



ORGANISATION DES NATIONS UNIES POUR L'ALIMENTATION ET L'AGRICULTURE

Mandat de consultant ou de titulaire d'accord de services personnels

Minimum number of years of relevant experience required: ☐1yr ☐3yrs ☒5yrs ☐12+yrs

Nom:		
Intitulé du poste ou de la tâche:	Consultant international Produit 5 : Expertises dans le domaine de la Gestion de la ressource en eau Résultat 5.1 : Gestion de la ressource en eau	
Division/Département :	NRLW	
Programme/Projet N° :	UTF/MOR/042/MOR	
Lieu :	Rabat, Maroc	
Date d'affectation prévue (date de début) :	Dès que possible	Durée : Mission 1 : 60 jours Mission 2 : 60 jours Mission 3 : 60 jours
Supérieur hiérarchique :	Nom : Michael George Hage	Titre : Représentant de la FAO au Maroc

DESCRIPTION GÉNÉRALE DES TÂCHES CONFIEES ET DES OBJECTIFS À ATTEINDRE

Prestations demandées :

Sous la responsabilité générale de la Représentation de la FAO au Maroc, la supervision des services techniques LTU/NRLW et en étroite collaboration avec la Direction nationale de la Convention et les responsables concernés de l'ONEE-Branche Eau, le consultant international aura à fournir cette prestation pour permettre à l'ONEE- Branche Eau de disposer d'un applicatif sous Access, répondant aux besoins spécifiques liés à l'archivage, le contrôle d'intégration, la structuration des données des diagraphies et enregistrement camera des captages d'eau (forages d'exploitation et forages de reconnaissance) tout en assurant les propriétés associées à l'ergonomie et la convivialité des interfaces.

Cette application permettra ainsi de faciliter et d'homogénéiser le mode d'intégration des données numériques (rapport, enregistrements et camera-vidéo) desdits captages, et leur croisement éventuel avec d'autres données (lithologique, qualité, etc....).

A la fin, le résultat permettra la capitalisation des enregistrements caméra vidéo et enregistrements diagraphie pour la gestion des forages.

- 1- Bien connaître les différents paramètres de diagraphie et d'enregistrement de caméra vidéo pour une bonne gestion des ressources en eau.
- 2- Application d'archivage et de gestion des données alphanumériques.

le consultant international aura à réaliser la prestation selon les trois missions successives ci-après :

Mission 1 : Etude et conception

Cette mission correspond à l'exécution des prestations ci-après :

- Recueillir et étudier les besoins en la matière dont la représentation graphique et numérique des données.
- Examiner et analyser les données disponibles à DPL afférentes aux captages d'eau.
- Définir de manière précise l'architecture fonctionnelle de l'application, cette définition d'architecture, consiste en :
 - L'élaboration d'un inventaire des fonctions à développer en précisant le but de chacune des fonctions, le traitement réalisé par la fonction et les données en entrée sortie ;
 - L'articulation de l'ensemble et découpage en modules ;
 - La précision du rôle des différents modules et leur description ;
 - La définition des liens entre ces modules notamment les données échangées, et les interfaces ;
 - La description des données communes aux modules ;
 - L'élaboration des maquettes.
 - Conception de la base de données alphanumérique et vidéothèque

Mission 2 : Développement

La deuxième mission correspond à l'exécution des prestations ci-après :

- Élaborer et intégrer les données dans la base de données conçue lors de la mission 1
- Développer et coder sous l'environnement Windows XP\2000\VB.NET\Arcview les modules prédéfinis dans de la mission précitée ;
- Mettre en exploitation avec les données effectives d'un captage, et effectuer les tests et corrections éventuelles des programmes élaborés et partage par réseau.
- Élaborer la documentation complète afférente aux développements effectués. Ceci comprendra :
 - La documentation dédiée aux développeurs explicitant les routines développées dans l'application (traitement effectué par la routine, les paramètres....) ;
 - La documentation (HELP) complète et exhaustive de l'application pour les utilisateurs accessibles depuis l'application (format de la documentation .chm comportant : sommaire, index et recherche) ;
 - Le manuel d'installation et de configuration ;
 - Le manuel d'utilisation

