

MICROFICHE ETABLIE A PARTIR DE
L'UNITE DOCUMENTAIRE
N

جديدة منجزة حسب الوثيقة
رقم :

3 6 0 8 6

ROYAUME DU MAROC

الحكمة المفردة

المركز الوطني للوثائق
CENTRE NATIONAL DE DOCUMENTATION

SERVICE DE REPROGRAPHIE
ET IMPRIMERIE

B.P 826 RABAT



مصلحة الطباعة والتصوير
ص.ب 826 للرباط

F

1

ROYAUME DU MAROC

-0-0-

PREMIER MINISTRE

-0-0-

SECRETARIAT D'ETAT AU PLAN, AU
DEVELOPPEMENT REGIONAL ET A LA
FORMATION DES CADRES

-0-0-

DIRECTION DU PLAN ET
DU DEVELOPPEMENT
REGIONAL

-0-0-

Service de la Planification
Agricole

-0-0-

ROYAUME DU MAROC
المملكة المغربية
CENTRE NATIONAL D'INFORMATION
المركز الوطني للمعلومات
DATE 10-3-73 تاريخ 36086
ملاحظات
MICROFICHE
ملاحظات
SERVICE DE REPROGRAPHIE ET D'IMPRIMERIE

C/ PROGRAMME D'ACTION 1973-1977

AGRICULTURE

(Zones Irriguées)

Février 1973

ZONES IRRIGUEES

(O.R.M.V.A.)

Programme d'action

1) Vue d'ensemble

1-1 Les équipements hydro agricoles dans les Offices Régionaux de mise en valeur dont la réalisation est prévue au cours du plan ne constituent qu'une partie des investissements faits au cours du plan pour l'irrigation. On doit y ajouter la petite et moyenne hydraulique hors des offices et les investissements des particuliers.

Les O.R.M.V.A. ont une autorité territoriale qui les amène à s'occuper de l'ensemble d'une zone. Ils sont chargés de l'investissement en vue de l'irrigation de l'aménagement des terres "bour" de la vulgarisation et de la mise en valeur. La tâche des offices est multiforme. Cependant leur activité principale est actuellement orientée sur les terres irriguées ou à irriguer.

Les superficies irriguées du pays s'élèvent à 700 000 hectares environ en 1972. Dans les offices on trouve 340 000 hectares environ soit près de la moitié, qui se répartissent ainsi en has nets.

Situation dans les O.R.M.V.A. en 1972

Types d'irrigation	Grands périmètres	Pompage et petits périmètres	Total
Moderne	204 400	48 500	252 900
Traditionnelle modernisée	22 900		22 900
Traditionnelle		64 600	64 600
Total	227 300	113 100	340 400

Les superficies équipées diffèrent des superficies irriguées car il y a un décalage d'un an entre l'équipement et l'irrigation.

En fin 1972, 249 000 hectares seraient équipés en grande et petite hydrauliques dans les offices au titre de l'Etat. On prévoit d'équiper au cours du Plan 1973-77 en grande hydraulique 115 300 ha dont 9 500 ha pris sur l'ancien réseau des Beni Amir dans le Tadla. En petite hydraulique 10 000 ha.

En fin 1977 nous aurons 375 000 hectares d'équipés, équipements privés exclus.

Le montant des investissements pour la réalisation de ce programme en y ajoutant la vulgarisation et la mise en valeur s'élève à 1 172 919 000 DH.

1-2 Etudes générales

Etudes régionales d'aménagement hydro-agricole, convention d'étude et études des techniques de mise en valeur.

Les études régionales d'aménagement hydro-agricole comprennent :

a) La poursuite des études déjà entamées et devant être concrétisée en 1973-1977 à savoir :

- Etude de mise au point du schéma directeur de l'aménagement du bassin de l'Oum-er-Rbia, branche Oum er Rbia du bassin
- Etude de faisabilité de la seconde tranche d'irrigation du Gharb ou S.T.I.
- Etude de faisabilité d'une première tranche de l'aménagement du bassin de l'Oum-er-Rbia comprenant en principe la 2ème tranche bas service Doukkala et la modernisation des Beni-Amir.
- Etude de factibilité précédée d'une mise au point sur le schéma général d'aménagement de l'ensemble Haouz central Tessaout aval.
- Etude de préinvestissement de l'aménagement de la vallée du Souss ou projet Souss II et étude de faisabilité d'une première tranche de travaux.
- Etude d'aménagement du Rhéris amont- bas Todra.

b) Les études relatives à des opérations devant être entreprises après 1977 :

- Etude de factibilité de la 2ème tranche d'irrigation du Gharb, de l'achèvement de l'aménagement du bassin de l'Oum-er-Rbia, branche Oum-er-Rbia du bassin, comprenant en principe le périmètre Doukkala haut service et les nouvelles extensions du Tadia.
- Mise à-jour de l'étude de préinvestissement du projet Sebou et étude de factibilité d'une troisième tranche d'irrigation dans le Gharb.
- Etude de l'aménagement du bassin du Guir.

Le tableau ci-après donne l'échelonnement et le montant des études régionales d'aménagement hydro-agricole prévues par le Plan (crédits à inscrire à la Division de la Mise en Valeur). Un crédit est prévu pour des études diverses qui sont envisagées pendant le Plan concernant par exemple des études d'exploitation du barrage avec la Loi de restriction, des études spécifiques concernant un type d'opération (optimisation des réseaux par ex.) ou l'application de méthodes modernes d'études à certains travaux (nivellement, remembrement ...).

- Etudes générales d'aménagements régionaux

- Convention d'études à liquider - convention SOMET

- Etudes des techniques et de mise en valeur, Coton, Tournesol, etc.

- Tableau des Investissements (en milliers de DH)

Designation des études	1973	1974	1975	1976	1977	Total Plan 73-77
<u>PLAINE DU GHARB</u>						
- Etudes de factibilité de la seconde tranche d'irrigation						
- Mise à jour du plan directeur de l'aménagement du Gharb	250	1 300			750	2 500
- BASSIN DE L'OUUM-ER-RBIA ET DU HAOUZ						
- Plan directeur de l'aménagement de la tranche Oum-er-Rbia et factibilité de la 2ème tranche d'irrigation des Douk-kala	1 250	1 300			750	3 300
- Plan directeur de l'aménagement du Haoz Central et de la Tessaout aval et factibilité d'une première tranche d'aménagement	850	400	1 250			2 500
- ETUDE DU GUIR ET DU RHERIS						
- ETUDES DIVERSES						
- ETUDE DU GUIR ET DU RHERIS	2 100	1 700				3 800
- ETUDES DIVERSES						
- ETUDE DU GUIR ET DU RHERIS		200	200	200	200	800
- ETUDES DIVERSES	100	100	100	200	100	600
- ETUDE DU GUIR ET DU RHERIS						
- ETUDES DIVERSES	2 200	3 300	1 550	400	1 050	8 500
- CONVENTION D'ETUDES A LIQUIDER CONVENTION SOMET	1 300	1 300	1 300	1 300	1 000	6 200
- ETUDES DES TECHNIQUES ET DE MISE EN VALEUR, COTON, TOURNESOL, ETC ...	1 000	1 000	1 000	1 500	1 500	6 000

Tableau des superficies à équiper entre
1973-1977

Equipement en réseau d'irrigation et drainage

O. R. M. V. A.	Grande hydraulique ha	Petite et moyenne hydraulique ha
Moulouya	11 500	
Gharb	27 600	-
Tadla Beni Amir	(1) 9 600	
Beni Moussa	(2) 5 800	
Doukkala	13 000	
Haouz	15 600	3 200
Tafilalet	400	5 200
Ouarzazate	1 000	1 600
Massa	19 500	
Loukkos	11 300	
Ensemble	115 300	10 000
Coût des équipements hydrauliques agricoles	000 DH 914 279	000 DH 51 146
Coût des autres rubriques élevage exclu	207 494	
Coût total y compris petite hydraulique élevage exclu	1 172 919	

(1) Modernisation de Beni-Amir

(2) 4 300 ha devraient être réalisés pendant le quinquennat 1968-72.

2) Les grandes lignes du programme

Les interventions dans chaque office régional de mise en valeur agricole sont présentés sous sept rubriques correspondant à des lignes budgétaires et retraçant toutes les catégories d'interventions qui y sont pratiquées.

2-1 Equipements hydro-agricoles

Les équipements hydro agricoles réalisés à l'intérieur des grands périmètres représentent un investissement de 914 279 000 DH. Cette rubrique comporte quatre sous-rubriques qui sont :

211 - Etudes et contrôle des travaux

212 - Remembrement

213 - Equipement externe

2131 - Ouvrages principaux

2132 - Réseau d'irrigation et de drainage

214 - Equipement interne.

211 - Etudes et contrôle des travaux

Il s'agit des études d'exécution nécessaires aux travaux d'équipement ainsi que des études et travaux préliminaires aux études d'aménagement hydro-agricole.

Les crédits prévus pour ces études sont estimés à 40 413 000 DH.

212 - Remembrement

Cette opération concerne les travaux topographiques et le rachat des droits d'eau dans certains périmètres traditionnels lorsque les propriétaires n'en bénéficient plus dans la nouvelle affectation.

Le plan prévoit le remembrement d'une superficie de 108 600 ha. Les crédits correspondants sont de 23 566 000 DH pour la zone irriguée dont la répartition en hectare est la suivante :

- Moulouya	6 000 ha
- Gharb	44 500 ha
- Tadla	9 600 ha
- Doukkala	15 500 ha
- Haouz	11 900 ha
- Souss Massa	4 100 ha
- Loukkos	17 000 ha
	<hr/>
	108 600 ha

213 - Equipement externe

Il comprend les expropriations et les équipements réalisés à l'extérieur de la propriété privée : ouvrages principaux et réseau d'irrigation et de drainage.

2131 - Ouvrages principaux

Il s'agit des ouvrages de prise, des galeries et canaux tête morte, des canaux principaux dominant les secteurs d'irrigation des stations de pompage et conduites de refoulement, des lignes d'amenée de l'énergie électrique, ainsi que des grands collecteurs.

Ces équipements nécessiteront un crédit de 283 884 000

2132 - Réseau d'irrigation et de drainage

Il comprend les canaux primaires, secondaires et tertiaires dans le cas de l'irrigation gravitaire. Quand il s'agit de l'irrigation par aspersion, il comprend les stations de mise en aspersion, les réservoirs d'équilibre et le réseau de canalisations.

Le plan prévoit l'équipement d'une superficie de 115 300 ha se répartissant ainsi :

- Moulouya	11 400 ha
- Gharb	27 600 "
- Tadla	15 400 "
- Beni-Amir	9 600 "
- Beni-Moussa	5 800 "
- Doukkala	13 000 "
- Haouz (Tessaout Amont)	15 600 "
- Tafilalet	400 "
- Ouarzazate	1 000 "
- Massa	19 500 "
- Loukkos	11 300 "
	<hr/>
	115 300 ha

Les investissements correspondant sont de 383 488 000 D

214 - Equipement interne

L'équipement interne comporte les aménagements tels que défrichement, défoncement, nivellement, travaux de construction du réseau interne d'irrigation et de colature, travaux d'assainissement et travaux de drainage.

En irrigation par aspersion cet équipement comprend le réseau mobile et semi-mobile de canalisation et les asperseurs

Les superficies concernées par l'équipement interne sont ventilées comme suit par office :

	Défrichement	Nivellement et	Drainage souterrain	Matériel d'aspersion
Moulouya	6 500	6 000	-	-
Gharb	-	35 000	32 900	-
Tadla	5 300	8 000	-	-
Doukkala	-	6 700	-	7 300
Haouz	10 900	10 900	-	-
Ouarzazate	-	1 000	-	-
Tafilalet	-	400	-	-
Souss-Massa	-		-	18 300
Loukkos	-			11 300
Total	22 700	68 000	32 900	36 900

Le crédit nécessaire est de 182 928 000 DH

22- Petite et moyenne hydraulique

Elle concerne les équipements hydro-agricoles réalisés en dehors des périmètres d'irrigation y compris les allotissements. Elle peut comprendre les aménagements diffus dans les périmètres traditionnels ainsi que les aménagements intégrés.

