

ANNEXE VIII



DOCUMENTS A PRESENTER DANS UN DOSSIER DE DEMANDE DE PREFINANCEMENT (ACTIONS DANS LE DOMAINE DE L'HYDRAULIQUE)

N	Documents à présenter	Observations
1	Avant Projet Sommaire (APS)	Voir modèle indiqué
2	PV montrant l'accord de la population concernée sur l'action envisagée	
3	Fiche « Etat zéro »	Voir modèle indiqué
4	Avant Projet Sommaire Technique incluant l'étude de faisabilité	Voir modèle indiqué
5	Une photocopie du budget ¹ communal (ex. budget primitif 2007 pour le PIA 2 et 2008 pour le PIA 3) de l'exercice concerné, incluant la référence de transmission ou copie du récépissé du représentant de l'Etat et comportant l'inscription prévisionnelle de l'action envisagée dans la partie "Investissement"	
6	Une photocopie du compte administratif ² de l'exercice antérieur (2006 pour le PIA 2 et 2007 pour le PIA 3) incluant la référence de transmission ou copie de récépissé du représentant de l'Etat et comportant l'inscription des coûts récurrents des équipements financés dans le PIA précédent.	Les communes n'ayant pas présenté les Comptes administratifs 2005 dans le dossier du PIA de l'année 1 doivent le présenter pour le PIA 2
7	Rapport intermédiaire	

¹ Primitif, additionnel ou rectificatif selon la date de présentation de la demande

² Les communes n'ayant pas présenté le compte administratif 2005 pour le PIA de l'année 1 doivent le faire pour le PIA de l'année 2

AVANT PROJET SOMMAIRE POUR UNE ACTION DANS LE DOMAINE DE L'EAU- ASSAINISSEMENT

Contrat de subvention N° :



PIA N°/ Année	
Commune/ District/ Région	
Intitulé de l'action	
Localisation	
Coût de réalisation de l'action³	<i>(« coût total » annexe II)</i>
Contribution Union Européenne en subvention	<i>(« financement ACORDS » annexe II)</i>
Contribution Bénéficiaire	<i>(« apport de la commune » annexe II)</i>
Description de l'action	
Contexte	Veillez remplir la fiche « État zéro »
Analyse de la demande	<p>Origine de la demande : Modalités⁴ de consultation à la population concernée pour vérifier l'adhésion de cette dernière à « l'idée » de projet :</p> <p>Ex :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Si l'action est issue d'un PCD : indiquer l'année, le classement de l'action en termes de priorité, ou la réactualisation des besoins en AG (nombre de participants etc) - Indiquer pourquoi cette action a été sélectionnée parmi d'autres aussi prioritaires. Y a-t-il consultation pour sélection finale de cette action ? <p>Justification de l'action : Il s'agit d'une nouvelle construction, une réhabilitation ou d'une extension d'un système</p>

³ L'action peut intégrer toutes les activités (*étude de faisabilité en cas d'équipement sans référentiel sectoriel en termes de normes, coûts de contractualisation d'un maître d'œuvre et de prise en charge du contrôle de chantier par un tiers si la commune ne dispose pas des compétences correspondantes en son sein, coûts des travaux, formation, mesures d'accompagnement..*) nécessaires à la mise en œuvre du PIA concernée ainsi que des activités (*cf. Études de faisabilité*) nécessaires à la préparation mise en œuvre du PIA de l'année suivante.

⁴ La participation des populations aux choix des réalisations est un moyen pour la Commune de s'assurer que l'accès aux services de base se fait dans une logique d'équité. Pour les populations, la participation est un moyen de faire valoir "ce qui est bon pour elles", un moyen de suivre l'action des responsables qu'elles ont mandatés pour définir et conduire l'action publique. Cette participation doit s'organiser selon des règles librement définies par les acteurs.

<p>Problèmes à résoudre</p>	<p>d'adduction d'eau existant? Expliquer l'origine des carences qui justifient la démarche de mise en place d'un système d'adduction d'eau : Ex.1 (<i>absence du système d'adduction d'eau</i>). Expliquer la difficulté d'accès à l'eau potable pour la population des fokontany concernés... Ex.2 (<i>cas de réhabilitation</i>) expliquer pourquoi l'infrastructure actuelle n'est pas fonctionnelle. Ex.3 (extension) Raisons qui justifient l'extension du système</p> <p>Ex. Les fokontany concernés ne disposent pas d'un système d'adduction d'eau potable. La population concernée doit s'approvisionner en eau potable auprès d'une rivière située à 2-3 h de marche. Ceci entraîne :</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ Diminution du temps (<i>2 au 3h par ménage</i>) dédié d'avantage aux activités génératrices de revenu, au travail des champs ou aux activités du ménage car il doit être alloué à l'approvisionnement en eau chaque jour ; ○ Nombre important des maladies liées au non disponibilité de l'eau potable auprès des ménages (<i>diarrhée, bilharziose, maladies de la peau, paludisme...</i>) ; ○ Taux d'absentéisme élevé des élèves des EPP du aux maladies comme la diarrhée. 										
<p>Consistance de l'action</p>	<p><u>Travaux</u></p> <p>Indiquer l'option technique identifiée après conclusions de l'étude de faisabilité (<i>côcher l'option retenue</i>) :</p> <table border="1" data-bbox="478 1120 1276 1288"> <tr> <td>AEP-es (pompage et captage d'eau de surface avec bornes fontaines)</td> <td></td> </tr> <tr> <td>AEPP (gravitaire)</td> <td></td> </tr> <tr> <td>AEPP-f (forage muni d'une pompe électrique immergé avec BF)</td> <td></td> </tr> <tr> <td>PPMH (puit équipé d'une pompe à motricité humaine)</td> <td></td> </tr> <tr> <td>FPMH (forage équipé d'une pompe à motricité humaine)</td> <td></td> </tr> </table> <p>Ouvrages constituant la solution proposée</p> <p><i>Il s'agit de décrire l'ensemble des ouvrages et/ou équipements qui constituent l'ouvrage à réaliser en remplissant le tableau en <u>annexe I</u>. Les données correspondants proviennent de l'APS technique</i></p> <p><u>Services</u></p> <ul style="list-style-type: none"> ○ Contractualisation d'un maître d'œuvre chargé d'assister la commune dans la mise en œuvre de l'action ○ Activités de préparation du PIA de l'année suivant (<i>cf. contractualisation du maître d'œuvre</i>) <p><u>Autres</u></p> <ul style="list-style-type: none"> ○ Activités (<i>cf. formation, accompagnement, sensibilisation...</i>) permettant d'assurer la mise en place d'un système de gestion post-entretien adéquat 	AEP-es (pompage et captage d'eau de surface avec bornes fontaines)		AEPP (gravitaire)		AEPP-f (forage muni d'une pompe électrique immergé avec BF)		PPMH (puit équipé d'une pompe à motricité humaine)		FPMH (forage équipé d'une pompe à motricité humaine)	
AEP-es (pompage et captage d'eau de surface avec bornes fontaines)											
AEPP (gravitaire)											
AEPP-f (forage muni d'une pompe électrique immergé avec BF)											
PPMH (puit équipé d'une pompe à motricité humaine)											
FPMH (forage équipé d'une pompe à motricité humaine)											
<p>Résultats attendus</p>	<p>Les indicateurs de résultats retenus par le MEM sont :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Nombre d'habitants ayant accès à l'eau potable ; - Nombre des points d'eau fonctionnels <p>Pour les mesurer au niveau de la commune, veuillez remplir le tableau en <u>annexe II</u></p>										

