

REPUBLIQUE DU CAMEROUN
Paix-Travail-Patrie

Ministère des Postes
et Télécommunications

Projet d'accélération de la transformation
numérique au Cameroun

Unité de gestion du projet



COOPERATION
Cameroon-World Bank
Cameroun-Banque mondiale



REPUBLIC OF CAMEROON
Peace-Work-Fatherland

Ministry of Posts and
Telecommunications

Project for the Acceleration of Digital
Transformation of Cameroon

Project Implementation Unit

AVIS DE SOLLICITATION A MANIFESTATION D'INTERET

N° 017/ASMI/MINPOSTEL/PATNUC/UGP/RC2/SPM/SJPM/2025 RELATIF LA SELECTION D'UN
CONSULTANT POUR CONCEPTION, DEVELOPEMENT ET DEPLOIEMENT D'UN PORTAIL WEB UNIQUE ET
BILINGUE DE GESTION, D'ANALYSE, DE CROISEMENT, DE SYNTHESE ET DE DIFFUSION DES DONNEES
ISSUES DES PLATEFORMES NUMERIQUES AGRI-ELEVAGES DANS LE CADRE DU PATNUC.

DATE : 03 OCT 2025

FINANCEMENT : IDA 69870-CM

1. Contexte Justificatif

Le Gouvernement du Cameroun a bénéficié d'un prêt de la Banque mondiale d'un montant de 100 millions USD pour mettre en œuvre le Projet d'Accélération de la Transformation Numérique au Cameroun (PATNUC). Le PATNUC est placé sous la tutelle du MINPOSTEL et a pour objectif d'accroître l'inclusion numérique et l'utilisation de solutions agricoles numériques par des petits exploitants agricoles acteurs des chaînes de valeur agricoles cibles. Ainsi, le PATNUC incarne l'approche de la transformation numérique, ciblant un secteur hautement stratégique pour le Cameroun tout en proposant de réformer le cadre réglementaire du secteur des Technologies de l'Information et de la Communication (TIC). Ce projet, avec son investissement dans la connectivité et les compétences numériques, soutient des interventions qui tirent parti des innovations numériques pour stimuler la croissance agricole, afin de contribuer en fin de compte à l'amélioration de la qualité des moyens de subsistance en milieu rural.

Le PATNUC est structuré autour de 4 composantes : (i) Stratégie, politique publique et réglementation numériques pour l'inclusion et la transformation numérique ; (ii) connectivité et inclusion numériques ; (iii) facilitation de l'implémentation des solutions numériques basées sur les données dans le secteur agricole ; et (iv) gestion du projet et l'engagement citoyen. Ainsi, le gouvernement à travers la SND30, ambitionne d'enclencher véritablement la transformation structurelle de l'économie camerounaise qui s'appuiera sur une modernisation du secteur agricole (agriculture, élevage, pêche et aquaculture) à travers l'amélioration de la productivité et la compétitivité des exploitations familiales agricoles et la promotion d'une dynamique d'industrialisation véritable. La modernisation du secteur agricole devra s'appuyer sur l'écosystème numérique en constante évolution dans le pays qui trace la voie de l'économie numérique.

Le secteur agricole génère une grande quantité de données provenant de diverses sources : agriculteurs, chercheurs, institutions gouvernementales et partenaires internationaux. Cependant, ces données sont souvent dispersées et difficilement accessibles, ce qui limite leur exploitation efficace. Ce portail vise à centraliser l'accès aux données agricoles, favoriser leur analyse, améliorer la coordination et faciliter la prise de décision au niveau économique stratégique.

2. Objectifs généraux

Développer et mettre en œuvre un portail web et mobile interactif et centralisé, intégrant la gestion, d'analyse, de croisement, de synthèse et de diffusion des données issues des plateformes numériques agri-élevages (agriculture, analyse de sol, élevage, pêche, aquaculture, téléprocédures, etc.), sous la tutelle du MINADER et du MINEPIA. Ce portail devra :

- Optimiser la collecte, la structuration, l'analyse et la diffusion des informations stratégiques pour une meilleure prise de décision.
- Faciliter l'échange et le croisement des données entre les différents acteurs du secteur.
- Renforcer la coordination entre les intervenants afin de maximiser l'efficacité des interventions.

