

*L'étude de Faisabilité Pour Le Développement des Ressources En Eau  
Par Les Barrages Moyens Dans Le Milieu Rurale Au  
Royaume Maroc  
Rapport Final  
Volume III Rapport de Soutien (1) sur  
Étude de Base*

***Rapport de Soutien III:            Socio-economie***

**L'ETUDE DE FAISABILITE  
POUR  
LE DEVELOPPEMENT DES RESSOURCES EN EAU  
PAR  
LES BARRAGES MOYENS DANS LE MILIEU RURALE  
AU ROYAUME MAROC**

**RAPPORT FINAL**

**VOLUME III  
RAPPORT DE SOUTIEN (1)  
SUR ÉTUDE DE BASE**

**RAPPORT DE SOUTIEN III  
SOCIO-ECONOMIE**

**Table des Matières**

	<u>Page</u>
III1	Gestion..... III-1
III2	Population ..... III-1
III2.1	Population du Maroc..... III-1
III2.2	Population dans la région d'étude ..... III-2
III3	Main-d'oeuvre ..... III-3
III4	Conditions Culturelles ..... III-3
III4.1	Division Ethnique ..... III-3
III4.2	Religion ..... III-4
III4.3	Education..... III-4
III5	Conditions Economiques ..... III-4
III5.1	Produit intérieur brut..... III-4
III5.2	Exportation et Importation ..... III-5
III5.3	Prix..... III-5
III5.4	Taux de change des Devises Étrangères ..... III-6

### **Liste des Tableaux**

Tableau III2.2.1	Population des Provinces et Préfectures dans a région d'étude..	IIIT-1
Tableau III2.2.2	Population et nombre de ménages par Province et préfecture dans la région d'étude	IIIT-2
Tableau III2.2.3	Prévision de la population par Province et préfecture dans la région d'étude.....	IIIT-3
Tableau III5.1.1	Produit intérieur brut du Maroc	IIIT-4
Tableau III5.1.2	Produit intérieur brut du Maroc Par origine industrielle.....	IIIT-5
Tableau III5.1.3	Cadence de croissance du PIB par origine Industrielle	IIIT-5
Tableau III5.2.1	Import et Export des Principaux Produits	IIIT-6
Tableau III5.2.2	Import et Export des Principales Collectes	IIIT-7
Tableau III5.4.1	Taux de change des devise Étrangères.....	IIIT-8

### **Liste des Figures**

Figure III1.1.1	Emplacement des villes et des provinces principales au Maroc.....	IIIF-1
Figure III5.1.1	Produit intérieur brut au Maroc.....	IIIF-2
Figure III5.1.2	PIB par habitant.....	IIIF-3

## RAPPORT III SOCIO-ÉCONOMIE

### III1 Gestion

Le royaume du Maroc est une monarchie constitutionnelle. Il a 16 régions, qui se composent de 50 provinces et de 17 préfectures urbaines. Elles sont encore divisées en 160 cercles se composant de 1.544 de communes urbaines et rurales. La capitale du Maroc est Rabat. Les emplacements des villes et des provinces principales sont indiqués sur figure III1.1.1

### III2 Population

#### III2.1 Population du Maroc

La population totale du Maroc était de 26.073.717, selon le dernier recensement de la population effectué en 1994. Les recensements de la population ont été conduits durant les années 1960, 1971, 1982, et 1994. Les résultats des recensements sont récapitulés ci-dessous.

Population du Maroc, Urbaine et Rurale

Année	Urbaine		Rurale		Total Population
	Population	%	Population	%	
1960	3,389,613	29.1	8,236,857	70.9	11,626,470
1971	5,409,725	35.1	9,969,534	64.9	15,379,259
1982	8,730,399	42.7	11,689,156	57.3	20,419,555
1994	13,407,835	51.4	12,665,882	48.6	26,073,717
<b>Taux de croissance annuel (%)</b>					
1960-1971	4.3		1.8		2.6
1971-1982	4.4		1.5		2.6
1982-1994	3.6		0.7		2.1

Source: Recensement 1994, Les Caractéristiques Socio-économiques et Démographiques de la Population, Niveau National

La croissance de la population de la zone urbaine est remarquablement élevée sur toute la période de 1960 à 1994. Elle est probablement due à l'exode rural de la population rurale vers les zones urbaines. En raison des ébauches en ces décennies quelques-uns, la population rurale s'est déplacée aux zones urbaines pour les travaux.

Selon le développement du monde l'indicateur 2000 édité par la banque mondiale, la population totale du Maroc est estimée à 27,8 millions en 1998 et sera de 35,3 millions en 2015. La cadence de croissance annuelle moyenne de la population pour la période de 1998 à 2015 est estimée à 1,4% par an. Si nous supposons que la même tendance de la croissance de la population continue jusqu'en 2020, on estime que la population totale du Maroc sera de 37,8 millions en 2020 et c'est à dire 30 % plus grande que la population actuelle.

### III2.2 Population dans la région d'étude

La population des provinces et des préfectures situées dans les zones définies dans cette étude est indiquée sur le Tableau III2.2.1 et récapitulée ci-dessous

**Population des Provinces et Préfectures dans la région d'étude**

Zone	Population en 1971			Population en 1982			Population en 1994			Augment. annuelle (%) 1971 - 1982			Augment. annuelle (%) 1982 - 1994		
	(1,000)			(1,000)			(1,000)								
	Urbain	Rural	Total	Urbain	Rural	Total	Urbain	Rural	Total	Urbain	Rural	Total	Urbain	Rural	Total
Zone I	887	2,240	3,127	1,325	2,622	3,947	2,094	2,950	5,044	3.7	1.4	2.1	3.9	1.0	2.1
Zone II	2,187	617	2,804	3,306	731	4,037	4,566	727	5,293	3.8	1.6	3.4	2.7	0.0	2.3
Zone III	1,033	3,583	4,616	1,692	4,201	5,893	2,547	4,624	7,171	4.6	1.5	2.2	3.5	0.8	1.6
Zone IV	179	1,346	1,525	386	1,599	1,985	896	1,739	2,635	7.2	1.6	2.4	7.3	0.7	2.4
Zone V	51	370	421	101	421	522	206	433	639	6.4	1.2	2.0	6.1	0.2	1.7
Total	4,337	8,156	12,493	6,811	9,575	16,386	10,310	10,473	20,783	4.2	1.5	2.5	3.5	0.7	2.0

La croissance de la population des zones urbaines dans la zone IV et la zone V est remarquablement élevée avec des cadences de croissance annuelle à plus de 6%. Au contraire, la cadence de croissance de la population de la zone rurale est faible dans presque toutes les zones pendant la dernière décennie.

Le Tableau III2.2.2 indique la population et le nombre de ménages par province et préfecture dans la région d'étude. Le tableau montre que la taille moyenne des familles dans la zone urbaine est 5,3 personnes tandis que, dans la zone rurale elle est de 6,6 personnes. La prévision de la population faite par la Direction des Statistiques est présentée sur le Tableau III2.2.3 et récapitulée ci-dessous.

**Prévision de la population par Province et Préfecture dans la zone d'étude**

Zone	Population recensée en 1994 (1,000)	Prévision de la Population (1,000)		Taux annuel d'augmentation (%)		
		2000	2010	1994-2000	2000-2010	1994-2010
Zone I	5,044	5,532	6,340	1.6	1.4	1.4
Zone II	5,293	5,932	7,148	1.9	1.9	1.9
Zone III	7,171	7,727	8,561	1.3	1.0	1.1
Zone IV	2,636	2,683	3,267	0.3	2.0	1.4
Zone V	639	684	750	1.1	0.9	1.0
Total	20,783	22,558	26,066	1.4	1.5	1.4

Une croissance plus élevée de la population est estimée pour les provinces et les préfectures dans la zone II, qui inclut la région côtière de Rabat et de Casablanca. Au contraire, la plus basse croissance de la population est estimée pour la zone V, la zone la plus sèche parmi les cinq zones. Les cadences de croissance de la population des zones III et V de 2000 à 2010 sont inférieures à celle de la moyenne nationale estimée par la banque mondiale comme discuté ci-dessus.

### III3 Main-d'œuvre

La population économiquement active est définie pour les personnes âgées de 7 ans et plus, qui travaillent et des personnes âgées de 15 ans et plus, qui travaillent ou cherchent un travail. La population économiquement active au Maroc était de 8,3 millions, et elle a touché 32% de la population totale en 1994 comme indiqué ci-dessous.

**Population Economiquement Active en 1994 (1,000 personnes)**

1994	Economically active population			Population Inactive	Non indiqué	Total	Taux de chômage
	Employés	Chômeurs	Sous-total				
Homme	5,653	927	6,580	6,201	1.1	12,782	14.1%
Femme	1,348	405	1,753	11,315	0.4	13,068	23.1%
Total	7,001	1,332	8,333	17,516	1.5	25,850	16.0%

Source: Recensement 1994, les Caractéristiques Socio-économiques et Démographiques de la Population, Niveau National, Direction de la Statistique, Maroc.

La population des femmes économiquement actives est faible, représentant 1,75 millions et elle représente seulement 13% de la population totale des femmes.

Le taux du chômage au Maroc était élevé de l'ordre de 16% en 1994. Le taux de chômage des femmes était remarquablement élevé, soit 23,1%. La situation du chômage au Maroc en 1982 et 1994 est représentée ci-après.

**Chômage au Maroc en 1982 et 1994**

	Homme			Femme			Total		
	1982	1994	Taux d'aug. (82-94)	1982	1994	Taux d'aug. (82-94)	1982	1994	Taux d'aug. (82-94)
Urbaine	232	577	249%	91	343	377%	323	920	285%
Rurale	285	350	123%	35	62	177%	320	412	129%
Total	517	927	179%	126	405	321%	643	1,332	207%

Source: Recensement 1994, les Caractéristiques Socio-économiques et Démographiques de la Population, Niveau National

Le chômage dans les zones urbaines a augmenté remarquablement pendant ces 12 années. Probablement ceci s'explique par l'exode rural des travailleurs de la campagne vers les villes en quête d'opportunités d'emplois..

### III4 Conditions Culturelles

#### III4.1 Division Ethnique

Les Arabes et les Berbères sont les groupes ethniques dominants au Maroc et ils représentent quelques 99,1% de la population entière. Environ 0,2% de la population est juive et environ 0,7% est Harratin et d'autres groupes ethniques.

## III4.2 Religion

L'Islam est la religion établie au Maroc. Presque la population entière est musulmane Sunnite. Environ 1% de la population est de religion chrétienne, et moins de 0,2% est de religion juive.

## III4.3 Éducation

Le Tableau ci-après indique le taux de scolarisation au Maroc. Ces taux de scolarisation augmentent dans chaque niveau d'éducation ces dernières années. Cependant, ils sont encore bas en comparaison avec d'autres pays.

