

**THE UNITED NATIONS COMMISSION ON SCIENCE AND TECHNOLOGY
FOR DEVELOPMENT**

15TH SESSION

**21–25 May 2012
Geneva**

Contribution by

Angola

**Les résultats de l'Angola dans le Secteur des Technologies
d'Information et Communication dans les cadre des
Récommandations de la Sommet Mondiale de la Societé
d'Information**

The views presented here are the contributor's and do not necessarily reflect the views and the position of the United Nations or the United Nations Conference on Trade and Development



REPÚBLICA DE ANGOLA
MINISTÉRIO DAS TELECOMUNICAÇÕES E TECNOLOGIAS DE INFORMAÇÃO
GABINETE DO VICE-MINISTRO DAS TECNOLOGIAS DE INFORMAÇÃO

Les résultats de l'Angola dans le Secteur des Technologies d'Information et Communication dans les cadre des Récommandations de la Sommet Mondiale de la Societé d'Information.

Genève - mai 2012



REPÚBLICA DE ANGOLA
MINISTÉRIO DAS TELECOMUNICAÇÕES E TECNOLOGIAS DE INFORMAÇÃO
GABINETE DO VICE-MINISTRO DAS TECNOLOGIAS DE INFORMAÇÃO

Tableau des Matières

Sommaire Executif	3
Introduction	5
Contexte Socio-économique	5
Tecnologies d'Information et Communication	7
Perspectifs Futurs	8
Projets structurants et développement dans le secteur des TIC	9
Conclusions	14



REPÚBLICA DE ANGOLA
MINISTÉRIO DAS TELECOMUNICAÇÕES E TECNOLOGIAS DE INFORMAÇÃO
GABINETE DO VICE-MINISTRO DAS TECNOLOGIAS DE INFORMAÇÃO

Sommaire Executif

L'Angola a, au cours des dernières années, n'a cessé de croître tant au niveau économique et social. En tant que tel, a, en outre, nécessité de moderniser le niveau des technologies de l'Information et de la Communication. Elles sont la base de cette connaissance pour pouvoir atteindre un plus grand nombre de citoyens, ainsi que servir de pilier de la société angolaise atteint, prospère, le développement technologique existe dans le plus grand, et le succès, les puissances mondiales.

Les défis dans les technologies d'Information et de la Communications ont été l'un des plus grands défis du Gouvernement angolais au cours des 10 dernières années, ce qui a donné une grande importance et le focus pour considérer une force motrice de développement et connaissance. Par son incrementation et prolifération l'Angola a complis de forme scrupuleuse son plan d'action pour la société d'Information tel comme chercher partenariat avec outre pays et entreprises qui pretente en investir en Angola et qui apporte avec ressources technologiques et humains avec vision qui, a moyens temps, l'Angola subsister par si, dans le secteur. L'objectif du gouvernement a la création de une industrie national de production de TIC. Pour que tel se réalise, il est nécessaire qui transmettre des connaissances et transmettre les competences aux citoyens angolais, tel comme massifier l'accès aux TIC.

Puis vient la nécessité de savoir quelle est la faisabilité de création d'entreprise dans le secteur de l'information et des technologies de la communication et les perspectives de succès, et que pour cela nous avons pris en considération le contexte socio-économique de l'ouverture du pays et à la mise en œuvre et le développement des TIC.



REPÚBLICA DE ANGOLA
MINISTÉRIO DAS TELECOMUNICAÇÕES E TECNOLOGIAS DE INFORMAÇÃO
GABINETE DO VICE-MINISTRO DAS TECNOLOGIAS DE INFORMAÇÃO

La conclusion est qu'il est non seulement viable, mais aussi le besoin d'investir dans les technologies d'information et de la communication, étant un secteur avec un impact positif sur tous les secteurs d'activité et, comme tel, dans le développement du pays et sa société.