Programmation financière	<p>Veillez remplir le tableau en <u>annexe III</u></p> <p><u>Mobilisation contractuelle</u></p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Subvention ACORDS : ▪ Apport numéraire de la commune <p><u>Mobilisation hors contrat</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Apport numéraire de la commune⁵ en indiquant l'origine de fonds - Apport en nature (<i>le cas échéant</i>) en indiquant l'origine de fonds et son estimation en MGA
Gestion et fonctionnement post investissement	<p>Indiquer l'option de gestion choisit par la commune (<i>côcher l'option retenue</i>) :</p> <p>Communautaire Concession affermage Concession</p> <p>Détails en <u>annexe IV</u></p>
Faisabilité financière	<p>Indiquer le prix et la modalité de vente de l'eau (au volumétrique ou moyennant des cotisations périodiques des usagers) et la modalité de décision du période de cotisation et du montant</p> <p>Expliquer la couverture des charges de fonctionnement, d'entretien et d'amortissement moyennant la présentation d'un compte d'exploitation et d'un compte de trésorerie prévisionnelle (<u>annexe V</u>)</p>

Annexes

Annexe I

Travaux à réaliser

Pour les systèmes d'adduction d'eau potable (*remplir les cages concernées*)

Catégorie d'ouvrage	Type d'ouvrage	Unité	Nombre Unité Total projeté	Nombre d'unité à réparer	Nombre d'unité à construire
Système de captage	Ouvrage de captage	unité			
	Barrage de captage	unité			
	Forage	unité			
Système de pompage	Pompe	unité			
Conduite d'amenée	Conduit	mètre linéaire			
Système de traitement	Station de traitement	Unité			
Système de stockage	Réservoir	m3			
Conduite de distribution	Conduit	mètre linéaire			
Système de distribution	Bornes fontaines	Unité			

⁵ Les apports ayant lieu après signature de contrat de subvention sont considérés « hors contrat »

	Branchement bâtiment administratif	Unité			
	Branchement particulier	Unité			

Pour les points d'eau isolés (puits et forages)

Catégorie d'ouvrage	Type d'ouvrage	Unité	Nombre Unité Total projeté	Nombre d'unité à réparer	Nombre d'unité à construire
Point d'eau	Forage muni d'une pompe à motricité humaine	unité			
	Puits muni d'une pompe à motricité humaine	unité			
	Puits villageois	unité			

Annexe II

Résultats attendus

Système existant	Localisation (fk)	N points d'eau	Fonctionnalité (Oui/Non)		Population desservie	
			Avant	Après	Avant	Après

Annexe III

Programmation financière de l'action pouvant inclure, outre la formation, études et travaux nécessaires à la mise en œuvre de l'action, les activités de préparation de l'action de l'année suivante (cf. étude de faisabilité)

Rubrique	Coût Total (Ar)	Financement ACORDS (Ar)	Apport de la commune (Ar)
1. Ressources humaines			
1.1. Salaires de l'équipe communal (subvention de l'Etat)			6 000 000
1.2. Salaire modérateur communal			
Sous total ressources humaines			
2. Coût des Travaux et services⁶			
2.1. Prestataires pour les études de faisabilité, préparation des APD, contrôle et surveillance de travaux....			
Sous total coût des prestataires			
2.2. Coût des entreprises pour la réalisation des travaux			
Sous total coût des prestataires			
Sous total coût de travaux et services			
3. Autres			
Spécifier			
Sous total autres			
Sous total coût direct mise en œuvre secteur PIA 1			
4. Sous total coûts directs éligibles du PIA (1+2+3)			
5. Coût administratif (maximum 3% du coût 4.)			
Coût administratif			
Sous total coût administratif			
6. Total coûts éligible		(= montant demande de préfinancement)	

Calendrier d'exécution d'activités :

Etapes	M1	M2	M3	M4	M5	M6	M7	M8	M9	M10	M11	M12
Préparation APS												
Présentation demande préfinancement à l'UGP												
Lancement DAO pour la sélection du maître d'œuvre												
Attribution contrat maître d'oeuvre												
Validation APD												
Attribution contrat travaux												
Réalisation travaux												
Préparation année N+1												

Annexe IV

Gestion Post-investissement

Si communautaire indiquer :

- Composition et attributions du Comité de Point d'Eau
- Attributions de la commune
- Contenu du DINA
- Composition et attributions des réparateurs villageois

⁶ La programmation financière peut inclure, autres les activités (études, travaux, accompagnement...) nécessaires à la mise en œuvre du PIA concerné, des activités (cf. Etudes de faisabilité) nécessaires à la préparation mise en œuvre du PIA de l'année suivante

- Modalité de fourniture des pièces détachées
- Utilisation des fonds

Si affermage, concession ou gérance inclure le contrat correspondant en pièce jointe

Annexe V

Faisabilité financière

- compte d'exploitation
- compte de trésorerie prévisionnelle

FICHE « ETAT ZERO »



N PIA	
Commune	
District	
Région	
Année	

(Données à remplir/actualiser au début d'un PIA)

- Date :

Données générales :

1. Région :

2. District :

3. Commune :

4. Numéro de téléphone :

Type de commune :
(Cocher la cage correspondante)

<input type="checkbox"/> CU	<input type="checkbox"/> CR 1 ^{er} catégorie	<input type="checkbox"/> CR 2 ^{ème} catégorie	<input type="checkbox"/>
-----------------------------	-------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------	--------------------------

5. Temps de transport par rapport au chef lieu de la Région (voiture)

6. degré d'accessibilité : (cocher la (les) cages correspondantes)

Voie bitumée	<input type="checkbox"/>	Route non bitumée de bonne qualité	<input type="checkbox"/>	Piste à la praticabilité saisonnière	<input type="checkbox"/>	A pie, Un cours d'eau, chemin de fer ou même la mer...	<input type="checkbox"/>
Temps (h)	<input type="text"/>	Temps (h)	<input type="text"/>	Temps (h)	<input type="text"/>	Temps (h)	<input type="text"/>

7. Nombre de fokontany

8. Population totale :

9. Superficie :

Composition de la commune :

Fokontany	Population	Distance par rapport au Chef lieu de la CTD

Structure et organisation de la commune

LES RESPONSABLES DE LA COMMUNE

- L'Exécutif : Combien de personne compose l'exécutif: _____

Fonction	Nom	Mandat	
		Année début	Année fin
MAIRE			
SG			
<i>Adjoint au maire 1</i>			
<i>Adjoint au maire 2</i>			

- Existence de ces postes au niveau de la commune
 - Trésorier-comptable ; Secrétaire d'état civil
- LES CONSEILLERS COMMUNAUX :

COMBIEN DE CONSEILLÉS COMMUNAUX COMPOSENT LA COMMUNES? _____

Les noms du président et vice président du conseil

Titre	Nom	Mandat	
		Année début	Année fin
PRESIDENT			
<i>Vice-président 1</i>			
<i>Vice-président 2</i>			
<i>Vice-président 3</i>			

