



الهيئة العليا للاتصال السمعي البصري
HACA
Haute Autorité de la Communication Audiovisuelle

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

[Accueil](#) > HMS

[A \[1\]](#) [+A \[1\]](#)

HMS



SOLUTION DU **M**ONITORING DES **P**ROGRAMMES
HMS



Suite Logicielle HMS

- **HMS Acquisition :**

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

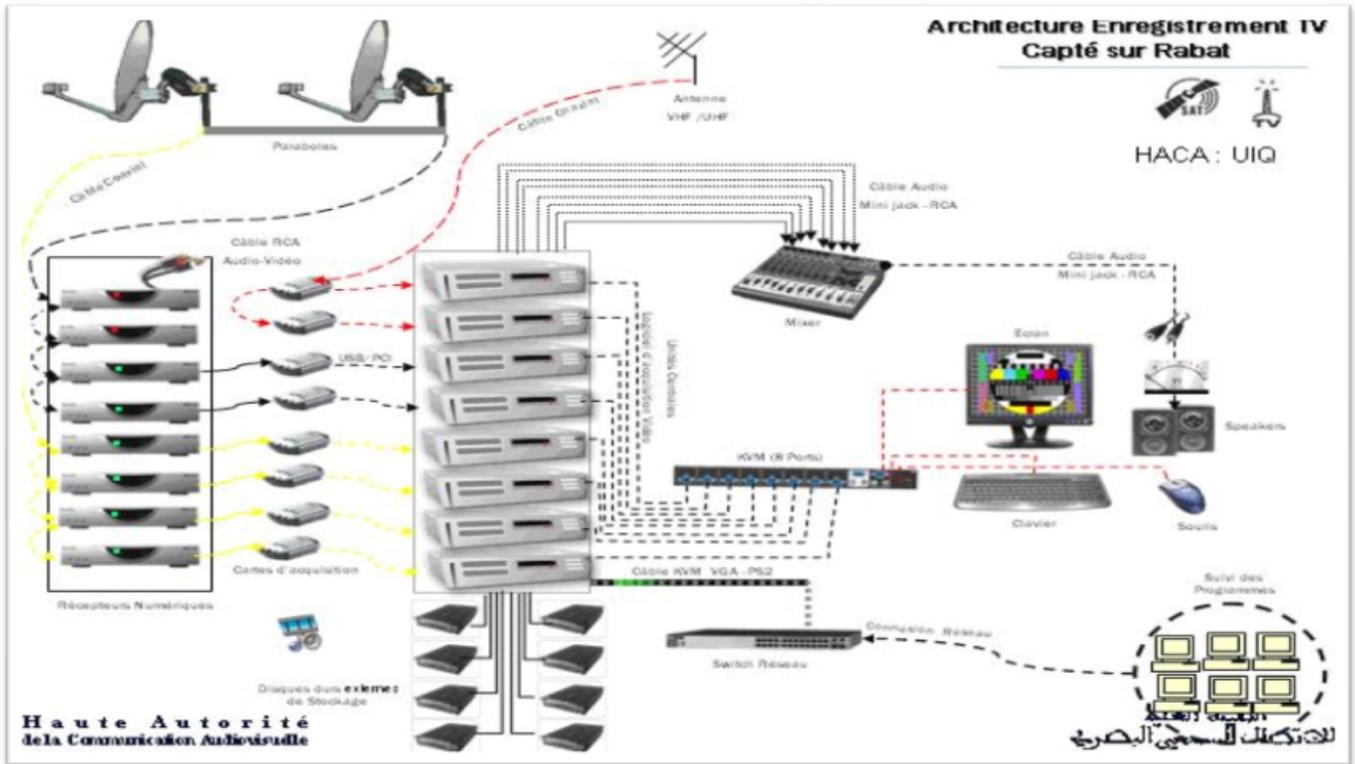
- **HMS Médiathèque :**

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

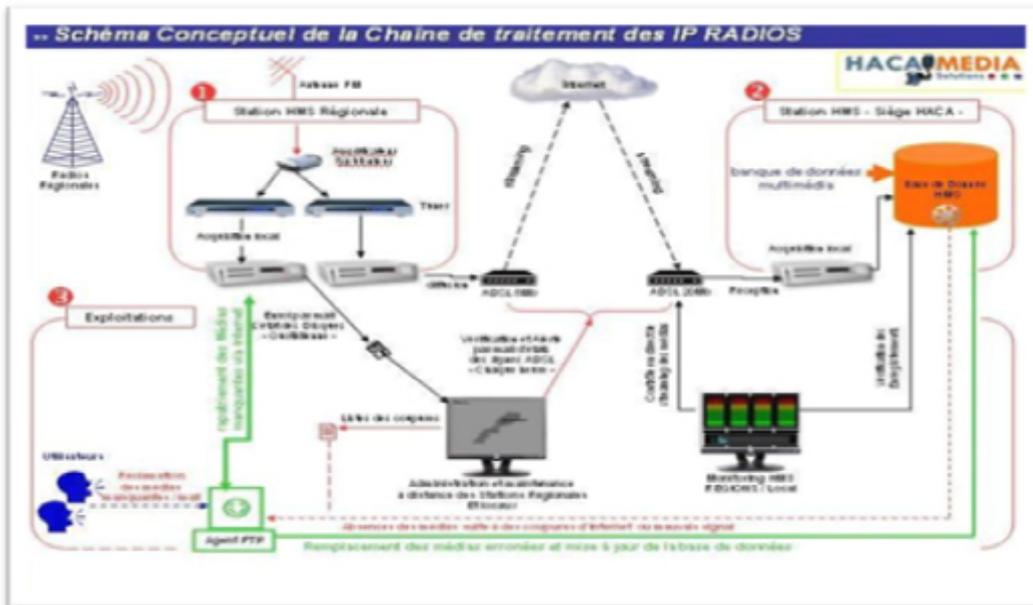


System requirements



