

## AVIS DE SOLlicitation A MANIFESTATION D'INTERET

N° 000024 /2026/ASMI/MINEE/SG/DMRE/SDBAASP/SETN DU 19 MARS 2026

### **POUR LA SELECTION D'UN BUREAU D'ÉTUDES TECHNIQUES EN VUE DE L'APPROVISIONNEMENT EN EAU POTABLE DES LOCALITES MITOYENNES AU BARRAGES COLLINAIRES CONSTRUITS DANS LE CADRE DE LA PREMIERE PHASE DU PROGRAMME DE DEVELOPPEMENT DE L'AGRO-INDUSTRIE DANS LE SEPTENTRION (PDAS-1).**

Dans le cadre de la mise en œuvre des aspects environnementaux de la phase 1 du Programme de Développement de l'Agro-Industrie dans le Septentrion (PDAS-1), il est prévu la construction de 03 barrages collinaires en vue de l'irrigation de 618 ha de terrain pour les activités agrosilvopastorales.

A cet effet, le Ministre de l'Eau et de l'Energie, lance les études d'approvisionnement en eau potable des localités mitoyennes à ces barrages collinaires pour permettre aux populations concernées d'avoir un accès à l'eau de qualité pour la consommation humaine et les usages domestiques.

L'infrastructure qui sera construite à termes permettra d'améliorer de manière quantitative et qualitative l'accès à l'eau potable des populations en zones rurales conformément aux objectifs visés dans la Stratégie Nationale de Développement à l'Horizon 2030 (SND 30).

### **1. DESCRIPTION DES PRESTATIONS**

D'une durée calendaire de quatre (04) mois les prestations suivantes seront exécutées :

#### **1.1. Phase 1 : Elaboration et validation du rapport de démarrage**

Dans cette phase le consultant élaborera un rapport dans lequel les parties suivantes seront développées :

- Sa compréhension des Termes de Références ;
- La Présentation et la justification de l'expérience du personnel mobilisé ;
- Le chronogramme d'activités (planning) ;
- Son plan d'Assurance-Qualité définissant les procédures garantissant le respect de la qualité et des délais des travaux ;
- Autres informations jugées nécessaires par ses soins et concourant à la bonne exécution des études ;

Ledit rapport sera soumis à la validation de la Commission de Suivi et de recette technique.

*[Signature]*

## **1.2. Phase 2 : études techniques préliminaires, élaboration et validation du rapport d'APS**

Cette phase consiste à :

- a) Sur la base de la documentation technique des futurs barrages à construire qui sera mise à disposition par les équipes du Maître d'Ouvrage notamment celle de la Sous – Direction des Barrages et Aménagements Agro-sylvo-pastoraux, le prestataire en concertation avec l'Ingénieur du Marché délimitera la zone d'études du projet en intégrant les contraintes énoncées **au paragraphe 2).**
- b) Procéder à une évaluation des besoins en eau pour la consommation humaine et aux usages domestiques dans la zone retenue par le projet.
- c) Procéder à un recensement dans la zone du projet, des ouvrages hydrauliques fonctionnels ou non dédiés à l'approvisionnement en eau potable des populations concernés dans le souci de déduire le potentiel (performance) des ouvrages de mobilisation des ressources en Eau de la zone de projet.
- d) Proposer sur chacune des 03 zones du projet, un minimum de (trois) 03 variantes d'approvisionnement en eau potable à savoir :
  - i) Une variante donc le captage est fait à partir du barrage collinaire, puis un réseau d'adduction, le stockage et le traitement puis la distribution ; tout ceci en fonction des volumes d'eau disponibles à cet effet dans le barrage.
  - ii) Une variante intégrant les systèmes d'AEP autonomes notamment la construction des nouveaux réseaux ou la réhabilitation de ceux existants ou alors une combinaison des 02 options.
  - iii) Une variante mixte englobant un réseau d'approvisionnement à partir d'un captage au niveau du barrage secondé par des systèmes d'AEP autonomes (nouvellement construits ou réhabilités). Cette phase sera sanctionnée par une analyse multicritère, afin de retenir pour a) et b) et c) une solution unique dont les détails techniques seront développés en phase d'Avant-Projet-Détaillé.

Les études spécifiques qui seront menées sont les suivantes

### **1.2.1. Évaluation et analyse des besoins en eau**

Sur la base de l'effectif de la population et des projections normatives en la matière, le prestataire procèdera à une évaluation des besoins en eau pour la consommation humaine et aux usages domestiques dans les zones retenues par le projet.

