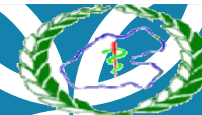




Ministère de la Communication



Ministère de la Santé

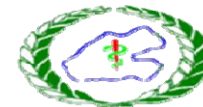
WSIS 16

PRÉSENTÉ PAR : MOHAMED MOUSSA ADEN
CHEHEM IBRAHIM MOHAMED

Utilisation du
réseau Wimax
dans le domaine
de la santé.



Ministère de la Communication



Ministère de la santé

SOMMAIRES

- I. Définition du Projet Wimax
- II. Apport du Projet Wimax
- III. Architecture du réseau Wimax
- IV. Répartition des sites Wimax sur l'ensemble du pays
- V. Conception des sites
- VI. Couverture nationale du réseau Wimax
- VII. Statistique des CPE selon les institutions étatiques
- VIII. Information général
- IX. Pyramide Sanitaire
- X. Carte Sanitaire
- XI. Situation du système de transmission d'information sanitaire avant le WIMAX
- XII. La situation du système de transmission d'information sanitaire avec WIMAX
- XIII. La NTIC pour surveiller les maladies ?
- XIV. La Télémédecine
- XV. Données Statistique trimestre
- XVI. TELEDIAGNOSTIQUE ENTRE LE CMH D'OBOCK ET L'HÔPITAL GENERAL PELTIER
- XVII. LE E-HEALTH EN DÉFINITIF



Ministère de la Communication



Ministère de la Santé

DÉFINITION DU PROJET WIMAX

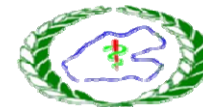
Contexte du Projet

1. Contexte du Projet

- ❑ Le projet 'développement de la connectivité large bande hertzienne' est une initiative de l'Union Internationale des Télécommunications visant à renforcer les capacités des pays africains en termes d'infrastructures TIC, afin de leur permettre d'atteindre les objectifs fixés par le Sommet Mondial de la Société de l'Information (SMSI), qui sont également alignés sur les Objectifs du Millénaire pour le Développement (OMD) définis par l'Organisation des Nations Unies (ONU).
- ❑ Ce projet a été initié lors du Sommet 'Connecter l'Afrique' qui s'est tenu à Kigali au Rwanda en 2007, en présence de nombreux chefs d'Etats africains, dont notre président, Son Excellence Monsieur Ismail Omar Guelleh.



Ministère de la Communication



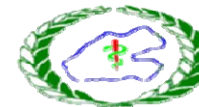
Ministère de la Santé

APPORT DU PROJET WIMAX

- Ce projet a permis un accès aux nouvelles technologies de l'information et de la communication pour les écoles, les hôpitaux, les centres communautaires, mais également pour les populations insuffisamment desservies et à faibles revenus des zones périurbaines, rurales et isolées.
- Ce projet s'intègre dans la stratégie nationale pour le développement des TIC (e-gouvernement, e-éducation, e-santé, télé-enseignement etc.). Le réseau WiMax pourrait constituer une infrastructure de base pour cette stratégie.

