

Ref : 44		
Nom du Projet : Modélisation du réseau électrique au profit de l'UCF-BURKINA		Pays : Burkina Faso
Lieu : Ouagadougou, Bobo-Dioulasso		Personnel spécialisé fourni par votre société (profils) : ⇒ Expert Technicien Supérieur en électricité, chef de mission ⇒ Expert Technicien Supérieur en électricité, spécialiste des simulations électriques ⇒ Expert cartographe
Nom du Client : Unité de Coordination de la Formulation du Second Compact (UCF-BURKINA) / MCC		Nombre d'employés ayant participé au projet : 04
Adresse : Avenue John Kennedy 01 BP 6443 Ouagadougou 01 - Burkina Faso		Nombre de mois de travail ; durée du Projet : 1 homme/mois
Date de démarrage (mois/année) : 12/2018	Date d'achèvement (mois/année) : 01/2019	Valeur approximative des services fournis par Duradeve Consulting : 5 080 000 HT F CFA -7 744 €
Nom des consultants associés/partenaires éventuels : Néant		Nombre de mois de travail de spécialistes fournis par les consultants associés : Non applicable
Noms et fonctions des responsables : Olé Alain KAM, Associé Gérant		
Descriptif du projet :		
<p>Dans l'optique d'inscrire le développement du Burkina Faso dans une vision de long terme, une étude prospective dénommée "Étude Nationale Prospective (ENP) "Burkina 2025" a été réalisée de 1999 à 2003. Elle a permis de définir la vision consensuelle de développement à l'horizon 2025 à savoir : "<i>Le Burkina Faso, une nation solidaire, de progrès et de justice qui consolide son respect sur la scène internationale</i>". La réalisation de cette vision repose sur la définition et la mise en œuvre d'objectifs de développement à moyen terme. C'est dans cette optique que se sont inscrits le Cadre Stratégique de Lutte contre la Pauvreté (CSLP) et la Stratégie de Croissance Accélérée et de Développement Durable (SCADD), adoptée en 2010.</p> <p>A l'échéance de la SCADD en fin décembre 2015, le Gouvernement a adopté le 20 juillet 2016, le Plan National de Développement Economique et Social (PNDES) en tant que référentiel national de coordination des actions de développement pour orienter et encadrer le processus de développement économique et social du Burkina Faso au cours de la période 2016-2020. Le PNDES, qui s'inscrit toujours dans cette vision consensuelle, s'est fixé comme objectif global de transformer structurellement l'économie burkinabè, pour une croissance forte, durable, résiliente, inclusive, créatrice d'emplois décents pour tous et induisant l'amélioration du bien-être social.</p> <p>C'est dans ce contexte que le Burkina Faso a été sélectionné en décembre 2016 par le conseil d'administration du Millenium Challenge Corporation (MCC) pour la formulation d'un second compact conformément aux priorités du Plan de Développement Economique et Social (PNDES) et aux procédures du MCC.</p> <p>Les projets du second compact visent à « atténuer les contraintes à l'investissement privé et à la croissance économique afin de réduire la pauvreté » et s'inscrivent dans les orientations du PNDES notamment l'axe 3 qui vise à « dynamiser les secteurs porteurs pour l'économie et les emplois ».</p> <p>Plus spécifiquement, ces projets visent à contribuer directement à l'atteinte de deux effets attendus du PNDES, à savoir, « <i>l'accès aux services énergétiques de qualité et l'efficacité énergétique est garanti</i> » et « <i>la qualité, la fiabilité et l'accessibilité aux infrastructures sont améliorées pour faciliter la transformation structurelle de l'économie</i> ».</p> <p>Pour ce faire, des études de faisabilités des projets soumis au MCC vont être réalisées et les dites études ont besoin des données sur les infrastructures électriques existant notamment pour les deux villes principales que sont Ouagadougou et Bobo-Dioulasso.</p> <p>Les études de faisabilité aborderont les aspects techniques, environnementaux, socio-économiques et d'inclusion sociale</p>		

et du genre.

Au regard du calendrier très contraignant, il a été décidé de procéder à la collecte préalable de certaines données qui serviront d'intrants auxdites études dont notamment la mise à jour des réseaux de distribution et de transport en vue de faciliter ultérieurement la conduite des simulations électriques sur les logiciels appropriés tels que PSS/E.

En 2013, l'étude de renforcement du réseau de la ville de Ouagadougou avaient permis un géo référencement de tout le réseau de Distribution HTA. Ce travail prenait en compte le renseignement des caractéristiques des lignes et des puissances des transformateurs grâce au logiciel Arcgis. Ce qui a permis du coup de disposer des longueurs de réseaux. Ce travail devrait être revu car certains tracés devraient être revus parce qu'à cette époque, à certains endroits de la ville, le fond de plan ne faisait pas ressortir certains lotissements. De plus, certaines parties du réseau ont connu des restructurations. Il s'agira donc de prendre en compte tous ces aspects en plus des mises à jour. A la fin, on devrait obtenir un géo référencement conséquent à même de permettre de faire des simulations avec NEPLAN.

Les réseaux de distribution de la SONABEL de la ville de Ouagadougou ont fait l'objet d'une mise à jour en 2013 sur les logiciels NEPLAN et ARCGIS, donc nécessitent une actualisation pour prendre en compte les développements depuis cette date pour servir de base aux études électriques.

Description des services effectivement rendus par votre personnel :

Au niveau du cadrage interne

- Recherche des informations et des données des réseaux de distribution des villes de Ouagadougou et de Bobo de préférence ceux disponible datant de 2013 ;
- Révision des consultations préalables, identification des parties prenantes ;
- Réunions de concertation avec l'UCF, la SONABEL notamment les départements en charge de la cartographie à ouaga et à Bobo ;
- Mise à dispositions de documents du programme et autres documents utiles.

Pour la mise à jour

- Recherche des informations et des données sur le terrain,
- Visites et enquêtes de terrain,
- Saisies des données sur le logiciel ARCGIS,
- Tests de fonctionnalités sur le logiciel avec la mise à jour,
- Saisie des données sur le logiciel NEPLAN,
- Tests de fonctionnalités sur le logiciel NEPLAN avec le réseau mis à jour,
- Elaboration du rapport relatif à la mise à jour du réseau sur le logiciel ARCGIS et sur le logiciel NEPLAN
- Prise en compte des observations sur la version provisoire du rapport (version provisoire) ;
- Séance de présentation du réseau mis à jour sur ARCGIS et sur NEPLAN
- Remise des fichiers ARCGIS et NEPLAN avec les réseaux mis à jour.