- 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)

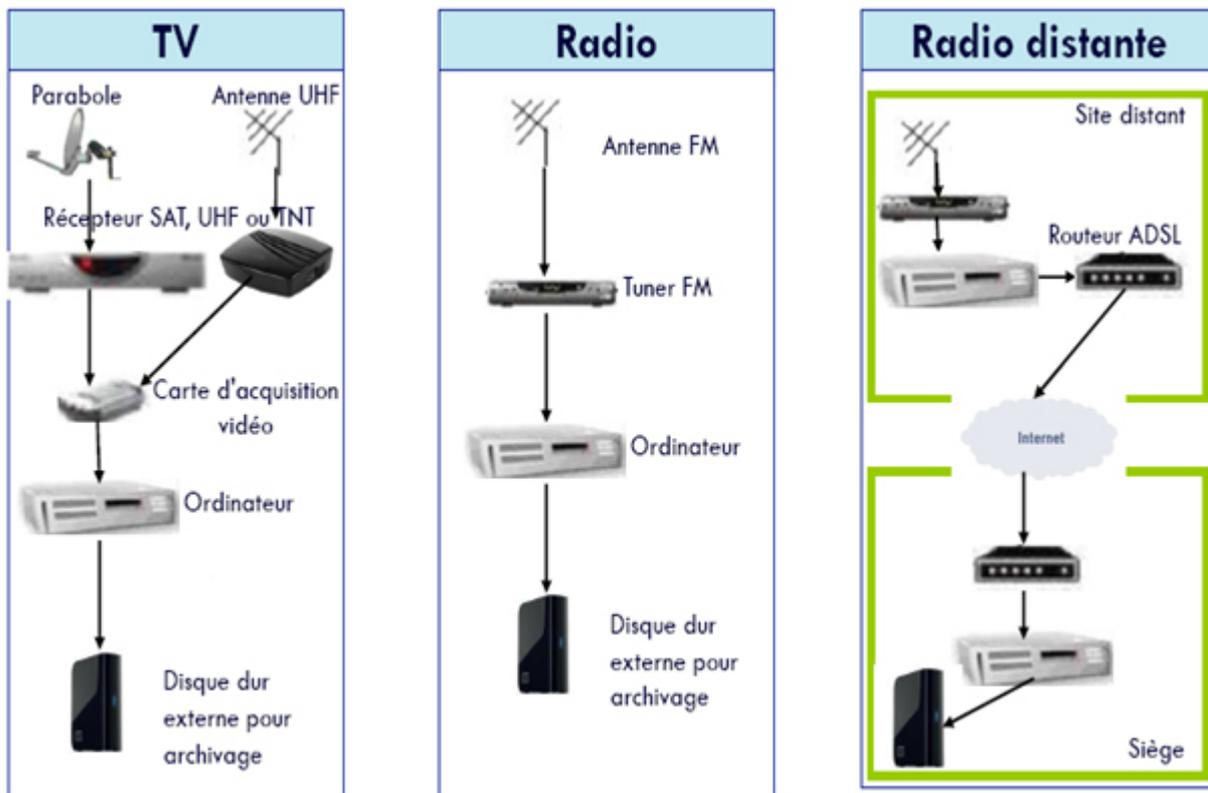
- la réception du signal:
 - L'installation d'une antenne FM , un amplificateur distributeur du signal et deux tuners FM par radio à enregistrer.
- L'acquisition et l'enregistrement des programmes:
 - Des postes de travail dotés du système HMS-Acquisition à raison de deux postes de travail par radio 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 chaîne Télé, ou
 - 1 année de stockage pour 8 chaînes 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.

