Publié sur *Haute Autorité de la Communication Audiovisuelle* (https://www.haca.ma)

HMS

SOLUTION DU MONITORING DES PROGRAMMES

HMS

Suite Logicielle HMS

- **HMS Acquisition :**

Réceptionner, numériser, stocker et archiver les programmes TVs et Radios nationales, régionales et locales (en exploitation depuis 2009);

- **HMS Médiathèque :**

Visionner/écouter les programmes en direct ou en différé (en exploitation depuis 2009);

- **HMS Pluralisme :**

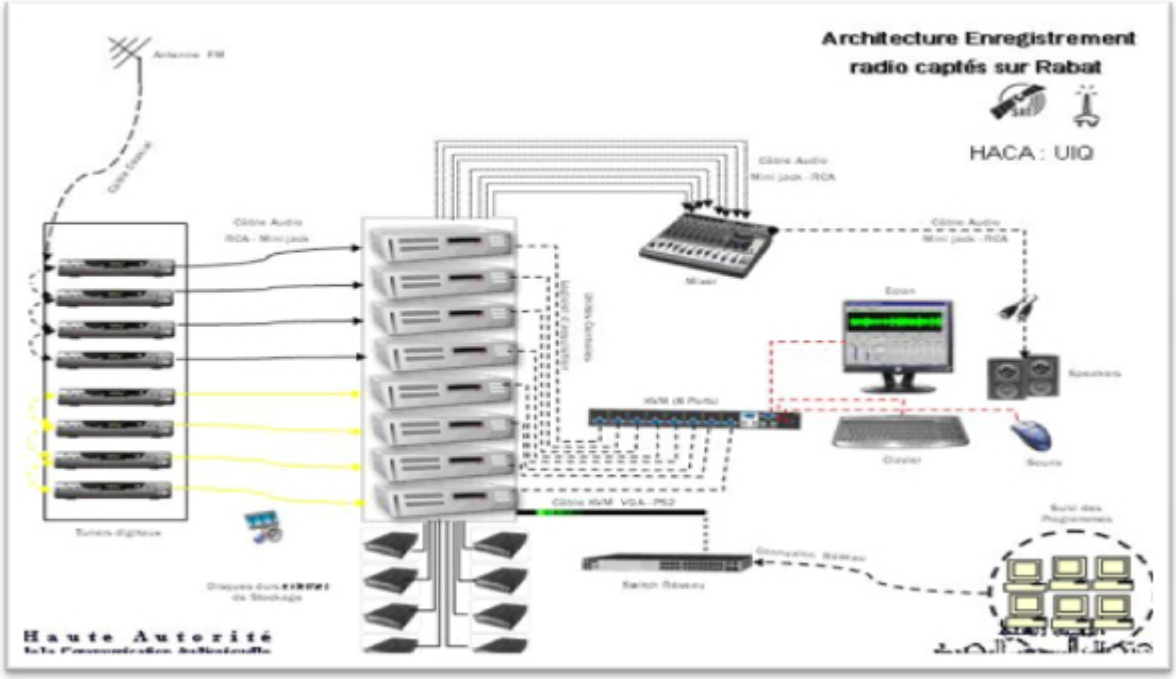
Contrôler le pluralisme politique en période électorale ou normale (en exploitation depuis 2007);

HMS Acquisition

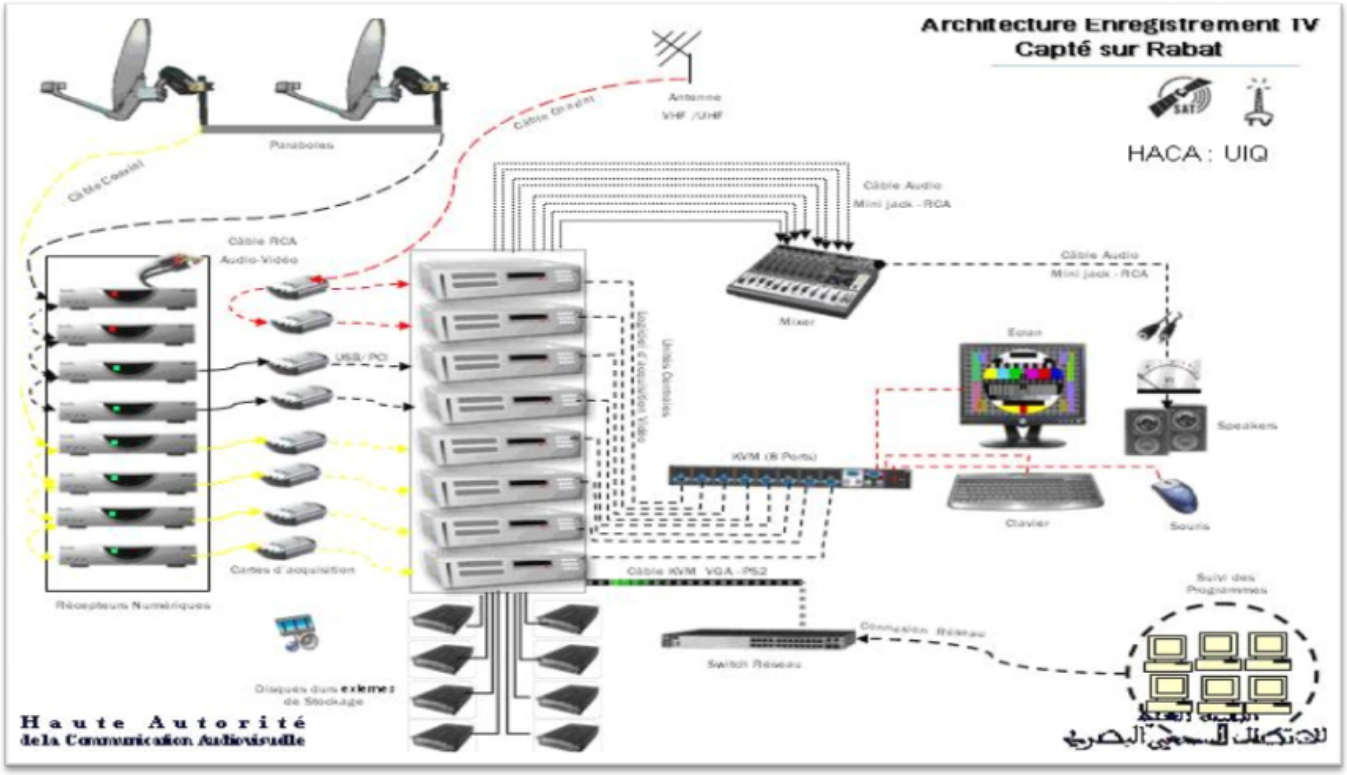
Permet l’acquisition numérique 24h/24 et 7j/7 des signaux, l’enregistrement, le stockage et l’archivage aussi bien des radios et télévisions qu’elles soient hertziennes, satellitaires ou numériques.