Est-ce que le législatif est composé en commissions ? _____ Oui Non

Si oui, lesquelles

N°	Commission
1	
2	
3	
4	
5	

Infrastructures existantes :

Santé :

(Donnés collectés à partir de la fiche de données collectée auprès SSD)

Date de collecte :

Formation sanitaire existant	Localisation	Etat	fonctionnalité	Année réalisation
		Bon/moyen/mauvais	Oui/Non	

Education :

(Donnés collectés à partir de la fiche de données collectée auprès du CISCO)

Date de collecte :

Etablissement existant	N salles	Localisation	Etat	fonctionnalité	Année réalisation
			Bon/moyen/mauvais	Oui/Non	

Hydraulique

Système existant	Localisation	N points d'eau	Etat	Année réalisation	fonctionnalité	Population desservie	Observations
							Le système peut être : <ul style="list-style-type: none"> ▪ AEP-es (pompage et captage d'eau de surface avec bornes fontaines) ▪ AEPG (gravitaire) ▪ AEPP-f (forage muni d'une pompe électrique immergé avec BF) ▪ PPMH (puits équipé d'une pompe à motricité humaine) ▪ FPMH (forage équipé d'une pompe à motricité humaine)

Marché public

marché existant	Localisation	Distance chef lieu	Etat	Année réalisation	fonctionnalité	Nombre de places	
						normalisées	Non normalisées

Pistes rurales

Pistes existants	Fk concernés	Etat	fonctionnalité	Année de réalisation

Autres

A titre d'exemple :

- *Informatisation des communes, construction des bureaux communaux, électrification rurale, poste avancée*
- *Ponts, radiers, transport fluvial*
- *Jeunesse, sport, culture*
- *Couloirs de vaccination, barrage de retenu d'eau pour le bétail*
- *Environnement, assainissement, écotourisme, irrigation, sécurisation foncière..) gare routière, aires de stationnement, digue de protection...*

Infrastructure existant	Localisation	Distance chef lieu	Etat	fonctionnalité	Année de réalisation

Les 4 principales activités économiques par rang: (ex : élevage de bovidés,...)

Rang	Activités
1	
2	
3	
4	

P L A N D E L ' A P S T E C H N I Q U E

A- DESCRIPTION DES CONDITIONS LOCALES

- I. Localisation et description physique de l'environnement du projet
- II. Description de la démographie et des infrastructures « consommateur d'eau »
- III. Les ressources en eaux exploitées et identifiées
- IV. Informations sur la disponibilité des matériaux et des mains d'œuvre

B- ESTIMATION DES BESOINS EN EAU

- I. Besoin en eau potable selon le nombre de la population
- II. Besoin en eau potable pour les branchements des infrastructures
- III. Besoin total en eau potable
- IV. Comparatif du besoin et des ressources en eau potable

C- ÉTUDE DE FAISABILITE TECHNIQUE

- I. Objectifs fixés pour l'installation
- II. Description de la solution proposée
- III. Description des ressources à exploiter
- IV. Consistance des travaux
- V. Dimensionnement des ouvrages
- VI. Vérifications techniques de l'ensemble des installations
- VII. Les variantes de conception

D- ÉTUDE FINANCIERE

- I. Justificatif des coûts utilisés
- II. Coût du projet

E- PROGRAMMATION DES TRAVAUX

F- LES PLANS ET PHOTOS

G- ANNEXES

A - DESCRIPTION DES CONDITIONS LOCALES

- I. Localisation et description physique de l'environnement du projet
 - a) Description générale de la localisation et des conditions d'accès des sites d'implantation des ouvrages
 - b) Description physique de l'environnement du projet
- II. Description de la démographie et des infrastructures « consommatrices d'eau »
 - a) La population et son accroissement
 - b) Les ménages
 - c) Les maladies liées à l'eau rencontrées
 - d) Les infrastructures « consommateurs d'eau »
- III. Les ressources en eaux exploitées et identifiées
 - a) Les points d'eau utilisés
 - b) Points forts / points faibles et amélioration possible du système
 - c) Les points d'eau identifiés comme exploitable
- IV. Informations la disponibilité des matériaux et de la main d'œuvre
 - a) Informations sur la disponibilité des matériaux
 - b) Informations sur la disponibilité de la main d'œuvre

I. LOCALISATION ET DESCRIPTION PHYSIQUE DE L'ENVIRONNEMENT DU PROJET

I.a- Description générale de la localisation et des conditions d'accès des sites d'implantation des ouvrages

a. Situation administrative, géographique et localisation du projet

Nom de la commune : _____ ; Nom du district : _____ ; Nom de la Région : _____
 Nom du maire : _____

Nom Carte Topo : _____ ; N° Carte Topo : _____

Coordonnée Laborde de la commune			Situation par rapport au chef lieu de District		Situation par rapport au chef lieu de Région	
X (en m)	Y (en m)	Z (en m)	Distance (Km)	Accessibilité	Distance (Km)	Accessibilité

* Accessibilité : Accessible toute l'année, Accessible une partie de l'année (à préciser), difficilement accessible

b. Les fokontany concernés par le projet et leurs conditions d'accessibilité

Nom des Fokontany	Coordonnée Laborde			Distance au chef lieu de commune (km)	Accessibilité*	Période d'accessibilité
	X (en m)	Y (en m)	Z (en m)			

* Accessibilité : Accessible toute l'année, Accessible une partie de l'année (à préciser), difficilement accessible

c. Complément d'informations sur la situation administrative et géographique du projet ainsi que les conditions d'accès.

(Voir en annexes – Carte de localisation)

I.b- Description physique de l'environnement du projet

Zone hydro- géologique du projet : _____

Contexte géomorphologique du projet :

Géomorphologie du terrain : _____

Couche superficielle du sol : _____

Description du relief : _____

Couverture du sol aux alentours : _____

Contexte géologique :

Type de formation : _____

Contexte Hydrographique :

Situation des communes par rapport aux ressources en eau identifiées (eau de surface, sources)

Désignation de la ressource en eau	Type de ressource en eau	Distance % aux Fokontany	Description générale

n

texte Climatique :

Hauteur de pluie annuelle : _____ mm/an

Evapotranspiration : _____ mm/an

Type de climat : _____

Caractéristique des saisons :

Saison	Mois concernés	Type de saison*
Saison n°1	Du mois de : _____ Au mois de : _____	
Saison n°2	Du mois de : _____ Au mois de : _____	

Type de saison* : Chaude et pluvieuse, Chaude et humide, Chaude et sèche, Froide et pluvieuse, Froide et humide, Froide et sèche