### Taux d'Inscription à l'École

Niveau éducatif	Inscription totale par catégorie d'âge(%)		Enfants d'âge officiel d'école par catégorie d'âge(%)	
	1980	1997	1980	1997
Éducation maternelle		98		
Education primaire	83	86	62	77
Education Secondaire	26	39	36	38
Education universitaire	6	11		

Source: Indicateurs du Développement mondial 2000 Banque Mondiale

La cadence l'analphabétisme des adultes au Maroc est élevée, en 1998, 40% pour les hommes et 66% pour les femmes. La cadence de l'analphabétisme chez la jeunesse s'est améliorée rapidement de 43% à 25% chez les hommes, et de 72% à 45% chez les femmes pendant 18 ans, c'est à dire de 1980 à 1998. Cependant, la cadence de l'analphabétisme des femmes est toujours très élevée, soit 66% chez les adultes et 45% chez les jeunes.

### Taux d'Analphabétisme (%)

Groupe d'Age	Homme		Femme	
	1980	1998	1980	1998
Analphabétisme chez les adultes (age≥ 15ans)	58	40	85	66
Analphabétisme chez les jeunes (age≥15)	43	25	72	45

Source: Indicateurs du Développement mondial 2000 Banque Mondiale

## III5 Conditions Économiques

### III5.1 Produit intérieur brut

Le produit intérieur brut (PIB) du Maroc en 1998 a été estimé à 341.385 millions de DH (approximativement 33 milliards\$ US) et le PIB par habitant pour la même année pourrait être estimé à 12.291 DH (approximativement 1.170\$ US) comme indiqué sur le Tableau III5.1.1. La cadence de croissance annuelle moyenne du PIB pendant 10 ans de 1988 à 1998 était de 2,7% sur la base des prix constants de 1980. Cependant, la cadence de croissance annuelle moyenne du PIB par habitant était de 0,9% sur la même base. Ceci prouve que la

croissance économique ne s'est pas rattrapée par rapport à la croissance de la population. Des changements annuels du PIB et du PIB par habitant sont indiqués respectivement sur les figures III5.1.1 et III5.1.2.

Le PIB par origine industrielle est indiqué sur le Tableau III5.1.2. Le PIB de l'industrie primaire comprenant le secteur agricole comptait pour 15 à 20% du PIB total, alors que l'industrie secondaire comptait pour 31 à 33%, et l'industrie tertiaire comptait pour 37 à 40% pendant 10 ans de 1988 à 1998.

Le Tableau III5.1.3 montre la cadence de croissance du PIB par origine industrielle. Le PIB des industries secondaires et tertiaires a été stable et favorablement croissant. Cependant, le PIB de l'industrie primaire a varié d'une grande quantité selon les conditions climatiques et il montre l'influence sur le PIB total du Maroc. Le secteur agricole est toujours primordial au Maroc puisqu'il fournit une activité pour approximativement 40% de la main-d'œuvre.

### III5.2 Exportation et importation

La balance du commerce des marchandises du Maroc encourt un déficit structural, avec des exportations couvrant approximativement deux-tiers des importations. L'exportation avait augmenté légèrement plus rapidement que celle de l'importation et le déficit commercial s'était rétrécie jusqu'en 1997. Cependant, il s'est élargi encore en 1998.

**Le commerce des marchandises au Maroc (millions de DH)**

Type	1994	1995	1996	1997	1998	Taux de croissance moyen annuel
Exports (FOB)	50,965	58,672	60,013	67,057	68,608	7.7%
Imports (CIF)	76,059	85,493	84,612	90,712	98,676	6.7%
Balance	-25,094	-26,821	-24,599	-23,655	-30,068	

Source: Annuaire Statistique du Maroc 1999

Le Tableau III5.2 indique l'importation et l'exportation des principaux produits. Les principaux produits d'importation sont le blé, le pétrole brut, les produits chimiques, les machines, divers dispositifs. D'autre part, les produits principaux d'exportation sont les produits de la mer, les fruits et les légumes, les phosphates et les produits dérivés des phosphates, les produits de textile et de cuir.

Le Tableau III5.2.2 indique l'importation et l'exportation des principales collectes agricoles. Le Maroc importe régulièrement une grande quantité de céréales telles que le blé tendre, le blé dur, et l'orge. Puisque le blé est l'aliment principal des marocains, il est souhaitable d'atteindre un plus grand degré d'auto approvisionnement en nourriture pour assurer une sécurité alimentaire. D'autre part, les collectes principales d'exportation sont les tomates, les pommes de terre, les olives, et les amandes. Particulièrement l'exportation de tomates fraîches s'est élevé à plus de 1,2 milliards de DH en 1999.

### III5.3 Prix.

Les prix dans les régions urbaines du Maroc ont monté remarquablement dans presque toutes les catégories de 1994 à 1995. Particulièrement le prix de la nourriture a augmenté de huit % dans la même période. Depuis 1996 les prix ont généralement ralenti. La cadence de croissance annuelle moyenne de l'indicateur général était de 2,7% de 1994 à 1999, alors que celui de la nourriture est de 1,9% pendant la même période.

#### Prix à la consommation (Zone Urbaine)

Catégorie	% changement d'année en année					Moyenne Annuelle
	1995	1996	1997	1998	1999	1994 - 1999
Nourriture	8.0	0.7	-1.1	3.1	-0.9	1.9
habillement	3.2	3.4	3.7	3.8	3.0	3.4
Logement	6.6	7.7	1.5	2.5	3.5	4.3
Equipement Domestique	2.9	3.6	2.6	1.8	1.3	2.4
Soins médicaux	1.8	4.8	2.1	3.3	1.2	2.6
Transport et communication	5.0	4.1	4.3	2.8	1.7	3.5
Culture et loisirs	4.1	6.2	4.4	1.8	1.3	3.5
Autres marchandises et services	4.6	4.1	3.0	1.7	1.5	3.0
Divers	6.1	3.0	1.0	2.7	0.7	2.7

Source: Annuaire Statistique du Maroc 1999

### III5.4 Taux de change de la devise étrangère

Bank Al-Maghrib est la banque centrale du Maroc. Elle utilise un panier des devises, pesé sur une base commerciale non révélée, pour fixer la valeur du dirham. Le gouvernement avait maintenu une valeur relativement forte du dirham pour réduire l'inflation. Les taux de change de devise étrangère contre le dollar des États-Unis et le Yen japonais sont indiqués sur le Tableau III5.4.1 et récapitulés ci-dessous

#### Taux de change de la devise étrangère (DH)

Devise	1995	1996	1997	1998	1999
Un Dollar U.S	8.49	8.72	9.54	9.59	9.84
100 Yens Japonais	9.11	7.98	7.85	7.36	8.76

Note: Cadence moyenne, moyenne des cadences à la fin de chaque mois

Source : Banque Al-Maghrib

*L'étude de Faisabilité Pour Le Développement des Ressources En Eau  
Par Les Barrages Moyens Dans Le Milieu Rurale Au  
Royaume Maroc  
Rapport Final  
Volume III    Rapport de Soutien (1) sur Étude de Base  
Rapport de Soutien III  
Socio-economie*

***Tables***

**Table III.2.1: Population des Provinces et Prefectures dans la region d'etude**

Provinces and Prefectures	Population in 1971 (1,000)			Population in 1982 (1,000)			Population in 1994 (1,000)			Annual Growth Rate (1971-1982)			Annual Growth Rate (1982-1994)			Annual Growth Rate (1971-1994)		
	Urban	Rural	Total	Urban	Rural	Total	Urban	Rural	Total	Urban	Rural	Total	Urban	Rural	Total	Urban	Rural	Total
<b>Zone I</b>																		
SIDI - KACEM	72	342	415	119	395	514	175	471	646									
IFRANE	31	50	81	45	56	100	61	67	128									
MEKNES EL MENZEH	288	204	492	386	241	627	191	103	294									
AL ISMAILIA	-	-	-	-	-	-	274	41	315									
EL HAJEB	-	-	-	-	-	-	65	115	180									
BOULEMANE	5	101	106	12	119	131	37	125	162									
FES JDID - DAR - DBIBAGH	372	219	591	548	257	805	243	14	256									
FES - MEDINA	-	-	-	-	-	-	267	18	285									
SEFROU	-	-	-	-	-	-	102	135	237									
ZOUAGHA - MOULAY.YACOUB	-	-	-	-	-	-	265	117	383									
AL HOCEIMA	22	224	247	59	252	311	113	270	383									
TAOUNATE	9	441	450	21	515	536	52	577	629									
TAZA	71	427	498	108	505	613	206	502	708									
CHEFCHAOUEN	16	231	248	26	283	309	43	396	439									
Total of Zone I	887	2,240	3,127	1,325	2,622	3,948	2,094	2,950	5,044	3.7%	1.4%	2.1%	3.9%	1.0%	2.1%	3.8%	1.2%	2.1%
<b>Zone II</b>																		
BENSLIMANE	22	119	142	34	140	174	65	149	213									
AIN-CHOCK-HAY HASSANI	129	50	179	230	68	298	438	78	516									
AIN SEBAA-HAY MOHAMMADI	280	0	280	421	0	421	521	0	521									
AL - FIDA - DERB SULTAN	-	-	-	-	-	-	387	0	387									
BEN M'SICK-SIDI OTHMANE	356	25	381	593	47	640	688	16	704									
CASABLANCA - ANFA	746	9	755	914	9	924	523	0	523									
MACHOUAR CASABLANCA	-	-	-	-	-	-	4	0	4									
MOHAMMADIA	70	30	101	105	49	154	170	0	170									
SIDI BERNOUSSI ZENATA	-	-	-	-	-	-	210	59	269									
KHEMISSET	49	300	348	115	291	406	175	311	486									
RABAT	534	83	618	893	127	1,020	623	0	623									
SALE	-	-	-	-	-	-	586	45	632									
SKHIRATE TEMARA	-	-	-	-	-	-	176	69	245									
Total of Zone II	2,187	617	2,804	3,306	731	4,037	4,566	727	5,293	3.8%	1.6%	3.4%	2.7%	0.0%	2.3%	3.3%	0.7%	2.8%
<b>Zone III</b>																		
KHOURIBGA	143	185	328	241	196	437	295	186	481									
SETTAT	96	480	576	144	548	692	236	612	847									
EL KELAA DES SRAGHNA	30	431	461	72	506	578	131	551	682									
ESSAOUIRA	32	311	343	47	347	394	75	358	434									
AL HAOUZ	-	-	-	-	-	-	33	402	435									
CHICHAOUA	-	-	-	-	-	-	32	280	312									
MARRAKECH-MENARA	353	640	993	483	784	1,267	333	99	433									
MARRAKECH-MEDINA	-	-	-	-	-	-	189	0	189									
SIDI YOUSSEF BEN ALI	-	-	-	-	-	-	157	82	239									
EL JADIDA	92	499	591	150	613	763	240	731	971									
SAFI	162	392	555	267	439	707	376	447	823									
AZILAL	7	320	327	32	355	387	62	393	455									
BENI-MELLAL	117	324	442	256	413	669	387	483	870									
Total of Zone III	1,033	3,583	4,615	1,692	4,201	5,893	2,547	4,624	7,171	4.6%	1.5%	2.2%	3.5%	0.8%	1.6%	4.0%	1.1%	1.9%
<b>Zone IV</b>																		
AGADIR-IDA-OU-TANANE	101	285	387	246	334	580	263	103	366									
CHTOUKA AIT BAHA	-	-	-	-	-	-	26	214	240									
INEZGANE-AIT MELLOUL	-	-	-	-	-	-	262	31	293									
OUARZAZATE	26	387	413	49	485	534	142	553	695									
TAROU DANNT	26	423	448	51	508	559	134	560	694									
TIZNIT	26	251	277	41	272	313	70	278	348									
Total of Zone IV	179	1,346	1,525	386	1,599	1,985	896	1,739	2,636	7.2%	1.6%	2.4%	7.3%	0.7%	2.4%	7.2%	1.1%	2.4%
<b>Zone V</b>																		
FIGUIG	20	68	88	36	65	101	51	66	117									
ERRACHIDIA	31	302	333	65	356	421	155	367	522									
Total of Zone V	51	370	421	101	421	523	206	433	639	6.5%	1.2%	2.0%	6.1%	0.2%	1.7%	6.3%	0.7%	1.8%
Grand Total (Zone I to V)	4,337	8,156	12,493	6,811	9,575	16,386	10,310	10,473	20,783	4.2%	1.5%	2.5%	3.5%	0.7%	2.0%	3.8%	1.1%	2.2%

Note: The provinces and prefectures listed above are located approximately in the zones defined in this study.

