



العاليه العليا لاتصال السمعي البصري  
الهامة لاتصال السمعي البصري  
Haute Autorité de la Communication Audiovisuelle

Published on Haute Autorité de la Communication Audiovisuelle (<https://www.haca.ma>)

[Inicio](#) > HMS

[A [1] <sup>+A</sup> [1]]

## HMS



## Solución del Monitoring de los programas

### HMS

### Departamento de informática DSI (Misiones)

- El desarrollo de los softwares y de los sistemas de información que responden tanto a las exigencias de gestión interna como al oficio de regulación de la HACA;
- El almacenamiento y archivo eficiente y fiable de los datos audiovisuales;
- La producción de datos audiovisuales cuantitativos fiables al mismo tiempo que satisfacen las necesidades de los procesos de seguimiento de los programas y de análisis de los contenidos respetando los estándares de calidad requeridos;
- El mantenimiento y la actualización sistemática de los progiciales, de los sistemas de información y de las infraestructuras tecnológicas para satisfacer mejor las necesidades estratégicas de la institución.

## **Departamento de informática DSI (Organización)**

El departamento de informática, que dispone de 23 directivos y agentes, cuenta con tres entidades como sigue:

- Unidad de operación de sistemas técnicos;
- Unidad de producción de datos;
- Unidad de desarrollo de sistemas informáticos.

## **Dispositivo técnico del seguimiento de los Programas**

### **Radiofónicos y Televisuales en la HACA**

#### **Paquete de programas « HMS »**



#### **Paquete de programas « HMS »**

- **HMS Adquisición:**

Recibir, digitalizar, almacenar y archivar los programas TV y Radio nacionales, regionales y locales

(Operativo desde 2009);

- **HMS Mediateca :**

Visionar/escuchar los programas en directo o en deferido (Operativo desde 2009);

- **HMS Pluralismo :**

Controlar el pluralismo político en periodos electorales o normales (Operativo desde 2007);

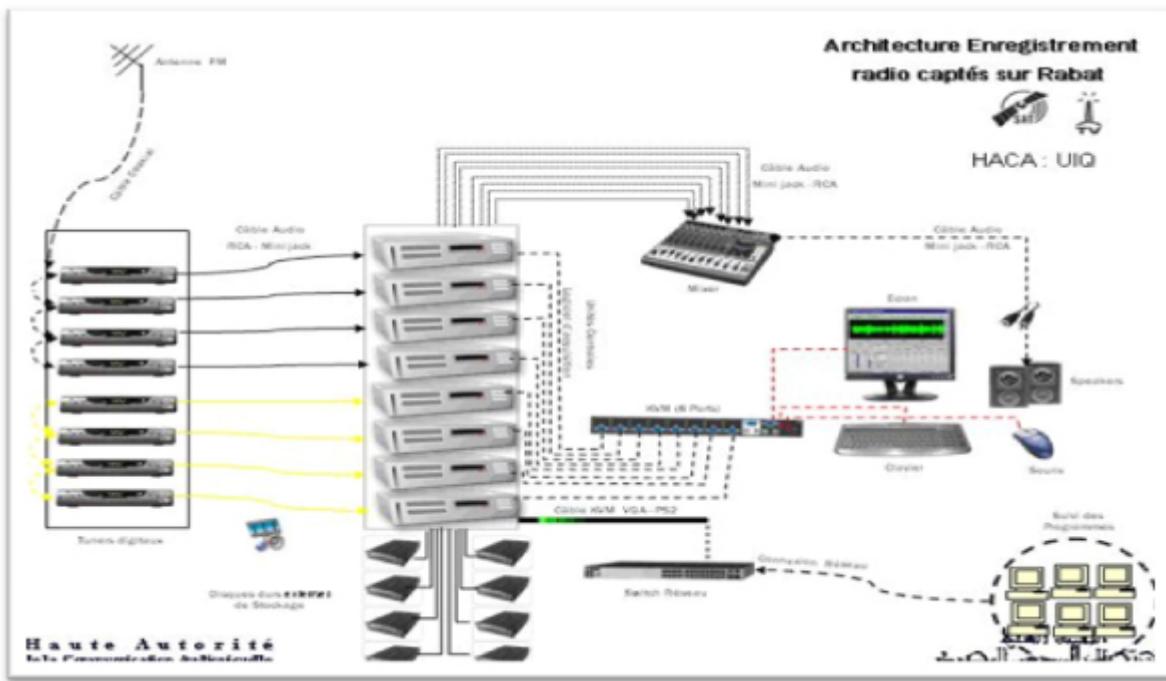
## **HMS Adquisición**



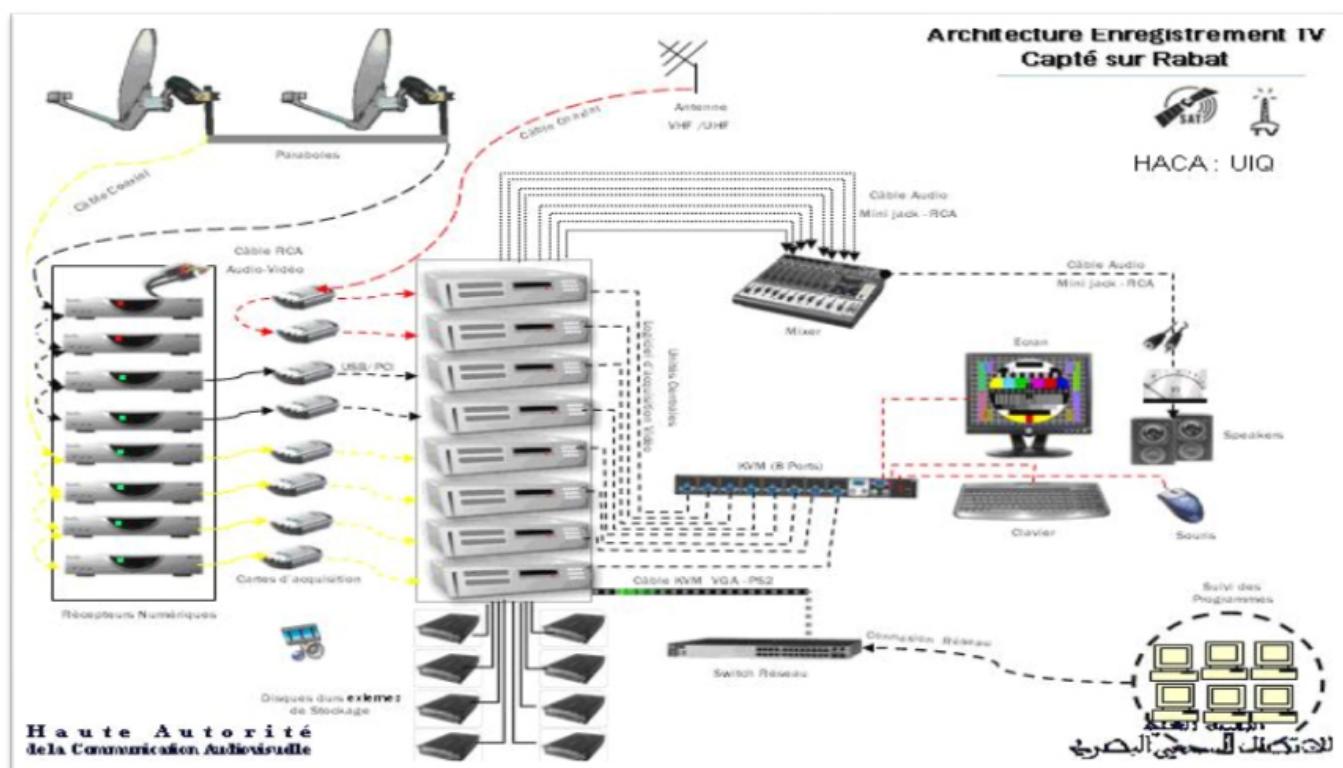
Permite la adquisición digital 24h/24 y 7j/7 de las señales, el registro, el almacenamiento y el archivo de radios y televisiones ya sean cadenas hertzianas, satelitales o digitales.

