

TERMES DE REFERENCES

Recrutement d'un consultant national, chargé des études techniques APS et APD pour les projets de construction de systèmes hydrauliques villageoises améliorées (HVA) au centre ouest et à l'ouest de la Côte d'Ivoire.

Abidjan, 13 janvier 2025

1. Contexte et Justification

L'International Rescue Committee (IRC), est une Organisation Non-Gouvernementale (ONG) apolitique, œuvrant en toute impartialité et neutralité, en faveur des populations vulnérables telles que les déplacés internes ou les populations affectées par les conflits, afin d'affirmer et de promouvoir la dignité humaine. Présent en Côte d'Ivoire depuis 2003, l'IRC opère dans les secteurs de : *(i) la protection et autonomisation des femmes, (ii) la relance et développement économiques, (iii) la protection et développement des enfants et des jeunes, (iv) la gouvernance et (v) la santé.*

Dans le domaine de la santé, IRC Côte d'Ivoire, à travers son programme Eau, Hygiène et Assainissement (WASH), bénéficie depuis 2018, des financements de charity : water (bailleur privé américain) pour mettre en œuvre des projets de renforcement de l'accès à l'eau potable, de l'assainissement et de l'hygiène. Ces projets qui ciblent prioritairement les populations rurales et semi urbaines des régions du Tonkpi, du Guémon et du Haut Sassandra ont permis d'améliorer durablement l'accès à l'eau potable, à l'assainissement et à l'hygiène dans 386 localités avec plus de 500 points d'eau créés/réhabilités dans les régions ciblées plus haut à travers : *i) L'accès à l'eau* : la réhabilitation de pompes manuelles obsolètes, la construction de nouveaux forages équipés de pompes manuelles, la construction de forages mécanisés avec systèmes de canalisations et châteaux d'eau HVA. *ii) L'assainissement* : la mise en œuvre de l'assainissement total piloté par la communauté (ATPC), la construction de blocs de latrines modernes dans les centres de santé et les écoles, d'incinérateurs et fosses à ordures. *iii) L'hygiène* : la création/redynamisation des Comités de Gestion des Points d'Eau (CGPE), la mise en place des Associations Valorisantes d'Entraide Communautaires (AVEC) et le renforcement des capacités de ses membres ; ainsi que promotion de l'hygiène et l'assainissement dans les communautés cibles avec un accent particulier sur le lavage des mains.

Vu les résultats satisfaisants obtenus dans la mise en œuvre des projets antérieures, IRC Côte d'Ivoire a bénéficié en 2025, d'un nouveau financement de charity : water afin de continuer à améliorer durablement l'accès à une alimentation en eau de qualité spécifiquement par la construction de nouveaux systèmes de canalisation HVA (alimentés par l'énergie électrique ou solaire) ; et renforcer d'avantage les capacités techniques des bénéficiaires dans la planification et la gestion financière nécessaires à un fonctionnement harmonieux des systèmes d'approvisionnement en eau potable. En 2025, cinq (05) localités bénéficieront de systèmes d'Hydraulique Villageoise Améliorée (HVA) avec pompe électrique ou solaire.

Pour réaliser efficacement ces systèmes d'HVA, une analyse de faisabilité détaillée et chiffrée est nécessaire pour en faire des projets qui garantissent une adéquation entre les besoins en eau et la ressource et qui analyse la viabilité socio-économique des solutions techniques et des modèles de gestion sur la base de données probantes et fiables. Aussi, à travers ce présent TDR, IRC vise à recruter **un consultant national** afin de mener une étude de faisabilité de quinze systèmes d'Hydraulique villageoise améliorée.

2. Objectif

Le présent Termes de Références (TDR) vise à recruter un consultant national ou un bureau d'études pour effectuer des études de faisabilité pour la réalisation de systèmes d'HVA.

3. Allotissement

Les prestations seront réparties en deux lots ci-dessous. Si un prestataire soumet pour plusieurs lots, il devra justifier de la disponibilité des ressources nécessaires pour réaliser la mission suivant le calendrier défini.