Administrative boundaries and names of provinces and prefectures in 1971 and 1982 are not same as that in 1994 because of structural reforms.

Source: - Recensement 1994, Population Legale du Maroc, Direction de la Statistique

- Population Legale du Maroc, D'Après le Recensement General de la Population et de l' Habitat de 1982

**Table III2.2.2: Population et nombre de menages par Province et prefecture dans la région d'étude**

Provinces and Prefectures	Population in 1994 (1,000)			Household in 1994 (1,000)			Average Size of Family		
	Urban	Rural	Total	Urban	Rural	Total	Urban	Rural	Total
<b>Zone I</b>									
SIDI - KACEM	175	471	646	33	71	104	5.3	6.7	6.2
IFRANE	61	67	128	13	11	24	4.7	5.9	5.3
MEKNES EL MENZEH	191	103	294	37	17	53	5.2	6.2	5.5
AL ISMAILIA	274	41	315	54	6	60	5.1	6.8	5.3
EL HAJEB	65	115	180	12	18	30	5.3	6.4	6.0
BOULEMANE	37	125	162	7	20	27	5.1	6.4	6.0
FES JDID - DAR - DBIBAGH	243	14	256	48	2	50	5.1	6.9	5.2
FES - MEDINA	267	18	285	49	3	52	5.4	6.7	5.5
SEFROU	102	135	237	21	22	43	4.9	6.2	5.6
ZOUAGHA - MOULAY.YACOUB	265	117	383	47	16	63	5.7	7.2	6.1
AL HOCEIMA	113	270	383	20	41	61	5.5	6.7	6.3
TAOUNATE	52	577	629	10	89	98	5.4	6.5	6.4
TAZA	206	502	708	36	72	108	5.7	7.0	6.5
CHEFCHAOUEN	43	396	439	8	61	70	5.1	6.5	6.3
Total of Zone I	2,094	2,950	5,044	395	447	842	5.3	6.6	6.0
<b>Zone II</b>									
BENSLIMANE	65	149	213	12	23	35	5.5	6.4	6.1
AIN-CHOCK-HAY HASSANI	438	78	516	79	14	93	5.6	5.6	5.6
AIN SEBAA-HAY MOHAMMADI	521	0	521	92	0	92	5.7	-	5.7
AL - FIDA - DERB SULTAN	387	0	387	73	0	73	5.3	-	5.3
BEN M'SICK-SIDI OTHMANE	688	16	704	116	3	119	5.9	5.8	5.9
CASABLANCA - ANFA	523	0	523	110	0	110	4.8	-	4.8
MACHOUAR CASABLANCA	4	0	4	1	0	1	4.9	-	4.9
MOHAMMADIA	170	0	170	32	0	32	5.4	-	5.4
SIDI BERNOUSSI ZENATA	210	59	269	37	10	47	5.7	5.8	5.7
KHEMISSSET	175	311	486	35	50	84	5.0	6.3	5.8
RABAT	623	0	623	127	0	127	4.9	-	4.9
SALE	586	45	632	109	6	116	5.4	7.1	5.5
SKHIRATE TEMARA	176	69	245	32	11	44	5.4	6.0	5.6
Total of Zone II	4,566	727	5,293	854	118	972	5.3	6.2	5.4
<b>Zone III</b>									
KHOURIBGA	295	186	481	54	28	82	5.5	6.6	5.8
SETTAT	236	612	847	44	87	131	5.4	7.1	6.5
EL KELAA DES SRAGHNA	131	551	682	23	78	101	5.7	7.1	6.8
ESSAOUIRA	75	358	434	16	60	76	4.8	6.0	5.7
AL HAOUZ	33	402	435	6	61	67	5.2	6.6	6.4
CHICHAOUA	32	280	312	6	47	53	5.3	5.9	5.9
MARRAKECH-MENARA	333	99	433	62	15	77	5.4	6.4	5.6
MARRAKECH-MEDINA	189	0	189	37	0	37	5.1	-	5.1
SIDI YOUSSEF BEN ALI	157	82	239	27	13	40	5.7	6.4	5.9
EL JADIDA	240	731	971	48	113	161	5.0	6.5	6.0
SAFI	376	447	823	71	68	139	5.3	6.6	5.9
AZILAL	62	393	455	12	57	69	5.0	6.9	6.6
BENI-MELLAL	387	483	870	73	69	141	5.3	7.0	6.2
Total of Zone III	2,547	4,624	7,171	480	696	1,176	5.3	6.6	6.1
<b>Zone IV</b>									
AGADIR-IDA-OU-TANANE	263	103	366	54	17	71	4.9	6.1	5.2
CHTOUKA AIT BAHA	26	214	240	5	38	43	5.0	5.6	5.5
INEZGANE-AIT MELLOUL	262	31	293	52	5	57	5.1	5.8	5.1
OUARZAZATE	142	553	695	22	68	90	6.5	8.1	7.7
TAROUDANNT	134	560	694	25	85	110	5.3	6.6	6.3
TIZNIT	70	278	348	14	49	63	4.9	5.7	5.5
Total of Zone IV	896	1,739	2,636	172	262	434	5.2	6.6	6.1
<b>Zone V</b>									
FIGUIG	51	66	117	10	11	21	5.3	6.0	5.7
ERRACHIDIA	155	367	522	26	51	76	6.1	7.2	6.8
Total of Zone V	206	433	639	35	62	97	5.9	7.0	6.6
<b>Grand Total (Zone I to V)</b>	<b>10,310</b>	<b>10,473</b>	<b>20,783</b>	<b>1,936</b>	<b>1,585</b>	<b>3,522</b>	<b>5.3</b>	<b>6.6</b>	<b>5.9</b>

Source: - Recensement 1994, Population Legale du Maroc, Direction de la Statistique

**Table III2.2.3: Prevision de la population par Province  
et prefecture dans la région d'étude**

Provinces and Prefectures	Population Census in 1994	Population Projection (1,000)		Annual Average Growth Rate		
		2000	2010	1994-2000	2000-2010	1994-2010
<b>Zone I</b>						
SIDI - KACEM	646	700	779	1.4%	1.1%	1.2%
IFRANE	128	139	159	1.4%	1.4%	1.4%
MEKNES EL MENZEH	294	316	349	1.2%	1.0%	1.1%
AL ISMAILIA	315	340	375	1.3%	1.0%	1.1%
EL HAJEB	180	200	230	1.7%	1.4%	1.5%
BOULEMANE	162	173	193	1.1%	1.1%	1.1%
FES JDID - DAR - DBIBAGH	256	332	486	4.4%	3.9%	4.1%
FES - MEDINA	285	301	323	0.9%	0.7%	0.8%
SEFROU	237	251	269	1.0%	0.7%	0.8%
ZOUAGHA - MOULAY.YACOUB	383	460	618	3.1%	3.0%	3.0%
AL HOCEIMA	383	411	452	1.2%	1.0%	1.0%
TAOUNATE	629	659	692	0.8%	0.5%	0.6%
TAZA	708	745	792	0.9%	0.6%	0.7%
CHEFCHAOUEN	439	505	623	2.4%	2.1%	2.2%
Total of Zone I	5,044	5,532	6,340	1.6%	1.4%	1.4%
<b>Zone II</b>						
BENSLIMANE	213	230	251	1.3%	0.9%	1.0%
AIN-CHOCK-HAY HASSANI	516	629	890	3.3%	3.5%	3.5%
AIN SEBAA-HAY MOHAMMADI	521	582	686	1.9%	1.7%	1.7%
AL - FIDA - DERB SULTAN	387	378	358	-0.4%	-0.5%	-0.5%
BEN M'SICK-SIDI OTHMANE	704	796	908	2.1%	1.3%	1.6%
CASABLANCA - ANFA	523	528	531	0.1%	0.1%	0.1%
MACHOUAR CASABLANCA	4	5	5	4.0%	0.0%	1.5%
MOHAMMADIA	170	205	272	3.2%	2.9%	3.0%
SIDI BERNOUSSI ZENATA	269	299	390	1.8%	2.7%	2.4%
KHEMISSSET	486	520	574	1.1%	1.0%	1.1%
RABAT	623	658	699	0.9%	0.6%	0.7%
SALE	632	788	1,118	3.8%	3.6%	3.6%
SKHIRATE TEMARA	245	314	466	4.2%	4.0%	4.1%
Total of Zone II	5,293	5,932	7,148	1.9%	1.9%	1.9%
<b>Zone III</b>						
KHOURIBGA	481	491	497	0.3%	0.1%	0.2%
SETTAT	847	916	989	1.3%	0.8%	1.0%
EL KELAA DES SRAGHNA	682	732	796	1.2%	0.8%	1.0%
ESSAOUIRA	434	441	449	0.3%	0.2%	0.2%
AL HAOUZ	435	460	492	0.9%	0.7%	0.8%
CHICHAOUA	312	324	338	0.6%	0.4%	0.5%
MARRAKECH-MENARA	433	519	687	3.1%	2.8%	2.9%
MARRAKECH-MEDINA	189	184	179	-0.5%	-0.3%	-0.4%
SIDI YOUSSEF BEN ALI	239	291	388	3.3%	2.9%	3.1%
EL JADIDA	971	1,057	1,204	1.4%	1.3%	1.4%
SAFI	823	877	945	1.1%	0.7%	0.9%
AZILAL	455	482	518	1.0%	0.7%	0.8%
BENI-MELLAL	870	953	1,079	1.5%	1.2%	1.4%
Total of Zone III	7,171	7,727	8,561	1.3%	1.0%	1.1%
<b>Zone IV</b>						
AGADIR-IDA-OU-TANANE	366	447	611	3.4%	3.2%	3.3%
CHTOUKA AIT BAHA	240	252	265	0.8%	0.5%	0.6%
INEZGANE-AIT MELLOUL	293	391	638	4.9%	5.0%	5.0%
OUARZAZATE	695	490	566	-5.7%	1.5%	-1.3%
TAROUDANNT	694	748	822	1.3%	0.9%	1.1%
TIZNIT	348	355	365	0.3%	0.3%	0.3%
Total of Zone IV	2,636	2,683	3,267	0.3%	2.0%	1.4%
<b>Zone V</b>						
FIGUIG	117	122	132	0.7%	0.8%	0.8%
ERRACHIDIA	522	562	618	1.2%	1.0%	1.1%
Total of Zone V	639	684	750	1.1%	0.9%	1.0%
<b>Grand Total (Zone I to V)</b>	<b>20,783</b>	<b>22,558</b>	<b>26,066</b>	<b>1.4%</b>	<b>1.5%</b>	<b>1.4%</b>