La principal fortaleza de esta solución reside en la adquisición en las plataformas centrales y distantes de los programas difundidos por radios distantes en las cuales la señal no es captada a nivel de la sede.

## **Arquitectura de la plataforma de adquisición y de registro de las televisiones captadas en la Sede**



## Arquitectura de la plataforma de adquisición y de registro de las televisiones captadas en la Sede



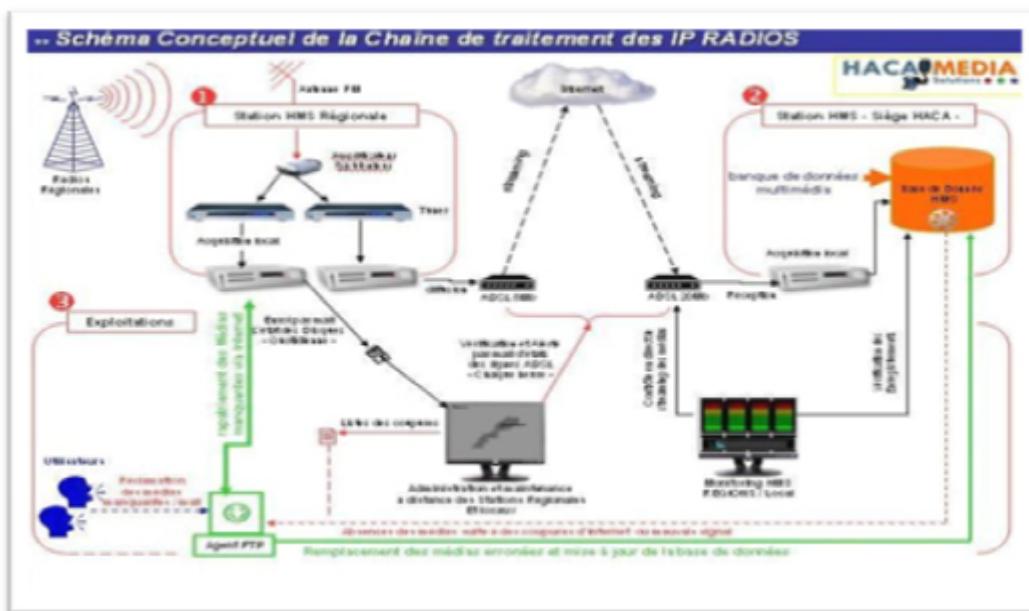
Este sistema requiere



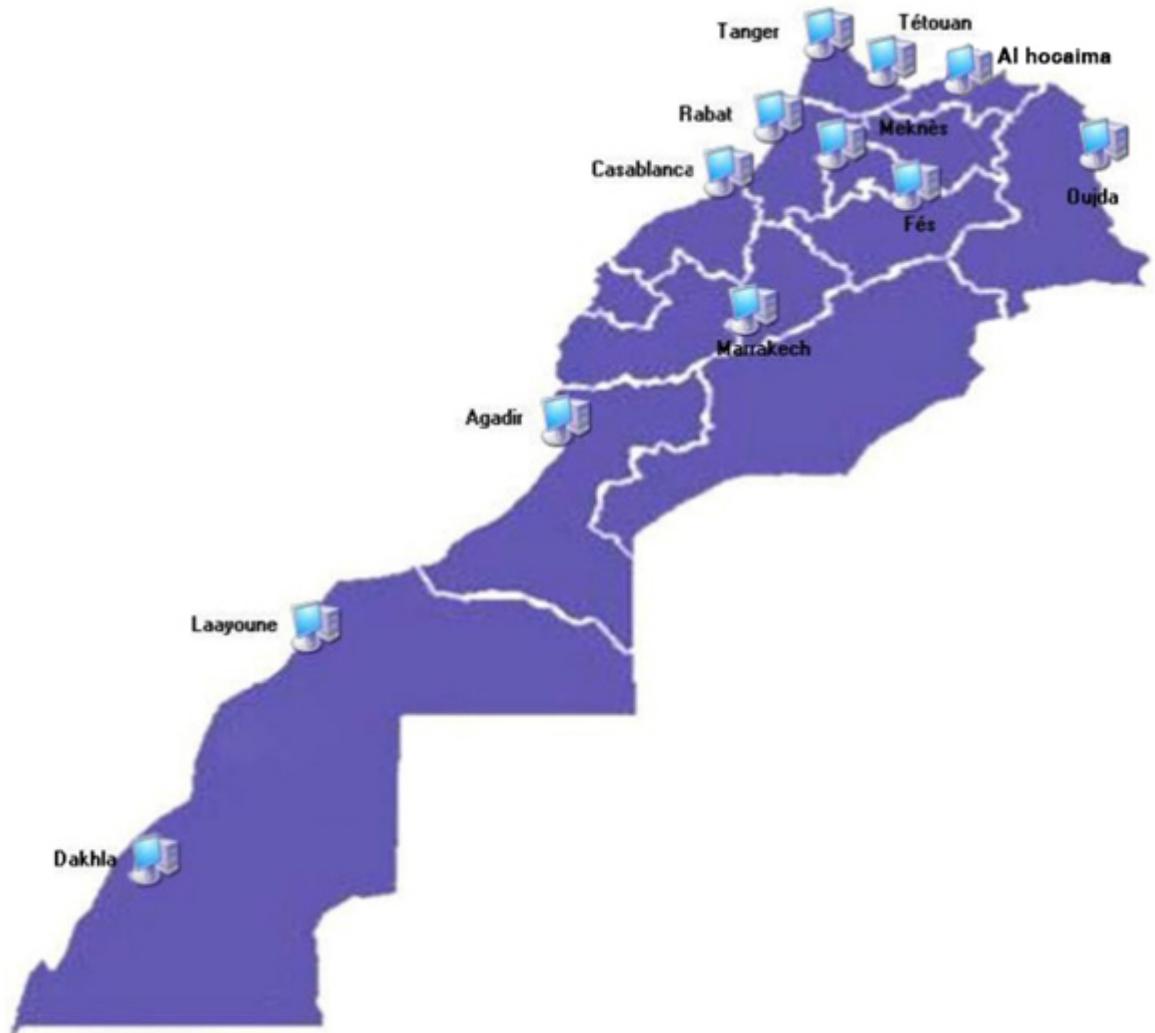
- Una plataforma de recepción y distribución de señal compuesta
  - D'une antenne FM, une antenne UHF et une antenne VHF.