### **1.2.2. L'Etat des lieux des ouvrages hydrauliques dédiés à l'approvisionnement en eau potable dans les zones retenues par le projet**

Il s'agira de :

- a) Procéder à un inventaire de tous les ouvrages hydrauliques dédiés à l'approvisionnement en eau potable dans les zones retenues par le projet ;

Déduire pour chaque ouvrage le niveau de fonctionnalité et les éventuelles dégradations à corriger ;

- b) Procéder à une analyse croisée entre l'offre et la demande en l'état et tirer des conclusions sur l'éventuelle demande à couvrir.

Il sera élaboré, une banque de données des ouvrages hydrauliques recensés assortie de leur niveau de fonctionnalité et les éventuelles dégradations structurelles ou fonctionnelles. Le recensement desdits ouvrages sur le terrain se fera sous l'encadrement des équipes de l'Ingénieur du Marché.

### **1.2.3. Proposition des scénarii d'approvisionnement en eau potable pour chacune des zones retenues du projet**

Les solutions seront proposées par zone de projet.

Elles concerneront au moins trois (03) variantes à savoir :

- i) Une variante donc le captage est fait à partir du barrage collinaire, puis un réseau d'adduction, le stockage, le traitement assorti d'un réseau de distribution ; tout ceci en fonction des volumes d'eau disponibles c'est-à-dire pouvant être prélevés sans incidence négative sur l'objectif primaire du barrage.

Le réseau d'adduction, le stockage, le traitement et le réseau de distribution seront pré-dimensionnés à cet effet.

- ii) Une variante intégrant les systèmes d'AEP autonomes notamment la construction des nouveaux réseaux ou la réhabilitation de ceux existants ou alors une combinaison des 02 options.

- iii) Une variante mixte englobant un réseau d'approvisionnement à partir d'un captage au niveau du barrage secondé par des systèmes d'AEP autonomes (nouvellement construits ou réhabilités).

### **1.2.4. Élaboration et validation du rapport d'APS**

Un rapport d'APS contenant les informations citées plus haut, une évaluation financière sommaire de chacune chaque scénario assorti d'une analyse multicritères qui permettra d'aboutir au choix définitif d'une variante qui sera étudiée dans le détail en phase APD.

Les critères à retenir principalement sont : le coût, la complexité (besoin des compétences ou des équipements non classiques) de mener les travaux, les délais de réalisation des travaux.

Ce rapport sera transmis en 10 exemplaires à la Commission de Suivi et de Recette Technique pour examen et validation.

### **1.3. Phase 3 : études techniques détaillées, élaboration et validation du rapport d'APD**

Il s'agira dans cette phase, de mener une étude technique détaillée et financière de la solution retenue en phase APS pour l'approvisionnement en eau potable des localités moyennes au barrages collinaires construits dans le cadre de la première phase du Programme de Développement de l'Agro-industrie dans le Septentrion (PDAS-1).

Des études détaillées seront menées par le prestataire à savoir :

### 1.3.1. Étude hydrogéologique

Elle permettra de connaître la performance de la nappe phréatique. Les investigations hydrogéologiques seront menées, en rapport avec la caractérisation de la nappe phréatique, de sa capacité de recharge, et de son utilisation actuelle ou potentielle en tenant en compte des ouvrages d'exploitation existants. Tous les forages et puits se trouvant dans la zone du futur captage ou de la retenue devront être recensés et leurs caractéristiques analysées et exploitées.

Des sondages de reconnaissance seront effectués par foration au droit de l'assise des éventuelles retenues ou dans la zone de captage, et seront complétée le cas échéant par des prospections géophysiques additionnelles, de manière à apprécier sans ambiguïté les caractéristiques du sol fondation et des appuis latéraux, ainsi que les dispositions d'ancrage à prévoir. L'étanchéité d'éventuelles cuvettes de retenue sera étudié dans le détail et les zones de fuite et failles éventuelles détectées. Dans le cas où le réseau d'adduction aura des stations de pompage, de traitement ; des essais dynamiques lourds seront exécutés aux droits des sites abritant ces ouvrages au prorata de leur importance.

Il s'agira de mener :

- a) Les études piézométriques : qui permettront de mesurer le niveau d'eau, d'analyser les variations saisonnières et la qualité, essentiel pour le suivi par le BGRM ;
- b) Les études des Niveaux des Plus Hautes Eaux indispensables pour dimensionner les ouvrages enterrés, les fondations et les systèmes de drainage des eaux afin de prévenir les inondations du sous-sol
- c) Les études géophysiques : qui permettront de localiser et caractériser l'eau souterraine
- d) Une modélisation hydrogéologique permettant de visualiser le comportement de la nappe phréatique dans chaque zone retenue dans le projet
- e) Une évaluation de la vulnérabilité : le prestataire élaborera une cartographie des zones à risque de pollution à partir de l'analyse du sol et la profondeur de la nappe.