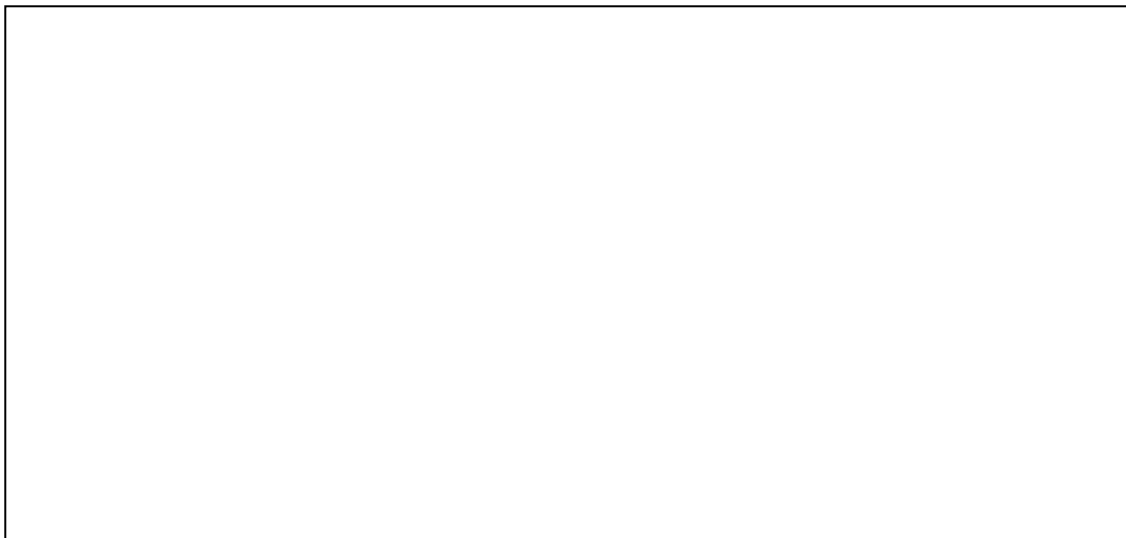
(en annexes données climatiques détaillées)

Informations supplémentaires sur la zone du projet

(Voir en Annexe : Carte de l'environnement du projet)

Informations sur les bassins versants du projet

Ces informations sont à fournir si l'une des solutions envisagées prévoit l'exploitation d'eau de surface ou si le système actuel exploite de l'eau de surface.



(Voir annexe : Carte de l'environnement du projet)

Informations sur les nappes sous-terraines

Ces informations sont à fournir si l'une des solutions envisagées prévoit l'exploitation d'eau sous-terrain.



II. DESCRIPTION DE LA DEMOGRAPHIE

II.a- La population et son accroissement

Informations synthétiques sur l'accroissement de la population

Fokontany concernés	Nombre de personnes cibles au moment de la demande (Nb hab)	Taux de croissance annuel de la population (TC)	Facteur d'accroissement en 25 ans $FA = (1+TC)^{24}$	Nombre de population à desservir dans 25 ans ($Nb_{25} = Nb \text{ hab} \times FA$)
TOTAL				

Source du taux de croissance annuel de la population : _____

Source du nombre population utilisé : _____

II.b- Les ménages

Informations synthétiques sur les ménages

Fokontany concernés	Taille moyenne des ménages	Nombre de ménages	Nombre d'enfants scolarisés	Taux de scolarisation	Nombre de population active
TOTAL					

Source sur les ménages: _____

Source sur les scolarisations des enfants : _____

En annexes : Nombre de population selon la classe d'âge.

II.c- Les maladies liées à l'eau rencontrées

Informations synthétiques sur les maladies liées à l'eau de la zone

Fokontany concernés	Taux de fréquentation CSB	Taux de maladie hydrique	Taux des autres maladies

Les maladies liées à l'eau observées dans la zone : _____

En annexes : Tableau de fréquentation des CSB à obtenir auprès des CSB

Autres remarques sur l'accroissement de la population et le taux et fréquence des maladies

II.c- Les infrastructures « consommatrices d'eau »

Liste des infrastructures existantes « consommatrices d'eau »

- Liste par Fokontany

Fokontany	Type d'infrastructure	Nombre existant au moment de la demande	Nombre d'infrastructures avec branchement	Unité pour calcul de besoin en eau	Capacité au moment de la demande	Capacité projeté dans 25 ans

- Source possible : document de développement sectoriel (ex : PCD, plan de développement des écoles ...)

- Liste pour l'ensemble des Fokontany Cible

Liste de types d'infrastructures	Unité pour calcul du besoin en eau	Nombre existant au moment de la demande	Nombre projeté dans 25 ans

III. LES RESSOURCES EN EAU EXOLOITEES ET IDENTIFIEES

III.a- Les points d'eau utilisés actuellement

En annexe : Les fiches d'inventaire des points d'eau et des infrastructures

Présentation synthétique du nombre de points d'eau, débit et qualité de l'eau utilisé par les fokontany actuellement

Fokontany	Type de point d'eau utilisé*	Nombre de points d'eau	Distance moyenne	Débit journalier sur l'ensemble des points d'eau		% des points d'eau selon la qualité de l'eau	
				Période de pluie	Période sèche	Eau potable	Eau de Qualité douteuse
	Sous-Total Pour le Fkt						
	Sous-Total Pour le Fkt						
Total sur l'ensemble des Fkt Concernés							

Période de pluie : de _____ à _____ ; Période sèche : de _____ à _____ ;

Type de point d'eau utilisé :

Présentation synthétique de l'état des ouvrages

Fokontany	Type de point d'eau utilisé	Nombre de points d'eau	Etat des ouvrages au niveau du point d'eau			
			aucun	Non fonctionnel	Partiellement fonctionnel	Fonctionnel
	Sous-Total Pour le Fkt					
	Sous-Total Pour le Fkt					
Total sur l'ensemble des Fkt Concernés						

Présentation synthétique des types de problèmes de potabilité observés

Fokontany	Type de point d'eau	Points d'eau « douteux »				Débit (l/j) des points d'eau « douteux »								
		Nb	% Pb1	% Pb2	% Pb3	Période de pluie				Période sèche				
						Débit	% Pb1	% Pb2	% Pb3	débit	% pb1	% Pb2	% Pb3	
	Sous-Total													
	Sous-Total													

Problème sur- Pb1 : Qualité organoleptique et physique ; **Pb2** : Qualité chimique ; **Pb3** : Qualité microbienne ;

Présentation comparatives des quantités d'eau potable et d'eau douteuse

Fokontany	Type de point d'eau utilisé*	Nombre de point d'eau	% Point d'eau « potable »	Débits et qualité de l'eau			
				Période de pluie		Période sèche	
				Eau potable	Qualité douteuse	Eau potable	Qualité douteuse
	Sous-Total Pour le Fkt						
	Sous-Total Pour le Fkt						
Total sur l'ensemble des Fkt Concernés							

Description des observations concernant la qualité de l'eau au niveau des points d'eau

