

5. FICHE DU POINT D'EAU

FICHE DE RECEPTION DE FORAGE

...

Forage OUED AIN ZELLEZ Délégation Ksour Gouvernorat Kef
 N°IRU 695.7/3 Aquifère Calcaire Objectif

Propriétaire C.R.D.A Kef Autorisation N°

Entreprise R.S.M. Atelier de forage SS. 22 N° 4 Travaux du 31.5.97 au 22.2.97

1 - ETAT DU FORAGE :

Profondeur de reconnaissance 197 m Diamètre 12" 1/4

CAPTAGE : Type du tubage Type de la Crépine

1. Monolithique : 2. Layne 3. Trou libre
 Tubage $\pm 0,5$ à 110 m $9,5/8$ Tubage Tubage
 Crépine 110 à 140 m $9,5/8$ Tube d'extension Trou libre
 Tube sédimentation Crépine Bouchon ciment de
 T. Sédimentation

2 - ESSAI DE RECEPTION :

Date 21 et 22/07/97 par Ben Mafsa Adel en présence de

Artésianisme : Pression Tête de puits Vanne

Pompage : N.S $8,0,30$ m Pompe Pactali 6 '' Immersion 125,50 m Moteur Σ

Palier	Débit (l/s)	Rabatement (m)	Durée (h)	Débit spécifique (l/s/m)	Salinité (g/l)	Observations
1er Palier	<u>2,5</u>	<u>35,65</u>	<u>24 h</u>		<u>0,8</u>	
2e Palier						
3e Palier						
4e Palier						

Remarques :

Eau exhauré (couleur, odeur, sable etc.) Eau parfaitement claire

Etude de la remontée : Presque totale en 4 h

Testage du fond Libre Niveau du gravier

3 - EXPLOITATION PROPOSEE :

1. Pompage

Débit de pompage : 2,5 Vs
 Rabattement correspondant : 35,65 m
 Immersion de la pompe : 125 m
 Diamètre de la pompe : 6''

Vu et approuvé
 Le Directeur des Eaux
 Souterraines

2. Artésianisme

Écoulement libre :
 Vanné à :

26 JUIL. 1997
 Fait au Kef Le 24/07/97
 L'Hydrogéologue
 A. CHOUNA

6. ANALYSE COMPLETE DE L'EAU

ANALYSE COMPLETE DE L'EAU: PROJET CHAAMBRA

Parametres	Unit																														
	As	Cd	Cs	Hg	Pb	C(VI)	F	NO ₃	Color	Odour	Turbidity	pH	Cl	Cu	Mg	Mn	Fe	Zn	Hardness ⁴	NO ₂	Ca	TDS	NH ₄	H ₂ S	Na ⁺	K ⁺	NO ₃	HCO ₃	CO ₃		
mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	NTU	NTU	NTU	%	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	
Drinking Water - Maximum Permissible Concentration	0.05	0.005	0.05	0.001	0.05	-	4	45	50U	Acp	25	<8.5	600	1	150	0.5	0.5-1	5	1000	600	300	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
WHO	0.01	0.003	0.07	0.001	0.01	0.05	1.5	50	-	-	-	-	-	2	-	0.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.2	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	15-5	Acp	5	<8	250	1	-	0.1	0.3	3	250	-	-	-	1000	1.5	0.05	200	-	-	-	-	-
Quantification Limit	0.05	0.005	0.05	0.001	0.05	0.05	-	0.18	-	-	-	-	-	0.1	-	0.1	0.1	0.02	-	-	-	-	0.1	-	-	-	-	0.04	-	-	-
	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1.7	ND	ND	ND	2	7.7	119	ND	11	ND	0.36	ND	64	163	34	537	0.162	ND	225	4	0.06	419	ND	ND	ND
LE KEF	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.4	75	ND	0.2	7.7	51	ND	13	ND	ND	ND	ND	200	103	113	ND	ND	40	35	ND	198	ND	ND	ND
	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND

*1: Total Coliform

*2: Thermotolerant Coliform

*3: Please refer to the main text for the quantification limit of arsenic

*4: The national drinking water standard for fluoride varies by temperature

*5: The unit is TCU

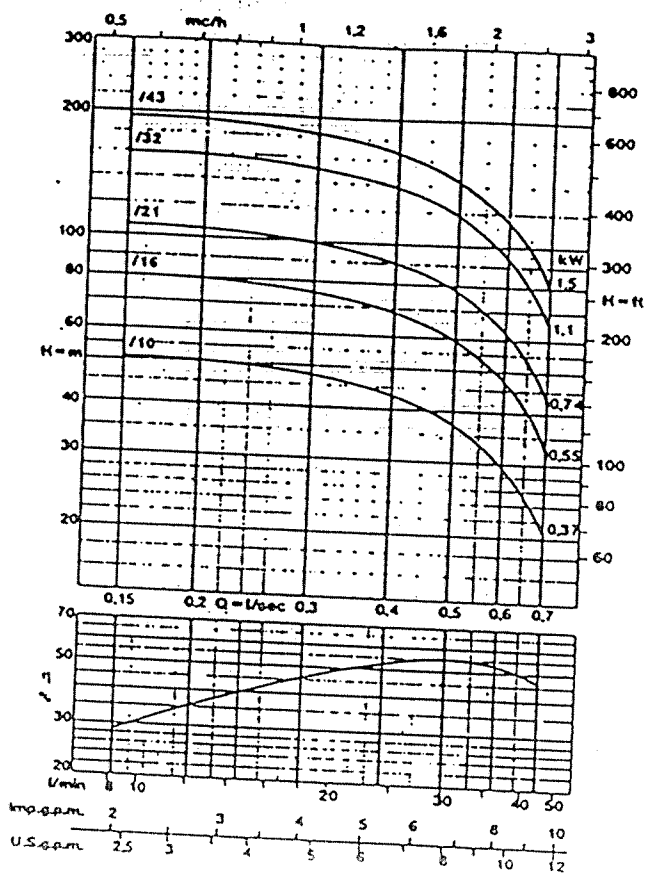
*6: In situ measurement is recorded when it is available