Le point fort de cette solution réside dans l’acquisition sur les plateformes centrale et distante des programmes diffusées par les radios distantes dont le signal n'est pas capté au niveau du siège.

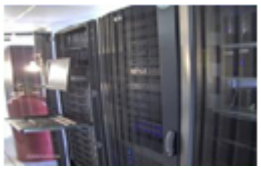
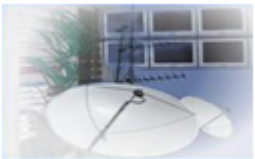
Architecture de la Plateforme d’Acquisition et d’Enregistrement des Radios captées au Siège



Architecture de la Plateforme d’Acquisition et d’Enregistrement des Télés captées au Siège

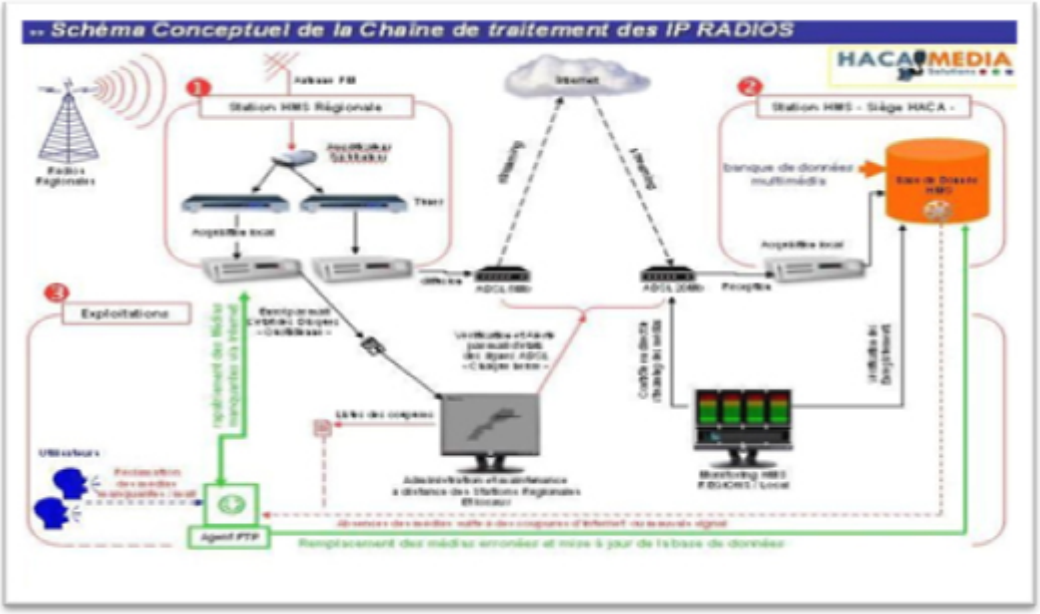


System requirements

- Une plate forme de réception et de distribution du signal composée :
  - 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.
- Une plate forme d'acquisition et d'archivage des médias composée :
  - 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.
- Une infrastructure réseau permettant de connecter les différents postes de travail.

Architecture de la Plateforme d'Acquisition et d'Enregistrement des Radios Distantes



Installation Plateforme d'Acquisition du Signal des Radios de proximité

Stations HMS Régionales

Casablanca	Fes	Tangier	Marrakech	Agadir

Tetouan Meknes Oujda Laayoun Dakhla

Ce Système Requiert (Régions)