Source: Projections au 1er juillet de l'année (évolution de 2000 à 2010), Direction de la Statistique

Table III5.1.1: Produit interieur brut du Maroc

Year	At Current Market Price				At 1980 Constant Price			
	GDP		GDP Per Capita		GDP		GDP Per Capita	
	Amount (Million DH)	Growth Rate	Amount (DH)	Growth Rate	Amount (Million DH)	Growth Rate	Amount (DH)	Growth Rate
1988	181,583		7,818		101,496		4,370	
1989	193,931	6.8%	8,182	4.7%	104,031	2.5%	4,389	0.4%
1990	213,803	10.2%	8,843	8.1%	107,642	3.5%	4,452	1.4%
1991	242,360	13.4%	9,832	11.2%	115,579	7.4%	4,689	5.3%
1992	242,912	0.2%	9,671	-1.6%	110,920	-4.0%	4,416	-5.8%
1993	249,223	2.6%	9,742	0.7%	109,797	-1.0%	4,292	-2.8%
1994	279,323	12.1%	1,0713	10.0%	121,170	10.4%	4,647	8.3%
1995	281,702	0.9%	1,0676	-0.3%	113,197	-6.6%	4,290	-7.7%
1996	319,340	13.4%	1,1894	11.4%	127,027	12.2%	4,731	10.3%
1997	318,346	-0.3%	1,1657	-2.0%	124,168	-2.3%	4,547	-3.9%
1998	341,385	7.2%	1,2291	5.4%	132,276	6.5%	4,762	4.7%
Average Annual Growth Rate								
1988 - 1998 (last 10 years)	6.5%		4.6%		2.7%		0.9%	
1994 - 1998 (last 4 years)	5.1%		3.5%		2.2%		0.6%	

Source: Annuaire Statistique du Maroc 1993, 1996, and 1999

**Table III.5.1.2 Produit intérieur brut du Maroc Par origine industrielle (Million DH Current Price)**

	1988		1989		1990		1991		1992		1993		1994		1995		1996		1997		1998	
	Amount	Distr.																				
Primary Industry	31,347	17%	33,370	17%	37,675	18%	48,703	20%	37,369	15%	36,602	15%	51,759	19%	41,161	15%	61,634	19%	49,140	15%	56,690	17%
Agriculture, forestry, and fishery	31,347	17%	33,370	17%	37,675	18%	48,703	20%	37,369	15%	36,602	15%	51,759	19%	41,161	15%	61,634	19%	49,140	15%	56,690	17%
Secondary Industry	60,492	33%	64,335	33%	70,050	33%	74,818	31%	78,523	32%	80,475	32%	86,103	31%	92,931	33%	99,120	31%	104,975	33%	109,266	32%
Mining	5,243	3%	5,172	3%	5,343	2%	5,313	2%	5,073	2%	4,958	2%	5,151	2%	5,060	2%	5,603	2%	7,132	2%	7,217	2%
Energy	14,220	8%	14,067	7%	13,069	6%	15,706	6%	17,359	7%	18,665	7%	21,305	8%	23,722	8%	25,568	8%	26,867	8%	28,106	8%
Manufacturing	31,891	18%	34,554	18%	40,284	19%	41,739	17%	44,050	18%	44,851	18%	47,586	17%	51,715	18%	54,500	17%	56,212	18%	58,497	17%
Building and public works	9,139	5%	10,542	5%	11,354	5%	12,060	5%	12,040	5%	12,000	5%	12,062	4%	12,434	4%	13,449	4%	14,764	5%	15,447	5%
Tertiary Industry	69,838	38%	73,417	38%	80,736	38%	89,582	37%	96,041	40%	99,639	40%	107,327	38%	110,531	39%	117,848	37%	120,840	38%	128,195	38%
Commerce and import taxes	35,913	20%	37,769	19%	43,530	20%	49,354	20%	51,168	21%	51,313	21%	55,274	20%	55,780	20%	61,496	19%	62,072	20%	66,103	19%
Transport and communication	12,030	7%	12,735	7%	13,205	6%	13,907	6%	15,408	6%	16,465	7%	16,631	6%	17,508	6%	17,980	6%	18,555	6%	20,102	6%
Other services	21,895	12%	22,912	12%	24,002	11%	26,321	11%	29,465	12%	31,861	13%	35,421	13%	37,243	13%	38,372	12%	40,212	13%	41,991	12%
Sub-total	161,677	89%	171,122	88%	188,462	88%	213,102	88%	211,933	87%	216,716	87%	245,189	88%	244,623	87%	278,602	87%	274,955	86%	294,152	86%
Public Administration	19,906	11%	22,809	12%	25,341	12%	29,258	12%	30,979	13%	32,507	13%	34,134	12%	37,079	13%	40,738	13%	43,391	14%	47,234	14%
Total	181,583		193,931		213,803		242,360		242,912		249,223		279,323		281,702		319,340		318,346		341,386	

Source: Annuaire Statistique du Maroc 1993, 1996, and 1999

**Table III.5.1.3 Cadence de croissance du PIB par origine Industrielle (Million DH 1980 Constant Price)**

	GDP by Industrial Origin (Million DH on 1980 Constant Price Basis)										Average Annual Growth Rate											
	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	'88-'89	'89-'90	'90-'91	'91-'92	'92-'93	'93-'94	'94-'95	'95-'96	'96-'97	'97-'98	10 years '88-'98
Primary Industry	19,885	20,798	19,760	24,048	15,163	14,457	23,333	13,078	23,280	17,120	21,166	4.6%	-5.0%	21.7%	-36.9%	-4.7%	61.4%	-43.9%	78.0%	-26.5%	23.6%	0.6%
Agriculture, forestry, and fishery	19,885	20,798	19,760	24,048	15,163	14,457	23,333	13,078	23,280	17,120	21,166	4.6%	-5.0%	21.7%	-36.9%	-4.7%	61.4%	-43.9%	78.0%	-26.5%	23.6%	0.6%
Secondary Industry	29,252	28,853	31,502	31,599	32,347	32,018	33,298	34,787	36,463	38,535	39,240	-1.4%	9.2%	0.3%	-1.0%	4.0%	4.5%	4.8%	5.7%	1.8%	3.0%	
Mining	3,983	3,195	3,518	3,115	3,262	3,156	3,426	3,467	3,544	4,088	3,942	-19.8%	10.1%	-11.5%	4.7%	-3.3%	8.5%	1.2%	2.2%	15.3%	-3.6%	-0.1%
Energy	3,360	3,528	3,754	3,928	4,183	4,125	4,448	5,157	5,849	6,276	6,361	5.0%	6.4%	4.6%	6.5%	-1.4%	7.8%	16.0%	13.4%	7.3%	1.3%	6.6%
Manufacturing	17,137	17,031	19,061	19,573	20,099	19,911	20,665	21,429	22,058	22,806	23,360	-0.6%	11.9%	2.7%	-2.7%	-0.9%	3.8%	3.7%	2.9%	3.4%	2.4%	3.1%
Building and public works	4,772	5,099	5,169	4,983	4,804	4,827	4,760	4,734	5,012	5,365	5,577	6.9%	1.4%	-3.6%	-3.6%	0.5%	-1.4%	-0.5%	5.9%	7.0%	4.0%	1.6%
Tertiary Industry	36,929	38,077	39,807	42,113	45,068	44,076	45,357	45,059	45,992	46,744	49,406	3.1%	4.5%	5.8%	7.0%	-2.2%	2.9%	-0.7%	2.1%	1.6%	5.7%	3.0%
Commerce and import taxes	19,477	20,476	21,936	23,531	24,974	23,549	23,821	23,429	24,468	24,582	26,463	5.1%	7.1%	7.3%	6.1%	-5.7%	1.2%	-1.6%	4.4%	0.5%	7.6%	3.1%
Transport and communication	5,308	5,381	5,697	5,930	6,864	7,083	7,436	7,568	7,777	7,961	8,497	1.4%	5.9%	4.1%	15.8%	3.2%	5.0%	1.8%	2.8%	2.4%	6.7%	4.8%
Other services	12,145	12,220	12,174	12,653	13,230	13,445	14,100	14,062	13,747	14,200	14,446	0.6%	-0.4%	3.9%	4.6%	1.6%	4.9%	-0.3%	-2.2%	3.3%	1.7%	1.8%
Sub-total	86,065	87,728	91,070	97,760	92,578	90,551	101,988	92,924	105,735	102,399	109,811	1.9%	3.8%	7.3%	-5.3%	-2.2%	12.6%	-8.9%	13.8%	-3.2%	7.2%	2.5%
Public Administration	15,521	16,303	16,572	17,819	18,342	19,246	19,182	20,273	21,292	21,769	22,465	5.0%	1.7%	7.5%	2.9%	4.9%	-0.3%	5.7%	5.0%	2.2%	3.2%	3.8%
Total	101,586	104,031	107,642	115,579	110,920	109,797	121,170	113,197	127,027	124,168	132,276	2.4%	3.5%	7.4%	-4.0%	-1.0%	10.4%	-6.6%	12.2%	-2.3%	6.5%	2.7%

