



RENFORCEMENT DE LA RESILIENCE CLIMATIQUE DU SECTEUR DE L'EAU POTABLE DANS LE SUD D'HAÏTI – DEPARTEMENT DU SUD-EST

TERMES DE REFERENCE- Système continu de génération et de diffusion d'informations et de connaissances sur les stratégies d'adaptation de la gestion de l'eau et l'approvisionnement en eau résilient au climat

1.- Contexte Thématique

Le projet Renforcement de la résilience climatique du Secteur de l'Eau Potable dans le Sud d'Haïti (RESEPSE) est financé par des fonds du FEM et mis en œuvre par HELVETAS sous la supervision d'un comité de pilotage composé du Ministère de l'Environnement/MdE, de la Direction Nationale de l'Eau Potable/DINEPA et du PNUD. Le projet est axé sur l'augmentation de la disponibilité de l'eau dans les bassins versants cibles du département du Sud-Est d'Haïti tout en : i) conservant les zones critiques de recharge en eau et les aquifères, ii) renforçant la capacité de gestion des ressources en eau et iii) améliorant la résilience climatique de la distribution d'eau existante et des infrastructures de stockage pour un accès fiable aux ressources en eau par les communautés. Le projet est mis en œuvre dans 4 communes du département du Sud-Est d'Haïti, plus précisément les bassins versants, les zones de recharge et les sources des Systèmes d'Approvisionnement en Eau Potable (SAEP) de Cresson (Jacmel), Bodarie (Grand Gosier), Préchêt et Cascade Pichon (Belle-Anse) et K-Royer (Thiotte).

Le projet comprend trois (3) composantes :

Composante 1- Meilleure compréhension et prise de conscience de la vulnérabilité du secteur de l'eau au changement climatique.

Composante 2 - Renforcement des cadres réglementaires et politiques, ainsi que des capacités institutionnelles aux niveaux national, régional et local pour l'amélioration de la gestion de l'eau potable dans les conditions du changement climatique.

Composante 3- Identification et promotion de pratiques de conservation, de gestion et d'approvisionnement en eau potable adaptées aux conditions du changement climatique.

Cette étude se concentre principalement sur la première composante, visant à accroître la compréhension de la vulnérabilité du secteur de l'eau face au changement climatique. Afin de mieux appréhender cette vulnérabilité, il est essentiel de comprendre en profondeur les impacts du changement climatique sur le secteur.

Les impacts du changement climatique se traduisent par une forte diminution de l'accès à l'eau douce pour les populations dans le département du Sud-Est. Cette diminution de l'approvisionnement en eau, causée par le changement climatique, aggraverait les pénuries d'eau déjà présentes en raison de la demande croissante d'une population en expansion. Cependant, malgré ces défis notre compréhension des impacts du changement climatique sur la disponibilité de l'eau potable dans le pays demeure limitée. En effet les connaissances insuffisantes aux niveaux national et local en ce qui concerne les impacts du changement climatique entravent l'efficacité et la durabilité des investissements dans le secteur de l'eau.

En ce sens la collecte de données climatiques, combinée à une compréhension approfondie des défis spécifiques qui y sont liés, est essentielle pour élaborer des stratégies d'adaptation efficaces et

générer des informations et des connaissances pertinentes au contexte local. Ces informations doivent être accessibles à différents niveaux, allant des décideurs nationaux aux communautés locales, afin de favoriser une prise de décision éclairée et une action proactive. Ces produits d'informations seront intégrés dans le Système National d'Information sur l'Environnement (SIE) existant, géré par l'ONQEV sous l'égide du Ministère du Développement Environnemental (MDE) en collaboration avec le Centre National de l'Information Géospatiale (CNIGS), afin de favoriser une gestion optimale des ressources dédiées à la protection de l'environnement et combler ainsi le vide préjudiciable à la bonne planification des actions. Notons que les agents de l'ONQEV seront formés pour une meilleure gestion de ce système. Cette approche stratégique garantira la disponibilité et l'accessibilité des connaissances pertinentes à tous les acteurs concernés.

C'est dans cette optique que RESEPSE cherche à recourir aux services d'une équipe consultante ou d'une firme de consultation pour l'élaboration de ce système continu de génération et de diffusion d'informations et de connaissances sur les stratégies d'adaptation de la gestion de l'eau et l'approvisionnement en eau résilient au climat.

2.- Objectifs

La présente consultation a pour objectif global d'établir et mettre en œuvre un système de production et de diffusion d'informations et de connaissances pour informer les communautés, ainsi que les responsables politiques et les décideurs, sur les stratégies d'adaptation résilientes au climat pour une meilleure gestion de l'eau.

