

REPUBLICQUE 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-Patrie

Ministry of Posts and
Telecommunications

Project for the Acceleration of Digital
Transformation of Cameroon

Project Implementation Unit

**AVIS DE SOLlicitation A MANIFESTATION D'INTERET RELATIF A LA SELECTION D'UN CONSULTANT POUR LE
DEVELOPPEMENT ET LE DEPLOIEMENT DE LA PLATEFORME DU SYSTEME D'INFORMATION DE LA CARTOGRAPHIE
INTERACTIVE DE LA FERTILITE DES SOLS CULTIVABLES DU CAMEROUN**

DATE: 27 FEV 2024

FINANCEMENT: IDA 69870-CM

Cette sollicitation de manifestation d'intérêt fait suite à l'Avis Général de Passation des Marchés de ce projet publié dans le Journal des Marchés (JDM) le 14 mars 2023 dans le Cameroon Tribune du 17 mars 2023 et dans STEP le 20 mars 2023

1- Contexte et justification

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 PATNUC sous tutelle du MINPOSTEL dans sa sous composante 3.1 mise en œuvre par le MINADER et le MINEPIA vise le développement de biens publics et de fondations pour une agriculture axée sur les données. Pour atteindre cet objectif, il est prévu de doter le Cameroun d'une plateforme interactive sur la fertilité des sols cultivables en vue de l'amélioration de la production et de la productivité agricole. ; d'où les présents Termes de Références.

2- Objectifs du projet

2.1- Objectif global

L'objectif globale est de doter le Cameroun d'une plateforme interactive sur la cartographie et la fertilité des sols cultivables en vue de l'amélioration de la production et de la productivité agricole.



2.2- Objectifs spécifiques

Il s'agira plus spécifiquement :

- ✓ de développer une plateforme interactive de cartographie des sols agricoles, assortie des résultats d'analyses, des interprétations et des conseils d'usage et de fertilisation ;
- ✓ D'héberger la plateforme dans un Data Center ;
- ✓ de renforcer les capacités des administrateurs/administratrices et premiers utilisateurs/ utilisatrices de la plateforme ;
- ✓ de produire les tutoriels de vulgarisation et de sensibilisation à l'utilisation de la plateforme(cf. plan de formation).

3- Description des activités à mener

Le travail du consultant sera :

1. De développer la plateforme du système d'information de la cartographie interactive des sols cultivables du Cameroun ;
2. De développer et déployer les extensions d'applications pour smartphone et tablette ;
3. De développer et déployer les modules d'interfaçage avec les autres plateformes existantes (au Cameroun et dans la sous-région Afrique centrale) de cartographie des sols ;
4. De produire les tutoriels d'utilisation des tablettes, de mise en ligne des données, et d'utilisation de la plateforme numérique de cartographie des sols ;
5. D'héberger la plateforme dans un Data Center ;
6. De produire les guides d'administration, d'exploitation et d'utilisation de la plateforme ;
7. D'accompagner les personnels (femmes et hommes) du MINADER sur l'administration et l'exploitation de la plateforme ;
8. Intégrer dans la plateforme les résultats de la collecte de données sur :
 - ✚ Les cartes d'aptitude, pédologique et thématiques aux échelles adaptées (à préciser) ;
 - ✚ Les fiches d'évaluation permettant d'obtenir la liste des cultures pouvant être pratiquée avec une estimation des rendements potentiels sans et avec correction de limitation et en associant les données pédologiques et climatiques ;
 - ✚ Les fiches techniques de fertilisation des cultures prioritaires (riz, maïs, sorgho, manioc, Pomme de terre, Tomate, anacarde, café, cacao, huile de palme, etc.) en relation avec les projets concernés par ces filières ;
etc.

4- Résultats attendus

- ✓ Une plateforme (Web et version Android) bilingue interactive de la cartographie de la fertilité des sols cultivables du Cameroun adossée sur une base de données adaptée aux usages des bénéficiaires fonctionnels intégrant :
 - ✚ Cartes d'aptitude, pédologiques et thématiques des sols disponibles à plusieurs échelles ;
 - ✚ Fiches techniques de fertilisation des cultures prioritaires consultables en ligne ;
 - ✚ Fiches d'évaluation permettant d'obtenir la liste des cultures consultables en ligne ;
- ✓ Un manuel d'utilisation de la plateforme
- ✓ Un CD-Rom contenant les codes sources de tous les modules de la plateforme mise en place.



