

**UIT/BDT Forum Economique des
Télécommunications/TIC pour les Etats arabes
Nouakchott-Mauritanie, 17-18 Mai 2017**

**Session-1 « Impact socio-
économique du développement
des nouvelles technologies TIC
(Big Data, IoT, 5G) »**

Ministère de l'Emploi, de la Formation Professionnelle et des Technologies
de l'Information et de la Communication
Direction Générale des Technologies de l'Information et de la
Communication





Sommaire

- ❑ Contexte
- ❑ Stratégie nationale des TIC
- ❑ Réalisations
- ❑ Perspectives
- ❑ BigData - IoT - 5G

Contexte en Mauritanie

- ❑ Le développement des TIC en Mauritanie a été encadré par la Stratégie TIC 2012-2016 autour des axes :
 - ⇒ Développement des moyens d'accès pour tous à la société de l'information
 - ⇒ Adaptation du cadre juridique et institutionnel du secteur Télécoms et TIC
 - ⇒ Amélioration de la qualité et de l'accessibilité du service public
 - ⇒ Développement de l'Administration électronique
 - ⇒ Développement de l'économie numérique
 - ⇒ Appui technologiques sectoriels

- ❑ Actuellement :
 - ⇒ Plan triennal du MEFPTIC
 - ⇒ Evaluation en cours de la Stratégie 2012-2016 et définition des accès de la Stratégie à horizon 2022

Stratégie nationale des TIC 2012-2016

- Développer l'infrastructure nationale
 - Connecter le pays par câble sous-marin à l'Internet
 - Développer le réseau national en fibre optique
 - Favoriser le partage des infrastructures télécoms
 - Mettre en place un Point d'Echange Internet (IXP)
- Définir une stratégie de stimulation de l'usage du haut débit y compris le support à la création de FAI et l'optimisation de l'usage des fonds de l'accès universel
- Développement des SVA

- Mettre en place les bases réglementaires et institutionnelles de «la Société Mauritanienne de l'Information »
- Adopter la loi sur les communications électroniques prenant en compte la convergences réseaux/services
- Mettre en place un environnement légal favorisant l'économie numérique
- Faciliter l'accès à la justice

- Mettre en place une infrastructure e-Gouvernement intégrée et capable de délivrer des services transactionnels
 - Mettre à niveau le Datacenter et l'Intranet du Gouvernement pour servir de plateforme fédérée d'hébergement des applications e-Gov
 - Mettre en place un Datacenter National de backup
 - Implémenter une PKI nationale
 - Développer les services en ligne
 - Développer la GED et le BPM
- Mettre en place un centre national de cyber sécurité

- Mettre à niveau les systèmes de GRH et des finances
- Mettre à niveau du système douanier (SYDONIA)
- Système d'e-Education
- Système d'e-Santé
- Système d'Information géographique National
- Système National de Cadastre
- Réseau/Système des affaires étrangères

- Nouveau bâtiment (Datacenter / Salle blanche) pour l'hébergement des SI et clouds (PPP)
- Développer un ensemble d'applications au profit des PME
- Incubateurs
- Technopole
- PPP

Adaptation du cadre juridique des TIC

Citoyenneté numérique

Développement du e-Gouvernement

Développement des Systèmes d'Information

Développement de l'Economie Numérique



I. Citoyenneté numérique (1/3)

Contexte

- » Mise en place d'une connectivité internationale par câble sous-marin : Création d'un GIE « International Mauritania Telecom » dont l'Etat dispose de 35% du capital dans le cadre d'un partenariat public privé pour connecter le pays au câble ACE (Africa Coast to Europe) reliant 21 pays africains à l'Europe et mise en place d'une station d'atterrissage à Nouakchott.
- » Mise en place d'une grande partie du backbone national en fibre optique (plus de 2000Kms) par les acteurs privés / parapublics
- » Réforme du fonds d'accès universel qui a été réexaminé et ses priorités définies (1.5% du CA des opérateurs est réservé à ce fonds).
- » Révision des cahiers des charges des opérateurs télécoms pour élargir la couverture du mobile et assurer une amélioration de la qualité de l'Internet fixe et mobile