REPÚBLICA DE ANGOLA
MINISTÉRIO DAS TELECOMUNICAÇÕES E TECNOLOGIAS DE INFORMAÇÃO
GABINETE DO VICE-MINISTRO DAS TECNOLOGIAS DE INFORMAÇÃO

Introduction

Avec la fin de la guerre, en 2002, et avec la croissante stabilité politique, économique et social, l'Angola est devenue l'un des pays en voie de développement avec la plus potentielle evolution tenant en compte ses caractéristiques géographiques et brut que nous avons (pétrole, diamants, Gaz, agriculture et d'autres).

Mais, pour qu'il se donne cette croissante de forme durable et sustainable, est nécessaire adéquer les infra-structures et modernisé les avec dans le domaines de télécommunications et technologies d'information.

Dans ce contexte, l'exécutif angolais a accordé une attention particulière à la formation du capital humain dans ce domaine et pour couvrir un plus grand nombre de personnes qui utilisent les TIC ainsi promouvoir l'égalité entre ses citoyens.

La création d'une industrie nationale de production des TIC est un des enjeux majeurs de l'exécutif angolais, ainsi que l'installation du projet fibre optique sur tout le territoire national.

Contexte Socio-économique

Avec la fin de la guerre en 2002, la République d'Angola a lancé une nouvelle voie vers le développement économique et social. Malgré leurs faiblesses dans le domaine du capital humain, qui méritent une attention particulière de l'exécutif au cours des dernières 10 ans, faire un investissement massif dans l'éducation à tous les niveaux, en mettant l'accent sur l'enseignement supérieur qui est passée de 30 000 étudiants de plus de 120 000 étudiants et le nombre d'établissements d'enseignement supérieur ont augmenté de 2 à 22 établissements.

Les fruits de ces investissements dans les différents domaines, nous pouvons observer que ces dernières années l'Angola a connu une croissance soutenue, gagne en importance plus dans le paysage économique mondial. La preuve ce sont les résultats économiques qui ont soumis et il est prévu que la



REPÚBLICA DE ANGOLA
MINISTÉRIO DAS TELECOMUNICAÇÕES E TECNOLOGIAS DE INFORMAÇÃO
GABINETE DO VICE-MINISTRO DAS TECNOLOGIAS DE INFORMAÇÃO

poursuite des réformes et de la consolidation de la situation budgétaire au cours des quatre prochaines années, cette croissance peut être maintenue pendant plusieurs années.

Cependant, il est à noter que l'économie angolaise est encore très dépendant du pétrole et de ses oscillations, ce qui finira par mener à un risque modéré au sujet des investissements en territoire angolais.

On peut dire que la situation macroéconomique est favorable parce que, dans la dernière décennie, l'Angola a été capable d'atteindre une forte croissance, il y avait une forte liquidité du Kwanza et une énorme réduction de l'inflation et des taux d'intérêt.

Il suit, quelques informations qui semblaient très important de montrer que l'Angola est actuellement de passer à une phase économique favorable et que les prévisions pour les années à venir démontrent que c'est un pays à la croissance économique.

Taux d'Inflation

À l'égard du taux d'inflation, ce qui a eu, depuis l'an 2000, une énorme baisse. Si jusqu'en 2001, le taux d'inflation était 268.35 %, l'année 2005 ont totalisé 18,5 % et 2012, selon la Banque angolaise développement sera de 9,5 %.

PIB

Le PIB angolais a présenté une croissance annuelle constante, selon le Business Guide en Angola a augmenté de 3,4 % en 2003 à 20,6 % en 2005. Après cette date, le PIB est environ de 10 %. Pour l'année 2012 devrait croître d'environ 8,5 %.



REPÚBLICA DE ANGOLA
MINISTÉRIO DAS TELECOMUNICAÇÕES E TECNOLOGIAS DE INFORMAÇÃO
GABINETE DO VICE-MINISTRO DAS TECNOLOGIAS DE INFORMAÇÃO

Tecnologias de l'Information et Communication

Le territoire angolais est actuellement en cours de forte développement, étant que les nouvelles technologies sont une des principales préoccupations du gouvernement, prenant en compte les cas de succès international.