Au sortir de cette étude le prestataire proposera éventuellement (en cas de besoin) des techniques de gestion active notamment les techniques de recharge d'aquifères ou des techniques de désimperméabilisation.

### 1.3.2. Étude géotechnique

Il s'agira de mener sur chaque site devant abriter un réservoir des pénétromètres dynamiques lourds pour déterminer le profil de contraintes des sols ; en ce qui concerne les zones d'emprunt, des essais d'identification seront exécutés dans le but d'avoir du matériau de bonne qualité pour des éventuels mouvements de terre (remblais-déblais).

### **1.3.3. Étude de détail des réseaux d'adduction et de distribution pour l'approvisionnement en eau potable de chaque zone retenue dans le projet.**

Cette étape concerne la conception et le dimensionnement de tous les éléments constitutifs des réseaux d'adduction et de distribution pour l'approvisionnement en eau potable de chaque zone retenue.

Il s'agira aussi de dimensionner les ouvrages de stockages et les éventuelles stations de traitement des eaux.

Les différentes notes de calcul seront présentées. Les plans seront présentés à une échelle normative devant permettre ultérieurement l'exécution. Le système de distribution par gravité sera privilégié.

### **1.3.4. Élaboration et validation du rapport d'APD**

Un rapport d'APD contenant les informations citées plus haut et une évaluation financière détaillée des solutions retenues.

Ce rapport sera transmis en 10 exemplaires à la Commission de Suivi et de Recette Technique pour examen et validation.

## **1.4. Phase 4 : Elaboration des Dossiers de Consultation des Entreprises**

Le prestataire élaborera sur la base des informations de l'APD :

- Un Dossier de Consultation des Entreprises pour le recrutement d'un consultant chargé de réaliser les travaux de construction des ouvrages hydrauliques en vue de l'approvisionnement en eau potables des localités mitoyennes aux barrages collinaires qui seront construit dans le cadre de la première phase du Programme de Developpement de l'Agro-Industrie dans le Septentrion (PDAS-1).
- Un Dossier de Consultation des Entreprises pour le recrutement d'un consultant chargé de réaliser le contrôle et le suivi des travaux de construction des ouvrages hydrauliques en vue de l'approvisionnement en eau potable des localités mitoyennes aux barrages collinaires qui seront construit dans le cadre de la phase 1, du Programme de Developpement de l'Agro-Industrie dans le Septentrion (PDAS-1).

Les DCE, rapport seront transmis en 10 exemplaires chacun à la Commission de Suivi et de Recette Technique pour examen et validation.

## **1.5. Ateliers de validation des études**

Le prestataire animera quatre (04) ateliers nationaux de validation des études. Les quatre ateliers de validation sont repartis ainsi qu'il suit :

- ✓ Un atelier de validation du rapport de démarrage
- ✓ Un atelier pour la validation des études d'APS ;
- ✓ Un atelier pour la validation des études d'APD
- ✓ Un atelier pour la validation des Dossier de Consultation des Entreprises.

Le prestataire assurera la gestion financière de chaque atelier. L'administration à travers l'Ingénieur du Marché sera chargée de la préparation et de l'organisation de chaque atelier en collaboration avec le prestataire.

Les versions numériques de tous les rapports validés seront enregistrées dans 10 clés USB et transmis à l'équipe projet.

## **2. CRITERES DE QUALIFICATION**

- Etre un Bureau d'Etudes Techniques (BET) installé au Cameroun ;
- Justifier des qualifications générales dans le domaine de l'hydraulique ;
- Avoir une expérience dans la réalisation des études techniques ou la surveillance et le contrôle des travaux de mobilisation des ressources en eau pour l'irrigation des terres agricoles ;
- Avoir un personnel clé qualifié ;
- Avoir la capacité logistique pour la réalisation des études ;
- Avoir la capacité financière requise pour exécuter les études ;
- Avoir la capacité à réaliser les études dans les délais à compter de la notification de la sélection ;
- N'avoir jamais fait l'objet d'un constat de carence technique ou financière dans le cadre d'un suivi et ou d'une étude de marchés antérieurs relevant du domaine de l'eau au MINEE.

