

0000001 N° 0000001 **AVIS D'APPEL A MANIFESTATION D'INTERÊT**
/AMI/MPT/SG/DAG/2023 DU 06 FEV 2023, POUR LA CONCEPTION
ET MISE EN PLACE D'UN SYSTEME D'INFORMATION GÉOGRAPHIQUE
NATIONAL DES RÉSEAUX DE COMMUNICATION ÉLECTRONIQUE.

Financement : BIP, Exercice 2023

1. Contexte et justification

Dans l'optique de la densification des réseaux d'infrastructure large bande au Cameroun, le Gouvernement du Cameroun a consenti plusieurs investissements dans le secteur du numérique notamment dans la construction des points d'atterrissement des câbles sous-marins, des boucles optiques urbaines, du backbone national en (fibre optique, faisceau hertzien), en vue non seulement de valoriser les ressources des réseaux de télécommunications de 2^{ème}, 3^{ème} et 4^{ème} générations, mais également de faire du Cameroun un pays leader des TIC dans la région.

Afin de mettre en place un mécanisme solide d'évaluation des progrès accomplis dans le domaine des TIC et d'assurer un développement optimal de ces infrastructures et de mettre, le MINPOSTEL se propose de concevoir et de réaliser un Système d'Information Géographique (S.I.G) relatif à la cartographie et à la Gestion des réseaux large bande au Cameroun, par la mise à disposition d'une plateforme SIG complète qui va permettre d'assurer la collecte, la saisie des données sur les réseaux large bande existants et la projection des réseaux futurs ainsi que la formation du personnel sur la gestion et l'exploitation de cette plateforme.

Les besoins à satisfaire pour réaliser le système d'information géographique portent sur :

- le renforcement de la gestion du patrimoine des télécommunications/TIC au Cameroun, en établissant un référentiel descriptif unique et commun des réseaux afin de consolider la connaissance/maitrise des réseaux et services haut débit à l'échelle nationale.
- la maîtrise de la planification d'extension ou de renforcement/densification des réseaux haut débit au Cameroun.
- la modélisation des réseaux de télécommunications haut débit ;
- le suivi des prestataires de service lors des réalisations et des extensions du réseau (mise à jour des travaux, recollement des plannings, dates de mise en service...);
- la mise à disposition des acteurs une information fiable et mise à jour sur l'étendue des réseaux haut débit et les possibilités d'exploitation qu'ils offrent ;
- la mise à disposition d'un outil d'aide à la décision permettant d'identifier les zones blanches nécessitant une intervention des opérateurs dans le cadre de leurs licences d'exploitation et celles nécessitant l'intervention des autorités en charge du services et accès universel ;
- le service de support d'analyse, de diagnostic, de prospective qui offre des approches globales pour les utilisateurs et les décideurs (aménagement numérique du territoire).

Ce système doit être composé :

- d'une base de données SIG (Système d'information Géographique) pour tous les réseaux hauts débit (fibre optique, 3 G, 4-G...) de télécommunications/TIC ;
- d'une application web consultable sur ordinateur ;
- d'une application mobile pour (IOS, Android et Windows) ;
- du système de sécurité avec une gestion des droits d'accès devant faciliter l'intégration des données tierces.

Il doit avoir pour principales caractéristiques :

- d'importer les gabarits (modèle où les objets sont déjà décrits dans les détails) ;
- d'assurer la compatibilité avec les formats autocad, mapinfo, shape, etc ;
- de faciliter une extension aux autres réseaux haut débit des opérateurs ;
- de faciliter la simulation des budgets prévisionnels de déploiement de réseaux futurs ;
- d'assurer la disponibilité de fonctions de navigation et de recherche rapide à partir de coordonnées géographiques.

2. Consistance des prestations

Le Cabinet ou bureau d'études aura pour mission de réaliser les prestations suivantes par phase:

Dans la phase de cadrage méthodologique :

- ✓ Réunion de cadrage et finalisation de la méthodologie de travail avec les parties prenantes
- ✓ Mission de l'État de lieux de données nationale et internationales sur les TIC
- ✓ Benchmark des systèmes d'information sur les réseaux de communications électroniques.

Phase de Génération des données et de mise en œuvre du référentiel des données

- ✓ Conception de l'architecture du référentiel des données
- ✓ Mise en œuvre du référentiel des données

En ce qui concerne la phase de présentation des résultats, il sera question :

- d'élaborer et produire le rapport des données du réseaux de télécommunications/TIC;
- de mettre en place une architecture du référentiel des données du SIG;
- d'assurer la formation et une démonstration le fonctionnement du référentiel des données.