*7: Unit: mg CaCO₃ per litre

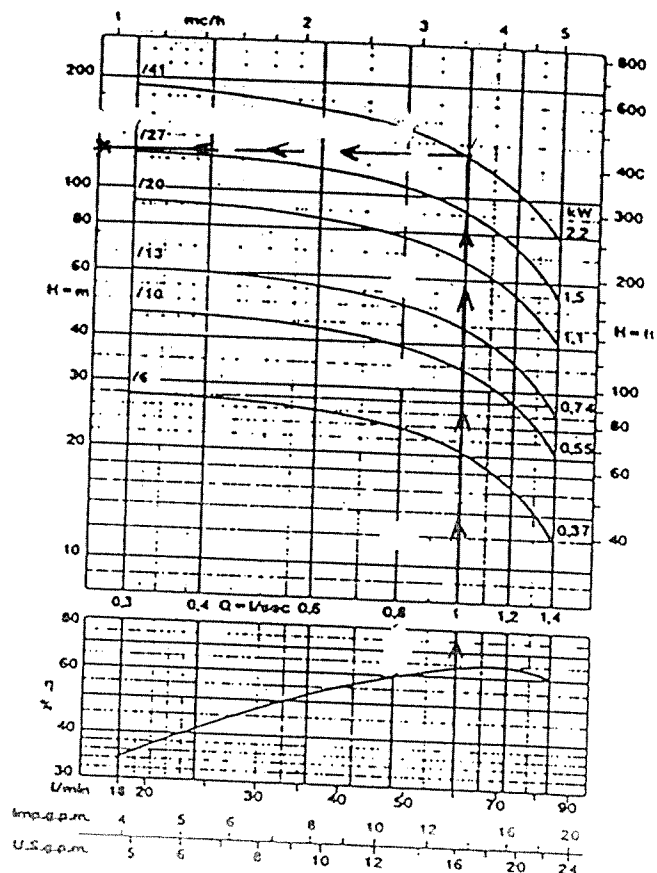
7. COURBE CARACTERISTIQUE DE LA POMPE

CHAMPS DE PERFORMANCES A 2 POLES / 50Hz

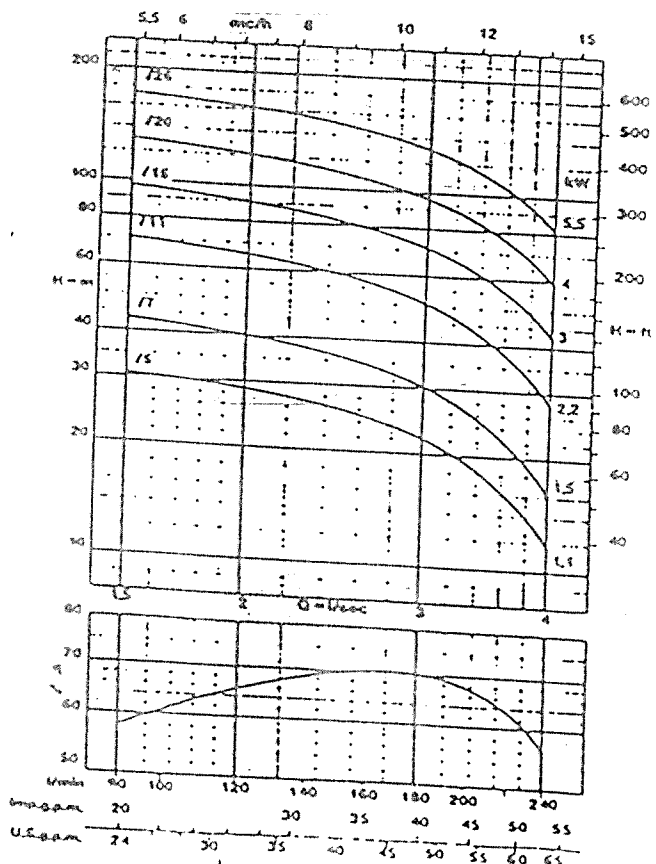
E4RTA



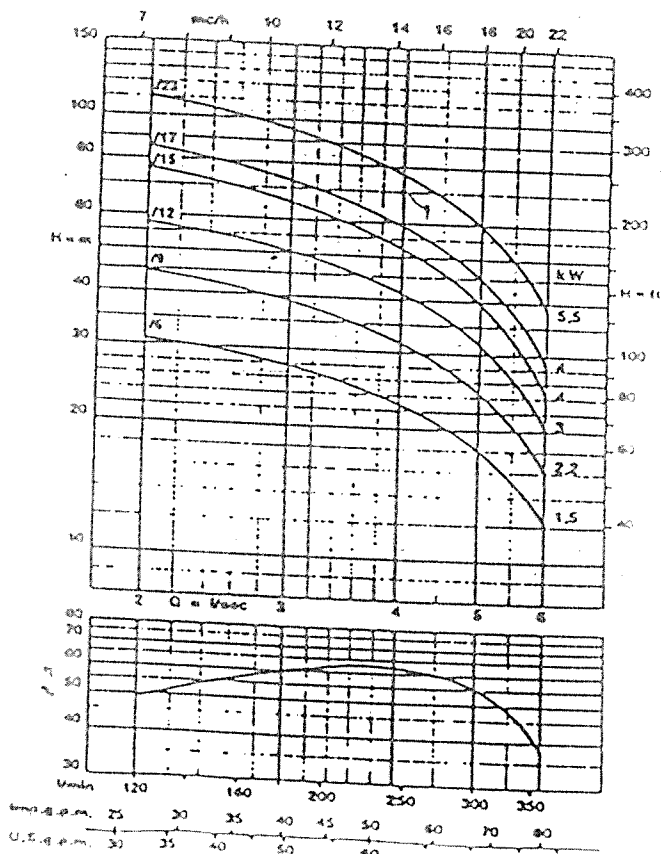
E4RTC



E4RTG



E4RTS



CARACTERISTIQUES DE FONCTIONNEMENT A 2 POLES / 50HZ

ELECTROPOMPE TYPE	DN	DEBIT m ³ /min																							
		HAUTEUR MANOMETRIQUE TOTALE EN METRES																							
		0	0.15	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	1	1.2	1.4	1.6	1.8	2	2.4	2.8	3.2	3.6	4	4.5	5	5.5	6
E4RTA 110-MA05M 116-MA075M 121-MA11M 122-MA145M 123-MA18M 124-MA22M	1 1/4" Gas	49	50	48.5	47	42.5	38	29	20	20	20.5	20	17	13.5	20	20	20	20	20	20	20.5	20.5	20.5	20	12
		78	79	79	75	68	59	46.5	31	20	20.5	20	17	13.5	20	20	20	20	20	20	20.5	20.5	20.5	20	12
		103	104	104	98	90	77	61	42	20	20.5	20	17	13.5	20	20	20	20	20	20	20.5	20.5	20.5	20	12
		157	159	157	150	137	118	93	64	20	20.5	20	17	13.5	20	20	20	20	20	20	20.5	20.5	20.5	20	12
E4RTC 105-MA05M 110-MA075M 113-MA11M 120-MA15M 127-MA22M 141-MA33M	1 1/4" Gas	29.5	28	27.5	27	27	26	25	25	23.5	20.5	16.5	12	20	20	20	20	20	20	20	20.5	20.5	20.5	20	12
		49	46.5	46	44.5	44.5	43.5	41.5	41	20	20.5	20	17	13.5	20	20	20	20	20	20	20.5	20.5	20.5	20	12
		64	61	60	58	56	54	54	54	20	20.5	20	17	13.5	20	20	20	20	20	20	20.5	20.5	20.5	20	12
		98	93	91	89	86	83	83	83	20	20.5	20	17	13.5	20	20	20	20	20	20	20.5	20.5	20.5	20	12
E4RTD 105-MA075M 108-MA11M 112-MA15M 118-MA22M 126-MA33M	1 1/4" Gas	32.5	32.5	32.5	32.5	32.5	32.5	32.5	32.5	27.5	20.5	16.5	12	20	20	20	20	20	20	20	20.5	20.5	20.5	20	12
		43.5	43.5	43.5	43.5	43.5	43.5	43.5	43.5	20	20.5	20	17	13.5	20	20	20	20	20	20	20.5	20.5	20.5	20	12
		65	65	65	65	65	65	65	65	20	20.5	20	17	13.5	20	20	20	20	20	20	20.5	20.5	20.5	20	12
		98	98	98	98	98	98	98	98	20	20.5	20	17	13.5	20	20	20	20	20	20	20.5	20.5	20.5	20	12
E4RTF 105-MA11M 114-MA15M 111-MA22M 116-MA33M	1 1/4" Gas	30	30	30	30	30	30	30	30	26	20.5	16.5	12	20	20	20	20	20	20	20	20.5	20.5	20.5	20	12
		42	42	42	42	42	42	42	42	20	20.5	20	17	13.5	20	20	20	20	20	20	20.5	20.5	20.5	20	12
		66	66	66	66	66	66	66	66	20	20.5	20	17	13.5	20	20	20	20	20	20	20.5	20.5	20.5	20	12
		96	96	96	96	96	96	96	96	20	20.5	20	17	13.5	20	20	20	20	20	20	20.5	20.5	20.5	20	12
E4RTG 105-MA15M 114-MA22M 111-MA33M	1 1/4" Gas	35.5	35.5	35.5	35.5	35.5	35.5	35.5	35.5	26	20.5	16.5	12	20	20	20	20	20	20	20	20.5	20.5	20.5	20	12
		49	49	49	49	49	49	49	49	20	20.5	20	17	13.5	20	20	20	20	20	20	20.5	20.5	20.5	20	12
		79	79	79	79	79	79	79	79	20	20.5	20	17	13.5	20	20	20	20	20	20	20.5	20.5	20.5	20	12
		107	107	107	107	107	107	107	107	20	20.5	20	17	13.5	20	20	20	20	20	20	20.5	20.5	20.5	20	12
E4RTS 105-MA22M 108-MA33M	1 1/4" Gas	37.5	37.5	37.5	37.5	37.5	37.5	37.5	37.5	26	20.5	16.5	12	20	20	20	20	20	20	20	20.5	20.5	20.5	20	12
		54	54	54	54	54	54	54	54	20	20.5	20	17	13.5	20	20	20	20	20	20	20.5	20.5	20.5	20	12
		72	72	72	72	72	72	72	72	20	20.5	20	17	13.5	20	20	20	20	20	20	20.5	20.5	20.5	20	12
		90	90	90	90	90	90	90	90	20	20.5	20	17	13.5	20	20	20	20	20	20	20.5	20.5	20.5	20	12