Source: Annuaire Statistique du Maroc 1993, 1996, and 1999

**Table III.2.1: Import et Export des Principaux Produits**

Major Commodities	Amount (Million DH, current price)										
	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998
<b>IMPORT</b>											
Food, beverage, tobacco	4,175	4,992	4,801	5,146	7,619	9,036	7,348	11,630	11,223	10,149	11,393
Dairy products	350	564	623	611	842	680	759	814	730	538	644
Wheat	1,415	1,818	1,410	1,314	2,736	3,267	1,491	3,997	4,137	3,486	3,728
Sugar	558	673	666	593	808	864	1,164	1,320	1,349	1,521	1,490
Others	1,852	1,937	2,102	2,628	3,233	4,225	3,934	5,499	5,007	4,604	5,531
Energy and lubricant	5,156	7,157	9,652	8,631	9,598	8,895	10,239	10,053	11,199	12,347	8,842
Crude oil of petroleum	4,380	6,094	8,142	6,580	8,007	6,693	6,902	6,721	7,397	8,389	5,412
Petroleum gas and other hydrocarbon	234	289	546	784	504	748	1,003	1,320	1,424	1,685	1,300
Others	542	774	964	1,267	1,087	1,454	2,334	2,012	2,378	2,273	2,130
Raw materials	6,407	5,332	6,886	7,034	6,939	6,106	7,497	9,067	7,745	8,192	7,691
Raw vegetable oil	631	827	637	755	973	1,054	1,241	1,364	1,428	1,280	1,489
Wood and timber	1,145	1,234	1,506	1,343	1,666	1,400	1,734	1,964	1,544	1,784	1,646
Raw sulfur	2,748	1,047	2,374	2,191	1,829	1,071	1,126	1,585	1,234	1,440	1,081
Others	1,883	2,224	2,369	2,745	2,471	2,581	3,396	4,154	3,539	3,688	3,475
Half-finished goods	10,323	12,131	13,753	15,219	14,777	14,078	16,679	17,882	16,840	17,821	19,402
Chemical products	1,758	1,955	2,413	2,529	2,393	2,718	2,937	3,237	3,202	3,283	3,415
Natural and chemical manure	474	431	394	557	439	454	632	553	959	634	818
Artificial plastic materials	1,054	1,132	1,418	1,433	1,459	1,484	1,961	2,297	2,132	2,315	2,424
Paper and cardboard	677	760	854	1,016	1,115	1,078	1,092	1,430	1,284	1,367	1,474
Dishes, sheet metal, iron hoop	880	1,074	1,212	1,016	1,100	828	827	1,248	861	939	1,151
Steel wire, bar, and palplanches	398	503	579	907	1,048	881	760	778	653	654	827
Others	5,082	6,276	6,883	7,761	7,223	6,635	8,470	8,339	7,749	8,629	9,293
Finished goods of equipment	8,752	11,960	15,301	16,236	16,781	17,047	16,990	16,257	15,375	15,815	21,581
Agricultural machine and equipment	409	462	554	752	415	365	832	515	956	648	875
Piston engine and other engine	357	292	428	486	523	409	407	490	525	517	601
Pumps and compressors	323	354	437	442	462	395	370	470	529	524	643
Furnace	12	26	271	49	622	2,436	178	29	50	41	1,504
Machines and various devices	1,506	1,757	2,314	2,461	2,712	2,645	2,747	3,541	3,193	3,531	3,933
Industrial vehicles	759	942	1,100	1,220	1,311	922	1,207	1,325	1,169	1,685	1,784
Others	5,386	8,127	10,197	10,826	10,736	9,875	11,249	9,887	8,953	8,869	12,241
Finished goods of consumption	4,319	5,018	6,630	7,446	7,091	6,743	7,275	7,980	9,581	10,689	12,010
Medicine	388	452	598	645	750	801	927	974	1,007	1,183	1,281
Textile	746	1,006	1,439	1,615	1,396	1,327	1,380	1,545	1,574	1,631	1,721
Television and radio receiver	280	287	247	205	164	271	217	347	612	791	1,002
Vehicles for tourism	464	624	933	1,118	811	677	736	659	1,559	1,656	1,446
Others	2,441	2,649	3,413	3,863	3,970	3,667	4,015	4,455	4,829	5,428	6,560
Industrial gold	0	4	0	18	0	0	0	0	0	6	17
<b>Total Import</b>	<b>39,132</b>	<b>46,594</b>	<b>57,023</b>	<b>59,730</b>	<b>62,805</b>	<b>61,905</b>	<b>66,028</b>	<b>72,869</b>	<b>71,963</b>	<b>75,019</b>	<b>80,936</b>
<b>EXPORT</b>											
Food, beverage, tobacco	7,528	7,261	8,636	10,412	8,966	9,051	10,352	12,393	13,079	13,090	13,702
Crustacean, mollusk, shellfishes	1,612	1,563	1,757	2,729	2,501	2,924	3,521	4,310	4,110	3,843	3,940
Fresh Tomato	391	286	390	468	515	492	404	612	719	865	1,020
Citrus fruits	1,610	1,168	1,397	1,819	1,461	1,443	1,384	1,716	2,700	2,377	2,725
Canned fishes	904	1,002	1,169	1,347	1,360	1,354	1,440	1,542	1,535	1,664	1,829
Canned beans	564	709	879	901	749	661	845	1,098	1,167	1,223	929
Others	2,447	2,533	3,044	3,148	2,380	2,177	2,758	3,115	2,848	3,118	3,259
Energy and lubricant	613	733	1,250	936	1,068	914	770	886	673	866	997
Raw materials	6,266	6,575	6,151	5,248	4,813	4,464	5,434	5,645	6,123	7,739	7,238
Of animal and vegetable origin	1,130	1,323	1,485	1,134	1,120	974	1,429	1,631	1,572	1,859	1,312
Phosphate	4,154	4,148	3,600	3,016	2,621	2,416	2,515	2,426	3,030	4,141	4,398
Others	982	1,104	1,066	1,098	1,072	1,074	1,490	1,588	1,521	1,739	1,528
Half-finished goods	8,642	5,941	8,768	9,458	8,152	8,369	9,105	10,472	10,630	11,587	10,762
Natural and chemical manure	2,637	2,653	3,387	3,316	2,446	2,895	2,489	3,076	3,321	3,553	3,309
Phosphoric acid	4,672	1,454	2,868	3,716	3,425	3,256	3,937	4,699	4,598	5,534	4,878
Others	1,333	1,834	2,513	2,426	2,281	2,218	2,679	2,697	2,711	2,700	2,575
Finished goods of equipment	359	986	1,258	1,525	1,482	1,704	1,296	1,312	1,334	1,421	1,937
Industrial	359	983	1,252	1,506	1,476	1,700	1,292	1,309	1,331	1,412	1,929
Others	0	3	6	19	6	4	4	3	3	9	8
Finished goods of consumption	6,343	6,775	8,795	9,704	9,478	9,864	9,595	9,532	9,517	9,849	9,864
Knitwear	1,190	1,387	1,915	2,165	2,406	2,732	2,708	2,856	3,046	3,237	3,263
Clothes	2,443	2,557	3,637	4,187	4,137	4,012	3,804	3,640	3,412	3,323	3,298
Others	2,710	2,831	3,243	3,352	2,935	3,120	3,083	3,036	3,059	3,289	3,303
Industrial gold	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7
<b>Total Export</b>	<b>29,751</b>	<b>28,271</b>	<b>34,858</b>	<b>37,283</b>	<b>33,959</b>	<b>34,366</b>	<b>36,552</b>	<b>40,240</b>	<b>41,356</b>	<b>44,552</b>	<b>44,507</b>

Source: Annuaire Statistique du Maroc 1993, 1996, and 1999, Direction de la Statistique

**Table III.2.2: Import et Export des Principales Collectes  
(Current Price)**

	1995		1996		1997		1998		1999	
	Volume (ton)	Value (1,000DH)								
<b>IMPORT (CIF, Morocco)</b>										
Hard wheat (except seeds)	260,931	551,423	322,524	675,448	450,865	1,010,574	454,914	984,182	496,411	940,502
Soft wheat (except seeds)	2,288,181	3,445,638	1,917,399	3,460,275	1,603,797	2,474,056	2,126,103	2,743,988	2,306,542	2,857,349
Barley (except seeds)	465,029	536,110	29,478	47,437	83,819	118,046	725,391	580,585	755,235	717,360
Potato (seeds)	54,387	311,287	20,066	110,748	38,260	112,126	39,177	137,070	35,316	151,356
Broad bean (grain except seed)	25,104	53,973	3,873	9,343	2,736	5,821	1,908	3,103	11,667	19,734
Almond (dried, soft, without hull)	7	77	27	1,396	6	449	7	293	46	1,171
Dates	574	8,958	764	15,570	1,049	20,931	1,319	25,408	2,067	24,540
<b>EXPORT (FOB, Morocco)</b>										
Tomato (Nov. 1 - May 14)	144,202	565,260	144,077	673,973	165,571	758,890	234,376	1,148,153	242,112	1,205,319
Tomato (May 15 - Oct. 10)	12,019	47,064	8,969	44,630	23,082	106,514	4,230	18,233	1,461	6,433
Potato (Jan. 1 - May 15)	89,633	395,070	50,464	214,450	46,529	168,271	26,262	111,644	86,768	288,490
Potato (May 16 - Jun. 30)	5,732	15,146	1,739	7,238	3,084	9,789	3,126	11,478	2,664	12,230
Melon	7,326	53,167	10,745	66,045	11,146	66,796	576	2,090	3	32
Water melon	49	287	33	222	107	170	45	496	0	0
Grape (Nov. 1 - Jul. 14)	0	0	0	0	174	2,020	603	12,197	364	3,570
Grape (Jul.15 - Oct.31)	0	0	55	689	38	266	130	769	741	7,867
Olive (preserved, not for food)	280	2,116	193	1,444	1,739	16,002	925	9,315	2,718	24,889
Broad bean (seed)	203	2,838	450	5,072	554	6,239	678	7,057	373	3,793
Broad bean total	203	2,838	450	5,072	554	6,239	678	7,057	373	3,793
Almond (dried, bitter, without hull)	1,198	46,895	749	39,719	918	40,186	1,684	51,169	1,398	33,093
Dates	42	591	46	321	11	157	5	54	0	0

Source: Office des Changes, Morocco

**Table III.4.1: Taux de Change des Devise Etrangers  
(Middle Rate, at the end of each month)**

(Unit: Dirham)