Le programme nécessite un crédit de 51 146 DH et comporte 10 000 ha se répartissant ainsi :

- Haouz	3 200 ha
- Tafilalet	5 200 ha
- Ouarzazate	1 600 ha
	<hr/>
	10 000 ha

23 - Aménagement des zones bour

Cette opération englobe le remembrement et aménagement fonciers, l'assainissement en sec et les allotissements en sec.

Le programme est le suivant :

	Remembrement	Allotissement
	en sec	en sec
Gharb		7 500
Doukkala	4 500	1 350
Loukkos	14 000	-
Total	18 500	8 850

Le coût de l'opération est de 22 560 000 DH.

24 - Equipement économique

Sous cette rubrique on regroupe toutes les industries alimentaires et infrastructures pour le conditionnement des produits agricoles ou animaux qui sont nécessaires à la suite de la mise en valeur. Pour inciter le développement de ces industries il est prévu une subvention de 25 780 000 DH qui représentent 20 % du montant des investissements.

25 - Equipement communal

Il s'agit d'une aide apportée par le Ministère de l'Agriculture aux communes rurales pour les équipements à caractère collectif. Cette aide comporte la prise en charge des études et travaux préliminaires et l'octroi de subventions pour la réalisation de ces équipements à des taux variables suivant leur nature.

Le total des subventions prévues au plan atteint :
30 132 000 LH.

26 - Equipement des services

Dans cette rubrique on trouve la construction de bâtiments administratifs, hangars, logements et divers, et le reconditionnement renouvellement ou achat de matériel utilisés par les offices pour leurs différentes interventions.

Le plan prévoit 67 792 000 DH pour les bâtiments et le matériel.

27 - Production agricole

Cette intervention comprend d'une part les dépenses de vulgarisation et les aides à la production sous forme de subvention pour :

- la création ou l'entretien de vergers
- la création de périmètre d'amélioration pastorale
- l'acquisition de matériel agricole
- l'amélioration des cultures en bour.

Un crédit de 61 230 000 DH est prévu pour cette opération.

Tableau recapitulatif (1)
des investissements

par office et par année)

1000 DH

O R M V A	1973	1974	1975	1976	1977	Total
- Moulouya	42 577	32 407	15 274	13 019	15 282	118 559
- Gharb (2)	66 172	65 279	52 370	45 439	43 240	272 500
- Doukkalas	35 560	25 825	33 374	27 009	13 601	135 369
- Haouz	29 821	31 527	24 756	13 154	6 160	105 418
- Tadla	16 143	9 440	18 760	23 039	12 044	79 426
- Tafilalet	21 732	10 659	9 430	7 329	6 379	55 529
- Ouarzazate	38 520	9 239	6 857	5 605	2 704	62 925
- Souss-Massa	58 118	64 880	33 258	4 010	2 777	163 043
- Loukkos	7 340	13 975	40 785	40 495	25 635	128 230
Sous Total	315 983	263 231	234 864	179 099	127 822	1 120 999
Etudes régionales d'aménagement hydro-agricole	2 200	3 300	1 550	400	1 055	8 500

(1) Equipement économique non compris (réservé)

(2) Equipement des services et production agricole non compris (non annualisés)

Total investissement offices

1 172 919

Sous Total

1 120 999

Equipement économique

25 780

Equipement des services (Gharb)

12 000

Production agricole (Gharb)

14 140

TABLEAU RECAPITULATIF

	%	Equipement hydro agricole					Total 1
		Etude et contrôle et étude de base	Remem- brement	Ouvrages princi- paux	Réseau	Equipe- ment in- terne	
Moulouya	9,8	2 000	1 250	55 200	26 640	17 725	102 815
Gharb (2)	26,1	9 756	3 825	23 842	152 137	85 740	255 300
Tadla	7,4	2 150	1 590	6 500	41 830	9 320	61 390
Doukkala	11,6	3 601	3 335	35 300	49 176	19 463	110 875
Haouz	12,9	568	6 006	3 235	34 320	17 450	61 579
Tafilalet	4,9	500	-	23 275	-	1 200	24 975
Ouarzazate	2,7	4 718	-	31 793	14 775	-	51 286
Souss-Massa (2)	15,8	7 670	4 880	50 189	54 990	18 300	136 029
Loukkos	8,8	9 500	2 680	54 550	29 620	13 730	110 080
Total	100,0	40 413	23 566	283 884	383 488	182 928	914 279

(1) Equipement économique non compris

(2) Etudes comprenant aussi bien les études de base que les études et

Investissement total1 172 919

Sous total

1 147 139

Equipement économique

25 780

COMPTATIF DES INVESTISSEMENTS DANS LES O.R.M.V.A. 1973-77

(par rubrique)

(en milliers de DH)

Total 1	Petite moyenne hydrau- lique 2	Aménage- ment zone bour 3	Equipe- ment éco- nomique réservé	Equipe- ment ru- ral 5	Equipe- ment des services 6	Vulga- rization 7	Total (1) Général 1 à 7
102 819	1 200	-	3 600	2 800	6 750	4 994	118 559
255 300	-	13 700	4 720	3 500	12 000	14 140	298 640
61 340	1 680	-	7 540	2 840	5 790	7 776	79 426
110 875	-	1 080	1 300	7 917	9 432	6 065	135 369
61 579	20 435	1 970	2 520	5 300	8 000	8 134	105 418
24 975	18 000	160	350	3 409	5 374	3 611	55 529
51 286	3 631	-	2 150	1 866	2 142	4 000	62 925
136 029	5 700	-	2 000	2 000	9 304	10 010	163 043
110 080	500	5 650	1 600	500	9 000	2 500	128 230
14 279	51 146	22 560	25 780	30 132	67 792	161 230	1 147 139

les et contrôle des travaux

SUPERFICIE REMEMBRÉE DANS LES O.R.M.V.A.

	1973	1974	1975	1976	1977	TOTAL
Moulouya				3 000	3 000	6 000
Charb zone irriguée zone bour	18 500	4 000	-	11 000	11 000	44 500
Tadla	-	2 600	3 200	1 800	2 000	9 600
DOUKKALA zone irriguée zone bour	-	6 000	-	-	9 500	15 500
Haouz	3 500	3 900	4 500	-	4 500	4 500
Tafilalet	-	-	-	-	-	11 900
Quarzazate	-	-	-	-	-	-
Souss-Massa	4 100	-	-	-	-	4 100
Loukkos zone irriguée zone bour	-	4 000	4 800	4 800	3 400	17 000
Total	26 100	20 500	12 500	20 600	28 900	108 600
	-	3 500	2 500	4 000	8 500	18 500
TOTAL GENERAL	26 100	24 000	15 000	24 600	37 400	127 100

TABLEAU RECAPITULATIF DE L'EQUIPEMENT EXTERNE DANS LES O.R.M.V.A.

	1973	1974	1975	1976	1977	TOTAL
Moulouya grande hydraulique	4 470	5 100	1 920	-	-	11 500
Gharb Sebou	5 800	6 700	5 500	5 400	4 200	27 600
Tadla Béni Moussa	4 300	1 500	-	-	-	5 800
Reprise Béni-Amir	-	-	2 600	5 000	2 000	9 600
Doukkala	3 600	700	3 600	2 600	2 500	13 000
Houz grande hydraulique	3 700	3 500	3 900	4 500	-	15 600
Petite hydraulique	-	1 000	1 000	100	1 100	3 200
Tafilalet grande hydraulique	-	100	100	100	100	400
Petite hydraulique	600	500	1 000	1 500	1 500	5 200
Ouarzazate	-	250	250	250	250	1 000
Grande hydraulique	-	220	600	-	800	1 620
Petite hydraulique	-	-	3 300	4 000	4 000	11 300
Loukkos	3 000	10 740	5 760	-	-	19 500
Souss-Massa	-	-	-	-	-	-
Grande hydraulique	24 870	28 590	26 930	21 850	13 050	115 300
Petite hydraulique	600	1 720	2 600	1 600	3 500	10 000
TOTAL GENERAL	25 470	30 300	29 530	23 450	16 550	125 300

TABLAU RECAPITULATIF DE L'EQUIPEMENT INTERNE DANS LES O.R.M.V.A.

	1973	1974	1975	1976	1977	TOTAL
MOULOYA						
Défrichement	3 500	-	-	-	3 000	6 500
Nivellement	2 000	2 000	-	-	-	4 000
Epierrage	1 200	800	-	-	-	2 000
CHARRIER						
Nivellement	1 000	1 000	500	-	-	2 500
Drainage	-	1 500	1 500	1 500	1 500	6 000
CHARRIER ENSEMBLE						
Nivellement	8 400	8 800	5 400	4 200	5 700	32 500
Drainage	5 500	6 100	5 400	4 200	5 700	25 900
TADLA						
Défrichement	-	-	2 900	1 200	1 200	5 300
Nivellement	1 500	500	1 000	3 800	1 200	8 000
DOUKKALA						
Nivellement	3 600	500	1 300	1 300	-	6 700
Defonçement	-	-	1 300	1 300	-	2 600
Equipement par aspersion	-	200	3 600	-	2 500	7 300
Haouz						
Défrichement	6 800	3 300	800	-	-	10 900
Nivellement	3 200	3 600	4 100	-	-	10 900
Tafilaleet						
Nivellement	-	100	100	100	100	400
Ouarzazate						
Nivellement	-	250	250	250	250	1 000
Souss-Massa						
Nivellement	-	-	-	-	-	-
Equipement aspersion	1 250	9 150	7 900	-	-	18 300
Loukkos						
Nivellement	-	-	-	-	-	-
Drainage	-	-	-	-	-	-
Equipement par aspersion	-	-	-	-	-	-
TOTAL						
Défrichement	11 300	3 300	3 300	4 000	4 000	11 300
Nivellement	19 700	16 750	12 650	9 650	7 250	66 000
Epierrage	1 200	800	-	-	-	2 000
Drainage	5 500	7 600	6 900	5 700	7 200	32 900
Defonçement	-	-	1 300	1 300	-	2 600
Equipement par aspersion	1 250	9 350	14 800	4 000	6 500	36 900

PROGRAMME PAR TRIFFE

I-Moulouya

Pendant le quinquennat l'action portera essentiellement sur .

-La réalisation du haut service des Triffas pour lequel certaines opérations (études, remembrement, équipement interne, ouvrages principaux) ont été entreprises au cours du plan précédent. Ainsi sera entièrement terminée, tant au niveau des grands ouvrages qu'à celui des réseaux d'irrigation, une superficie nette de 7 020ha répartie en 3 réseaux .

-Haut service Berkane Regada :	5 720 ha
- " " Boughriba 5	300 ha
- " " Boughriba 124	1 000 ha
	<hr/>
	7 020 ha

-La terminaison des réseaux dans le périmètre Triffa Bas-service. Cette opération primitivement prévue en 1971-72 a été retardée pour de multiples raisons tenant d'une part au fait que les secteurs concernés comprenant de grandes propriétés qui n'ont pu être empropriées ; et d'autre part à des difficultés conjoncturelles (entreprises défaillantes, manque de techniciens à l'Office .).

Les superficies nettes concernées sont égales à 4 470ha.

-Certaines opérations (études, remembrement , équipement interne, ouvrages principaux) concernant le haut service du Garat (9 000ha) , qui sera le dernier périmètre de la basse moulouya à équiper. Ces opérations sont programmées dans la perspective d'équiper en réseau d'irrigation un premier secteur en 1979.

Au terme du plan seront donc équipés quelques 12 500 ha dans la basse-Moulouya

...../.....

I-I Equipement Hydre-agricole

III- Remembrement

Le remembrement est déjà réalisé ou en cours dans les Triffas. On envisage de remembrer une surface de 6 000 ha dans le Garet en 1976-77 (3 000 ha par année). Cette opération nécessite un investissement de 1 250 000 DH. se décomposant comme suit :

1973-soultas opérations en cours : 500 000 DH.