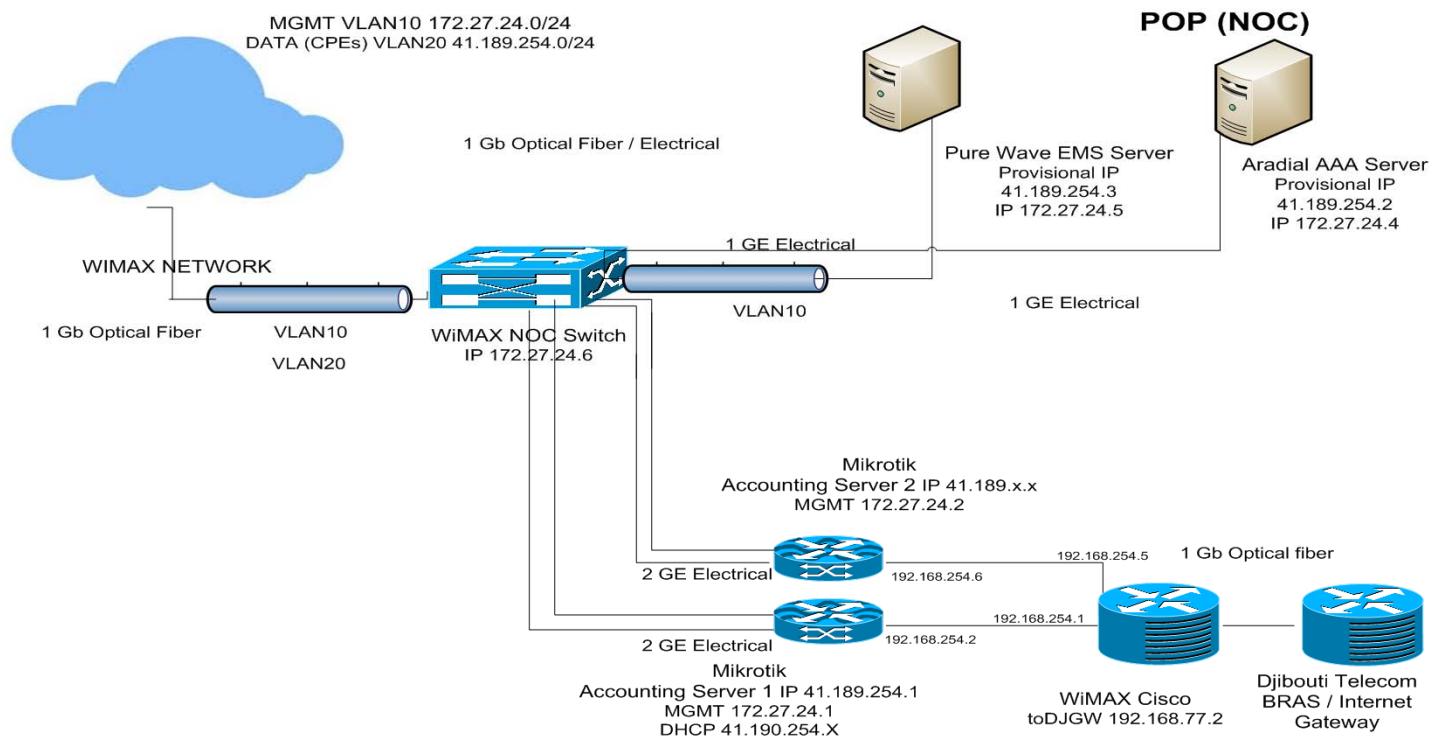


Ministère de la Communication



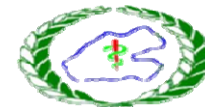
Ministère de la Santé

ARCHITECTURE DU RÉSEAU WIMAX





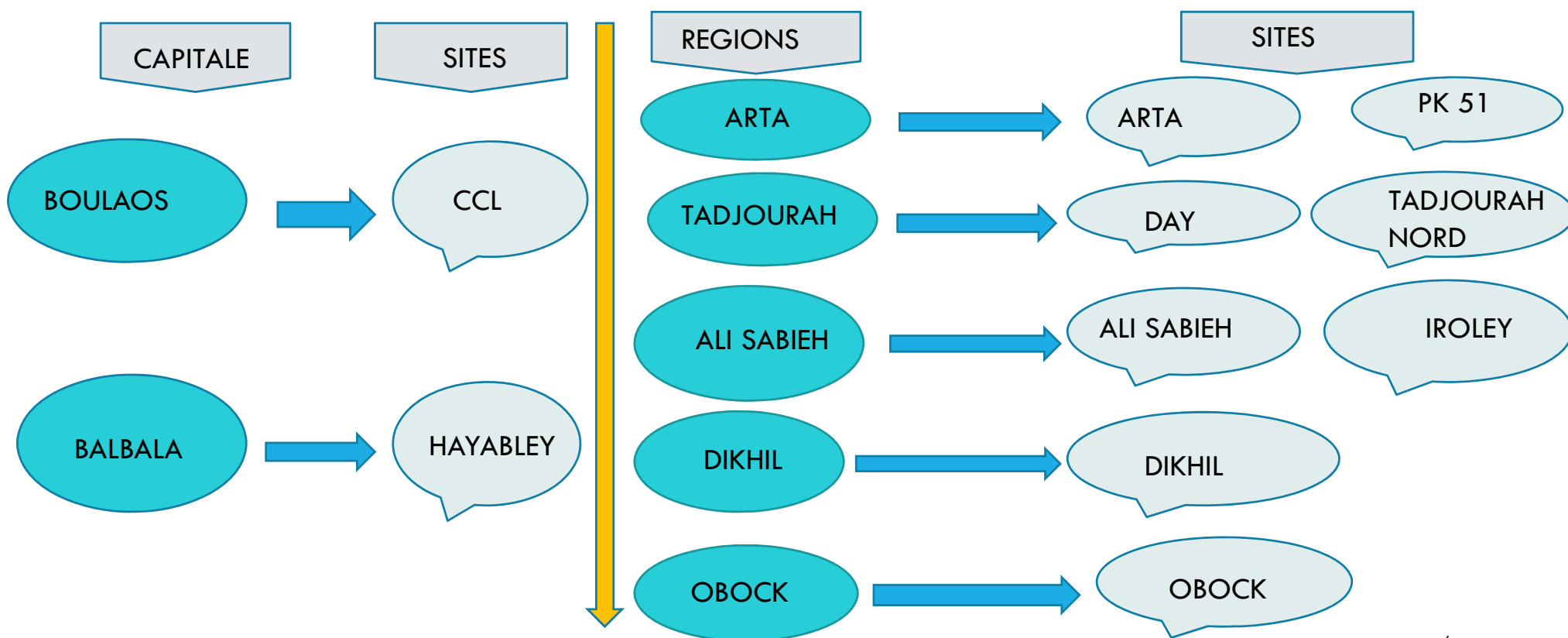
Ministère de la Communication



Ministère de la Santé

RÉPARTITION DES SITES WIMAX SUR L'ENSEMBLE DU PAYS

Les sites Wimax sont répartis sur la capitale mais aussi sur les régions de l'intérieures:





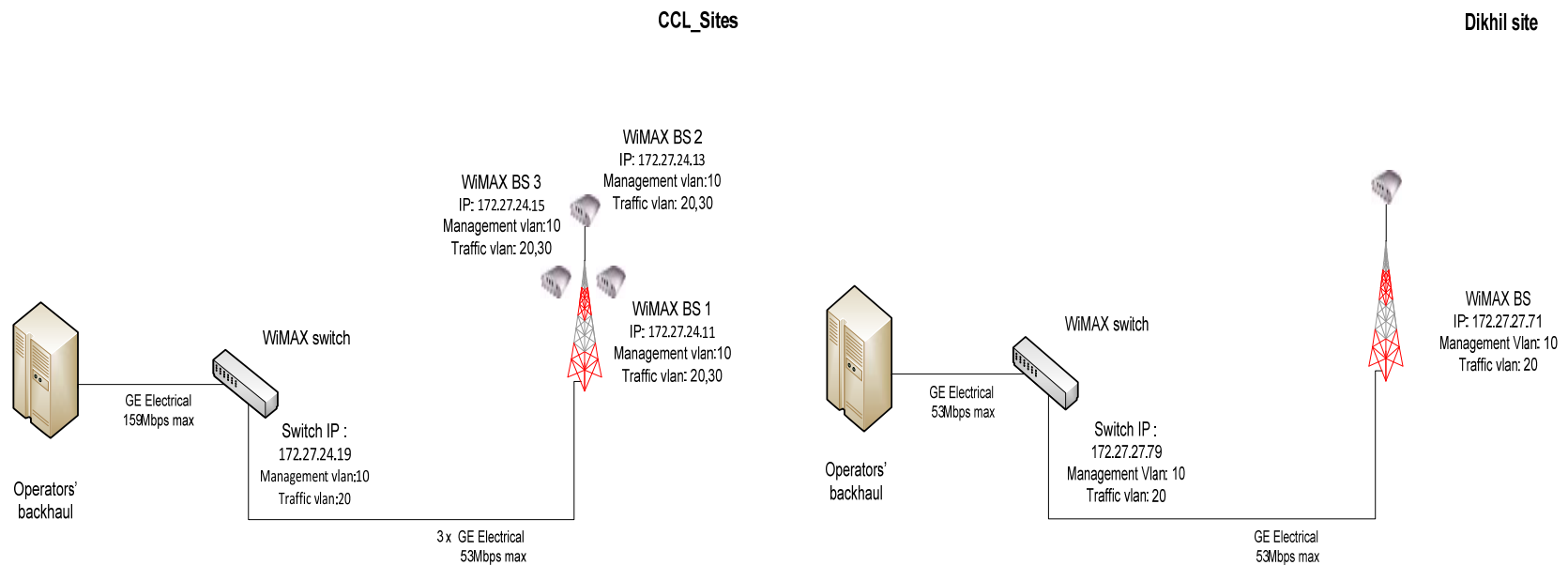
Ministère de la Communication



Ministère de la Santé

CONCEPTION DES SITES

Les sites des régions et ceux de Djibouti ne sont pas conçus de la même manière en voici leurs structures.



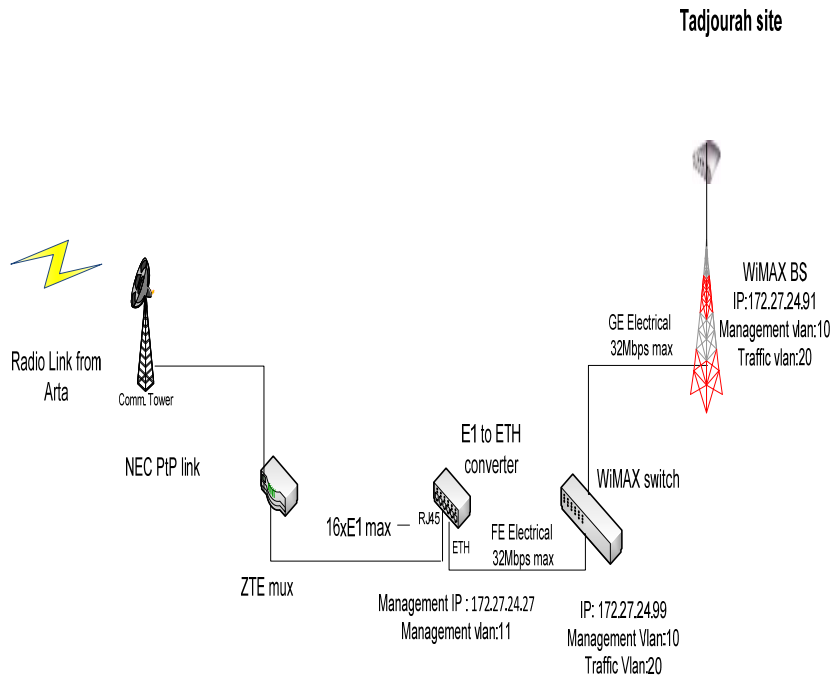


Ministère de la Communication

CONCEPTION DES SITES



Ministère de la Santé



PureView NMS 2.4.3.7

File View Tools Window Help

Network Control Faults Administration

Find Device By IP Address 192.168.90.17

Maps Inventory Global Provision Neighbor Conf Discovery Schedule Tasks Events Alarms

Network Topology

- Subnet Group 1
 - Wimax
 - DJV_CCL_BS01 (172.27.24.11)
 - Labs-bs (172.27.24.13)
 - DJV_CCL_BS03 (172.27.24.15)
 - ART_DTC_01 (172.27.24.21)
 - DAY_DTC_BS01 (172.27.24.31)
 - DJV_HAY_BS01 (172.27.24.41)
 - HAY_DTC_BS02 (172.27.24.43)
 - DJV_HAY_03 (172.27.24.45)
 - EROL_DTC_BS01 (172.27.24.51)
 - OBK_DTC_01 (172.27.24.61)
 - DIK_DTC_01 (172.27.24.71)
 - ASKA_DTC_BS01 (172.27.24.81)
 - TADJ_DTC_BS01 (172.27.24.91)
 - PKS1-DTC-01 (172.27.24.101)