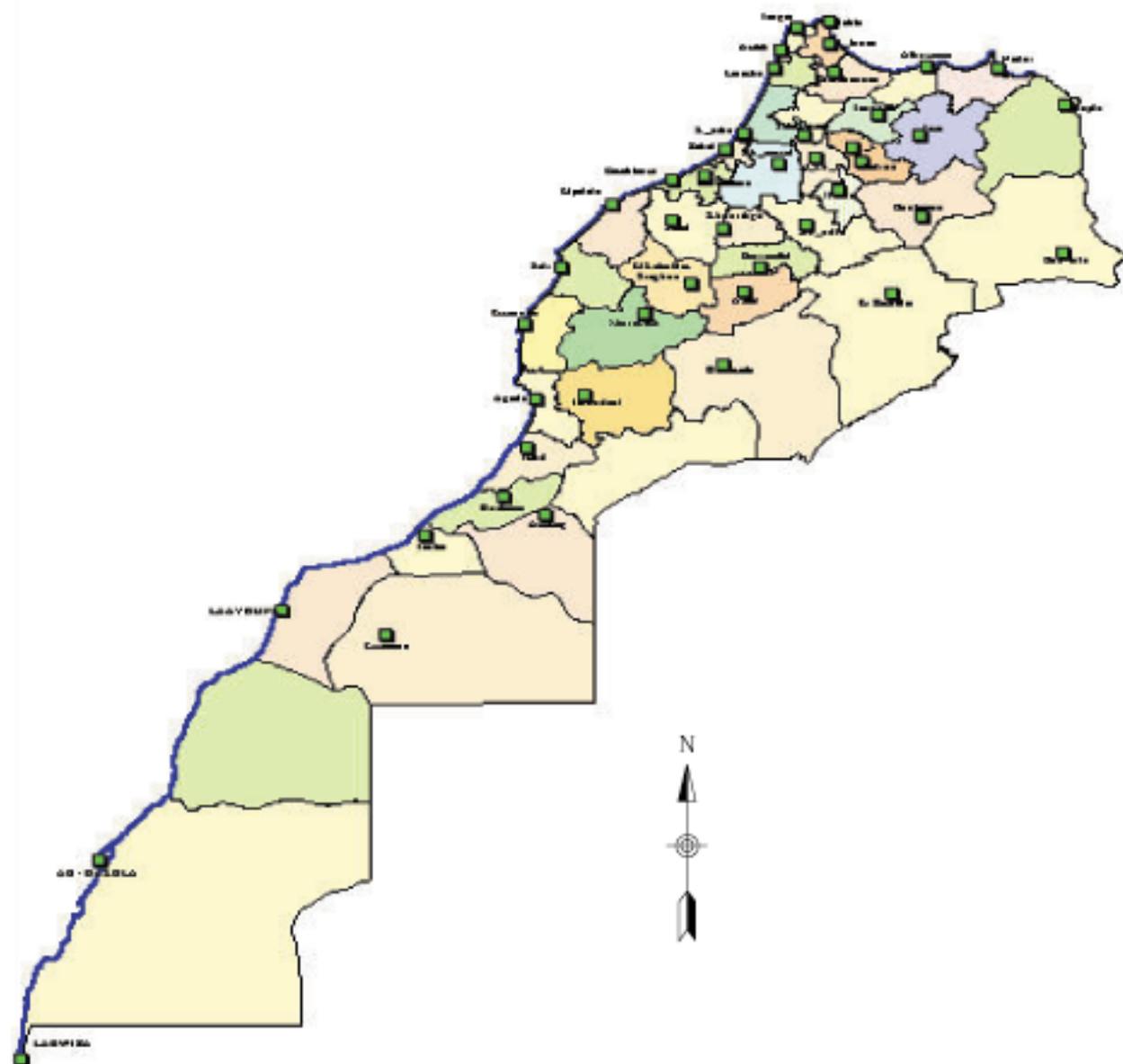
Month	1995		1996		1997		1998		1999		2000	
	US\$ 1	JPY 100										
January	8.80	8.93	8.74	8.16	9.18	7.56	9.80	7.82	9.46	8.15	10.25	9.60
February	8.71	9.00	8.61	8.22	9.39	7.78	9.80	7.77	9.67	8.10	10.35	9.44
March	8.39	9.63	8.64	8.11	9.32	7.55	9.90	7.44	9.77	8.24	10.35	10.11
April	8.40	10.00	8.83	8.29	9.54	7.52	9.71	7.36	9.86	8.27	10.68	9.90
May	8.39	10.11	8.83	8.15	9.43	8.12	9.72	7.01	9.95	8.17		
June	8.36	9.86	8.78	7.99	9.55	8.35	9.78	7.03	10.04	8.31		
July	8.28	9.42	8.58	8.04	9.90	8.36	9.69	6.72	9.79	8.51		
August	8.63	8.89	8.65	7.95	9.77	8.19	9.62	6.80	9.83	8.99		
September	8.45	8.59	8.78	7.87	9.66	7.99	9.26	6.80	9.75	9.23		
October	8.44	8.27	8.68	7.64	9.47	7.87	9.21	7.93	9.83	9.43		
November	8.55	8.43	8.76	7.70	9.59	7.52	9.37	7.63	10.08	9.88		
December	8.47	8.21	8.80	7.56	9.71	7.46	9.26	8.03	10.09	9.88		
Average	8.49	9.11	8.72	7.98	9.54	7.85	9.59	7.36	9.84	8.76	10.41	9.76

Note: US\$ means United States Dollar, JPY means Japanese Yen

Source : Bank Al-Maghrib

*L'étude de Faisabilité Pour Le Développement des Ressources En Eau  
Par Les Barrages Moyens Dans Le Milieu Rurale Au  
Royaume Maroc  
Rapport Final  
Volume III Rapport de Soutien (1) sur Étude de Base  
Rapport de Soutien III  
Socio-economie*

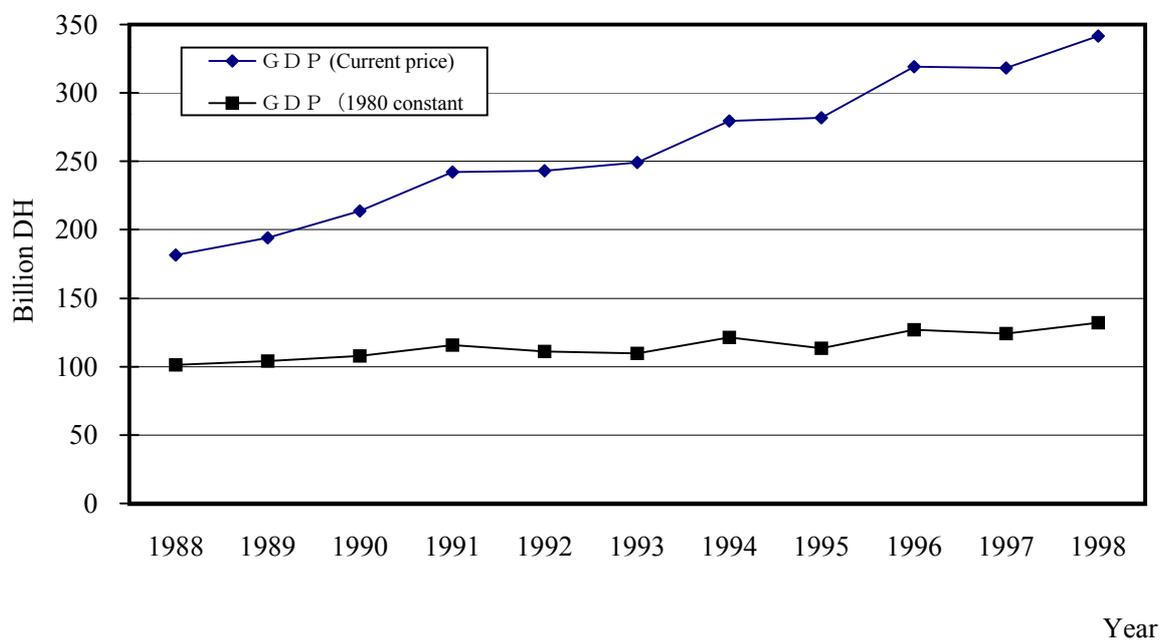
***Figures***



FEASIBILITY STUDY ON  
WATER RESOURCES DEVELOPMENT  
IN RURAL AREA

JAPAN INTERNATIONAL COOPERATION AGENCY

Figure III.1.1  
Emplacement des villes et des  
provinces principales au Maroc

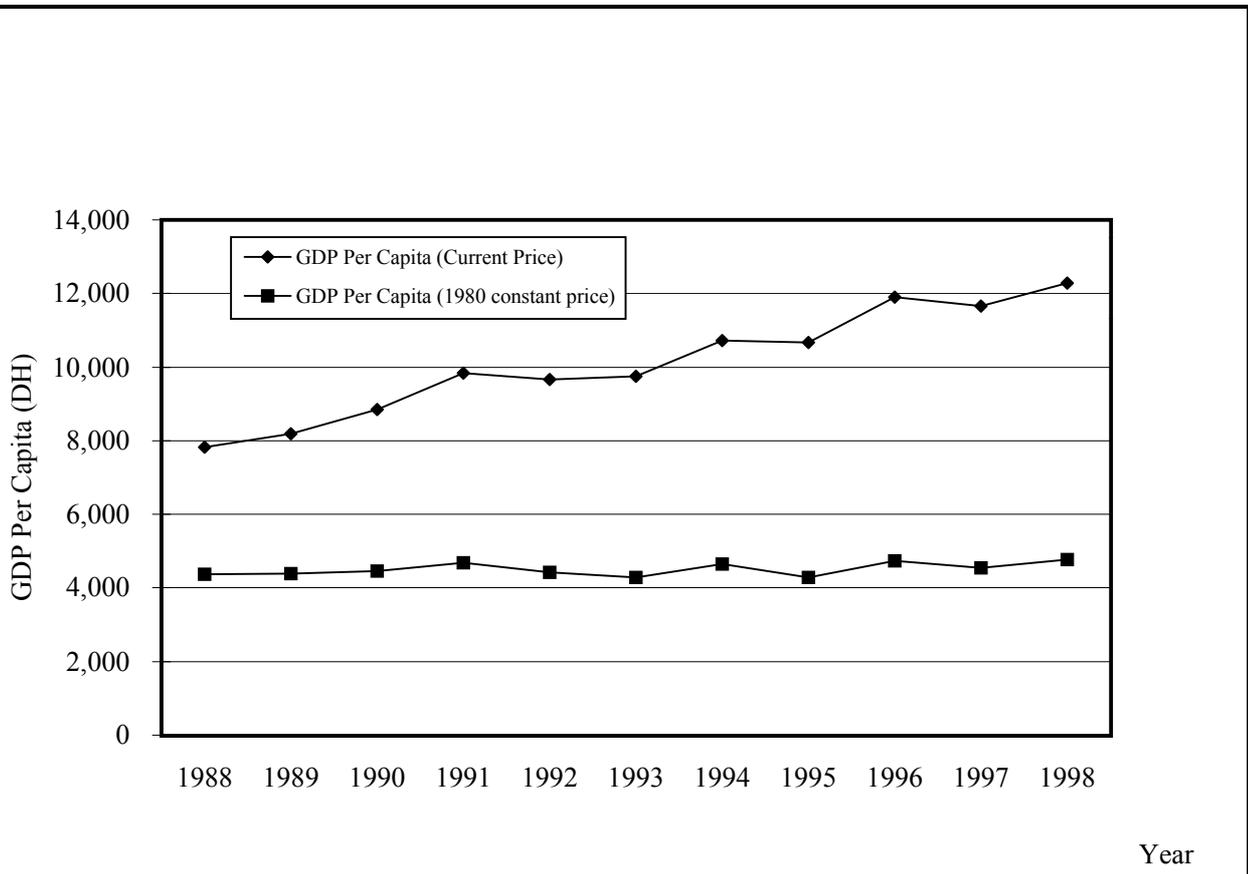


FEASIBILITY STUDY ON  
WATER RESSOURCES DEVELOPMENT  
IN RURAL AREA

JAPAN INTERNATIONAL COOPERATION AGENCY

**Figure III5.1.1**

**Produit Interieur Brut au Maroc**



FEASIBILITY STUDY ON  
 WATER RESSOURCES DEVELOPMENT  
 IN RURAL AREA  
 JAPAN INTERNATIONAL COOPERATION AGENCY

**Figure III5.1.2**  
**PIB par Habitant**

*L'étude de Faisabilité Pour Le Développement des Ressources En Eau  
Par Les Barrages Moyens Dans Le Milieu Rurale Au  
Royaume Maroc  
Rapport Final  
Volume III Rapport de Soutien (1) sur  
Étude de Base*

