

# **SPEECH Orateur**

## **Travaux atelier sur la gestion du spectre notamment le point sur l'utilisation du Logiciel SMS4DC en Afrique**

*(Ghana Accra du 23 au 24 Juillet 2018)*

### **1. Notre Expérience sur l'utilisation du SMS4DC**

Au Cameroun nous avons acquis le SMS4DC en 2011 suivi d'une formation initiale à son exploitation tenue à Yaoundé du 27 juin au 1<sup>er</sup> juillet 2011, sous l'égide de l'Union Internationale des Télécommunications. Depuis lors, le SMS4DC a été installé et mis en exploitation dans nos services en charge de la gestion des fréquences au sein de l'Agence de Régulation des Télécommunications du Cameroun. Notamment l'exploitation dans nos services s'est beaucoup plus focalisée à la gestion de la base de données. Les données des réseaux radioélectriques résultants des assignations de fréquences des différents utilisateurs ont été traitées et enregistrées

Avec l'appui de l'UIT, en novembre 2016, j'ai été formé de manière plus approfondie à l'exploitation du SMS4DC à Addis-Abeba en Ethiopie. C'était une formation destinée aux futurs formateurs de la région Afrique dont j'ai eu l'honneur de représenter la sous-région Afrique Centrale.

Puis au courant de l'année 2018 avec l'autorisation du Représentant de l'UIT pour la Zone Afrique centrale et Madagascar que nous tenons à beaucoup remercier ici, nous avons délivré des missions de formation à l'exploitation du SMS4DC auprès des Régulateurs de deux pays de la sous-région Afrique centrale.

- 1- Du 24 au 27 avril 2018 au Sao Tomé. Il a été question d'initier le personnel de l'Agence Générale de Régulation de Sao Tomé et Principé à l'exploitation du SMS4DC. La formation livrée a porté essentiellement sur les généralités et les configurations de base de SMS4DC, sur les modules de planification, de base de données, de coordination et brouillage.
- 2- Du 25 au 29 juin 2018 à Bujumbura. Ici le système était déjà installé et exploité en mode réseau. Il était question de voir comment régler quelques problèmes d'exploitation signalés à l'UIT et la maîtrise de certains outils du système comme la facturation, la coordination, le module de brouillage. La préoccupation concernant des anomalies observées au niveau de l'exploitation de la base de données a été réglée. Il s'agissait d'un dysfonctionnement liée au traitement des données des coordonnées

géographiques des stations radioélectriques. Ensuite certains modules du SMS4DC ont été examinés de manière assez approfondie avec le personnel technique de l'Agence de Régulation et de Contrôle des Télécommunications du Burundi (Enregistrement des données des réseaux, Modifications, Suppressions et Facturation, Gestion des droits d'accès, Gestion du Tableau d'attributions des bandes, Assignation automatique, calcul des distances de coordination, et brouillage, gestion des Plans GE84/GE06, etc.).

## 2. Recommandations formulées

Fort de notre expérience sur l'exploitation du Système SMS4DC qui est un outils très appréciable et adapté aux besoins de la plupart des gestionnaires du spectre au niveau des pays africains, nous avons relevé cependant quelques observations devant permettre d'améliorer le rendement du système. 07 Recommandations au total pour contribuer à l'amélioration du SMS4DC dans sa version future en vue de leurs prises en compte par le experts développeurs du Logiciel. Il s'agit de :

- 1- la mise à jour des champs de données relatifs aux coordonnées géographiques avec l'obligation de respecter le format des données (+DDMMSS.SS et +DDMMSS.SS) avant la validation des saisies. Afin d'éviter à l'avenir les messages d'erreur de type fichiers GLOBE absents dus aux coordonnées géographiques non concordantes avec le FORMAT approprié ;
- 2- la correction du phénomène de blocage du logiciel lors de son exploitation qui parfois devient assez récurrent ;
- 3- la correction des lenteurs dans la gestion de certains modules comme « **Octroi Licence** » surtout dans une installation en mode réseau ;
- 4- la gestion plus cohérente des accès aux données dans une installation en réseau. En effet, les interventions simultanées sur le traitement une même donnée provoquent certains disfonctionnement du système. Il conviendrait de ne pas autoriser des interventions simultanées sur les mêmes données et au besoin tenir informé les autres intervenants, dès lors que la même donnée sollicitée est en cours de traitement ;
- 5- l'amélioration du fonctionnement de l'outil **DB Manager** et intégrer cette fonction directement dans le SMS4DC ainsi que le Module de conversion « **SQL convertir Access** » ;
- 6- l'élimination du blocage du SMS4DC observé à l'issue de l'introduction des données AZIMUT et ELEVATION. Message d'erreur et blocage : **abnormal program termination** ;

- 7- l'acceptation des clés Dongle Key par toutes les versions des ports d'accès USB. Actuellement les Clés Dongles Key ne sont acceptées que sur les ports d'accès USB.2.0. Les ports d'accès USB.3.0 n'acceptent pas les clés actuelles DONGLE KEY.

**MOUHAMADOU Awallou  
Du Cameroun**