- Des amplificateurs distributeurs du signal
- des récepteurs terrestres numériques ainsi que des tuners FM.
- Una plataforma de adquisición y de archivo de los medios de comunicación compuestos:
  - Des postes de travail dotés du système « HMS Acquisition » à raison de deux postes de travail par chaîne TV ou radio à enregistrer.
  - Carte d'acquisition.
- Una infraestructura de red que permite la conexión entre los diferentes ordenadores.

## Arquitectura de la plataforma de adquisición y de registro de Radios Distantes



## Instalación de la plataforma de adquisición y de la Señal de Radios Distantes de proximidad



## Emisoras HMS regionales

Casablanca



Fez



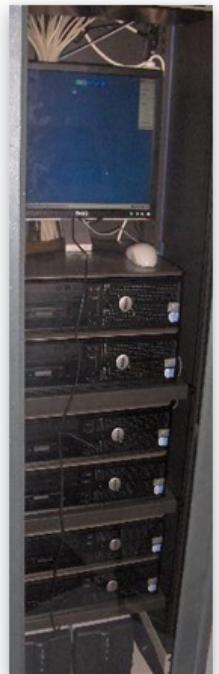
Tánger



Marrakech



Agadir



Tetuán

Mequínez

Uxda

El Aiún

Dajla



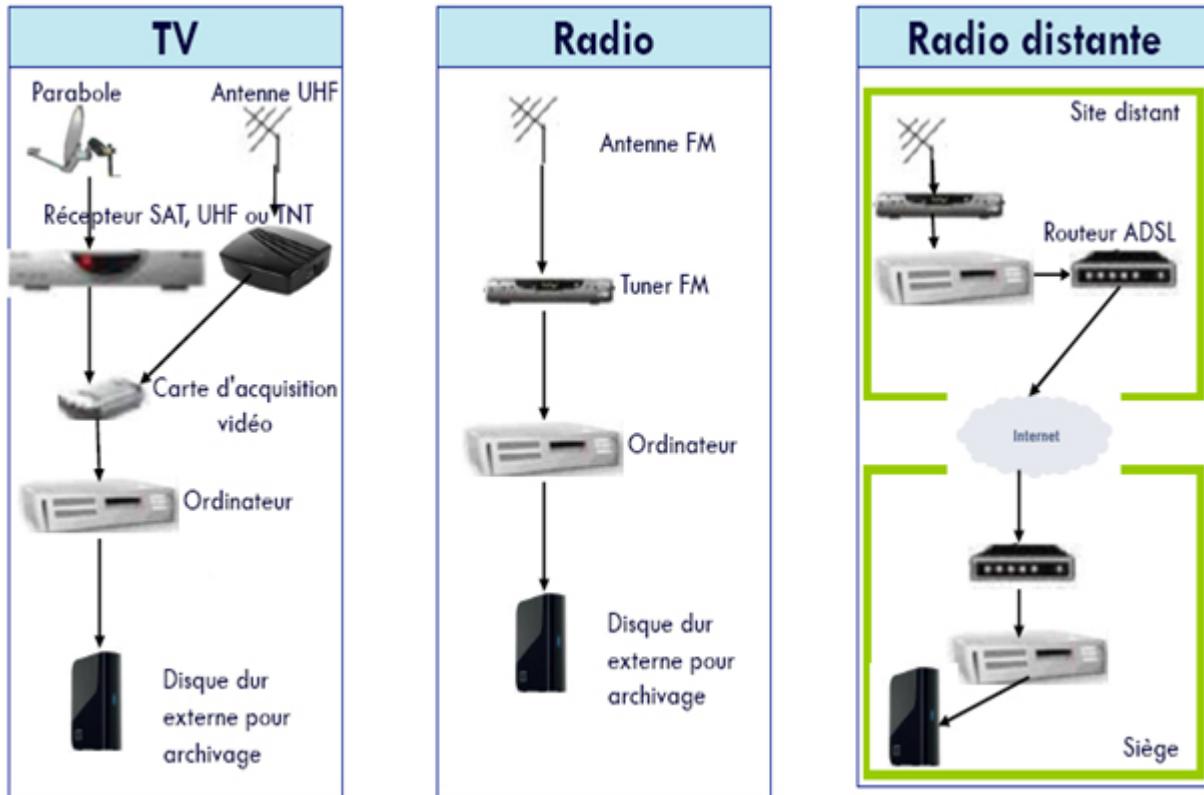
### Este sistema requiere (Región)

- La recepción de señal:
  - Una antena FM;
  - Un amplificador repartidor de señal;
  - Dos sintonizadores FM por cada radio para el registro.
- La adquisición y el registro de los programas:
  - Ordenadores equipados con el sistema «HMS Adquisición, a saber, dos ordenadores dedicados a una Radio para el registro.
- La repatriación de la señal y de los archivos multimedia guardados:
  - Una conexión Internet ADSL con una mínima velocidad de 8 Mo/s y una dirección IP fija a nivel del sitio;
  - Una conexión Internet ADSL con una mínima velocidad de 20 Mo/s y una dirección IP fija a nivel de la Sede.

### Información

- Regiones HMS: desde el verano de 2007
- Discos duros externos de 2 TB son utilizados. Cada disco contiene:
  - 1 año de almacenamiento para una cadena TV;
  - 1 año de almacenamiento para 8 Radios;
- Redundancia completa: Cada señal registrada o salvaguardada sea en el sitio central o en las regiones, esta simultáneamente efectuado por dos máquinas --> Redundancia de máquinas y redundancia de discos.