5- Durée de la mission

La durée de réalisation de ce projet est de vingt (20) mois dont 8 mois pour la conception, développement, déploiement et formation des premiers utilisateurs et 12 mois pour l'animation et la maintenance de la plateforme.

6- Profil du consultant

Le présent avis à manifestation d'intérêt est ouvert aux cabinets/Bureau d'études ou Groupements spécialisés dans le développement des plateformes. Il doit justifier d'au moins 05 (cinq) ans d'expérience dans le domaine, avec un minimum deux (02) plateformes similaires qui soient conçues, développées et déployées à consigner dans son offre. Des expériences dans le développement et le déploiement des plateformes d'informations numériques dans le secteur agropastoral seront un atout.

Les Experts attendus du Cabinet/Bureau d'étude

- ✓ **Chef.fe de mission : un.e ingénieur.e informaticien.ne :** Bac+5 ou justifier d'une formation connexe dans un domaine équivalent avec une expérience de 10 (dix) ans au moins en matière de conception, de développement et le de mise en œuvre des systèmes d'informations numériques. Avoir exécuté des projets similaires (plateforme systèmes des sols cultivables) serait un atout.
- ✓ **Autres personnels :**
 - Un.e web-maître (web master) ou un infographiste (web designer) : BAC+2 avec au moins 5 ans d'expériences justifiées dans le domaine ;
 - Un.e expert.e en géomatique : BAC+3 avec 5 ans d'expériences justifiées.
 - Un.e expert.e en agro-pédologie : BAC+5 avec 5 ans d'expérience justifiées.
 - Un.e expert.e en développement des applications : BAC+5 avec 5 ans d'expérience justifiées dans le développement des applications web et Android ainsi que des connaissances des serveurs web cartographiques. Avoir participé à au moins deux (02) projets similaires ;
 - Un.e Ingénieur.e des travaux Informatiques option Développeur mobile : Bac + 3 (ou équivalent) avec 5 ans d'expérience, bonne connaissance du système Android, IOS et/ou Windows mobile, avoir participé à au moins deux (02) projets dans le développement informatique d'applications pour mobiles, smartphones et autres tablettes ;
 - Un.e Web designer : Technicien supérieur en informatique (Bac+ 2) avec au moins 5 ans d'expérience dans le domaine, avoir participé à au moins deux (02) projets similaires.

En plus de ce personnel clé, le consultant pourra pour sa mission disposer d'un personnel d'appui ci-après :

- Un.e secrétaire bilingue ayant un moins un BAC+2 en secrétariat avec un minimum de 03 ans d'expérience professionnelle
- Un.e infographe (qualification BAC+2) avec un minimum de 03 ans d'expérience professionnelle

NB : L'expert proposé par le cabinet sera évalué si et si seulement si dans la manifestation d'intérêt il existe :

- ✦ Une copie du diplôme requis
- ✦ Un curriculum vitae daté et signé par le concerné
- ✦ Les justificatifs de son expérience seront les contrats de travail ou attestations de travail ou certificat de travail

9- Méthode de 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) telle que décrite dans le Règlement de la passation des marchés pour les emprunteurs sollicitant le financement des projets d'investissement (FPI) de la Banque mondiale, édition de juillet 2016 revue en octobre 2017, puis août 2018

et novembre 2020. La langue de travail est le français ou l'anglais. Il est également porté à l'attention des Consultants que les dispositions des paragraphes 7.11 et 7.12 dudit règlement, relatives aux règles de la Banque mondiale en matière de conflit d'intérêts, sont applicables.

Les manifestations d'intérêt rédigées en français ou en anglais devront contenir les pièces suivantes :

- 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. Toute information pertinente non justifiée sera sans importance.