1976- étude secteur 3 000 ha : 300 000 DH.

1977- étude secteur 3 000 ha : 300 000 DH.
soultas secteur 3 000 ha : 150 000 DH.

1 250 000 DH.

II2- Equipement Externe

I- Ouvrages principaux .

a) Triffa haut service : Une première tranche de travaux a été engagée dans le plan précédant et correspondant à un investissement de 10 000 000 DH. Un investissement nouveau de 27 450 000 DH. est prévu. En fin d'aménagement les ouvrages principaux du périmètre Triffa haut service comprendront 7 stations de pompage de puissance totale 3 500 Kw, 8Km de canalisation de refoulement et 33 km. de canaux principaux .

b) Garet : La desserte du Garet nécessite d'importants ouvrages de tête (dont une station de pompage de 5 000 kw) qui seront réalisés pendant le Plan.

L'investissement correspondant s'élève à 17 200 000 DH. Un canal principal de 30km/ ^{et on} canal d'amenée de 8km seront également réalisés .

Divers travaux d'entretien et de réparation sont aussi prévus ce qui porte le montant global d'investissement pour les ouvrages principaux à 55 200 000 DH.

...../.....

2- Réseaux d'irrigation et de drainage

L'équipement portera sur

-4 470ha dans le périmètre Triffa Bas service reliquat du quinquennat 1968-72.

-7 020 ha dans le périmètre Triffa haut service .

Le montant global d'investissement est de 26 640 000DH

113- Equipement interne .

	1973	1974	1975	1976	1977	Total
Triffa haut service						
-défrichement	3 500	-	-	-	-	3 500
-nivellement	2 000	2 000	-	-	-	4 000
-épierrage	200	800	-	-	-	1 000
-Stabilisation des pistes		2 000	3 000	2 000		7 000
-Triffa Bas-Service						
2- GARET.						
-Défrichement	-	-	-	-	-	3 000
3- Triffas Bas service						
Bou Arad.						
-Epierrage	1 000					1 000
(achevement)						
-Stabilisation de pistes						7 000

Cet équipement correspondra à un investissement global de 17 725 000 dh.

12- Peti et moyenne hydraulique

Ce chapitre peu important, concerne des actions entreprises dans de petits périmètres d'irrigation desservis par des forages ou des sources et comprendra une dizaine d'opérations d'un coût de 1,2 millions de DH.

...../.....

I. 3. - Equipement économique.

La valorisation de la production agricole grâce à la transformation et au conditionnement des produits a fait l'objet de plusieurs études dans la Bassa Moulouya. Il est prévu pendant le Plan l'implantation des unités suivantes :

- Une usine de déshydratation de légumes.
- Une usine de conserve de légumes et de jus de fruits
- Une usine de fabrication d'aliments de bétail.
- Une usine de séchage de luzerne .

Ces usines nécessiteront un investissement global de 18 000 000 DH. subventionné à 20 % par l'office (3600 000DH).

I. 4. - Equipement communal.

Une vingtaine d'opérations sont prévues, concernant essentiellement l'alimentation en eau potable, pour un investissement global de 2 800 000 DH.

I. 5. - Equipement des services

L'office réalisera trois nouveaux centres de mise en valeur dans les secteurs nouveaux (un dans le Triffa bas service, deux dans les Triffa haut service, et complètera l'aménagement des centres existants au nombre de 12. Le développement des activités de l'office, particulièrement en matière de vulgarisation et de gestion du réseau a conduit à prévoir la construction de logements et de maisons d'aiguadiers .

I. 6. - Vulgarisation et subventions à la production

Les actions de vulgarisation et les subventions à la production porteront essentiellement, pour les principales cultures :

-Betteraves : équipement des agriculteurs en petit matériel et vulgarisation des méthodes d'irrigation et de méthodes culturales (le rendement doit passer de 32 t/ha à 40 t/ha).

-Canne à sucre : encadrement important

-coton : équipement des agriculteurs en matériel de traitement , vulgarisation des méthodes de traitement , création de coopératives de commercialisation.

-Blé : introduction des variétés à haut rendement

-Cultures fouragères : actions diverses pour un développement de l'élevage .

-Agrumes : organisation de circuits de commercialisation pour les exploitations, formation de coopératives ou groupements .

-Oliviers : amélioration de la production .

Les subventions diverses aux agriculteurs représentent 3 094 000 DH. et les actions d'information et de démonstration 1 100 000 DH.

...../.....

2 - Office du Gharb.

Il est prévu au cours du quinquennat d'équiper 27 600 ha de la première tranche d'irrigation (P. T. I.). Avec l'équipement déjà réalisé en 1971-72 de 8 200 ha et celui de 5 700 ha à réaliser en 1978, La superficie totale de la P. T. I., 41 500 ha aura été totalement équipée.

L'enchaînement des opérations d'aménagement de la plaine du Gharb tel qu'il figure au Projet Sebou aurait nécessité qu'en dernière année du Plan, soit en 1977, le premier secteur de la seconde tranche d'irrigation (S. T. I.) en soit au stade de l'équipement en réseau d'irrigation. On préfère marquer une légère pause, tant pour faire le point et résorber éventuellement quelques retards, que pour diminuer la part déjà prépondérante de l'office du Gharb dans le Plan.

Les études et le remembrement d'une vingtaine de mille hectares seront toutefois prévus au plan pour préparer l'équipement de la S. T. I. pendant le quinquennat suivant. Le dossier de factibilité sera terminé en 1974 et pourra être présenté dès cette date à des organismes de financement.

Dans le périmètre du Beht les actions prévues constituent une première tranche de travaux en vue d'améliorer le réseau existant par des aménagements de canaux et du drainage.

21 - Equipement hydro-agricole

-périmètre du Beht.

sont prévus :

-Quelques travaux de réfection ou de réaménagement sur les ouvrages principaux.

-La remise en état du réseau d'irrigation sur une superficie de 2 500 ha.

-Le nivellement sur 2 500 ha ce qui permettra d'achever le nivellement dans le périmètre.

-L'exécution d'un réseau de drainage souterrain sur une première tranche de 6 000 ha.

...../.....

- Première tranche d'irrigation (P. T. I.)

sont prévus :

Le remembrement des surfaces non encore remembrées de la P. T. I. soit 22 500 ha.

- Les ouvrages principaux, représentés exclusivement par les stations de pompage, soit 16 stations représentant une puissance installée de 6 000 kw.

- Les réseaux d'irrigation et d'assainissement sur 27 600 ha.

- L'équipement interne portera sur :

- 32 500 ha en nivellement

- 26 900 ha en drainage souterrain.

- Seconde tranche d'irrigation (S. T. I.)

Au cours de ce plan il est prévu de réaliser, outre les études et travaux préliminaires divers, le remembrement de 22 000 ha.

Les surfaces concernées par le remembrement, le réseau d'irrigation et de drainage, et l'équipement interne se ventilent comme suit :

Remembrement (ha)

	1973	1974	1975	1976	1977	Total
P. T. I.	18 500	4 000	-	-	-	22 500
S. T. I.	-	-	-	11 000	11 000	22 000
Total	18 500	4 000	-	11 000	11 000	44 500

...../.....

Réseaux d'irrigation et d'assainissement (ha)

(ha)

	1973	1974	1975	1976	1977	Total
P. T. I.	5 800	6 700	5 500	5 400	4 200	27 600

Equipement interne

(ha)

	1973	1974	1975	1976	1977	Total
<u>en irrigué</u>						
<u>nivellement</u>						
périmètre de Sidi Slimane	1 000	1 000	500			2 500
P. T. I.	8 400	8 800	5 400	4 200	5 700	32 500
	9 400	9 200	5 900	4 200	5 700	35 000
<u>Drainage sou-terrain</u>						
périmètre de Sidi Slimane		1 500	1 500	1 500	1 500	6 000
P. T. I.	5 500	6 100	5 400	4 200	5 700	26 900
Total	5 500	7 600	6 900	5 700	7 200	32 900

...../.....

2.2. - Aménagement des zones bours.

13.700.000 DH. sont prévus pour réaliser les travaux d'assainissement en sec suivants :

-A l'intérieur de la zone de développement n°I de la plaine du Gharb, la MV I regroupe les zones bours qui seront aménagées :

. Le lotissement de 4 500 ha soit 1 000 ha sur des terres récupérées et 3 500 ha sur des terres du domaine public devant être déclassées (Merj a Kébira)

. L'assainissement de 11 000 ha (mise en ados, réseau tertiaire de drainage) y compris les 4 500 ha ci-dessus.

-A l'extérieur de la zone de développement dans le périmètre de Sidi-Slimane (Beht)

. L'assainissement de 3 000 ha (fin de l'aménagement du lotissement des Ouled Khalifa).

... L'étude d'allotissement :

II. 2. 3. - Equipeement économique

Une subvention de 4 720 000 DH. est prévue correspondant à 20% des investissements globaux, 23 600 000 DH, ayant trait aux opérations suivantes :

-Une unité de transformation d'agrumes	8 100 000 DH.
-Une unité de transformation de légumes	7 000 000 DH.
-Le renforcement de l'industrie laitière	2 500 000 DH.
-Le stockage des céréales	6 000 000 DH.
	<hr/>
	23 600 000 DH.

...../.....

Il est par ailleurs prévu d'aménager les sucreries existantes SUNAG I et SUNAG II pour permettre de traiter la canne à sucre (investissement total : 2x 23 000 000 DH = 46 000 000 DH), et d'augmenter la capacité d'égrenage du coton (2 000 000 DH.). Les différents travaux, entièrement pris en charge par l'Etat, ne figurent pas dans les prévisions budgétaires de l'office et relèvent de la commission de l'industrie.

2. 4. - Equipement communal, (3 500 000 DH.)

Les travaux prévus concernent essentiellement l'eau potable et comprenant :

- des travaux de recherche d'eau dans 15 communes
- des travaux d'adduction d'eau dans 10 communes
- des travaux de distribution d'eau dans 13 communes

2-5 Equipement des services (12 000 000 dh.)

Le programme comprendra

- La construction de logements
- . aux subdivisions de KSIRI et TAZI ;
- . pour aigardiers et gardiens de station de pompage
- . et pour le personnel des centres de mise en valeur (C. M. V.);

-et essentiellement le renouvellement et le conditionnement d'un parc matériel important .

2-6 Vulgarisation et aide à la production (14 140 000 dh.)

Les actions de vulgarisation seront menées dans les zones irriguées et en sec. Dans les périmètres l'accent sera mis sur les méthodes d'irrigation et le développement des cultures industrielles nouvellement introduites : canne à sucre, coton, betterave en irriguée.

Il est prévu une action auprès des agriculteurs pour les amener à constituer des groupements divers leur permettant tout à la fois de défendre leurs intérêts et d'assurer leurs responsabilités à l'égard du pays. Le programme comprend la formation .

...../.....

- de 80 groupements d'utilisation de matériel
- de 10 groupements de commercialisation de lait.
- de 10 groupements d'approvisionnement

On prévoit également la création d'organismes professionnels à grande échelle groupant les producteurs de betterave et de coton qui prendraient le relais des C. M. V. pour certaines prestations et constitueraient les interlocuteurs de la puissance publique et des acheteurs.

Les dépenses de vulgarisation s'élèvent ^{ront} à 13 002 005 dh. se décomposant comme suit :

-création de vergers	1 000 000 DH.
-opération fourrages	1 048 905 DH.
-équipement des exploitations	3 661 000 DH.
-opération engrain (10 000 ha/an)	1 800 000 DH.
-contrats d'assolement	5 484 100 DH.
	<hr/>
	13 002 005 DH.

O. R. M. V. A. DU THARB

TABLEAU DES INVESTISSEMENTS

(en milliers de dh.)