3. Objectifs spécifiques

- Concevoir une architecture évolutive permettant l'intégration de diverses sources de données.
- Développer une interface ergonomique et accessible pour différents profils d'utilisateurs, sur web et mobile.
- Agréger les données de subventions venant des plateformes de subvention opérationnelle au niveau du MINADER et du MINEPIA permettant d'avoir une vision consolidée des subventions ;
- Consolider les données des différentes plateformes dans une base de données uniques pour permettre à l'INS ou IRAD et tous autres institutions d'extraire les statistiques nécessaires pour la prise de décision au niveau macro et microéconomique.
- Rendre les données publiques des différentes plateformes accessibles aux utilisateurs sans s'authentifier ;
- Assurer une interopérabilité optimale entre les systèmes existants via des API et des protocoles de communication standardisés.
- Garantir une sécurisation renforcée des données conformément aux normes internationales.
- Mettre en place des outils d'analyse avancés pour appuyer la prise de décision.
- Assurer une compatibilité multiplateforme avec une interface adaptée aux smartphones et tablettes.
- Définir une hiérarchie claire des accès pour garantir une répartition efficace des rôles et responsabilités.
- Mettre en œuvre un système sécurisé d'authentification et de gestion des droits pour protéger les données.

Mettre en place un système de journalisation et d'audit des actions des utilisateurs.

4. Bénéficiaires

Les cibles de ce projet sont les principaux utilisateurs et utilisatrices des services du MINADER et du MINEPIA à savoir :

- ✓ Les exploitants/exploitantes agricoles,
- ✓ Les éleveurs/éleveuses,
- ✓ Les organisations de producteurs et coopératives agricoles et d'éleveurs,
- ✓ Les opérateurs/opératrices économiques,
- ✓ Les entrepreneurs agro-pastoraux,
- ✓ Les chercheurs/chercheuses,
- ✓ Les personnels/usagers et usagères du MINADER et MINEPIA

Le public en général

5. Activités à mener

Les principales activités clés de ce projet se déclinent ainsi qu'il suit :

- Analyse des besoins et définition des spécifications techniques de la plateforme (Portail unique).
- Conception de l'architecture technique, de la maquette fonctionnelle et du plan d'intégration de la plateforme.
- Développement des codes frontend/backend, intégration des API et tests unitaires.
- Déploiement (Installation serveur, Migration données, Tests de charge) du portail.

- Formation des premiers utilisateurs et administrateurs et mise à disposition de la documentation technique.
- Maintenance et corrections des bugs, évolutions mineures.

6. Méthodologie

Le prestataire devra présenter une méthodologie détaillée, structurée par phases distinctes : analyse et cadrage, conception et production de maquettes, développement et tests, migration et déploiement, formation et transfert de compétences, maintenance évolutive. Pour chacune de ces étapes, il sera attendu du prestataire qu'il détaille les activités prévues, les livrables associés, les critères d'acceptation, la durée estimative ainsi que les ressources mobilisées. Un plan de tests (unitaires, d'intégration, de performance, de sécurité) ainsi qu'un plan de migration des données devront être soumis à validation auprès de l'UGP, du MINADER et du MINEPIA avant toute opération de migration.

7. Sécurité et protection des données :

Le prestataire sera tenu de se conformer aux standards internationaux en matière de sécurité, ainsi qu'à la réglementation locale relative à la protection des données. Un audit de sécurité indépendant, incluant des tests d'intrusion, pourra être exigé avant la recette finale. Il est également requis que le prestataire fournisse une politique de protection des données conforme à la législation en vigueur, accompagnée d'un plan de gestion des accès répondant précisément aux exigences du projet.

8. Gouvernance, Service Level Agreement (SLA) et transfert :

Le contrat devra définir de façon explicite les rôles et responsabilités de chaque partie prenante (UGP, MINADER, MINEPIA, prestataire), notamment en ce qui concerne la maintenance, l'hébergement, la sauvegarde et le support. Le prestataire devra garantir des niveaux de service (SLA) exigeants, tels qu'une disponibilité supérieure ou égale à 99,5 %, un temps de réponse critique inférieur à 4 heures, et un rétablissement sous 48 heures. Un plan de transfert des compétences et de la propriété intellectuelle (codes sources, documentation) devra être prévu en fin de mission. Les standards techniques et de sécurité attendus devront être spécifiés, tout comme les critères.

9. Durée et Modalités de Mise en Œuvre

La durée de réalisation de cette mission est de 18 mois répartie ainsi qu'il suit :

- 1) Phase de conception, développement, déploiement et de formation : **6 mois.**
- 2) Maintenance et amélioration : **12 mois.**

10. Langue de travail

Les langues de travail sont le Français et l'Anglais. Tous les livrables doivent être produits en Anglais et en Français y inclue les codes sources, etc.