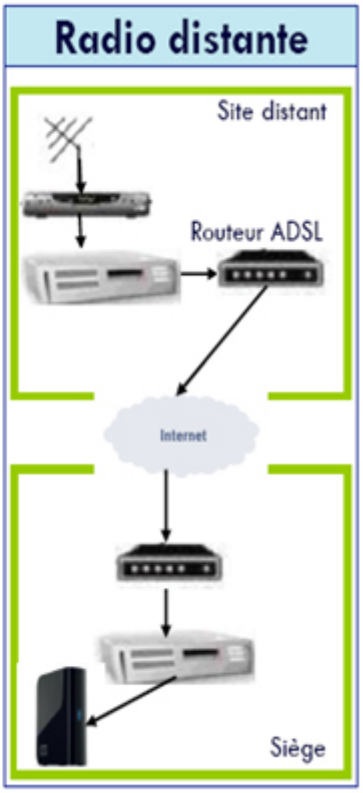
- la réception du signal:
  - L'installation d'une antenne FM , un amplificateur distributeur du signal et deux tuners FM par radio à enregistrer.
- L'acquisition et l'enregistrement des programmes:
  - Des postes de travail dotés du système HMS-Acquisition à raison de deux postes de travail par radio à enregistrer
- Le rapatriement du signal et des fichiers médias enregistrés:
  - Une liaison Internet par ADSL d'un débit minimal de 8 Mo/s avec adresse IP fixe au niveau du site et une liaison Internet par ADSL au niveau du siège d'un débit minimal de 20 Mo/s

avec adresse IP fixe.

Information

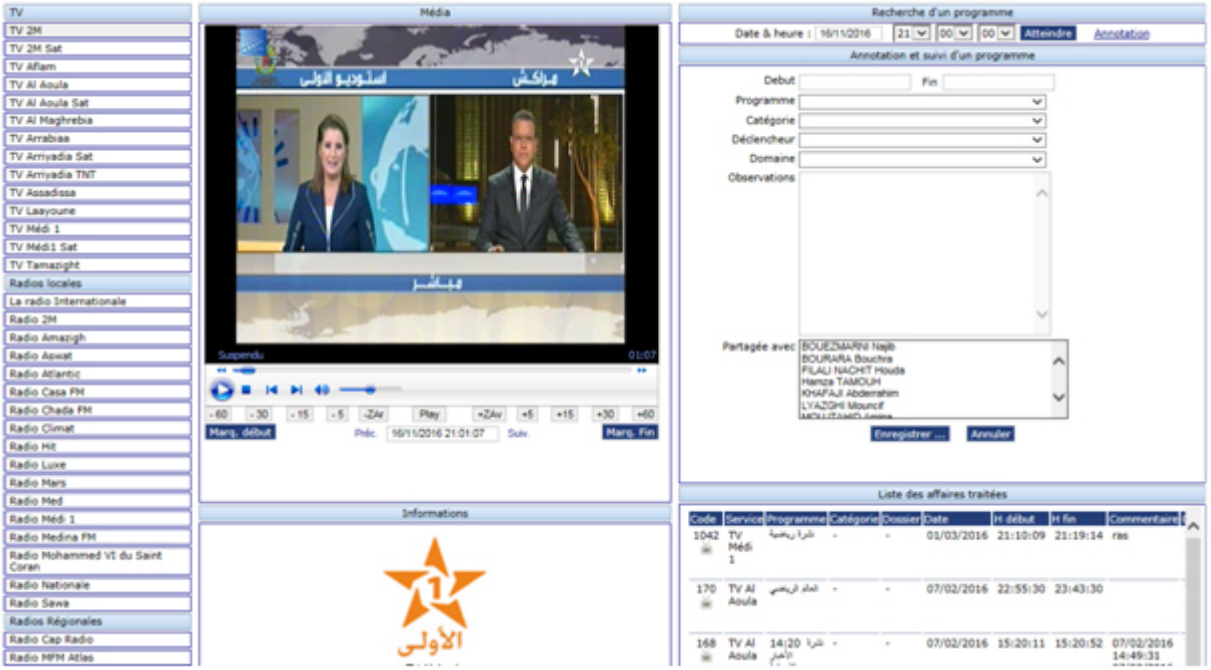
- Régions HMS: Depuis l'été 2007
- Des disques externes de 2 TB sont utilisés. Chaque disque contient :
    - 1 année de stockage pour une chaine Télé,ou
    - 1 année de stockage pour 8 chaines Radios;
- Redondance complète: chaque signal enregistré et sauvegardé soit au site central ou dans les régions, est effectué simultanément par deux machines à redondance de machines et redondance de disques.

Vue d'Ensemble



HMS Médiathèque

Le système permet d’accéder aux programmes audiovisuels en direct ou en différé enregistrés via HMS-Acquisition sur les postes de travail de l’ensemble du personnel.



HMS Médiathèque fonctionnalités

- Visionner / écouter, en direct, un programme diffusé par un service donné ;
- Visionner / écouter un programme stocké ou archivé;
- Lire un programme à partir d’une source externe ;
- Annoter et commenter un programme ou la séquence d’un programme avec la possibilité de lui

rattacher des documents ou des fichiers ;
- Enregistrer sur son poste de travail un programme ou la séquence d’un programme avec la possibilité de l’exporter pour d’autres utilisations ;
- Echanger entre différents utilisateurs. La fonctionnalité « Annotation et Suivi » permet de traiter un programme ou la séquence d’un programme, l’annoter, le commenter, lui joindre des documents ou des fichiers et d’échanger avec d’autres utilisateurs.

HMS Pluralisme

Opérationnel depuis 2007.

C’est une solution pour le comptage et le relevé des temps de paroles et d'antenne des personnalités politiques, syndicales et professionnelles sur les chaînes de radiodiffusion et de télévision en période normale ou en période électorale. Cette solution est paramétrée sur la base des règles édictées de les décisions relatives au pluralisme en période normale et en période électorale.

