



COMPTABILITE DE L'EAU AU MAROC

Cas du bassin de démonstration

Oum- Er- Rabia



Le Maroc a entrepris à la mise en œuvre des comptes intégrés de l'eau par bassin versant avec l'appui financier et technique des Nations-Unies au cours de l'année 2003.

Il a mené des travaux de compilation de ces comptes au niveau d'une partie du bassin « d'Oum Er Bia » situé au centre du Royaume du Maroc.

L'objectif de ce travail est

de se doter d'un instrument capable non seulement d'assurer un suivi physique de l'impact de l'économie sur le patrimoine national des ressources en eaux

mais aussi dans le même temps et avec les même références

de disposer d'une vision globale des ressources et emplois de l'eau par industrie et par type d'usage et de dériver des indicateurs de développement.



I Méthodologie opérationnelle

1. Délimitation du territoire de référence

C'est le bassin de l'Oum-Er-Bia qui a été choisi parmi les sept bassins existant dans le pays vu qu'il englobe tous les critères d'un grand bassin représentatif, avec la multiplicité des problématiques liées aux usages.

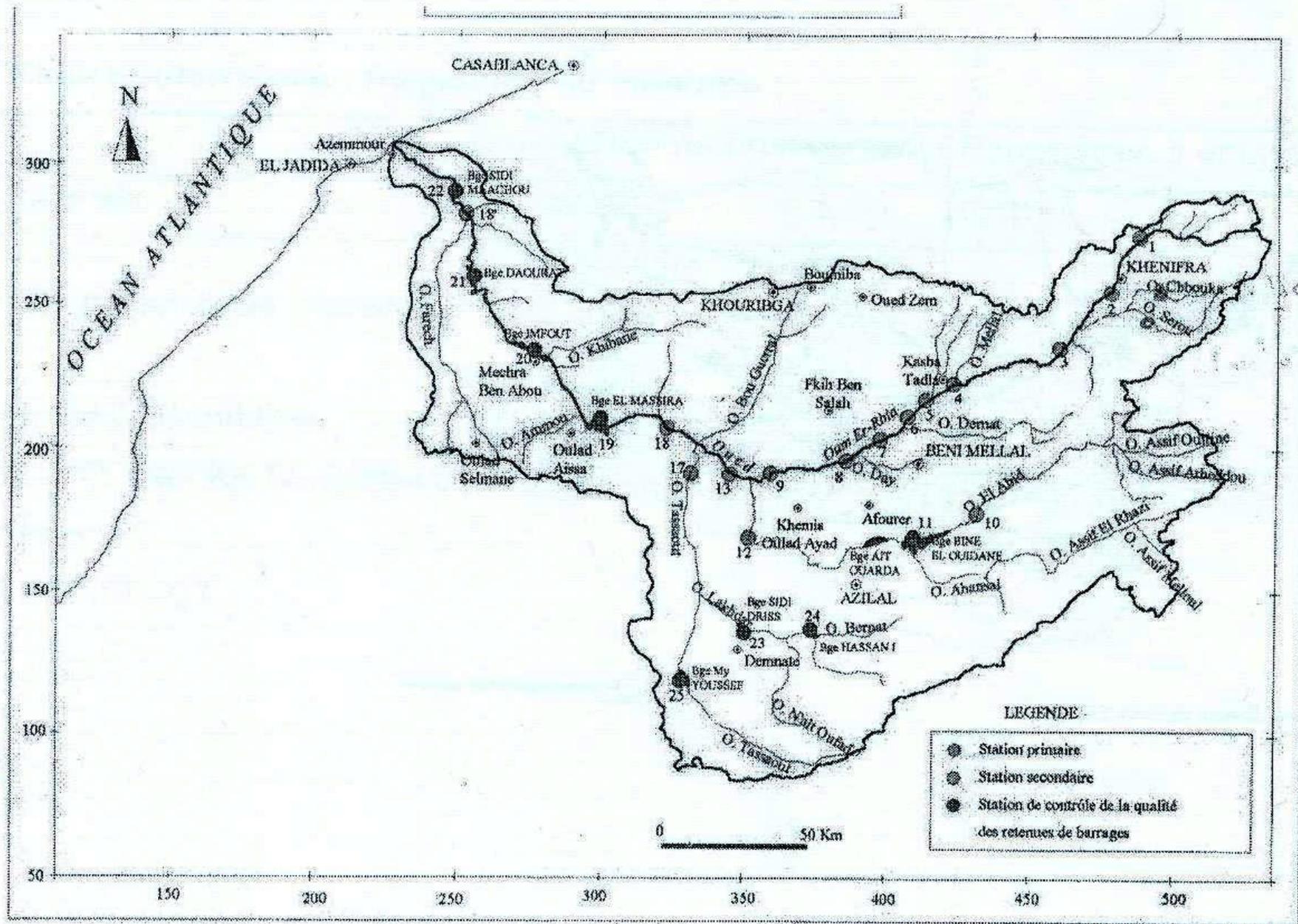
2. Période de référence

Le choix de l'année s'est porté sur 2002, cependant il a été jugé utile d'ajouter l'année 2001 afin d'éviter le risque de l'absence d'information et aussi de manière à pouvoir disposer d'une donnée sur laquelle on pourrait se baser pour procéder à l'estimation de l'année de référence.