11. Exigences Technologiques

- Technologies recommandées :
 - Web : Python/Django, JavaScript/React
 - Mobile : Flutter, React Native
 - Base de données : PostgreSQL/MySQL
 - Interopérabilité : API ouvertes et protocoles standardisés.
 - Sécurité : Chiffrement des données, authentification sécurisée.
 - Accessibilité : Interface intuitive, responsive et adaptée aux mobiles.
- Toutes autres technologies jugées pertinentes pour le développement de ce projet.

12. Critères minimaux de Sélection du Prestataire

La mise en place du portail unique du MINADER et du MINEPIA sera confiée à un cabinet/bureau ou un groupement de cabinet d'étude remplissant les critères suivants :

- Avoir une capacité opérationnelle : Aptitude à assurer une maintenance évolutive et un support technique durable, avec des solutions adaptées aux besoins du projet.

- Être une entreprise de droit camerounais spécialisée dans le génie logiciel, avec un personnel affilié à la CNPS.
- Avoir au moins cinq (05) ans d'expérience générales dans la conception, développement et déploiement des plateformes numériques ;
- Avoir conçu, développé et déployé au moins deux (02) plateformes similaires dans les cinq (05) dernières années ;
- Avoir réalisé au moins une (01) missions similaires justifiées c.a.d. conçu, développé et déployé un portail unique fédérant plusieurs plateformes numériques et ou développer des applications mobiles inter opérantes.
- Une expérience similaire dans le domaine rural serait un atout.

13. Les Expert.e.s attendu.e.s du Cabinet/Bureau d'étude

- **Un.e Chef.fe de mission:** spécialiste en Informatique/Télécommunication ; titulaire d'un diplôme de niveau BAC+5 avec au moins dix (10) ans d'expérience professionnelle et ; ayant déjà participé à au moins deux missions similaires, notamment la conception, développement et déploiement d'un portail unique fédérant plusieurs plateformes numériques et ou développer des applications mobiles inter opérantes.
- **Un.e ingénieur.e agronome :** BAC+5 en agronomie avec au moins cinq (05) années d'expériences dans le développement agropastoral et des projets du secteur rural.
- **Un.e ingénieur.e zootechnicien.ne ou médecin vétérinaire :** BAC+5 avec au moins cinq (05) ans d'expériences dans le secteur agropastoral.
- **Un développeur.se web :** titulaire d'un diplôme de BAC+5 avec au moins 5 ans d'expérience dans le développement des applications webs.
- **Un développeur.se mobile :** titulaire d'un diplôme de BAC+5 avec au moins 5 ans d'expérience dans le développement des applications mobiles.
- **Un ingénieur statisticien :** titulaire d'un diplôme de BAC+5 avec au moins 5 ans d'expérience dans la collecte, l'analyse, traitement, stockage et diffusion des données statistiques.

En plus du personnel clé, le consultant devra mobiliser toute autre compétence ou qualification jugée nécessaire à la bonne conduite du projet.

14. Sélection du consultant et présentation des offres

La sélection du consultant se fera selon la méthode de « Sélection fondée sur la Qualification des Consultants (SQC) » du règlement de passation des marchés de la Banque Mondiale.

Les offres techniques et financières rédigées en français ou en anglais devront contenir une documentation constituée de :

- Une lettre de manifestation d'intérêt adressée au Coordonnateur National du PATNUC ;
- La justification du statut juridique du consultant ;
- Les pièces justificatives (copies des marchés similaires, PV de réception ou attestation de services fait) permettant la vérification des critères de sélection tel que présenté ci-dessus.

NB : A qualifications proches, les offres avec plus de candidatures féminines seront préférées, tout comme l'aptitude pour les consultants d'exercer à la fois en français et en anglais.

Le PATNUC est fortement engagé dans le respect de l'approche genre. Le projet reconnaît qu'une équipe diversifiée de femmes et d'hommes est capitale pour l'atteinte de ses objectifs.

Le projet ne tolère aucun acte de Violence Basée sur le Genre (VBG), ni Exploitation et Abus Sexuels (EAS) encore moins le Harcèlement Sexuel (HS). Aussi a-t-il élaboré des codes de conduite dont la signature est obligatoire pour ses partenaires ainsi que la mise en œuvre des activités de prévention des VBG/AES/HS dans leurs interventions.