## **3.COMPOSITION DU DOSSIER DE CANDIDATURE**

Les candidats devront fournir un dossier technique composé

- a) Des références du Bureau d'Etudes Techniques (BET) sur les sept (07) dernières années dans les prestations des travaux d'hydraulique (construction des ouvrages d'hydraulique d'envergure).
- b) La liste et les qualifications du personnel clé

Le BET fournira la liste du personnel clé de son équipe composée de :

| Désignation                                   | Profils                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|-----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Chef de Mission : Ingénieur hydrologue</b> | <ul style="list-style-type: none"><li>- Justifier d'un diplôme d'ingénieur en Génie Rural/Hydrologie/ hydraulicien (BAC+5) : ou tout autre diplôme reconnu équivalent ; avec une expérience d'au moins 15 ans dans la conception des systèmes d'AEP</li><li>- Avoir participé en tant que Chef de Mission dans au moins 02 projets d'études ou de construction des réseaux d'AEP durant les 10 dernières années.</li><li>- Justifier d'une bonne connaissance des logiciels de dimensionnement et de calcul de stabilité des ouvrages hydrauliques des usages d'alimentation en eau potable.</li></ul> |

|                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|----------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Expert en calcul de structures :<br/>Ingénieur de génie civil</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Justifier d'un diplôme d'ingénieur Génie Civil (Bac + 5) ou tout autre diplôme équivalent ;</li> <li>- Avoir participé dans au moins 03 projets d'étude/construction des ouvrages hydrauliques dédiés aux SAEP comme Ingénieur structure au cours des 07 dernières années.</li> <li>- Justifier d'une bonne connaissance des logiciels de dimensionnement et de calcul de stabilité des ouvrages hydrauliques pour des usages d'alimentation en eau potable.</li> </ul>     |
| <b>Ingénieur Géotechnicien ou Géologue</b>                           | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Justifier d'un diplôme d'ingénieur Génie Civil /Géologue (Bac + 5) ou tout autre diplôme équivalent ;</li> <li>- Avoir participé dans au moins 03 projets d'étude/construction des ouvrages hydrauliques dédiés aux SAEP comme géotechnicien au cours des 07 dernières années.</li> <li>- Justifier d'une bonne connaissance des logiciels de dimensionnement et de calcul de stabilité des ouvrages hydrauliques pour des usages d'alimentation en eau potable.</li> </ul> |
| <b>Géophysicien</b>                                                  | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Justifier d'un diplôme en géophysique ou équivalent (Bac + 5) au minimum.</li> <li>- Justifier d'une forte expérience d'au moins 05 ans.</li> <li>- Avoir participé dans au moins 01 projet d'étude/construction des forages en tant que géophysicien au cours des 05 dernières années</li> </ul>                                                                                                                                                                           |
| <b>Topographe</b>                                                    | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Justifier d'un diplôme de topographie (Bac + 2 au minimum).</li> <li>- Justifier d'une forte expérience d'au moins 05 ans.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Expert en Système d'Information Géographique</b>                  | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Justifier d'un diplôme en géographie (BAC+3 au minimum) : ou tout autre diplôme reconnu équivalent ;</li> <li>- Justifier d'une forte expérience d'au moins 05 ans dans la mise sur pieds des Systèmes d'Information Géographique</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                |

### c) Les moyens logistiques, techniques et matériels.

Le candidat devra justifier des moyens logistiques, techniques et matériels en sa possession, nécessaires à la réalisation des études (véhicules pickup, matériel de topographie, Ordinateurs portables, matériel de reprographie).

7

*[Signature]*

Pour cela, il devra fournir une liste précisant l'âge, les photos et la description technique des moyens dont il dispose, avec justification de la propriété (photocopies certifiées des cartes grises et/ou des factures) ou présentation de la convention de location.

**NB : Toute fausse déclaration entraînera le rejet automatique de l'offre du soumissionnaire.**

#### **4. CRITERES D'EVALUATION DU DOSSIER TECHNIQUE**

L'évaluation du dossier technique sera faite sur 100 points en présentant des justificatifs sur la base des critères ci-dessous :

|                                                                                                                                                                                                                                                                |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1. Organisation du BET (7 points)                                                                                                                                                                                                                              |
| 2. Bilan comptable des cinq (05) dernières années (3 points)                                                                                                                                                                                                   |
| 3. Expérience (au moins 02 projets réalisés d'un montant cumulé de plus de 50 000 000 FCFA) Générale du BET durant les sept (07) dernières années (2,5 x2points)                                                                                               |
| 4. Expérience (au moins 05 projets d'un montant cumulé de plus de 100 000 000 FCFA) dans la réalisation des études ou des travaux de construction des ouvrages hydrauliques de grande envergure ou des SAEP durant les sept (07) dernières années (5x5 points) |
| 5. Moyens matériels (15 points)                                                                                                                                                                                                                                |
| 6. Moyens humains (45 points)                                                                                                                                                                                                                                  |

Seuls les candidats qui auront totalisé, à l'issue de l'évaluation, une note technique au moins égale à soixante-quinze (75) points sur cent (100), seront retenus.