3. Informations à collecter

Le projet était de compiler les comptes de l'eau au niveau du bassin selon la nomenclature marocaine d'activité (conforme à la CITI version 3) et la méthodologie générale développée par l'ONU.

Pour établir des comptes par bassin - termes physiques
- termes monétaires







3. 1 Au niveau physique

- Tableaux des emplois

- Volume des précipitations collectées pour les activités de production et de consommation

- Volume de l'eau prélevé

- Volume de l'eau usée et distribuée selon le type d'eau (potable, non potable et eaux usées)

- Tableaux des ressources

- Volume de l'eau distribuée fournie par une activité donnée et selon les types d'eau (potable, non potable et eaux usées)

- Volume de l'eau retournée à l'environnement par une activité donnée et selon la destination (ressources en eau ou mer) et selon le type d'eau (traité, non traitée...)



3.2 Au niveau monétaire

- La production totale – aux prix de base- les informations collectées concernent
 - Service d'irrigation;
 - Service de captage;
 - Épuration et distribution d'eau potable et non potable;
 - Service d'assainissement et enlèvement des ordures
- La consommation intermédiaire totale – aux prix d'acquisitions- les données portent sur
 - Achat d'eau selon sa qualité potable ou non et les services de distribution;
 - Achat d'eau usée et les services d'assainissement;
 - Coûts des prélèvements directs, de traitement et de distribution ;
- Les éléments de la VA concernent
 - Salaires des employés;
 - Taxes sur la production;
 - subventions;
 - EBE / Revenu mixte brut
 - Nombre d'employés dont liés à l'eau
- La formation brute du capital par catégorie
 - Dont - Formation brute capital fixe hydraulique
 - Variation des stocks



Pour la confection des ERE et des comptes de branches, les comptables nationaux se sont référés à toutes les données statistiques disponibles émanant des différentes sources

les Administrations Publiques locales (APUL)

Comptes des collectivités locales

Les ORMVA;

Agence du bassin

L'agriculture

Le Ministère de l'agriculture

Les entreprises non agricoles

le Ministère de l'industrie

L'office national de l'eau potable

L'office national de l'électricité

les Ménages et l'emploi

Enquêtes sur les ménages



Déroulement du processus pour les comptes physique et monétaire

Il a été établi un diagnostic sur les données existantes par l'élaboration de questionnaires détaillés et à partir des résultats obtenus et à cause de la présence des lacunes, il a été défini des méthodes et moyens pour compléter le travail.

Difficultés

Secteur agricole

- 1 - Absence de données comptables, l'agriculture étant exonérée d'impôts, les agriculteurs ne sont pas tenus de déclarer une comptabilité.
- 2 - Le système d'enquête existant était conçu dans une époque d'interventionnisme étatique dans l'agriculture, les seules enquêtes réalisées par les services administratifs portaient sur le recensement agricole.
- 3 - Moyens humains et matériels adéquats limités

Secteur hors agricole

- 1 – Déficit d'informations régionale et locale
- 2 - Cadres insuffisants dans les institutions productrices d'informations pour collecter, traiter, valider et diffuser l'information
- 3 – L'information recherchée se trouve souvent intégré dans un agrégat global qu'il est difficile de désagréger

Néanmoins malgré les difficultés rencontrées, toutes les données statistiques disponibles émanant des différentes sources ont été contrôlées et analysées afin de les mettre en cohérence



Compilation des comptes intégrés du Bassin Oum Er Rbia

c'est ainsi qu'avec les statistiques disponibles collectées au niveau central et local, un tableau synthétique des comptes de l'eau à caractère provisoire a été élaboré.