Inventory

| Device | Ba... | Prim... | Vendor... | MAC Ver... | Uptime | NW... | N... | Authentic... | SNR Repo... | Pro... |
|------------------|------------------|---------|-----------|------------|-------------|-----------|---------|--------------|-----------------|------------------|
| HAY_DTC_BS0... | 00:1F:FB:82:F... | 116 | 628 | 00:1F:FB | IEEE 802... | 0000:1... | Conn... | Initial | No Authentic... | Report Requ... 2 |
| HAY_DTC_BS0... | 00:1F:FB:82:F... | 117 | 629 | 00:1F:FB | IEEE 802... | 0000:1... | Conn... | Initial | No Authentic... | Report Requ... 2 |
| HAY_DTC_BS0... | 00:1F:FB:82:F... | 124 | 636 | 00:1F:FB | IEEE 802... | 0000:0... | Conn... | Initial | No Authentic... | Report Requ... 2 |
| DIK_DTC_01 (...) | 00:1F:FB:42:0... | 174 | 686 | 00:1F:FB | IEEE 802... | 0000:0... | Conn... | Initial | No Authentic... | Report Requ... 2 |
| DIK_DTC_01 (...) | 00:1F:FB:82:F... | 149 | 661 | 00:1F:FB | IEEE 802... | 0000:2... | Conn... | Initial | No Authentic... | Report Requ... 2 |
| DIK_DTC_01 (...) | 00:1F:FB:61:D... | 172 | 684 | 00:1F:FB | IEEE 802... | 0000:0... | Conn... | Initial | No Authentic... | Report Requ... 2 |
| DIK_DTC_01 (...) | 00:1F:FB:61:D... | 175 | 687 | 00:1F:FB | IEEE 802... | 0000:0... | Conn... | Initial | No Authentic... | Report Requ... 2 |
| DIK_DTC_01 (...) | 00:1F:FB:61:D... | 176 | 688 | 00:1F:FB | IEEE 802... | 0000:0... | Conn... | Initial | No Authentic... | Report Requ... 8 |
| OBK_DTC_01 ... | 00:1F:FB:82:F... | 47 | 559 | 00:1F:FB | IEEE 802... | 0000:2... | Conn... | Initial | No Authentic... | Report Requ... 2 |
| OBK_DTC_01 ... | 00:1F:FB:82:F... | 69 | 581 | 00:1F:FB | IEEE 802... | 0000:0... | Conn... | Initial | No Authentic... | Report Requ... 2 |
| OBK_DTC_01 ... | 00:1F:FB:82:F... | 38 | 550 | 00:1F:FB | IEEE 802... | 0001:0... | Conn... | Initial | No Authentic... | Report Requ... 2 |
| OBK_DTC_01 ... | 00:1F:FB:82:F... | 66 | 578 | 00:1F:FB | IEEE 802... | 0000:0... | Conn... | Initial | No Authentic... | Report Requ... 2 |
| DJV_HAY_03 (...) | 00:1F:FB:82:F... | 49 | 561 | 00:1F:FB | IEEE 802... | 0000:2... | Conn... | Initial | No Authentic... | Report Requ... 5 |
| DJV_HAY_03 (...) | 00:1F:FB:82:F... | 128 | 640 | 00:1F:FB | IEEE 802... | 0001:2... | Conn... | Initial | No Authentic... | Report Requ... 2 |
| DJV_HAY_03 (...) | 00:1F:FB:82:F... | 39 | 551 | 00:1F:FB | IEEE 802... | 0001:0... | Conn... | Initial | No Authentic... | Report Requ... 2 |
| DJV_HAY_03 (...) | 00:1F:FB:82:F... | 74 | 586 | 00:1F:FB | IEEE 802... | 0000:0... | Conn... | Initial | No Authentic... | Report Requ... 5 |
| DJV_HAY_03 (...) | 00:1F:FB:82:F... | 51 | 563 | 00:1F:FB | IEEE 802... | 0000:2... | Conn... | Initial | No Authentic... | Report Requ... 5 |
| DJV_HAY_03 (...) | 00:1F:FB:82:F... | 67 | 579 | 00:1F:FB | IEEE 802... | 0000:0... | Conn... | Initial | No Authentic... | Report Requ... 2 |
| DJV_HAY_03 (...) | 00:1F:FB:82:F... | 76 | 588 | 00:1F:FB | IEEE 802... | 0000:0... | Conn... | Initial | No Authentic... | Report Requ... 2 |
| DJV_HAY_03 (...) | 00:1F:FB:78:6... | 77 | 589 | 00:1F:FB | IEEE 802... | 0000:0... | Conn... | Initial | No Authentic... | Report Requ... 5 |

Export to CSV Print

Base Stations (14) CPEs (71) Service Flows (250)