Les contextes spécifiques à chaque localité sont détaillés ci-dessous pour avoir une meilleure compréhension de leur situation :

Lot	Regions	Départements	Sous-préfectures	Localités	Population	Nombre de ménages	Forage existant
1	Guémon	Kouibly	Totrodrou	Datouzon	1839	139	Non
		Kouibly	Kouibly	Guinglo Ville	1643	236	Non
		Bangolo	Bangolo	Gouléan	2589	216	Non
	Haut Sassandra	Daloa	Gboguhé	Nazédougou	1513	167	Non
		Daloa	Gboguhé	Koréa 1	1937	218	Non
		Daloa	Bédiala	Gouenoufla	2838	278	Non
		Daloa	Gboguhé	Krikorea 2	1978	223	1 forage de 10m3/h
2	Tonkpi	Danané	Daleu	Bleupleu	2679	173	1 forage de 20m3/h
		Danané	Danané	Trôkoulimpleu	2703	299	1 forage de 20m3/h
		Danané	Kouan-Houlé	Gouéleu	2690	325	1 forage de 18m3/h
		Danané	Mahapleu	Trôgui	2654	219	1 forage de 10m3/h
		Danané	Danané	Diétta	1640	200	Non
		Zouan Hounien	Zouan Hounien	Gbloleu	1896	275	Non
		Zouan Hounien	Goulaleu	Keatouo	1960	250	Non

Le consultant peut soumettre un ou plusieurs lots, et chaque lot est indivisible.

4. Description des tâches

Le consultant aura pour tâches principales de mener les activités nécessaires devant aboutir à l'élaboration d'un Dossier d'Appel d'Offre (DAO) pour la sélection des fournisseurs/entreprises qualifiés devant réaliser les infrastructures d'accès à l'eau potable dans les localités identifiées par IRC.

De façon spécifique il s'agira pour le consultant de :

- Mener pour chaque localité, une étude technique de réalisation du système d'Hydraulique Villageoise Améliorée (HVA) avec les minima techniques à respecter et ce, conformément aux normes standards en la matière ;
- Rédiger un cahier de charges techniques type (données techniques et administratives) pour la réalisation de chaque système HVA ;

- Définir les allotissements si nécessaires pour le besoin des appels d'offres à lancer pour le choix des fournisseurs/entreprises devant réaliser les infrastructures d'eau ;
- Rédiger un Dossier d'Appel d'Offre (DAO) par lot pour l'ensemble du projet, en collaboration avec l'Ingénieur WASH de l'IRC ;
- Etablir les critères techniques pour le recrutement des prestataires (fournisseurs/entreprises) d'exécution des HVA.

Cette étude de faisabilité comprendra l'étude des ressources en eau disponibles et de leur aménagement : étude du contexte hydrogéologique local en lien avec les forages existants (quantité et qualité des eaux) et exploitabilité, étude des ouvrages de stockage existants et modélisation Epanet. Sur cette base, le consultant national concevra des scénarii d'adduction et de distribution d'eau potable pour l'alimentation en eau potable de chaque localité. Cette étude d'avant-projet sommaire (APS) pourra comprendre également une analyse de solutions innovantes permettant une meilleure adaptation du projet au contexte local ; incluant une étude socio-économique permettant d'évaluer les principaux indicateurs notamment : démographie, accès à l'eau et l'assainissement, prévalence des maladies d'origine hydrique, modes d'approvisionnement en eau et usages, mode de gestion, analyse de la capacité et de la volonté à payer les services d'eau. Le scénario d'adduction en eau retenu fera ensuite l'objet d'une étude d'avant-projet détaillé (APD) permettant de définir les caractéristiques des infrastructures en eau et les solutions proposées.

Pour chaque lot, l'étude de faisabilité devra comprendre :

➤ L'étude de faisabilité technique, Avant-Projet Sommaire (APS) :

- D'identifier les besoins en eau potable à satisfaire, en tenant compte des normes pertinentes et des pratiques locales. Cela inclut une analyse de la satisfaction des besoins en eau actuellement pour les besoins alimentaires, y compris les effets et impacts sur la dynamique socioéconomique de la communauté ;
 - D'identifier les sources possibles d'approvisionnement en eau, proposer des variantes et analyser la faisabilité technique et organisationnelle de leur exploitation pour la production d'eau potable répondant aux besoins de la localité ;
 - Définir les modalités techniques et organisationnelles
 - d'extraction et production de l'eau potable à partir du ou des forages pressentis (y compris les aspects d'entretien et maintenance)
 - de transport de l'eau (y compris les aspects d'entretien et maintenance)
 - de stockage de l'eau (y compris les aspects d'entretien et maintenance)
 - de traitement de l'eau potable (y compris les aspects d'entretien et maintenance)
 - de distribution de l'eau au niveau des différents robinets communautaires (y compris les aspects d'entretien et maintenance)
 - Faire une analyse coûts d'investissement, coûts de maintenance/exploitation, prix de vente de l'eau (bidon de 20 litres et par litre ou par m³) ;
 - Faire une analyse des coûts/bénéfices des différentes options, ainsi qu'une analyse des forces, faiblesses, contraintes et opportunités. Sur cette base, faire des recommandations sur l'option technique, organisationnelle, financière et économique la plus appropriée, et proposer le plan d'action pour sa mise en œuvre ;
- Valider l'étude technique sommaire auprès de l'IRC

