

TERMES DE REFERENCE

Etudes, Contrôle et surveillance des travaux d'aménagement aux abords de la plage touristique de Foulpointe et réhabilitation des voies d'accès vers la Plage centrale

1 CONTEXTE

Le Projet de Transformation Economique pour la Croissance Inclusive (PIC 3) est un projet du Gouvernement de la République de Madagascar mis en place avec le soutien de la Banque Mondiale. L'objectif du Projet est d'accroître les investissements privés et la croissance des Petites et Moyennes Entreprises dans des régions cibles de Madagascar à travers les secteurs Agrobusiness, Tourisme et Digital.

La phase actuelle du Projet PIC2-2 couvre quatre zones géographiques à savoir la région DIANA, ATSIMO ANDREFANA, ANOSY (Sud) et l'île de Sainte Marie.

Sont venus s'y ajouter dans le cadre du nouveau projet PIC3 d'une part le corridor Est du pays incluant les régions ANALANJIROFO, AT SINANANA, VATOVAVY, FITOVINANY, ATSIMO AT SINANANA et, d'autre part, la région d'ANALAMANGA.

L'approche intégrée du Projet l'amène à intervenir sur plusieurs axes complémentaires, dont :

- L'amélioration de l'environnement des affaires au niveau national ;
- Des appuis transversaux ou régionaux aux secteurs économiques cibles ;
- La réhabilitation sélective d'infrastructures liées aux secteurs cibles ;
- Le renforcement de la gouvernance locale ;
- Des programmes de soutien financier et technique à l'entrepreneuriat et à des projets privés

A cet effet, le PIC3 envisage de financer la réhabilitation des voies d'accès et travaux d'aménagement aux abords de la plage de Foulpointe contenant des parkings en pavés avec butage en maçonnerie de moellons, d'autres aménagements d'embellissement aux abords de la plage et la réhabilitation des voies d'accès en pavés vers la plage Centrale dans la Commune de Mahavelona Foulpointe .

Toutefois il importe, avant tous travaux, de bien définir au préalable les niveaux d'aménagement appropriés et le phasage optimal des travaux.

C'est dans ce contexte que le Projet recrute un bureau d'études pour la maîtrise d'œuvre des travaux.

2 OBJECTIFS DE LA MISSION

2.1 PHASE I :

La phase I de la mission s'étale sur : Cinq (05) mois, jusqu'à la validation du DAO.

- Mener des études techniques architecturales, topographiques, géotechniques et environnementales des travaux d'aménagement ;
 - o Tenant compte de l'aspect touristique du site ;
 - o Permettant l'installation de locaux pour la vente des produits artisanaux ;
 - o Tenant compte de l'aspect sauvegarde environnemental ;
- Présenter au Maître d'Ouvrage pour validation, le Projet d'APS contenant deux (02) ou trois (03) variantes ;
- Etablir un APD et les spécifications techniques particulières du DAO.
- Fournir les inputs pour les études environnementales et sociales requises

2.2 PHASE II :

La phase II de la mission s'étale sur : Sept (07) mois, où le dernier mois sera la somme des interventions pendant la période de garantie jusqu'à la Réception Définitive des travaux. Les objectifs de cette partie de la mission sont :

- Participer à la réunion de négociation avec l'attributaire des travaux ;
- Garantir la bonne gestion financière et le suivi-évaluation de l'exécution du contrat des travaux de génie civil ;

- Apporter son savoir-faire et assurer le contrôle technique quantitative et qualitative jusqu'à la **réception définitive** des travaux de génie civil ;
- Contrôler et assurer le suivi de l'application des mesures environnementales recommandées par le Plan de Gestion Environnementale et Sociale (PGES) de chaque chantier de construction ou de réhabilitation ;
- Assurer le reporting périodique et à la demande du Client de la situation des travaux ;
- Appuyer le Client de manières techniques et administratives pour que les décisions prises soient financièrement et techniquement favorable à l'Administration ;
- Assurer la facilité d'accès au Client aux documents disponibles pendant l'exécution des travaux ;
- Assurer le classement des diverses correspondances administratives, techniques et financières durant l'exécution des travaux jusqu'à la restitution des plans de recollement.

