

## Fiche de Suivi Environnemental

### 1. Mesures de lutte contre la pollution

#### (1) Qualité de l'eau (tous les mois après l'installation des pompes et la mise en service).

\*Inscrire la valeur moyenne et la valeur maximum.

	Rubriques du suivi	Méthodes	Lieux	Normes	Période de suivi	Résultats*						
						Glazoué			Dassa-Zoumé			
						Date	7-SE8	7-SE10	Date	3-SE4	Date	3-SE8
1	pH	Equipement d'analyse de la qualité dont la fourniture est prévue dans le cadre du projet et laboratoire d'analyse au Bénin	Forage jusqu'à la nappe d'eau	6, 5-8,5	1 an après la mise en service	25/10/2018	7,93	7,26	26/10/2018	7,41	24/10/2018	7,60
2	EC					25/10/2018	764	578	26/10/2018	463	24/10/2018	458
3	Chromaticité					25/1/2019	<2	<2	25/1/2019	5	25/1/2019	3
5	Acide Nitrique			45 mg/l		25/10/2018	0,30	0,798	26/10/2018	2,82	24/10/2018	2,40
7	Fluorine			1,5 mg/l		25/10/2018	0,940	0,616	26/10/2018	0,61	24/10/2018	0,69
8	Fer			0,3mg/l		25/1/2019	0	0	25/1/2019	0.3	25/1/2019	0.2

#### (1) Déchets (tous les mois pendant la mise en oeuvre des travaux)

	Rubrique du suivi	Méthode	Lieux	Normes	Période du suivi	Résultats
1	Situation des déchets	Vérification visuelle*	Terrain pour la construction des ouvrages et lieux de la pose des canalisations	Déversement illégal de déchets	En continu (Pendant les travaux)	Néant Néant Néant Néant Néant

\*Complément d'informations suivant les besoins par le biais d'entrevues avec les habitants

(2) Bruit (Tous les mois après le lancement des travaux)

	<b>Rubrique du suivi</b>	<b>Méthode</b>	<b>Lieux</b>	<b>Normes</b>	<b>Période du suivi</b>	<b>Résultats Décibel (dBA) Pas de bruit</b>
1	Limitation de la plage horaire des travaux dans les zones habitées (mise en oeuvre des travaux uniquement dans la journée	Enregistrement de la plage horaire des travaux*	Lieux des travaux dans les zones résidentielles	Limitation Oui/Non (classe 3 zone industrielle 70)	En continu (pendant les travaux	(Voir Pièce jointe 1-1A)

\*Complément d'informations suivant les besoins par le biais d'entrevues avec les habitants

## 2- Environnement naturel

### (1) Nappe d'eau des forages (à mesurer tous les jours après installation des pompes)

	Rubriques du suivi	Méthode	Lieux	Normes	Période du suivi	Résultats*					
						Glazoué			Dassa-Zoumé		
						Date	7-SE8	7-SE10	Date	3-SE4	3-SE8
1	Situation des eaux souterraines	Mesure du niveau de la nappe et de la capacité de pompage	Forage jusqu'à la nappe d'eau	Calcul de Capacité de pompage Inférieur/ supérieur	1 an à compter de la mise en service	16/10/2018	6,12	3,85	25/10/2018	18,10	25,66
						26/09/2018	6,30	3,90	06/09/2018	15,32	18,10
						14/08/2018	7,58	6,81	14/08/2018	15,68	18,43
2	Situation des forages existants dans les environs	Entrevues avec les habitants (capacité de pompage/ turbidité)	Forages existants dans les environs	Problème de pompage Oui/Non	1 an à compter de la mise en service						

\*Inscrire la valeur maximale journalière

### 3. Environnement social

(1) Trafic routier de tous les jours (tous les mois pendant la mise en œuvre des travaux)

\*Complément d'informations suivant les besoins par le biais d'entrevues avec les habitants

	<b>Rubriques de suivi</b>	<b>Méthodes</b>	<b>Lieux</b>	<b>Normes</b>	<b>Période du suivi</b>	<b>Résultats</b>
1	Accident	Entrevues avec les habitants	Lieux des travaux	Accident	En continu (pendant les travaux)	Néant
						Néant
						Néant
						Néant
						Néant

(1)-2 Vie de tous les jours/ Accident etc.. (tous les mois pendant la mise en oeuvre des travaux)

	<b>Rubriques de suivi</b>	<b>Méthodes</b>	<b>Lieux</b>	<b>Normes</b>	<b>Période du suivi</b>	<b>Résultats</b>
1	Situation des encombrements des routes	Vérification visuelle*	Lieux des travaux dans les zones résidentielles	Encombrement des routes	En continu (pendant les travaux)	Néant
						Néant
						Néant
						Néant
						Néant

Suivi environnemental du projet : Bruit (Décibel-dBA)