***Rapport de Soutien IV:      Évaluation  
Environnementale***

**L'ETUDE DE FAISABILITE  
POUR  
LE DEVELOPPEMENT DES RESSOURCES EN EAU  
PAR  
LES BARRAGES MOYENS DANS LE MILIEU RURALE  
AU ROYAUME MAROC**

**RAPPORT FINAL**

**VOLUME III  
RAPPORT DE SOUTIEN (1)  
SUR ÉTUDE DE BASE**

**RAPPORT DE SOUTIEN IV  
ÉVALUATION ENVIRONNEMENTALE**

**Table des Matières**

	<u>Page</u>
IV1 Examen initial de l' Environnemental Naturel (IEE) .....	IV-1
IV1.1 Objectifs .....	IV-1
IV1.2 Procédures des Etudes Environnementales .....	IV-1
IV1.2.1 Procédures Générales de la JICA .....	IV-1
IV1.2.2 Procédures Générales au Maroc .....	IV-3
IV1.2.3 Approches de base de l'évaluation Environnementale.....	IV-5
IV1.3 Conventions Internationales à considérer .....	IV-6

**Liste des Figures**

Figure IV1.2.1 Procédures Générales des Considérations Environnementales de la JICA .....	IVF-1
Figure IV1.2.2 Structure Institutionnelle du Secrétariat d'Etat (Ministère de l'Environnement) .....	IVF-2

## RAPPORT IV ÉVALUATION ENVIRONNEMENTALE

### IV1 Examen initial de l' Environnemental Naturel (IEE)

#### IV1.1 Objectifs

Selon les directives environnementales de l'agence internationale de coopération du Japon (JICA), l'examen environnemental initial (IEE) est conçu comme une méthode rapide d'évaluation des impacts sur l'environnement pour un projet de développement. L' IEE est une première étape au niveau des considérations environnementales pour un projet de développement , de sorte qu'on en tient compte normalement au niveau des investigations supplémentaires environnementales détaillées, l'évaluation des impacts sur l'environnement (EIA), est nécessaire ou non en se basant sur les résultats de l'IEE.. Les objectifs techniques d'une IEE sont comme suit:

- (1) Pour identifier clairement les activités de développement du projet proposé,
- (2) Pour conduire une investigation brève sur les présentes conditions de l'environnement naturel et social dans et autour de la zone du projet ,
- (3) Pour prévoir de façon rigoureuse, le niveau des impacts négatifs sur l'environnement qui peuvent être causés par un projet proposé,
- (4) Pour indiquer le potentiel des impacts négatifs et pour recommander la nécessité ou non d'une étude environnementale complète (EIA) , pour préparer le contenu et les termes de référence (TOR) pour une EIA si nécessaire.

#### IV1.2 Les procédures des études environnementales

##### IV1.2.1 Procédures générales de la JICA

L'agence internationale de coopération du Japon (JICA) a des orientations générales pour des considérations environnementales relatives aux différents secteurs de développement. Les directives de la JICA, telles que "Directives pour les considérations environnementales sur la construction des barrages<sup>1</sup> ", et " Directives pour les considérations environnementales relatives aux fleuves et à la protection contre l'érosion<sup>2</sup>" , ont été particulièrement appliquées dans cette étude. Les considérations environnementales considérées dans l' IEE et l'EIA dans les différentes étapes d'un projet sont présentées dans le Tableau suivant. Une IEE est normalement conduite pendant une étude de base (B/S) ou

---

<sup>1</sup> JICA (1994) XVI Guidelines for Environmental Considerations on Dam Construction

<sup>2</sup> JICA (1994) V Guidelines for Environmental Considerations on Rivers and Protection of Erosion

à une première partie d'une étude de faisabilité (F/S) de sorte que les impacts potentiels sur l'environnement peuvent être détectés à l'étape initiale du développement d'un projet . Par conséquent, une IEE fournit des informations valables pour rendre la portée analytique d'une EIA considérablement pertinente. Les procédures globales des considérations environnementales de la JICA , sont également indiquées sur la figure suivante IV1.2.1.

**considérations environnementales par la JICA par rapport aux différentes étapes de mise en place d' un projet**

Etapes de mise en place du projet			Considérations environnementales
Conduite Par la JICA	Etude préliminaire	Etude préliminaire	Etude préliminaire environnementale
	Etude du Programme -cadre (M/P)	Étude de faisabilité (F/s)	Examen Environnemental Initial (IEE)*
	Étude de faisabilité (F/s)		Évaluation des impacts sur l'environnement (EIA)**
Conduite Par l'Agence d'exécution du projet	Programme de mise en place (comprenant D/D)		Révision du plan de gestion environnementale (EMP)
	Construction		Mise en place du plan de gestion environnementale (EMP)
	Exécution		Contrôle de l'environnement

Source) Guidelines for Environmental Considerations on Dam Construction, JICA (Jan. 1994)

\* Environmental considerations in Phase 1 (IEE) of this JICA Study

\*\* Environmental considerations in Phase 2 (EIA) of this JICA Study

L'objectif primaire d'une IEE , est de conduire un tri des impacts potentiels sur l'environnement et leur portée sur une EIA. Un criblage environnemental ne doit pas être basé sur des données quantitatives , et une analyse qualitative des impacts potentiels , elle est le moyen principal pour décider si une EIA doit être conduit ou non. En particulier pour les projets de barrage, il y a deux idées principales pour effectuer un criblage environnemental :

- (1) le projet proposé de barrage devrait apporter des avantages considérables à une société locale de sorte que le développement soutenable soit mis à jour sans impacts négatifs sérieux.
- (2) le projet proposé de barrage ne devrait pas causer d' impacts négatifs sérieux sur l'environnement naturel , et des écosystèmes importants devraient être protégés.

Au Japan , on conçoit généralement qu'un projet de barrage ayant une superficie submersible de plus de 200 ha exige normalement une étude d'EIA. La JICA a établi les points de vues suivants comme principal concept des considérations environnementales pour les projets de développement, et ces

aspects doivent aussi être pleinement considérés pour réduire au minimum les impacts négatifs à tous les niveaux de développement du projet :

- Impact sur le degré de soutien des subsistances vis à vis des ressources naturelles
- Impact sur la santé humaine ( exemple maladies hydriques et l'eau comme vecteur de maladie )
- Impact sur la détérioration et la perte des habitats des ressources biologiques
- Impact sur le style de vie et les normes de vie des populations locales.

La portée d'une IEE est l'identification des facteurs potentiels des impacts et la JICA suggère d'utiliser une liste de contrôle adéquate et efficace. Lors de l'identification des facteurs environnementaux qui seront probablement affectés à un projet proposé de développement, des paramètres environnementaux appropriés pour prévoir le niveau des impacts peuvent être choisis pour une étude ultérieure d'EIA. La liste de contrôle pour IEE conduit dans cette étude sont montrées en NE1 du Livre de Données du volume VII.

#### IV1.2.2 Procédures générales au Maroc

Le ministère de l'environnement (secrétariat d'état) est un organisme gouvernemental relativement nouveau au Maroc, qui a été établi en 1994. Une unité d'étude des impacts sur l'environnement existe au sein du secrétariat d'état (voir la figure IV1.2.2), mais il n'y a aucune loi régissant l'EIA au Maroc jusqu'à présent. L' EIA est donc traitée au Maroc d'une façon non réglementée, et le Conseil national de l'environnement (NCE) a été créé pour fournir l'assistance technique au ministère de l'environnement. Les ministères officiels membre de la NCE sont comme suit :

- Ministère d'intérieur
- Ministère l'énergie et des mines
- Ministère de l'Equipement
- Ministère de l' agriculture, du développement rural et de la pêche
- Ministère du commerce, de l'industrie et de l'Artisanat
- Délégation ministérielle de la pêche
- Ministère du tourisme
- Ministère de la santé

#### Structure du Ministère de l'Environnement du Maroc

La NCE agit comme entité principale dans les processus de mise en œuvre de l'EIA, et considérée responsable :

- Pour approuver les directives de l'EIA qui sont proposées par les autorités gouvernementales chargées de la protection de l'environnement
- Pour examiner les rapports de l'EIA et fournir des informations (actuellement officieuses)
- Pour proposer les amendements pour un travail juridique et institutionnel d'une EIA
- Pour mettre à jour la liste des projets qui nécessitent une EIA

Le Ministère de l'environnement a proposé d'établir une procédure officielle d'EIA au Maroc (projet de loi pour la protection de l'environnement<sup>3</sup>), mais le gouvernement n'a pas encore donné son accord. Par conséquent, il n'y a aucun statut juridique sur les procédés d'EIA ou il n'y a actuellement aucun système pour délivrer une autorisation environnementale officielle, pour un projet de développement, par le ministère de l'environnement au Maroc.

Dans la procédure d'ébauche, les projets de développement sont classés dans deux catégories principales. Des projets qui exigent une EIA sont énumérés dans la liste 1, et d'autres projets ne nécessitant pas d'EIA sont énumérés dans la liste 2. Le projet de barrage est inclus dans la liste 1 de sorte qu'une EIA soit exigée quand la procédure proposée sera autorisée au Maroc. Le Ministère de l'environnement recommande dans sa proposition que la structure et le contenu général du rapport d'une EIA soit structuré comme suit:

#### Chapitre 1 : Synthèse de l'EIA

- Buts et objectifs de l'étude
- Etat précis et concis sur les éléments de base de l'étude

#### Chapitre 2 : Références institutionnelles pour l'établissement d'une étude d'EIA

- Lois marocaines, décrets et règlements sur la protection de l'environnement en association avec l'EIA
- Règlements et conventions internationaux sur la protection de l'environnement

#### Chapitre 3 : Description du projet et son emplacement

- Description détaillée et concise du projet (activités du projet)
- Objectifs et emplacement du(es) site(s) du projet

---

<sup>3</sup> Propositions du Ministère de l'Environnement (1995) pour établir un procédé pour l'évaluation des impacts sur l'environnement au Maroc

#### Chapitre 4 : Justification du projet

- Bases techniques du projet
- Perception générale dans la zone de développement (par exemple construction d'un barrage)

#### Chapitre 5 : Impacts temporels sur l'environnement

- Impacts sur l'environnement aux différentes étapes du projet (par exemple , impacts pendant les étapes de construction et d'exécution)

#### Chapitre 6 : Périmètre de l'étude

- Identification des facteurs environnementaux qui seront probablement affectés par le projet (par exemple l'eau, l'air, les écosystèmes submergeant...)