	1973	1974	1975	1976	1977	Total
<u>1. Etudes de base</u>	<u>330</u>					<u>330</u>
<u>2. Equipement hydro-agricole</u>	<u>59 275</u>	<u>61 980</u>	<u>49 655</u>	<u>43 120</u>	<u>40 940</u>	<u>254 970</u>
-périmètre du Beth	2 275	4 940	4 975	3 780	3 800	19 770
-P. T. I.	57 000	57 040	43 350	37 990	35 280	230 660
-S. T. I.			1 330	1 350	1 860	4 540
<u>2.1. Etudes et contrôle des travaux</u>	<u>1 401</u>	<u>1 670</u>	<u>2 530</u>	<u>1 965</u>	<u>1 860</u>	<u>9 426</u>
-périmètre du Beth	30	60		60		150
-P. T. I.	1 371	1 610	1 500	1 230	1 050	6 760
-S. T. I.			1 030	675	810	2 515
<u>2.2. Remembrement</u>	<u>1 550</u>	<u>250</u>	<u>300</u>	<u>675</u>	<u>1 050</u>	<u>3 825</u>
-P. T. I.	1 550	250	-	-	-	1 800
-S. T. I.	-		300	675	1 050	2 025
<u>2.3. Equipement externe</u>	<u>(36 649)</u>	<u>(38 350)</u>	<u>(30 880)</u>	<u>(28 120)</u>	<u>(21 980)</u>	<u>155 979)</u>
<u>2.3.1. Ouvrages principaux</u>	<u>4 172</u>	<u>5 890</u>	<u>5 780</u>	<u>3 480</u>	<u>4 520</u>	<u>23 842</u>
-périmètre du Beth	120	130	900	320	400	1 870
-P. T. I.	4 052	5 760	4 880	3 160	4 120	21 972
<u>2.3.2. Réseaux d'irrigation et de drainage</u>	<u>32 477</u>	<u>32 460</u>	<u>25 100</u>	<u>24 640</u>	<u>17 460</u>	<u>132 137</u>
-périmètre du Beth	1 500	1 500	1 450	1 400	1 400	7 250
-P. T. I.	30 977	30 960	23 650	23 240	16 060	124 887
<u>2.4. Equipement interne</u>	<u>12 675</u>	<u>21 710</u>	<u>15 945</u>	<u>12 360</u>	<u>16 050</u>	<u>85 740</u>
-périmètre du Beth	625	3 250	2 625	2 000	2 000	10 500
-P. T. I.	19 050	18 460	13 320	10 360	14 050	75 240
<u>3. Petite hydraulique</u>						p. m.
			/.....		

	1973	1974	1975	1976	1977	Total	Investissement privé	Crédit agricole
<u>4. Aménagement des zones bour.</u>	<u>5 940</u>	<u>2 560</u>	<u>2 000</u>	<u>1 600</u>	<u>1 600</u>	<u>13 700</u>		
4.2. Assainissement en sec (périmètre d'assainissement)								
-zone de développement n°I (prêt MOR643)	1 280	1 580	1 500	1 100	1 100	6 560		
-hors zone de développement n°I.	4 660	980	500	500	500	7 160		
<u>5. Equipement communal</u>	<u>627</u>	<u>739</u>	<u>715</u>	<u>719</u>	<u>700</u>	<u>3 500</u>		
<u>6. Equipement économique</u>	-	-	-	-	-	réserve		
<u>7. Equipement des services</u>						12 000		
7.1. Bâtiments								
7.1.1. Siège et annexes								
7.1.2. C. M. V.								
7.2. Matériel								
7.2.1. Siège et annexes								
7.2.2. C. M. V.								
<u>8- Production agricole</u>						14 140		
Total						298 640		

3- DOUKKALAS

L'Office poursuivra pendant le prochain plan l'aménagement du périmètre bas-service qui atteindra au stade final quelques 60 700 ha.

Ce périmètre se divise en 2 tranches :

-une 1ère tranche de 28 250 ha qui, avec l'équipement de 4 300 ha dans les 2 premières années du plan, sera à peu près terminée.

-une 2^e tranche de 32 300 ha comprenant essentiellement les casiers de Zemamra et Tafne Rharbia et dont l'équipement ne commencera qu'à partir de 1975 après l'étude générale de l'aménagement du Bassin Cum-Er-R'bia

Ainsi les 3 dernières années du quinquennat verront l'équipement de 8 000 ha dans le casier de Zemamra.

3. Equipement hydro-agricole

3II- remembrement (cf. tableau ci-joint)

Dans le périmètre bas-service les secteurs devant être équipés pendant le plan sont déjà remembrés. L'office poursuivra le programme de remembrement sur 15 500 ha de manière à préparer les réalisations du plan suivant soit :

une dernière tranche de 6 000 ha dans le casier Zemamra, une extension de 1 500 ha dans le secteur de Sebti Safes et une tranche de 8 000 ha dans le casier de Tafne Gharbia.

3I2 Equipement externe

I- Ouvrages principaux

Les travaux de recalibrage du canal principal bas-service commencés en 1972 seront poursuivis du P. K. 34 au PK 128 correspondant à la prise de canal de Safi. Ces travaux devront être terminés en 1976 de façon à régulariser l'alimentation en eau de la ville et du complexe de Safi.

.... / ...

- Le tronçon terminal du canal intermédiaire dominant le secteur S. B. I. V. de Sidi Bennour sera réalisé pour permettre la mise en eau de ce dernier .

Il est prévu en outre l'exécution du drain de m'tal et la construction de l'émissaire principal de Zemamra ainsi que divers travaux de refecton et pistes .

2) Réseaux d'irrigation et de drainage :

Le répartition des superficies à équiper suivant les casiers et les modes d'irrigation est la suivante :

-Sidi Bennour	3 600 ha	gravité
	500	gravité
-Sidi Smafi	700 ha	(200 aspersion
		(6100 aspersion
-Zemamra	8 700 ha)	(2600 gravité
	13 000 ha	(cf. tableau ci-joint)

313- équipement interne

Le programme portera sur les 13 000 ha concernées par l'équipement externe :

	1973	1974	1975	1976	1977	Total
-Irrigation graviture						
Sous- solage			1 300	1 300		2 600
(Zemamra)						
Nivellement						
Sidi Bennour	3 600					3 600
Sidi Smafi		500				500
Zemamra			1 300	1 300		2 600
	3 600	500	1 300	1 300		6 700
-Irrigation par aspersion						
Sidi Smafi		200				200
Zemamra			3 600		2 500	7 100
		200	3 600		2 500	7 300
Total						13 000 ha

32- Petite et moyenne hydraulique (p. m.)

33- Aménagement des zones bour

Les travaux d'aménagement des zones bour concernent le remembrement de 4 500 ha du secteur Sebt Safes et les travaux d'allotissement de 1 360 ha de terres récupérées et habous publics

34- Equipement économique

Au cours du plan, l'Office envisage de participer à la création des unités suivantes :

- Une usine de conserve de tomates (1975)
- Une usine de farine de luzerne (1976)
- 5 Centres de collecte de lait.

Ces unités nécessiteront un investissement global de l'ordre de 6 500 000 DH. Subventionnés à 20% par l'Office (1 300 000 DH.)

35- Equipement communal.

L'action de l'Office en matière d'équipement rural portera sur les actions suivantes :

- Equipement d'infrastructure des villages d'habitat des lotissements agricoles en liaison avec le programme P.A. M. (5 lotissements englobant 160 attributaires).
- Equipement d'infrastructure de 24 unités rurales d'équipement et de formation situées dans les casiers de Sidi Ben-nour et Zemamra. Dans le cadre des opérations de remembrement les agriculteurs qui ont leur demeure sur les parcelles d'exploitation sont invités à se regrouper dans les zones réservées à l'habitat et dotées d'une infrastructure de base (voierie, assainissement, AEP électrification).
- Equipement de points d'eau divers.

36- Equipement des services

Le programme du quinquennat portera essentiellement sur la construction (ou le renforcement, et l'équipement de

...../.....

-3 C. M. V. dans le casier de Zemamra (dont un sera renforcé).

-2 C. M. V. dans le casier de Sidi Bennour

-1 subdivision d'équipement et 1 bureau de gestion à Zemamra .

-2 Bureaux de gestion à Sidi Smaïl et Sidi Bennour

En outre il est prévu la construction de logements au siège

37 Vulgarisation et aide à la production

Les actions de vulgarisation et les aides à la production comprendront essentiellement pour les principales cultures :

-Betterave : vulgarisation de meilleures techniques culturales, le rendement moyen devant passer de 35t. à 40 t/ha.

-Coton : Introduction de variétés à meilleur rendement intensification de l'encadrement technique de cette culture, amélioration des méthodes de traitement, création d'une association des producteurs de coton.

-Blé : Introduction de variétés à haut rendement avec meilleure utilisation des fumures et des produits de traitements.

-Cultures fourragères : programme de multiplication des semences de luzerne auprès des agriculteurs.

-Tomate industrielle : Programme intensif de 3 000 à 4 000 ha pendant le plan en relation avec la création d'une unité de transformation.

-Asperge : programme en liaison avec l'O. C. E.

L'Office poursuivra au cours du plan son effort d'encadrement des coopératives et de formation de groupements de motoculture de collecte de lait, de maraichers, de viticulteurs, d'aviculteurs .

G. R. M. V. A. DES DOUKKALA.
TABLEAU DES INVESTISSEMENTS

(en milliers de DH.)

BUDGET GENERAL DE L'ETAT							Inves- tisse- ments privés	Crédit agrico- le
RUBRIQUES	1973	1974	1975	1976	1977	Total		
I- Equipements hydro-agricoles	29 775	20 630	28 545	23 267	28 654	110 871		
II- Etudes et contrôle de tra- vaux	1 055	444	1 073	924	105	3 601		
12- Remembrement	200	1 000	-	880	1 255	3 335		
13- Equipement externe	(23 050)	(18 396)	(20 242)	(16 519)	(6 269)	(84 476)		
131- Ouvrages principaux	11 050	10 850	6 950	5 750	700	35 300		
132- Réseau d'irrigation et de drainage	12 000	7 546	13 292	10 769	5 569	49 176		
14- Equipement interne	5 470	790	7 234	5 344	625	19 463		
2) Petite et moyenne hydrau- lique	-	-	-	-	-	-		
3) Aménagement des zones bour	105	300	-	-	675	1 080		
31) Remembrement et aména- gements fonciers	105	-	-	-	675	780		
32) Assainissement en sec...	-	300	-	-	-	300		
4) Equipement économique	-	-	-	-	-	-		
5) Equipement communal	1 613	1 666	1 509	1 633	1 496	7 917		
6) Equipement des services	3 156	2 246	2 170	682	1 170	9 432		
61) Bâtiments	1 255	985	865	-	140	3 295		
611- Siège et annexe	235	475	325	-	-	1 035		
612- C. M. V.	1 020	510	540	-	140	2 210		
62- Matériel	1 901	1 261	1 313	682	1 030	6 187		
621- Siège et annexe	849	589	631	410	618	3 097		
622- C. M. V.	1 052	672	682	272	412	3 090		
7) Production agricole	911	983	1 138	1 427	1 606	6 065		
Total	65 560	25 825	33 374	27 009	13 601	135 369		

4. Le Haouz

Le programme d'équipement comporte essentiellement :

L'achèvement de l'équipement en réseau d'irrigation du périmètre Tessaout, soit 15 600 ha nouveaux.

La poursuite d'aménagement de petits périmètres commencés pendant le Plan précédent. Une surface de 3 000 ha sera ainsi nouvellement équipée. Ces petits périmètres sont alimentés en eau par pompage dans la nappe phréatique.

4.1. Equipement hydro-agricole

a) Périmètre de la Tessaout amont

- Remembrement : 11 900 ha prévus, la surface restante ayant été précédemment remembrée. Cette rubrique comprend une somme de 1 800 000 DH pour achat de droits d'eau ne trouvant pas leur contrepartie dans la nouvelle répartition. Ces droits sont maintenant rattachés à la terre et différenciés suivant la qualité des sols.
- Ouvrages principaux : Les opérations prévues comprennent l'exécution des collecteurs (31 km) et du canal principal dominant le secteur Ouled Gaïd (6,9 km) pour un coût de 3 235 000 DH.
- Réseaux d'irrigation et de drainage : est prévu l'équipement des 15 600 ha restants.
- Equipement interne : portera sur le défrichement et le nivellement de 10 900 ha.