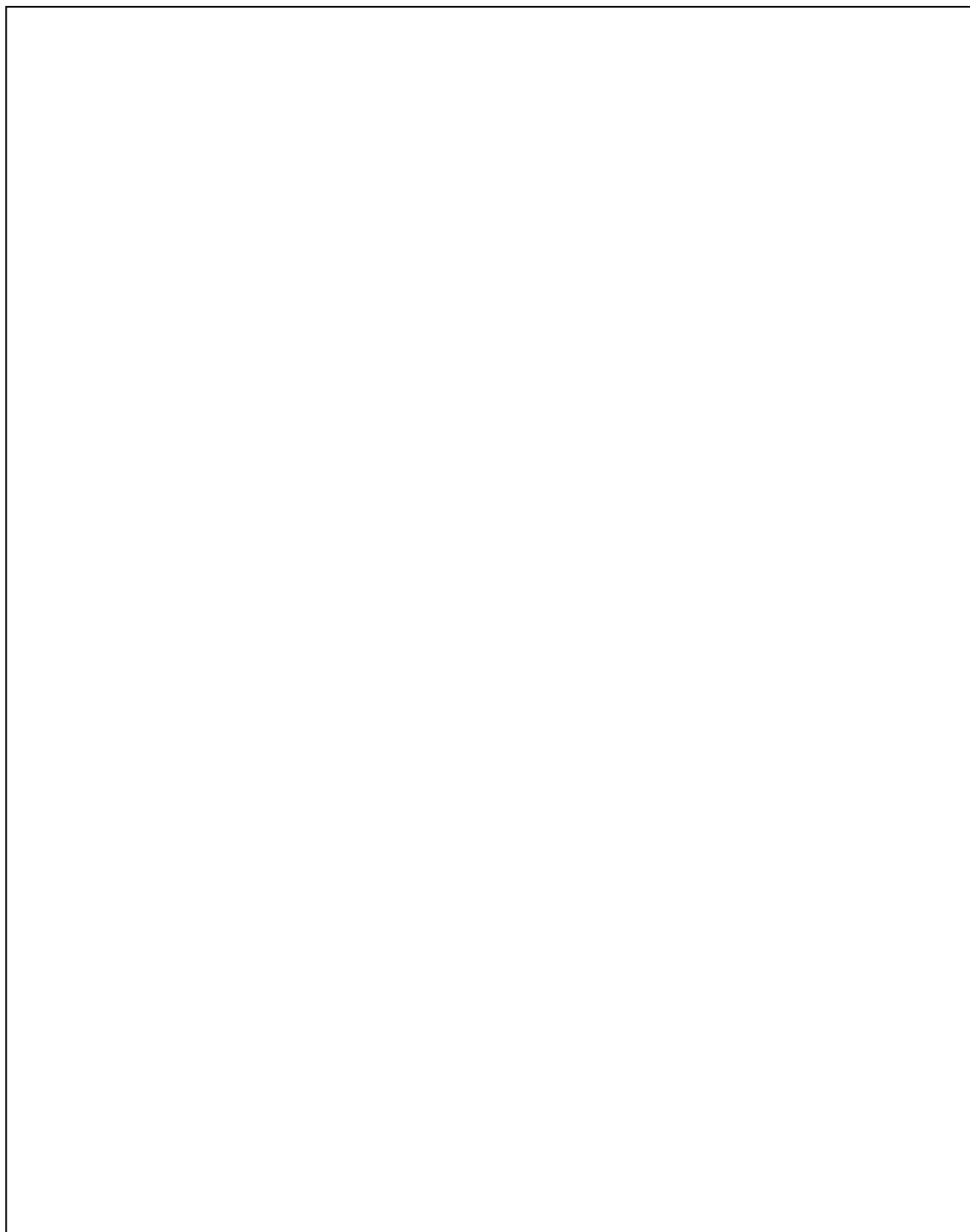


Présentation synthétique des conditions d'hygiène aux alentours des points d'eau
(Informations sur le respect des périmètres de sécurité, la distance aux lieux de défécation, aux fermes, aux industries ...)



Informations explicatives sur les dysfonctionnement du système actuelle

*(Nature et cause de dégradation des ouvrages ; Nature et cause de la mauvaise qualité de l'eau,
Nature et cause du manque d'eau durant certaines périodes)*



III.b- Présentation des points forts / points faibles et amélioration possible du système

Vue par système

Système	Fokontany concerné	Points forts	Points faibles	Amélioration possible du système grâce à un investissement raisonnable

Synthèse pour l'ensemble des systèmes des fokontany concernés

Points forts	Points faibles	Amélioration possible du système grâce à un investissement raisonnable

Suffisance en débits – suffisance en qualité – suffisance en distribution – pérennité du système (technique) – pérennité du système (gestion)

III.c- Les points d'eau potentiels identifié comme exploitable

En annexe : Les fiches d'inventaire des points d'eau

Présentation synthétique du nombre de point d'eau, débits et qualités de l'eau identifié comme exploitable

Fokontany	Type de point d'eau*	Nombre de point d'eau	Distance moyenne	Débits journalière sur l'ensemble des points d'eau		Nombre de point d'eau de qualité « douteuse »		
				Période de pluie	Période sèche	Pb.1	Pb.2	Pb.3
	Sous-Total Pour le Fkt							
	Sous-Total Pour le Fkt							
	Sous-Total Pour le Fkt							
Total sur l'ensemble des Fkt Concernés								

Problème sur- Pb1 : Qualité organoleptique et physique ; **Pb2** : Qualité chimique ; **Pb3** : Qualité microbienne ;

Présentation synthétique des conditions d'hygiène aux alentours de ces points d'eau et des détails sur la qualité de l'eau

(Informations sur le respect des périmètres de sécurité, la distance aux lieux de défécation, aux fermes, aux industries ...)

IV. INFORMATIONS SUR LA DISPONIBILITE DES MATERIAUX ET DE LA MAIN D'ŒUVRE

IV.a- Informations sur la disponibilité des matériaux

Informations synthétiques sur les matériaux

Accès aux matériaux locaux					
	Disponibilité et lieu d'approvisionnement	Distance approvisionnement	Période d'exploitation	Coût de transport par kg	
Matériaux pierreux					
Sable					
Moellon					
Gravillon					
Matériaux de bois					
Bois ronds					
Planche					
Madrier					
Matériaux végétaux					
Zozoro					
Satrana					
Falafa					
Bambou					
Autres à préciser					
Matériaux pour élévation					
Brique cuite					

Accès aux matériaux Industriels			
	Lieu d'approvisionnement	Distance approvisionnement	Coûts de transport par kg
Liant et enduit			
Ciment			
Fer et tôle			
Fer			
Tôle			

Matériaux	Unité	Coût d'achat au lieu d'approvisionnement
Ciment	Tonne	
Fer	Kg	

Informations descriptives sur les matériaux

IV.b- Informations sur les mains d'œuvre

Informations synthétiques sur les mains d'œuvre locales

	Nombre indicatif de main d'œuvre dans la commune	Remarques
Disponibilité main d'œuvre spécialisé (Maçon)		
Disponibilité Main d'œuvre ordinaire (manœuvre)		

Informations descriptives sur les mains d'œuvre locales

--

B - ESTIMATION DES BESOINS EN EAU

- I. Besoin en eau selon le nombre de la population
- II. Besoin en eau pour les branchements des infrastructures
- III. Besoin total en eau
- IV. Comparatif du besoin et des ressources en eau exploitées et identifiées

V. I- BESOIN EN EAU SELON LE NOMBRE DE LA POPULATION

Rappel du nombre de population actuelle : _____ ;
 Rappel du nombre de population à desservir dans 25 ans : _____ ;

Nom Fokontay	Type d'accès envisagés	Nombre de personnes cibles		Besoin journalier par personne et par type d'accès	Besoin en eau au moment de la demande (l/jour)	Besoin en eau dans 25 ans (l/jour)
		au moment de la demande (Nb hab)	à desservir dans 25 ans (Nb 25ans)			
	Accès à puits ou forages			15 l/j/pers		
	Accès borne fontaine			30 l/j/pers		
	Accès branchement particulier			70 l/j/pers		
	Total					

