

**RAPPORT TECHNIQUE DU SYSTEME D'ALIMENTATION D'EAU POTABLE A LA RESIDENCE LOANG0, QUARTIER RIGHNI DANS LA COMMUNE DE LEMBA, LA VILLE PROVINCE DE KINSHASA.**

<b>PROVINCE : KINSHASA</b>		Pop. Desservie :		FOREUSE S N H R(KLR)				
<b>SITE DE :</b>		Kinshasa /Av. Kipasi N° 9 /Q.Righini/LEMBA		DATE D'EXECUTION :		28/10/2019		
<b>CARCTERISTIQUES OUVRAGE</b>								
<b>COUCHES TERRAINS FORES</b>		<b>DIAMETRE</b>	<b>LIMITES DE FORATION</b>		<b>EPAISSEUR</b>	<b>GEOLOGIE</b>		
<b>FORMATIONS TENDRES</b>		10"	0	64	64	Sables argileux		
<b>FORMATIONS DURES</b>		10"	64	98.6	34.6	Grès tendres, grès siliceux		
<b>PROFONDEUR TOTAL (m)</b>					<b>98.6</b>			
<b>CÔTES ARRIVEES D'EAU</b>		32						
<b>DEBIT D'ESSAI (m3/h)</b>		6						
<b>EQUIPEMENT</b>								
<b>DISPOSITION TUBAGE</b>		<b>Diam. Tube</b>	<b>Plein (m)</b>	<b>Crépiné (m)</b>	<b>TOTAL (m)</b>	<b>Autres Fournitures</b>	<b>Quantité</b>	<b>Long-Haut ou Côte</b>
<b>DE</b>	<b>A</b>							
Hors sol						Casing	0 m	
0	58.0	140	63.8		63.8	Gravier	4T	37 m
58.0	78.3	140		20.3	20.3	Cimentation	3 Sacs	28 m
78.3	84.1	140	5.8		5.8	Remblais	3 T	98 m
89.9	95.7	140		5.8	5.8	Bride	1	0.4m
95.7	98.6	140	2.9		2.9			
<b>TOTAL</b>			<b>72.5</b>	<b>26.1</b>	<b>98.6</b>			
<b>ELECTROMECHANIQUE :</b>		Pompe LEO , P = 3 Kw, Q = 8.4 m3/h , HMT = 182 m.						
<b>DEVELOPPEMENT</b>								
<b>DATE :</b>		11.09.2019		<b>DUREE : 4 HEURES</b>				
<b>NIVEAU STATIQUE après dev. :</b>		± 54 m (après dévelop)		<b>NIVEAU DYNAMIQUE : ND = m (après essai de pompage)</b>				
<b>PRESSION : AIR-LIFT</b>		12 - 16 Bars		<b>RESULTAT Positif :</b>				
<b>COORDONNEES DU FORAGE :</b>				Longitude : 15°14'38,3"E Latitude : 04°25'00,4"S Altitude : m				

## POSITION D'INSTALLATION DE LA POMPE

Niveau statique (m) Avant air lift	Niveau dynamique (m)	Débit moyen (L/m)	Rabatement (m)	Profondeur d'installation de la pompe (m)
56.60	...	150	...	97

## CARACTERISTIQUES EQUIPEMENTS ELECTROPOMPES ET DE STOCKAGE D'EAU INSTALLEES

N°	DESIGNATION ET CARACTERISTIQUES
I	POMPE IMMERGEE - MARQUE : LEO - Hauteur manométrique totale : 182 HMT - Débit/heure : 8.4 m <sup>3</sup> /h - Tension : 380 V - Puissance : 3 KW Câble électrique souple 4X4 mm <sup>2</sup> Conduite d'exhaure : tuyaux PEHD Ø 50 mm
II	Débit de fonctionnement de la pompe : 9 m <sup>3</sup> /h
III	Volume du réservoir d'eau :

## RECOMMANDATIONS

- La source énergétique de la SNEL est trop instable dans le quartier, il est recommandé de faire fonctionner la pompe uniquement que par le générateur, car le volume du stockage et deux heures de pompage suffirait pour garantir la desserte en eau potable du centre. Au besoin de limiter au maximum la consommation en carburant, il est conseillé de prévoir aussi un auto-stabilisateur de 10 KVA, triphasé sur la ligne de la pompe pour assurer son bon fonctionnement et la pérennisation de l'équipement,
- Il est souhaitable de disposer d'un technicien de maintenance pour un suivi de fonctionnement des équipements,

Prévoir des interventions d'entretien au cas où un changement du débit du forage ou changement de qualité d'eau sont observés.

Fait à Kinshasa, le 18/11/2019

Pour habitat intégré sarl,

**Ir. Lievin Babi Kabamba,**

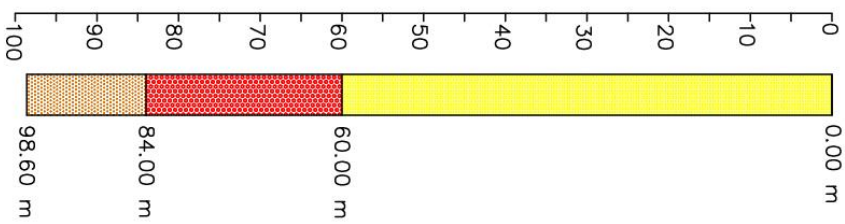
Administrateur Gérant

## LES ANNEXES

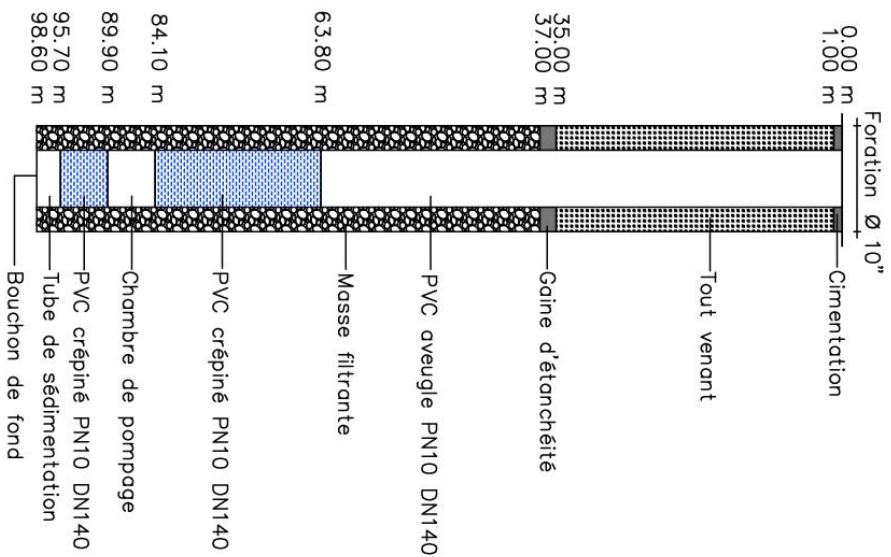
- COUPE LITHOLOGIQUE
- PLAN DE TUBAGE
- SCHEMA D'INSTALLATION DE LA POMPE

VILLE DE KINSHASA  
 Forage d'eau de 98,60 m. Site : Avenue KIPASA N°  
 Righini/Commune de LEMBA

**COUPE LITHOLOGIQUE**



**COUPE TECHNIQUE**



**Légende**

- Sable argileux jaunâtre
- Grès tendre rougeâtre
- Grès siliceux brunâtre

**Forage**

Profondeur forée: 98.60 m  
 Profondeur équipée: 98.60 m  
 Niveau Statique (NS): m

Dessiné par : Bureau d'études SNHR