(voir tableaux ci-dessous).

REMEMENT (ha)

	1973	1974	1975	1976	1977	Total
-Tessaout amont	3 500	3 900	4 500	-	-	11 900
-Haouz central	-	-	-	-	-	-
Total	3 500	3 900	4 500	-	-	11 900

EQUIPEMENT INTERNE (ha)

	1973	1974	1975	1976	1977	Total
-Défrichement						
Tessaout amont	6 800	3 300	800	-	-	10 900
	6 800	3 300	800	-	-	10 900
-Nivellement						
Tessaout	3 200	3 600	4 100	-	-	10 900
Haouz central	-	-	-	-	-	-
	3 200	3 600	4 100	-	-	10 900

RESEAUX D'IRRIGATION ET DE DRAINAGE (ha)

	1973	1974	1975	1976	1977	Total
Tessaout	3 700	3 500	3 900	4 500	-	15 600

4.2. Petite et moyenne hydraulique (20 435 000 DH)

Quatre périmètres qui ont fait l'objet d'une première phase d'aménagement au cours du Plan précédent seront achevés - En outre le périmètre existant de Saada sera entièrement réaménagé - La superficie totale mise en eau de ces cinq périmètres sera de 3 200 hectares.

Les périmètres déjà existants recevront par ailleurs des améliorations de pistes d'accès, de canaux portés, et d'unités de pompage.

PETITE ET MOYENNE HYDRAULIQUE

(ha)

Secteurs	1973	1974	1975	1976	1977	Total
- Jouala		1 000	-	-	-	1 000
- M'hamid	-	-	500	-	-	500
- Beggaria	-	-	500	-	-	500
- Aïn Jdida	-	-	-	100	-	100
- Saada	-	-	-	-	1 100	1 100
TOTAL	-	1 000	1 000	100	1 100	3 200

4.3. Aménagement des zones bours

L'office prévoit un crédit de 1 970 000 DH pour l'exécution de banquettes fruitières dans le bassin versant du barrage.

4.4. Equipement économique

L'office participera (subvention de 20 %) aux réalisations suivantes :

- une usine d'égrenage de coton
- une unité de conserve de légume
- une unité de distillation d'essences aromatiques (géranium rosa).
- des centres de collecte de lait (3)
- des unités frigorifiques (viande)
- une unité de transformation du lait (fromagerie).

Ces réalisations s'élèvent à un coût de 12 600 000 DH. La subvention de l'Etat sera de 2 520 000 DH.

4.5. Equipement communal

Au titre de cette rubrique l'office entreprendra un important programme se décomposant comme suit :

- Alimentation en eau	3 000 000 DH
- Equipement des souks	1 000 000 DH
- Assainissement	500 000 DH
- Electrification	500 000 DH
- Divers	300 000 DH
	<hr/>
	5 300 000 DH.

Une soixantaine d'opérations sont prévues.

4.6. Equipement des services (8 000 000 DH)

Le siège de l'office sera équipé au cours du Plan de logements.

Quatre CMV nouveaux seront créés et dotés de logements, magasins et blocs sanitaires.

En outre l'office verra durant le quinquennat le reconditionnement et le renouvellement de son parc matériel.

4.7. Vulgarisation et aide à la production

Les actions de vulgarisations seront menées plus particulièrement dans les nouvelles zones irriguées et porteront notamment sur les cultures fourragères et industrielles.

Le crédit pour la vulgarisation s'élève à 2 028 000 DH

L'aide à la production s'élève à 6 106 000 DH se décomposant comme suit :

- Opération fourrage	1 000 000 DH
- Acquisition matériel agricole	1 791 000 DH
- Création de vergers	2 034 000 DH
- Entretien de vergers	1 281 000 DH

6 106 000 DH.

O R M V A - HAOUZ

Tableau des Investissements

(1 000 DH)

RUBRIQUES	BUDGET GENERAL DE L'ETAT						Total	Reservé	Inv. privé agricole	Crédit Collec. Loc. et autres
	1973	1974	1975	1976	1977					
A- Haouz Central										
B- Tessaout Amont	(22 415)									
1°) Equip ^t hydroagricole	22 415	18 604	14 513	6 047	-		61 579			
11 Etude et contrôle de travaux	72	208	288	-	-		568			
12 Remembrement	3 300	1 386	1 320	-	-		6 006			
13 Equip ^t externe	13 443	9 485	8 580	6 047	-		37 555			
131 Ouv. principaux	(1 450)	(1 785)	-	-	-		(3 235)			
132 Reseaux irrigués et drainage	(11 993)	(7 700)	(8 580)	(6 047)	-		(34 320)			
14 Equipement interne	5 600	7 525	4 325	-	-		17 450			
12°) P ^{te} et moy. Hydraul.	3 490	8 160	4 946	2 765	1 074		20 435			
13°) Aménagt zones bour	370	400	400	400	400		1 970			
14°) Equip ^t économique	863	1 060	1 257	1 060	1 060		Reservé			
15°) Equip ^t communal	1 581	2 021	1 967	986	1 445		5 300			
16°) Equip ^t des services	773	1 339	1 080	470	753		8 000			1 000
71 Bâtiments	808	682	887	516	692		4 415			
72 Matériel	1 102	1 282	1 673	1 896	2 181		3 585			
17°) Production agricole	-	-	-	-	-		8 134			
TOTAL	29 921	31 527	24 756	13 154	6 160		105 418			

5. Padla

L'CRMVA comprend deux grands périmètres irrigués : Les Beni-Amir et les Beni Moussa. Durant le quinquennat l'office se fixe comme objectifs principaux :

- Dans les Beni-Amir la modernisation de 9 600 ha déjà irrigués.
- Dans les Beni-Moussa la terminaison du réseau sur 5 800 ha pour lesquels certaines opérations (remembrement, défrichement, nivellement) ont été engagées sur le plan précédent.
- Dans l'ensemble de l'office, la réalisation d'équipements économiques importants et l'intensification des actions de vulgarisation.

5.1. Equipement hydroagricole

5.11. Remembrement : 9 600 ha seront remembrés dans la zone des Beni-Amir en cours de modernisation pour un montant de 1 590 000 DH.

5.12. Equipement externe

1- Ouvrages principaux: La modernisation des Beni-Amir exige le recalibrage du canal principal sur 4,5 km, et divers travaux de refecton des canaux primaires et collecteurs principaux.

En outre, une station de pompage dans le secteur de Timoulilt est prévue, ainsi que cinq autres dans le périmètre d'El Arich prévues en 1972, non engagées et reprises pour le quinquennat 1973-1977.

Le montant des dépenses s'élèvera à 6 500 000 DH.

2- Réseau d'irrigation et de drainage

15 400 hectares dont 5 800 hectares dans les Beni Moussa sont programmés pour un coût total de 41 830 000 DH. La plus grande partie des travaux sont réservés aux Beni-Amir où le drainage s'impose de plus en plus à cause de la remontée de la nappe salée.

3- Equipement interne

- Dans les Beni-Amir l'équipement interne sera repris avec la suppression des vieux ordres, le défrichement et le nivellement des terres pour réaliser une trame rationnelle des opérations de défrichement sur 1 900 ha ont été déjà engagées en 1972.

- Dans les Beni Moussa une superficie de 2 000 ha sera nivelée.

La ventilation des superficies concernées par les aménagements est donnée par les tableaux ci-dessous :

A/ REMEMBREMENT (ha)

	1973	1974	1975	1976	1977	Total
Beni Amir		2 600	3 200	1 800	2 000	9 600

B/ RESEAUX D'IRRIGATION ET DE DRAINAGE (ha)

	1973	1974	1975	1976	1977	Total
Beni Moussa	4 300	1 500				5 800
Beni Amir			2 600	5 000	2 000	9 600
	4 300	1 500	2 600	5 000	2 000	15 400

C/ EQUIPEMENT INTERNE (ha)

	1973	1974	1975	1976	1977	Total
<u>- Beni Amir</u>						
1/ Défrichement			2 900	1 200	1 200	5 300
2/ Nivellement			1 000	3 800	1 200	6 000
<u>- Beni Moussa</u>						
Nivellement	1 500	500				2 000

5.2. Petite et moyenne hydraulique (1 680 000 DH)

Les travaux prévus se situent dans les zones du piémont et seront réalisés dans le cadre de la Promotion National Ils intéressent environ 700 ha (une quinzaine d'interventions).

Il est prévu également des travaux d'entretien de canaux et collecteurs du périmètre des Beni-Amir.

5.3. Equipement économique

Les réalisations prévues nécessiteront un crédit de 37 700 000 DH. La subvention correspondante sera de 7 540 000 DH Les investissements sont les suivants :

- Egrenage du coton	3 700 000 DH
- Usine de préparation de luzerne ..	6 000 000 DH
- Complexe d'abattage et d'exploitation de viande	8 000 000 DH
- Laiterie coopérative	6 000 000 DH
- Usine de conserve de légumes	3 000 000 DH
- Conditionnement des produits maraichers frais.....	2 000 000 DH
- Station d'emballage d'agrumes	2 000 000 DH
- Aménagements aux huileries existantes	3 500 000 DH
- Usine de conserve d'olives	3 500 000 DH
	<hr/>
	37 700 000 DH

5.4. Equipement communal

Les interventions prévues intéresseront pour moitié environ des alimentations en eau potable et pour l'autre moitié des aménagements divers :

Electrification, assainissement, équipement des souks. Les subventions seront de 2 840 000 DH (à raison de 50 % pour électrification, assainissement et équipement de souks et de 100 % pour les AEP.

5.5. Equipement des services

Les travaux prévus comprennent la construction de bureaux, hangars et 9 logements.

Le crédit prévu pour le matériel correspond pour l'essentiel au reconditionnement et renouvellement du parc matériel et à des acquisitions de matériel de génie civil indispensable à l'office pour faire face aux travaux d'entretien du réseau.

5.6. Vulgarisation et aide à la production

Les dépenses de vulgarisation s'élèvent à 533 900 DH.

Les subventions versées aux agriculteurs s'élèvent à 7 241 375 DH se décomposant comme suit :

- Subvention à la création de vergers	2 969 672 DH
- Subvention pour entretien des oliveraies ..	318 908 DH
- Subvention pour achat de matériel agricole	3 952 795 DH
	<hr/>
	7 241 375 DH

Tableau des Investissements

	BUDGET		
	1973	1974	1975
1- <u>Equipement hydro-agricole</u>	10 585	5 875	15 000
II. Etudes et contrôle des travaux	500	400	-
12. Remembrement	-	-	-
13. Equipement externe	(8 735)	(5 025)	(12 000)
131. Ouvrages principaux	2 000	250	2 000
132. Réseaux d'irrigation et de drainage	6 735	4 775	10 000
14. Equipement interne	1 350	450	2 000
2- <u>Petite et moyenne hydraulique</u>	460	355	-
4- <u>Equipement économique</u>	-	-	-
5- <u>Equipement communal</u>	496	676	-
6- <u>Equipement des services</u>	3 210	1 274	-
61. Bâtiments	1 090	570	-
611. Siège et annexes	300	-	-
612. C. M. V.	790	570	-
62. Matériel	2 120	704	-
621. Siège et annexes	923	384	-
622. C. M. V.	1 197	320	-
7- <u>Production agricole</u>	1 392	1 260	1 000
- - - - -	-	-	-
	16 143	9 440	18 000

• Participation des collectivités locales.