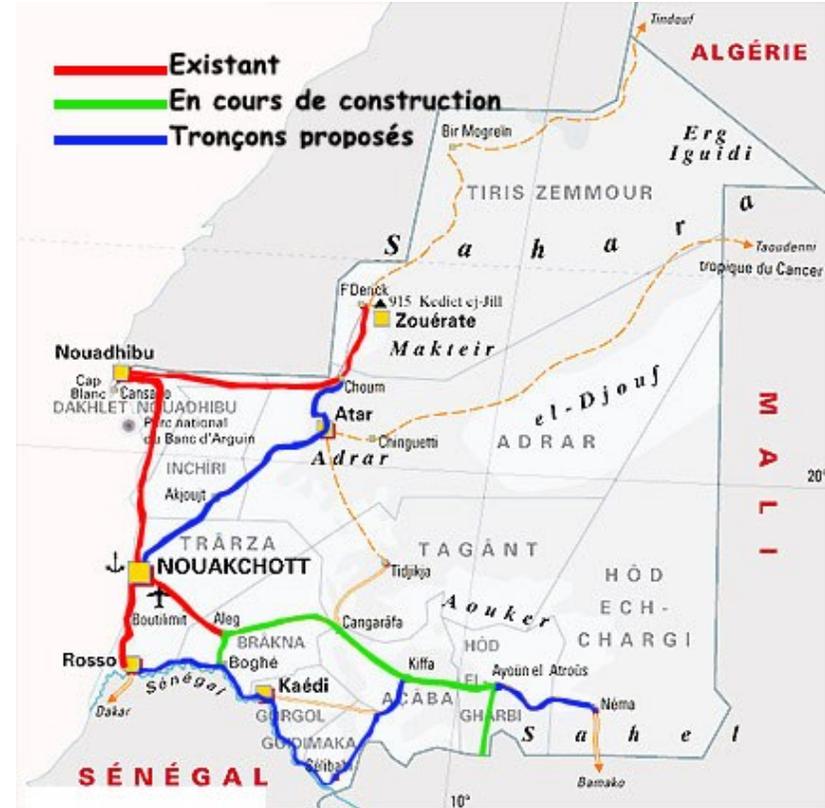


- » **Institution d'un Comité Interministériel chargé du développement du haut débit Présidé par SEM le Premier Ministre**



I. Citoyenneté numérique (2/3)

- ❑ Lancement du projet de connectivité nationale WARCIP-Mauritanie avec comme objectifs (réalisation de 1700 Km de réseau dorsale en Fibre Optique avant la fin de l'année 2017) :
 - ❑ Compléter le maillage existant pour interconnecter les capitales régionales et couvrir les axes routiers les plus importantes dans le respect de l'accès ouvert au réseau
 - ❑ Mettre en place le cadre légal et réglementaire adapté à la convergence et au développement de la société de l'information
- ❑ Composantes :
 - ❑ Composante 1 « Appuyer la connectivité »
 - ❑ Composante 2 « Création de conditions favorisant la connectivité »

