

DEVIS de la DREA (novembre 2017)

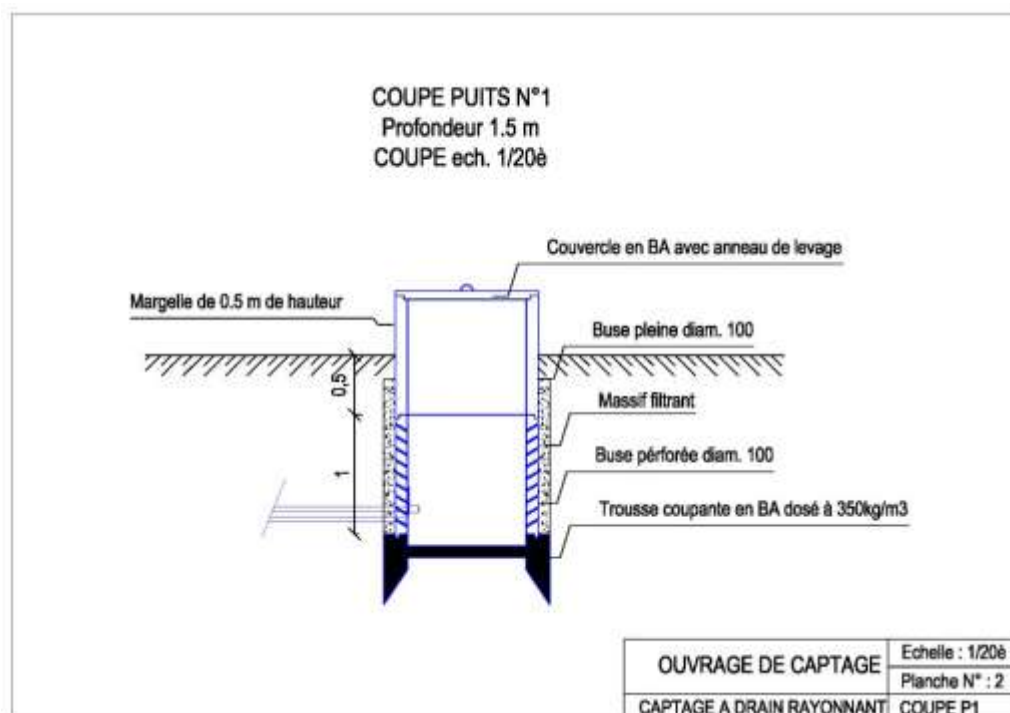
RENFORCEMENT DU CAPTAGE DE L'AEP AMBOHITRANDRIANA

POSTE	DESIGNATION	UNITE	QUANTITE	PRIX UNITAIRE	PRIX TOTAL
				En Ariary	En Ariary

CODE AMBOHITRANDRIANA

000	SERIE 000 - INSTALLATIONS ET TRAVAUX GENERAUX				1 300 000,00
001-01	Installation de chantier	Ens.	1,00	1 000 000	1 000 000
002-01	Replis du chantier	Ens.	1,00	300 000	300 000
					1 300 000
605	Contruction de puits				3 190 754,50
102	Terrassements				
102-1	Décapage et débroussaillage	m2	10,00	1 500	15 000
102-3	Fouille pour drain en terrain meuble de toute nature	m3	3,85	8 500	32 725
102-9	Fouille en puits y compris réglage, verticalité jusqu'en profondeur voulue	m3	2,00	52 000	104 000
102-6	Evacuation de terre excédentaire	m3	5,85	8 964	52 439
					204 164
103	Maçonnerie et ossature				
103-5	Béton armé dosé à 350 kg/m3	m3	0,31	650 000	198 250
103-13	Coffrages plans ordinaires	m2	1,83	21 100	38 613
103-15	Aciers à haute adhérence	kg	21,37	9 100	194 422
103-9	Chape ordinaire au mortier de ciment dosé à 450 kg/m3, ep. 15cm	m2	15,64	21 200	331 526
103-5	Maçonnerie de moellon hourdi au mortier ed ciment dosé à 300 kg/m3	m3	3,60	450 000	1 620 000
					2 382 810
605	Assainissement				
605-1	Buses en ciment comprimés armée de DN1000	U	1,00	240 000	240 000
605-2	Buses en ciment comprimés armée barbacanées de DN1000	U	1,00	256 800	256 800
605-3	Système de fermeture du couvercle pour trou d'homme	U	1,00	78 000	78 000
103-26	Gravier filtre (12/18,8/12,4/8)	m3	0,69	42 000	28 980
					603 780
800	SERIE 800 - TRAVAUX DE RESEAU EN TRANCHEE				85 080,00
803	Fouilles en tranchées				
803-1	Déblai en tranchée pour conduite DN<100	m3	6,00	8 500	51 000
					51 000
804	Remblaiement des tranchées				
804-1	Remblai compacté à l'aide de matériaux provenant des fouilles.	m3	4,80	5 200	24 960
804-2	Remblai compacté à l'aide de matériaux d'apport	m3	1,20	7 600	9 120
					34 080
900	SERIE 900 : CANALISATION				576 940,00
	Conduite d'amenée				
902-5	Conduite PVC à joint collé DN63 PN16	ml	8,00	15 593	124 740
903-5	Conduite PEHD PN12/DN40	ml	40,00	8 480	339 200
903-5	Vanne PVC 40	U	1,00	68 000	68 000
903-5	té réduit 63/40/63	U	1,00	45 000	45 000
					576 940