tableau (1): ERE de l'eau économique en terme physique

tableau (2): Compte monétaire de l'eau

Tableau des ressources (en millions m3)		Activités économiques classifiées selon la CITI									
		Agriculture (y compris système d'irrigation)	Pêche	Activités extractives	Activités de fabrication	Energie	41 - Captage, épuration et distribution	90 - Assainissement , enlèvement de ordures	Ménages / Gouvernement	Importation	Total
Dans l'économie	R1 - Total des sources d'approvisionnement	318,24			1,89	661,3	116,44	12	19,69		1129,56
	dont eaux usées				1,89			12	19,69		33,58
A l'environne ment	R2 - Total des retours										
	Retours aux ressources en eau	1645,52					8,52	129,58	9,57		1793,19
	Eau d'irrigation	1645,42					8,52	129,58	9,57		1793,09
	Eau de refroidissement	1243,87									1243,87
	Eau usées traitées							4,11			4,11
	Eaux usées non traitées							125,47	8,86		134,33
	Perte de transfert	401,65					8,52				410,17
	Autres retours								0,71		0,71
	Eau d'irrigation										
	Retours à autres sources										
	R - Total des ressources d'eau fournies (R1 + R2)	1963,76			1,89	661,3	124,95	141,58	29,26		2922,74
	C - Consommation d'eau (E - R)	1123,38				0,34	0,07	12	5,13	84,1	1225,02
Tableau des emplois (en millions m3)		Activités économiques classifiées selon la CITI									
		Agriculture (y compris système d'irrigation)	Pêche	Activités extractives	Activités de fabrication	Energie	41 - Captage, épuration et distribution	90 - Assainissement , enlèvement de ordures	Ménages / Gouvernement	Exportation	Total
Provenant de l'environne ment	E1 - Précipitation (en partie)	2066,01						120			2186,01
	E2 - Total des prélèvements d'eau	702,89			1,59		125,03		2,7		832,21
	Ressources en eaux	702,89			1,59		125,03		2,7		832,21
	Dont - Eaux de surface	465,89			1,59		104,11				571,59
	- Eaux souterraines	237					20,92		2,7		260,62
	Autres sources (mer et océan)										
Dans l'économie	E3 - Total des emplois eaux distribuées	318,24			0,65	661,3		33,58	31,69	84,1	1129,56
	Dont - Eaux usées							33,58			33,58
	E - Total des emplois de l'eau (E1+E2+E3)	3087,14			2,24	661,3	125,03	153,58	34,39	84,1	4147,78

Tableau monétaire des Ressources Emplois de l'eau

en millions dh

PRODUIT	Agriculture	Activités de fabrication	Electricité	Captage Epurat ion et Distribu tion d'eau	L75 Administra tion Publique	Assainisse ment	Autres Activités	Ménages	RDM et flux entre régions	FBCF	Total
Production aux prix de base	1731	1009	241	53	198						3232
dont Services de distribution d'eau				53	163						216
Assainissement					2						2
Consommation Intermédiaire CI et emploi final	485	741	78	10	27			11689	47		13077
dont - Achats d'eau potable et service de distribution	107	2	56					58			223
- Achats d'eaux usées et services d'assainissement		1						1			2
- Coûts de prélèvements											
- Coûts de traitement											
- Coûts de distribution											
Valeur Ajoutée, Brut (Prod - CI)	1246	267	163	43	171			1890			
- Rémunérations des salariés	35	140	46		106			327			
- Impôts sur la production et les importations		18						18			
- Subventions											
Revenu mixte, Brute	1211	109	117	34	66			1537			
Formation Brut de capital		45		3	8			56			
dont - Formation brute de capital fixe liée à l'eau											
- Variation des stocks relatifs à l'eau											
Emploi (moyenne en 1000)		2199	194					2393			



Résultats

Les résultats sur les comptes physiques montrent que l'activité économique dans le bassin d'Oum-Er-Rbia est dominée du point de vue de l'utilisation de l'eau par l'agriculture.

La compilation des différents comptes de l'agriculture montre que 68% de cette utilisation proviendraient des cultures, 29% et quelque des productions d'élevage et 2% des productions des forêts et parcours.

Quant aux comptes économiques des activités hors agriculture, il ressort que plus de la moitié va dans les secteurs des activités de fabrication et un peu plus du tiers dans la branche des activités de la production et distribution d'électricité et d'eau et près du cinquième pour la branche des administrations publiques plus précisément les ORMVA



Conclusion

En terme physique, le diagnostique établi a révélé que la situation informationnelle peut avec un peu plus de coordination inter administrative, servir aisément à la compilation des comptes physiques par bassin

En termes monétaires, par contre les difficultés liées à la mise en application des comptes se rapportaient en particulier:

- à la prise en compte des relations entre les territoires de référence en raison de l'absence des données sur les échanges interbassin

- à la difficulté de réaliser les équilibres ressources emplois
-au territoire de référence

les ressources en eau exprimées en quantité physique sont disponibles au niveau des bassins par contre les données statistiques à caractère démographique, sociale et même économique sont le plus souvent disponibles par région.

- à la courte durée accordée à ce travail



Merci de votre attention