➤ L'étude détaillée, Avant-Projet Détaillé (APD) :

- Dimensionnement des ouvrages en tenant compte des besoins identifiés en eau et avec une projection sur une période de 10 ans ;

- Elaboration des études techniques détaillées pour les ouvrages de captage, de traitement de l'eau selon l'analyse de l'eau (physico-chimique, bactériologique si nécessaire), de stockage de l'eau, de transport et de distribution d'eau ;
- Elaboration d'un Dossier d'Appel d'Offre (DAO) ;
- Elaboration des critères techniques pour le recrutement des prestataires (fournisseurs/entreprises).

5. Résultats attendus /livrables

Les résultats attendus à la suite des prestations du consultant sont les suivants :

- 1- Un rapport APS comprenant l'état des lieux présentant la zone d'étude, l'analyse hydrogéologique et hydraulique**
- 2- Un rapport APD comprenant l'étude technique pour la réalisation des systèmes HVA avec une analyse sur les options techniques proposées (exemple solaire photovoltaïque versus réseau électrique)**
- 3- Un Dossier d'Appel d'Offre (DAO) pour la réalisation des infrastructures comprenant des critères techniques clairs et compréhensibles pour le recrutement des entreprises d'exécution des infrastructures**

Le consultant présentera un dossier technique comprenant :

- Le résumé et les résultats de la phase d'étude de faisabilité (données socio-économiques, données des levées géophysiques, données des sondages géophysiques, données géologiques et hydrogéologiques)
- La description détaillée de la solution technique retenue et validée ; le coût de revient de l'eau par M3 et pour 20L de récipient selon l'option technique choisie sera l'indicateur de référence.
- La description globale des activités à réaliser, la consistance des travaux et des fournitures ;
- Les études topographiques si nécessaires (levé topographique des sites des ouvrages avec profil en travers et profil en long entre autres ouvrage de captage, ouvrage de traitement-ouvrage de stockage/réservoir) ;
- Les études hydrogéologiques et de la ressource en eau détaillées (nature géologique de l'aquifère, profondeur de la nappe, niveau statique et niveau dynamique du forage, débit exploitable, ...) ;
- Le dimensionnement hydraulique et génie civil des infrastructures à projeter avec note de calcul : forage, ouvrage de traitement, réservoirs d'eau, et de distribution d'eau ainsi que le système de pompage proprement dit et de fournitures d'équipements (panneaux solaires, pompe et accessoires ou composante du système électrique) et les ouvrages en bétons armés ;
- Le devis quantitatif et estimatif avec définition des prix : évaluation et actualisation du coût de la variante retenue du projet en présentant le Bordereau Devis Quantitatif Estimatif (BDQE)
- Les spécifications techniques des travaux de génie civil et les caractéristiques des ouvrages ;
- Les spécifications techniques des équipements : système d'exhaure, pompes, panneaux solaires, électromécanique, etc. ;
- Les plans nécessaires à l'exécution à l'échelle selon les normes ;
- Les avants métrés détaillés, les sous détails des prix par grandes catégories de travaux, de fournitures et de service et prix de référence ;
- Le plan de travail et l'estimation de la durée d'exécution + plan des ouvrages ;
- L'ensemble des cartes, plans et photos pour permettre de voir de manière graphique les conditions locales ainsi que la solution technique retenue ;

N.B : Le consultant veillera à ce que les ouvrages de captage (forages) d'eau soient implantés à une distance suffisante des latrines si elles existent (suivant la nature des terrains) pour éviter leur contamination

Les différents livrables devront intégrer les feedbacks de l'équipe projet d'IRC et de la Direction Régionale de l'hydraulique de la région concernée. Les différents livrables seront envoyés sous format électronique, et déposés en format physique. Le délai de validation des rapports/produits par l'équipe projet d'IRC est de 5 jours ouvrables au maximum.