(Brevet d'invention OMPIC N°29818 du 03-10-2008)

WIPO : Organisation Mondiale de la Propriété Intellectuelle

WIPO
WORLD INTELLECTUAL PROPERTY ORGANIZATION

WIPO PATENTSCOPE

Search International and National Patent Collections

WORLD INTELLECTUAL PROPERTY ORGANIZATION

Search | Browse | Translate | Options | News | Login | Help

Home > IP Services > PATENTSCOPE

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:

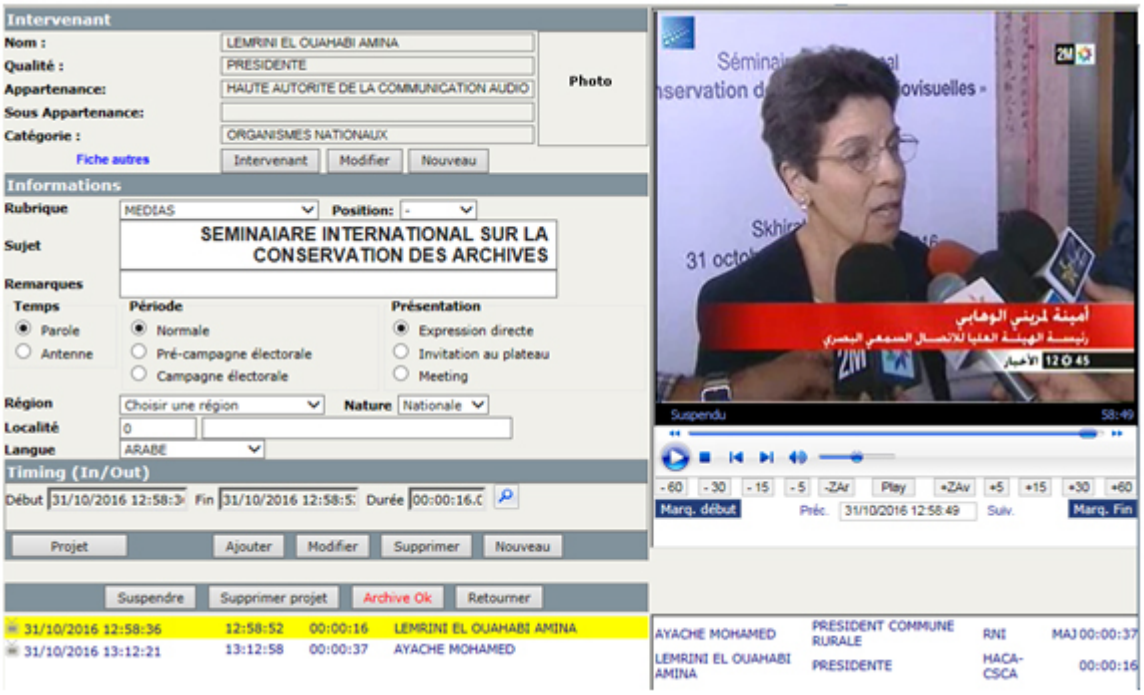
Title: **(FR)** Système de comptabilisation des temps de passage sur un document audiovisuel

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.

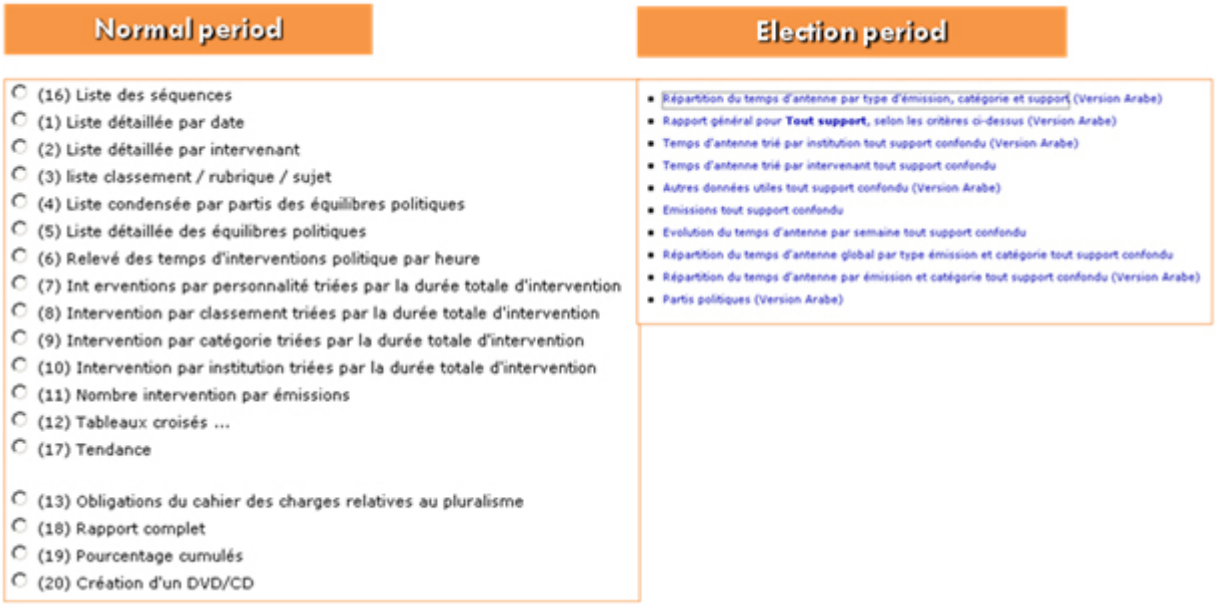
Information

- HMS Pluralisme opère avec une base de donnés des personnalités politiques, syndicales, et professionnelles. La base de données est régulièrement mise à jour.