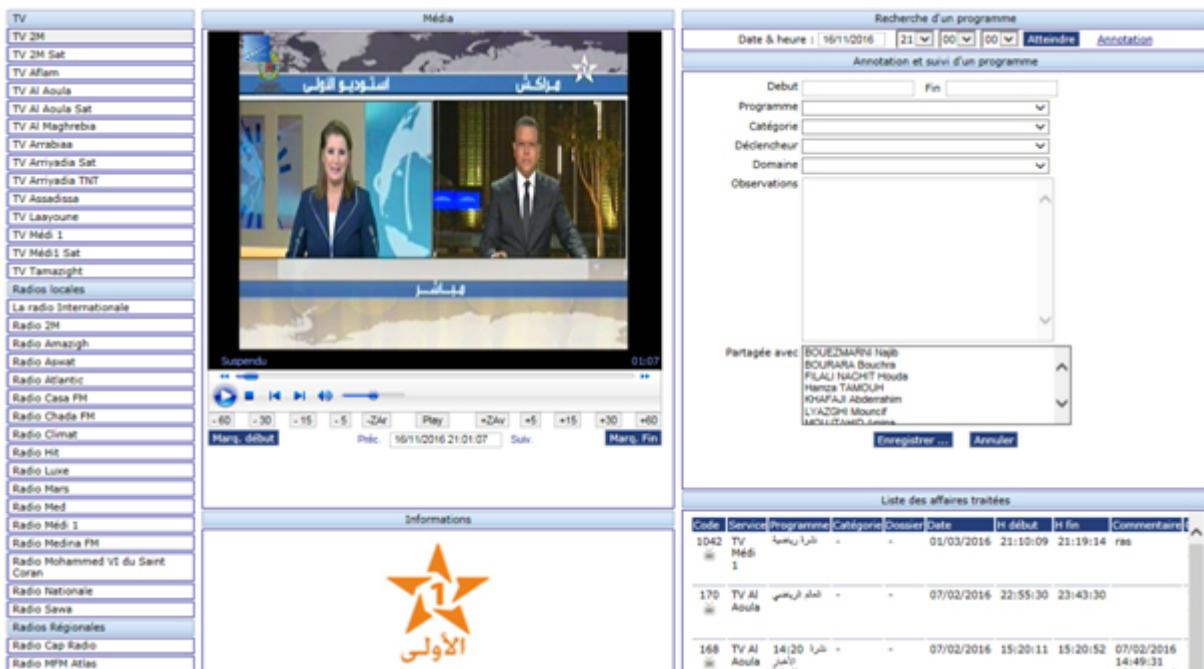
## Panorama general



## HMS Mediateca



El sistema permite el acceso a los programas audiovisuales en directo o en deferido guardados vía HMS-Adquisición en los ordenadores de todo el personal.



## HMS Mediateca funcionalidades

- Visionar / escuchar, en directo, un programa difundido por un servicio determinado;
- Visionar / escuchar un programa almacenado o archivado;
- Leer un programa a partir de una fuente externa;
- Anotar y comentar un programa u una secuencia de un programa con la posibilidad de adjuntarle documentos o archivos;
- Guardar en un ordenador un programa u una secuencia de un programa con la posibilidad de exportarlo para otros usos;
- Intercambiar con los diferentes usuarios. La funcionalidad «Anotación y Seguimiento» permite procesar un programa u una secuencia de un programa, anotarlo, comentarlo, adjuntarle documentos o archivos e intercambiar con otros usuarios.

## HMS Pluralismo



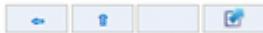
### **Operativo desde 2007.**

Esta es una solución para el cálculo y el recogimiento del tiempo de palabra y de antenas de los personalidades políticas, sindicales o profesionales en las cadenas de las radioemisoras o de las televisiones en los períodos normales o electorales. Esta solución es configurada sobre la base de las normas establecidas y de las decisiones relativas al pluralismo en los períodos normales y en los períodos electorales.

(Patente de invención OMPIC N°29818 del 03-10-2008)

### **WIPO: Organización Mundial de la Propiedad Intelectual**





## 2. (MA29818) Système de comptabilisation des temps de passage sur un document audiovisuel

[National Biblio. Data](#) [Description](#) [Claims](#) [Documents](#)Permanent Link/ Bookmark: **Application Number:** 29555 **Application Date:** 26.12.2006**Publication Number:** 29818 **Publication Date:** 03.10.2008**Publication Kind :** A1**IPC:****Applicants:** HAUTE AUTORITE DE LA COMMUNICATION AUDIOVISUELLE-HACA**Inventors:**  
FAHSI Lotfi  
BOUEZMARNI Najib  
BOURBATE Adil**Priority Data:****Title:** (FR) Système de comptabilisation des temps de passage sur un document audiovisuel**Abstract:** (FR) Procédé intégré de comptabilisation et de génération de rapports multimédias quasi automatique des temps d'interventions, de passage et d'antenne de personnalités publiques ou de différents thèmes ou genres dans des documents audiovisuels caractérisé en ce qu'il comporte une étape de détection et de marquage automatiques de séquences spécifiques de ces documents, une étape de traitement de ces séquences, une étape de découpage, de concaténation et de stockage automatiques de ces séquences, une étape d'archivage de ces séquences et enfin une étape de génération automatique de rapport statistique multilingue, la combinaison des deux dernières étapes, via le moteur de recherche du dispositif, aboutissant à un rapport multimédia prêt à l'emploi.

## Información

- HMS Pluralismo opera con una base de datos de las personalidades políticas, sindicales y profesionales. La base de datos se actualiza frecuentemente.
- La contabilización de las intervenciones está basada en los perfiles del interviniente. Una personalidad puede tener varios perfiles. Por ejemplo: Ministro, miembro de un partido, un profesional...