Spécifiquement la consultation aura à :

- Rassembler des données quantitatives et qualitatives pertinentes pour comprendre les tendances climatiques à l'échelle mondiale, régionale et locale et à évaluer les impacts du changement climatique sur la disponibilité de l'eau ;
- Favoriser une meilleure compréhension des impacts du changement climatique en Haïti sur le secteur de l'eau particulièrement ;
- Renforcer les compétences des agents techniques de l'ONQEV sur la gestion des systèmes de production d'informations et de connaissances ainsi que sur différents outils de diffusion qui assureront un accès équitable et une meilleure sensibilisation à travers Haïti

3.- Résultats attendus

- Les données techniques ventilées par sexe et contextuellement pertinentes concernant, *entre autres* : i) le changement climatique mondial et les risques et impacts associés ; ii) les impacts du changement climatique sur Haïti, en particulier sur la disponibilité de l'eau ; iii) les ressources en eau douce actuellement disponibles en Haïti ; iv) facteurs de réduction de la disponibilité de l'eau ; et v) GIRE, sont compilées.
- Des produits de connaissance et d'information contextuellement pertinents et appropriés pour les parties prenantes communautaires et gouvernementales sont conçus.
- Un atelier de formation de trois (3) jours est réalisé pour les agents techniques de l'ONQEV sur la gestion des systèmes de production d'informations et de connaissances.

4.- Livrables attendus

Dans le cadre de cette consultation, les livrables attendus sont les suivants :

- Un **système de production et de diffusion d'informations et de connaissances** pour informer les communautés, ainsi que les responsables politiques et les décideurs, sur les stratégies d'adaptation résilientes au climat pour une meilleure gestion de l'eau. Le système est mis en place avec des données, notamment liées, *entre autres* : i) au changement climatique mondial et aux aléas et impacts associés ; ii) les impacts du changement climatique sur Haïti, en particulier sur la disponibilité de l'eau ; iii) les ressources en eau douce disponibles

en Haïti ; iv) facteurs non climatiques de disponibilité réduite de l'eau ; v) la gestion intégrée des ressources en eau (GIRE) ; et iv) des stratégies appropriées d'adaptation au changement climatique

- Conception d'un ensemble de produits de connaissance et d'information contextuellement pertinents et appropriés pour les parties prenantes communautaires et gouvernementales.
- Un rapport d'atelier sur la gestion des systèmes de production d'informations et de connaissances avec comme annexe le document de l'animation de l'atelier de formation (défini en collaboration avec l'équipe du projet et les cadres bénéficiaires du MdE) comprenant des modules sur la gestion du système national d'information pour les agents de l'ONQEV en notifiant le matériel pédagogique, y compris des présentations PowerPoint, des études de cas et des exercices pratiques, pour faciliter l'apprentissage des participants.

5.- Démarches proposées (non exhaustives)

Dans le cadre de cette consultation, les démarches proposées sont les suivantes :

Analyse des travaux de recherche existants, des rapports gouvernementaux et des sources d'information pertinentes pour comprendre le contexte général et les connaissances actuelles sur le sujet.

Développement d'un plan de recherche détaillé, incluant les outils de collecte de données, les échantillonnages, les protocoles éthiques (principe ne pas nuire, transparence, redevabilité...) et les calendriers, etc.

Collecte de données préliminaires sur le terrain, y compris des entretiens avec des experts et des analyses de données disponibles.

Compilation de données technique permettant de concevoir des produits de connaissances qui alimenteraient le système de sensibilisation et de gestion des connaissances et de l'information pour le secteur de l'eau en tenant compte des impacts du changement climatique.

Pour le besoin d'appropriation des résultats de cette étude, on s'attend à ce que durant toute la prestation, que l'équipe consultante, implique les cadres des institutions étatiques nationales, régionales et locales concernées dans la définition entre autres des contenus de la formation, les limitations des cadres quant à la gestion de ce système et les principaux enjeux et défis de durabilité.

Analyse des données collectées en utilisant des méthodes statistiques, des techniques qualitatives et quantitatives et des outils d'analyse adaptés à cette étude ;

Présentation des résultats de l'étude aux parties prenantes concernées, en mettant l'accent sur les conclusions clés et les recommandations ;

Soumission le rapport final incluant les annexes après intégration des commentaires et recommandations des commanditaires de l'Etude ;

6.- Contenu du rapport final (minimum attendu)

Pour assurer la clarté, la compréhension et l'applicabilité des résultats de l'étude, le rapport final sur l'inventaire et la caractérisation des aquifères dans les communes cibles devrait contenir les informations suivantes :

1. Introduction : Une brève introduction qui présente le contexte de l'étude, y compris les objectifs de l'étude, la zone géographique couverte et les principales parties prenantes impliquées.
2. Méthodologie : Une description détaillée des méthodes utilisées pour mener l'étude, y compris les approches de collecte de données sur le terrain etc....
3. Contexte hydrologique et climatique : Une présentation bien étoffée de l'ensemble des conditions et des facteurs qui influent sur le cycle de l'eau.