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

10- Délai de dépôt des manifestations d'intérêts, adresse et obtention des informations complémentaires

Les Consultants intéressés peuvent obtenir les informations supplémentaires par courriel aux jours et heures ouvrables auprès de l'UGP du Projet au numéro de téléphone : (237) 222 232 628 Email : procurement_placartosol@patnuc.cm

Les termes de référence de cette prestation sont disponibles dans le UNDB online (<https://devbusiness.un.org>) et peuvent être obtenus en version PDF par courriel à : procurement@patnuc.cm

Les manifestations doivent parvenir au plus tard 18 MARS 2024 à 15 heures :

- soit par courriel à : procurement_placartosol@patnuc.cm . Le format du fichier est le format PDF. L'offre doit être incluse dans un fichier unique avec le nom qui respecte la nomenclature suivante : {CONSULTANT}_{NumASMI}_{DATESOUMISSION}.pdf Ex (Ex : CANON_ASMI003_23052023.pdf).
- soit déposées sous pli fermé en cinq (05) exemplaires (un original et quatre copies) à l'Unité de gestion du Projet, au 1^{er} étage du bâtiment annexe du MINPOSTEL, situé entre la Poste centrale et ENEO centrale. Tél. : +237 222 232 628 portant la mention :

« AVIS DE SOLlicitation A MANIFESTATIONS D'INTERET N° ~~00~~ 4 DU 27 FEV 2024 RELATIF A LA SELECTION D'UN CONSULTANT POUR LE DEVELOPPEMENT ET LE DEPLOIEMENT DE LA PLATEFORME DU SYSTEME D'INFORMATION DE LA CARTOGRAPHIE INTERACTIVE DE LA FERTILITE DES SOLS CULTIVABLES DU CAMEROUN»

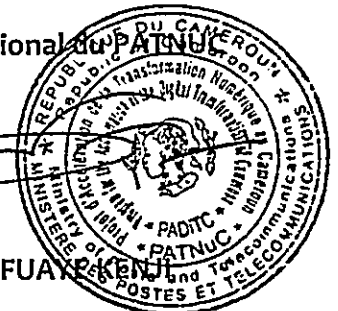
Yaoundé le, 27 FEV 2024

Le Coordonnateur National du PATNUC

Ampliations:

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

Dr MFUH Windfred FUAYE





**NOTICE OF REQUEST FOR EXPRESSIONS OF INTEREST ^{N° 2024} RELATING TO THE SELECTION OF A CONSULTANT
FOR THE DEVELOPMENT AND DEPLOYMENT OF AN INFORMATION SYSTEM FOR INTERACTIVE MAPPING OF
CULTIVABLE SOIL SYSTEMS IN CAMEROON WITHIN THE CONTEXT OF PATNUC**

DATE: 27 FEB 2024
FUNDING: IDA 69870-CM

This request for Expression of Interest follows the General Procurement Notice for this project published in the Journal des Marchés (JDM) on 14th March 2023, in the Cameroon Tribune of 17th March, 2023 and in the procurement system of the World Bank (STEP) on the 20th of March 2023

1. BACKGROUND AND JUSTIFICATION

The Government of Cameroon has received a USD 100 million loan from the World Bank to implement the Program for the Acceleration of the Digital Transformation of Cameroon (PATNUC). PATNUC is under the supervision of MINPOSTEL and aims to increase digital inclusion and the use of digital agricultural solutions by smallholder 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) sector, improve the digital skills of citizens and to promote the development of digital applications and services. 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.

PATNUC is structured around 4 components: (i) Digital Strategy, Public Policy and Regulation for Digital Inclusion and Transformation; (ii) Digital Connectivity and Inclusion; (iii) Facilitating 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 modernisation of the agricultural sector (agriculture, livestock, fisheries, and animal industries) through the improvement of the productivity and competitiveness of family farms and the promotion of a genuine industrialisation dynamic. The modernisation of the agricultural sector will have to be based on the digital ecosystem that is constantly evolving in the country, which is paving the way for the digital economy.