**Intervenant**

Nom :	LEMRINI EL OUAHABI AMINA
Qualité :	PRESIDENTE
Appartenance:	HAUTE AUTORITE DE LA COMMUNICATION AUDIO
Sous Appartenance:	ORGANISMES NATIONALS
Catégorie :	ORGANISMES NATIONALS

Fiche autres    Intervenant    Modifier    Nouveau

**Informations**

Rubrique: MEDIAS    Position: -

Sujet: SEMINAIARE INTERNATIONAL SUR LA CONSERVATION DES ARCHIVES

Remarques

Temps

- Parole
- Antenne

Période      Présentation

- Normale
- Expression directe
- Pré-campagne électorale
- Invitation au plateau
- Campagne électorale
- Meeting

Région: Choisir une région    Nature: Nationale

Localité: 0

Langue: ARABE

**Timing (In/Out)**

Début: 31/10/2016 12:58:30 Fin: 31/10/2016 12:58:55 Durée: 00:00:16.0

Projet    Ajouter    Modifier    Supprimer    Nouveau

Suspendre    Supprimer projet    Archive Ok    Retourner

**Photo**

AYACHE MOHAMED PRESIDENT COMMUNE RNI MAJ 00:00:37  
LEMRINI EL OUAHABI RURALE PRESIDENTE HACA-  
AMINA CSCA 00:00:16

## (Ejemplos de Resultados)

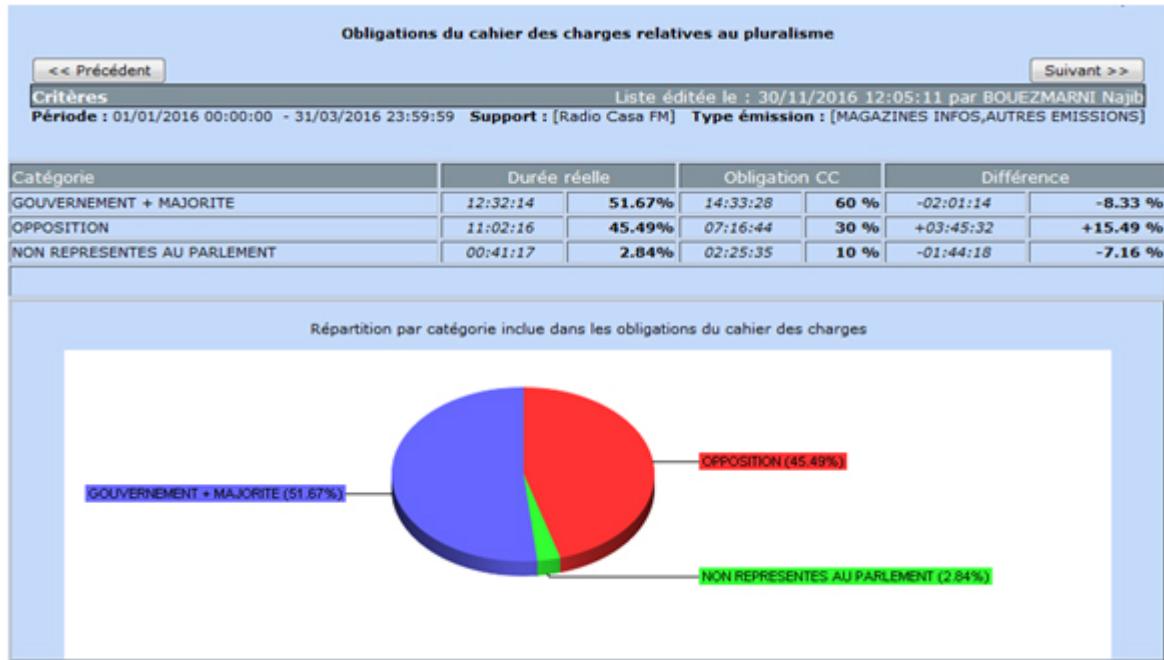
**Normal period**

- (16) Liste des séquences
- (1) Liste détaillée par date
- (2) Liste détaillée par intervenant
- (3) liste classement / rubrique / sujet
- (4) Liste condensée par partis des équilibres politiques
- (5) Liste détaillée des équilibres politiques
- (6) Relevé des temps d'interventions politique par heure
- (7) Interventions par personnalité triées par la durée totale d'intervention
- (8) Intervention par classement triées par la durée totale d'intervention
- (9) Intervention par catégorie triées par la durée totale d'intervention
- (10) Intervention par institution triées par la durée totale d'intervention
- (11) Nombre intervention par émissions
- (12) Tableaux croisés ...
- (17) Tendance
  
- (13) Obligations du cahier des charges relatives au pluralisme
- (18) Rapport complet
- (19) Pourcentage cumulés
- (20) Création d'un DVD/CD

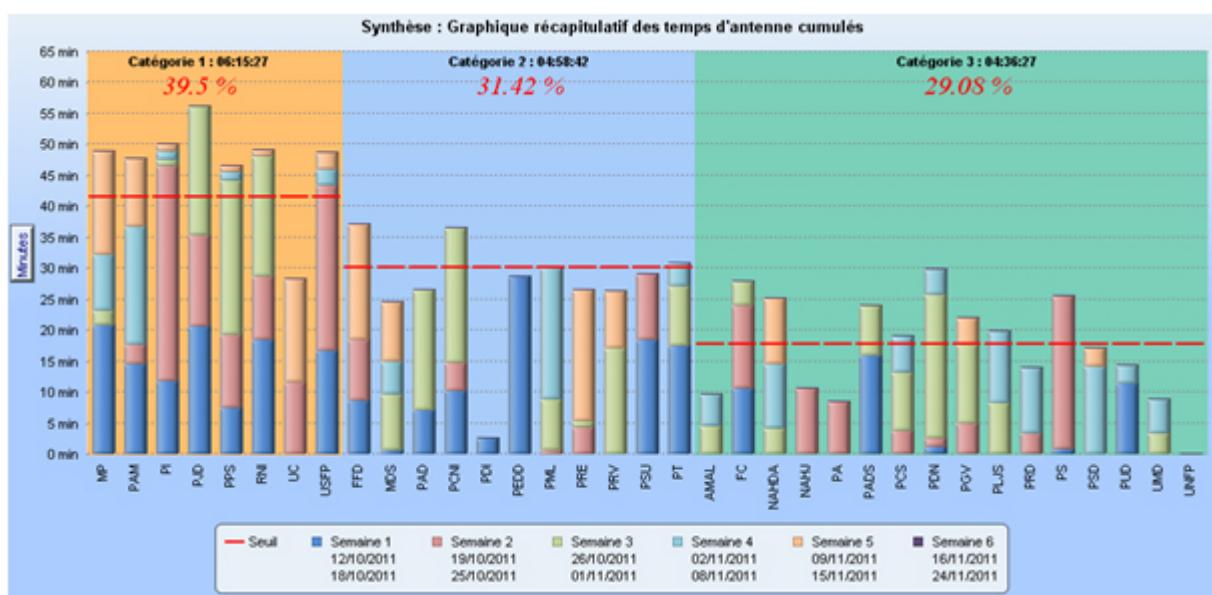
**Election period**

- Répartition du temps d'antenne par type d'émission, catégorie et support (Version Arabe)
- Rapport général pour **Tout support**, selon les critères ci-dessus (Version Arabe)
- Temps d'antenne trié par institution tout support confondu (Version Arabe)
- Temps d'antenne trié par intervenant tout support confondu
- Autres données utiles tout support confondu (Version Arabe)
- Emissions tout support confondu
- Evolution du temps d'antenne par semaine tout support confondu
- Répartition du temps d'antenne global par type émission et catégorie tout support confondu
- Répartition du temps d'antenne par émission et catégorie tout support confondu (Version Arabe)
- Partis politiques (Version Arabe)

