000
			SOUS-TOTAL A-III	5 282 000
			<u>SOUS-TOTAL A</u>	7 130 000
				=====

	U	Q	P.U. (UM)	Coût partiel (UM)
<u>B/ DIGUES PISTE</u>				
B-I - <u>DIGUES</u>				
B-I-1 - Remblais compactés à partir de chambres d'emprunt	m3	202 000	254	51 308 000
B-I-2 - Remblais poussés au bulldozer pour protection	m3	172 000	95	16 340 000
B-I-3 - Plus-value à B-I-1 pour supplément de transport et préparation d'assise	m3	202 000	38	7 676 000
			SOUS-TOTAL B-I	75 324 000
B-II - <u>PISTE</u>				
B-II-1 - Décapage d'emprise	m3	1 560	74	115 000
B-II-2 - Remblais compactés	m3	4 700	254	1 194 000
B-II-3 - Buses Ø 400	m1	105	8 700	914 000
			SOUS-TOTAL B-II	2 223 000
			<u>SOUS-TOTAL B</u>	77 547 000
				=====
<u>C/ CANAL PRINCIPAL ET DRAIN COLLECTEUR</u>				
C-I - <u>CANAL</u>				
C-I-1 - Décapage emprise du canal	m3	6 500	74	481 000
C-I-2 - Remblais compactés	m3	32 000	254	8 128 000
C-I-3 - Déblais au gabarit	m3	5 300	207	1 097 000
C-I-4 - Divers	F			94 000
			<u>SOUS-TOTAL C-I</u>	9 800 000

	U	Q	P.U. (UM)	Coût partiel (UM)
C-II - <u>OUVRAGE DE TETE</u>				
C-II-1 - Découpage de l'emprise	m3	5	74	370
C-II-2 - Déblais pour ouvrages	m3	2	628	1 256
C-II-3 - Coffrages	m2	77	1 702	131 056
C-II-4 - Béton légèrement armé	m3	14	13 808	193 312
C-II-5 - Maçonnerie de latérite en revêtement	m2	6	3 428	20 568
C-II-6 - Vannes-seuils grille	F			53 440
			SOUS-TOTAL C-II	400 000
C-III - <u>DEVERSOIRS DE SECURITE</u>				
C-III-1 - Déblais pour ouvrages	m3	94	628	59 032
C-III-2 - Coffrages	m2	100	1 702	170 200
C-III-3 - Béton légèrement armé	m3	26	13 808	359 008
C-III-4 - Revêtement de maçonnerie latérite	m2	102	3 428	349 656
C-III-5 - Buse Ø 400	m1	6	8 700	52 200
C-III-6 - Divers	F			9 904
			SOUS-TOTAL C-III	1 000 000
C-IV - <u>SEUILS</u>				
C-IV-1 - Déblais pour ouvrages	m3	19	628	11 932
C-IV-2 - Coffrages	m2	14	1 702	23 828
C-IV-3 - Béton légèrement armé	m3	6	13 808	13 814
C-IV-4 - Revêtement en maçonnerie latérite	m2	73	3 428	250 244
C-IV-5 - Divers	F			50 182
			SOUS-TOTAL C-IV	350 000

	U	Q	P.U. (UM)	Coût partiel (UM)
<u>C-V - PRISES DES CANAUX ARROSEURS</u>				
C-V-1 - Déblais pour ouvrages	m3	147	628	92 316
C-V-2 - Coffrages	m2	389	1 702	662 078
C-V-3 - Béton légèrement armé	m3	66	13 808	911 328
C-V-4 - Revêtement en maçonnerie de latérite	m2	45	3 428	154 260
C-V-5 - Vannes	U	30	4 900	147 000
C-V-6 - Divers	F			33 018
			SOUS-TOTAL C-V	2 000 000
<u>C-VI - DRAIN COLLECTEUR</u>				
C-VI-1 - Déblais drain	m3	2 100	151	317 100
C-VI-2 - Déblais fosse de puisage	m3	96	207	19 872
C-VI-3 - Remblais compactés	m3	64	254	16 256
C-VI-4 - Couche de latérite	m3	11	1 810	19 910
C-VI-5 - Enrochement de latérite	m3	60	1 500	90 000
C-VI-6 - Tranchée pour buse	m3	66	185	12 210
C-VI-7 - Buse Ø 800	m1	30	20 900	627 000
C-VI-8 - Vanne et divers	F			147 652
			SOUS-TOTAL C-VI	1 250 000
			<u>SOUS-TOTAL C</u>	<u>14 800 000</u> =====