II- BESOIN EN EAU POUR LES BRANCHEMENTS DES INFRASTRUCTURES :

Nom Fokontay	Type d'infrastructure	Nombre d'infrastructures		Unité de calcul du besoin en eau par type d'infrastructure				Besoin en eau au moment de la demande (l/jour)	Besoin en eau projeté dans le futur (l/jour)
		Au moment de la demande	Projeté dans le futur	Unité	Au moment de la demande	Projeté dans le futur	Besoin journalier d'une unité		
	Total								

III- BESOIN TOTAL EN EAU :

Besoin au moment de la demande

Besoin total en eau pour la population au moment de la demande : _____ l/j

Besoin total en eau pour les infrastructures au moment de la demande : _____ l/j

Besoin total en eau au moment de la demande : _____ l/j

Besoin projeté dans le futur

Besoin total en eau pour la population dans 25 ans : _____ l/j

Besoin total en eau pour les infrastructures projeté dans le futur : _____ l/j

Besoin total en eau projeté dans le futur : _____ l/j

IV- TABLEAU COMPARATIF DU BESOIN EN EAU ET DES RESSOURCES EN EAU

Nom des Fokontany	Besoin en eau (en l/j)		Ressources exploitées (en l/j)		Autres Ressources identifiées et pouvant être exploitées (en l/j)	Conclusion et remarques
	Au moment de la demande	Dans le futur (25 ans)	De bonne qualité	Qualité douteuse		
	Total					

***C - DESCRIPTION DES SOLUTIONS TECHNIQUES
ET ETUDE DE FAISABILITE TECHNIQUE***

- I. Objectifs fixé pour l'installation
- II. Description de la solution proposée
- III. Description des ressources à exploiter
- IV. Consistance des travaux
- V. Dimensionnement des ouvrages
- VI. Vérification techniques de l'ensemble des installations
- vii. Les variantes de conception

VI. OBJECTIFS FIXES POUR L'INSTALLATION

	<i>Situation actuelle</i>	<i>Situation à atteindre</i>	<i>Commentaires</i>
Offres en eau			
<i>Débit journalier</i>			
<i>Qualité de l'eau</i>			
Accès aux points d'eau			
<i>Distance moyenne</i>			
<i>Nombre moyen de population par point d'eau</i>			
<i>Nombre de Branchements particuliers</i>			

VII. DESCRIPTION DE LA SOLUTION PROPOSEE

- *Ventilation des objectifs selon la solution proposée*

	<i>Situation actuelle</i>		<i>Apports des réparations</i>		<i>Apports des extensions</i>		<i>Apports des nouvelles installations</i>		<i>Commentaires et recommandations</i>
	<i>Période de pluie</i>	<i>Période sèche</i>	<i>Période de pluie</i>	<i>Période sèche</i>	<i>Période de pluie</i>	<i>Période sèche</i>	<i>Période de pluie</i>	<i>Période sèche</i>	
Offres en eau									
<i>Débit journalier</i>									
<i>Qualité de l'eau</i>									
Accès aux points d'eau									
<i>Distance minimum</i>									
<i>Nombre moyen de population par point d'eau</i>									
<i>Nombre de points d'eau</i>									
<i>Nombre de branchements particuliers</i>									

VIII. DESCRIPTION DES RESSOURCES A EXPLOITER

Cas d'exploitation de sources

Fonkotany	Type de la source ***	Coordonnées Laborde de la source	Débits de la source				Débit à exploiter par le système	Distance réservoir		Distance village		Qualité de l'eau
			Période de pluie	Période sèche	Réaction au temps de pluie	Réaction aux averses isolées		l	h	l	h	

Dates et méthode de mesure des débits : _____

Réaction au temps de pluie : nombre de mois entre le début des périodes de pluies et l'augmentation du débit

Réaction aux averses isolées de saison sèche : avec réaction, sans réaction

Type de source : source d'émergence, source diffuse

Cas d'exploitation d'eau de surface

Fokontany	Type	Hauteur d'eau	Coordonnées Laborde du point	Débit		Débit à exploiter par le système	Distance réservoir		Distance village		Qualité de l'eau*
				De crue décennale	min		l	h	l	h	

Dates et méthode de mesure des débits : _____

Type de source : rivière, lac, ...

En annexes : débit mensuelle de la rivière

Cas d'exploitation d'une nappe souterraine

Fokontany	Type	Profondeur	Débit	Réserve de la nappe	Niveau piezométrique	Conductivité	Débit à exploiter	Coordonnées Laborde du point	Distance au village		Distance réservoir		Qualité de l'eau*
									l	h	l	h	

Dates et méthode de mesure des débits : _____

Type de nappe : nappe en charge – Nappe libre

Qualité de l'eau : bonne, Pb1, Pb2, Pb3

Distance : l : distance en m ; h : dénivellation en m

IX. CONSISTANCE DES TRAVAUX

Présentation synthétique des ouvrages constituant la solution proposée

Système d'adduction d'eau potable de : _____					
Catégorie d'ouvrage	Type d'ouvrage	Unité	Nombre Unité Total projeté	Nombre d'unité à réparer	Nombre d'unité à construire
Système de captage	Ouvrage de captage	unité			
	Barrage de captage	unité			
	Forage	unité			
Système de pompage	Pompe	unité			
Conduite d'amenée	Conduit	mètre linéaire			
Système de traitement	Station de traitement	Unité			
Système de stockage	Réservoir	m3			
Conduite de distribution	Conduit	mètre linéaire			
Système de distribution	Bornes fontaines	Unité			
	Branchement bâtiment administratif	Unité			
	Branchement particulier	Unité			

(Tableau à présenter pour chaque système d'adduction d'eau potable)

Catégorie d'ouvrage	Type d'ouvrage	Unité	Nombre Unité Total projeté	Nombre d'unité à réparer	Nombre d'unité à construire
Point d'eau	Forage muni d'une pompe à motricité humaine	unité			
	Puits muni d'une pompe à motricité humaine	unité			
	Puits villageois	unité			

(Tableau à présenter pour les points d'eau isolés : puits et forage)

X. DIMENSIONNEMENT DES OUVRAGES

A- Cas d'un Système d'adduction d'eau

Les ouvrages de prélèvement d'eau

Pour les ouvrages de captage source

Type d'ouvrage de captage source	Dimension ouvrage de captage			Longueur Assainissement (mètre linéaire)	Dimension clôture		Situation % au réservoir	
	Longueur (m)	Largeur (diamètre) (m)	Hauteur (diamètre) (m)		Périmètre (m)	Hauteur (m)	Dénivellation % réservoir (m)	Distance %réservoir (m)

* Type d'ouvrage de captage source : captage en drain ou captage directe

Pour les barrages de captage d'eau

Type de barrage	barrage dimensionné pour			Largeur de la rivière (m)	Situation % au réservoir	
	Débit de crue (l/s)	Débit prélèvement (l/s)	Hauteur d'eau (m)		Dénivellation % réservoir (m)	Distance % réservoir (m)

* Type de barrage : barrage submersible ou barrage de retenue

Pour les forages

Type de forage	Dimension forage		Longueur Assainissement (mètre linéaire)	Dimension clôture		Situation % au réservoir	
	Diamètre de forage (mm)	Profondeur forage (m)		Périmètre (m)	Hauteur (m)	Dénivellation % réservoir (m)	Distance (linéaire) % réservoir (m)