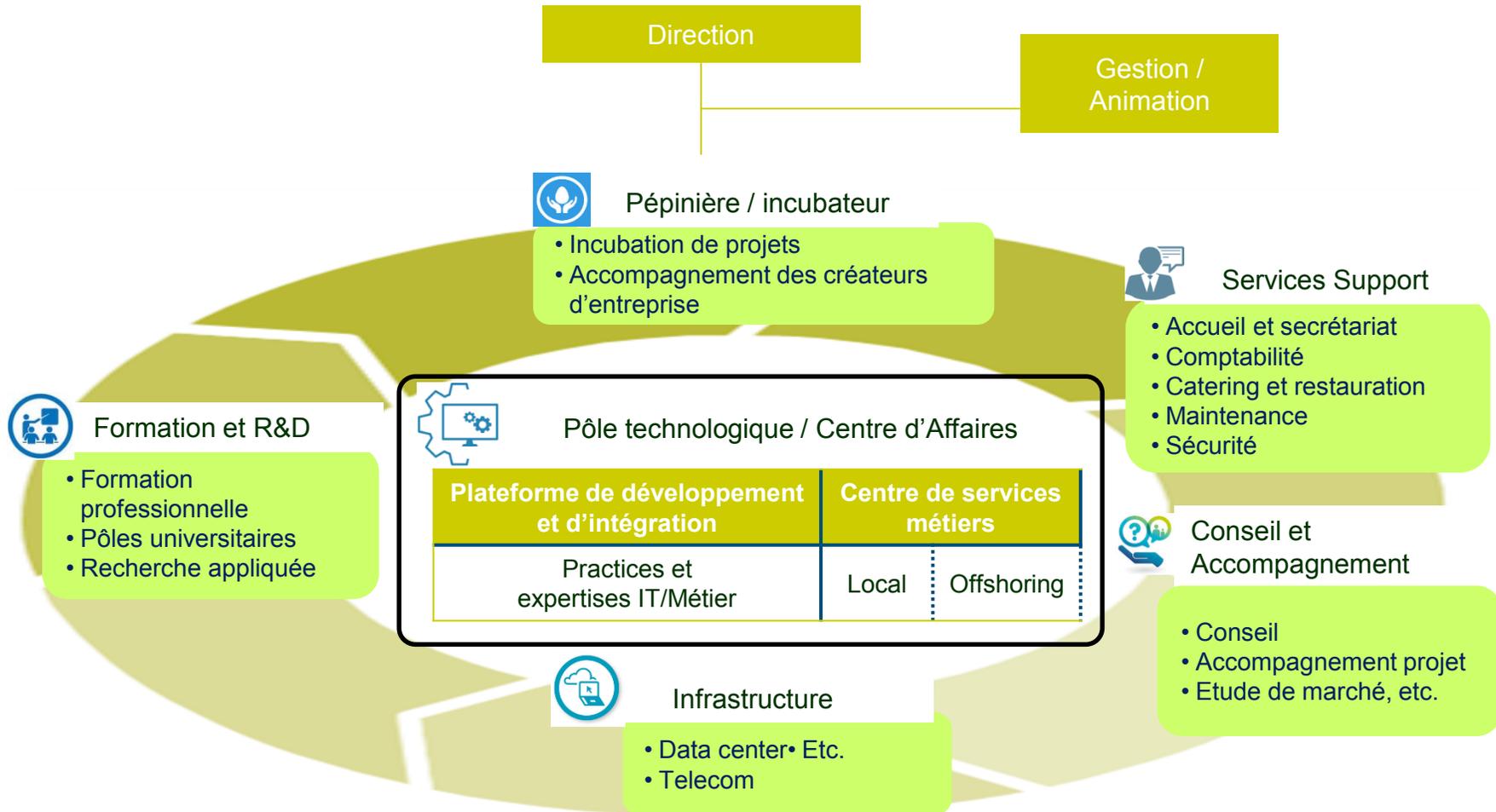


III. Développement des services en ligne

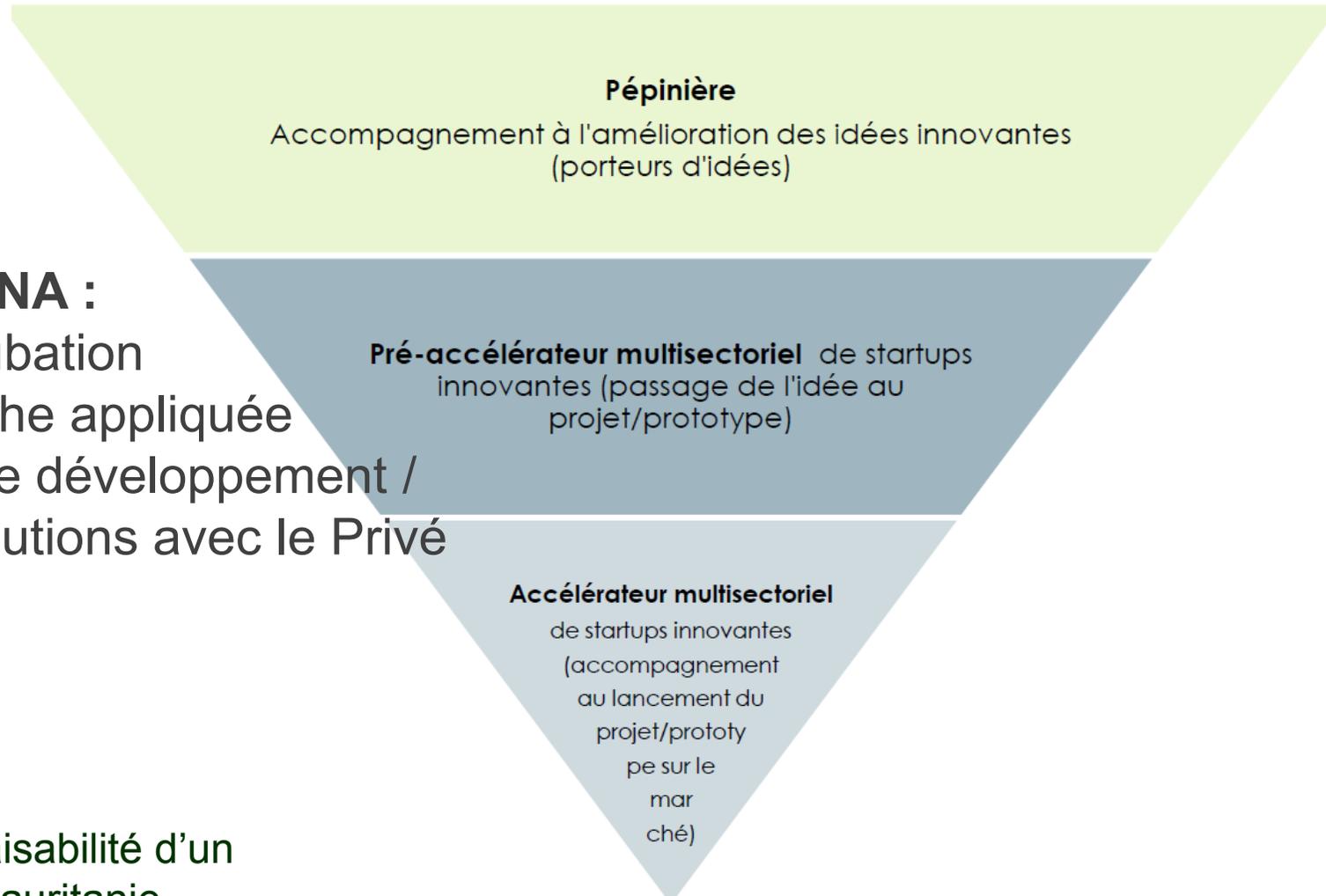
- ❑ Développement des portails orientés usagers : Portail des Services Publics pour fournir aux usagers les informations utiles sur les démarches administratives, Portail des Concours,
- ❑ Développement des portails sectoriels : départements ministériels, conseil économique et social, commissions des marchés, ...
- ❑ Mise en place des solutions de collaboration et de traitement de l'information : messagerie unifiée, sites intranet, Gestion Electronique du Courrier



Perspectives Datacenter / Incubateur



Perspectives - Incubateur TIC de 3^{ème} génération



Partenaire R&D : UNA :

- Candidats à l'incubation
- Sujets de recherche appliquée
- Partenariat pour le développement /
Intégration de solutions avec le Privé

Source : Etude de faisabilité d'un incubateur TIC en Mauritanie

Perspectives – Lancement de l'initiative d'ouverture des Données Gouvernementales