15. Délai de dépôt des manifestations d'intérêts, adresse et obtention des informations complémentaires

La durée de réalisation de cette mission est de 18 mois répartie ainsi qu'il suit :

- Phase de conception, développement, déploiement et de formation : 6 mois.
- Maintenance et amélioration : 12 mois

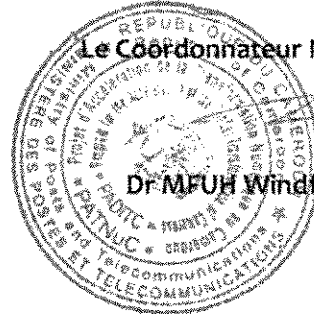
Les offres rédigées en français ou en anglais seront reçues exclusivement par voie électronique aux adresses : procurement@patnuc.cm et contact@patnuc.cm au plus tard 21 jours calendaires à compter de la date de publication du présent appel à manifestation d'intérêt.

Les informations complémentaires peuvent s'obtenir aux jours et heures ouvrables auprès de l'UGP du Projet

« AVIS DE SOLlicitation A MANIFESTATION D'INTERET

N° 011/ASMI/MINPOSTEL/PATNUC/UGP/RC2/SPM/SJPM/2025 RELATIF LA SELECTION D'UN CONSULTANT POUR CONCEPTION, DEVELOPEMENT ET DEPLOIEMENT D'UN PORTAIL WEB UNIQUE ET BILINGUE DE GESTION, D'ANALYSE, DE CROISEMENT, DE SYNTHESE ET DE DIFFUSION DES DONNEES ISSUES DES PLATEFORMES NUMERIQUES AGRI-ELEVAGES DANS LE CADRE DU PATNUC. »

Yaoundé le, 03 JUI 2025



Le Coordonnateur National du PATNUC

Dr MEUHI Windfred FUAYE KENJI

Ampliations:

- PATNUC;
- ARMP;
- SOPECAM;
- ARCHIVES;
- AFFICHAGE

REPUBLIQUE DU CAMEROUN
Paix-Travail-Patrie

Ministère des Postes
et Télécommunications

Projet d'accélération de la transformation
numérique au Cameroun

Unité de gestion du projet



COOPERATION
Cameroon-World Bank
Cameroun-Banque mondiale



REPUBLIC OF CAMEROON
Peace-Work-Fatherland

Ministry of Posts and
Telecommunications

Project for the Acceleration of Digital
Transformation of Cameroon

Project Implementation Unit

NOTICE OF REQUEST FOR EXPRESSION OF INTEREST

N° 017/ASMI/MINPOSTEL/PATNUC/UGP/RC2/SPM/SJPM/2025 RELATING TO THE SELECTION OF A CONSULTANT FOR THE DESIGN, DEVELOPMENT AND DEPLOYMENT OF A SINGLE AND BILINGUAL WEB PORTAL FOR THE MANAGEMENT, ANALYSIS, CROSS-REFERENCE, SYNTHESIS AND DISSEMINATION OF DATA FROM AGRI-LIVESTOCK DIGITAL PLATFORMS WITHIN THE FRAMEWORK OF PATNUC.

DATE: 03 OCT 2025

FUNDING: IDA 69870-CM

1. Context and Justification

The Cameroon Government has received a loan from the World Bank to the tune of 100 Million USD for the implementation of the Program for the Acceleration of Digital Transformation in Cameroon (PATNUC). PATNUC is placed under the Supervisory Authority of MINPOSTEL and aims at increasing digital inclusion and using digital agricultural solutions by small holder farmers in targeted agricultural value chains. Thus, PATNUC embodies the digital transformation approach, targeting a highly strategic sector for Cameroon while proposing to reform the regulatory framework of the Information and Communication Technologies (ICT). This project, with its investment in digital connectivity and skills, supports interventions that leverage digital innovations to stimulate agricultural growth, ultimately contributing to improved rural livelihoods.

The PATNUC is structured around 4 components: (i) Strategy, public policy and digital regulation for inclusion and digital transformation; (ii) digital connectivity and inclusion; (iii) facilitation of the implementation of data-driven digital solutions in the agricultural sector; and (iv) project management and citizen engagement. Thus, the government, through the SND30, aims to truly initiate the structural transformation of the Cameroonian economy, which will be based on the modernization of the agricultural sector (agriculture, livestock, fisheries and aquaculture) through the improvement of the productivity and competitiveness of family farms and the promotion of a dynamic of genuine industrialization. The modernization of the agricultural sector will have to rely on the constantly evolving digital ecosystem in the country, which is paving the way for the digital economy.