- La comptabilisation des interventions est basé sur le profile de l’intérvenant. Une personnalité peut avoir plusieurs profiles. Par exemple : Ministre, membre d’un parti, un professionnel...



(Example de Resultats)



(Respect des décisions)

Obligations du cahier des charges relatives au pluralisme

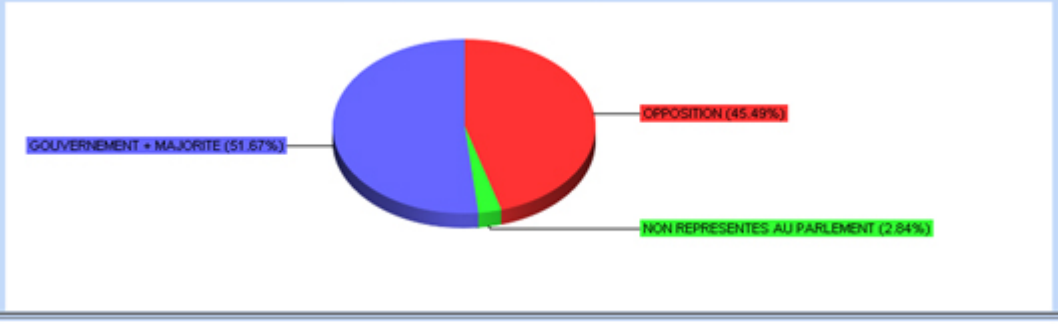
<< Précédent | Suivant >>

Critères — Liste éditée le : 30/11/2016 12:05:11 par BOUEZMARNI Najib

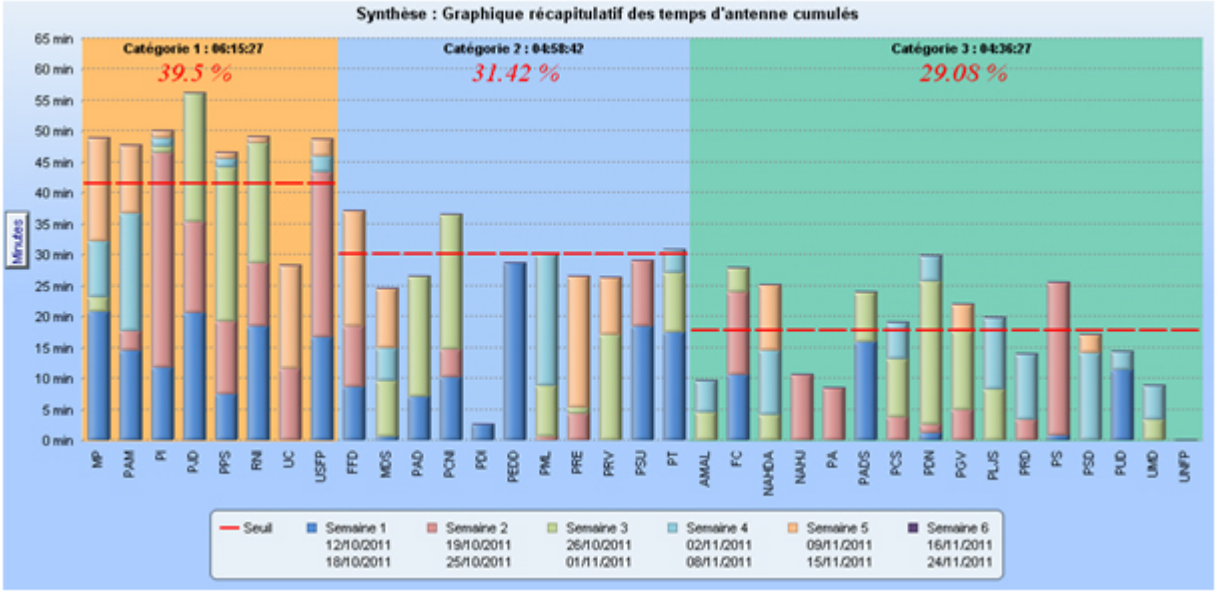
Période : 01/01/2016 00:00:00 - 31/03/2016 23:59:59 **Support :** [Radio Casa FM] **Type émission :** [MAGAZINES INFOS,AUTRES EMISSIONS]

Catégorie	Durée réelle		Obligation CC		Différence	
GOUVERNEMENT + MAJORITE	12:32:14	51.67%	14:33:28	60 %	-02:01:14	-8.33 %
OPPOSITION	11:02:16	45.49%	07:16:44	30 %	+03:45:32	+15.49 %
NON REPRESENTES AU PARLEMENT	00:41:17	2.84%	02:25:35	10 %	-01:44:18	-7.16 %

Répartition par catégorie inclue dans les obligations du cahier des charges



Elections 2011: Répartition par Parti pour 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	**93**	**148**	**825**	**15:50:36**

Edition des Rapports

Module de Recherche

Module de Recherche Multicritère

Liste des Séquences

00:00:20

MEZOUAR SALAHEDDINE, MINISTRE, MINISTERE DE L'INDUSTRIE, DU COMMERCE ET DE LA MISE A NIVEAU DE L'ECONOMIE, GOUVERNEMENT, QUATRE PARTS
Support : TV 2M, **Emission :** JT 20H45, **Rubrique :** ECONOMIE NATIONALE, **Le :** 01/08/2007 **à :** 20:55:50
Sujet : اجتماع لجنة الاستثمارات خصص لدراسة 30 مشروعا استثماريا مع مجموعة أمريكية