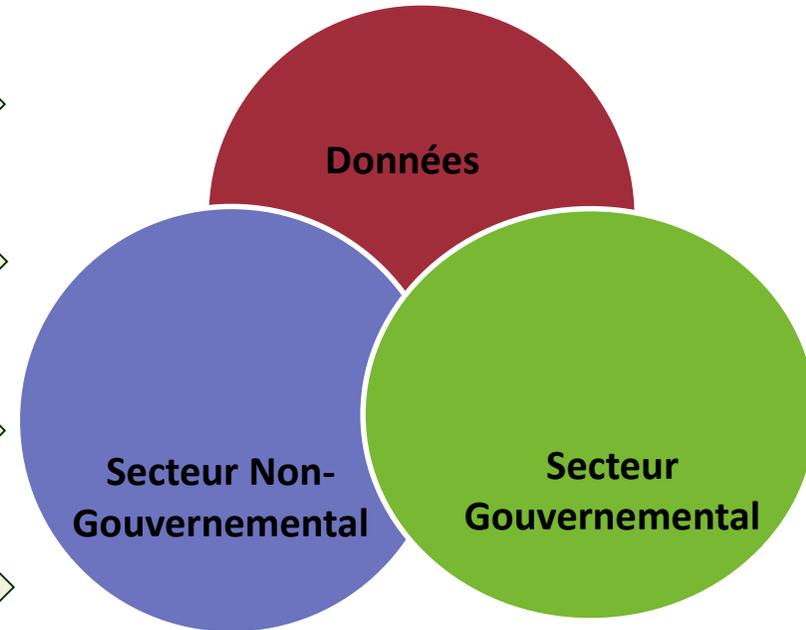
Amélioration de la transparence

Amélioration des services publics

Amélioration de l'efficacité du gouvernement

Développement des TIC et de l'innovation

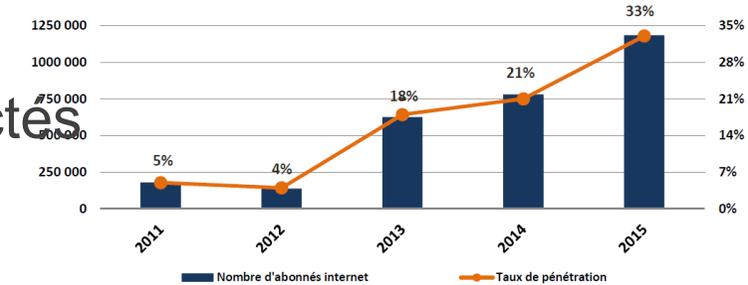
Développement de l'engagement Citoyen



BigData - IoT - 5G

Catalyseurs :

- Progression rapide de la pénétration internet
- Diminution continue du prix des objets connectés
- Faibles besoins en bande passante
- Projets de technopole / incubateurs et TT



Smart health :

- Les objets connectés peuvent faciliter la prévention ou l'accessibilité aux soins des populations dans un contexte où l'accès aux centres de santé est **couteux**
- Usage des outils de télédiagnostic : les bracelets connectés enregistrent les informations de santé (vaccins, pathologies, allergies...) ; les applications mobiles de télémédecine permettent de réaliser des diagnostics à distance via un simple téléphone connecté à l'internet mobile (interfaçage avec des appareils de mesure).

BigData - IoT - 5G

Smart agriculture :

- ❑ Usage de l'IoT pour optimiser l'exploitation des ressources naturelles et notamment de l'eau (couplé à une démarche d'analyse des données récoltées).
- ❑ Analyse de l'humidité des sols et le rythme de croissance des semences afin de définir le besoin d'irrigation.
- ❑ Mises en réseau à l'échelle régionale ou du continent africain, des données permettent d'établir des plannings d'irrigation tenant compte des prévisions météorologiques.

Protection de l'environnement :

- ❑ La géolocalisation des animaux permet par exemple de suivre leurs migrations
- ❑ Au sein des forêts protégées, les arbres ont également leurs "wearables" : équipés de puces, ils transmettent un appel d'urgence s'ils sont coupés de manière illégale.

BigData - IoT - 5G

BigData :

- Applications de la géolocalisation (détection des embouteillages, planification urbaine).
- Modèles collaboratives
- Open Data



5G :

- Premier laboratoire 5G à prévoir dans le cadre de la Technopole (Smart city)



MERCI POUR VOTRE ATTENTION!

Questions ?

Ministère de l'Emploi, de la Formation Professionnelle et des Technologies
de l'Information et de la Communication
Direction Générale des Technologies de l'Information et de la
Communication