	U	Q	P.U. (UM)	Coût partiel (UM)
<u>D/ STATION DE POMPAGE</u>				
<u>D-I - AMENAGEMENT DE LA RIVE</u>				
D-I-1 - Terrassements	m3	1 371	207	283 797
D-I-2 - Béton légèrement armé	m3	9	13 808	124 272
D-I-3 - Béton à 250 kg	m3	60	12 760	765 600
D-I-4 - Gabions	m3	319	4 500	1 435 500
D-I-5 - Divers	F			90 831
			SOUS-TOTAL D-I	2 700 000
<u>D-II - MATERIEL</u>				
D-II-1 - Groupes motopompes	U	5	500 000	2 500 000
D-II-2 - Pièces de rechange	U	5	100 000	500 000
D-II-3 - Conduites mobiles et accessoires	ml	375	5 000	1 875 000
D-II-4 - Cuves à gaz-oil 4000 l	U	5	80 000	400 000
D-II-5 - Divers et transport	F			325 000
			SOUS-TOTAL D-II	5 600 000
			<u>SOUS-TOTAL D</u>	<u>8 300 000</u>
<u>E/ AMENAGEMENT A LA PARCELLE</u>				
<u>E-I - MATERIEL ET EQUIPEMENT</u>				
E-I-1 - Buses PVC Ø 200	ml	1 320	250	330 000
E-I-2 - Manches souples Ø 200 avec collier	ml	990	200	198 000
E-I-3 - Matériel paysans	quartier	10	60 000	600 000
E-I-4 - Matériaux pour seuils et magasins	quartier	10	100 000	1 000 000
E-I-5 - Transports	F			372 000
			SOUS-TOTAL E-I	2 500 000

	U	Q	P.U. (UM)	Coût partiel (UM)
<u>E-II - VIVRES POUR TRAVAIL PAYSAN</u>				
E-II-1 - Débroussaillage et divers	H/J	1 400	150	210 000
E-II-2 - Diguettes principales	H/J	6 600	150	990 000
E-II-3 - Diguettes secondaires	H/J	6 000	150	900 000
E-II-4 - Canaux arroseurs	H/J	20 000	150	3 000 000
			SOUS-TOTAL E-II	5 100 000
<u>E-III - PLANAGE</u>				
E-III-1 - Planage sur 80 % de la surface (80 % de 150 ha = 120 ha)	ha	120	50 000	6 000 000
			SOUS-TOTAL E-III	6 000 000
			<u>SOUS-TOTAL E</u>	<u>13 600 000</u>
<u>F/ DIRECTION TRAVAUX ET ENCADREMENT PAYSAN PENDANT LA CONSTRUCTION</u>				
F-I - PERSONNEL MAURITANIEN ET LOGISTIQUE 3 % des coûts B à E	F			3 430 000
F-II - APPUI TECHNIQUE PAR EXPATRIES, 4 % des coûts B à E	F			4 570 000
			<u>SOUS-TOTAL E</u>	8 000 000
<u>G/ MATERIEL AGRICOLE DE DEMARRAGE</u>				
G-I - TRACTEUR	U	1	1 700 000	1 700 000
G-II - CHARRUE	U	1	400 000	400 000
G-III - PULVERISEUR	U	1	300 000	300 000
G-IV - REMORQUE	U	1	480 000	480 000
G-V - BATTEUSE	U	1	450 000	450 000
			<u>SOUS-TOTAL G</u>	<u>3 330 000</u>

ALI-GUELEL / DAIR-EL-BARKATRAVAUX OPTIONNELS

	Coût en UM	à 1'ha aménagé (165 ha)
Revêtement en latérite de la piste	1 700 000	10 000
Revêtement des canaux principaux	13 900 000	84 000
Plateforme compactée pour canaux arroseurs	10 400 000	63 000
Réduction sur coût d'étude et de direction de travaux si réalisation simultanée des MP	- 5 600 000	- 34 000
	<hr/> 20 400 000	<hr/> 123 000

ALI-GUELLEL/DAR EL BARKARECAPITULATIF HORS TRAVAUX OPTIONNELS

	UM
A/ TRAVAUX PRELIMINAIRES ET ETUDES D'EXECUTION	7 130 000
B/ DIGUES ET PISTE	77 547 000
C/ CANAL PRINCIPAL ET DRAIN COLLECTEUR	14 800 000
D/ STATION DE POMPAGE	8 300 000
E/ AMENAGEMENT A LA PARCELLE	13 600 000
F/ DIRECTION TRAVAUX ET ENCADREMENT PAYSANS	8 000 000
G/ MATERIEL AGRICOLE DE DEMARRAGE	3 330 000
	<hr/>
	132 707 000

Digues et piste pour 206 ha endigués

376 000 UM/ha endigué

Coût hors digues et piste pour 165 ha de
SAU aménagés

334 000 UM/ha aménagé