## (Cumplimiento de las decisiones)



### Elecciones de 2011: (Reparto por Partido para) Radio Nationale



Type émission	Nb Emission	Nb Intervenant	Nb intervention	Volume horaire
Journaux/Flashes	27	49	98	0:45:55
Magazines infos	66	99	727	15:04:41
Total	<b>93</b>	<b>148</b>	<b>825</b>	<b>15:50:36</b>

### Edición de Informes



## Modulo de búsqueda

### Módulo de búsqueda avanzada

**Catégorie**

**Explorer**

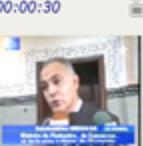
- Support
- Personnalité
- Type émission
- Emission
- Classement
- Catégorie: GOVERNEMENT
- Rubrique
- Qualité
- Institution

Sujet :  à  du  à  Personnalité

Résultats de la recherche : 3738 résultats trouvés

Date	Durée	Personnalité	Rubrique	Sujet
2010-01-07 16:04:57	00:00:23	BENKHADRA AMENA	ENERGIE & MINES	يخصوصون تقديم محطة توزين و استقبال شار المروان بالجديدة
2010-01-07 18:07:09	00:00:22	NACIR KHALEO	COMMUNICATION	" يخصوصون تقديم محطة توزين و استقبال شار المروان بالجديدة"
2010-01-07 18:33:43	00:00:32	BENKHADRA AMENA	ENERGIE & MINES	يخصوصون تقديم محطة توزين و استقبال شار المروان بالجديدة
2010-01-07 18:38:50	00:00:54	HEJIRA AHMED TAOUFIQ	HABITAT, BTP & URBANISME	L'intérêt de cette loi pour le locataire et le propriétaire
2010-01-07 18:48:23	00:00:14	NACIR KHALEO	MEDIAS	يمتنعون انتهاك العقار الخامسة الامازيغية

## Lista de Secuencias

 20:00:20	<b>MEZOUAR SALAHEDDINE</b> , MINISTRE, MINISTERE DE L'INDUSTRIE, DU COMMERCE ET DE LA MISE A NIVEAU DE L'ECONOMIE, GOUVERNEMENT, QUATRE PARTS <b>Support</b> : TV 2M, <b>Emission</b> : JT 20H45, <b>Rubrique</b> : ECONOMIE NATIONALE, <b>Le</b> : 01/08/2007 à : 20:55:50 <b>Sujet</b> : اجتماع لجنة الاستشارات مع مجموعات مغربية
 20:00:23	<b>ALAMI MOULAY HAFID</b> , PRESIDENT, CONFEDERATION GENERALE DES ENTREPRISES DU MAROC, ORGANISATIONS PROFESSIONNELLES, INTERVENANTS SYND. ET PROFES. <b>Support</b> : TV 2M, <b>Emission</b> : JT 20H45, <b>Rubrique</b> : ECONOMIE NATIONALE, <b>Le</b> : 01/08/2007 à : 20:54:30 <b>Sujet</b> : programme économique electoral du pps
 20:00:24	<b>BIADILLAH CHEIKH MOHAMED</b> , MINISTRE, MINISTERE DE LA SANTE, GOUVERNEMENT, QUATRE PARTS <b>Support</b> : TV 2M, <b>Emission</b> : JT 20H45, <b>Rubrique</b> : EDUCATION & FORMATION, <b>Le</b> : 01/08/2007 à : 20:50:02 <b>Sujet</b> : منتدى عن برنامج في تكوين الأطباء ورفع من عدد عمدريني التخصصات المغربية
 20:00:30	<b>EL MALKI HABIB</b> , MINISTRE, MINISTERE DE L'EDUCATION NATIONALE ET DE L'ENSEIGNEMENT SUPERIEUR, GOUVERNEMENT, QUATRE PARTS <b>Support</b> : TV 2M, <b>Emission</b> : JT 20H45, <b>Rubrique</b> : EDUCATION & FORMATION, <b>Le</b> : 01/08/2007 à : 20:49:18 <b>Sujet</b> : منتدى عن برنامج في تكوين الأطباء ورفع من عدد عمدريني التخصصات المغربية
 20:00:16	<b>MEZOUAR SALAHEDDINE</b> , MINISTRE, MINISTERE DE L'INDUSTRIE, DU COMMERCE ET DE LA MISE A NIVEAU DE L'ECONOMIE, GOUVERNEMENT, QUATRE PARTS <b>Support</b> : TV Al Oula, <b>Emission</b> : JT 20 H 30, <b>Rubrique</b> : ECONOMIE NATIONALE, <b>Le</b> : 01/08/2007 à : 20:49:14 <b>Sujet</b> : التوقيع على اتفاقية تعاون بين شرطة دوقل ساتنام بالي واثنتين من مراكز صناعة الاتصالات

