

---

## DJIBOUTI - PROJET CONNECTIVITE LARGE BANDE HERTZIENNE

**Budget du Projet**                      USD 1,500,000

### **1. Environnement du Projet**

- a. Le projet 'Développement de la Connectivité Large Bande Hertzienne' est une initiative de l'Union Internationale des Télécommunications visant à renforcer les capacités des pays africains en termes d'infrastructures TIC, afin de leur permettre d'atteindre les objectifs fixés par le Sommet Mondial de la Société de l'Information (SMSI), qui sont également alignés sur les Objectifs du Millénaire pour le Développement (OMD) définis par l'Organisation des Nations Unies (ONU).
- b. Ce projet a été initié lors du Sommet 'Connecter l'Afrique' qui s'est tenu à Kigali au Rwanda en 2007, en présence de nombreux chefs d'Etats africains, dont notre président, Son Excellence Monsieur Ismail Omar Guelleh.
- c. Six pays africains, dont la République de Djibouti, ont été sélectionnés pour bénéficier d'infrastructures large bande hertziennes.
- d. Cette initiative offre une partie de connectivité de la région rurale
- e. Djibouti souhaite, par le «ConnectArabSummit », couvrir la partie restante de la région.

### **2. Objectifs du Projet**

Ce projet vise à fournir aux écoles et aux hôpitaux, ainsi qu'aux populations insuffisamment desservies des zones rurales et isolées un accès numérique à des applications TIC gratuitement ou à des tarifs modérés.

### **3. Contenu du Projet**

Les travaux du projet comprennent :

- Choix de la technologie
- Identification des sites potentiels en tenant compte des objectifs définis (population cible cartes scolaires, cartes sanitaires, etc.)

- Choix définit de sites
- Travaux nécessaires pour la mise en conformité des sites (disponibilité de l'espace, pylône, énergie, transmission, etc.)
- Elaboration du cahier des charges et choix du fournisseur
- Elaboration du plan des fréquences
- Choix des paramètres des aériens (type d'antennes, hauteur des antennes, azimut, tilt, etc.)
- Formation de l'équipe technique
- Installation des équipements, tests et recette
- Mise en place du plan de tarification pour les services
- Connecter les écoles, les hôpitaux, les centres communautaires, les populations des zones rurales, etc.

#### **4. Organisation du projet :**

Structure d'organisation du projet:

- Equipe centrale du projet
  1. Ministère MCCPT
  2. Djibouti Telecom
- Equipe étendue du projet
  1. Différents départements ministériels concernés:
    1. Santé
    2. Education
    3. Etc.

#### **5. Finances du projet**

Budget du projet:

- Montant total alloué au projet: 1.500.000 \$US
- Budget doit couvrir
  1. Achat des équipements (infrastructures de base pour assurer la connectivité large bande) pour les 15 sites,
  2. Mise à niveau des sites retenus (pylônes, énergie, transmission, etc.),
  3. Frais de formation pour les équipes techniques,
  4. Fourniture des ordinateurs pour les écoles, les dispensaires & hôpitaux, etc.

5. Frais de consulting ,

6. Etc.

## **6. Le planning du projet se décompose comme suit**

### Etudes initiales

- Choix de la technologie
- Choix des sites
- Récolte des données commerciales de Djibouti Telecom
- Etc.

### Etudes détaillées

- Elaboration des cahiers de charges
- Choix du fournisseur
- Choix définitif des sites et mise en conformité
- Elaboration du plan d'affaire
- Etc.

### Installations et tests

- Formation des équipes
- Installation des équipements
- Tests & recette des équipements
- Etc.

### Mise en service

- Mise en service et commercialisation

### Revue post-implémentation

- Suivi et évaluation du projet

## **7. Etudes Initiales**

### Choix de la technologie

- a. Services proposés: Connectivité Internet large bande

- Applications: Télé-médecine, Télé-enseignement, E-gouvernement, E-commerce, etc.
- b. Paramètres à considérer
  - Couverture radio
  - Débit offert et bande passante disponible
  - Coût des équipements
  - Consommation en énergie
  - Facilité de déploiement et d'exploitation
  - Sécurité des accès

#### Technologies Wireless Broadband

- Réseaux sans fil
  - PAN (norme IEEE 802.15 =bluetooth, etc.)
  - LAN (WLAN norme IEEE 802.11 WiFi, etc.)
  - MAN (WMAN norme IEEE 802.16 WiMax, etc.)
  - RAN (WRAN norme IEEE 802.22, etc.)
  - WAN (WWAN norme IEEE 802.20, 3GPP, EDGE (GSM)).
- Technologies mobiles ITM 2000
  - 3G+
  - CDMA I, CDMA II, CDMA EVDO, WCDMA
  - WiMax 802.16m
  - 4G
- Large bande pour la radiodiffusion télévisuelle numérique interactive
  - MMDS
  - LMDS

#### Technologie retenue

- WiMax norme IEEE 802.16m avec possibilité d'évolution vers les futures normes
- Choix des sites
- 15 sites pour couvrir les régions rurales

#### Plan d'affaire du Projet

- Collecte des données commerciales des différents services offerts par Djibouti Telecom (tarifs, parc clientèle avec les différents segments, etc.)

Contact Person

KifyaAbdoAwad

[kifya@intnet.dj](mailto:kifya@intnet.dj)

tel:+ 253 878788