Les Technologies de l'information et de communication ont pris une importance considérable au cours des dernières décennies et est actuellement en cours d'évolution et de développement constant. En réalité, contribuer à l'organisation, la formation et le développement des villes, des pays et des sociétés. Ils sont un moyen pour une fin, le partage et la création d'une société juste qui hiérarchise égale dans un environnement de haute productivité.

Le gouvernement angolais, au courant de cette modernisation a comme objectif principal de gouvernement, la création et le développement du e-gouvernement, la modernisation des infrastructures existantes dans l'administration publique pour fournir un meilleur service aux citoyens, l'augmentation de la formation des jeunes dans le domaine des technologies de l'information pendant un certain temps de maintenant et qu'ils puissent même développer son propre pays, encourager les entreprises étrangères qui souhaitent investir dans ce domaine en Angola en vue de créer un pays « communicable », développé et prospère, ce qui permet et encourage la gestion d'une industrie nationale des TIC.

Pour atteindre ces objectifs, l'exécutif angolais par le Ministère des Télécommunications et Technologies d'Information démarrer un projet de construction de l'infrastructure du premier parc technologique au «Camama» où les entreprises peuvent installer analyse, parier sur une culture de la recherche et le développement avec l'utilisation des talents nationaux et leurs idées et les broches dans le pays et investir dans la formation de leurs ressources humaines les deux embauche ces entreprises qui settle, soit par l'échange entre universités angolaises et les universités situées à l'étranger et qui ont assez d'importance à ces thèmes, il y a donc un partage des connaissances qui seront plus tard favoriser le développement de ces technologies et de l'Angola. Au mois de juillet sera inauguré les premières



REPÚBLICA DE ANGOLA
MINISTÉRIO DAS TELECOMUNICAÇÕES E TECNOLOGIAS DE INFORMAÇÃO
GABINETE DO VICE-MINISTRO DAS TECNOLOGIAS DE INFORMAÇÃO

données Center Executive et commence la deuxième Datacenter redondant avec le parc technologique couvrant tous les besoins.

Conscient de la nécessité, le gouvernement angolais veut atteindre technologies, non seulement dans la capitale, mais surtout pour les lieux plus obscurs où ils peuvent jouer un rôle clé dans le développement de ces sites et personnes qui habitent, créant ainsi la décentralisation des investissements. À cette fin, sont actuellement mis en place des fibres optiques structuré des réseaux couvrant l'ensemble du pays. L'interconnexion de toutes les infrastructures technologiques de l'appareil de l'État est une autre priorité du gouvernement angolais.

La consolidation d'un avenir durable pour la société de l'information, ont conduit à la création d'un ensemble législatif qui permet l'existence de mécanismes juridiques pour protéger le développement de ce secteur, comme les plans d'action existants, créant un climat de confiance, de stabilité et de Justice.

Dans le cadre de l'inclusion sociale et digitale est en train de construire un réseau de 25 mediatecas dans des espaces, avec plus de 2100 m2 dans toutes les capitales des provinces, permettant ainsi une inclusion numérique et sociale réel. Cette année au mois d'août, le gouvernement angolais inaugurera les première 6 mediatecas dans les provinces de Luanda, Benguela, Huila, Zaïre, Lunda sul et Huambo, réduire considérablement les niveaux d'exclusion sociale et numérique dans le domaine des technologies de l'information et de communication. En parallèle à cette proposition de l'exécutif a juste lancé la semaine dernière, en partenariat avec le projet Magalhães du Portugal le projet « Meu Kamba » qui signifie en portugais angolais, mon ami, structuration d'un projet pour répondre aux enfants angolais. Sera distribué dans les écoles, les bibliothèques, les universités et les mediatecas dans la première année à plus de 100 000 ordinateurs en dehors des aspects commerciaux que chaque parent peut acheter leur ordinateur dans un programme de microcrédit.