4. Résultats détaillés avec une présentation sur le fonction du système continu de génération et de diffusion d'informations et de connaissances, la prise en main, l'exploitation des données aux fin de création de contenu de sensibilisation, etc.
5. Résumé des méthodes de création des produits de connaissance et des techniques pour une diffusion plus efficace et efficiente.
6. Un résumé sur les éléments revus dans la formation sur la gestion du système.
7. Recommandations et stratégies d'approvisionnement en données, d'utilisation, d'entretien et de durabilité d'un tel système pour une utilisation dans un pays en développement avec des limitations en ressources de tout genre.
8. Annexes : Des données détaillées (base de données géomatiques), des cartes supplémentaires, des listes de références es bibliographiques et d'autres informations complémentaires peuvent être incluses dans les annexes du rapport pour faciliter la compréhension et permettre aux cadres intéressés du MdE d'approfondir leurs connaissances.

7.- Cibles de la consultation

L'étude impliquera les cadres de l' ONQEV et de CNIGS respectivement organismes autonomes du MdE et du Ministère de la Planification et de la Coopération Externe (MPCE) pour la production de contenu de sensibilisation destiné aux communautés locales et aux décideurs.euses de l'administration publique.

8.- Organisation et lieu de la consultation

Cette consultation concerne le territoire nationale avec des contenus de sensibilisation adaptés aux contextes des quatre communes cibles du projet (Jacmel, Belle-Anse, Grand Gosier et Thiotte), plus particulièrement les communautés des sources Cresson, Pichon, Mare-Calbasse, Bodarie et K-Royer.

9.- Moyens et conditions

L'équipe consultante sera prise en charge par la logistique du projet RESEPSE lors des déplacements, en lien au besoin de la consultation, incluant le déplacement de la zone métropolitaine aux sites cibles du projet ;

RESEPSE mettra à disposition de l'équipe consultante les documents de projet ayant rapport avec la consultation ;

Les frais d'hébergement et de nourriture seront à la charge de l'équipe consultante ;

La communication téléphonique et l'accès à l'ordinateur et l'internet sera à la charge de l'équipe consultante. Cependant, au besoin, elle peut utiliser l'espace du bureau de HELVETAS dans le Grand Sud pour les besoins liés à l'internet, impression, etc. ;

L'équipe consultante travaille sous la supervision directe du Coordonnateur de projet RESEPSE et en collaboration avec les autres cadres du projet surtout le spécialiste de la Sauvegarde Environnementale et Sociale (SES) et la spécialiste de Liaison Communautaire ;

Les frais de nourriture des participants.es lors des focus groupes/ateliers ou tout autre atelier de travail ou de formations sont à la charge du projet ;

Le.la représentant.e de l'équipe consultante doit disposer de ses certificats de patente professionnelle et déclaration définitive d'impôt de l'exercice 2022-2023 ;

Le.la prestataire aura l'obligation de remettre à HELVETAS un reçu de paiement pour chaque montant reçu ;

Les livrables seront acceptés en format électronique et en version papier.

10.- Durée de la mission

La durée de cette consultation est de soixante (30) jours francs répartis sur une période de deux (2) mois. Il est attendu, dans les offres des équipes consultantes, la durée exacte proposée pour réaliser le travail ainsi que le coût de la consultation. L'équipe consultante retenue sera celle qui aura proposé la meilleure offre technique et financière. À préciser que toute offre qui va au-delà de 20% de notre estimation confidentielle ne sera pas retenue.

11.- Orientation méthodologique pour la soumission de l'offre

L'offre de l'équipe consultante devrait inclure les éléments suivants (non exhaustifs) :

1. Compréhension du mandat : Une analyse détaillée de l'objectif de l'étude, les livrables attendus, des besoins et des attentes spécifiques concernant l'inventaire et la caractérisation des aquifères dans la zone cible du projet.
2. Méthodologie proposée : Une description claire et approfondie de l'approche méthodologique qui sera utilisée pour réaliser l'étude, y compris les techniques de collecte de données sur le terrain, les analyses en laboratoire, les outils de modélisation, les méthodes d'évaluation de la qualité de l'eau, etc.
3. Approche de collaboration : Une proposition sur la manière dont le consultant compte collaborer avec les parties prenantes, les autorités locales, les communautés locales et les autres acteurs concernés tout au long de l'étude, en favorisant l'engagement, la participation et la communication transparente.
4. Calendrier et ressources : Un planning détaillé indiquant les différentes étapes de l'étude, les délais estimés pour chaque activité, ainsi que les ressources humaines et matérielles nécessaires pour mener à bien l'étude.
5. Budget : Une estimation complète des coûts associés à l'exécution de l'étude, y compris les honoraires du consultant, les dépenses liées aux déplacements, aux analyses en laboratoire, aux équipements, etc.
6. Présentation du consultant : Une introduction décrivant le consultant, son expérience et ses compétences pertinentes dans le domaine de l'hydrologie, de la gestion des ressources en eau et des études environnementales.
7. Équipe de projet : La présentation de l'équipe de projet proposée, en indiquant les membres clés, leurs rôles et responsabilités respectifs, ainsi que leur expérience pertinente dans des domaines tels que l'hydrologie, la géologie, la modélisation hydrologique, le contrôle de la qualité de l'eau, etc.
8. Références : Une liste des références professionnelles du consultant, y compris des projets similaires antérieurs ou des études dans le domaine de l'hydrologie et de la gestion des ressources en eau.