Investissements

(en Milliers de DH)

BUDGET GENERAL DE L'ETAT					Inves. privé	Crédit agricole	Autres
74	1975	1976	1977	Total			
875	15 770	20 000	9 110	61 340	-	-	-
400	400	400	400	2 100			
-	590	700	300	1 590			
025)	(12 790)	(15 000)	(6 850)	48 330			
250	2 000	2 000	250	6 500			
775	10 720	13 000	6 600	41 830			
450	2 060	3 900	1 560	9 320			
355	315	295	255	1 680	-	-	-
				Reservé			
676	496	676	496	2 840			1 050*
274	546	370	290	5 790	-	-	-
570	-	-	-	1 660	-		
-	-	-	-	300			
570	-	-	-	1 360			
704	646	370	290	4 130			
384	356	210	58	1 931			
320	290	160	232	2 199			
260	1 533	1 698	1 893	7 776			
440	18 760	23 039	12 044	79 426			1 050

6- TAFILALET

Le programme d'aménagement pour les 3 grandes zones dépendant de l'Office du Tafilalet se présente comme suit :

a) Vallée du Ziz-Tafilalet

Achèvement des travaux entrepris pendant le plan précédent concernant le réseau des canaux principaux et secondaires, l'exploitation des eaux souterraines et le drain collecteur en aval du Tafilalet.

Aménagement complet au niveau des tertiaires et de l'équipement interne d'un secteur de 400 ha comportant en principe un réaménagement foncier. Il s'agira en fait d'une expérience menée prudemment et qui servirait éventuellement de modèle à des opérations de même nature sur de plus grandes surfaces.

Action de petite et moyenne hydraulique à l'amont du barrage Hassan Addakhil et à l'aval du Tafilalet.

Action intense de mise en valeur pour promouvoir certaines cultures et accroître sensiblement les rendements.

b) Bassin du Rheris-Todhra

Les études d'ensemble concernant ce bassin se dérouleront pendant les premières années du Plan et devraient permettre en 1974-1975 de dégager les grandes options d'un aménagement de ce bassin. Le programme est basé sur des aménagements de petite et moyenne hydraulique à réaliser en 1975-1977 et qui pourraient intéresser 3 000 ha.

../..

c) Bassin du Cuir

Les études d'ensemble concernant ce bassin dureront normalement jusqu'en 1975-76. On n'envisage pendant ce Plan aucun aménagement nouveau.

6-1 Equipement hydro-agricole

Il concerne la vallée du Ziz-Tafilalet et porte sur les opérations suivantes :

- Travaux divers de finition sur le réseau de canaux principaux et secondaires précédemment réalisé (mise en place des vannes, prises, passerelle etc...) ;

- Achèvement de ce réseau : 25 Km de canaux secondaires ;

- Création de nouvelles stations de pompage ou aménagement d'anciennes stations (10 au total)

- Aménagement de 10 Rhettaras

- Achèvement du drain collecteur Ziz-Rheris : ce drain collecteur profond, à l'aval du Tafilalet a pour fonction de rabattre la nappe pour empêcher les évaporations en surface et la salinisation des sols qui en résulte. Les eaux drainées sont ensuite conduites au-delà de la barre rocheuse qui ferme le Tafilalet à l'aval. Dans le plan précédent ont été réalisées la galerie et le canal évacuateurs (7 Km au total) et un tronçon de drain captant (2 Km). Au cours de ce plan il est prévu de réaliser 8 Km de drain captant ce qui portera sa longueur totale (en deux branches) à 11 Km. En fait il semble que ces deux branches de drain captant, tracées perpendiculairement à la vallée, n'aient qu'une action limitée, et devraient être complétées par un réseau de drains secondaires remontant dans la vallée et dont le coût à priori serait excessif. Des études sont en cours sur ce système de drainage.

.../...

Un équipement identique sera étudié dans le secteur de Tizimi, zone de confluence des bassins du Rheris et du Ziz, en tête du Tafilalet.

- Equipement complet d'un secteur de 400 ha (canaux tertiaires) et équipement interne.

Equipement interne + réseau tertiaire (ha)

	1973	1974	1975	1976	1977	Total
<u>Vallée du Ziz-Tafilalet</u>						
- Secteur pilote		100	100	100	100	400

6-2 Petite et moyenne hydraulique

a/ Vallée du Ziz

- en amont du barrage Hassan Addakhil : modernisation du périmètre de Tialaline, d'une superficie de 1 000 ha. Les prélèvements nouveaux en superficielles seront limités pour ne pas nuire à l'alimentation du barrage Hassan Addakhil.

- en aval du barrage Hassan Addakhil : alimentation par prolongement du réseau du Tafilalet des petites palmeraies de Merzouga, Rhemlya et Taouz de superficies cultivée 800 ha environ qui ne bénéficient plus maintenant d'eaux de crue du Ziz. Cette opération a été commencée dans le plan précédent et s'avère très onéreuse en particulier pour alimenter la palmeraie la plus à l'aval celle de Taouz, mais son intérêt social est très important (1 000 hab. semi-nomades intéressés à Taouz).

../..

6-3 Aménagement des zones bours

Concerne des aménagements de terrains de parcours, essentiellement la création de points d'eau. Ces travaux sont entrepris par l'Office dans le cadre des actions pour l'élevage.

1974 : 80 000 DH

1975 : 80 000 DH

6-4 Equipement économique

Il est prévu les réalisations suivantes :

- Une huilerie coopérative de capacité 1 500 tonnes implantée à Rich dans la haute vallée du Ziz.

- L'extension et le réaménagement de l'usine de traitement et de conditionnement de dattes d'Erfoud.

Les investissements s'élèveront à 1 750 000 DH, et la subvention de l'Etat (20 %) à 350 000 DH.

6-5 Equipement communal

Il est prévu 13 opérations pour un montant de 3 409 000 DH:

4 adductions et distributions d'eau	2 148 000 DH
4 équipements de souks	400 000 DH
5 assainissements	861 000 DH
	<hr/>
	3 409 000 DH

Les équipements de souks et les assainissements sont subventionnés à 50 %.

6-6 Equipement des services

Le plan prévoit la construction des bureaux pour l'Office et des constructions dans les C.M.V. nouveaux ou à renforcer.

Une partie de matériel de génie civil sera reconditionné ou renouvelé. Le matériel agricole des C.M.V. sera complété en plus des renouvellement et reconditionnements.

.../...

b) Périmètre de Tarda

Modernisation d'un secteur de 300 ha.

c) Bassin du Rhéris amont-Todhra

On envisage d'entreprendre des actions de petite et moyenne hydraulique dans les 3 dernières années du Plan sur 3 000 ha environ qui seront choisis, après études détaillées parmi les périmètres suivants :

- Périmètre de Tazoughmit :	900 ha
- Périmètre de Ferkla :	1 300 ha
- Périmètre de Rass-Sda :	1 300 ha
- Périmètre de Takhalt :	<u>800 ha</u>
	4 300 ha

On procédera à une amélioration de l'alimentation en eau et à un réaménagement des périmètres irrigués pour une surface de 3 000 ha, extensions éventuelles comprises.

Echelonnement des travaux (ha)

PERIMETRES	1973	1974	1975	1976	1977	Total
Taouz	500	200	-	-	-	800
Tarda	-	300	-	-	-	300
Tialaline	-	-	1 000	-	-	1 000
Rhéris-Amont	-	-	-	1 500	1 500	3 000
Total	600	500	1 000	1 500	1 500	5 100

.../...

6-7 Production agricole

Un crédit global de 3 611 000 DH est prévu dont 550 000 DH pour la vulgarisation et 3 061 000 DH pour les aides à la production. Ces dernières se répartissent ainsi :

- subventions création	
de vergers	2 938 000 DH
- Subventions achat	
matériel	<u>123 000 DH</u>
	3 061 000 DH

../..

Tableau des Investissements (en milliers de DH)

	BUDGET GENERAL DE L'ETAT				Investis:Crédit:Collectivités:	
	1973	1974	1975	1976	1977	Total
1/ Equipements hydro-agricoles	15 725	5 050	3 900	300	-	24 975
1.1 Etudes et projets	500	-	-	-	-	500
1.2 Remembrement	-	-	-	-	-	-
1.3 Equipement externe	14 925	4 750	3 600	-	-	23 275
1.3.1 Ouvrages principaux	14 925	4 750	3 600	-	-	23 275
1.3.2 Réseau d'irrigation et de drainage	-	-	-	-	-	-
1.4 Equipement interne	300	300	300	300	-	1 200
2/ Petite hydraulique	2 500	3 500	3 500	4 500	4 000	18 000
3/ Aménagement des zones bours	-	80	80	-	-	160
4/ Equipement économique	-	-	-	-	-	-
5/ Equipement communal	261	500	500	1 074	1 074	3 409
6/ Equipement des services	2 848	861	750	555	360	5 374
6.1 Bâtiments	(800)	(320)	(250)	(155)	(100)	(1 625)
6.1.1 Siège et annexes	380	20	-	-	-	400
6.1.2 C.M.V.	420	300	250	155	100	1 225
6.2 Matériel	2 048	(541)	(500)	(400)	(260)	(3 749)
6.2.1 Siège et annexes	1 408	441	400	300	200	2 749
6.2.2 C.M.V.	640	100	100	100	60	1 000
7/ Production agricole	398	568	700	900	945	3 611
TOTAL	21 732	10 659	9 430	7 329	6 379	55 529

630

7- OUARZAZATE

En 1973, l'Office achèvera les travaux de l'équipement principal déjà engagés de manière à assurer la distribution des eaux régularisées. L'Office s'emploiera au cours du plan à améliorer le réseau des séguías secondaires par des travaux en régie portant sur des opérations de recalibrage et de revêtement.

Une intervention plus poussée au niveau des séguías sera entreprise par l'Office à titre d'essai sur une superficie réduite de palmerais de l'ordre de 1 000 ha.

7-1 Equipement hydroagricole

7-1-1 Ouvrages principaux

Les opérations prévues concernant l'achèvement du réseau principal commencé sous le plan précédent (construction des ouvrages de prise d'Agdz et Tensikht, recalibrage, revêtement et ouvrages divers pour les canaux principaux).

7-1-2 Réseaux d'irrigation et de drainage

- Aménagement des réseaux secondaires et tertiaires dans les palmerais (recalibrage et revêtement des canaux).

- réalisation d'une trentaine (30) de stations de pompage dans la nappe alluviale de la vallée du Draâ pour renforcer les ressources en eau et permettre l'exploitation d'un volume annuel de l'ordre de 30 M m³.

- aménagement d'un secteur pilote de 1 000 ha en fonction d'un parcellaire remanié.

- réaménagement de prises traditionnelles (2)

7-2 Petite et moyenne hydraulique

Ces travaux intéresseront les communes d'Skoura, Ouarzazate, Agdz, Tamer-mout et Zagora.

Le programme correspond au réaménagement ou à la mise en irrigation d'une superficie de 1 600 ha répartis en huit périmètres. L'irrigation est prévue principalement à partir de puits souterrains. Des

travaux complémentaires d'aménagement de Rhettaras de captage, de modernisation de séguías sont prévus et seront exécutés avec l'aide de la promotion Nationale.

Petite et Moyenne hydraulique
échelonnement (ha)

RUBRIQUES	1973	1974	1975	1976	1977	Total
<u>Commune de Skoura</u> (5 périmètres)	-	220	400		200	820
<u>Commune d'Agdz</u> (1 périmètre)	-	-	-	-	100	100
<u>Commune de Zagora</u> (2 périmètres)			200		500	700
Total	-	220	600	-	800	1 620

7-3 Aménagement des zones bours p;m.

7-4 Equipement économique

De manière à mieux intéresser les exploitations de la vallée aux revenus procurés par la commercialisation des dattes et à mieux valoriser cette production l'Office entend inciter la création de coopératives de producteurs et les aider dans l'installation de petites unités de conditionnement de dattes. Il est prévu dans cette rubrique des subventions pour l'étude et la construction de 5 unités de 2 000 tonnes (subvention à 20 % d'un investissement de 10 000 000 DH).

7-5 Equipement rural (1 366 000 DH)

Les opérations prévues concernant principalement :

- des travaux d'adduction d'eau potable dans des Ksours et d'extension de réseaux à Skoura et Agdz.
- des travaux d'assainissement des centres de Skoura et Agdz (2).

- des aménagements divers (souks, électrification de Skoura).

7-6 Equipement des Services (2 '42 000 DH)

Ces équipements concernant principalement la création de sous-centres de mise en valeur dans les 5 palmeraies aval de manière à intensifier au cours de ce plan la vulgarisation et la mise en valeur parallèlement à la mise en service des nouveaux équipements hydro-agricoles.