Perspectives d'avenir



REPÚBLICA DE ANGOLA
MINISTÉRIO DAS TELECOMUNICAÇÕES E TECNOLOGIAS DE INFORMAÇÃO
GABINETE DO VICE-MINISTRO DAS TECNOLOGIAS DE INFORMAÇÃO

L'Angola a un plan de développement, à l'égard des technologies de l'information et de communication, qui s'étend entre l'année 2010 et 2015 et qu'a comme objectifs principaux qu'ils atteignent le plus grand nombre de personnes et elle devient une des priorités du gouvernement de la République d'Angola.

Projets structurants et développement dans le secteur des TIC

L'Angola a un plan d'action sur la société d'information alignés aux recommandations de la sommet mondiale d'information prenant place quelques années maintenant contenant certains projets structurants encore en cours, y compris ceux ci-dessous.

Le plan d'action pour la société de l'information en Angola comprend 10 piliers de l'action dans les secteurs plus diversifiés de la société et où la projection des technologies de l'information et de communication de toutes les provinces est une priorité. En conséquence, des Programmes nationaux de travail ont été établis, chacun comprenant plusieurs projets, qui nous mettra en évidence quelques qui avait plus de croissance dans le champ d'application des recommandations du Sommet mondial sur la société de l'information.

Les programmes de travail proposées ici correspondent à la mise en œuvre de la stratégie adoptée en Conseil des ministres et expriment dans le plan d'action pour la société de l'information (PASI) et dans le livre blanc de TIC 2011 Dernière mise à jour.

Il y a quelques grands programmes, qui sont l'agrégation des sous-projets définis dans les plans d'action de la société de l'information et de la gouvernance électronique.

Ils ont été sélectionnés des Projets plus structurants, au niveau transversel, qui permettra aux niveau national, ce qui permet de la standardisation des processus et des services, ce qui conduisent à une réduction significative de l'investissement de l'Etat dans les TIC, une plus grande convergence et intégrabilité dans les régions rurales du pays, une possibilités de l'équité de croissance durable pour tous les angolais, indépendamment de la région dans laquelle ils sont d'une ampleur transverse. Ainsi, l'un des objectifs du gouvernement qui est le drapeau de la Massification des possibilités et des services



REPÚBLICA DE ANGOLA
MINISTÉRIO DAS TELECOMUNICAÇÕES E TECNOLOGIAS DE INFORMAÇÃO
GABINETE DO VICE-MINISTRO DAS TECNOLOGIAS DE INFORMAÇÃO

publics (santé, éducation, etc.) que le gouvernement paie pour le citoyen, créant pour cela une meilleure qualité de vie et bâtir une relation de confiance et de transparence avec le peuple angolais.

- **Développement du secteur des Télécommunications**

- a. Projet national de fibre optique;
- b. Projet du deuxième point de liaison international sous-marins (WACS);
- c. Projet du Troisième point de liaison International Angola- Brésil;
- d. Projet sousaharien de communication a travers du satellite national;
- e. Normalization et migration pour le TDT;
- f. Normalization et migration pour les RNG.

- g. Programme Legislatif pour le secteur**

- h. Livre Blanc des TIC;
- i. Loi cadre des Communications Electroniques et des Services de la Societé de la Information;
- j. Loi des Protection des Données;
- k. Reglement Général des Communications Electroniques;
- l. Reglements des Technologies et des Services de la Societé d'Information;



REPÚBLICA DE ANGOLA
MINISTÉRIO DAS TELECOMUNICAÇÕES E TECNOLOGIAS DE INFORMAÇÃO
GABINETE DO VICE-MINISTRO DAS TECNOLOGIAS DE INFORMAÇÃO

m. Loi du Combat a la Criminalité dans le Domain des TIC.

