



MICROFICHE N°

50249

République Tunisienne

MINISTÈRE DE L'AGRICULTURE

CENTRE NATIONAL DE
DOCUMENTATION AGRICOLE
TUNIS

الجمهورية التونسية
وزارة الفلاحة

المركز الوطني للتحصي
المتخصصة الفلاحية
تونس

F

1

S
2

ALIMENTATION EN EAU
DES VILLES DU SAHEL SUD

NOTE: RECAPITULATIVE

CNRA 50 249

ALIMENTATION EN EAU
DES VILLES DU SAHEL SUD

NOTE RECAPITULATIVE

La région du SAHEL est actuellement divisée en trois zones :

- le SAHEL NORD ,
- le SAHEL CENTRAL ,
- le SAHEL SUD.

Les ressources proviennent des forages à l'Ouest de KAIROUAN , ressources aménagées par la conduite du SAHEL en Ø 600 mm , bientôt doublée par une Ø 800 mm jusqu'aux réservoirs d'EL ONX :

- Une antenne part pour le SAHEL NORD vers Oued LAYA.
- Une autre pour le SAHEL CENTRAL et le SAHEL SUD vers HARKOUS-SIA.

Le SAHEL SUD est alimenté par des forages indépendants de l'adduction générale :

- PAID ,
- INCHIRAHIL ,
- DJEMAL - GIZA ,
- SIDI BENNOUR.

La jonction SAHEL CENTRAL - SAHEL SUD se fait à NOMNINE.

Les travaux projetés - OC.91 C.3 - dans le SAHEL ne portent que sur les réseaux de collecte et d'adduction et sur le réseau principal du SAHEL NORD. Le recalibrage du SAHEL CENTRAL n'étant pas encore admis , il est nécessaire , pour le SAHEL SUD , d'envisager une solution d'attente au moyen des eaux du NEZAKA.

La présente note a pour but de faire rapidement le point des ressources et des besoins du SAHEL SJD et de définir , sur le plan des principes , la solution à adopter , ainsi que les investissements à réaliser.

I - RESSOURCES

Les ressources actuelles du SAHEL SUD proviennent des forages de FAID, GAZA-DJEMEL, MCHRABIL et SIDI BENNOUR.

Ces forages, sauf celui de SIDI BENNOUR, sont en déclinant constamment.

Actuellement, le débit de ces forages continu est de 36 l/s et il ne semble pas raisonnable d'espérer un débit supérieur à 50 l/s.

II - LES RESSOURCES

II.1 - Considérations générales

a - Le taux d'accroissement de la population est d'environ 1,35 %, taux ressortant des derniers recensements. Ce taux semblerait devoir être conservé pour les années à venir.

b - L'industrie est localisée dans trois centres :

- KSAR HELLAL : Tissage et teinture en fil.
- MOHMED : Huileries.
- MARINA : Huileries, savonneries, conserveries.

Il n'est pas possible de faire des évaluations sur l'augmentation de l'industrialisation du SAHEL SUD.

.../...

c - La réalisation du projet du NERAJA assurera seul l'accroissement du potentiel agricole : aucun branchement agricole n'est prévu.

d - La région touristique se tiend à :

MARDIA : 1.000 lits pour 1971
SALAKTA et RGHDAEMA : 4.000 lits pour 1971

La saturation de 8.000 lits sera atteinte en 1986.

II,2 - Consommation

a - Consommation spécifique pour l'usage domestique , correspondant au mois de l'année le plus chargé , portes du réseau compris.

Unités	Siège du Gouvernorat	Autres centres	Population non branchée
	1/hab/j	1/hab/j	1/hab/j
Année 1971	150	100	10
1976	165	110	10
1986	180	120	10

Le coefficient de pointe journalière est de 1,25.

Le coefficient de pointe horaire est de ... 2,00.

Le recalibrage se fait en tenant compte du jour le plus chargé , donc des chiffres ci-dessus multipliés par 1,25.

.../...

b - Usage touristique

Les mêmes chiffres que ceux du reste du SENE ou du CAP BOU seront repris , soit :

500 l/lit/jour.

c - Usage industriel

La consommation actuelle sera légèrement majorée pour 1971 et majorée ensuite de 10 % par tranche quinquennale.

Au total il faudrait :

	1968	1971	1976	1986
· Armée				
· Usage domestique	36	52	76	125
· Tourisme	0	35	43	53
· Industrie	2,5	3,5	4,5	6
TOTAL :	38,5	90,50	123,50	184

III - PHASE 1971

Il faut 90 l/s alors que les ressources ne sont que de 50 l/s au maximum pour la phase 1971. Il faut donc fournir à HARKOUESSIA les 40 l/s supplémentaires par la conduite du NEBAMA et faire le recalibrage : HARKOUESSIA - TROUBLA pour transiter ce débit.

IV - TRAVAUX SUR LES CONDUITES

IV.1 - Conduite MOHAME - SIDI MAJJA

- 10.420 m de ϕ 300 AC en doublonmont de la ϕ 200 fente actuelle , trop vétuste.
- Equipment : quatre points hauts , quatre points bas , soupape anti-bélier NYTRPIC 80/12.