3 PORTEE DE LA MISSION

La mission est localisée dans la Commune Rurale de Mahavelona Foulpointe au niveau de l'accès de la principale plage de la Commune.

3.1 Prestations relatives à la phase d'études

3.1.1 Etudes techniques

Le Consultant sera responsable des tâches suivantes pour ses prestations **de la phase d'études** :

- Etape 01 : Descentes sur terrain et recueil de données maximales :
 - Données topographiques ;
 - Données architecturales ;
 - Données géotechniques ;
 - Données économiques ;
 - Données hydrauliques et hydrologiques ;
 - Données environnementales ;
 - Restitution d'un rapport d'établissement
- Etape 02 : Etudes sur bureau pour préparation de l'APS
 - Etablissement des plans d'architectures et d'aménagement ;
 - Etablissement des études économiques ;
 - Restitution des inputs d'études environnementales et sociales relatives à l'aménagement ;
 - Préparation des variantes pour validation par le Maître de l'Ouvrage ;
 - Restitution du rapport APS avec un classement des variantes proposées ;
- Etape 03 : Finalisation des études retenues APD
 - Finalisation des plans d'architectures ;
 - Etablissement des plans détaillés ;
 - Préparation et présentation du projet définitif au Maître de l'Ouvrage ;
 - Restitution du rapport final provisoire avec une estimation financière confidentielle ;
 - Présentation du rapport final APD ;
 - Etablissement d'un projet de DAO.

3.1.2 Inputs pour les études environnementales et sociale

Afin de permettre au client de préparer les études environnementales et sociales requises, le Bureau d'études fournira les inputs suivants dès leur disponibilité :

■ Inputs pour les études environnementales

- Délimitation exacte de l'emprise totale de chaque tronçon de voirie et des exutoires ainsi que des allées pavées et des parkings
- Localisation des dalots et autres ouvrages d'équilibre, cunettes, autres ouvrages ...)
- Localisation des déviations possibles durant les travaux
- Cartes des sites à aménager
- Toutes autres données techniques pertinentes dont les tracés des exutoires (sur Autocad et en version « image »), le calendrier prévisionnel des travaux ...
- Estimation des volumes de matériaux requis (produits rocheux, terre meuble, sable)
- Localisation des sites d'extraction possibles (carrières pour produits rocheux, gîtes pour matériaux sélectionnés et emprunts) avec des précisions sur leur appartenance (domaine public ou propriété privée) ainsi que leurs puissances estimées

- Description des différentes composantes (construction, effectif approximatif de la main d'œuvre requise, origines et utilisations des matériaux, méthodes d'abattage prévues, produits, types et nombre d'engins requis, matériels et équipements ...)
- Besoins en défrichement au niveau des sites d'extraction (carrières, emprunts, gîtes)
- Le cas échéant : liste des sites sacrés dans le voisinage des travaux.

■ **Inputs pour les études sociales**

Une partie de l'emprise des voies d'accès et de la plage est occupée. En conséquence, le prestataire livrera :

- Les résultats des études foncières incluant les plans et états parcellaires des occupations ainsi que les statuts des occupants de l'emprise (occupation formelle/ traditionnelle) : sur Autocad et en version « image »
A noter que les plans parcellaires doivent localiser les marchands de rue, qu'ils utilisent des étals ou des abris/pavillons de commerce.

3.1.3 La nature des occupations

Les occupations détectées sont des constructions de type commerce de rue, gargote, autres...