Mission 3 : Déploiement

Cette mission correspond à l'exécution des prestations ci-après :

- Réaliser la formation sur les volets enregistrements diagraphie, développement et exploitation de l'application. Un support de formation est à livrer pour chacune des deux formations ;
- Réaliser le déploiement sur plusieurs postes pour tester à l'installation/configuration /partage, puis exploitation de l'application

PRINCIPAUX INDICATEURS DE RESULTATS

Résultats attendus :

Les résultats de la présente expertise correspondent à l'aboutissement de la consistance pré décrite. Ils se récapitulent comme suit :

- L'application, à savoir, l'architecture retenue, le code source et l'exécutable ;
- Utilitaire d'installation de l'application facilitant le déploiement (Setup) et son partage;
- Le déploiement et test de l'application ;

Date d'achèvement prescrite:

- La documentation sus décrite ;
- La formation et les supports y afférents.

Ces éléments devront être remis au fur et à mesure du déroulement de l'expertise

Rapports :

A l'aboutissement de chaque mission, les rapports suivants devront être remis, à la FAO et à la Direction Nationale du Projet en format Word.

Mission	Livrables
Mission 1 : Etude et conception	Rapport provisoire de la mission intégrant le descriptif de réalisation ainsi que tous les éléments traités et/ou développés lors de la mission dont la conception, l'architecture et la base de données. Rapport final de la mission intégrant les remarques et recommandations de l'ONEE-Branche Eau
Mission 2 : Développement	Rapport provisoire de la mission intégrant le descriptif de réalisation ainsi que tous les éléments traités et/ou développés lors de la mission dont l'application, à savoir, l'architecture retenue, le code source et l'exécutable de tous les modules développés, les documents précisés dans le descriptif de la mission, ainsi la base de données développée et alimentée. Rapport final de la mission intégrant les remarques et recommandations de l'ONEE-Branche Eau.
Mission 3 : Déploiement	Rapport provisoire de la mission intégrant le descriptif de réalisation ainsi que tous les éléments traités et/ou développés lors de la mission dont les supports de formation et les supports de déploiement. Rapport final de la mission intégrant les remarques et recommandations de l'ONEE-Branche Eau

Présentation des rapports :

Le rapport doit présenter l'explication des différents paramètres de diagraphie, leurs interprétations et d'enregistrement par caméra vidéo.

Les rapports produits par le consultant devront commencer par la page de garde selon le modèle standard de la FAO.

Les rapports devront également contenir :

- une annexe consacrée au calendrier d'exécution de la mission ;
- une annexe donnant la liste des personnes rencontrées par le consultant au cours de sa mission ;
- une annexe donnant les Termes de Référence de la mission ;

- une annexe présentant la technologie utilisée

Profil et critères de sélection du consultant :

- Expert géophysicien ayant une très bonne expérience (au moins 10ans) dans le domaine d'interprétation des paramètres de diagraphie et d'enregistrement de caméra vidéo et des bases de données d'archivage.
- Maîtrise de la programmation en VB.NET
- Maîtrise de la langue française (parlée et écrite).

Durée:

La durée de la présente expertise est estimée à 180 jours, répartie sur une durée globale de 6 mois. La répartition par mission est comme suit :

- Mission 1 : 60 jours
- Mission 2 : 60 jours
- Mission 3 : 60 jours

COMMENT POSTULER

Les candidat(e)s intéressé(e)s sont priés de compléter le « Personal Profile Form » sur le lien suivant <http://www.fao.org/employment/irecruitment-access/en/> .

Le PPF, la lettre de manifestation d'intérêts et le CV sont à adresser au service des ressources humaines à la Représentation de la FAO au Maroc à l'adresse électronique suivante : MA-HUMAN-RESOURCES@fao.org

Date limite de soumission : 31 Mai 2015

Les candidatures soumises après cette date ne seront pas prises en considération.