377 Vulgarisation et aide à la production (4 000 000 DH)

Les actions de vulgarisation et les subventions à la production comprendront essentiellement pour les principales cultures :

- Cultures fourragères : développement intensif en liaison avec le développement de l'élevage.
- Céréales : introduction de variétés sélectionnées à un bon rendement.
- Cultures industrielles : Organisation de la commercialisation.
- Palmeraies : régénération progressive de la palmeraie introduction de meilleures espèces, lutte contre le bayoud, conditionnement et commercialisation des dattes.

../..

O.R.M.V.A. de Ouarzazate

Réseau d'irrigation

Investissements (1 000 DH)

	1973	1974	1975	1976	1977	Total
a/ <u>Aménagement du réseau secondaire :</u>	2 535	2 965	2 365	1 640	590	10 075
- Palmeraie Mezquita	615	645	495	295	60	2 110
- Palmeraie Tinzouline	300	555	555	425	200	2 035
- Palmeraie Ternata	360	485	445	250	-	1 540
- Palmeraie Fe.souata	660	660	400	320	220	2 260
- Palmeraie Ktaoua	280	280	200	200	60	1 020
- Palmeraie M'hamid	320	320	270	150	50	1 110
b/ <u>Forages et stations de pompage</u>	750	750	750	750		3 000
c/ <u>Secteur pilote en palmeraie (1 000 ha)</u>	375	375	375	375		1 500
d) <u>Prises traditionnelles</u>	-	-	100	100	-	200
TOTAL	3 660	4 070	3 590	2 865	590	14 775

../..

Tableau des investissements (1 000 DH)

RUBRIQUES	Budget général de l'Etat					Investissements			Crédit: Collectivités	
	1973	1974	1975	1976	1977	Total	privé	public	locales	autres
1- Equipement hydro-agricole	36 886	6 025	4 370	3 215	790	51 286	-	-	-	-
1-1- Etude et contrôle des travaux	2 233	1 155	780	350	200	4 718	-	-	-	-
1-2- Equipement externe	34 653	4 870	3 590	2 865	(590)	46 568	-	-	-	-
2-2-1 Ouvrages principaux	30 993	800	-	-	-	31 793	-	-	-	-
2-2-2 Réseau d'irrigation	3 660	4 070	3 590	2 865	590	14 775	-	-	-	-
2- Petite et moyenne hydraulique	485	1 123	839	664	520	3 621	-	-	-	-
3- Aménagement zones bour	-	-	-	-	p.m.	-	-	-	-	-
4- Equipement communal	77	602	452	550	185	1 856	-	-	-	700
5- Equipement économique	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6- Equipement des services	447	767	413	285	230	2 142	-	-	-	-
6-1 Bâtiments	65	415	256	255	230	1 221	-	-	-	-
6-2 Matériel	382	352	157	30	-	921	-	-	-	-
7- Production agricole	625	722	783	891	979	4 000	-	-	-	-
Total général	38 920	9 339	6 857	5 605	2 704	62 925	-	-	-	-

8- Sous-Massa

Dans le périmètre du Massa l'objectif est de terminer l'équipement des secteurs en réseaux d'irrigation (19 000 ha) et l'équipement interne des propriétés (matériel mobile d'aspersion) en 1975.

Dans la plaine de la vallée du Souss les réalisations pourraient comprendre, sous réserve des conclusions du projet Sous II qui sera terminé en 1974, les aménagements suivants :

- le renforcement de l'alimentation en eau du secteur moderne intensif de Ouled Teima de Superficie 8 000 ha.

- l'amélioration de petits périmètres modernes ou traditionnels intéressant 7 000 ha.

8.1 - Equipement hydro-agricole

a) Périmètre du Massa

- Etudes et contrôle des travaux (7 000 000 DH)

Ils comprennent les dépenses relatives à la convention passée avec une compagnie d'aménagement aux termes de laquelle celle-ci réalise les études des projets d'exécution, assiste l'Office par une mission sur place et fait des études de commercialisation.

- Remembrement (4 880 000 DH)

Fin des opérations de remembrement sur
4 100 ha

- Equipement externe : (50 189 900 DH)

Ouvrage principaux :

- Fin des travaux du canal tête morte (18 km) et du canal principal à la traversée du secteur Aït Belfaâ (7 km)

- Canal principal dominant les autres secteurs (20 km)

- Station de pompage et réservoir d'équilibre du secteur Aït Belfaâ (Fin des travaux).

- 3 stations de pompage et 3 réservoirs d'équilibre pour les autres secteurs.

- Fin des travaux de l'amenée d'énergie électrique.

- Réseaux d'irrigation et de drainage
(54 990 000 DH)

- Fin des travaux du réseau d'Aït Belfaâ
(2 500 ha)

- Réseaux nouveaux en aspersion sur 15 800 ha

- Réseau de Tassila en gravité (1 200 ha)

- Aménagement du réseau de pistes sur 100 km (renforcement de l'assaise) et brise-vent.

- Équipement interne (18 300 000 DH)

L'équipement interne comprend en aspersion (18 300 ha) la fourniture des équipements mobiles et semi-fixes (conduites et asperseurs) des exploitations. Ces équipements seront ensuite entretenus et renouvelés à la charge des agriculteurs. Cette fourniture est échelonnée sur deux ans à partir de l'année de mise en eau ou année d'équipement dans un secteur déterminé.

Le secteur de Tassila ne recevra pas en principe d'équipement interne : maintien du réseau traditionnel actuel.

Ventilation des superficies concernées par l'équipement hydro-agricole :

REMEMBREMENT (ha)

SECTEURS	1973	1974	1975	1976	1977	TOTAL
Tououssous et Aït Amira	4 100	-	-	-	-	4 100
	4 100	-	-	-	-	4 100

RESEAUX D'IRRIGATION ET DE DRAINAGE

(ha)

S E C T E U R S	1973	1974	1975	1976	1977	TOTAL
a/ <u>Aspersion</u>						
Aït Belfa	2 500					2 500
Oukhrib		4 270				4 270
Tououssous		3 770				3 770
Aït Amira		2 000	5 760			7 760
	2 500	10 040	5 760			18 300
b/ <u>gravité</u>						
Tassila	500	700				1 200
Total	3 000	10 740	5 760			19 500

Equipement interne

Fourniture de matériel d'aspersion

(ha)

S E C T E U R S	1973	1974	1975	1976	1977	TOTAL
Aït Belfa	1 250	1 250	-	-	-	2 500
Oukhrib	-	2 500	1 700	-	-	4 200
Tououssous	-	2 400	1 500	-	-	3 900
Aït Amira		3 000	4 700	-	-	7 700
	1 250	9 150	7 900	-	-	18 300

...

b/ Périmètre du Souss

En attendant l'élaboration d'un schéma directeur par le projet Souss II et des résultats plus élaborés des études, un montant de 670 000 DH est retenu au titre des études.

8.2 - Petite et moyenne hydraulique (5 700 000 DH)

Au titre de cette rubrique, il est prévu plusieurs interventions sur les périmètres, séguías ou bassins existants (captage de sources, bétonnage et recalibrage de séguías...).

8.3- Aménagement des zones bours : p.m.

8.4- Equipement économique

Il est prévu :

- La construction de 2 centres de collecte de lait (à Ouled Teima et Aït Melloul),
- de 8 stations d'emballage dans le périmètre du Massa.

Cet équipement nécessitera un investissement total de 10 000 000 DH subventionnés à 20 % (montant de la subvention : 2 000 000 DH).

8.5 - Equipement communal (2 000 000 DH)

Une cinquantaine d'opérations sont prévues, concernant essentiellement des points d'eau (16) et l'aménagement des souks. Il est prévu en particulier la construction d'une dizaine de citernes souterraines.

8.6 - Equipement des services (9 304 000 DH)

Les bâtiments du siège de l'Office à Agadir, entrepris pendant le plan seront terminés. Il est prévu par ailleurs, la création de 5 CMV et 5 centres d'exploitation du réseau d'irrigation dans le périmètre du Massa.

Sur le montant global de crédits, 3 304 000 DH sont prévus pour l'acquisition de matériel.

8.7 - Production agricole

Il s'agit dans cette partie des opérations habituelles en vulgarisation et interventions agricoles.
 ... Le montant des crédits s'élève à 10 010 000 DH.

Les dépenses de vulgarisation s'élèvent à 3 866 000 DH et l'aide à la production à 6 143 800 DH se décomposant ainsi :

- opération engrais (16 000 ha)	667 600 DH
- opération fourrage (9 000 ha)	689 550 DH
- opération oléicole	115 180 DH
- création de vergers	1 191 670 DH
- production maraîchère (Massa)	2 050 000 DH
- subvention pour achat de matériel .	429 800 DH
- fonctionnement CRAFA	<u>1 000 000 DH</u>
	6 143 800 DH.

PLAN QUINQUENNAL

TABLEAU DES INVES

	BUDGET GENERAL		
	1973	1974	1975
I. Etudes de base			
(Vallée du SOUSS)	<u>670</u>		
2. Grands équipements hydro-agricole			
(MASSA)	<u>50 806</u>	<u>56 483</u>	<u>28 070</u>
2.1. Etudes et projets	4000	2 000	1 000
2.2. Remembrement	2 500	1 480	900
2.3. Equipement Ex.	(43 076)	(43 853)	(18 270)
2.3.1. Ouvrages principaux	26 021	21 568	2 600
2.3.2. Réseaux d'irrigation	17 035	22 285	15 670
2.4. Equipement interne	1 250	9 150	7 900
3. Petite hydraulique	<u>1 312</u>	<u>2 194</u>	<u>1 098</u>
4. Aménagement des zones bours	-	-	-
5. Equipement économique			
6. Equipement communal	<u>613</u>	<u>880</u>	<u>245</u>
7. Equipement des services	<u>3 788</u>	<u>3 650</u>	<u>1 706</u>
7.1. Bâtiments	(2 200)	(2 700)	(1 100)
7.1.1. Sièges et annexes	-	-	-
7.1.2. C.M.V. (SOUSS-MASSA)	2 200	2 700	1 100
7.2. Matériel	(1 588)	(950)	(606)
7.2.1. Siège et annexes	788	150	206
7.2.2. CMV (SOUSS-MASSA)	800	800	400
8. Production Agricole	<u>929</u>	<u>1 673</u>	<u>2 139</u>
TOTAL GENERAL :	58 118	64 880	33 258

ES INVESTISSEMENTS

(en milliers de DH)

ET GENERAL DE L'ETAT				Investis-	Crédit	Collecti-
1975	1976	1977	TOTAL	sement privé	agricole	tivité loca- les et cen- tre
			<u>670</u>	-	-	-
9 070	-	-	<u>135 389</u>	-	-	-
1 000	-	-	7 000			
900	-	-	4 880			
270)			(105 179)			
600	-	-	50 189			
670	-	-	54 990			
900	-	-	18 300			
098	<u>1 096</u>	-	<u>5 700</u>	-	-	-
-	-	-	p.m.			
			Réservé			
245	<u>262</u>	-	<u>2 000</u>	-	-	-
706	<u>160</u>	-	<u>9 304</u>	-	-	-
100)		-	(6 000)			
-	-	-	-			
100	-	-	6 000			
606)	(160)		(3 304)			
206	160	-	1 304			
400	-	-	2 000			
139	<u>2 492</u>	<u>2 777</u>	<u>10 010</u>			
58	4 010	2 777	163 043			

9- Le loukkos

Le projet prévoit d'aménager en 9 ans la plaine du Loukkos et sa région environnante. Il comporte deux zones l'une irriguée, l'autre bour. Les deux sont touchées par le projet.

La zone irriguée couvrira 32 000 ha nets dont 2 000 sont des plantations existantes.

Les 28 000 ha de la zone bour seront remembrés et assolés avec deux cultures industrielles de base, la betterave et le tournesol.

En dehors de la mise en valeur, le projet poursuit deux objectifs :

- La protection de la plaine contre la remontée de la nappe salée grâce à la création d'un barrage de garde près de Larache ;

- Le contrôle des crues d'hiver en sudimentionnant le barrage de Koudiet El Ghorfa et en aménageant les berges.