12.- Evaluation des offres

1. Cet appel n'est pas ouvert à un prestataire à qui un marché d'études techniques est déjà attribué dans le cadre du projet RESEPSE et qui n'a pas encore terminé ses prestations.
2. Les propositions techniques comptent pour **70%** de la note et les propositions financières comptent pour **30%** de la note. Les propositions techniques qui n'atteignent pas une note minimale de **50/70** seront éliminées du processus de sélection. En pareil cas, les enveloppes contenant les offres financières ne seront pas ouvertes.
 - Les propositions techniques seront évaluées comme suit :
 - Revue de littérature : 10 pts
 - Compréhension du mandat : 10 pts

- Qualification et expériences du consultant principal et de l'équipe proposée : 10 pts
- Méthodologie et chronogramme : 40 pts
- o La note pour les propositions financières (sous réserve des dispositions du point 3 ci-dessous) sera calculée comme suit :

$$\text{Note} = \left(\frac{P_{\min} \times 30}{P} \right)$$

- Pmin = prix de la proposition ayant le prix le plus bas dans la fourchette admissible (voir pt. c)
 - P = prix de la proposition à évaluer
3. La proposition financière dont le montant diffère de plus ou moins 20% du budget confidentiel de cette étude sera aussi éliminée du processus de sélection.
 4. Le commanditaire se réserve le droit de ne retenir aucune proposition à la suite de cet appel à propositions.

13.- Profil du Prestataire

L'équipe consultante ou la firme de consultation doit remplir les exigences suivantes :

1. Un.e expert.e international.e de ressources en eau avec profil dans la gouvernance de l'eau, GIRE, changements climatiques, le changement comportementale.
2. Un.e expert.e international.e en données scientifiques avec profil en eau et changements climatiques, gestion de l'information, base de données, Climatologue, Hydrologue, Écologistes et spécialistes de la biodiversité
3. Avoir 5 ans d'expérience dans la collecte de données sur les impacts des changements du climat au regard de la disponibilité de l'eau et la production de contenu de sensibilisation ;
4. Avoir 5 ans d'expérience dans la création de base de données continue
5. Avoir au moins 5 ans d'expérience professionnelle dans la conception et la mise en œuvre d'études multidisciplinaires de préférence dans le domaine de l'environnement, du développement durable ou des sciences sociales et la collecte des données en lien au CC et à la gestion intégrée des ressources en eau.
6. Avoir au moins 5 ans d'expérience professionnelle dans la conception de programmes de formation adaptés aux besoins des cadres des structures étatiques en pays en développement, le cas échéant dans la gestion des systèmes de production d'informations et de connaissances
7. Avoir une connaissance de l'organisation et de la réglementation du secteur de l'eau en Haïti (DINEPA - MdE, ONQEV - MARNDR, SNRE, UHM) et une compréhension approfondie des enjeux environnementaux, sociaux et économiques spécifiques au contexte haïtien, ainsi que des dynamiques communautaires et des structures de gouvernance locales.
8. Avoir mené au moins deux (2) missions se rapprochant à celle-ci ;
9. Avoir la capacité de sensibiliser les acteurs, engager le dialogue et créer la confiance ;
10. Avoir une maîtrise des outils de collecte et l'analyse des données en lien au CC et à la gestion intégrée des ressources en eau ;
11. Avoir d'excellentes connaissances du français et de l'anglais.

14.- Soumission des propositions

Les propositions doivent être acheminées aux adresses suivantes :

En dur, en trois exemplaires (1 original et 2 copies) sous plis cachetés et scellés, aux adresses suivantes :

- 52, rue Mangonès, Berthé, Pétion-Ville
- Bureau de la Direction Programme HELVETAS au cap des maréchaux, Jacmel
- Antenne HELVETAS à Lamandou 3, Jacmel

Ou par courriel à : rh.haiti@helvetas.org

Les offres envoyées par courriel électronique doivent être verrouillées à l'aide d'un mot de passe afin d'empêcher toute ouverture prématurée du dossier.