## Elecciones de 2007: Convención : HACA -Polo Público Desde el 13 marzo de 2007



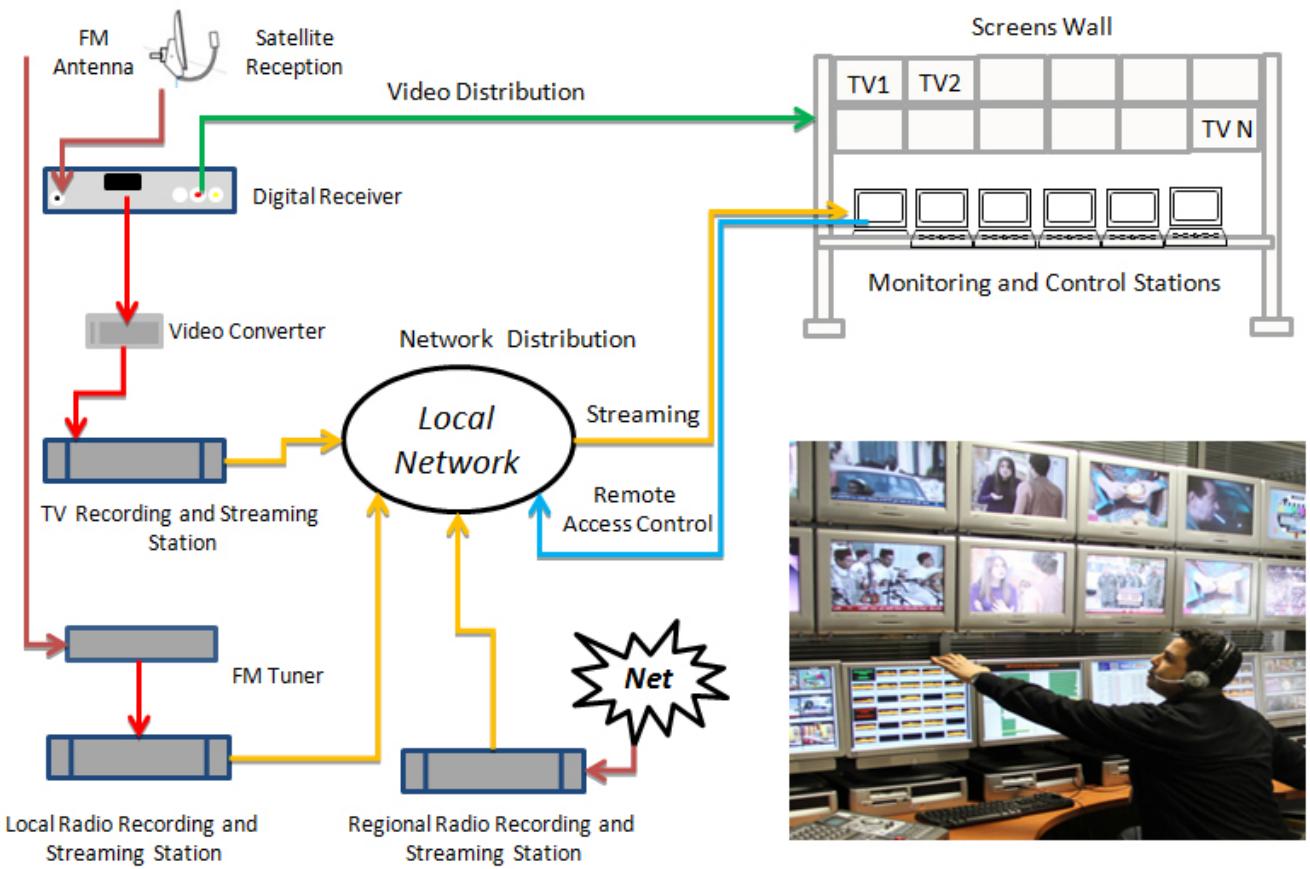
## INSTALACIÓN TÉCNICA Y DEL MONITORING



## Monitoring técnico

- Le monitoring permet un contrôle de tous les programmes en continu.
- Il affiche une mosaïque des programmes surveillés.
- Sur chaque image est incrustée :
  - Le ou les barres graphiques des signaux audio,
  - Le nom du programme.
- Le monitoring permet également de prendre le contrôle des stations distantes ainsi que les machines de la salle technique du siège pour une gestion centralisée.

## Schéma Conceptuel d'Installation du Monitoring du Contrôle



## Monitoring



## Les Services Audiovisuels Nationaux: 57

24h/24h 7J/7J

- ✓ 38 Radio et 19 TV channels
  - 10 TNT channels
  - 9 TV channels via satellite
  - 16 National Radio channels
  - 22 Regional Radio channels

- ✓ Programs archiving since July 2007



## Stockage et Archivage des Médias Audiovisuels

### 22 Distant Radios

1. Cap radio
2. MFM Atlas
3. MFM Chamal
4. MFM Orientale
5. MFM Sahara
6. MFM Saiss
7. MFM Sous
8. Radio Plus Agadir
9. Radio Plus Casablanca
10. Radio Plus Fès
11. Radio Plus Marrakech
12. SNRT Agadir
13. SNRT Al Hoceima
14. SNRT Casablanca
15. SNRT Dakhla
16. SNRT Fès
17. SNRT Laayoune
18. SNRT Marrakech
19. SNRT Meknès
20. SNRT Oujda
21. SNRT Tanger
22. SNRT Tétouan

### 16 National Radios

1. 2M
2. Amazigh
3. Aswat
4. Atlantic
5. Casa FM
6. Chada FM
7. Chaîne Inter
8. Coranique
9. Hit radio
10. Luxe
11. Mars
12. Med
13. Medina
14. Médi 1
15. Nationale
16. Sawa

### 19 TVs

#### Terrestrial

1. Al Oula
  2. TV 2M
  3. MEDI 1 TV
  4. Al Maghrebia
  5. Arrabiaa
  6. Arriyadia
  7. Assadisa
  8. TV Laayoune
  9. Aflam TV
  10. TV amazigh
- #### Satellite
1. Al Oula Sat
  2. TV 2M Monde
  3. Médil Sat
  4. Al Maghrebia
  5. Arrabiaa
  6. Arriyadia Sat
  7. Assadisa
  8. TV Laayoune
  9. TV amazigh

## Solution et Savoir-faire de Bout en Bout en images



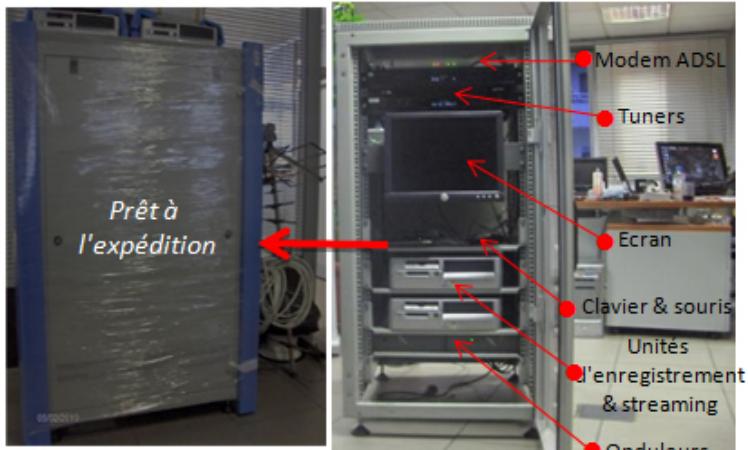
Signal Reception



Rack assembly and hardware installation



Hardware and Software (HMS solution)  
Installation and configuration



A Rack model for media Transfer in a region containing one Radio service



A Rack model for audiovisual programs acquisition



**Dispositif Technique de Suivi des Programmes Radio et Télévision à la HACA**

**Suite Logicielle « HMS »**

**Point sur l'Assistance Internationale**

**en matière du Monitoring des Programmes**

# Cooperation International

## Point sur l'Assistance Internationale

Regulator/Country	Nb TVs	Nb Radios	Total
CSC <b>Niger</b>	12	33	<b>45</b>
HAICA <b>Tunisia</b>	48	42+4	<b>90+4</b>
HAAC <b>Benin</b>	12	24	<b>36</b>
CNRA <b>Senegal</b>	24	36	<b>60</b>
HAPA <b>Mauritania</b>	12	12	<b>24</b>
CSA <b>Belgium</b>	36	36	<b>72</b>
HCC <b>Tchad</b>	2	11	<b>13</b>
<b>Total</b>	<b>156</b>	<b>198</b>	<b>344</b>