- **Programme de formation en TIC's de l'Administration Publique:**

- a. Capacitation professionnelle des fonctionnaires de l'Administration publique ;
- b. Formation et Capacitation de Techniciens de TIC dans le cadre du ISUTIC;
- c. Formation et Capacitation de Techniciens de TIC dans le cadre de l' Academie TIC – ITEL;
- d. Plan National de Tele-Enseignement;

- **Programme National d' Inclusion Digital:**

- a. Réseau National de Mediatecas de Angola;
- b. Projet du l'ordinateur " Meu Kamba"
- c. Projet Angola Digital;

- **Parque Cientifique- Tecnologique de l'Angola :**

- a. Datacenter redundante;
- b. Centre d'incubation de entreprises et empreendedorisme en TI;
- c. Centres de development de projets scientifique-academiques en strict cooperation avec les entreprises instalaes dans le parque;
- d. Interliason entre le secteur empresarial, governamental, sientifique et academique;



REPÚBLICA DE ANGOLA
MINISTÉRIO DAS TELECOMUNICAÇÕES E TECNOLOGIAS DE INFORMAÇÃO
GABINETE DO VICE-MINISTRO DAS TECNOLOGIAS DE INFORMAÇÃO

- e. Centre de transference Technologique;

- **Programme National du mise en ouvre PASI:**
 - a. Projet Portal du Gouvernement;
 - b. Projet Portal des Gouvernements Provinciais;
 - c. Portal du Citoyens;
 - d. Projet Portal e-procurement.

- **Centre Nationale des données:**
 - a. Independence Stratégique;
 - b. Soutien à la Gouvernance Electronique;
 - c. Infra-structure Robuste;
 - d. Sécurité;
 - e. Identité National;
 - f. Optimization de Coûts et Ressources;
 - g. Concentration des Ressources Humains Qualifiés.

- **Réseau Privative du Gouvernement:**
 - a. Améliorer l'efficacité general d'actuation de la appareil d'Etat;



REPÚBLICA DE ANGOLA
MINISTÉRIO DAS TELECOMUNICAÇÕES E TECNOLOGIAS DE INFORMAÇÃO
GABINETE DO VICE-MINISTRO DAS TECNOLOGIAS DE INFORMAÇÃO

- b. Se connecter les various Organismes d 'Etat;
- c. Se connecter et faciliter les services;
- d. Coup de pouce a l'économie;
- e. Processus plus efficaces et transversalles a tout l'Administration Pública;
- f. Plus transparence;
- g. Minimisation des coûts opérationnels de l'Etat;
- h. Plus services disponibles.



REPÚBLICA DE ANGOLA
MINISTÉRIO DAS TELECOMUNICAÇÕES E TECNOLOGIAS DE INFORMAÇÃO
GABINETE DO VICE-MINISTRO DAS TECNOLOGIAS DE INFORMAÇÃO

Conclusion

Regardant a derriêre pour l'années 2005, quand a eté la cloture la Sommet Mondiale de la Societé d'Ínformation, avec Angola dans la personne du Vice Ministre, le Prof. Pedro Teta, presidé a cette honoré comission, ont peut dire sans reserve que mon pays a mise en ouevre avec sucèss son plan d'action et investir dans le secteur des tecnologies d'information et communication en Angola continue a etre une priorité du Executif, combatant pour le combat serré a l'exclusion social et digital du peuple angolais.

Nous aimerons exprimé notre spécial gratitude a cette Commission des Nations Unies pour la Science et Tecnologies qui au cours des plusieus anneés a nos permis partager des idées et aligner a notre srtatégies dans le domain de Sciences et Tehcnologie en général e le domains des Tecnologies d'Ínformation en particulier.

L'Angola est un pays riche en ressources naturelles, mais encore pauvre en resourves humanis, donc nous continuons a appeler et a solliciter l'appuie de la communauté international en appuyer notre pays dans cette parcours dans la lute pour la conquiste dans la soberanie technologique.

La République de l'Angola demeure engagé avec les résultats de la Sommet de la Societé d'Ínformation et se congratule pour le grand travail qui a se developpé pour la commission au cours de plus de vngt ans d'existence.

Merci beaucoup et qu'il soit une réalité.