

**INTERSESSIONAL PANEL OF THE UNITED NATIONS COMMISSION  
ON SCIENCE AND TECHNOLOGY FOR DEVELOPMENT (CSTD)**

**Budapest, Hungary  
11-13 January 2016**

Contribution of the Republic of Cameroon  
to the CSTD 2015-16 priority theme on 'Smart Cities and Infrastructure'

DISCLAIMER: The views presented here are the contributors' and do not necessarily reflect the views and position of the United Nations or the United Nations Conference on Trade and Development.

# **PARTICIPATION DU CAMEROUN AUX TRAVAUX DE LA CSTD**

## **I. SMART CITY**

Le SMART CITY s'appuyant sur deux types d'infrastructures (physical infrastructure et digital infrastructure) et des services regroupés en six axes (smart mobility, smart economy, smart living, smart governance, smart people, smart environment), nous allons présenter la situation du Cameroun suivant cette classification.

### **INFRASTRUCTURES**

Sur le plan des infrastructures physiques, actuellement le Cameroun n'a pas entrepris des actions concrètes pour arrimer ces infrastructures diverses (eau, énergie, transport, etc) aux standards des smart city. Toutefois, certains projets épars ont été pensés dans ce sens sans une vision d'ensemble de smart city notamment :

- La construction (dans un futur lointain) d'un réseau moderne de tramway avec l'aide de la coopération coréenne (un accord aurait déjà été signé) ;
- L'acquisition des systèmes SCADA par la société ENEO pour optimiser le réseau de distribution électrique ;
- L'alimentation des lampadaires et des caméras de surveillance par les panneaux solaires dans les villes de Yaoundé et Douala ;
- La pose automatique des câbles de fibre optique lors de la construction de nouvelles routes(il existerait une obligation réglementaire édictée par la Banque Mondiale qui obligerait tous les prestataires de génie civil de prévoir des emplacements pour la pose des câbles de fibre optique sur les nouvelles routes construites) ;
- L'initiation par l'ARSEL des réflexions sur le développement des smartgrid au Cameroun

Sur le plan des infrastructures de Telecom des efforts substantiels ont été réalisés par le gouvernement camerounais à travers notamment :

- La construction d'une dorsale à fibre optique interconnectant les différentes régions du pays ;
- La construction de plusieurs points d'atterrissement connectés aux câbles sous-marins SAT3, ACE, WACS, MAINONE, etc ;
- La construction des boucles optiques urbaines des villes de Yaoundé et Douala qui pourraient servir de support de transmission des données issues des applications et des capteurs potentiels indispensables au SMART CITY ;
- L'octroi des licences universelles aux opérateurs de téléphonies qui leur ont permis de mettre en place des réseaux 3G ;
- La construction prochaine de deux IXP à Douala et Yaoundé ;

## **SERVICES**

En ce qui concerne les services smart-city, il existe quelques initiatives :

- La mise en place d'un réseau de caméra de surveillance dans les villes de Yaoundé et Douala qui sera étendue dans les autres régions ;
- Le développement d'une plateforme de télémédecine avec l'aide de coopération indienne ;
- Le développement du transfert d'argent par téléphone (mobile money) ;
- La mise en place prochaine d'un réseau de télécommunications d'urgence qui permettra de développer d'autres services notamment la densification du réseau des caméras de surveillance, la géolocalisation des appels de détresse, etc. ;
- Le développement du E-learning à travers les MOOCS offerts par plusieurs établissements universitaires ;

Il importe de relever que le projet E-government (qui serait à l'étape de validation de la stratégie) permettra de développer d'avantages de services qui permettant d'améliorer les interactions entre les citoyens et le gouvernements (G2C), et entre le gouvernement et les entreprises (G2B). Toutefois, la vision actuelle du Egovernment n'a pas suffisamment pris en compte la décentralisation annoncée du gouvernement qui s'adapte mieux au concept de smartcity.

Par ailleurs, dans l'optique de développer des services smartcity, l'ANTIC a entrepris l'organisation d'un concours sur l'innovation qui avait pour objectif de susciter l'esprit d'innovation chez les jeunes afin de leur permettre de développer des solutions aux problèmes inhérents à la société camerounaise au moyen des TIC. Ce concours a connu la participation de plus d'une centaine de jeunes qui ont présenté plusieurs projets novateurs notamment une plateforme de géolocalisation des pharmacies, une plateforme de E-commerce, une application de suivi des patients en ligne, etc.

## **II. DEVELOPPEMENT DU NUMERIQUE**

### **INFRASTRUCTURES**

- La construction d'une dorsale à fibre optique de plus de 6000 Km interconnectant les différentes régions du pays. Le Cameroun ambitionnerait de passer à plus de 20000 Km d'ici 2020 ;
- La construction de plusieurs points d'atterrissement connectés aux câbles sous-marins SAT3, ACE, WACS, MAINONE, etc ;
- La construction des boucles optiques urbaines des villes de Yaoundé et Douala qui pourraient servir de support de transmission des données issues des applications et des capteurs potentiels indispensables au SMART CITY ;
- L'octroi des licences universelles aux opérateurs de téléphonies qui leur ont permis de mettre en place des réseaux 3G ;
- La construction de deux points d'échanges Internet (IXP) dans les villes de Yaoundé et Douala ;

- La migration vers la TNT (Télévision Numérique Terrestre) qui aura pour but de faire des économies sur certaines bandes de fréquence qui seront utilisées pour le développement de broadband ;
- La construction prochaine d'un Technopole/ zone franche TIC pour promouvoir le développement des startup dans notre pays ;

### **SERVICES**

- La mise en place d'un réseau de caméra de surveillance dans les villes de Yaoundé et Douala qui sera étendue dans les autres régions ;
- Le développement d'une plateforme de télémédecine avec l'aide de coopération indienne ;
- Le développement du transfert d'argent par téléphone (mobile money) ;
- La mise en place prochaine d'un réseau de télécommunications d'urgence qui permettra de développer d'autres services notamment la densification du réseau des caméras de surveillance, la géolocalisation des appels de détresse, etc. ;
- Le développement des applications gouvernementales dans les Administrations publiques (SIGIPES, EPROCUREMENT, etc.) ;
- Le développement des services de tracking des véhicules par GPS ;
- Le développement des services de transfert d'argent ;
- Le développement du commerce électronique (Kaymu, etc) ;

### **EDUCATION**

- Le développement du E-learning à travers les MOOCS offerts par plusieurs établissements universitaires ;
- La multiplication des établissements universitaires offrant des cours dans le domaine des TIC. Le Cameroun envisagerait former près de 5000 ingénieurs à l'horizon 2020 ;
- L'insertion des TIC dans les programmes du primaire et du secondaire qui contribueront à bâtir une société de citoyens maîtrisant l'usage des TIC ;

### **INDUSTRIALISATION**

- Plusieurs structures privées dont le cœur de métier est lié aux TIC ont été créés notamment les développeurs d'applications (SSII), les fournisseurs de matériels informatiques, les sociétés de maintenance, etc ;
- Le Cameroun dans sa stratégie de développement du secteur des Télécom/TIC envisagerait de créer une industrie de fabrication des matériels TIC pour faire face à l'inaccessibilité de ceux-ci aux populations à cause de leurs coûts qui souffre souvent de diverses taxes dont les droites douanes ;