

Usages et activités humaines du bassin versant Bouregreg

Khattabi Abdellatif, Ph.D. et Benamar Samira

Ecole Nationale Forestière d'Ingénieurs

BP. 511 Tabrikt SALE, MOROCCO

Email: a_khattabi@email.com

Tel: +212 61210854

Fax: +212 37861149

Abstract

The integrated water management on the basin level requires knowing what are the most significant uses and human activities in the basin and how they affect the functioning of the hydro-system. The identification of water uses on the catchment's area and their evolution over time allows a better comprehension of the existing relation between the changes on the aquatic environment conditions and the human interventions in the basin. This paper contributes to the determination of the human activities and water uses in the basin and how they changed over time. Water in the basin is mostly used for the provision of potable and industrial waters. Uses of water for agricultural purposes are not significant at the moment but prospects of their increase are expected because of the population growth in the basin. The forest cover of the basin plays an important role for soil protection against erosion and also for the improvement of water quality and quantity and also for the water cycle regulation and flood control.

Introduction

Le Bassin Versant de Bouregreg (BVB) est l'un des principaux bassins hydrographiques du Maroc. Il couvre une superficie de l'ordre de 10 000 km² et il est habité par une population de 1 700 000 habitants (Direction de la Statistique, 2004). Il constitue un milieu naturel intéressant du point de vue ressources biologiques qu'il abrite et aussi du point de vue production des ressources hydriques qui approvisionnent des grandes agglomérations en eau potable et en eau industrielle. Plusieurs usages et activités humaines sont rencontrés au niveau du bassin.

On désigne ici par usages toute pratique coutumière et habitude faite des biens et services offerts par le bassin, tels l'eau potable, la pêche, l'agriculture, la foresterie, etc. L'activité humaine signifie l'ensemble des opérations humaines qui tendent vers une fin déterminée, et englobent toutes les pratiques socioéconomiques qui affectent la rivière, aussi bien positivement que négativement, par exemple l'exploitation des carrières, les activités portuaires, l'industrie, l'artisanat, etc.

Matériels et méthodes

La superficie du bassin et les collectivités locales qu'il abrite ont été déterminées par la superposition des limites du bassin avec le découpage administratif. Les usagers du bassin sont considérés être les habitants des agglomérations qui se situent à l'intérieur des limites du bassin ou dans les agglomérations qui lui sont limitrophes. Ainsi, 54 collectivités locales, relevant de 7 provinces de la région Nord Ouest ont été dénombrées (Banamer S., 2005).

Les données relatives aux usages et aux activités humaines qui caractérisent le bassin versant de Bouregreg ont été collectées par enquête auprès de plusieurs services techniques et administrations et à partir de la documentation disponible dans différentes administrations.

Les données utilisées sont relatives l'unité administrative qui est la commune. Elles ont été par la suite analysées au niveau du bassin, et saisies dans une base de données avant d'être cartographiées à l'aide d'un système d'information géographique. .

Résultats et discussion

Les usages identifiés au niveau du bassin versant de Bou Regreg sont les suivants :

1. Alimentation en eau potable :

L'adduction en eau potable et industrielle constitue le principal usage de l'Oued Bou Regreg. La demande en eau potable dans la zone d'action du bassin était de 33 Mm³/an en 1974/79 et est passée à 128 Mm³/an en 1981/82 (DRPE, 1989). En 2003, cette demande a été estimée à 304 Mm³ (ABHBC, 2004-a).

Pour améliorer le service de l'eau potable en milieu rural, le Programme d'Approvisionnement Groupé en Eau potable des Populations Rurales (PAGER) a été initié en 1995. Le taux moyen de réalisation de ce programme dans le bassin de Bou Regreg est évalué à 45 %. La population qui a bénéficié de ce programme est de 169 000 habitants (DGH, 2002).

2. Agriculture et élevage :

Selon le Recensement Général Agricole (RGA) de 1996 (MADRPM, 2000), la Superficie Agricole Utile (SAU) du bassin est estimée à 460 458 ha, répartie sur 47 249 exploitations. La part de « l'irrigué » est seulement de 2,32% la SAU totale.

L'agriculture rencontrée est composée à 70% de céréaliculture. Les légumineuses, les cultures fruitières, fourragères et maraîchères ne représentent que 2,83%, 2,63%, 2.01% et 1,32% respectivement. Les cultures industrielles sont quasi absentes.

Le statut foncier de ces terrains agricoles est constitué à 93,87% de « Melk » et Assimilé. Les équipements agricoles recensés en 1996 sont de 2063 tracteurs, 230 moissonneuses et 5309 motopompes.

Le cheptel est composé de 934 292 têtes ovines, 292 449 têtes caprines et 106 623 têtes bovines.

3. Foresterie :

Les espaces forestiers au niveau du bassin de Bou Regreg sont évalués à 338 325 ha dont les forêts naturelles (chêne vert, chêne liège, thuya et matorrals) occupent 91%, et le reste est occupée à 61,41% par les reboisements résineux et à 38,59% par les reboisements feuillus (HCEFLCD, 1994).

Dix-neufs forêts ont été définies dans le Bassin dont huit sont aménagées. La superficie forestière aménagée totalise 51 591,08 ha, soit 5,16% de la superficie totale du bassin versant.

4. Pêche :

La pêche, pratiquée principalement au niveau de la retenue du barrage Sidi Mohamed Ben Abdellah (SMBA), permet la régulation des populations de poissons. Elle assure des captures moyennes journalières par barque composées de 18,25 kg de carpe commune, 8,8 kg de barbeau, 5,8 kg de perche, 4,5 kg de carpe chinoise et 2,2 kg de Black Bass (Chaker, 2004). L'effectif des pêcheurs varie entre 70 à 80 pêcheurs..