User admin Connected to: localhost, 443 | Server Up Time: 6d 23h:04m:02s

start PureView NMS 2.4.3.7 EN 9:37 AM

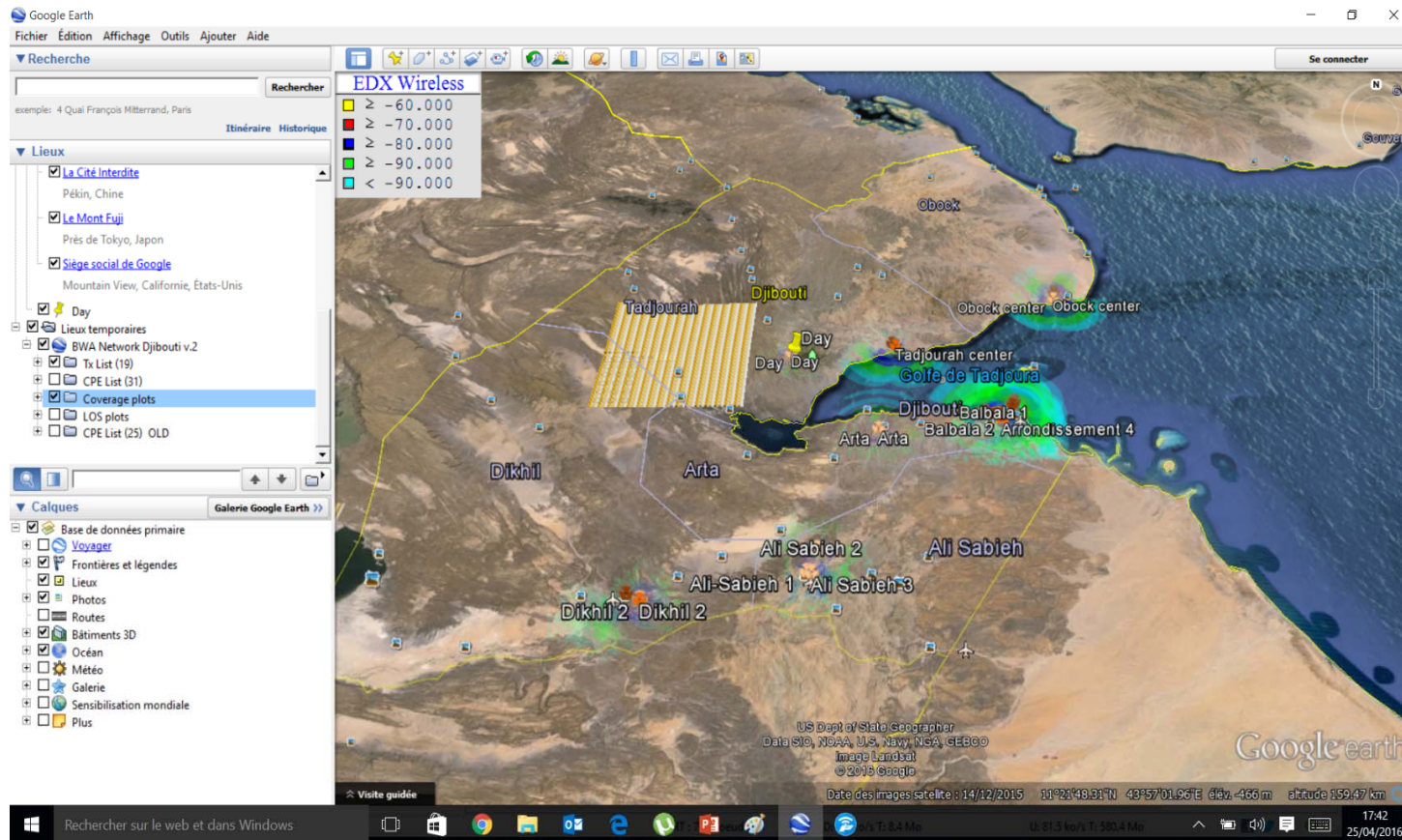


Ministère de la Communication



Ministère de la Santé

COUVERTURE NATIONALE DU RÉSEAU WIMAX





Ministère de la Communication



Ministère de la Santé

INFORMATION GÉNÉRAL

Population [2014] : **891,810**

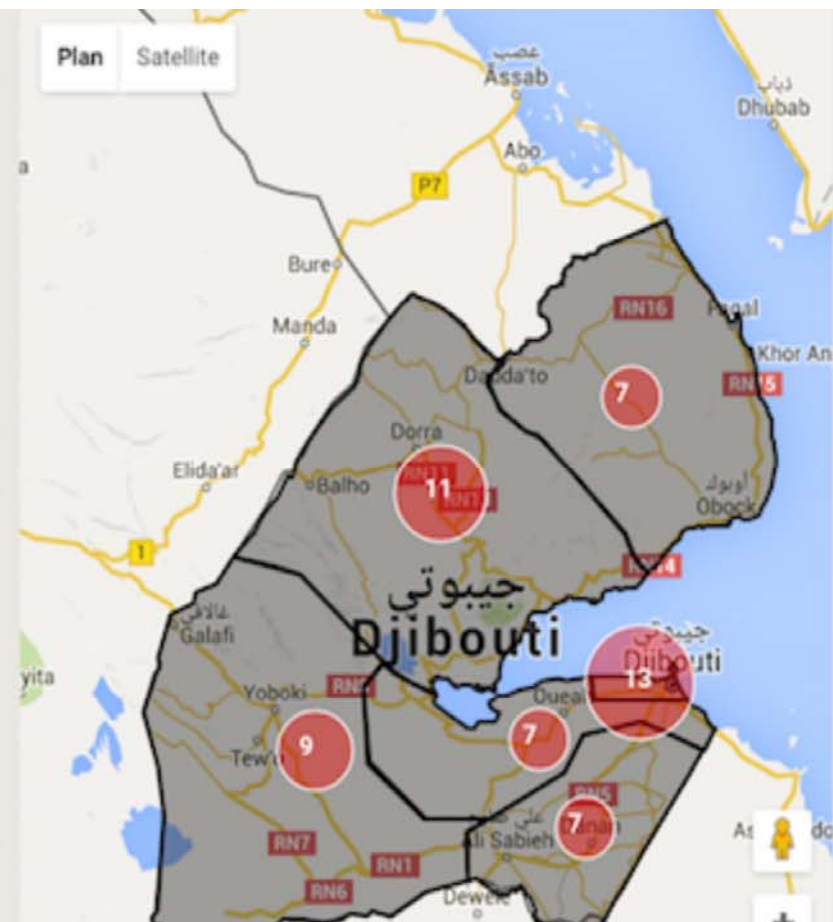
60 Membres du personnel qualifié,
DANS 54 FORMATIONS SANITAIRES, RÉPARTIES DANS 6 RÉGIONS

Curatif : [Nombre de cas depuis Juin 2014 à Decembre 2015] **388,205**

Santé de la Reproduction : [Nombre de cas depuis Juin 2014 à Decembre 2015] **69,227**

Preventif : [Nombre de cas depuis Juin 2014 à Decembre 2015] **23,793**

Maladie Transmissible : [Nombre de cas depuis Juin 2014 à Decembre 2015] **38,806**

