République du Cameroun

Paix – Travail – Patrie

Ministère de l'Enseignement Supérieur

Université de Maroua

Institut Supérieur du Sahel

B.P./P.O. Box : 46 Maroua Tél. : (237) 22 62 08 90/ 22 62 03 76 Republic of Cameroon

Peace – Work – Fatherland

Ministry of Higher Education

The University of Maroua

The Higher Institute of the Sahel

Fax: (237) 22 29 15 41 / 22 29 31 12 Email: institutsupsahel.uma@gmail.com Site: http://www.uni-maroua.citi.cm

Département d'hydraulique et de maîtrise des eaux

Rapport de stage d'agent de maîtrise

Saiba Damala Colette
12X179 S

Table des matières

INTRODUCTION	5
I-PRESENTATION DE LA STRUCTURE	5
1-Historique	5
I-2 Différents activités du RADEL sont :	5
I-3 Organisation	5
II-ACQUISITION PERSONNELLE	6
II-1 Atelier bibliothèque	6
II-2 Atelier dimensionnement du système d'adduction	6
II-3 Distribution de l'eau	6
L'analyse de l'eau de Kolara	8
Caractere de l'analyse physiques	8
Caractere de l'analyse chimiques	9
Caractéristique de l'analyse bactériologique	9
-Traitement de l'eau de kolara	9
IV-les suggestions	10
V-BILAN DE STAGE	10
CONCLUSION	10

REMERCIEMENT

C'est un honneur pour moi de remercier tous ceux qui ont contribué d'une manière ou d'une autre a la rédaction de ce rapport.

Je remercie

- -Mon encadreur Prof. Dr.-Ing. habil. KOLYANG pour m'avoir dirige tout le long mon stage
- -Mon superviseur NENBA
- -la coordinatrice du RADEL BELLE PASCAL
- -Toute l'équipe de la dite structure
- -Tous mes camarades de stage
- -Tous mes frères, sœurs et amis.

Enfin je remercie tous ceux qui de prés ou de loin ont participe à la rédaction de ce travail.

SIGLES

RADEL : Réseau des Associations de Développement Endogène et Local

C3K : complexe culturel communautaire de Kolara

INTRODUCTION

Le développement d'une e nation n'est pas forcement une copie venue d'ailleurs, il peut se faire dans son propre environnement si l'on y prête attention observe et analyse les ressources et potentiels du milieu. Ainsi ce développement est un processus d'éveille de conscience qui permet a une population ou a une nation de prendre conscience des problèmes socio-économique et culturels qu'elle rencontre c'est donc dans cet objectif que fut créer le RADEL qui accompli ces taches par les différents activités mènes au sein de sa structure.

I-PRESENTATION DE LA STRUCTURE

1-Historique

Le RADEL qui est un Réseau des Associations de Développement Endogène et local fut créer en 2009 dans le but.

Cette plateforme d'association œuvre dans le développement local. Le RADEL est constitue de quatre associations a s'avoir :

- CDE-SAARE
- KA'ARANG
- NAA KOSENDA
- C3K

I-2 Différents activités du RADEL sont :

- Le renforcement et la formation des capacités
- Appui au développement socio-culturel
- Protection de l'environnement
- Transformation des aliments
- Technologie appropriées
- Energie renouvelable
- Informatique et formation de gestion
- -Management interculturel
- -Hydraulique générale

I-3 Organisation

Le RADEL est constitué d'un secrétariat exécutif et le conseil

-Le secrétariat exécutif

Jl a pour rôle :

- 1- De veiller a la bonne marche de l'ensemble des activités
- 2- Il fixe le programme annuel général au début de l'année de l'exercice et précise le programme semestriel en début de semestre
- 3- Il améliore la qualité des services et programme des organisations membres et considère avec une grande attention le bilan critique du conseil dans l'élaboration de son programme d'activité

-LE CONSEIL

Jl est compose des initiatives de base et des organisations membres du Radel Jl rend un bilan critique des activités du Radel en fin d'année d'exercice Jl gère le projet de l'organisation membre.

II-ACQUISITION PERSONNELLE

Pendant mes jours passé au sein de la structure RADEL jl m'est arrive d'apprendre d'énormes choses parmi les quels.

II-1 Atelier bibliothèque

Grace au bibliothécaire Mr ZAVAI j'ai appris à codifier les livres. Cette codification passe par la sélection des différentes variétés des livres qui consiste a les classés et a les attribues les numéros qui permettrait de les distingues facilement;

II-2 Atelier dimensionnement du système d'adduction

Grace a mon coordonnateur Mr NENBA il m'est arrivé d'étudier le débit journalier de l'eau dans la localité de kolara situe dans la région de l'extrême-nord dans le département du mayo-kani et l'arrondissement de Moulvoudai le système de distribution eau dans la localité fonctionnant grâce a l'énergie solaire et alimente par un forage de 27 m de profondeur et 30cm de diamètre. Les 7 plaques de 50W de puissance chaqu'une fixées au dessus d'un toit s'chargent grâce au rayon solaire et son capable de fournir en moyenne un débit de 0,431/s par jours et commence a coulé en moyenne entre 7h30-8h30 et cesse également de couler entre 17h-18h quelque soit les phénomènes observes a longueur de journée.