3.2 Prestations relatives à la phase II : gestion, Contrôle et surveillance des travaux

3.2.1 Prestations relatives au contrôle et surveillance des travaux de génie civil

Le Consultant sera responsable des tâches suivantes pour ses prestations de **Contrôle et Surveillance des travaux** :

- Accompagnement de l'Entreprise dans les démarches de prospections et administratives ;
- Vérification de tous les documents techniques, administratifs, environnementaux et financiers préliminaires au démarrage des travaux, y compris l'approbation des dossiers d'exécution préparés par l'entreprise ;
- Assurance qualité du projet du point de vue de sécurité routière ;
- Contrôle et vérification qu'un mécanisme de gestion des plaintes des travailleurs (proportionnel à la taille de l'entreprise) existe au sein de l'entreprise ;
- Mise au point de la situation initiale du site avant les travaux ;
- Réception technique des installations de chantier ;
- Réception et agrément des matériaux avant leurs mises en œuvre ;
- Anticipation des travaux à réaliser et gestion quantitative des travaux exécutés ;
- Contrôle de la qualité des travaux ;
- Gestion financière des travaux ;
- Analyse et soumission aux autorités concernées et au Projet PIC de toutes suggestions sur les modifications éventuelles à apporter au fur et à mesure de l'avancement des travaux ;
- Établissement des constats de mesure, des attachements contradictoires, validation des décomptes et des factures présentées par l'Entreprise des travaux ;
- Anticipation, identification et règlement des problèmes ou des réclamations éventuels ;
- Etablissement de fiches de suivi hebdomadaires comprenant la situation d'avancement de l'exécution des travaux et de l'établissement la Mission de Contrôle ;
- Établissement des rapports d'avancement mensuel avec une évaluation de l'entreprise ;
- Réception technique des travaux, avant la réalisation de la réception provisoire en présence du représentant habilité de l'Entreprise, du Maître d'ouvrage, et du Projet PIC ;
- Etablissement d'un rapport final et transmission des documents de recollement au Client ;
- Prévision et descente sur chantier deux fois par trimestre et par chantier pendant la période de garantie d'un an après la réception provisoire ;
- Préparation de la réception définitive des travaux à la fin de la période de garantie en présence du représentant habilité de l'Entreprise, du Maître d'ouvrage, et du Projet PIC ;
- Etablissement du Rapport Final définitif.

3.2.2 Prestations relatives à la gestion des risques environnementaux et sociaux

Activités assurées par le Spécialiste environnemental et social du consultant :

- Mise en place des outils de surveillance environnementale à travers le PGES de travaux ;
- Mise en œuvre des mesures préconisées par le PGES de chantiers ;
- Relations communautaires

- Elaboration du mécanisme de suivi des Plans de protection environnementale et sociale à suivre sur le chantier de construction ;
- Elaboration et suivi d'un plan de gestion du trafic tout le long du chantier ;
- Contrôle avant le démarrage des travaux que les travailleurs des entreprises aient « un contrat de travail signé, et soient signés individuellement un code de conduite » ;
- Vérification de l'application des mesures de sauvegardes applicables pendant l'exécution des travaux ;
- Anticipation, identification et résolution du problème environnemental inhérent aux travaux ;
- Respect de normes de sécurité environnementale et sociale suivant les Directives de la Banque mondiale ;
- Mise en place du mécanisme de gestion de plaintes, recensement des incidents, analyse et apport des réponses adéquates ;
- Maintien du mécanisme de prise en charge de réclamations avec le principe de la confidentialité, particulièrement la protection de toute personne rapportant des accusations de Violence basée sur le genre (VBG) et d'Exploitation sexuelle abusive (EAS) ;
- Appui à l'entreprise de travaux dans la mise en œuvre des actions de sensibilisation et d'information en matière d'IST/SIDA, de VBG-EAS/HS ;
- Assistance à l'entreprise à la mise en place des dispositifs pour limiter la propagation de l'épidémie de Covid-19 sur le chantier ;
- Rapport mensuel relatif à la sauvegarde environnementale et Sociale selon le canevas présenté dans l'annexe B au CCAG de la DP.