The diagnosis of the national system of production and dissemination of statistics indicates that there is an acute deficit of agricultural data in Cameroon particular data on the fertility status of arable soils. PATNUC under the supervision of MINPOSTEL in its sub-component 3.1 implemented by MINADER and MINEPIA aims to develop public goods and foundations for data-driven agriculture. To achieve this objective, PATNUC aims to conceive, develop and deploy an interactive platform on the fertility of arable soils with a view to improving agricultural production and productivity.

2. OBJECTIVE OF THE MISSION

The overall objective is to provide Cameroon with an interactive digital platform for the mapping of arable soils with a view to improving agricultural production and productivity.

2.2. SPECIFIC OBJECTIVES

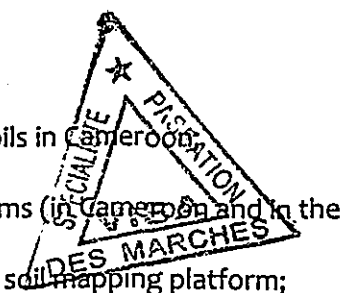
Specifically, the aim is to:

- develop an interactive platform for mapping agricultural soils, together with the results of analyses, interpretations and advice on use and fertilization;
- host the platform in a Data Center;
- build the capacity of administrators and first users of the platform;
- produce training tutorials on the use of the platform (see training plan).

3. MANDATE OF THE CONSULTANT

The work of the consultant will consist of the following:

b



1. To develop the information system platform for interactive mapping of arable soils in Cameroon;
2. Develop and deploy application extensions for smartphones and tablets;
3. Develop and deploy interface modules with other existing soil mapping platforms (in Cameroon and in the Central African sub-region);
4. Produce tutorials for using the tablets, putting data online and using the digital soil mapping platform;
5. Host the platform in a data centre;
6. Produce guides for administering, operating and using the platform;
7. Supporting MINADER staff (men and women) in the administration and operation of the platform;
8. Integrate into the platform the results of data collection on :
 - ✦ Suitability, soil and thematic maps at appropriate scales (to be specified);
 - ✦ Evaluation sheets providing a list of crops that can be grown, with an estimate of potential yields without and with correction for limitations, and combining soil and climate data;
 - ✦ Fertilization data sheets for priority crops (rice, maize, sorghum, manioc, potatoes, tomatoes, cashew nuts, coffee, cocoa, palm oil, etc.) in relation to the projects concerned by these sectors; etc.

4. EXPECTED RESULTS

- ✓ A bilingual interactive platform (Web and Android version) for mapping the fertility of arable soils in Cameroon, based on a database adapted to the uses of functional beneficiaries, including:
 - ✦ Soil suitability, pedological and thematic maps available at several scales;
 - ✦ Technical fertilization sheets for priority crops that can be consulted online;
 - ✦ Evaluation sheets for obtaining the list of crops that can be consulted online;
- ✓ A user manual for the platform
- ✓ A CD-Rom containing the source codes for all the modules of the platform set up

5. DURATION OF THE ASSIGNMENT

The project will take twenty (20) months to complete, including 8 months for design, development, deployment and training of the first users, and 12 months for running and maintaining the platform

6. PROFILE OF THE CONSULTANT

This call for expressions of interest is open to firms or group of firms specialized in the conception, development and deployment of digital platforms. They must have at least 05 (five) years' experience in the field, with a minimum of two (02) similar platforms designed, developed and implemented, to be included and justified in their tender. Experience in the development and deployment of digital information platforms in the agro-pastoral sector will be an asset.

The key personnel of the firm should be composed of:

- **Head of mission: a computer engineer / training in a similar field:** with at least 5 years of higher education and; at least 10 (ten) years' experience in the design, development and the implementation of digital information systems. Having carried out similar projects (development of digital platforms on soils) would be an asset.
- **Other staff:**
 - o **A web-master (web master) or a graphic designer (web designer):** At least 2 years higher education and at least 5 years of justified experience in the field;
 - o **An expert in geomatics:** At least 3 years of higher education with 5 years of justified experience.
 - o **An expert in agro-pedology:** At least five years of higher education with 5 years of justified experience in the field.
 - o **An expert in application development:** At least five years of higher education with 5 years of proven experience in the development of web and Android applications as well as knowledge of web mapping servers. Have participated in at least a similar project.
 - o **An IT Works Engineer:** three years higher education with 5 years of experience in the development of IT applications for mobiles phones, smartphones and tablets; good knowledge of Android, IOS and/or Windows mobile systems and having participated in at least a similar project.
 - o **A Web designer:** Senior computer technician with two years higher education and; at least 5 years of experience in the field, having participated in at least a similar project.