3. Participation

Pour faire acte de candidature, les Cabinets ou Bureaux d'Etudes, devront justifier d'une compétence avérée et une expérience pertinente dans les domaines des réseaux mobiles et mobile, des réseaux locaux à fibre optique, des réseaux et services IP, du développement des applications et des logiciels..

4. Composition du dossier de candidature

Le dossier de sollicitation à manifestation d'intérêt comprend un dossier administratif et un dossier technique.

4.1. Dossier administratif (enveloppe A)

Il comprend les pièces administratives (originales ou leurs copies certifiées conformes datant de moins de trois (03) et valables pour l'exercice en cours) suivantes :

- a) lettre de motivation dûment signée du soumissionnaire ;
- b) copie timbrée de l'attestation d'immatriculation ;
- c) copie du registre du commerce, certifiée au greffe du tribunal de 1^{ère} instance ;
- d) copie timbrée de l'attestation de non redevance;
- e) attestation de non exclusion des marchés publics délivrée par l'ARMP ;
- f) attestation de non faillite (original ou copie certifiée par le greffe du tribunal de 1^{ère} instance.

NB : En cas d'absence ou de non validité d'une pièce ci-dessus énumérées entrainera la non recevabilité du dossier.

4.2. Dossier technique (enveloppe B)

L'enveloppe B contiendra les informations suivantes :

- la présentation du cabinet ainsi que les domaines d'action et d'intervention ;
- la liste du personnel clé proposé avec les copies des diplômes et des CV signés par chaque expert ;
- les références du Cabinet d'Etudes pour les prestations similaires réalisées au cours des cinq (05) dernières années ;
- la compréhension du mandat de mission (TDR);
- les moyens matériels et logistiques.

En cas de groupement, tous les membres dudit groupement devront présenter les pièces b), c), d), e) et f).

5. Évaluation des offres et sélection des candidats

Les offres seront évaluées conformément aux critères ci-après :

5.1 Critères éliminatoires

N°	Désignations
01	Dossier administratif incomplet
02	Fausse déclaration, document falsifié
03	Note technique inférieure à 75 points sur 100

5.2 Critères de qualifications

a) Expérience générale du cabinet30 points.

- Au moins deux références dans le domaine de la télécommunications/Information ..15 points ;
- Au moins deux références dans le domaine de les études/conception des projets de SIG... 15 points .

b) Compréhension du mandat de mission (TDR).....20 points .

- Bonne compréhension du travail demandé, bonne organisation du travail, planning de réalisation des prestations adéquat.....05 pts ;
- Cohérence dans la répartition des tâches entre le personnel.....05 pts ;
- Pertinence de la méthodologie proposée.....05 pts ;
- Pertinences des observations sur le TDR.....05 pts.

c) Qualifications et compétence du personnel clé pour la mission45 points .

- Un chef de mission, Ingénieur en Télécommunications de niveau BAC + 5 ou Master en télécommunications ayant un diplôme équivalent. Dix (10) d'expérience dans les télécommunications/Information, les études/conception des projets de SIG. Avoir déjà réalisé au moins trois (03) projets similaires 15 points ;
- Un expert en télécommunications, Ingénieur en Télécommunications, niveau BAC+5, ou un Master en télécommunications ayant un diplôme équivalent, disposant d'au moins cinq (05) ans d'expérience dans le domaine des Télécommunications et TIC et ayant déjà participé à au moins deux (02) projets similaires 10 points ;
- Un Ingénieur statisticien de niveau BAC+3, ayant cinq (05) ans d'expérience au moins et ayant participé à au moins deux (02) projets similaires 10 points ;
- un Ingénieur informaticien de niveau BAC+3, ou licence en informatique ayant cinq (05) ans d'expérience au moins dans le domaine du développement de bases de données ciblant les relevés d'espaces et des développements de logiciels ou d'applications informatiques (web, bureautique, mobile) pour le secteur de télécommunications/TIC ayant participé à au moins deux (02) projets similaires 10 points .

c) Moyens logistiques et matériels (Véhicules, ordinateurs, copieurs etc).....05 points.

Récapitulatif des critères de qualification

N°	Critères	Points
1	Expérience générale du cabinet (Références dans les prestations similaires)	30
2	Compréhension du mandat de la mission (contexte, objectifs, méthodologie, résultats, planning de réalisation)	20
3	Qualification et compétences du personnel pour la mission	45
4	Moyens logistiques et matériels	5
Total		100

Seuls les candidats ayant totalisé, à l'issue de l'évaluation, une note technique au moins égale à 75 points sur 100, seront retenus pour participer à l'appel d'offres restreint.