4- Qualification, expérience professionnelle et compétences

Pour être éligible, le consultant peut être une personne physique ou un bureau d'études dont l'expert principal a le profil minimal suivant :

- Ingénieur Hydraulique et/ou Hydrogéologique, Génie Rural et/ou Sciences de l'environnement de niveau BAC + 5 (Diplôme de Master, DEA ou Equivalent) d'une Ecole d'Ingénieur ou d'une Université ;
- Avoir une expérience générale d'au moins 10 ans dans le domaine de la réalisation d'infrastructures d'approvisionnement en eau potable ;
- Avoir une expérience spécifique d'au moins 5 ans en tant que Chef de mission pour les études de faisabilité techniques des systèmes d'HVA en milieu rural et/ou péri-urbain et/ou dans la réalisation des infrastructures d'adduction d'eau ;
- Démontrer d'une capacité suffisante dans l'exécution des travaux d'infrastructures d'accès à l'eau potable avec système de canalisation en tant que Directeur ou Conducteur des travaux ;
- Avoir une expérience significative en maîtrise d'œuvre (expériences en bureau d'études sur des schémas directeurs, étude de faisabilité ou en support à l'exploitation) ou en entreprise de travaux, acquise spécifiquement sur des ouvrages hydrauliques et dans l'utilisation d'outils de modélisation et de cartographie ;
- Posséder de bonnes connaissances en hydrogéologie, hydraulique, conception/fonctionnement d'ouvrages de captage d'eau souterraines et procédures réglementaires associées ;
- Avoir la maîtrise et une bonne pratique d'un ou plusieurs logiciels de modélisation numérique des écoulements (EPANET...) et une bonne maîtrise des logiciels de SIG (MapInfo, ArcGIS...) ;
- Avoir une expérience de travail dans une ONG (locale ou internationale) et/ou avec le Système des Nations Unies serait un atout.
- Avoir une expérience en passation des marchés des principaux bailleurs de fonds ou des marchés publics serait un atout ;
- Autonome, avec une bonne capacité rédactionnelle à préparer l'information stratégique et des rapports pour les décideurs et une bonne maîtrise des outils informatiques usuels ou utilitaires.

5- Lieu et durée de la mission

La durée maximale de la mission est de 30 jours calendaires, sur la base d'un plan de travail approuvé par IRC et à compter de la date de signature du contrat. Les études se réaliseront dans les localités ciblées des régions du Haut Sassandra, du Guémon (lot 1) et du Tonpki (Lot 2).

6- Dossier de candidature

L'IRC invite par le présent TDR les Consultants intéressés à se manifester en fournissant les informations sur leurs aptitudes pour la réalisation des missions assignées selon les critères de qualifications décrites ci-dessus dans le TDR.

Le dossier de candidature sera composé de :

A- Une proposition technique

Une proposition technique, comprenant :

- Une note explicative sur la compréhension des termes de références et les raisons de la candidature
- Une méthodologie sommaire de la réalisation et de l'organisation de la mission envisagée
- Le CV détaillé des personnes ressources (Consultant principal et autres membres de son équipe) incluant l'expérience acquise dans des projets similaires
- Une copie certifiée conforme du diplôme le plus élevé de chaque expert engagé dans la mission
- Les copies des certificats de travail ou de service mentionnés dans le CV
- La preuve des expériences antérieures dans le type d'études de faisabilité requis par l'appel d'offre (pour le Consultant principal)

B- Une proposition financière

- Une proposition financière libellée en Francs CFA (selon le modèle ci-dessous)
- Le bordereau des prix unitaires (selon le modèle ci-dessous)
- Le devis quantitatif et estimatif établi (selon le modèle ci-dessous)

Tous ces documents seront reliés et présentés en 01 copie originale (document unique) et suivra la présentation suivante :

PARTIE 1 : **proposition technique**

PARTIE 2 ; **proposition financière**

Le document (proposition technique et financière) sera placé dans un pli fermé et scellé, adressée à la chaîne d'approvisionnement d'IRC avec la mention suivante :

“Proposition technique et financière pour le recrutement d'un consultant national, chargé des études techniques APS et APD pour les projets de construction de systèmes hydrauliques villageoises améliorées (HVA) au centre ouest et à l'ouest de la Côte d'Ivoire”

Et ne devra comporter ni nom du soumissionnaire ni aucune autre inscription que celle indiquée ci-dessus.