II-3 Distribution de l'eau

Kolara étant situe dans une zone ou il y a pas assez d'eau pour la population ceux —ci sont alimenté soit par des puits par des marres ou des forages ou alors des châteaux d'eau mais ce pendant ces axes ou les contours ne sont pas souvent entretenu ceux-ci et exemple du complexe culturel communautaire qui avant d'être aménage se présenter sous la forme suivante :

-pas de clôture autour de la station de distribution

- -présence des plastiques et des herbes autour
- -Pas de canalisation des eaux

Ceux-ci s'illustrent par les images suivantes :







Face a tous ces problemes rencontres il etait question pour moi de chercher a appotter une solution afin de n'est plus laisser la population dans l'iniorance de consomme a nouveau les eaux usées de leurs entourage. Ainsi grace a l'aide de mon coordonateur et des villageois du village nous avons reammenage cette station et ceux-ci passe par les phases suivantes :

- -Remplage de lieu fosse
- -tubage des tiges tous autour entoure des files
- -Arrachement des herbes qui sont autours

Ceux-ci illustre egalement par quelque image prise.









Apres l'ammenagement de la station de distribution, une commission de gestion de ce d'eau a était former dans le but de connaître les bien faits d'un forage, les regles securites ainsi pour le bureau :

-President: Mr Nenba moise

-Vice president:Mde Mairamou

-Commissaire au compte:Mde Wale helene

-Tresorie :Dague

-Charge de propriete :Sante madeleine, Wasdi Danielle, Wangso

L'analyse de l'eau de Kolara

Une eau necessitant etre toujours analyser avant d'etre consommer ainsi l'analyse de l'eau de Kolara presente les resultat suivantes :

Caractere de l'analyse physiques

Temperature pendant l'analyse :28°C

Ph :8,1

Titre Alcalimetrique T.A (mgCaco3):21

T.A.C(mg CaCO3/I) :87

Matiere en suspension(mg/l) :0,01

Durete totale (mg CaCo3) :135

Conductivite(microohms/cm) :489

Resistivite(ohms/cm/cm2) :0,002

Caractere de l'analyse chimiques

		Mg/l	Milleq/l
	Calcium Ca++	85,74	4,2784
Cations	Magnesuim Mg++	44,89	3,6928
	Potassuium K+	31,02	0,7933
	Sodium Na+	110,33	4,7971
	Fer total	0,01	0,0003
	BicarbonatesHCO3	77,58	1,2714
	Chlorure Cl ^{····}	70	1,0744
Anions	Sulfates SO4""	34,66	0,7216
	Nitrate N03""	5,38	0,086
	Nitrite N02	0,01	0,0002
1-	Salinite totale	459,62	
2-	Sulfite	4	

Observation : Eau de mineralisation moyenne, peut etre consommée apres ajout du chlore résiduel.

Caractéristique de l'analyse bactériologique

Paramètre analysés	Méthodes utilisées	Résultats en unités	Critères Microbiologiques
		formatrices de colonies (UFC)	
Germes aérobies à 36°C	NF EN ISO 6222	300/ml	20 /ml
Coliformes totaux	NF EN ISO 9308-1	50 /100ml	0/100ml
Escherichia coli	NF EN ISO 9308-1	10 /100ml	0/100ml
Entérocoques intestinaux	NF EN ISO 7899-2	300/100ml	0/100ml
Anaérobies sulfito	NF EN 26461-2	0/50ml	0/50ml
réducteurs			
Pseudomonas aeruginosa	NF EN ISO 16266	300/100ml	0/100ml
Salmonella	NF EN ISO 6579	Absence	Absence
Shigella	NF EN ISO 6579	Absence	Absence
Vibrio cholerae	XP ISO/TS 21872-1	Absence	Absence

Conclusions : eau de forage traite de qualité non satisfaisante aux critères microbiologiques analyses.

-Traitement de l'eau de kolara

Il existe plusieurs manières de traiter l'eau, ainsi celle adapté pour le centre de kolara et la suivante :

IV-les suggestions

Comme toute œuvre humaine n'est jamais parfaite nous vous proposons quelques suggestions parmi les quel celle d'organiser plus des réunions avec les employés afin de permettre aux uns et autres d'émettre des suggestions qui peuvent améliorer leur façon de travailler et faire avancé également l'entreprise .cultiver en chaque employé esprit de créativités, il faudra également se fixés des objectifs a atteindre en début d'années pour pouvoir évaluer en fin d'années et voir ci ses objectifs on été atteint ou non car on ne peut pas évoluer sans objectif ,voir également si les employés son satisfait de leur salaire afin de leurs permettre de bien travailler.

V-BILAN DE STAGE

Le développement de stage est primordial en matière d'orientation et d'insertion professionnelle. En effet le stage permet la mise en œuvre des connaissances théoriques dans un cadre professionnel et donne au stagiaire une expérience du monde de l'entreprise et de ses métiers. Ainsi durant mon stage, les points les plus significatifs qui mon permis d'être un bon ingénieur sont les suivants : le travail en équipe, la ponctualité, esprit de créativité et le respect des uns et des autres. Pendant mon stage, l'aspect qui ma satisfait est la pratique d'ingénierie (joindre la théorie à la pratique). Plusieurs personnes de la société se sont intervenues pour mon encadrement, à cet effet, des rencontres, visites des lieux et les descentes sur le terrain ont eu lieux.

CONCLUSION

En dernière analyse, le stage d'insertion professionnelle m'a poussé à connaitre le RADEL (Réseau des Associations de Développement Endogène et Local) avec son organisation, objectifs et ses différentes activités. Son soucis majeur est de mettre à la disposition des zones reculées inaccessibles ou non urbanisées des ressources telles que : l'Appui au développement socio-culture, la Protection de l'environnement, la Transformation des aliments, la Technologie appropriées, l'Energie renouvelable l'Informatique et formation de gestion, le Management interculturel et Hydraulique générale. En conséquence, le RADEL ne veut que nécessaire : Bien être et augmentation du niveau de vie de la population.