CONDITIONS DE SERVICE

La série "nuova MINISUB" est toute indiquée pour le pompage d'eau chimiquement et mécaniquement non agressive.
 - Teneur maxi. de substances solides: 40 p.p.m.
 - Température maxi. de l'eau pompée: 30°C
 - Durée maxi. de fonctionnement à vanne fermée: 3 mn
 - Profondeur d'installation au-dessous du niveau de l'eau: maxi. 0.3m; maxi. 200m
 - Les groupes équipés de moteur triphasé et monophasé avec condensateur externe s'installent également en position horizontale.

* = SUR DEMANDE

NB. Les électropompes type EARTS sont sans clapet de retenue.

CARACTERISTIQUES MOTEURS

Type	Puissance nominale CH : kW	Rendement %	cos φ	Intensité A						Démarrage direct C _d C _a I _n	Capacité condensateur µF V	Tours par min.	Poids Kg
				à pleine charge			à vide						
Monophasé MA05M MA075M MA11M MA15M MA22M MA33M	0.5	0.37	0.84	3.5	3.21	3.1	0.75	3.1	20	450	2800	8.9	
	0.75	0.55	0.87	4.6	4.22	3.4	0.8	3.4	25	450	2800	10.4	
	1	0.74	0.79	6	5.5	4.5	0.75	3.5	35	450	2800	11.6	
	1.5	1.1	0.85	9.5	8.72	7.52	0.8	3.5	40	450	2800	13.4	
Triphasé MA075 MA11 MA15 MA22 MA33	0.5	0.37	0.79	2.3	2.11	1.75	0.6	1.90	1.75	1.90	2800	8.4	
	0.75	0.55	0.82	3.0	2.70	2.40	0.7	2.40	2.40	2.40	2800	10.4	
	1	0.74	0.825	3.9	3.58	3.06	0.75	3.3	3.5	3.5	2800	11.6	
	1.5	1.1	0.89	5.5	5.04	4.28	0.8	4.8	4.8	4.8	2800	13.4	

LONGUEURS MAX DES CABLES D'ALIMENTATION

Puissance moteur CH : kW	Volts	Section du câble trois fils 3 x L _{max} mm ²											
		Monophasé						Triphasé					
0.5	220	1	1.5	2.5	4	6	10	1	1.5	2.5	4	6	10
		56	84	140	223	335	476	176	233	349	524	776	1098
0.75	240	1	1.5	2.5	4	6	10	1	1.5	2.5	4	6	10
		51	76	127	203	304	417	167	226	317	460	666	938
1	240	1	1.5	2.5	4	6	10	1	1.5	2.5	4	6	10
		41	61	102	163	245	341	141	187	266	384	547	766
1.5	240	1	1.5	2.5	4	6	10	1	1.5	2.5	4	6	10
		37	55	83	146	223	304	201	266	364	517	726	1014
2	240	1	1.5	2.5	4	6	10	1	1.5	2.5	4	6	10
		32	47	79	126	189	266	110	148	206	294	414	576
3	240	1	1.5	2.5	4	6	10	1	1.5	2.5	4	6	10
		22	33	55	86	132	199	70	117	167	238	338	470
4	240	1	1.5	2.5	4	6	10	1	1.5	2.5	4	6	10
		18	27	44	71	107	158	56	87	126	181	254	354
5.5	240	1	1.5	2.5	4	6	10	1	1.5	2.5	4	6	10
		16	24	40	64	97	142	48	72	105	157	226	314
7.5	240	1	1.5	2.5	4	6	10	1	1.5	2.5	4	6	10
		11	17	28	44	66	99	36	54	81	121	177	246

NB. Les longueurs des câbles à 220V et 300V sont calculées sur une chute de tension de 3% à la température de 25°C.