* Type de forage : forage manuel ou forage mécanique

Les ouvrages de stockage d'eau

Type de réservoir	Forme du réservoir	Dimension du réservoir			Arrivé d'eau		Situation % aux points de distribution	
		Volume du réservoir (m ³)	Côté ou diamètre du réservoir (m)	Hauteur du réservoir (m)	Vitesse minimum d'arrivée d'eau (m/s)	Pression minimum d'arrivée d'eau (m)	Dénivellation % point le plus haut (+/- m)	Distance (linéaire) maximum au point de distribution

Type de réservoir : réservoir semi-enterré, réservoir surélevé

Forme de réservoir : réservoir circulaire ou réservoir carré

Les systèmes de pompage

Type de pompe	Dimension du réservoir			Situation: Niveau d'eau - Réservoir		
	Hauteur d'aspiration (m)	Hauteur d'élévation (m)	Débit pompe (l/s)	Niveau de l'eau (m)	Niveau réservoir (m)	Dénivellation (m)

Type de pompe : pompe immergé, pompe de surface

Les systèmes de traitement

Type de bassin	Dimension du bassin		
	Longueur (m)	Largeur (m)	Hauteur

Les points de distribution

Pour les bornes fontaines

Situation d'ensemble des bornes fontaines

Nombre de bornes fontaines	Débit total projeté	Nombre de la population dans un rayon de 5mn des BF	Nombre de la population moyenne par borne fontaine

Situation au niveau de chaque borne fontaine

Dimension de la borne fontaine			Dimension Assainissement	Dimension clôture		Arrivée d'eau	
Nombre de population encadrée	Distance d'encadrement	Débit projeté		Périmètre	Hauteur	Vitesse au niveau de la borne fontaine	Pression au niveau de la BF

Pour les branchements aux bâtiments administratifs

Caractéristique du bâtiment			Caractéristique du branchement		Arrivée d'eau	
Type de bâtiment	Unité pour calcul de besoin	Nombre d'unité	Débites projetés	Longueur des conduits de branchement	Vitesse minimum	Pression minimum

Pour les branchements particuliers

Caractéristique du branchement				Arrivée d'eau	
Nombre de branchement	Débites total projeté	Longueur moyen de chaque conduit	Longueur total des conduits	Vitesse minimum	Pression minimum

Les conduits d'amenée

Caractéristique du conduit d'amenée			Arrivée d'eau	
Dénivellation	Longueur du conduit	Diamètre des conduits	Vitesse d'arrivée d'eau au niveau du réservoir	Pression d'arrivée d'eau au niveau du réservoir

Les conduits de distribution

Caractéristique du conduit de distribution			Arrivée d'eau	
Dénivellation	Longueur du conduit	Diamètre des conduits	Vitesse d'arrivée d'eau au niveau du réservoir	Pression d'arrivée d'eau au niveau du réservoir

B- Cas de point d'eau isolé

Récapitulation de l'ensemble des points d'eau isolés

Type de point d'eau	Nombre de points d'eau	Débit total projeté	Nombre de la population dans un rayon de 5mn des puits	Nombre de population moyenne par puits
Puits				
Forage				

Présentation des dimensions des puits et des forages

Type de point d'eau	Dimension des besoins			Caractéristique du puits				Dimension Assainissement	Dimension clôture	
	Nombre de la population encadrée (hab)	Distance d'encadrement (m)	Débits projeté (l/s)	Débits de la nappe (l/s)	Réserve de la nappe (m3)	Profondeur du puits (m)	Diamètre du puits (m)		Périmètre (m)	Hauteur (m)

Type de point d'eau : Forage muni de pompe à motricité humaine ou Puits muni de pompe à motricité humaine

XI. VERIFICATIONS TECHNIQUES DE L'ENSEMBLE DES INSTALLATIONS

Tableau Vérification de suffisance de quantité d'eau

Fokontany	Type de système	Besoins calculés	Quantité projeté pour distribution		Capacité de stockage des réservoirs (l)	Quantité à exploiter au niveau des sources (l/j)	Réserve des sources calculées (l/an)
		Journalier (l/j)	Journalier (l/j)	Annuel (l/an)			
	AEP						
	Points isolés (puits/forage)						
	Total						
	AEP						
	Points isolés (puits/forage)						
	Total						

Tableau de vérification des vitesses et pressions au niveau des conduits

Cette partie concerne seulement les systèmes d'adduction d'eau (et non les points isolés)

Tronçon	Extrémité du tronçon	Dimension du conduit	Vitesse en fin de conduit	Pression en fin de conduit

Rappels des mesures d'accompagnement pour la garantie de qualité de l'eau

XII. LES VARIANTES DE CONCEPTION

A- Cas d'un Système d'adduction d'eau

Les ouvrages de prélèvement d'eau

Type d'ouvrage	Composition	Variante Technique	Choix à cocher
Ouvrage de captage source	Type de captage	en drain	
		directe	
	Maçonnerie	Béton armée	
		Béton de masse	
	Poteau clôture	Bois	
		Brique	
		Moellon	
		Béton	
	Type clôture	Bois	
		Brique	
		Parpaing	
	Barrage de captage (eau de surface)	Type de barrage	submersible
de retenue			
Maçonnerie		Moellon	
		Béton de masse	
Forage (Nappe sous-terrain)	Type de forage	Manuel	
		Mécanique	
	Poteau clôture	Bois	
		Brique	
		Moellon	
		Béton	
	Type clôture	Bois	
		Brique	
		Parpaing	

Les systèmes de pompage

Type d'ouvrage	Composante	Variante Technique	à cocher
Système de pompage	type de pompe	immersé	
		de surface	
	Type d'énergie exploitée	Carburant	
		Electrique	
		Solaire	
		Eolienne	
	Abri	Aucun	
		Semi-dure	
		En Dure	

Les éléments du système de traitement

Type d'ouvrage	Composante	Variante Technique	Choix à cocher
Système de traitement	Niveau de traitement	Aucun traitement	
		A1	
		A2	
		A3	
		A4	

Les éléments du système de distribution

Informations synthétiques sur les clôtures et assainissement pour les points d'eau

Type d'ouvrage	Composante	Variante Technique	à cocher
	Poteau clôture	Bois	
		Brique	
		Moellon	
		Béton	
	Type clôture	Bois	
		Brique	
		Parpaing	

B- Cas des points d'eau isolée

(Forage avec pompe à motricité humaine, Puits avec pompe à motricité humaine)

Puits

Type d'ouvrage	Composante	Variante Technique	Choix à cocher
Puits	Maçonnerie ouvrage supérieur	en brique	
		en parpaing	
	Pompe à motricité humaine		
	Clôture		
	Poteau clôture	Bois	
		Brique	
		Moellon	
		Béton	
	Type clôture	Bois	
		Brique	
		Parpaing	

Forage

Type d'ouvrage	Composante	Variante Technique	Choix à cocher
Forage	Maçonnerie ouvrage supérieur	en brique	
		en parpaing	
	Type de forage	manuel	
		mécanique	
	Pompe à motricité humaine		
	Clôture		
	Poteau clôture	Bois	
		Brique	
		Moellon	
		Béton	
	Type clôture	Bois	
Brique			
Parpaing			