00:00:23

ALAMI MOULAY HAFID , PRESIDENT, CONFEDERATION GENERALE DES ENTREPRISES DU MAROC, ORGANISATIONS PROFESSIONNELLES, INTERVENANTS SYND. ET PROFES.
Support : TV 2M, **Emission :** JT 20H45, **Rubrique :** ECONOMIE NATIONALE, **Le :** 01/08/2007 **à :** 20:54:30
Sujet : programme économique electoral du pps

00:00:24

BIADILLAH CHEIKH MOHAMED, MINISTRE, MINISTERE DE LA SANTE, GOUVERNEMENT, QUATRE PARTS
Support : TV 2M, **Emission :** JT 20H45, **Rubrique :** EDUCATION & FORMATION, **Le :** 01/08/2007 **à :** 20:50:02
Sujet : كشف عن برنامج في تكوين الأطباء و رفع من عدد خريجي الجامعات المغربية

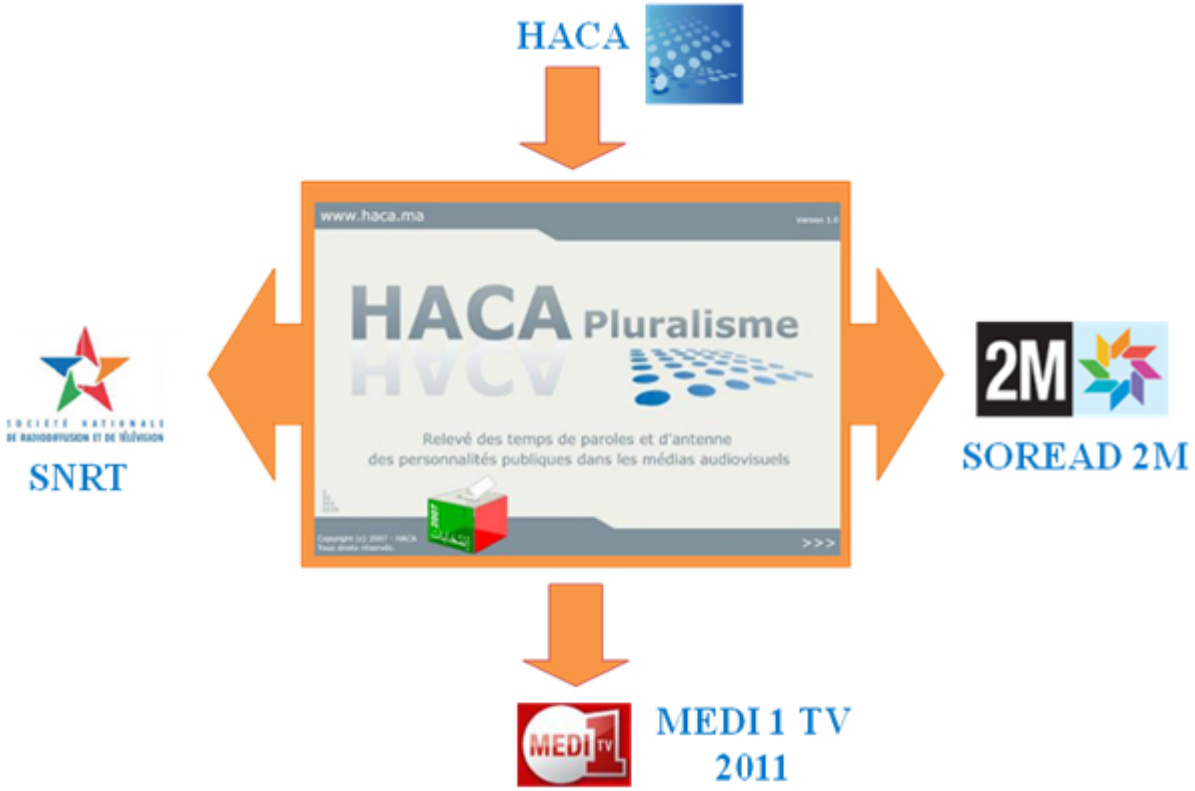
00:00:30

EL MALKI HABIB, MINISTRE, MINISTERE DE L'EDUCATION NATIONALE ET DE L'ENSEIGNEMENT SUPERIEUR, GOUVERNEMENT, QUATRE PARTS
Support : TV 2M, **Emission :** JT 20H45, **Rubrique :** EDUCATION & FORMATION, **Le :** 01/08/2007 **à :** 20:49:18
Sujet : كشف عن برنامج في تكوين الأطباء و رفع من عدد خريجي الجامعات المغربية

00:00:16

MEZOUAR SALAHEDDINE, MINISTRE, MINISTERE DE L'INDUSTRIE, DU COMMERCE ET DE LA MISE A NIVEAU DE L'ECONOMIE, GOUVERNEMENT, QUATRE PARTS
Support : TV Al Oula, **Emission :** JT 20 H 30, **Rubrique :** ECONOMIE NATIONALE, **Le :** 01/08/2007 **à :** 20:49:14
Sujet : التوقيع على اتفاقية تعاون مع شركة دولفين ستضاعف إلى ثلاث مرات مستوى التصدير لهذه الشركة