The screenshot shows the HMS Médiathèque interface with the following components:

- Left Panel (TV/Radio List):** A list of available channels and radio stations, including TV 2M, TV Al Aoula, and various regional radio stations.
- Central Video Player:** Displays a live broadcast from 'Média' with a news anchor. The player includes standard playback controls (play, pause, stop, volume, full screen) and a progress bar.
- Right Panel (Search & Annotation):** A form for searching and annotating programs. It includes fields for 'Date & heure', 'Debut', 'Fin', 'Programme', 'Catégorie', 'Déclencheur', and 'Domaine'. There are also buttons for 'Attendre', 'Annoter', 'Enregistrer...', and 'Annuler'.
- Bottom Right Panel (Table des affaires traitées):** A table listing processed programs with columns for Code, Service, Programme, Catégorie, Dossier, Date, H début, H fin, and Commentaire.

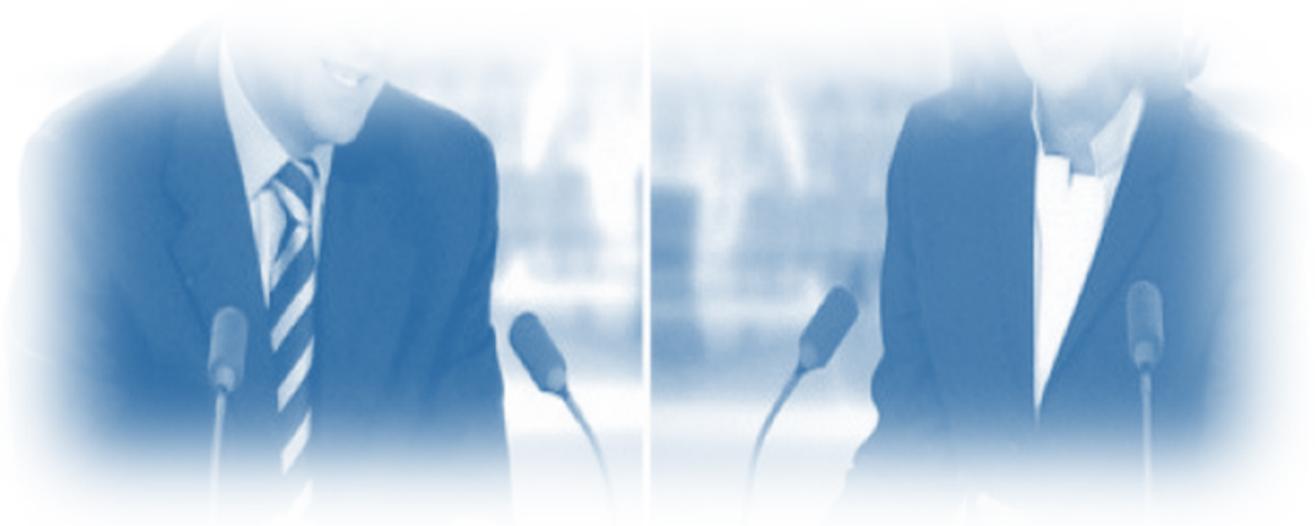
Code	Service	Programme	Catégorie	Dossier	Date	H début	H fin	Commentaire
1042	TV Méd 1	نشرة رياضية	-	-	03/03/2016	21:10:09	21:19:14	ras
170	TV Al Aoula	المدام الرياضي	-	-	07/02/2016	22:55:30	23:43:30	
168	TV Al Aoula	14:20 نشرة الأخبار	-	-	07/02/2016	15:20:11	15:20:52	07/02/2016 14:49:31