b

In addition to these key personnel, the consultant eligible to the following support staff:

- ✓ A bilingual secretary: At least 2 years higher education and 3 years' experience in secretariat duties)
- ✓ A computer graphics designer: At least 2 years higher education and 3 years' experience in infographics)

NB: The expert proposed by the firm will be assessed if, and only if, the following is included in the expression of interest:

- ✚ A copy of the required diploma
- ✚ A curriculum vitae dated and signed by the person concerned
- ✚ Proof of experience in the form of a work contract, work attestation or work certificate.

7. SELECTION METHOD

It is brought to the attention of the Consultants that the Firms or Consortium of Firms/Design Offices will be selected according to the "Selection Based on the Qualification of Consultants" (SQC) Method as described in the Procurement Regulations for Borrowers Applying for Investment Project Financing (IPF) of the World Bank November 2020 edition. The working language is English and French. It is also brought to the attention of the Consultants that the provisions of paragraphs 7.11 and 7.12 of the said Rules relating to the World Bank's conflict of interest rules are applicable.

8. CONTENT OF THE EXPRESSIONS OF INTEREST TO BE ADDRESSED TO PATNUC

The National Coordinator of the Cameroon Digital Transformation Acceleration Project (PATNUC) invites eligible consultants to express their interest in providing the services described above in order to develop the shortlist. Interested firms/groups of firms must provide information (leaflets, brochures, etc.) indicating that they are qualified to perform the services. This event must contain:

- A letter of expression of interest addressed to the National Coordinator of the PATNUC;
- Justification of the legal status of the firm (s);
- Supporting documents allowing the verification of the pre-selection criteria as presented above. Any unsubstantiated/unjustified information will be irrelevant.

NB: With similar qualifications, tenders 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 gender mainstreaming. The project recognises that a diverse team of women and men is crucial to the achievement of its objectives.

The project does not tolerate any act of Gender-Based Violence (GBV), Sexual Exploitation and Abuse (SEA) or Sexual Harassment (SH). It has therefore drawn up codes of conduct that its partners are obliged to sign, as well as implementing GBV/SEA/HS prevention activities in their work

9. CONTACT AND FURTHER INFORMATION

The terms of reference for this service are available in the UNDB online (<https://devbusiness.un.org>) and can be obtained in PDF version by e-mail at procurement@patnuc.cm.

Tender written in French or English will be received on working days latest on the 18 10 3 12024 at 3 pm:

- By mail at: procurement_placartosol@patnuc.cm in pdf format. The offer must be included in a single file with a name that complies with the following nomenclature: {CONSULTANT}_ {TENDER NUMBER} _ {submission date}.pdf Ex. (CANON_Tendernumber1003_23052023.pdf). OR
- submitted in a sealed envelope in five (05) copies (one original and four copies) to the Project Management Unit, on the 1st floor of the MINPOSTEL annex building, located between the Central Post Office and ENEO centrale. Tel: +237 222 232 628 with the mention: 27 FEV 2024

"NOTICE OF REQUEST FOR EXPRESSIONS OF INTEREST N° 004 OF _____ RELATING TO THE SELECTION OF A CONSULTANT FOR THE DEVELOPMENT AND DEPLOYMENT OF AN INFORMATION SYSTEM FOR INTERACTIVE MAPPING OF ARABLE SOIL SYSTEMS IN CAMEROON WITHIN THE CONTEXT OF PATNUC".

Yaoundé on, 27 FEV 2024

Ampliations:

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

The National Coordinator of PATNUC

Dr MFUH Windfred FOAYE-KENJI