La rédaction de la méthodologie détaillée de la mission est laissée à l'initiative du consultant et sera décrite dans sa proposition. Toutefois, le Consultant considérera les principes de base suivants dans son élaboration :

- Elle doit restituer de façon claire la compréhension du mandat du Consultant ;
- Les autorités locales concernées seront impliquées durant la mise en œuvre des travaux ;
- Le chronogramme d'exécution des prestations doit être en cohérence avec le déploiement du personnel et les moyens mis en œuvre.

4 RAPPORT ET CALENDRIER DES RAPPORTS

Le Consultant remettra au PIC les livrables ci-après :

Produits livrables	Nombre d'exemplaires		Délai de livraison	
	Version provisoire	Version définitive	Version provisoire	Version définitive
Phase I : Etudes				
Rapport d'établissement	<i>01 + Version électronique</i>	<i>02 + Version électronique</i>	<i>Fin M1</i>	<i>M1+10 jours</i>
Rapport APS	<i>01 + Version électronique</i>	<i>02 + Version électronique</i>	<i>M1+20 jours</i>	<i>Fin M2</i>
Inputs pour les études environnementales et sociales	<i>01 + Version électronique</i>	<i>07 + Version électronique</i>	<i>Fin M3</i>	<i>M3+15 jours</i>
Rapport APD	<i>01 + Version électronique</i>	<i>02 + Version électronique</i>	<i>Fin M4</i>	<i>M4+15 jours</i>
Projet DAO	<i>01 + Version électronique</i>	<i>02 + Version électronique</i>	<i>M4+15 jours</i>	<i>Fin M5</i>
Phase II : Gestion, Contrôle et Surveillance des travaux¹				
Fiche de Suivi hebdomadaire	Version électronique		<i>Chaque vendredi</i>	-
Rapport mensuel contrôle et surveillance	<i>01 + Version électronique</i>	<i>Versions électroniques (Word et pdf)</i>	<i>M+05 j</i>	<i>M +15j</i>
Rapport mensuel de suivi de la mise en œuvre des mesures de sauvegardes environnementales et	<i>01 + Version électronique (Word et</i>	<i>02</i>	<i>M+05 j</i>	<i>M +15 j</i>

¹ Noter que les phases ne sont pas directement successives, une période approximatif de 02 à 03 mois, dédiée à la passation de marché des travaux, peut se dérouler entre les deux phases

Produits livrables	Nombre d'exemplaires		Délai de livraison	
	Version provisoire	Version définitive	Version provisoire	Version définitive
sociales	<i>pdf)</i>			
Rapport Final + plan de recollement	02	03 + 01 support informatique	07j après RP	05j après la réception des observations
Rapport Final définitif (RD)	02	03 + 01 support informatique.	05j après RD	05j après la réception des observations

5 DONNEES, SERVICES LOCAUX, PERSONNEL ET EQUIPEMENTS A ASSURER PAR LE PROJET

Aucun intrant ou équipement nécessaire à la réalisation de la mission ne sera fourni par le Projet.

Les soumissionnaires devront identifier et chiffrer clairement dans leur méthodologie les équipements et intrants requis, leur disponibilité et ou proposition de mise à disposition aux équipes du consultant.

Le Projet mettra à la disposition du Consultant toutes les informations et les documents disponibles jugés utiles pour son intervention.

6 PROFIL DU CONSULTANT

Le Bureau d'études national ciblé doit au cours de ces dix dernières années :

- avoir au moins deux (02) années d'expériences justifiées en matière d'études d'aménagement de site touristique ;
- avoir au moins cinq (05) années d'expériences justifiées en matière de contrôle et surveillance des travaux d'aménagement et/ou de réhabilitation de route ;
- avoir réalisé au moins trois (03) marchés justifiés en matière de contrôle et surveillance des travaux d'aménagement et/ou de réhabilitation de route;
- avoir réalisé au moins un (01) marché justifiée en matière de contrôle et surveillance des travaux de route en pavée d'au moins 2 km ou de parking couvrant une surface d'au moins 500 m2 ;

Sont considérés comme un atout :

- Expérience d'une prestation similaire avec des Projets financés par des bailleurs de Fonds internationaux ;