#### Chapitre 7 : Description et analyse des états de l'environnement

- Méthodes analytiques des impacts sur l'environnement
- Les aspects physiques, biologiques et sociaux des impacts devraient être analysés

#### IV1.2.3 Approche de base de l'évaluation environnementale

L'approche de base de cette évaluation est de conduire une recherche environnementale selon les directives de la JICA, pour des considérations environnementales, par ce que la procédure d'EIA n'a pas encore été entièrement établie et autorisée au Maroc. Cependant, il est important de prendre des considérations environnementales d'un pays bénéficiaire d'aide de sorte que les exigences environnementales proposées par le ministère de l'environnement doivent être incluses en coopération avec cette étude de la JICA. Par conséquent, des réunions et des discussions avec le ministère de l'environnement devraient être tenues pour maximiser l'application des considérations environnementales du gouvernement du Maroc.

En outre, des considérations sociales sont entièrement prises en compte et présentées dans cette étude, en particulier en se rapportant aux directives préparées par la banque du Japon pour la coopération internationale (JBIC, formellement connue sous le nom d'OECE). Par conséquent, cette étude peut fournir des résultats plus complets et plus satisfaisants pour guider l'agence au niveau de la prise de décision sur le futur des barrages proposés actuellement. Cette étude de la JICA, " Etude de faisabilité sur le développement des ressources en eau dans les zones rurales du Maroc", est divisée en deux

phases. Pour les aspects environnementaux de l'étude, une IEE est exécutée dans la phase 1 (février à juillet 2000), et une EIA est conduite dans la phase 2 de l'étude (août 2000 à juillet 2001).

### IV1.3 Conventions internationales à considérer

Le Maroc a signé et/ou a ratifié plusieurs conventions internationales par rapport à l'économie environnementale. Les conventions suivantes sont importantes quand une EIA est conduite :

- (1) La convention africaine pour la protection de la Nature (1968),
- (2) La convention de Washington (CITES: Convention sur le commerce international des espèces sauvages de Faune et Flore en danger, 1973),
- (3) La convention d'héritage du monde (convention Pour ce qui concerne la protection de l'héritage culturel et naturel du monde, UNESCO, 1975),
- (4) La convention Ramsar (convention sur les zones humides d'importance internationale particulièrement pour l'habitat des oiseaux aquatiques , 1980)

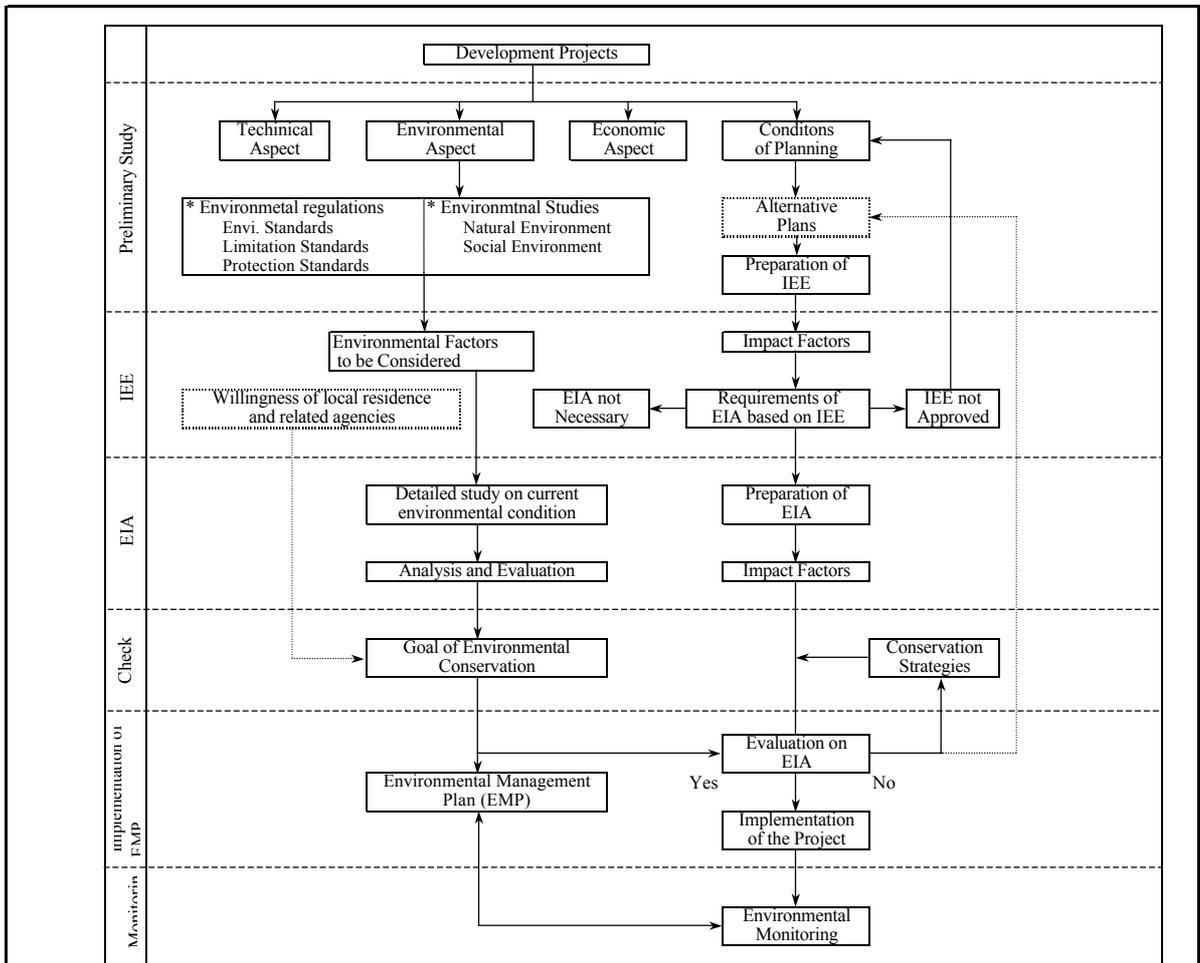
#### Liste des sites Ramsar au Maroc

Nom du Site	superficie (ha)	Localité	Date de signature
Baie de Khnifiss	6,500	Tan Tan	20/06/1980
Lac d'Afenhourir	380	Ifrane	20/06/1980
Merja Sidi Boughaba	200	Kénitra	20/06/1980
Merja Zerga	3,500	Kénitra	20/06/1980

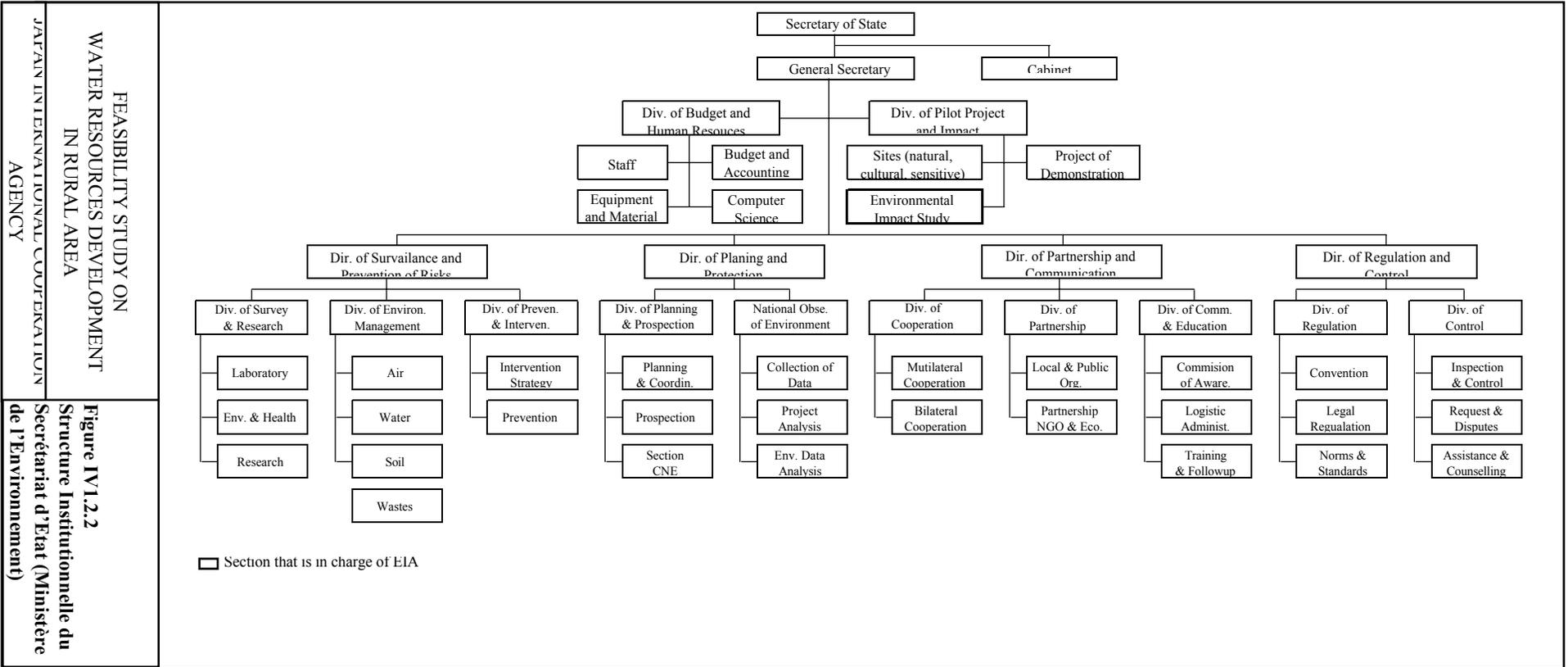
- 5) La convention de Rio (signée en 1992, ratifiée en 1995)
- 6) Convention sur la protection des diversités biologiques (ratifiée en juin 1995)

*L'étude de Faisabilité Pour Le Développement des Ressources En Eau  
Par Les Barrages Moyens Dans Le Milieu Rurale Au  
Royaume Maroc  
Rapport Final  
Volume III Rapport de Soutien (1) sur Étude de Base  
Rapport de Soutien IV  
Évaluation Environnementale*

***Figures***



Source) Guidelines for Environmental Considerations on Dam Construction, JICA (Jan. 1994)



FEASIBILITY STUDY ON  
 WATER RESOURCES DEVELOPMENT  
 IN RURAL AREA  
 JAPAN INTERNATIONAL COOPERATION  
 AGENCY

Figure IV1.2.2  
 Structure Institutionnelle du  
 Secrétariat d'Etat (Ministère  
 de l'Environnement)