D - CALCUL DES COÛTS DU PROJET

- I. Justificatif des coûts utilisés
- II. Coût du projet

XIII. JUSTIFICATION DES COÛTS DU PROJET

A- Cas système d'adduction d'eau potable

Coûts de référence des ouvrages établis

Catégorie d'ouvrage	Type d'ouvrage	Composante	Caractéristique	Unité	Nombre d'unité	Prix unitaire	Coût	
Système de captage	Ouvrage de captage	Ouvrage de captage		unité				
		Assainissement		Mètre linéaire				
		Clôture		Mètre linéaire				
	Barrage de captage	Barrage		Mètre linéaire (largeur)				
	Forage	Forage	Forage		Mètre (profondeur)			
			Assainissement		Mètre linéaire			
Clôture				Mètre linéaire				
Système de pompage	Pompe	Pompe		Unité				
		Abri		Unité				
Conduite d'amenée	Conduit			Mètre linéaire				
Système de traitement	Ouvrages de traitement			Unité				
				Unité				
				Unité				
Système de stockage	Réservoir	Réservoir		m3				
Conduite de distribution	Conduit			mètre linéaire				
Système de distribution	Bornes fontaines	Bornes fontaines		Unité				
		Assainissement		Mètre linéaire				
		Clôture		Mètre linéaire				
	Branchement bâtiment administratif	Conduit		Mètre linéaire				
		Accessoires		nombre de branchement				

Total coût de référence (Hors Branchement particulier)

Système de distribution	Branchement particulier	Conduit		Mètre linéaire			
		Accessoires		Nombre de branchement			

Coûts de référence des branchements particuliers

Variation de coûts par rapport aux solutions constructives choisies

Type d'ouvrage	Composante	Solution constructive	Matériaux	Unité	Nombre d'unité	Variation Prix unitaire	Variation Coût
Ouvrage de captage	Ouvrage de captage source	Type d'ouvrage		unité			
		Maçonnerie					
	Clôture	Poteau clôture		Mètre linéaire			
		Type clôture					
Forage	Clôture	Poteau clôture		Mètre linéaire			
		Type clôture					
Pompe	Abri			M2			
Réservoir	Réservoir	Type de réservoir		M3 enterré			
Borne fontaine	Borne fontaine	Maçonnerie		Unité			
	clôture	Poteau clôture		Mètre linéaire			
		Type clôture					
Total Variation des coûts par rapport aux solutions constructives choisies (Hors Branchement particulier)							

B- Cas système de point d'eau isolée

Coûts de référence des ouvrages établis

Type d'ouvrage	Type d'ouvrage	Composante	Caractéristique	Unité	Nombre d'unité	Prix unitaire	Coût
Point d'eau	Forage	Forage		Mètre linéaire			
		Pompe		Unité			
		Ouvrage supérieur		Unité			
		Clôture		Mètre linéaire			
		Assainissement		Mètre linéaire			
	Puits	Puits		Mètre linéaire			
		Pompe		unité			
		Ouvrage supérieur		Unité			
		clôture		Mètre linéaire			
		Assainissement		Mètre linéaire			

Total coût de référence

Variation de coûts par rapport aux solutions constructives choisies

Type d'ouvrage	Composante	Caractéristique	Solution constructive	Matériaux	Unité	Nombre d'unité	Variation Prix unitaire	Variation Coût
Forage	Clôture		Poteau clôture		Mètre linéaire			
			Type clôture					
Puits	Clôture		Poteau clôture		Mètre linéaire			
			Type clôture					

Total variation des coûts pour les solutions constructives

Variation de coûts par rapport aux conditions du milieu (coûts des transports, prix unitaire du fer et prix unitaire du ciment)


	Prix de référence des transports d'un kg de matériaux	Prix réel des transports d'un Kg de matériaux	Coefficient de transport calculé	Correction par la variation du coût de transport
Système d'adduction d'eau potable sans branchement particulier				
Branchement particulier				
Points d'eau				
	Prix de référence d'une tonne de ciment	Prix réel d'une tonne de ciment	Coefficient de ciment calculé	Correction par la variation du coût du ciment
Système d'adduction d'eau potable sans branchement particulier				
Branchement particulier				
Points d'eau				
	Prix de référence d'un kg de fer	Prix réel d'un kg de fer	Coefficient de fer calculé	Correction par la variation du coût du fer
Système d'adduction d'eau potable sans branchement particulier				
Branchement particulier				
Points d'eau				

XIV. COUT DU PROJET D'APPROVISIONNEMENT EN EAU POTABLE

	Coûts des travaux
Système d'adduction d'eau potable sans branchement particulier	
Points d'eau	
Total coût travaux	
	Coûts à supporter après les travaux
Branchement particulier	

D - PROGRAMMATION DES TRAVAUX

	Mois 1	Mois 2	Mois 3	Mois 4	Mois 5	Mois 6	Mois 7	Mois 8	Mois 9	...
Sélection du maître d'œuvre										
Réalisation de l'APD										
Préparation de l'APD										
Validation de l'APD										
Passation des marchés										
Préparation et validation du DAO										
Lancement de l'appel d'offres										
Evaluation des offres										
Signature du contrat										
Mise en œuvre de l'action										
Exécution des travaux										
Réception provisoire										
Réception définitive										

 Période de difficulté d'accès

 Période de pluie

E - LES PLANS ET PHOTOS

1- Carte de localisation

Une carte au 1 :100 000ème peut être utilisée pour localiser l'ensemble des Fokontany concernés par le projet

La carte de localisation doit permettre de voir l'ensemble des Fokontany d'implantation et le chef lieu de la commune, les axes d'accès de la commune avec la localisation des points difficiles.

La carte de localisation doit indiquer les sites les villages d'approvisionnement des matériaux ou les directions pour l'approvisionnement avec des indications de distance si le lieu est en dehors de la carte.

2- Carte de l'environnement

Une carte au 1 :100 000ème utilisée monter la limite des bassins versants concernés par le projet et l'ensemble des éléments de la description physique du milieu

3- Plan de masse de chaque lieu d'implantation des ouvrages

Un plan de masse par fokontany doit être établi et permet de voir les informations suivantes :

- *L'emplacement de chaque ouvrage avec les informations sur ses capacités et ses environnements physiques immédiats*
- *La répartition de la population avec la densité de population concernée*
- *Les tracés du réseau d'assainissement avec les points spécifiques associés (points bas, points hauts, point de jonctions, changement de dimension, ...)*
- *Les points de distributions avec la mention du nombre de population encadrés et son rayon d'encadrement*
- *Obstacles divers*

Ce plan de masse permet de juger du bon r&partition des ouvrages dans le plan

4- Profil en long du système

Composé de plusieurs profils selon le découpage par points spécifique, comprenant :

- *Profil de chaque section (la cote donnée en ordonnée, et la distance en abscisse)*
- *Montrant les points spécifiques*
- *Montrant les ouvrages*
- *Et donne pour chaque tronçon :*
 - *La pente*
 - *La dimension des conduits*
 - *La vitesse et pression en fin de conduit*
 - *La dénivellation*
 - *La distance*

Ce profil permet de juger du bon écoulement de l'eau à l'intérieur du réseau

5- Les plans de chaque ouvrage