The agricultural sector generates a large amount of data from various sources: farmers, researchers, government institutions, and international partners. However, this data is often dispersed and difficult to access, which limits its effective use. This portal aims to centralize access to agricultural data, promote its analysis, improve coordination, and facilitate decision-making at the strategic economic level.

2. General objectives

Develop and implement an interactive and centralized web and mobile portal, integrating the management, analysis, cross-referencing, synthesis and dissemination of data from digital agri-livestock platforms (agriculture, soil analysis, livestock, fishing, aquaculture, remote procedures, etc.), under the supervision of MINADER and MINEPIA. This portal must :

- Optimize the collection, structuring, analysis, and dissemination of strategic information for better decision-making.
- Facilitate the exchange and cross-referencing of data between various stakeholders in the sector.
- Strengthen coordination between stakeholders to maximize the effectiveness of interventions.

3. Specific objectives

- Design a scalable architecture enabling the integration of various data sources.
- Develop an ergonomic and accessible interface for different user profiles, on web and mobile.
- Aggregate grant data from operational grant platforms at MINADER and MINEPIA, providing a consolidated view of grants;
 - Consolidate data from the various platforms into a single database to enable the INS or IRAD and all other institutions to extract the statistics needed for macro- and microeconomic decision-making.
 - Make public data from the various platforms accessible to users without authentication;
 - Ensure optimal interoperability between existing systems via APIs and standardized communication protocols.
- Guarantee enhanced data security in accordance with international standards.
- Implement advanced analytical tools to support decision-making.
- Ensure cross-platform compatibility with an interface adapted to smartphones and tablets.
- Define a clear access hierarchy to ensure effective distribution of roles and responsibilities.
- Implement a secure authentication and rights management system to protect data
 - Implement a system for logging and auditing user actions.

4. Beneficiaries

The targets of this project are the main users of MINADER and MINEPIA services, namely:

- Farmers,
- Livestock farmers,
- Producer organizations and agricultural and livestock cooperatives,
- Economic operators,
- Agro-pastoral entrepreneurs,
- Researchers,
- MINADER and MINEPIA staff/users
- The general public

5. Activities to be carried out

The main activities of this project are as follows:

- Needs analysis and definition of the platform's technical specifications (Single Portal).
- Design of the platform's technical architecture, functional mockup, and integration plan.
- Development of frontend/backend code, API integration, and unit testing.
- Portal deployment (server installation, data migration, load testing).
- Training of initial users and administrators and provision of technical documentation.
- Maintenance and bug fixes, and minor updates.

6. Methodology

The service provider will have to present a detailed methodology, structured by distinct phases: analysis and framing, design and production of models, development and testing, migration and deployment, training and skills transfer, evolutionary maintenance. For each of these stages, the service provider will be expected to detail the planned activities, the associated deliverables, the acceptance criteria, the estimated duration as well as the resources mobilized. A test plan (unit, integration, performance, security) as well as a data

migration plan must be submitted for validation to the PIU, MINADER and MINEPIA before any migration operation.

7. Security and data protection :

The service provider will be required to comply with international security standards, as well as local data protection regulations. An independent security audit, including intrusion tests, may be required before final acceptance. The service provider is also required to provide a data protection policy that complies with current legislation, accompanied by an access management plan that specifically meets the project requirements.

8. Governance, Service Level Agreement (SLA), and Transfer:

The contract must explicitly define the roles and responsibilities of each stakeholder (PMU, MINADER, MINEPIA, service provider), particularly with regard to maintenance, hosting, backup, and support. The service provider must guarantee demanding service levels (SLAs), such as availability greater than or equal to 99.5%, a critical response time of less than 4 hours, and recovery within 48 hours. A skills and intellectual property (source code, documentation) transfer plan must be established at the end of the assignment. The expected technical and security standards must be specified, as well as the criteria.

9. Duration and Implementation Modalities

The duration of this mission is 18 months, broken down as follows:

1) Design, development, deployment, and training phase: **6 months.**

2) Maintenance and improvement: **12 months.**

10. Working language

The working languages are French and English. All deliverables must be produced in English and French, including source codes, etc

11. Technological Requirements

- Recommended technologies:
 - Web: Python/Django, JavaScript/React
 - Mobile: Flutter, React Native
 - Database: PostgreSQL/MySQL
 - Interoperability: Open APIs and standardized protocols.
 - Security: Data encryption, secure authentication.
 - Accessibility: Intuitive, responsive, and mobile-friendly interface.
- Any other technologies deemed relevant for the development of this project