7- Dépouillement et sélection

Le dépouillement aura lieu dans les locaux du bureau de l'IRC. Un Comité d'évaluation sera chargé d'évaluer les offres recevables. La grille d'évaluation technique et financière est la suivante :

CRITÈRES D'ÉVALUATION	Description	Nombre de points
Proposition financière	- Grille tarifaire globale évaluée par pondération (offre financière économiquement la moins disante)	30
Proposition technique		
Compréhension de la mission	- Note explicative sur la compréhension des termes de références et les raisons de la candidature	5
Approche méthodologique	- Présentation d'une méthodologie sommaire de la réalisation et de l'organisation de la mission envisagée	10

Délai d'exécution des travaux avec un chronogramme détaillé des activités	- Planning + chronogramme cohérent détaillé des activités	5
Qualification et compétences du personnel clé (CV détaillé de ou des personnes ressources)	- Diplôme d'Ingénieur Hydraulique et/ou Hydrogéologique, Génie Rural et/ou Sciences de l'environnement de niveau BAC + 5	5
	- Expérience générale dans le domaine de la réalisation d'infrastructures d'approvisionnement en eau potable : 10 ans (1 point par année)	10
	- Expérience en passation des marchés : 5 références (1 point par référence)	5
Expériences antérieures dans le type de travaux requis par l'appel d'offre	- Expériences spécifiques en tant que Chef de mission, Directeur ou Conducteur des travaux pour les études de faisabilité techniques d'approvisionnement en eau potable en milieu rural et/ou péri-urbain et/ou dans la réalisation des infrastructures d'adduction d'eau : 10 références (3 points par référence)	30
NOTE GLOBALE		100

NB : Les candidats qui auront obtenus les meilleurs scores seront présélectionnés. Un entretien sera effectué pour la sélection définitive. Une note minimum de **70/100 est exigée pour être présélectionné**.

Date limite de soumission

Les propositions seront reçues sous plis fermé au bureau de IRC situé à :

- **Abidjan** : Il Plateaux Perles Grises - Ilot 225 – Lot 2635 Bis
- **Korhogo** : Quartier Résidentiel, non loin de l'hôtel Rose Blanche
- **Yamoussoukro** : Quartier Habitat, face au lac au caïmans à 100m de la cathédrale St Augustin (Villa 1, Ilot 2 Habitat).
- **Man** : Quartier Domoraud en face de CSMO.

Déposé contre émargement dans la boîte prévue à cet effet au niveau de la sécurité à l'entrée d'IRC. Si les soumissionnaires déposent les offres physiques, ils doivent signer le registre des offres (formulaire P30) au niveau de la sécurité de l'IRC en indiquant leurs noms, leurs numéros de téléphone et la date de soumission. Toute offre déposée pour laquelle le P30 n'aura pas été renseigné et signé sera rejetée par le comité d'approvisionnement.

Ou envoyer par e-mail à **TenderSubmission7@rescue.org**.

Date limite de soumission des offres : **3 février 2025**.

Les offres soumises après la date limite ne seront pas acceptées.

(Documents à joindre à l'offre)

ANNEXE 1 : MODELE DE SOUMISSION

Je soussigné (nom, prénoms,
fonction), (adresse complète)

Agissant en qualité de consultant individuel, (ou) Agissant pour le compte de la
société

Inscrite (s) au registre de à le sous
le n° N°
Contribuable

après avoir pris connaissance de toutes les pièces contenues dans le dossier de l'Appel d'Offres lancé
par l'International Rescue Committee (IRC), relatif au **recrutement d'un consultant national, chargé
des études techniques APS et APD pour les projets de construction de systèmes hydrauliques
villageoises améliorées (HVA) au Centre Ouest et à l'Ouest de la Côte d'Ivoire**

-après avoir apprécié la valeur et la nature des prestations à exécuter et sous la responsabilité de la
société désignée ci-dessus ;

-remets, revêtus de ma signature, le bordereau des prix et le devis estimatif concernant les travaux
désignés ci-dessus.

Me soumetts et m'engage à exécuter, conformément aux Termes de référence, les prestations
moyennant les prix unitaires et forfaitaires indiqués dans le bordereau des prix.

Le montant total du devis estimatif (hors taxes) s'élève à la somme de :

- (en chiffres et en lettres hors TVA) pour l'ensemble des
Prestations.....

Je demande que les sommes dues par le Maître d'Ouvrage, au titre de l'exécution du marché, me
soient payées pour un pourcentage de **100%** du montant en Francs CFA, par crédit, en Côte d'Ivoire,
du compte n°..... Ouvert au nom de à la
Banque Agence de.....

Je m'engage à maintenir les prix de mon offre pendant une durée de 90 jours à partir de la date fixée
pour l'ouverture des offres.