Elections 2007 : Convention : HACA –Pôle Public du 13 Mars 2007

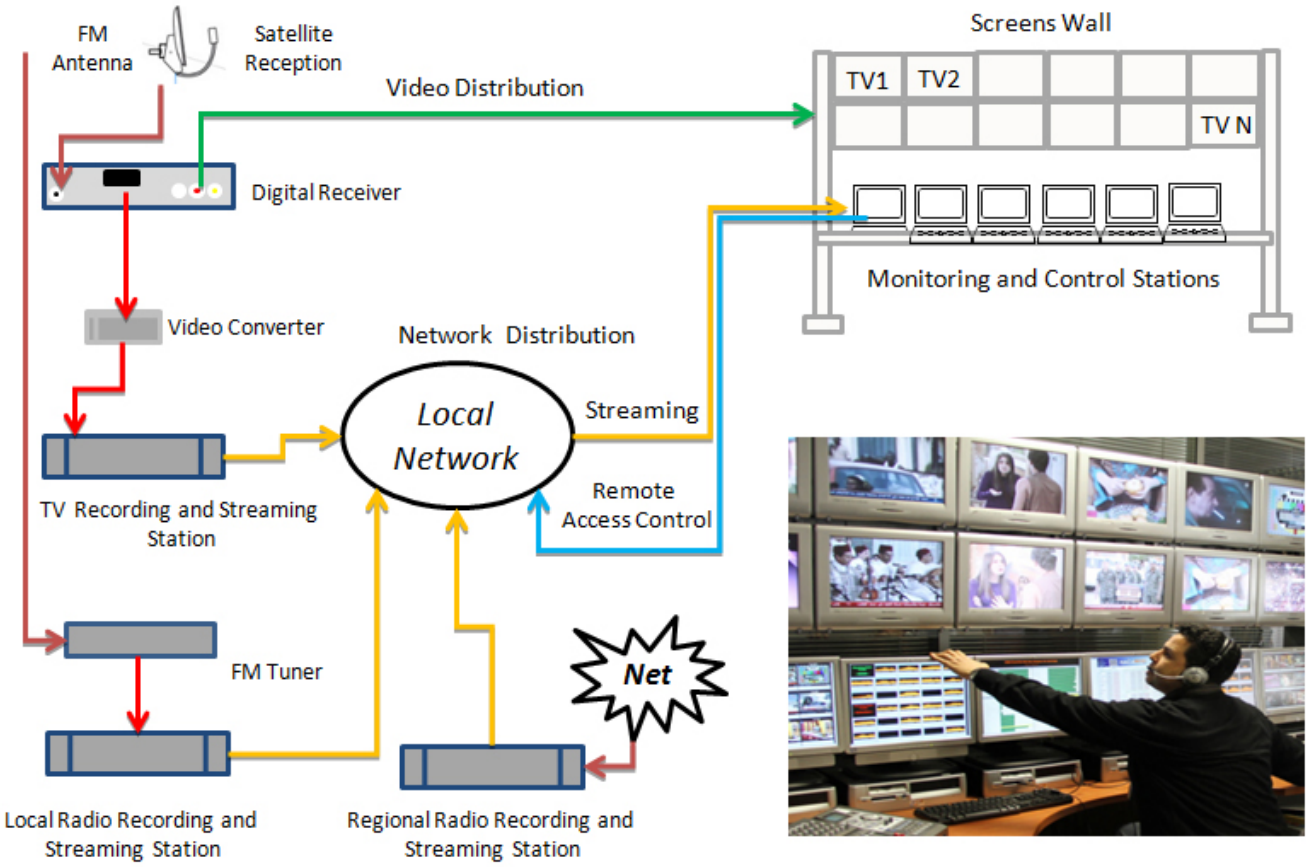


INSTALLATION TECHNIQUE ET LE MONITORING

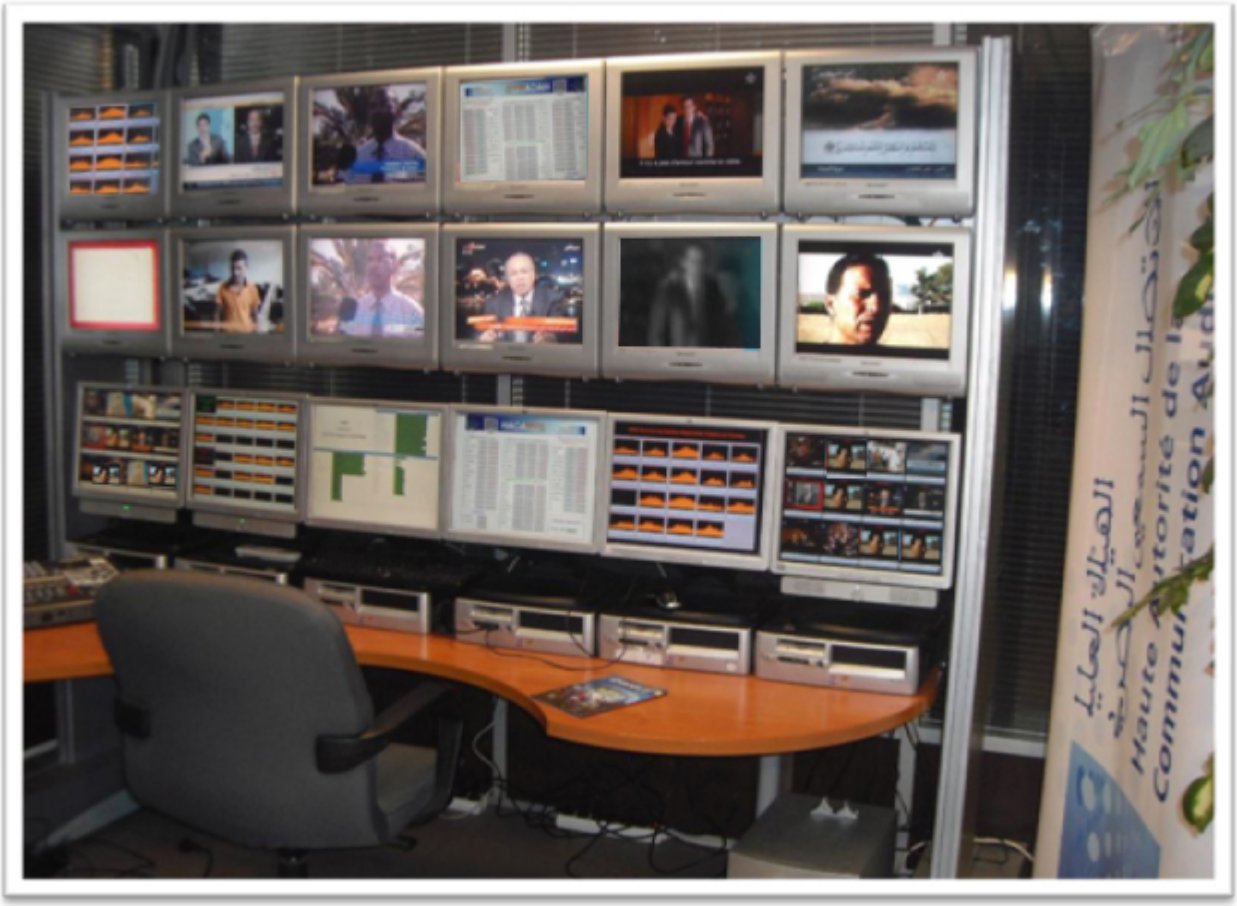
- Le monitoring permet un contrôle de tous les programmes en continu.
- Il affiche une mosaïque des programmes surveillés.
- Sur chaque image est incrustée :
    - Le ou les barres graphe des signaux audio,
    - Le nom du programme.

