



RAPPORT DE FIN D'EXECUTION DE FORAGE

Objectif des travaux

Le but du forage était de vérifier la présence d'un aquifère et d'en estimer la productivité dans l'optique de l'utilisation de cette ressource pour l'approvisionnement en eau potable de la zone d'intervention de PONG MEWYOVO aux populations d'Affamé dans la commune de Bonou où le problème d'eau potable se pose avec acuité. La profondeur prévue était de 80 mètres.

Implantation de l'ouvrage

Le forage est implanté dans le domaine de PONG MEWYOVO dans la localité d'Affamé, commune de Bonou. La localisation de la zone répond aux coordonnées (X : N06° 49' 40,2'' ; Y : E002° 28' 10,8'').

Cadre administratif

Le maître d'ouvrage est PONG MEWYOVO et les Etablissements WANTECHNOLOGIES est le conducteur de l'opération.

Cadre géologique et hydrogéologique

Les formations rencontrées dans le bassin côtier du sud Bénin où se localise la zone d'implantation sont constituées de roches sédimentaires appartenant au Continental Terminal, à l'Eo-paléocène et au Crétacé.

Les sables du Continental Terminal recouverts par les terrasses du Quaternaire constituent un aquifère intéressant.

Matériel utilisé

La réalisation du forage a été confiée aux Etablissements WANTECHNOLOGIES à la suite d'une consultation restreinte par manifestation d'intérêt. Les travaux ont été exécutés à l'aide d'un foreur sur trépied.

Surveillance du chantier

Le chantier a été supervisé en permanence et sur place par Blanchard OBOUBE et par la suite par José Luis PEREZ de ICD Afrique. Pendant la phase de foration, les paramètres suivants ont été mesurés : vitesse d'avancement en mètre/minute ; débit d'eau au soufflage en l/s ; conductivité de l'eau en $\mu\text{s}/\text{cm}$; température de l'eau en °C

De plus des échantillons de roche ont été prélevés tous les mètres et examinés.

Vitesse de foration

Il est noté une vitesse moyenne de 2 cm / minute.

La foration s'est déroulée dans de très bonnes conditions, le forage étant terminé en cinq (05) jours.

Hydrologie

Le niveau statique étant à 45 mètres, la foration a atteint une profondeur de 67 mètres avec une section du forage de l'ordre de 160 mm de diamètre.

Essai de pompage

Les essais ont été effectués à l'aide d'une pompe immergée de 1,5 chv. A l'essai, on a eu un débit de 2 m³/ heure avec un essai de longue durée ayant atteint 8 heures.

Le débit d'exploitation du forage est de 10 m³/ heure.

Bonou, le 14 décembre 2016

Le Directeur

WANTECHNOLOGIES
Aimé AKPLOGAN
02 BP 2703 COTONOU
TEL 95 56 48 87