#### **5.ACQUISITION DES DOCUMENTS**

L'acquisition des documents relatifs au présent Avis d'appel à Manifestation d'Intérêt est gratuite.

#### **6. REMISE DES OFFRES**

La soumission étant en ligne, l'offre rédigée en français ou en anglais, devra être transmise par le soumissionnaire sur la plateforme COLEPS au plus tard le 21 AVR 2026 à 14 heures précises. Une copie de sauvegarde de l'offre enregistrée sur clé USB ou CD/DVD devra être transmise sous pli scellé avec l'indication claire et lisible « copie de sauvegarde », en plus de la mention ci-dessus dans les délais impartis.

##### **Taille et format des fichiers**

Pour la soumission en ligne, les tailles maximales des documents qui vont transiter sur la plateforme et constituant l'offre du soumissionnaire sont les suivantes :

8  

- 5 MO pour l'Offre Administrative ;
- 15 MO pour l'Offre Technique ;
- 5 MO pour l'Offre Financière.

Les formats acceptés sont les suivants :

- Format PDF pour les documents textuels ;
- JPEG pour les images.

Le candidat veillera à utiliser des logiciels de compression afin de réduire éventuellement la taille des fichiers à transmettre.

Les résultats de la préqualification seront publiés par voie de presse au plus tard quinze (15) jours après l'ouverture des offres. /→

Fait à Yaoundé le 19 MARS 2026

**LE MINISTRE DE L'EAU ET DE L'ENERGIE**  
(Maitre d'Ouvrage)

**Ampliations :**

- MINMAP ;
- MINEE/DMRE ;
- Affichage au MINEE ;
- SOPECAM (pour publication) ;
- ARMP ;
- [www.minee.cm](http://www.minee.cm) ;
- CIPM du MINEE pour information ;
- Services des Marchés/MINEE ;
- CHRONO ;
- ARCHIVES.



*G. Essomba Gaston*  
Eloindou Essomba Gaston



## REQUEST FOR EXPRESSIONS OF INTEREST

No. 000024 /2026/ ASMI/MINEE/SG/DMRE/SDBAASP/SETN OF 19 MARS 2026

### **FOR THE SELECTION OF A TECHNICAL DESIGN OFFICE FOR THE SUPPLY OF DRINKING WATER TO LOCALITIES ADJACENT TO THE HILLSIDE DAMS CONSTRUCTED UNDER THE FIRST PHASE OF THE NORTHERN AGRO-INDUSTRY DEVELOPMENT PROGRAM (PDAS-1).**

As part of the implementation of the environmental aspects of phase 1 of the Agro-Industry Development Programme in the North (PDAS-1), the construction of 03 hillside dams is planned for the irrigation of 618 ha of land for agro-sylvo-pastoral activities.

To this end, the Minister of Water and Energy is launching studies on the supply of drinking water to localities adjacent to these hillside dams to allow the populations concerned to have access to quality water for human consumption and domestic uses.

The infrastructure that will be built in the future will improve, both quantitatively and qualitatively, access to drinking water for populations in rural areas in accordance with the objectives set out in the National Development Strategy for 2030 (SND 30).

#### **1. DESCRIPTION OF SERVICES**

following services will be performed over a calendar period of four (04) months :

##### **1.1. Phase 1 : Development and validation of the start-up report**

In this phase, the consultant will prepare a report in which the following sections will be developed:

- His understanding of the Terms of Reference;
- The presentation and justification of the experience of the mobilized staff;
- The activity schedule (planning);
- Its Quality Assurance plan defines the procedures guaranteeing compliance with the quality and deadlines of the work;
- Other information deemed necessary by him and contributing to the proper execution of the studies;

The said report will be submitted to the Technical Monitoring and Acceptance Committee for validation .