Les longueurs des câbles à 240V et 415V sont calculées sur une chute de tension de 2.5% à la température de 25°C.

* En service permanent

Température maximum de l'eau: 30°C

Nombre maximum démarrages / heure:

- monophasé 40

- triphasé 60

C_d = Clapet au démarrage

C_a = Clapet normal

8. TACHES DU GARDIEN POMPISTE

LES TACHES DU GARDIEN DU SYSTÈME D'EAU

1. INTRODUCTION

Cette brochure est destinée au gardien du système d'eau exploité par un groupement d'intérêt collectif (GIC) afin de l'aider à accomplir ses tâches dans les meilleures conditions, ce qui se répercute positivement sur le fonctionnement journalier de la station de pompage et lui permet de réaliser les objectifs attendus.

2. TACHES DU GARDIEN DU SYSTEME D'EAU

Le gardien du système d'eau travaille sous la responsabilité du président du conseil d'administration du GIC et il est appelé à réaliser les tâches suivantes:

1. Assurer la quantité d'eau nécessaire aux bénéficiaires
2. Contrôle et entretien des équipements hydrauliques, des appareils de protection et de mesure existants au niveau de la station de pompage
3. Contrôle et entretien du réseau de canalisation et de ses équipements
4. Traitement de l'eau par le javel
5. Tenue du carnet de suivi de la station de pompage et enregistrement quotidien de toutes les opérations de fonctionnement
6. Conservation des équipements et des dossiers existants à la station de pompage
7. Gardiennage des équipements hydrauliques et des bâtiments de la station
8. Information du Président du GIC de la situation technique des équipements du système d'eau

2.1 Assurer la quantité d'eau nécessaire pour les bénéficiaires

Afin d'assurer la quantité d'eau nécessaire aux bénéficiaires, le gardien du système d'eau, avec l'aide des membres du Conseil d'Administration et de la Cellule GIC du CRDA prépare un programme journalier du fonctionnement de la station de pompage, par lequel il fixe les heures de pompage et le temps d'ouverture des points de distribution selon les besoins des bénéficiaires.

2.2 Contrôle et entretien des équipements hydrauliques, des appareils de protection et de mesure existants à la station de pompage

Pour sauvegarder les équipements hydrauliques du système d'eau, il faut les faire fonctionner suivant leurs caractéristiques techniques afin d'éviter les pannes qui peuvent causer des pertes ou des coupures d'eau.

L'opération de contrôle et d'entretien des équipements diffère selon le type d'énergie d'alimentation de la station de pompage (électrique ou thermique)

- **Le Trésorier a pour mission d'établir la liste des bénéficiaires et de la soumettre au Gouverneur pour approbation**
- **L'adhésion au GIC garantit les droits des bénéficiaires**

3) L'Encaissement des Recettes et Livraison des Reçus aux Bénéficiaires

Le Trésorier encaisse les frais d'adhésion et de contribution des adhérents, en sa qualité de responsable désigné par le Conseil d'Administration pour assumer cette tâche.

En contrepartie, il doit délivrer un reçu tiré d'un carnet de reçus inscrits et portant le visa de la Recette des Finances ou de la cellule GIC relevant du CRDA; chaque reçu doit être signé par le Trésorier et le président du GIC, et porter le montant reçu auprès du bénéficiaire contre la vente d'eau ou les frais d'adhésion. La livraison de reçus est nécessaire même en cas de réception de montants sous la forme d'avances sur la somme requise. Le Trésorier ne doit pas fournir de reçus sans encaisser d'argent afin de faciliter l'opération de suivi et ainsi consolider les relations de confiance entre le conseil d'administration et l'ensemble des adhérents.

Le Trésorier peut déléguer sous sa responsabilité et son contrôle, d'autres personnes pour l'aider dans ses tâches de collecte de frais d'adhésions ou de vente d'eau aux points de distribution.

- **Les reçus doivent toujours être délivrés contre encaissement même en cas de paiement à l'avance**
- **Aucun reçu ne peut être délivré s'il n'y a pas d'encaissement**
- **Les reçus doivent porter les signatures du Trésorier et du président du GIC**
- **Les carnets de reçus doivent être inscrits et portant le visa de la Recette des Finances ou de la cellule GIC**

4) Le Paiement des sommes autorisées par le Conseil d'Administration

Tous paiements doivent être autorisés par le Conseil d'Administration du GIC selon la législation en vigueur, régie par l'Article Nouveau n° 22 du Décret n° 2160 de 1992 en date du 14 décembre 1992.

Le Trésorier doit enregistrer toutes les dépenses, quel que soit leur montant, dans des registres datés, numérotés et paraphés par le président du GIC en sa qualité de représentant du conseil d'administration; ceci constitue une autorisation de paiement.