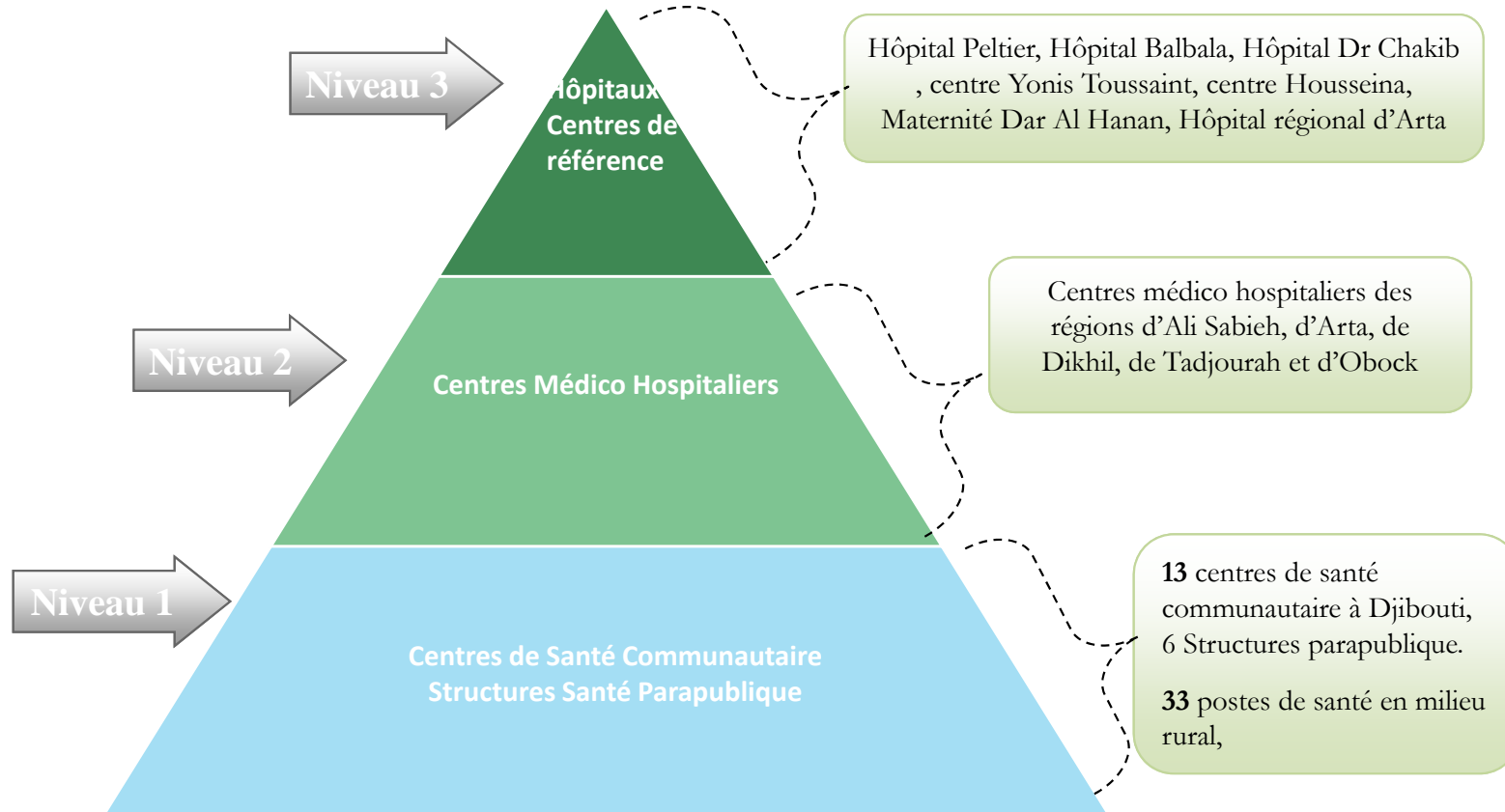




Ministère de la Communication

Ministère de la Santé

Pyramide Sanitaire





Ministère de la Communication



Ministère de la Santé

CARTE SANITAIRE



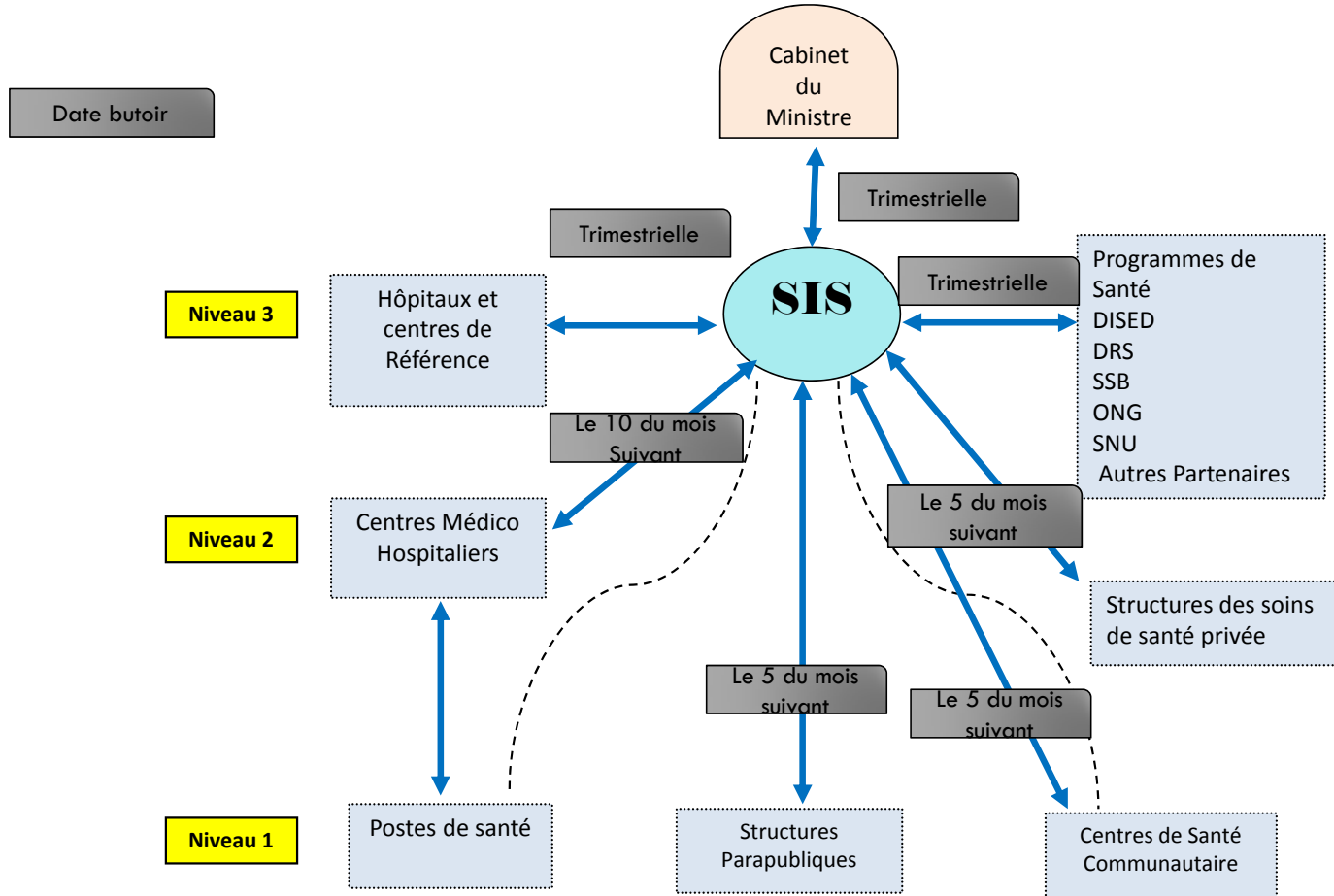


Ministère de la Communication



Ministère de la Santé

SITUATION DU SYSTÈME DE TRANSMISSION D'INFORMATION SANITAIRE AVANT LE WIMAX

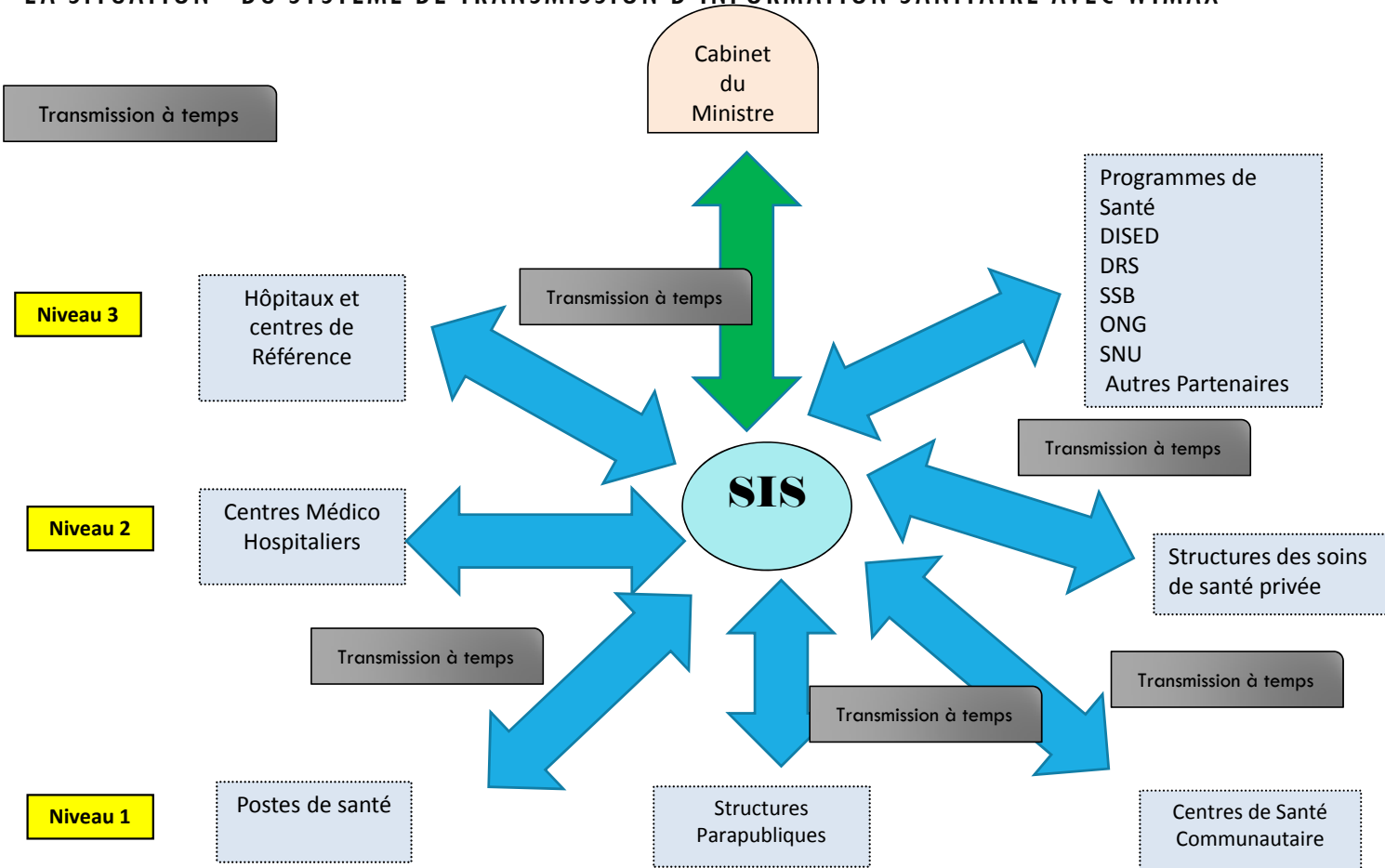




Ministère de la Communication

Ministère de la Santé

LA SITUATION DU SYSTÈME DE TRANSMISSION D'INFORMATION SANITAIRE AVEC WIMAX