6. Dépôts des dossiers

Les dossiers de candidature seront remis en cinq (05) exemplaires dont un (01) original et quatre (04) copies marquées comme tels, sous pli fermé scellé et comportant deux enveloppes distinctes à la Direction des Affaires Générales, Service des Marchés (porte 162), au Ministère des Postes et Télécommunications, au plus tard le 10 MARS 2023 14 heures 30 minutes, heure locale et devra porter la mention :

N° _____ AVIS D'APPEL A MANIFESTATION D'INTÉRÊT _____
/AMI/MPT/SG/DAG/2023 DU _____, POUR LA CONCEPTION
ET MISE EN PLACE D'UN SYSTÈME D'INFORMATION GÉOGRAPHIQUE
NATIONAL DES RÉSEAUX DE COMMUNICATION ÉLECTRONIQUE
« A n'ouvrir qu'en séance de dépouillement »

7. Renseignements complémentaires

Les candidats intéressés peuvent obtenir des renseignements complémentaires auprès au Ministère des Postes et Télécommunications, Direction des Infrastructures et Réseaux d'accès aux TIC, 4^{ème} étage, porte 421, téléphone : 222 22 18 30/222 22 01 09.

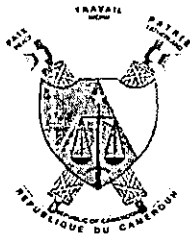
8. Publication des résultats

L'Avis d'Appel d'Offres National Restreint (AONR) fera office de publication des résultats du présent avis d'Appel à Manifestation d'Intérêt./-

Yaoundé, le 06 FEV 2023

Le Ministre des Postes et Télécommunications





00000001 No. 000001 CALL FOR EXPRESSION OF INTEREST
/AMI/MPT/SG/DXG/2023 OF 06 FEB 2023, FOR THE DESIGN
AND IMPLEMENTATION OF A NATIONAL GEOGRAPHIC INFORMATION
SYSTEM FOR ELECTRONIC COMMUNICATION NETWORKS. *P*

Financing: BIP, 2023 financial year

1. Background and justification

As part of the densification of broadband infrastructure networks in our country, the Cameroon Government has made several investments in the digital sector, especially in the construction of submarine cable landing points, urban optical loops, and the national backbone (fibre optics, hertzian beam), with a view not only to making the most of the resources of the 2nd, 3rd and 4th generation telecommunication networks, but also to making Cameroon a leading ICT country in the region.

In order to put in place a solid mechanism for evaluating the progress made in the field of ICTs and to ensure optimal development of these infrastructures, MINPOSTEL proposes to design and implement a Geographic Information System (GIS) relating to the mapping and management of broadband networks in Cameroon, by providing a complete GIS platform that will ensure the collection and entry of data on existing broadband networks and the projection of future networks, as well as the training of personnel on the management and operation of this platform.

The requirements to be met for the establishment of the geographical information system are as follows:

- Strengthening the management of telecommunications/ICT assets in Cameroon, by establishing a single, common descriptive reference system for networks in order to consolidate knowledge/mastery of broadband networks and services on a national scale.
- The management of planning for the extension or reinforcement/densification of broadband networks in Cameroon.
- Modelling of broadband telecommunications networks;
- the follow-up of service providers during the construction and extension of the network (updating of works, rescheduling, commissioning dates...);
- Providing reliable and updated information to stakeholders on the extent of the broadband networks and the operating possibilities that they represent;
- providing a decision-support tool to identify white zones requiring intervention by operators in the context of their operating licences and those requiring intervention by the authorities in charge of universal access and service;
- the analysis, diagnosis and forecasting support service, which offers global approaches for users and decision-makers (digital land-use planning).

This system must be made up of :

- a GIS (Geographic Information System) database for all telecommunications/ICT broadband networks (optical fibre, 3 G, 4 G...);
- a web application that can be consulted on a computer;
- a mobile application for (IOS, Android and Windows);
- a security system with access rights management to facilitate the integration of third party data.

Its main characteristics should be :

- to import templates (model where the objects are already described in detail);

- to ensure compatibility with Autocad, Mapinfo, Shape, etc. formats;
- to facilitate extension to other operators' broadband networks;
- to facilitate the simulation of future network deployment budgets;
- to ensure the availability of navigation and rapid search functions based on geographical coordinates.

2. Description of services

The firm or consulting firm will be responsible for carrying out the following services per phase:

In the methodological scoping phase:

- ✓ Meeting to define and finalise the working methodology with the stakeholders
- ✓ Mission of the inventory of national and international data on ICT
- ✓ Benchmark of information systems on electronic communication networks.

Data generation and implementation phase of the data repository

- ✓ Design of the data repository architecture
- ✓ Implementation of the data repository

The results presentation phase will involve:

- Develop and produce the telecommunications/ICT network data report;
- Implementing the GIS data repository architecture;
- training and demonstration of the functioning of the data repository.

3. Participation

In order to apply for the contract, firms must have proven competence and relevant experience in the fields of mobile and wireless networks, fibre optic local area networks, IP networks and services, application and software development..