- **Le Trésorier ne peut pas effectuer des dépenses sans l'autorisation du Président du GIC**

5) Enregistrement des Comptes sur les Registres

Le Trésorier est tenu d'enregistrer les recettes et les dépenses dans le registre de la caisse et dans le registre du compte courant. Les registres comptables doivent être numérotés et portant le visa, soit des délégations, des Recettes des finances, des Gouvernorats ou des CRDA. Cette opération peut aussi être effectuée dans le tribunal de première instance ou dans les municipalités.

2.2.1.2. Entretien périodique

Les principales opérations d'entretien périodique d'une station à énergie thermique sont :

1. renouvellement de l'huile moteur toutes les 120 heures de fonctionnement
2. renouvellement du filtre à huile toutes les 240 heures de fonctionnement
3. renouvellement du filtre à gasoil tous les 240 heures de fonctionnement
4. nettoyage du filtre à air quand sa situation le nécessite
5. renouvellement des croix toutes les 500 heures de fonctionnement
6. nettoyage du moteur une fois par semaine
7. contrôle des équipements de protection une fois par semaine (échappement, réservoir, régulation de la pression etc....)

2.2.2 Contrôle et entretien des équipements d'une station à énergie électrique

Quand la station fonctionne à l'énergie électrique, le gardien du système d'eau est appelé à accomplir les tâches suivantes :

❖ Avant le démarrage

1. S'assurer de l'existence de l'électricité en allumant les lampes de la station
2. Mesurer le voltage sur les trois fils
3. Mesurer la pression sur la conduite de refoulement
4. Enregistrer l'heure du démarrage de pompage sur le carnet d'exploitation

❖ Pendant le fonctionnement

1. Mesurer le voltage sur les trois fils
2. Mesurer l'ampérage sur les trois fils
3. S'assurer du fonctionnement des lampes de la station
4. S'assurer du bon fonctionnement des équipements hydrauliques
5. S'assurer du bon fonctionnement des équipements de mesure
6. S'assurer du bon fonctionnement du compteur d'eau et du débit refoulé

❖ Après le fonctionnement

1. S'assurer de l'exploitation du tableau lumineux
2. S'assurer du bon fonctionnement des équipements hydrauliques
3. Mesurer la pression sur la conduite de refoulement
4. Enregistrer l'heure d'arrêt de fonctionnement de la station et relever le compteur électrique

2.3 Contrôle et entretien du réseau de canalisation et de ses équipements

Le réseau de canalisation est une composante principale du système d'eau, donc il faut le contrôler et l'entretenir d'une façon périodique. L'opération de contrôle et d'entretien du réseau de canalisation est défini par :

1. Le contrôle de l'état des conduites et des chambres de vidange, de ventouse et de sectionnement et de la vérification de la non-existence de l'eau à l'intérieur de ces ouvrages
2. Le contrôle de l'état des ventouses et des vannes
3. Le contrôle de l'état du réservoir et de ses équipements, en assurant son nettoyage deux fois par an au moins
4. Contrôle des points de distribution (état des constructions, des robinets et des compteurs) et vérification s'il n'y a pas d'eau stagnante aux alentours de ces ouvrages
5. Relevé de la quantité d'eau consommée par les bénéficiaires et ce par relevé des compteurs au niveau du réservoir et des points de distribution (BF et potences)

2.4 Traitement de l'eau par l'eau de Javel

Le gardien du système d'eau procède à la désinfection de l'eau par le javel d'une façon périodique, selon des normes fixées par les services d'hygiène relevant de la direction régionale de la santé publique.

- ❖ Quand la station de javellisation est implantée avec la station de pompage le gardien du système d'eau doit :
 - Contrôler le fonctionnement de la station
 - Régler le dosage selon les caractéristiques du système d'eau
 - Conserver l'eau de javel à l'abri de la lumière et de l'humidité
- ❖ Quand la station de pompage n'est pas équipée d'une station de javellisation le gardien du système d'eau est appelé à :
 - Mettre de l'eau de javel dosée à 12 ° dans le réservoir juste après son remplissage et ce avec un dosage d'un litre pour 10 m³ d'eau
 - Ne pas distribuer l'eau qu'après une demi-heure de son mélange avec l'eau de javel et ce afin de s'assurer de son efficacité
 - Mesurer la quantité de Javel présente dans l'eau au niveau des points de distribution et ce en utilisant le comparateur

2.5. La tenue du carnet de bord de la station et l'enregistrement quotidien des opérations d'exploitation

La tenue du carnet de suivi de l'exploitation et de l'entretien du système d'eau consiste en l'enregistrement automatique et régulier de toutes les informations techniques qui concernent l'exploitation de la station de pompage afin que le GIC puisse mener les opérations d'entretien dans les meilleures conditions.

