

**REALISATION EN MATIERE DE GESTION
DES RESSOURCES EN EAU DANS
LE PERIMETRE DE LA MOULOUYA
MAROC**

Novembre 1997

INTRODUCTION

Le périmètre de la Moulouya connaît un déficit chronique en eau d'irrigation. Ce déficit est davantage dû à l'érosion du niveau de régularisation du barrage MOHAMMED V sous l'effet d'un phénomène d'envasement des plus élevés du pays.

La gestion de la pénurie d'eau n'est plus un phénomène conjoncturel puisqu'elle demeure la règle et la loi d'exception .

Si l'utilisation économe, efficace et efficiente de l'eau devient la préoccupation de tous les gestionnaires de l'eau dans le Périmètre de la Moulouya, cette préoccupation s'impose plus qu'ailleurs.

Une attention particulière doit être accordée à ce problème et des mesures spécifiques doivent être prises d'urgence pour sauvegarder le patrimoine agricole de la zone et conserver ses potentialités.

**REALISATIONS EN MATIERE DE GESTION
DES RESSOURCES EN EAU**

**A - EXPLOITATION DES RESEAUX D'IRRIGATION ET DES
STATIONS DE POMPAGE :**

1- Efficience globale des réseaux :

Exercices	1993	1994	1995	1er sem96	1996/97
Retenue en Mm3	411	399	387	375	375
Volume lâché Mm3	131.889	302.373	274.437	159.133	361.304
Volume facturé Mm3	94.95	230.499	219.844	127.434	289.685
Efficience globale %	72	76.23	80.1	80.08	80.18

L'augmentation notable de l'efficience globale des réseaux à partir de l'exercice 1993 témoigne des efforts énormes déployés par l'Office Régional de Mise en Valeur Agricole de la Moulouya (ORMVAM) en matière de :

L'AMELIORATION DES PROCEDURES D'EXPLOITATION

a- La diminution de la dose et l'augmentation de la fréquence de l'irrigation permettant l'enchaînement des tours d'eau et par la suite la réduction des pertes d'eau au moment du remplissage des canaux principaux et secondaires.

b- La constance de débits lâchés à partir du barrage permettant l'alimentation correcte des prises et la diminution des pertes par décharge.

c- La réorganisation de la distribution de l'eau d'irrigation à l'intérieur des secteurs hydrauliques de façon à faire fonctionner le plus longtemps possible le réseau de distribution à débit constant.

d- Le suivi rigoureux des lâchers en tête des canaux secondaires.

Réalisations physiques et financières durant la période 1993-97

En matière de maintenance des réseaux d'irrigation et de drainage, les réalisations de la période 1993-97 sont rapportées ci-dessous:

a- Réalisations physiques :

Opérations réalisées dans le cadre du programme normal:

EXERCICES	1993	1994	1995	1 ^{er} sem.96	1996/97
* Curage :					
- canaux principaux (ml)	22 610	11 124	17 726	9 272	12 696
- canaux portés (ml)	59 334	68 224	93 422	40 660	80 636
- collecteurs (ml)	5 700	10 410	4 555	6 025	19 217
- ouvrages d'art (U)	839	907	1 463	572	1 180
* Renouvellement et réparation:					
- modules (U)	381	98	85	104	150
- supports de canaux(U)	78	83	186	64	82
- canaux portés (ml)	4 680	6 679	4 378	2 208	7 784
* Entretien :					
- pistes agricoles (ml)	14 610	54 000	100 000	72 350	160 000
- cavaliers de C.P (ml)	14 170	10 100	14 730	8 920	10 000
Réalisations (%)	100	100	100	100	100

Opérations réalisées dans le cadre du PAGI :

EXERCICES	1993	1994	1995	1 ^{er} sem.96	1996/97
- Réparation du canal principal Bas Service (%)	-	-	27	30	60
- Renouvellement des vannes AVIO (%)	-	-	75	100	-
- Fourniture des éléments de canaux (%)	-	20	40	60	80

b- Réalisations financières :

EXERCICES		1993	1994	1995	1 ^{er} sem.96	1996/97
REGIE	Montant (1000 DH)	14 500*	7 500	7 500	4 000	9 000
	Réalisations (%)	100	100	100	100	100
PAGI	Montant (1000 DH)	-	718	4 768	1 533	3 033
	Réalisations (%)	-	5	38.5	49.5	71

* - Programme d'emploi : 9 500 000 DH.

- Programme de sécheresse : 5 000 000 DH.

2- Maintenance des stations de pompage:

Les travaux de maintenance réalisés au niveau des stations de pompage ont porté sur :

- la rénovation de l'appareillage hydromécanique.
- la rénovation de l'appareillage électrique.
- le contrôle périodique des stations de pompage.

CONTRAINTES A LA GESTION RATIONNELLE DES RESSOURCES EN EAU

a- Envasement du barrage Mohamed V

- Retenue initiale (1967) : 730 Mm³
- Retenue (1993) : 411 Mm³
- Taux d'envasement moyen annuel : 12 Mm³
- Retenue actuelle (estimée) : 374 Mm³

b- Fuites et évaporation estimées à plus de 120 Mm³/an

c- Faibles apports au barrage Med V (cas de l'année 1993 où les apports étaient de l'ordre de 170 Mm³)

d- Vétusté de l'infrastructure hydro-agricole

- * Augmentation de la rugosité des canaux principaux
- * Défaillance et dégradation du système de régulation des canaux principaux.
- * Diminution de la débitance des adducteurs

<i>canal principal des Triffa</i>	<i>canal principal Rive Gauche</i>
<i>Q initial : 18 m³/s</i>	<i>Q initial : 17 m³/s</i>
<i>Q actuel : 14,5 m³/s</i>	<i>Q actuel : 14 m³/s</i>

e- Usage mixte des canaux principaux pour l'irrigation et l'adduction de l'eau potable rendant difficile voire impossible la programmation d'interventions pour les réparation desdits canaux.

f- Diminution de la débitance du réseau de distribution (canaux secondaires et tertiaires) par la création de passages busés, et par conséquent la durée du tour d'eau dépasse les 20 jours pour certains secteurs hydrauliques.

g- Dégradation du matériel mobile d'irrigation dans le périmètre aspersion du Garet.

h- Morcellement des terres agricoles conduisant à des litiges entre les copropriétaires.