



# DIRECTION DE L'HYDRAULIQUE ET DE L'ASSAINISSEMENT

CELLULE DE  
COORDINATION ET DE  
PROGRAMMATION

*Note sur la Situation de la Desserte  
en Eau Potable en Mauritanie en 2003*



**WILAYA  
DE TRARZA**





# WILAYA DU TRARZA

**L**es réserves de l'aquifère du Trarza sont estimées à partir d'hypothèses approximatives à 20 milliards de m<sup>3</sup>.

*Nouakchott, le 8 mars 2003*

## Introduction :

La superficie du Trarza est d'environ 69 000 km<sup>2</sup> et elle est traversée d'Est en Ouest par la route nationale reliant Nouakchott à Aleg, et du Nord au Sud par la route nationale reliant Nouakchott à Aleg. La wilaya présente un relief essentiellement dunaire. Elle est bordée au sud par le fleuve Sénégal, et dispose également d'une large façade maritime à l'Ouest.

La wilaya comporte une nappe continue très productive faisant partie de la nappe alluvionnaire du bassin côtier Sénégal-Mauritanien. La structure hydrogéologique est composée de :

- Une nappe phréatique, se raccordant au plan d'eau de l'Océan, avec une puissance de 10 à 50m et une salinité d'environ 300mg/l, captée par des puits dans des formations de sable gréseux. En bordure du littoral, l'aquifère est constituée par des dépôts récents et variés (gypse, argiles, sables, coquillages) ;
- Une nappe subphréatique du continental terminal, captée par des forages, constituée de sables, de grès bigarrés tendres ou argileux, avec des couches intercalaires lenticulaires d'argiles. Le toit de l'Eocène est marqué par la présence d'un niveau argileux. La nappe a une profondeur de 60 -100m avec une salinité variant entre 150 – 500mg/l ;
- Une nappe dite du Maéstrichien en contact avec le socle, constatée par la présence des farcies bicarbonatés, dont la puissance est supérieure à 150m et la salinité avoisine 4g/l.

Les réserves de l'aquifère du Trarza sont estimées à 20 milliards de m<sup>3</sup>. Si l'on considère le système aquifère du Trarza, incluant la nappe du fleuve et les réservoirs gréseux et calcaires exploitables en bordure sud-est, ces ressources sont probablement 10 fois plus importantes. Ses débits d'exploitation peuvent atteindre 100 m<sup>3</sup>/h.

La nappe du Trarza est alimentée (d'après l'hypothèse dite non fossile) en deux façons :

- Une alimentation ouest en provenance de la mer ;
- Une alimentation sud en provenance du fleuve Sénégal.

## 1. SITUATION DE LA DESSERTE EN EAU

L'approvisionnement en eau par AEP (adduction d'eau potable) ou SPM (station de pompage motorisée) apparaît relativement développé dans la wilaya. Le taux de couverture tombe toutefois à 46 % si on ne considère que localités situées hors du champ de SNDE. La Mougataa de Boutilimit présente le niveau d'accès à l'eau potable de loin le plus élevé, suivi de Ouad Naga, Rosso, R'Kiz et Mederdra à des niveaux comparables.

Les ressources en eau souterraines des Mougataa de Keur Macéne et de Rosso sont en large majorité salées, ce qui explique le faible nombre d'AEP rurales réalisés dans ces Mougataas. L'AEP de la ville de Rosso exploite d'ailleurs l'eau du fleuve.

On note que l'approvisionnement en eau de Nouakchott est réalisé à partir de 28 forages d'exploitation situés dans le champ captant d'Idini situé dans la wilaya à 60 km au sud - Est de la ville de Nouakchott.

### Description des infrastructures :

L'adduction d'eau potable est l'infrastructure dominante dans la wilaya, avec 93 réseaux d'AEP ; plus de la moitié de ces réseaux ont été réalisés dans la dernière décennie. Logiquement, les AEP coïncident avec les zones de peuplement et sont concentrées au sud de la route Nouakchott - Aleg.