Parmi les informations obligatoires à enregistrer dans le carnet de la station, on cite :

- Date de pompage
- Heure du démarrage du pompage
- Heure d'achèvement du pompage
- Nombre total des heures de pompage
- Relevé du compteur d'électricité ou quantité du gasoil consommé
- Relevé du compteur d'eau
- Quantité de Javel utilisée
- Opérations périodiques d'entretien et pièces de rechange utilisées
- Opérations de réparation effectuées soit par le GIC, par le CRDA ou par les privés
- Causes des pannes et leurs durées

2.6 Conservation du matériel et de la documentation existante à la station

Il existe à l'intérieur de la station, un ensemble de matériel et de documents qui sont utilisés par le gardien du système d'eau quotidiennement ou selon le besoin. Ce matériel consiste essentiellement en :

- Boîte à outils et pompe de graisse
- Carnet de suivi et d'exploitation du système d'eau
- Tableau de données du système d'eau : Schéma général du système d'eau et fiche descriptive des équipements
- Guide d'exploitation et d'entretien des équipements de la station de pompage qui concerne l'entretien du moteur, de la pompe, de l'armoire électrique et des équipements de protection et de mesure

Il est conseillé de conserver ces documents et matériel dans une armoire fermée avec une liste indiquant tout le contenu.

2.7 Gardiennage des équipements et des locaux du système d'eau

La tâche du gardiennage des équipements et des locaux du système d'eau (station de pompage, réservoir, canalisation et points d'eau) et leur protection de tout dommage relève des tâches principales du gardien du système d'eau.

Pour cela, ce gardien est appelé à effectuer des tournées pendant la nuit et le jour au cours desquelles il contrôle tous les équipements du système d'eau et ferme à clé toutes les portes des ouvrages et des constructions.

Parmi les équipements les plus exposés aux dégâts, il y a les BF, les potences, les ouvrages de sectionnement, de vidange et de ventouse. En cas de panne ou dégâts des équipements le gardien doit informer le président du GIC dans les plus brefs délais afin qu'il prenne les mesures nécessaires

2.8 Information du président du GIC de l'état technique des équipements du système d'eau

Le gardien doit informer, d'une façon rapide et régulière, le président du GIC ou son représentant de toutes les opérations et des demandes qui concernent le système d'eau et qui se traduisent généralement par :

- Les variations techniques anormales qui peuvent être observées sur les caractéristiques de fonctionnement des équipements (consommation excessive d'énergie, chute de pression de la pompe, température anormale du moteur au cours du fonctionnement...)
- Les besoins de la station de pompage pour le fonctionnement et l'entretien (gasoil, pièces de rechange, Javel, lubrifiants...)
- Les pannes enregistrées et l'état technique du système d'eau
- L'énergie et les pièces de rechange consommés
- Volume d'eau pompé et distribué
- Les procès verbaux des visites des membres de la cellule GIC, les équipes d'entretien et les services d'hygiène.

ANNEXE 9 :
TACHES DU TRESORERIE

Tâches du Trésorier

du Groupement d'Intérêt Collectif

***Préface:** le but de ce livret est de définir le concept de la gestion financière des associations dans le cadre de la mise en place de la stratégie nationale relative à la création et au suivi des Groupements d'Intérêt Collectif, et dans le souci de rendre son travail plus souple en lui procurant davantage d'indépendance. Ce livret définit les tâches du Trésorier du GIC pour qu'il se consacre à sa mission dans les meilleures conditions.*

Fonctions du Trésorier de l'Association d'Intérêt Collectif

Le Trésorier assume ses fonctions sous l'autorité du Président du Conseil d'Administration du Groupement d'Intérêt Collectif. Il a pour mission:

1) La Préparation du Budget Annuel du GIC

D'après l'Article 11 Nouveau du Décret n° 2160 de l'année 1992, en date du 14 décembre 1992, le Trésorier du GIC assume la responsabilité de la préparation du budget du GIC, qu'il soumet ensuite à l'approbation du Conseil d'Administration, puis à celle du Gouverneur en sa qualité de Président du Groupement d'Intérêt Hydraulique (GIH) et de responsable de la bonne marche des associations dans sa région. Les bénéficiaires du système d'eau doivent être informés de ce budget afin de respecter leurs engagements financiers envers le GIC.

La préparation du budget annuel nécessite la prévision des dépenses à encourir, en évaluant les quantités d'eau à fournir tout au long de l'année. Ensuite, il faut estimer les recettes qui seront générées par les adhésions et les cotisations des bénéficiaires ainsi que par les recettes provenant des ventes d'eau et des divers.

- **Le Trésorier du GIC est responsable de la préparation du budget annuel de l'association et de sa soumission au Conseil d'Administration et au Gouverneur pour approbation.**

2) Etablissement de la Liste des Adhérents

Le Trésorier est tenu de faire un inventaire de toutes les familles bénéficiaires de l'eau, avec la collaboration des autorités régionales (Omdas, président du GIC, gardien, etc..). Selon la consommation d'eau par famille, le Trésorier établit le montant de l'adhésion correspondante. La liste est ensuite soumise au Conseil d'Administration pour accord, ensuite au Gouverneur pour approbation et ainsi prendre effet, sur la base de l'Article 14 du décret n° 1261 de l'année 1987, en date du 27 octobre 1987.

Le Trésorier fournit à chaque famille bénéficiaire une carte d'adhésion qui lui permet de bénéficier des services du GIC, de contribuer à la prise de décision et d'élire les membres du conseil d'administration.