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





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 données des personnalités politiques, syndicales, et professionnelles. La base de données est régulièrement mise à jour.
- La comptabilisation des interventions est basé sur le profil de l'intervenant. Une personnalité peut avoir plusieurs profils. Par exemple : Ministre, membre d'un parti, un professionnel...

Intervenant

Nom : LEMRINI EL OUAHABI AMINA

Qualité : PRESIDENTE

Appartenance : HAUTE AUTORITE DE LA COMMUNICATION AUDIO

Sous Appartenance :

Catégorie : ORGANISMES NATIONAUX

[Fiche autres](#) | [Intervenant](#) | [Modifier](#) | [Nouveau](#)

Informations

Rubrique : MEDIAS | Position : -

Sujet : SEMINAIRE INTERNATIONAL SUR LA CONSERVATION DES ARCHIVES

Remarques :

Temps : Parole | Antenne

Période : Normale | Pré-campagne électorale | Campagne électorale

Présentation : Expression directe | Invitation au plateau | Meeting

Région : Choisir une région | Nature : Nationale

Localité : 0

Langue : ARABE

Timing (In/Out)

Début : 31/10/2016 12:58:36 | Fin : 31/10/2016 12:58:52 | Durée : 00:00:16.C

[Projet](#) | [Ajouter](#) | [Modifier](#) | [Supprimer](#) | [Nouveau](#)

[Suspendre](#) | [Supprimer projet](#) | [Archive Ok](#) | [Retourner](#)

31/10/2016 12:58:36	12:58:52	00:00:16	LEMIRINI EL OUAHABI AMINA
31/10/2016 13:12:21	13:12:58	00:00:37	AYACHE MOHAMED



58:49

Marq. début | Préc. | 31/10/2016 12:58:49 | Suiv. | Marq. Fin

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

(Exemple de Resultats)

Normal period

Election 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

- 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)

(Respect des décisions)

Obligations du cahier des charges relatives au pluralisme

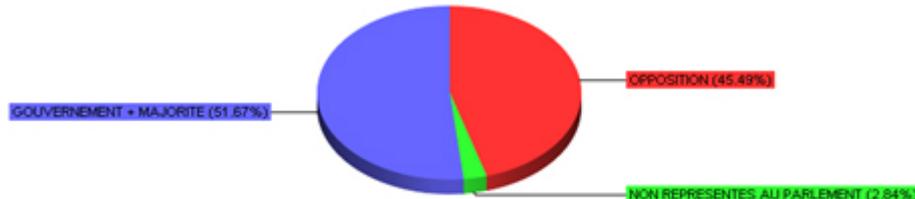
<< Précédent

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]