*[Handwritten signature]*

## **1.2. Phase 2 : Preliminary technical studies, preparation and validation of the preliminary design report**

This phase consists of:

- a) Based on the technical documentation of the future dams to be built, which will be made available by the teams of the Project Owner, in particular that of the Sub-Directorate of Dams and Agro-sylvo-pastoral Developments, the service provider, in consultation with the Market Engineer, will delimit the study area of the project, integrating the constraints stated in **paragraph 2)** .
- b) Conduct an assessment of water needs for human consumption and domestic uses in the area selected by the project.
- c) Conduct a census in the project area of functional or non-functional hydraulic structures dedicated to the supply of drinking water to the populations concerned in order to deduce the potential (performance) of the water resource mobilization structures in the project area.
- d) Propose, for each of the 3 project zones, a minimum of three (3) 3 drinking water supply options, namely:
  - i) One variant, therefore, is the capture from the hill dam, then a supply network, storage and treatment, then distribution; all this depending on the volumes of water available for this purpose in the dam.
  - ii) A variant integrating autonomous drinking water supply systems, including the construction of new networks or the rehabilitation of existing ones, or a combination of the two options.
  - iii) A mixed variant encompassing a supply network from a water intake at the dam, supplemented by independent drinking water supply systems (newly constructed or rehabilitated). This phase will be validated by a multi-criteria analysis, in order to select a single solution for a), b), and c), the technical details of which will be developed in the Preliminary Detailed Design phase.

The specific studies that will be conducted are as follows:

### **1.2.1. Assessment and analysis of water needs**

Based on the population size and relevant normative projections, the service provider will conduct an assessment of water needs for human consumption and domestic uses in the areas selected by the project.

### **1.2.2. The inventory of hydraulic structures dedicated to drinking water supply in the areas selected by the project**

This will involve:

- a) Conduct an inventory of all hydraulic structures dedicated to the supply of drinking water in the areas selected by the project;

Deduce for each work item the level of functionality and any potential damage to be corrected;

- b) Conduct a cross-analysis of current supply and demand and draw conclusions about the potential demand to be met.

A database will be developed of the identified hydraulic structures, along with their level of functionality and any structural or functional degradation.

The inventory of said works on the ground will be carried out under the supervision of the teams of the Market Engineer.

### **1.2.3. Proposed drinking water supply scenarios for each of the selected areas of the project**

Solutions will be proposed by project area.

They will concern at least three (03) variants, namely:

- i) One variant, therefore, is the capture from the hill dam, then a supply network, storage, treatment with a distribution network; all this depending on the volumes of water available, i.e., that which can be taken without negative impact on the primary objective of the dam.

The supply network, storage, treatment and distribution network will be pre-sized for this purpose.

- ii) A variant integrating autonomous drinking water supply systems, including the construction of new networks or the rehabilitation of existing ones, or a combination of the two options.

- iii) A mixed variant encompassing a supply network from a catchment at the dam level supported by autonomous drinking water supply systems (newly built or rehabilitated).

### **1.2.4. Preparation and validation of the preliminary design report**

A preliminary design report containing the information mentioned above, a summary financial assessment of each scenario accompanied by a multi-criteria analysis which will lead to the final choice of a variant which will be studied in detail in the detailed design phase.

The main criteria to consider are: the cost, the complexity (need for non-standard skills or equipment) of carrying out the work, and the time required to complete the work.

This report will be submitted in 10 copies to the Technical Monitoring and Acceptance Committee for review and validation.

### **1.3. Phase 3 : Detailed technical studies, preparation and validation of the preliminary design report**

This phase will involve conducting a detailed technical and financial study of the solution selected in the preliminary design phase for the supply of drinking water to the localities adjacent to the hillside dams built as part of the first phase of the Agro-industry Development Program in the North. (PDAS-1).

Detailed studies will be conducted by the service provider, namely:

### 1.3.1. Hydrogeological study

It will allow us to know the performance of the water table. Hydrogeological investigations will be conducted to characterize the groundwater, its recharge capacity, and its current or potential use, taking into account existing extraction facilities. All boreholes and wells located within the area of the future water intake or reservoir must be identified, and their characteristics analyzed and utilized.

Preliminary drilling will be carried out at the site of any potential reservoirs or within the catchment area. These will be supplemented, where necessary, by additional geophysical surveys to unambiguously assess the characteristics of the foundation soil and lateral supports, as well as the required anchoring measures. The watertightness of any potential retention basins will be studied in detail, and any leakage zones and potential faults will be identified. If the water supply network includes pumping and treatment stations, extensive dynamic tests will be performed at the sites housing these facilities, in proportion to their size.

The aim will be to:

- a) Piezometric studies: which will allow us to measure the water level, analyze seasonal variations and quality, essential for monitoring by the BGRM;
- b) Studies of Highest Water Levels are essential for sizing underground structures, foundations and water drainage systems in order to prevent basement flooding;
- c) Geophysical studies: which will allow us to locate and characterize groundwater
- d) A hydrogeological modeling allowing visualization of the groundwater behavior in each area selected in the project.
- e) A vulnerability assessment: the service provider will develop a map of areas at risk of pollution based on soil analysis and the depth of the water table.