Dans le cadre de ces prestations objet des présents termes de référence, l'équipe du Consultant comprendra **au minimum** :

6.1 PHASE I

- Un (01) Chef d'Etudes, Ingénieur en BTP, ayant réalisé au moins trois (03) missions d'études de travaux d'aménagement de site maritime, ou de piste, en tant que Chef d'études au cours des dix (10) dernières années ;
- un (01) architecte-paysagiste, ayant réalisés chacun au moins deux (02) missions d'études architecturales de travaux d'aménagement de site, en tant qu'Architecte Paysagiste au cours des dix (10) dernières années ;
- un (01) spécialiste environnemental et social, Bac +4 en sciences environnementales ou dans un domaine apparenté, ayant réalisé au moins trois (03) missions d'études environnementales dans des travaux d'infrastructure au cours des dix (10) dernières années ;
- un (01) hydraulicien, Bac +4 en sciences hydrauliques ou dans un domaine apparenté, ayant réalisé au moins trois (03) missions d'études hydrauliques dans des travaux d'infrastructure au cours des dix (10) dernières années ;
- une (01) équipe de Topographe ;
- une (01) équipe de géotechnicien

6.2 PHASE II

- un (01) Chef de mission, ingénieur en BTP, ayant réalisé au moins Quatre (04) missions en contrôle et surveillance de travaux d'aménagement et/ou de réhabilitation de piste, en tant que Chef de Mission et/ou Ingénieur de Contrôle ;

- Un (01) ingénieur de contrôle, ingénieur en BTP, ayant réalisés chacun au moins deux (02) missions en contrôle et surveillance de travaux d'aménagement et/ou de réhabilitation de piste, en tant qu'Ingénieur de Contrôle et/ou Ingénieur de surveillance ;
- Un (01) Architecte-paysagiste, ayant réalisés chacun au moins deux (02) missions en contrôle et surveillance de travaux d'aménagement, en tant qu'Architecte-Paysagiste ;
- un (01) spécialiste environnemental et social, Bac +4 en sciences environnementales ou dans un domaine apparenté, ayant réalisé au moins trois (03) missions de suivi environnemental dans des travaux d'infrastructure ;
- Un (01) Technicien supérieur en BTP, ayant réalisés au moins trois (03) missions en tant que surveillant de chantier en travaux d'aménagement et/ou de piste.

La quantité d'intervention de l'ensemble du personnel est estimée à :

N	Composition de l'Equipe	Unité	Nombre	Durée	Quantité Total
Phase I : Etudes					
01	Chef d'étude	Homme/mois	01	5 mois	05
02	Architecte – paysagiste	Homme/mois	01	4 mois	04
03	Spécialiste environnemental et social	Homme/mois	01	3 mois	03
04	Hydraulicien	Homme/mois	01	3 mois	03
05	Equipe de Topographe	Equipe/mois	02	2 mois	02
06	Equipe de géotechnicien	Equipe/mois	02	2 mois	02
Phase II : Gestion, Contrôle et surveillance des travaux					
01	Ingénieur de contrôle Chef de mission	Homme/mois	01	6 mois +1	07
02	Ingénieur de Contrôle	Homme/mois	01	6 mois +1	07
03	Architecte – paysagiste	Homme/mois	01	6 mois +1	07
04	Spécialiste environnemental et social	Homme/mois	01	6 mois +1	07
05	Technicien supérieur en BTP	Homme/mois	01	6 mois	06

Annexe 1 LOCALISATION**DISTANCE DES COMMUNES PAR RAPPORT AUX PRINCIPALES VILLES LES PLUS PROCHES**

Nom de la Commune	Mahavelona Foulpointe	District
Coordonnées géographiques (GPS)	17°40'43"S	District de Toamasina II Région Atsinanana
	49°30'49"E	
Moyen de déplacement	Voiture	
Principal axe routier de desserte	Bord de la route RN5	
Accessibilité	Accessible toute l'année	
Distance par rapport au chef-lieu de district (km)	54	