Nature de l'équipement	Rosso	Boutilimit	Keur Macéne	Mederdra	Ouad Naga	R'Kiz
Réseau AEP	1	45	1	11	13	22
Station de pompage SPM	0	2	2	2	0	0
Pompe à motricité humaine (PMH)	2	6	1	17	7	30
Pompe éolienne	42	0	11	11	8	24
Pompe solaire	0	1	0	0	0	0

*Tableau I : Différents types d'équipement hydraulique*

Le parc des systèmes de pompage de la wilaya comprend :

- 99 systèmes avec groupe électrogène et pompe immergée.
- Une pompe solaire photovoltaïque (Bousdeire)

Mougataa	Borne fontaine	Branchement particulier	Abreuvoir	Branchement communautaire
Boutilimit	80	3006	39	32
Keur mcéne	5	275	1	6
Mederdra	11	804	0	4
Ouad Naga	14	797	9	4
R'Kiz	29	2037	2	23
<b>Total</b>	139	6919	61	69

*Tableau II : Répartition de mode de distribution*

La production moyenne sur un échantillon sur 62 localités représentant 69 378 personnes desservies est d'environ 2490 m<sup>3</sup>/jour. Sur cette base, la production pour 109 728 personnes desservies (hors SNDE) dans la wilaya peut être estimée à environ 3 940 m<sup>3</sup>/jour.

Le ratio moyen de production par habitant s'élève à 36 l/j. En considérant un rendement moyen de réseau égal à 80% la production vendue pour l'approvisionnement en eau potable au niveau de la wilaya peut être estimée à 1756 m<sup>3</sup>/jour.

## 2. BILAN EXHAUSTIF DES REALISATIONS ET DES PROGRAMMATIONS POUR L'ANNEE 2002

### 2.1. Principales réalisations de la DHA

- Réseaux AEP de Foundou, Bombry ;
- Extension des réseaux de Tiguent, R'Kiz ;
- Extension du réseau de Tayeba à Aydiya ;
- Programme intermédiaire du projet Eradication du ver de Guinée(40 forages) ;
- Création d'un réseau de Foundou et de Boumbry ;
- Instruction des requêtes pour création d'une AEP à Aguilal et Ifedaren.

## **2.2. Principaux financements du CDHLCPI**

- Alimentation en eau des 22 villages dans la wilaya du Trarza ;
- Mini – Réseau d’AEP : Mouhamdia, Rabie, Keurmedy, Boumbry ;
- Forages : Bouleinoire, Lebeired, Whytjou, Amneiguire et Avjeijir ;
- Etude d’AEP de N’Diago.

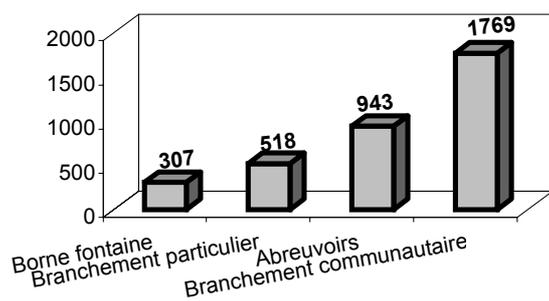
## **2.3. Principales réalisations de la SNDE**

- Exécution et équipement des forages et des piézomètres ;
- Réalisation des réservoirs et des châteaux d’eau ;
- 30,7 km linéaires dans la ville de Rosso, avec 1563 abonnés ;
- 34,7 km linéaires dans la ville de Boutilimit, avec 1864 abonnés ;
- 12 km linéaires dans la ville de Mederdra, avec 571 abonnés.

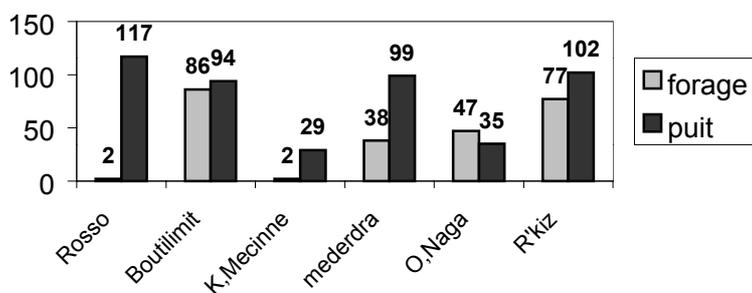
## **3. PERSPECTIVES POUR L’ANNEE 2003**

- Mobilisation du financement du projet ‘‘Aftout Essahli’’ estimé à 220 millions de \$US, assurer une couverture des besoins en eau potable de la ville de Nouakchott, environ de 55 000 m<sup>3</sup>/j ;
- L’acquisition d’une unité de traitement des eaux du fleuve pour Rosso ;
- Programme de contrôle des champs de captage et suivi par des piézomètres ;
- Fin de réalisation d’une AEP à Aguilal et Ifedaren ;
- Démarrage du projet ‘‘Lutte contre le ver de Guinée- phase II’’ dont la première tranche portera sur 40 forages équipés de PMH ;
- Fin du projet d’extension des réseaux de Tiguent, et de R’Kiz ;
- Etudes préliminaires et recherche de financement en réponse aux requêtes pour la réalisation des points d’eau ou des réseaux.

### Répartition des points de distribution



### Ouvrages de captage



### Type de moyen d'exhaure