- **Le Trésorier a pour mission d'établir la liste des bénéficiaires et de la soumettre au Gouverneur pour approbation**
- **L'adhésion au GIC garantit les droits des bénéficiaires**

3) L'Encaissement des Recettes et Livraison des Reçus aux Bénéficiaires

Le Trésorier encaisse les frais d'adhésion et de contribution des adhérents, en sa qualité de responsable désigné par le Conseil d'Administration pour assumer cette tâche.

En contrepartie, il doit délivrer un reçu tiré d'un carnet de reçus inscrits et portant le visa de la Recette des Finances ou de la cellule GIC relevant du CRDA; chaque reçu doit être signé par le Trésorier et le président du GIC, et porter le montant reçu auprès du bénéficiaire contre la vente d'eau ou les frais d'adhésion. La livraison de reçus est nécessaire même en cas de réception de montants sous la forme d'avances sur la somme requise. Le Trésorier ne doit pas fournir de reçus sans encaisser d'argent afin de faciliter l'opération de suivi et ainsi consolider les relations de confiance entre le conseil d'administration et l'ensemble des adhérents.

Le Trésorier peut déléguer sous sa responsabilité et son contrôle, d'autres personnes pour l'aider dans ses tâches de collecte de frais d'adhésions ou de vente d'eau aux points de distribution.

- **Les reçus doivent toujours être délivrés contre encaissement même en cas de paiement à l'avance**
- **Aucun reçu ne peut être délivré s'il n'y a pas d'encaissement**
- **Les reçus doivent porter les signatures du Trésorier et du président du GIC**
- **Les carnets de reçus doivent être inscrits et portant le visa de la Recette des Finances ou de la cellule GIC**

4) Le Paiement des sommes autorisées par le Conseil d'Administration

Tous paiements doivent être autorisés par le Conseil d'Administration du GIC selon la législation en vigueur, régie par l'Article Nouveau n° 22 du Décret n° 2160 de 1992 en date du 14 décembre 1992.

Le Trésorier doit enregistrer toutes les dépenses, quel que soit leur montant, dans des registres datés, numérotés et paraphés par le président du GIC en sa qualité de représentant du conseil d'administration; ceci constitue une autorisation de paiement.

- **Le Trésorier ne peut pas effectuer des dépenses sans l'autorisation du Président du GIC**

5) Enregistrement des Comptes sur les Registres

Le Trésorier est tenu d'enregistrer les recettes et les dépenses dans le registre de la caisse et dans le registre du compte courant. Les registres comptables doivent être numérotés et portant le visa, soit des délégations, des Recettes des finances, des Gouvernorats ou des CRDA. Cette opération peut aussi être effectuée dans le tribunal de première instance ou dans les municipalités

6) Le Maintien des Récépissés de Recettes et des Dépenses

D'autre part, le Trésorier doit garder les récépissés de recettes et de dépenses après les avoir numérotés sur la base de leur enregistrement dans les registres comptables.

- **Les registres comptables du GIC doivent être numérotés et visés par la délégation, la recette des finances, la municipalité, le CRDA ou le tribunal de première instance.**
- **Il faut maintenir les récépissés des recettes et des dépenses numérotés sur la base de leur enregistrement dans les registres comptables.**

7) La Préparation d'un Arrêt de la Situation Financière du GIC

A la fin de chaque année, le Trésorier est tenu de préparer un arrêt de la situation financière du GIC sur la base des recettes et des dépenses figurant dans les registres comptables

Après son approbation par le Conseil d'Administration du GIC, l'Arrêt de situation est alors soumis à l'assemblée générale ordinaire tenue au moins une fois par an. L'Arrêt de situation est aussi envoyé au Gouverneur en sa qualité de Président du G.I.H, ainsi qu'au Receveur des Finances pour contrôle.

- **Il faut préparer un Arrêt annuel de la situation financière du GIC puis le soumettre à l'approbation du Conseil d'Administration avant de le présenter à l'Assemblée Générale**

8) La Présentation des Rapports au Conseil d'Administration et à l'Assemblée Générale

Le Trésorier doit préparer le rapport financier annuel du GIC sur la base des inscrits des registres comptables. Il doit ensuite soumettre ce rapport au Conseil d'Administration pour avoir son approbation, puis aux bénéficiaires lors de l'Assemblée Générale qui se tient au moins une fois par an. Il faut rappeler que les bénéficiaires ont le droit d'accès à ces rapports dans les huit jours précédant la date de l'Assemblée Générale.

- **Les bénéficiaires ont le droit d'accès aux rapports financiers dans les huit jours précédant la date de l'Assemblée Générale**

9) La Présentation au Receveur des Finances ou aux services compétents du Ministère des Finances, et à leur demande, de l'Arrêt de Situation Financière du GIC et de toutes les pièces justificatives.

Le GIC est soumis au contrôle du Receveur des Finances sur la base des documents fournis par le Trésorier. Ce dernier est par conséquent tenu de présenter les comptes du GIC et toutes les pièces justificatives à toute demande du Receveur des Finances.

- **Le Trésorier doit à la demande des services du Ministère des Finances présenter l'Arrêt de la situation financière du GIC avec les pièces justificatives pour approbation.**