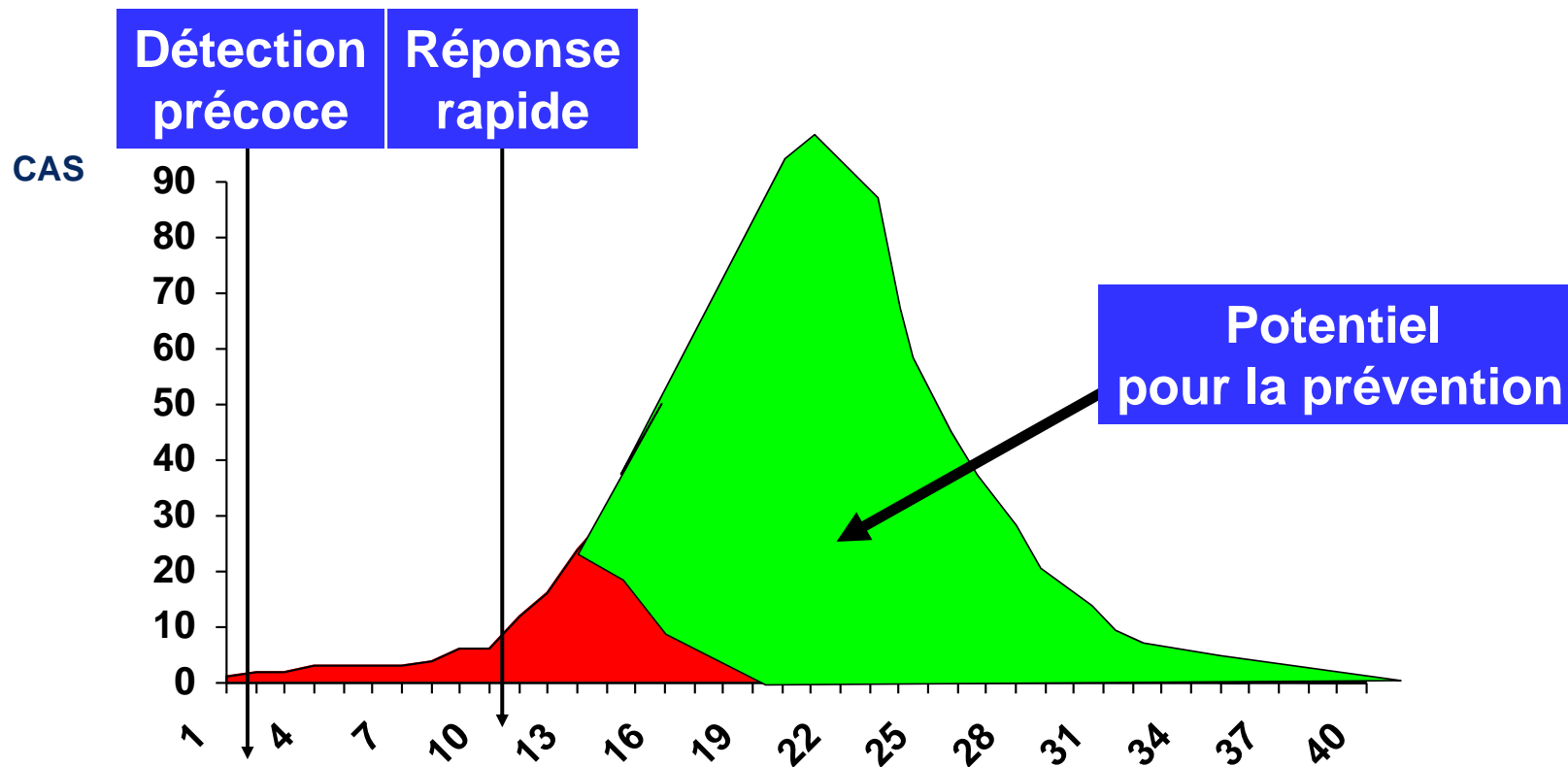


Ministère de la Communication



Ministère de la Santé

LA NTIC POUR SURVEILLER LES MALADIES ?





Ministère de la Communication



Ministère de la Santé



La Télémédecine





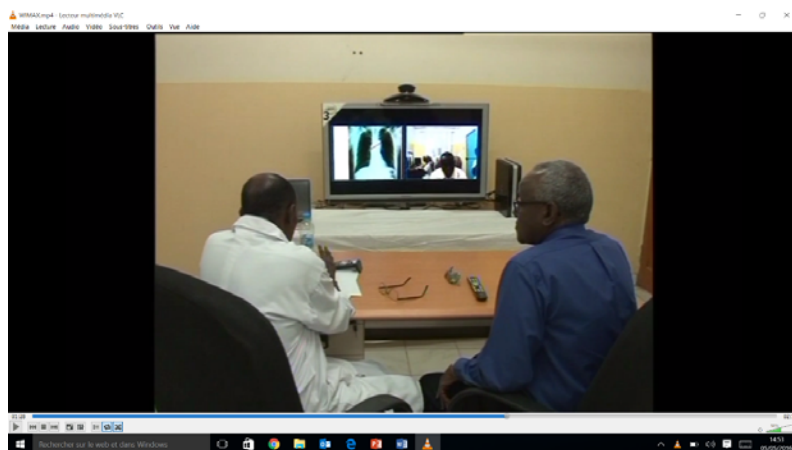
Ministère de la Communication



Ministère de la Santé

LA TÉLÉMÉDECINE : CONSULTER DES SPÉCIALISTES À DISTANCE GRÂCE AUX NOUVELLES TECHNOLOGIES PARTOUT À DJIBOUTI.

Patients
Obock



Patients
Tadjourah



Patients
Dikhil



Patients
Arta



Patients
Ali sabieh





Ministère de la Communication