12. Minimum Criteria for the Selection of the Service Provider

The implementation of the MINADER and MINEPIA single portal will be entrusted to a firm/office or a group of consulting firms meeting the following criteria:

- Operational capacity: Ability to provide scalable maintenance and sustainable technical support, with solutions tailored to the project's needs.
- Be a Cameroonian-registered company specializing in software engineering, with staff affiliated with the CNPS.
- Have at least five (05) years of general experience in the design, development, and deployment of digital platforms;
- Have designed, developed, and deployed at least two (02) similar platforms in the last five (05) years;
- Have completed at least one (01) similar, justified assignments, i.e., design, development, and deployment of a single portal uniting several digital platforms and/or developing interoperable mobile applications.

- Similar experience in the rural sector would be an asset

13. Expected Experts from the Consulting Firm

- **A Project Manager:** a specialist in IT/Telecommunications; holding a Master's degree (BAC+5) with at least ten (10) years of professional experience and having already participated in at least two similar projects, including the design, development, and deployment of a single portal uniting several digital platforms and/or the development of interoperable mobile applications.
- **An agricultural engineer:** A Master's degree (BAC+5) in agronomy with at least five (5) years of experience in agropastoral development and rural sector projects.
- **A zootechnical engineer or veterinary surgeon:** A Master's degree (BAC+5) with at least five (5) years of experience in the agropastoral sector.
- **A web developer:** holder of a Master's degree with at least 5 years of experience in web application development.
- **A mobile developer:** holder of a Master's degree with at least 5 years of experience in mobile application development.
- **A statistical engineer:** holder of a Master's degree with at least 5 years of experience in the collection, analysis, processing, storage, and dissemination of statistical data.

In addition to key personnel, the consultant must mobilize any other skills or qualifications deemed necessary for the successful conduct of the project.

16. Selection of consultant and presentation of Bids

The consultant will be selected using the "Qualification Based Selection (QBS)" method of the World Bank's procurement regulations.

Technical and financial offers, written in French or English, must include the following documentation:

- A letter of expression of interest addressed to the PATNUC National Coordinator;
- Proof of the consultant's legal status;
- Supporting documents (copies of similar contracts, acceptance reports, or service certificates) to verify the selection criteria as presented above.

NB: Given similar qualifications, offers with more female candidates will be preferred, as will the ability of consultants to work in both French and English.

PATNUC is strongly committed to respecting the gender approach. The project recognizes that a diverse team of women and men is essential to achieving its objectives.

The project does not tolerate any act of Gender-Based Violence (GBV), nor Sexual Exploitation and Abuse (SEA), much less Sexual Harassment (SH). It has therefore developed codes of conduct, the signature of which is mandatory for its partners, as well as the implementation of GBV/SEA/SH prevention activities in their interventions.

14. Deadline for submitting expressions of interest, address and obtaining additional information

The of this mission is 18 months, broken down as follows:

- Design, development, deployment, and training phases: **6 months.**
- Maintenance and improvement: **12 months**

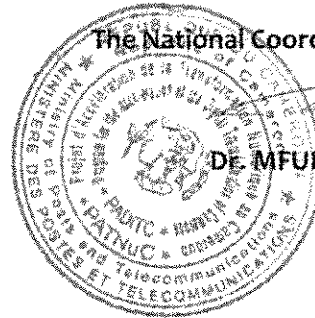
Tenders submitted in French or English will be received exclusively electronically at the following addresses: procurement@patnuc.cm and contact@patnuc.cm, no later than 21 calendar days from the publication date of this call for expressions of interest.

Additional information may be obtained during working hours from the Project Implementation Unit.

« NOTICE OF REQUEST FOR EXPRESSION OF INTEREST

N° 017/ASMI/MINPOSTEL/PATNUC/UGP/RC2/SPM/SJPM/2025 RELATING TO THE SELECTION OF A CONSULTANT FOR THE DESIGN, DEVELOPMENT AND DEPLOYMENT OF A SINGLE AND BILINGUAL WEB PORTAL FOR THE MANAGEMENT, ANALYSIS, CROSS-REFERENCE, SYNTHESIS AND DISSEMINATION OF DATA FROM AGRI-LIVESTOCK DIGITAL PLATFORMS WITHIN THE FRAMEWORK OF PATNUC. »

Yaoundé the, _____



DE MFUH Windfred FUAYE

Ampliations:

- PATNUC;
- ARMP;
- SOPECAM;
- ARCHIVES;
- NOTICE BOARD