Date	Dassa-Zoumé				Glazoué			
	Château d'eau	Réservoir	Puits 3-SE4	Puits 3-SE8	Château d'eau	Réservoir	Puits 7-SE8	Puits 3-SE10
14/09/2017	50,2	47,2	52	52	55,8	50,3	42	47,6
07/10/2017	68,7	48,6	60,2	61,2	68,5	55,2	58,2	58,2
07/11/2017	68,2	52,2	60,2	61,5	68,7	52,8	60,7	61,5
07/12/2017	70,2	67,5	60,7	60,2	70,7	52,8	58,7	50,2
10/01/2018	62,2	68,7	46,6	47,6	59,5	51,9	49,5	48,2
08/02/2018	52	63,8	48	47	53,9	47,2	46,2	49,6
09/03/2018	59	66,2	46,6	48,2	68,6	57,3	48,7	44,5
10/04/2018	62,4	54,2	47,7	46,9	70,1	57,4	42,8	45,6
05/05/2018	50,7	58,7	46,8	46,3	68,7	70,5	47,1	65,9
01/06/2018	52,8	60,6	47,2	49,4	70,5	68,9	46,9	52,7
09/07/2018	70,8	69,7	67,6	65,9	69,7	60,2	68,6	60,6

**WATER LEVEL MEASUREMENT OF WELLS (DASSA-GLAZOUE)**

Date	Dassa-Zoumé				Glazoué			
	3-SE8	Obs. Well	3-SE4	Obs. Well	7-SE8	Obs. Well	7-SE10	Obs. Well
01/08/2016	16,53 m	16,73 m	13,80 m	13,92 m	6,55m	7,10 m	7,55 m	7,82 m
06/09/2016	15,98 m	16,10 m	13,30 m	13,25 m	5,49 m	5,90 m	6,79 m	6,85 m
04/10/2016	15,30 m	15,50 m	12,02 m	12,69 m	5,14 m	5,55 m	6,55 m	6,65 m
02/11/2016	14,80 m	15, 1 m	12,06 m	11,20 m	5 m	5,40 m	6,52 m	6,60 m
02/12/2016	14,75 m	14,90 m	12 m	12,12 m	5,40m	5,82 m	6,64 m	6,70 m
10/01/2017	14,90 m	15,10 m	12,5 m	12,30 m	5,55m	5,94 m	6,72 m	6,79 m
08/02/2017	14,96 m	15,18 m	12,23 m	12, 36 m	6,50 m	6,93 m	7,15 m	7,22 m
02/03/2017	15,7 m	15,29 m	12,33 m	12,42 m	6,72 m	7, 20 m	7,32 m	7,39 m
05/04/2017	15,24 m	15,46 m	12,51 m	12, 63 m	7,16 m	7, 59 m	7,53 m	7,60 m
10/05/2017	15,36 m	15,57 m	12,63 m	12,76 m	6,94 m	7,36 m	7,67 m	7,74 m
15/06/2017	15,37 m	15,58 m	12,63 m	12,75 m	6,34 m	6,76 m	7,76 m	7,83 m
12/07/2017	15,31 m	15,51 m	12,57 m	12,70 m	5,31 m	5,74 m	7,66 m	7,74 m
07/08/2017	14,84 m	15,06 m	12, 10 m	12,23 m	4,78 m	5, 20 m	6,40 m	6,47 m
14/09/2017	14,15 m	14,37 m	11,41 m	11,54 m	4, 33 m	4,75 m	4, 20 m	4, 26 m
07/10/2017	13,90 m	14, 12 m	11,17 m	11,30 m	4,27 m	4,26 m	3,83 m	3,90 m
07/11/2017	14,03 m	14,24 m	11,30 m	11,43 m	4,34 m	4,78 m	4,25 m	4,32 m
16/12/2017	14,59 m	14,60 m	11,64 m	11,88 m	5,22 m	5,65 m	4,89 m	4,86 m
23/01/2018	14,74 m	14,92 m	11,98 m	12,11 m	5,90 m	6,32 m	5,30 m	5,37 m
10/02/2018	14,86 m	15,8 m	12,12 m	12,27 m	6,20 m	6,32 m	5,52 m	5,60 m
02/03/2018	15,05 m	15,26 m	12,31 m	12,45 m	6,46 m	6,92 m	5,76 m	5,82 m
16/04/2018	15,25 m	15,46 m	12,52 m	12,65 m	6,62 m	7, 10 m	6,16 m	6,23 m
01/06/2018	15,55 m	15,71 m	12,80 m	12,90 m	6,19 m	6,26 m	6,63 m	6,42 m
Not available								
14/08/2018	18,43 m	-	15,68 m		7,58 m	-	6,81 m	-
26/09/2018					6,30 m	-	3,9 m	-
06/09/2018	18,10	-	15,32 m		-	-	-	-
16/10/2018	-				6,12 m	-	3,85 m	-
25/10/2018	25,66 m		18,10 m		-	-	-	-