Following this study, the service provider may (if necessary) propose active management techniques, including aquifer recharge techniques or de-sealing techniques.

### 1.3.2. Geotechnical study

This will involve conducting heavy dynamic penetrometer tests on each site intended to house a reservoir to determine the soil stress profile; with regard to borrow areas, identification tests will be carried out in order to have good quality material for possible earthworks (fill-cut).

### 1.3.3. Detailed study of the water supply and distribution networks for the provision of drinking water to each area included in the project.

This step concerns the design and sizing of all the constituent elements of the supply and distribution networks for the drinking water supply of each selected area.

It will also be necessary to determine the size of storage facilities and any potential water treatment plants.

The various calculation notes will be presented. The plans will be presented at a standard scale to facilitate future execution. A gravity-fed distribution system will be preferred.

### 1.3.4. Preparation and validation of the preliminary design report

A detailed preliminary design study (PDS) report containing the information mentioned above and a detailed financial evaluation of the solutions selected.

This report will be submitted in 10 copies to the Technical Monitoring and Acceptance Committee for review and validation.

## 1.4. Phase 4 : Preparation of the Tender Documents

The service provider will develop the following based on the information provided in the preliminary design:

- A Request for Proposals (RFP) for the recruitment of a consultant to carry out the work construction of hydraulic works for the supply of drinking water to localities adjacent to the hill dams which will be built as part of the first phase of the Agro-Industry Development Program in the North (PDAS-1).
  - A Request for Proposals for the recruitment of a consultant to carry out the control and monitoring of the construction work of hydraulic structures for the supply of drinking water to localities adjacent to the hillside dams which will be built as part of phase 1 of the Agro-Industry Development Program in the North (PDAS-1).
- The tender documents and report will be submitted in 10 copies each to the Technical Monitoring and Acceptance Committee for review and validation.

### **1.5. Study validation workshops**

The service provider will conduct four (4) national study validation workshops. The four validation workshops are distributed as follows:

- ✓ A workshop to validate the start-up report
- ✓ A workshop for the validation of APS studies;
- ✓ A workshop for the validation of preliminary design studies
- ✓ A workshop for the validation of the Company Consultation Files.

The service provider will handle the financial management of each workshop. The administration, through the Market Engineer, will be responsible for the preparation and organization of each workshop in collaboration with the service provider.

Digital versions of all validated reports will be saved on 10 USB drives and transmitted to the project team.

## **2. QUALIFICATION CRITERIA**

- To be a Technical Design Office (BET) established in Cameroon.
- Demonstrate general qualifications in the field of hydraulics.
- Having experience in carrying out technical studies or in monitoring and controlling water resource mobilization work for the irrigation of agricultural land.
- Having qualified key personnel;
- Having the logistical capacity to carry out the studies;
- Having the financial capacity required to carry out the studies;
- To have the ability to complete the studies within the deadlines following notification of selection;
- Never having been the subject of a finding of technical or financial deficiency in the context of monitoring and/or a study of previous markets in the field of water at MINEE.

## **3. APPLICATION FILE COMPOSITION**

Candidates must submit a technical file consisting of:

- References from the Technical Studies Office (BET) over the last seven (07) years in the provision of hydraulic works (construction of large-scale hydraulic structures).**
- List and qualifications of key personnel**

The BET will provide a list of key personnel on its team, which includes:

| Designation                                          | Profiles                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Mission Leader: Hydrological Engineer</b>         | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Hold a Master's degree (BAC+5) in Rural Engineering/Hydrology/Hydraulics, or any other equivalent recognized degree; with at least 15 years of experience in the design of drinking water supply systems.</li> <li>- Having participated as Head of Mission in at least 02 water supply network study or construction projects during the last 10 years.</li> <li>- Demonstrate a good knowledge of the software for sizing and calculating the stability of hydraulic structures for drinking water supply uses.</li> </ul> |
| <b>Structural calculation expert: Civil engineer</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Provide proof of a Civil Engineering degree (Bac + 5) or any other equivalent degree;</li> <li>- Having participated in at least 03 study/construction projects of hydraulic structures dedicated to SAEP as a structural engineer during the last 07 years.</li> <li>- Demonstrate a good knowledge of the software for sizing and calculating the stability of hydraulic structures for drinking water supply uses.</li> </ul>                                                                                             |
| <b>Geotechnical Engineer or Geologist</b>            | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Provide proof of a Civil Engineering/Geology degree (Bac + 5) or any other equivalent degree;</li> <li>- Having participated in at least 03 study/construction projects of hydraulic structures dedicated to SAEP as a geotechnical engineer during the last 07 years.</li> <li>- Demonstrate a good knowledge of the software for sizing and calculating the stability of hydraulic structures for drinking water supply uses.</li> </ul>                                                                                   |
| <b>Geophysicist</b>                                  | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Candidates must hold a degree in geophysics or equivalent (Bac + 5) at a minimum.</li> <li>- Demonstrate a strong experience of at least 05 years.</li> <li>- Having participated in at least one borehole study/construction project as a geophysicist within the last 5 years</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Topographer</b>                                   | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Provide proof of a surveying diploma (Bac + 2 minimum).</li> <li>- Demonstrate a strong experience of at least 05 years.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |

|                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|---------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Geographic Information System Expert</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Provide proof of a degree in geography (BAC+3 minimum): or any other equivalent recognized degree;</li> <li>- Demonstrated experience of at least 5 years in the implementation of Geographic Information Systems</li> </ul> |
|---------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

**c) The logistical, technical and material resources.**

The candidate must provide evidence of the logistical, technical and material resources in his possession, necessary for carrying out the studies (pickup vehicles, surveying equipment, laptops, reprographic equipment).

To do this, he will need to provide a list specifying the age, photos and technical description of the means at his disposal, with proof of ownership (certified photocopies of registration documents and/or invoices) or presentation of the rental agreement.

**Note: Any false statement will result in the automatic rejection of the bidder's offer.**

**4. TECHNICAL FILE EVALUATION CRITERIA**

The technical file will be evaluated out of 100 points, based on supporting documents submitted according to the criteria below:

|                                                                                                                                                                                                                                                    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1. Organization of the BET (7 points)                                                                                                                                                                                                              |
| 2. Financial statements for the last five (05) years (3 points)                                                                                                                                                                                    |
| 3. Experience (at least 02 completed projects with a cumulative value of over 50,000,000 FCFA) General experience of the engineering firm during the last seven (07) years (2.5 x 2 points )                                                       |
| 4. Experience (at least 05 projects with a cumulative amount of more than 100,000,000 FCFA) in carrying out studies or construction work on large-scale hydraulic structures or water supply systems during the last seven (07) years (5x5 points) |
| 5. Material resources (15 points)                                                                                                                                                                                                                  |
| 6. Human resources (45 points)                                                                                                                                                                                                                     |

Only candidates who have obtained, at the end of the evaluation, a technical score of at least seventy-five (75) points out of one hundred (100), will be retained.

**5. ACQUISITION OF DOCUMENTS**

The acquisition of documents relating to this Call for Expressions of Interest is free of charge.

**6. SUBMISSION OF BIDS**

As the submission process is online, the offer, written in French or English, must be submitted by the bidder via the COLEPS platform no later than 21 APR 2026 at **2:00 PM sharp**. A backup copy of the offer, saved on a USB drive or CD/DVD, must be submitted in a sealed envelope clearly and legibly marked "backup copy," in addition to the above statement, within the specified deadline.

#### **File size and format**

For online submissions, the maximum sizes of documents that will be transmitted through the platform and constitute the bidder's offer are as follows:

- **5 MB for the Administrative Offer;**
- **15 MB for the Technical Offer;**
- **5 MB for the Financial Offer.**

The following formats are accepted:

- PDF format for text documents;
- JPEG for images.

The candidate will ensure that compression software is used in order to reduce the size of the files to be transmitted if necessary.

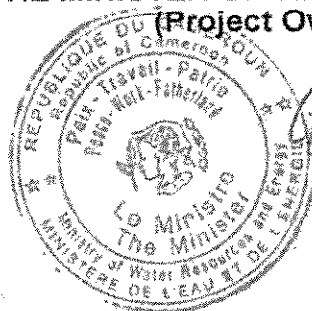
The results of the prequalification will be published in the press no later than fifteen (15) days after the opening of the bids.

Done in Yaoundé on 19 MARS 2026

**THE MINISTER OF WATER AND ENERGY**  
(Project Owner)

#### **Copies :**

- MINMAP;
- MINEE/DMRE;
- Display at the MINEE;
- SOPECAM (for publication);
- ARMP;
- [www.minee.cm](http://www.minee.cm);
- CIPM of the MINEE for information;
- Market Services/MINEE;
- CHRONO;
- ARCHIVES.



*Eboudou Essomba Gaston*