Au cours du plan, les investissements s'élèvent à 128 230 000 DH qui permettront de créer l'office, d'équiper les CMV et de mettre en valeur les terres.

Le programme d'équipement porte sur 11 300 ha en irrigué et 12 320 ha en zone bour dont 7 300 et 8 800 ha seront mis en valeur respectivement au terme du quinquennat.

L'an I de l'aménagement tel qu'il a été défini dans le projet correspond à 1974.

9₁- Equipement hydroagricole

a- Etudes et contrôle de travaux (9 500 000 DH)

Il est prévu :

- L'étude de la nappe et du drainage de la plaine
- L'étude de la nappe du Rmel I par des forages de reconnaissance et sur exploitation par des forages complémentaires.
- Les reconnaissances pédologiques complémentaires.
- Les reconnaissances des sols pour stations de pompage et canaux, les avants-projets et projets, le contrôle de certains travaux par un laboratoire.

b) Remembrement (2 700 000 DH)

Les superficies à remembrer se ventilent ainsi :

Remembrement

	1973	1974	1975	1976	1977	TOTAL
I- Secteurs - Drader - Soueir - Skhar	-	4 000				4 000
I- Rmel II	-	-	4 800			4 800
II- Haut Rmel A	-	-	-	4 800		4 800
V- Haut Rmel B	-	-	-	-	3 400	3 400
	-	4 000	4 800	4 800	3 400	17 000

c) Equipement externe

• Ouvrages principaux

Les ouvrages principaux correspondent aux stations de pompage et de mise en pression. Ils intéressent la zone Drader - Rmel pour 11 300 ha sur 18 000 ha

à irriguer dans cette zone (irrigation par aspersion). L'eau proviendra de la nappe par pompage et du barrage par le canal principal Rmel.

• Réseaux d'irrigation et de drainage

Ces réseaux intéressent II 300 hectares, 29 600 000 DH sont prévus pour le réseau enterré et I3 700 000 DH pour l'achat du matériel d'aspersion qui sera géré en commun par les agriculteurs d'un même bloc d'irrigation.

d) Equipement interne

Correspond au matériel mobile d'irrigation à la parcelle.

RESEAUX D'IRRIGATION ET DE DRAINAGE
ET EQUIPEMENT INTERNE

	(Ha nets)					
	I 973	I 974	I 975	I 976	I 977	TOTAL
Secteur Drader - Soueir Skhar	-	-	3 300			3 300
Rmel 2	-	-	-	4 000		4 000
Haut Rmel A	-	-	-	-	4 000	4 000
Haut Rmel B	-	-	-	-	-	p.m.
	-	-	3 300	4 000	4 000	II 300

9₂- Petite et moyenne hydraulique (500 000 DH)

Il est prévu de rectifier l'Oued M'da à sa sortie de la plaine de Bled Bou Agda. Cette plaine fera l'objet d'une mise en valeur en sec.

9₃- Aménagement des zones bours.

12 320 ha seront équipés pendant le quinquennat dont 8 800 ha seront mis en valeur.

Ainsi au terme du quinquennat 44 % de l'équipement en bour aura été réalisé.

Il convient d'entreprendre comme étude de base une reconnaissance pédologique au 1/20 000 ème sur 30 000 ha de collines. Les études préliminaires, les opérations de remembrement et l'ouverture de pistes demanderont un délai de 3 ans par secteur. Les études à envisager pour chaque secteur sont les suivantes :

- plans et états parcellaires, à la charge de la conservation Foncière

- topographie au 1/5 000 ème

- tri des sols au 1/5 00 ème et étude sur l'érosion

- étude du canevas de remembrement suivant les courbes de niveau et étude du réseau de pistes.

...

PROGRAMME D'EQUIPEMENT ET DE MISE EN VALEUR

TABLEAU -I-

	I 973	I 974	I 975	I 976	I 977	TOTAL
	a	b	a	a	b	b
Zones irriguées						
Remembrement						
Réseau d'irrigation	I	4 000	II	III: 4 800	IV	17 000
Equipement interne			I	II: 3 300	III	II 300
Mise en valeur			I	II: 3 300	III	II 300
dont assolement maraîcher				I: 3 300	III	7 300
assolement quadréennal:				I: 1 250		I 250
Arboriculture				I: 850	II	2 850
				I: 1 200	II	3 200
Zone Bour						
Remembrement et pistes:						
Mise en Valeur		3500				14 000
dont betterave				2 500	4 000	8 800
tourne-sol				3 080	2 200	2 200
blé				770	2 200	2 200
fourrages				770	2 200	2 200
pois				470	1 300	1 300
fourrage dérobé				300	900	900
				1 500	4 300	4 300

a) Secteur : I Drader - Soheir - Sghor - II Rmel 2 - III Haut Rmel A - IV Haut Rmel B.
b) Superficie brute pour le remembrement, nette ensuite.

9₄- Equipement économique

Cette rubrique correspond à des subventions pour la construction des usines suivantes dont la réalisation s'imposera en raison du niveau des productions :

Industries	Conditionnement des arachides	Aliments concentrés pour le bétail	Conserveries de légumes
Localisation	Aouamra	Ksar El Kébir	Ksar El Kébir
Année	An 3 = 1976	5 tranches annuelles à partir de 1976 (an 3)	An 4 = 1977
Matière première	Arachides 4 000 t	Sous-produits conserveries, minoterie, sucrerie	2 500 t de légumes
Production	2 800 t arachides de bouche	Aliments supplémentaires pour le bétail	Marché local et export
Investissement	2,5 M. DH.	7,5 M. DH. en 5 tranches annuelles	2,5 M. DH.
Valeur brute de la production	11 M. DH/AN	23 M. DH/AN au total	6,7 DH/an
Valeur ajoutée nette	4 M. DH/an	10 M. DH/an au total	4 M. DH/an
Subvention (20 %)	500 000 DH	300 000 DH/tranche annuelle	500 000 DH

L'usine sucrière de Ksar-El-Kébir devra être mise en chantier en 1976-77 par le Ministère de l'Industrie pour être en mesure de traiter la 1ère récolte de canne à sucre de la plaine en 1978.

Cette usine sera conçue pour traiter en régime de croisière une production de 360 000 tonnes de canne à sucre et 180 000 tonnes de betteraves.

Une usine de panneaux de particules pourrait s'implanter à Ksar-El-Kébir pour utiliser dès 1978 la bagasse de la canne à sucre.

9₅- Equipement communal

L'Office Régional du Loukkos sera en mesure de participer à l'équipement des communes du périmètre à partir de 1974.

9₆- Equipement des services

En plus de la construction du siège de l'Office cette rubrique correspondra à la création de 3 C.M.V. et au réaménagement des centres de travaux de Ksar-El-Kébir et de Larache.

Dans les zones irriguées, ou l'on prévoit 1 C.M.V. pour 3 000 hectares, la vulgarisation s'effectuera à partir des C.M.V. suivants :

- 1975 : C.M.V. Drader-Soueir (à créer)
- 1976 : C.M.V. Larache
- : C.M.V. Ksar-El-Kébir
- 1977 : C.M.V. Plaine rive-droite (à créer)

Pour les zones pour il sera nécessaire de créer en 1974 le C.M.V. d'Arbaoua, la vulgarisation se fera dans les autres secteurs des collines à partir du C.M.V. de Ksar-El-Kébir.

Le centre de mise en valeur de Ksar-El-Kébir situé à l'emplacement de l'actuel centre de travaux sera réaménagé dès 1973 de façon à permettre la création d'un centre de formation de vulgarisation et à devenir le centre d'amélioration zootechnique du périmètre.

En outre, 3 500 00 DH sont réservés à l'acquisition de matériel.

9.- Vulgarisation et aide à la production

Les actions de vulgarisation et les subventions à la production porteront essentiellement sur les points suivants :

- Introduction des cultures industrielles en zones bour à partir de 1974 : betterave sucrière et tournesol

- Création de vergers dans les secteurs Drader-Soueir dont la mise en eau est prévue fin 1975 et où le projet prévoit 300 ha d'avocats et 900 ha d'agrumes.

- introduction de la canne à sucre sur 2 200 ha dans le secteur Plaine rive-gauche dont la mise en eau est prévue au printemps 1977.

- développement intensif des cultures maraîchères et fourragères.

Les besoins minimum d'encadrement sont estimés à 15 encadreurs par tranche annuelle d'aménagement. Une école assurant la formation de ces encadreurs sera créée en 1973 dans les bâtiments du centre de M'rissa siège du futur C.M.V. de Ksar-El-Kébir.

...

PERIMETRE DU LO

PLAN QUINQUENNAL 19

TABEAU DES INVEST

	BUDGET GENERAL DE I		
	1973	1974	1975
1- Equipements hydro-agricoles	4 510	9 390	37 500
1-1. Etudes et contrôle des travaux	1 810	3 360	1 550
1-2. Remembrement	-	830	690
1-3. Equipement externe	(2 700)	(5 400)	(35 300)
1-3-1. Ouvrages principaux	2 700	3 100	22 850
1-3-2. Réseaux d'irrigation	-	1 500	8 220
1-4. Equipement interne	-	800	4 230
2- Petite et moyenne hydraulique	-	-	100
3- Aménagement des zones bours	570	1 210	1 050
3-1. Remembrement et aménagements fonciers	570	1 210	1 050
3-2. Assainissement en sec	-	-	-
3-3. Allotissement en sec	-	-	-
4- Equipement communal	-	100	100
5- Equipement des services	2 260	2 875	1 135
5-1. bâtiment	2 100	2 000	500
5-1-1. Siège et annexes	2 000	1 400	-
5-1-2. C.M.V.	100	600	500
5-2. Matériel	160	875	635
5-2-1. Siège et annexes	160	375	135
5-2-2. C.M.V.	-	500	500
6- Production agricole	-	200	500
	7 340	13 975	40 785

KKOS
KKOS

- 71 -
- 71 -

73 - 1977
73 - 1977

SSEMENTS
SSEMENTS

(en 1 000 DH)
(en 1 000 DH)

ETAT ETAT	Investisse- ment privé	Crédit agricole agricole	Collectivités locales et autres
1976 1976	1977 1977	TOTAL TOTAL	
36 220 36 220	22 260 22 260	110 080 110 080	-
1 420 1 420	1 360 1 360	9 500 9 500	-
550 550	650 650	2 680 2 680	-
(34 250) (34 250)	(20 250) (20 250)	(97 900) (97 900)	-
19 450 19 450	6 450 6 450	54 550 54 550	-
10 300 10 300	9 600 9 600	29 620 29 620	-
4 500 4 500	4 200 4 200	13 730 13 730	-
-	-	500 500	-
1 410 1 410	1 410 1 410	5 650 5 650	-
1 410 1 410	1 410 1 410	5 650 5 650	-
-	-	-	-
-	-	-	-
100 100	200 200	500 500	-
1 865 1 865	865 865	9 000 9 000	-
550 550	250 250	5 500 5 500	-
650 650	250 250	2 100 2 100	-
215 215	615 615	3 500 3 500	-
215 215	115 115	1 000 1 000	-
1 000 1 000	500 500	2 500 2 500	-
500 500	500 500	2 500 2 500	-

RÉSUMÉ - INDEX

* PLANIFICATION GÉNÉRALE DES MOYENS GÉNÉRAUX	501
* PROGRAMME DU PLAN 1973-1977 / GÉNÉRAL	511
TERMINOLOGIE PARTICULIÈRE, DÉFINITION	512
LES MOYENS GÉNÉRAUX	513
* TABLEAUX RÉCAPITULATIFS DES INVESTISSEMENTS GÉNÉRAUX	521
FORMES	522
	5
	5
	5

AUTRE

ROYAUME DU MAROC
CENTRE NATIONAL D'INFORMATION
DATE 10-7-85 N° 3608
MINISTRE DE L'ÉCONOMIE
DIRECTION GÉNÉRALE DE L'ÉCONOMIE ET D'INDUSTRIE

FIN