- 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


FM
Antenna
Satellite
Reception
Video Distribution
Screens Wall
TV1
TV2
TV N
Digital Receiver
Monitoring and Control Stations
Video Converter
Network Distribution
Local
Network
Streaming
Remote
Access Control
TV Recording and Streaming
Station
FM Tuner
Net
Local Radio Recording and
Streaming Station
Regional Radio Recording and
Streaming Station

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

Terestrial

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

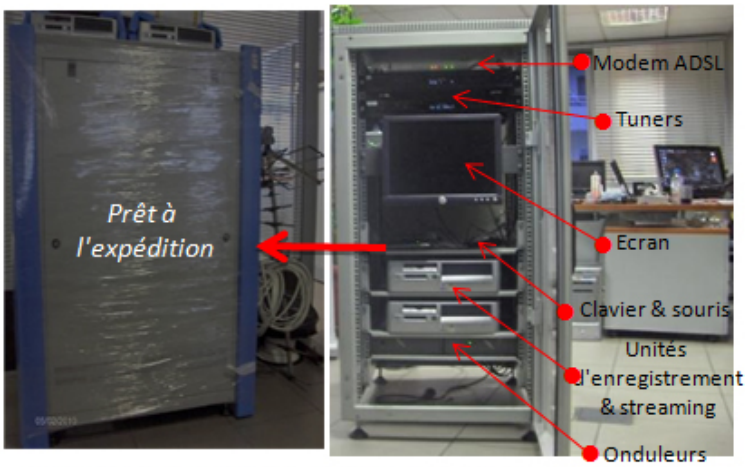
1. Al Oula Sat
2. TV 2M Monde
3. Médi1 Sat
4. Al Maghrebia
5. Arrabiaa
6. Arriyadia Sat
7. Assadisa
8. TV Laayoune
9. TV amazigh

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 Internationale

Point sur l'Assistance Internationale

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

CSC Niger 2016

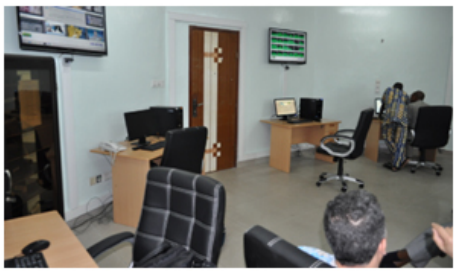
- Signature de la convention 12 Octobre 2015
- Mission d'installation Janvier 2016;
- Salle technique pour enregistrer :
  - 33 Radios
  - 12 Télés
- Installation et formation sur les logiciels :
  - HMS Acquisition;
  - HMS Médiathèque;
  - HMS Pluralisme
- Aménagement de la salle des moniteurs;
- Accueil 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;

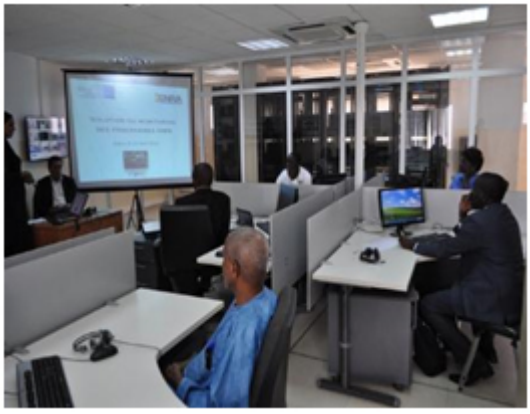
HAAC Benin 2014

- 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]

Liens
[1] https://www.haca.ma/fr/javascript%3A%3B [2] 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