Ministère de la Santé

DONNÉES STATISTIQUE TRIMESTRE

| Régions | Diagnostic | Formation |
|------------|------------|-----------|
| Tadjourah | 1 600 | 30 |
| Obock | 1 800 | 29 |
| Ali Sabieh | 1 650 | 25 |
| Dikhil | 1 200 | 32 |
| Arta | 800 | 15 |



Ministère de la Communication



Ministère de la Santé

TELEDIAGNOSTIQUE ENTRE LE CMH D'OBOCK ET L'HÔPITAL GENERAL PELTIER



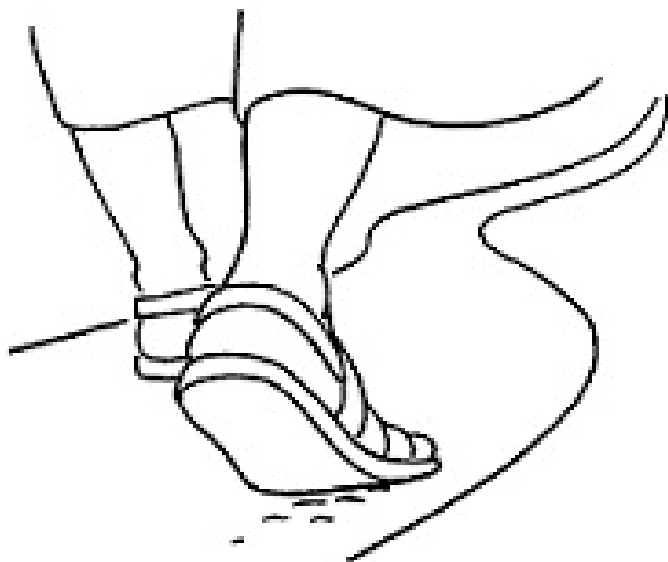


Ministère de la communication



Ministère de la santé

LE E-HEALTH EN DÉFINITIF



MERCI DE VOTRE ATTENTION