## CSC Niger 2016

- Signature de la convention 12 Octobre 2015
- Mission d'installation Janvier 2016;
- Salle technique pour enregistrer :
  - 33 Radios
  - 12 Télés
- Installation et formation sur les logiciels :
  - HMS Acquisition;
  - HMS Médiathèque;
  - HMS Pluralisme
- Aménagement de la salle des moniteurs;
- Accueil de deux stagiaires à la HACA pour la période de 16 au Mise en 20 Novembre 2015.



## HAICA Tunisia 2014

- Mission d'installation Aout 2014;
- Salle technique pour enregistrer :
  - 42 Radios (dont 18 distantes)
  - 24 Télés
- Installation et formation sur les logiciels :
  - HMS Acquisition;
  - HMS Médiathèque;
  - HMS Pluralisme
- Aménagement de 3 salles pour 30 moniteurs;
- Mise en place des écrans du contrôle de l'enregistrement des programmes;



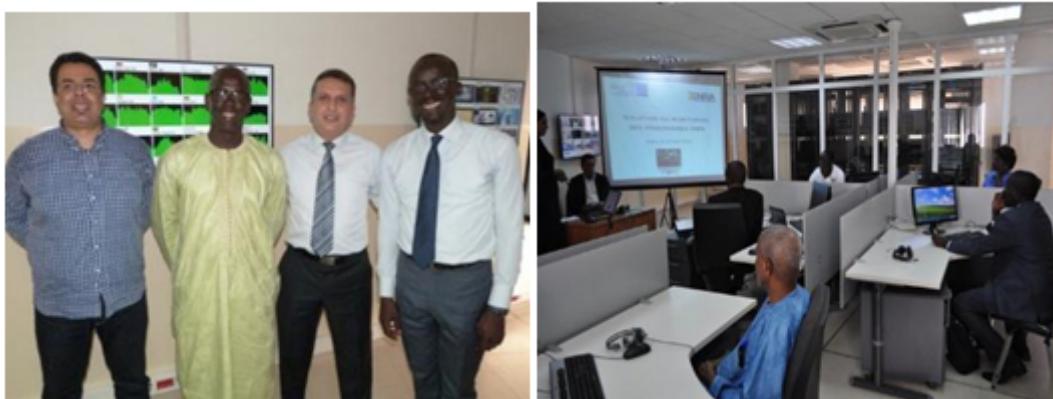
## HAAC Benin 2014

- Mission d'installation du 01 au 14 Juin 2014;
- Salle technique pour enregistrer :
  - 24 Radios
  - 12 Télés
- Installation et formation sur les logiciels :
  - HMS Acquisition;
  - HMS Médiathèque;
  - HMS Pluralisme
- Aménagement de la salle pour 12 moniteurs;
- Mise en place des écrans du contrôle de l'enregistrement des programmes;



## CNRA Senegal 2014

- Mission d'installation du 13 au 30 Avril 2014;
- Salle technique pour enregistrer :
  - 36 Radios et 24 Télés
- Installation et formation sur les logiciels :
  - HMS Acquisition;
  - HMS Médiathèque;
  - HMS Pluralisme
- Mission d'assistance du 25 au 31 Mai 2014 :
  - M. Nadir Taher, DSP et Mme Amal Haider, UIQ.
- Aménagement de la salle pour 16 moniteurs.
- Mise en place des écrans du contrôle de l'enregistrement des programmes;





## HAPA Mauritania 2013

- Mission d'installation du 26 Juin au 08 Juillet 2013
- Salle technique pour enregistrer :
  - 12 Radios FM
  - 12 Télés
- Installation et formation sur les logiciels :
  - HMS Acquisition;
  - HMS Médiathèque;
  - HMS Pluralisme
- Missions d'assistance pour :
  - Les élections législatives du 23 Novembre 2013
  - Les élections présidentielles du 21 Juin 2014





- Presidential Elections of 21 June 2014
- 



## CSA Belgium 2011

- Mission d'installation à Bruxelles du 05 au 25 Juin 2011
- Salle technique pour enregistrer :
  - 18 Radios FM
  - 18 Radio IP
  - 36 Télés (hertzien, câble, numérique)
- Installation et formation sur les logiciels :
  - HMS Acquisition;
  - HMS Médiathèque;
  - HMS Echant.
- Mission de maintenance à Bruxelles du 13 au 16 Janvier 2014
  - Demande d'assistance pour le déménagement vers les nouveaux locaux prévu en Juin 2015



## HCC Tchad 2011

- Mission de formation au Tchad du 25 au 27 octobre 2010
  - M. Noureddine AFAYA, Ex. Membre du CSCA
  - M. Najib BOUEZMARNI
- Mission d'installation à N'Djamena du 08 au 15 Mai 2011
- Salle technique pour enregistrer :
  - 11 Radios
  - 2 télés hertziens
- Installation et formation sur les logiciels :
  - HMS Acquisition;
  - HMS Médiathèque;
  - HMS Pluralisme
- Aménagement de la salle de 8 moniteurs;
- La HACA a accueilli deux stagiaires du HCC :
  - M. Ali Abatcha, Webmaster et responsable monitoring (Avril 2013)
  - M. Nouri Aboutiman, directeur technique (Septembre 2014)





---

## Perspectives

Plusieurs pays ont exprimé leur intérêt de ce doter de la solution HMS :

**Togo**



**Mali**



**Cameroon**



**Moldova**



**Tanzanie**



### **Téléchargement :**

- [Brochure HMS](#) [2]
  - [Procédure d'acquisition](#) [3]
- 

### **Lazos**

- [1] <https://www.haca.ma/es/javascript%3A%3B> [2]  
[https://www.haca.ma/sites/default/files/upload/images/brochure\\_HMS\\_fr.pdf](https://www.haca.ma/sites/default/files/upload/images/brochure_HMS_fr.pdf) [3]  
[https://www.haca.ma/sites/default/files/upload/images/brochure\\_%20acquisition\\_fr.pdf](https://www.haca.ma/sites/default/files/upload/images/brochure_%20acquisition_fr.pdf)