TOTAL 5 152 774,50



29/08 Le bureau SEF a validé votre devis.

Dans le dossier technique nous n'avons que le schéma du puits, merci de le compléter après votre nouvelle visite sur place. Quand pensez-vous la faire?

Pouvez-vous, s'il vous plaît, y inviter les représentants de la Commune et les responsables villageois?

Nous souhaiterions une exécution avant notre arrivée fin septembre si possible.

il nous manquait les schémas de raccordement au réseau existant, la date et les délais d'intervention et la durée des travaux.

Si j'ai bien compris, ce sont vos équipes techniques qui exécutent les travaux?

Nous attendons les modalités de règlement et vos coordonnées bancaires, nous garderons une petite réserve à vous verser lors de la réception des travaux fin septembre.

29/08 DREA .Dans notre intervention, il y a une partie étude dont la finalité sera de faire ressortir les données dont vous venez de demander en version détaillée. Aussi, le devis envoyé précédemment était le fruit de la dernière descente mais il nous faudrait descendre à nouveau pour voir les éventuels changements sur terrain.

29/08 DREA .Nous allons préparer les logistiques nécessaires et nous allons faire en sorte que les **travaux seront terminés avant votre arrivée.**

Ne vous en faites pas sur la mobilisation de la commune, la commune est le Maître de l'ouvrage et il sera là avant, pendant et après les travaux. Par contre, nous n'avons pas introduit leur prise en charge dans le devis

30/08 DREA. Pour votre information, suite à la période de vacances de nos personnels, nous sommes contraint de descendre sur terrain dès demain pour réaliser les études techniques. Nous avons déjà contacté Lalatiana pour cette descente et elle fera partie de la mission de demain. Nous allons **avancer les dépenses** y afférentes tout en gardant les pièces pour votre suivi.

A l'issue de cette descente, nous allons vous envoyer le budget final des travaux en cas d'éventuel changement ainsi que les plans des ouvrages.

31/08 Photos de la visite sur le terrain de la DREA accompagnés de Lalatiana, Fidy et Jean-Ba (zone de captage 2)



zone de captage 3 1ère source en montant à la colline



La descente de la semaine dernière nous a permis de constater l'état et la situation en matière de l'eau potable à Ambohitrandriana. Aussi, les points suivants ont été discutés:

1. Le captage n°1 fonctionne bien et que les bénéficiaires venaient juste d'effectuer son entretien;
2. La mise en place et l'amélioration du captage n°2 dont le devis vous a déjà été envoyé reste toujours valable du fait que le barrage mis en place auparavant ne fonctionne plus et que le système préconisé, drain rayonnant avec buse de captage est la solution idéale pour son amélioration;
3. Pour le captage n°3, l'eau est en contact direct avec l'air et risque d'être contaminé (les débris y tombent dessus). L'ouvrage de captage qui est en point bas arrive toujours à retenir l'eau qui entre sur la trappe de visite en haut (ce qui n'est pas normal). Aussi, nous suggérons la mise en place d'un barrage un peu en amont, en béton armé ancré sur le rocher plus costaud car la dimension sera un peu plus grande du fait que le barrage se trouve juste en bas d'un lavaka (exutoire). Pour l'illustration, je demande à Lalatiana pour les photos de ce captage n°2.

Le devis correspondant à ces travaux est joint en annexe.