Les activités humaines les plus importantes dans le bassin versant de Bou Regreg sont comme suit :

1. Carrières :

Les carrières engendrent la pollution par les poussières et par les bruits. L'exploitation des carrières se concentre principalement entre le barrage SMBA et la confluence de l'oued Akreuch et à proximité de l'embouchure de Bou Regreg. On en compte huit carrières, s'étalant sur 6 ha et 4 briqueteries occupant plus de 9 ha (Kamel, 1998).

2. Artisanat :

Les activités artisanales de l'Oulja jouent un rôle important dans l'économie locale en assurant un revenu pour plus de 700 ouvriers permanents et plus de 700 ouvriers occasionnels. Le secteur de la poterie en est la principale composante.

L'Oulja compte 68 poteries fonctionnelles, 32 ateliers pour la vannerie ; un village artisanal marocain ; en plus des tanneries et d'autres activités artisanales (travail de rotin et de bambou, travail de fer, fabrication de carrelages, etc.).

3. Industrie :

Le Bassin de Bou Regreg compte environ 166 unités industrielles, localisées surtout au niveau de la région de Rabat-Salé. En effet, 111 unités sont situées au niveau de la province de Salé, 53 unités au niveau de la province de Rabat, et seulement deux unités au niveau du centre de Ain Aouda (ABHBC, 2004-b).

Les principaux secteurs d'activité industrielle sont à prédominance métallique, mécanique et électrique (IMME), industrie chimique et para-chimique (ICP), industrie de textile et cuir (ITC) et industrie agro-alimentaire (IAA).

4. Exploitation portuaire :

Cette activité se trouve très réduite au niveau de l'estuaire de Bou Regreg. Ceci est dû essentiellement à l'inaccessibilité du site, en raison de son ensablement et envasement, à l'absence d'infrastructures d'accueil, et la disparition de l'assise de l'ancien port de Rabat-Salé.

Les activités portuaires rencontrées se limitent à un chalutier sardinier, une cinquantaine de petites barques à moteur (d'environ 5 m de longueur) réservées à la pêche côtière et une cinquantaine de petites barques équipées de rames utilisées pour le transport des passagers de part et d'autre des deux rives de l'Oued de Bou Regreg (Kamel, 1998).

Conclusion

Le bassin versant de Bou Regreg est intéressant du fait qu'il offre une multitude de biens et services à la population. Il se caractérise par plusieurs usages et activités humaines dont le plus important est la production de l'eau potable et industrielle, qui assure l'alimentation de la zone côtière entre Rabat et Casablanca. L'activité agricole y est aussi relativement importante, mais elle est principalement pratiquée sur des terrains non irrigués ('Bour'). L'exploitation des carrières et les activités artisanales et industrielles se concentrent essentiellement dans la zone située entre le barrage de SMBA et l'embouchure de la rivière.

Références bibliographiques

ABHBC, 2004-a : Actualisation des données des ressources en eau : rapport relatif à la qualité de l'eau et aux sources de pollution. ABHBC, 46p + annexes

ABHBC, 2004-b : Etude de la qualité des ressources en eau et de la prévention de la pollution dans la zone d'action de l'agence du bassin hydraulique du Bou Regreg et de la Chaouia. Mission II, rapport annexes. Rapport définitif. PROJEMA. Annexes.

BENAMER S. 2005 : Usages, ressources biologiques, activités humaine et processus naturels dans le bassin hydrographique de Bouregreg. Mémoire de 3^{ème} cycle, ENFI. 122 p + annexes

CHAKER Y. 2004 : Détermination des indicateurs socio-économiques de la pêche continentale au Maroc. Mémoire de 3^{ème} cycle, ENFI. 117 p+ annexes.

Délégation Régionale du Ministère de l'Artisanat : بطاقة حول حي الصناعة بولجة سلا. Délégation régionale du ministère de l'artisanat et de la socio-économie.

DGH, 2002: Grouped water supply program for rural population « PAGER ». Ministère d'équipement, direction générale de l'hydraulique, Rabat. 27p.

DRPE, 1989 : Etude du plan directeur intégré d'aménagement des eaux des bassins Sebou, Bou Regreg, Oum Er Rbia et Tensift. Sous mission IA, aménagement des ressources en eau – rapport définitif. Motor Columbus – Baden, CID – Rabat, Coyne et Bellier – Paris, INGEMA – Rabat. 85p

HCEFLCD, 1994 : Superficies forestières par communes. Direction de Développement Forestier. Feuille de calcul Microsoft Excel.

KAMEL S., 1998 : Contribution à l'étude écologique et des impacts des pollutions, des activités anthropiques et des aménagements sur l'estuaire de Bou Regreg. Mémoire de 3^{ème} cycle ENFI, Salé. 155p.

MADRPM, 2000 : Recensement Général de l'Agriculture – Résultats par commune (1996).
Région Rabat-Salé-Zemmour-Zaër. DPAE, Rabat. Maroc.

MADRPM, 2000 : Recensement Général de l'Agriculture – Résultats par commune (1996).
Région Meknes-Tafilelt. DPAE, Rabat. Maroc.

MADRPM, 2000 : Recensement Général de l'Agriculture – Résultats par commune (1996).
Région Chaouia-Ouardigha. DPAE, Rabat. Maroc.