4. Composition of the application file

The application file consists of an administrative file and a technical file.

4.1 Administrative file (envelope A)

It shall include the following administrative documents (originals or certified true copies dating from less than three (3) years ago and valid for the current financial year):

- a) A cover letter duly signed by the applicant;
- b) stamped copy of the registration certificate;
- c) a copy of the commercial register, certified by the Registry of the Court of First Instance;
- d) stamped copy of the certificate of non-exclusion from public contracts;
- e) a certificate of non exclusion from public contracts issued by the ARMP;
- f) a certificate of non-bankruptcy (original or copy certified by the Registry of the Court of First Instance.

NB : In the event of the absence or invalidity of any of the above listed documents, the file will not be accepted.

4.2 Technical file (envelope B)

Envelope B shall contain the following information:

- the presentation of the Firm or Consulting Firm as well as areas of action and intervention;
- the list of key staff proposed with copies of certificates and CVs signed by each expert;
- references of the consulting firm for similar works executed during the past five (05) years;
- Understanding the mandate of the mission (TOR);
- Logistic and material equipment.

In the case of a grouping, all the members of the said grouping must submit documents b), c), d), e) and f).

5. Evaluation of tenders and selection of candidates

Tenders will be evaluated according to the following criteria:

5.1. Eliminary criteria

No.	Designations
01	Incomplete administrative document
02	False declaration, forged document
03	Technical score below 75 points out of 100

5.2. Selection criteria

a) General experience of the firm30 points.

- At least two references in the field of telecommunications/information15 points;
- At least two references in the field of GIS project studies/design ...15 points .

b) Understanding of the mission (TOR).....20 points.

- Proper understanding of the work requested, good organisation of the work, execution schedule of adequate services 05 pts;
- Consistency in the distribution of tasks between the personnel.....05 pts ;
- Relevance of the proposed methodology.....05 pts;
- Relevance of observations made on the TOR.....05 pts.

c) Qualifications and skills of the key staff for the mission45 points.

- A Mission Head, Telecommunications Engineer with GCE A/L + 5 of university studies or Master's degree in telecommunications with an equivalent diploma. Ten (10) years of experience in telecommunications/information, GIS project studies/design. Have already completed at least three (03) similar projects 15 points;
 - An expert in telecommunications, Telecommunications Engineer, GCE A/L level + 5 of university studies, or a Master in telecommunications with an equivalent degree, with at least five (05) years of experience in the field of Telecommunications and ICT and having already participated in at least two (02) similar projects 10 points;
 - A Statistical Engineer with a GCE A/L level + 3 of university studies, with at least five (05) years experience and having participated in at least two (02) similar projects 10 points;
 - A computer engineer with a GCE A/L level + 3 of university studies, or a degree in computer science with at least five (05) years of experience in the field of database development targeting space surveys and software development or computer applications (web, office automation, mobile) for the telecommunications/ICT sector having participated in at least two (02) similar projects 10 points.
- c) Logistical and material resources (vehicles, computers, copiers, etc.)05 points.

Summary of the qualification criteria

No.	Criteria	Points
1	General experience of the firm (References in similar services)	30
2	Understanding the mandate of the mission (background, objective, methodology, results, implementation schedule)	20
3	Qualification and competence of the staff for the mission	45
4	Logistic and material equipment	5
Total		100

Only consultants with a technical score equal to at least a total mark of seventy (75) out of one hundred (100) points after the evaluation session shall be pre-selected for the Limited Invitation to Tender.

6. Submission of files

Application files shall be submitted in five (05) copies including one (01) original and four (04) copies labelled as such, which shall be submitted in a sealed envelop containing two separate envelops to the Department of General Affairs, (room 162), at the Ministry of Posts and Telecommunications, not later than ~~10 MARS 2023~~ at 2:30 pm, local time and shall carry the following label:

CALL FOR EXPRESSION OF INTEREST

No. _____/AMI/MPT/SG/DAG/2023 OF _____, FOR THE DESIGN AND IMPLEMENTATION OF A NATIONAL GEOGRAPHIC INFORMATION SYSTEM FOR ELECTRONIC COMMUNICATION NETWORKS.

“to be opened only during the bid-opening session”

7. Additional information

Interested candidates may obtain additional information from the Ministry of Posts and Telecommunications, Department of ICT Infrastructure and Access Networks, 4th floor, room 421, telephone: 222 22 18 30 / 242 22 01 09.

8. Publication of results

The Restricted National Invitation to Tender shall be published as the result of this Call for Expression of Interest./-

06 FÉV 2023

Yaoundé, on _____

The Minister of Posts and Telecommunications



Handwritten signature: M. Li Likeng
Handwritten name: Mèndoma Minette