RECAPITULATION

N°	DESIGNATIONS	MONTANT
1	ETUDES CONTRÔLE ET SUVEILLANCE	573 250,00
2	RENFORCEMENT DU CAPTAGE DE L'AEP AMBOHITRANDRIANA	4 451 324,50
3	COÛT DE FORMATIONS DES AUTORITES LOCAUX ET DES GESTIONNAIERES	263 000,00
	TOTAL	5 287 574,50

Arrêté le montant total à la somme de:

Cinq millions deux cent quatre vingt sept mille cinq cent soixante quatorze ariary cinquante (Ar 5 287 574,50)

06/09 Tout d'abord un grand merci pour cette étude complète de l'AEP qui permet de cerner tous les problèmes et d'envisager leurs solutions.

Pour une meilleure compréhension des travaux qui vont être exécutés, et dans l'intention éventuelle de présenter un dossier de demande de subvention à un syndicat d'eau potable, pouvons-nous avoir un dossier technique avec schémas des futurs branchements et installations, et lieux précis d'implantation ? Nous n'avons que le schéma du puits filtrant. Il faut être sûr que nous soyons en phase sur l'ordre des captages 1-2-3 (du plus bas au plus haut ?)

Concernant le budget à consacrer à ce projet, il se trouve triplé par rapport à l'évaluation précédente, ceci est dû au projet d'aménagement zone de captage n°3.

Dans l'immédiat, nous n'avons budgétisé que l'aménagement zone de captage 2 (projet maintenu déjà voté). avez-vous les détails et schémas des branchements du puits vers le réseau et son lieu d'implantation? Quand pensez-vous intervenir, durée des travaux et fin de chantier?

Aménagement puits de captage zone 2 validé, feu vert pour travaux donné le 7 Septembre
Pour le captage 3 (le plus haut?), après avoir reçu les quelques renseignements demandés, nous devons nous réunir en Conseil d'Administration et décider quand et comment le financer (réunion le 14 septembre = la dernière avant notre départ). Et là il faut tenir compte des agriculteurs et des saccages et détournements précédents, anticiper les risques et protéger les ouvrages, la mairie a son rôle à jouer.
Pour le captage 3 donc on attendra les plans et le devis final.

06/09 DREA. Nous pouvons entamer les travaux dès la semaine prochaine. Comme évoqué la semaine dernière, Mr Manda responsable de ce projet est en congé et il a oublié de me donner tous les plans d'aménagement. Dès son retour, nous vous donnons de plus amples informations et peut être des révisions sur ses dimensions pour diminuer le coût
Pour pouvoir démarrer les travaux, nous vous demandons si possible la somme correspondante à 85% du montant initial 5 287 574,50 Ar. Cette somme est équivalente à 4 494 438,33 Ariary. Cette somme couvrira le coût des études, le suivi et les travaux plus une partie de la formation.

Le planning des travaux et de notre intervention vous sera envoyé après discussion avec la commune bénéficiaire.

08/09 Transfert international de 1210 € envoyé à la DREA, solde à réajuster selon réception des travaux à la mission d'octobre et somme effectivement reçue en Ariary.. et évolution du projet.

RECAPITULATION Devis travaux captages 2 et 3

N°	DESIGNATIONS	MONTANT
1	ETUDES CONTRÔLE ET SUIVILLANCE	573 250,00
2	RENFORCEMENT DES CAPTAGES DE L'AEP AMBOHITRANDRIANA	13 145 306,38
3	COÛT DE FORMATIONS DES AUTORITES LOCAUX ET DES GESTIONNAIERES	263 000,00
	TOTAL	13 981 556,38

**Arrêté le montant total à la somme de :
treize millions neuf cent quatre vingt un mille cinq cent cinquante six Ariary trente huit (Ar 13 981 556,38)**

Ranto RAKOTONJANAHARY
Directeur Régional du Ministère de l'Eau, de l'Assainissement et de l'hygiène
DREAH ANALAMANGA
Tél: +231.34.69.299.14 - +261.33.15.555.31

Pour la question virement, ci après notre compte: Banque BNI Ankarondrano Tana

- RIB: 00005 00007 26872770201 17
- IBAN: MG46 00005 00007 2687270201 17
- CODE BIC: CLMDMGMG
- NOM ET ADRESSE: DIRECTION RÉGIONALE DE L'EAU ANALAMANGA - BÂTIMENT MINISTÈRE DE L'ENERGIE 4ème étage AMPANDRIANOMBY ANTANANARIVO 101