IV.2 - Conduites des ftragos

- FAID - SIDI MAJJA : 4.612 m en ϕ 250 AC avec une soupape anti-bélier NYTRPIC - Type 80/12 , neuf points hauts et neuf points bas.
- ECHRAHIL - SIDI MAJJA : pas de conduite , la ϕ 300 AC actuelle est suffisante et en bon état.
Prévoir un robinet-vanne à l'arrivée et une soupape anti-bélier NYTRPIC , type 125/16.
- Forages de SIDI KENOUR : 786 m ϕ 200 AC - Conduite de refoulement . 1.207 m ϕ 200 AC - Conduite gravitaire .
Doux points hauts et un point bas.

.../...

IV.3 - Conduito SIDI NAIJA - LA CHIEBA

- 3.351 = β 400 béton ,
 - 3.309 = β 500 béton ,

750 = β 600 béton.

Quatre points hauts et cinq points bas.
Uno souapo anti-lélica HEYRPIK 125/14.

IV.4 - Conduite LA CHINERA - KSOUR JESSAF et Antennes vers MANDIA et SIDI ALQAMBI

- a - L.M. CHIERI - Piquingo
do MAHDIA : 4.682 m do ϕ 500 B.
Trois points hauts et trois points bas.

b - Antenne do MAHDIA : une soupapo anti-bélier NEYRPIC 80/B.

c - Antenne do KSOUR ESSAF : 2.200 m ϕ 500 béton - Un point haut , deux points bas.
10.242 m ϕ 300 AC - Huit points hauts , sept points bas.
Une soupapo anti-bélier 80/10.

IV.5 - Conduito K3OUR ESSAF - LA CHEMIE

- 4.200 = ₦ 300 AC ,
 - 1.330 = ₦ 150 AC ,
 - 11.500 = ₦ 250 AC ,
 - 11.000 = ₦ 150 AC.

Au total sept points hauts et sept points bas.

.../...

IV.6 - Conduite HARKOUGSSIA - TRHOULEA

- 2.423 m ϕ 600 B
- 4.030 m ϕ 500 B
- 4.438 m ϕ 400 B
- 6.546 m ϕ 200 AC

V - LES OUVRAGES

V.1 - Rénovation du château d'eau de SIDI NATJA

Avec un obturateur noyé de ϕ 200 , plus des soupapes déjà citées , une vanne-clapet ϕ 400.

V.2 - Fornage d'ECHRAHIL

- Un abri sur fornage.
- Un moteur Diésel 25 cv.
- Un moteur électrique 25 cv.

V.3 - Fornages de SIDI BENNOUR

- Un regard de refoulement.

V.4 - Complexe de LA CHIFFRA

- Bassin relais de 300 m³.
- Un château d'eau de 65 m³ , ouvert de ϕ 5 m à 10 m au-dessus du T.N.
- Une vanne-clapet ϕ 400 et un compteur.

V.5 - Réervoir de IAHDA

- Obturateur à 200 moy.

V.6 - Complexe de KSOUR ISSAF

- Station de pompage et un réservoir haut de 1.500 m³/s.
- Pompe 40 cv.
- Un moteur électrique de 45 cv.

VI - LES INV STISSEMENTS

VI.1 - SAHEL SUD sauf sono touristique

VI.1.1 - Conduites

MOKNIKE - SIDI NAIJA	82.000 D
Antennes de FAID et de SIDI HENNOUR	44.000 D
SIDI NAIJA - LA CHIEBA	113.000 D
LA CHIEBA - KSOUR ISSAF	199.000 D
	<hr/>
	436.000 D

.../...

VI.1.2 - Ouvrages

• Château d'eau de SIDI KAIJA	11.000 D
• Station de pompage d'ECHRAHIL et de SIDI KEDOUR	9.000 D
• Complexe de LA CHIEBA	25.000 D
	<u>45.000 D</u>
• Total	483.000 D
• Tranche finançée	<u>170.000 D</u>
	313.000 D

VI.2 - Conduite HARKOUESSIA - TIBOULBA

• HARKOUESSIA - TIBOULBA	175.000 D
--------------------------------	-----------

VI.3 - Zone touristique

• Conduites	155.000 D
• Ouvrages	<u>34.000 D</u>
	189.000 D

VI.4 - Résumé des investissements

A - SAMHL SUD , sauf zone touristique

• Conduites	438.000 D
• Ouvrages	45.000 D
	<u>483.000 D</u>
Tranche déjà finançée	<u>170.000 D</u>
	313.000 D

B - Conduite HARKOUESSIA - TECULBA 175.000 D

C - Zone touristique

. Conduites : 135.000 D

. Ouvrages : 34.000 D

169.000 D

- Total A + B 488.000 D

Somme à valoir , imprévus , réajustement
environ 10 % 52.000 D

- Total 540.000 D

- Total A + B + C 677.000 D

Somme à valoir , imprévus , réajustement
environ 10 % 73.000 D

750.000 D

VII - CONCLUSIONS

Cette courte note donne un ordre de grandeur des investissements à réaliser pour utiliser : dans le SAHEL SUD , 40 l/s venant du MI-BANA :

540.000 Dinars

Le supplément pour la zone touristique est de 210.000 Dinars.

FIN

12

VUURS