Je déclare que la présente offre demeure valable pendant une durée de 90 jours et qu'elle me lie pour
toute la période susdite et jusqu'à l'expiration de celle-ci.

Lu, Bon pour soumission

Fait à le

Signé :

BORDEREAU DES PRIX UNITAIRES EN FCFA HT

DESIGNATION	UNITE	PRIX UNITAIRE EN CHIFFRES (FCFA)	PRIX UNITAIRE EN LETTRE (FCFA)
Analyse, synthèse socio-économique. Étude d'acceptation sociale du projet (état des lieux, démographie, accès à l'eau et l'assainissement, accès aux soins de santé et maladies hydriques, modes d'approvisionnement en eau et usages, analyse de la capacité et de la volonté à payer les services d'eau)	FFT		
Calcul des besoins, identification/études des sources d'eau, analyse de la faisabilité technique et organisationnelle (analyse coûts d'investissement, coûts de maintenance/exploitation, prix de vente de l'eau)	FFT		
Modélisation Epanet et analyse multicritère succincte définissant le scénario à retenir	U		
Calcul de dimensionnement des ouvrages de captage, de transport, de stockage et de traitement	FFT		
Description des études complémentaires techniques détaillées (dimensionnement hydraulique et génie civil, profil en travers et profil en long entre ouvrage de captage, ouvrage de traitement-ouvrage de stockage/réservoir, (panneaux solaires, pompe et accessoires ou composante du système électrique)	FFT		
Production de cartes et plans du réseau sommaire à l'échelle	FFT		
Logistique	FFT		
Production du rapport définitif APS et APD	U		

DEVIS QUANTITATIF ET ESTIMATIF EN FCFA HT

Lot 1 (8 localités)

DESIGNATION	UNITE	Quantité	Prix Unitaire	Prix Total HT
Analyse, synthèse socio-économique. Étude d'acceptation sociale du projet (état des lieux, démographie, accès à l'eau et l'assainissement, accès aux soins de santé et maladies hydriques, modes d'approvisionnement en eau et usages, analyse de la capacité et de la volonté à payer les services d'eau)	FFT	8		
Calcul des besoins, identification/études des sources d'eau, analyse de la faisabilité technique et organisationnelle (analyse coûts d'investissement, coûts de maintenance/exploitation, prix de vente de l'eau)	FFT	8		
Modélisation Epanet et analyse multicritère succincte définissant le scénario à retenir	U	8		
Calcul de dimensionnement des ouvrages de captage, de transport, de stockage et de traitement	FFT	8		
Description des études complémentaires techniques détaillées (dimensionnement hydraulique et génie civil, profil en travers et profil en long entre ouvrage de captage, ouvrage de traitement-ouvrage de stockage/réservoir, (panneaux solaires, pompe et accessoires ou composante du système électrique)	FFT	8		
Production de cartes et plans du réseau sommaire à l'échelle	FFT	8		
Logistique	FFT	8		
Production du rapport définitif APS et APD	U	8		

Arrêté le présent devis à la somme de :

Le soumissionnaire

DEVIS QUANTITATIF ET ESTIMATIF EN FCFA HT

Lot 2 (7 localités)

DESIGNATION	UNITE	Quantité	Prix Unitaire	Prix Total HT
Analyse, synthèse socio-économique. Étude d'acceptation sociale du projet (état des lieux, démographie, accès à l'eau et l'assainissement, accès aux soins de santé et maladies hydriques, modes d'approvisionnement en eau et usages, analyse de la capacité et de la volonté à payer les services d'eau)	FFT	7		
Calcul des besoins, identification/études des sources d'eau, analyse de la faisabilité technique et organisationnelle (analyse coûts d'investissement, coûts de maintenance/exploitation, prix de vente de l'eau)	FFT	7		
Modélisation Epanet et analyse multicritère succincte définissant le scénario à retenir	U	7		
Calcul de dimensionnement des ouvrages de captage, de transport, de stockage et de traitement	FFT	7		
Description des études complémentaires techniques détaillées (dimensionnement hydraulique et génie civil, profil en travers et profil en long entre ouvrage de captage, ouvrage de traitement-ouvrage de stockage/réservoir, (panneaux solaires, pompe et accessoires ou composante du système électrique)	FFT	7		
Production de cartes et plans du réseau sommaire à l'échelle	FFT	7		
Logistique	FFT	7		
Production du rapport définitif APS et APD	U	7		

Arrêté le présent devis à la somme de :

Le soumissionnaire