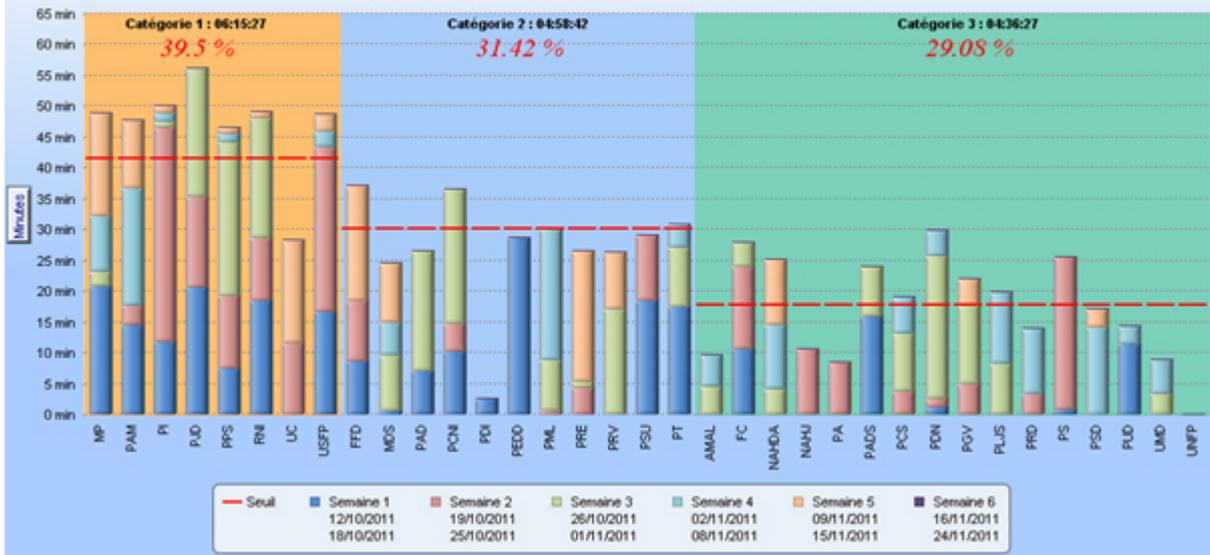
Catégorie	Durée réelle	Obligation CC	Différence
GOUVERNEMENT + MAJORITE	12:32:14	14:33:28	60 %
OPPOSITION	11:02:16	07:16:44	30 %
NON REPRESENTES AU PARLEMENT	00:41:17	02:25:35	10 %

Répartition par catégorie incluse dans les obligations du cahier des charges



Elections 2011: Répartition par Parti pour Radio Nationale

Synthèse : Graphique récapitulatif des temps d'antenne cumulés



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

Explorer Médiasèque

Support:

Personnalité:

Type émission:

Emission:

Classement:

Catégorie: GOUVERNEMENT

Rubrique:

Qualité:

Institution:

Sujet:

Période: du 01/01/2010 à 01/04/2010

Personnalité: Effacer Chercher

Catégorie: TV Al Oula - JOURNAL DE NUIT - ARABE

HEJIRA AHMED TAOUFIQ
MINISTRE DE L'HABITAT, DE L'URBANISME ET DE L'AMENAGEMENT DE L'ESPACE
GOUVERNEMENT QUATRE PARTS

Période du 01/01/2007 à 19/11/2010

Support	Durée	Nb Interv.
Radio Amazighe	00:07:46	10
Radio Adwat	01:57:03	92
Radio Atlantik	01:02:11	204

Résultats de la recherche : 3738 résultats trouvés

Date	Durée	Personnalité	Rubrique	Sujet
2010-01-07 18:04:57	00:09:23	DENKHAJRA AMENA	ENERGIE & MINES	بخصوص تقديم مخطط نظريين و استقبال غاز الثروبان بالجديدة
2010-01-07 18:07:09	00:09:22	BACIRI KHALID	COMMUNICATION	"بخصوص انطلاق بيت القاء التلفزيونية "لامازيغية
2010-01-07 18:13:43	00:09:32	BENKHADRA AMENA	ENERGIE & MINES	بخصوص تقديم مخطط نظريين و استقبال غاز الثروبان بالجديدة
2010-01-07 18:38:50	00:09:54	HEJIRA AHMED TAOUFIQ	HABITAT, BTP & URBANISME	L'intérêt de cette loi pour le locataire et le propriétaire
2010-01-07 18:48:23	00:09:14	BACIRI KHALID	MEDIAS	بمناخية انطلاق القاء المناقشة الامازيغية

Liste des Séquences

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 الاستشاراتخصص لدراسة 30 مشروعا استشاريا مع مجموعة البريكية

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

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 ورفع من عدد عميري للمهامات البريكية

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 ورفع من عدد عميري للمهامات البريكية

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 التعاون مع شركة نوفين بعدما عذب إلى ثلاث مرات مستوى التصدير لهذه الشركة

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



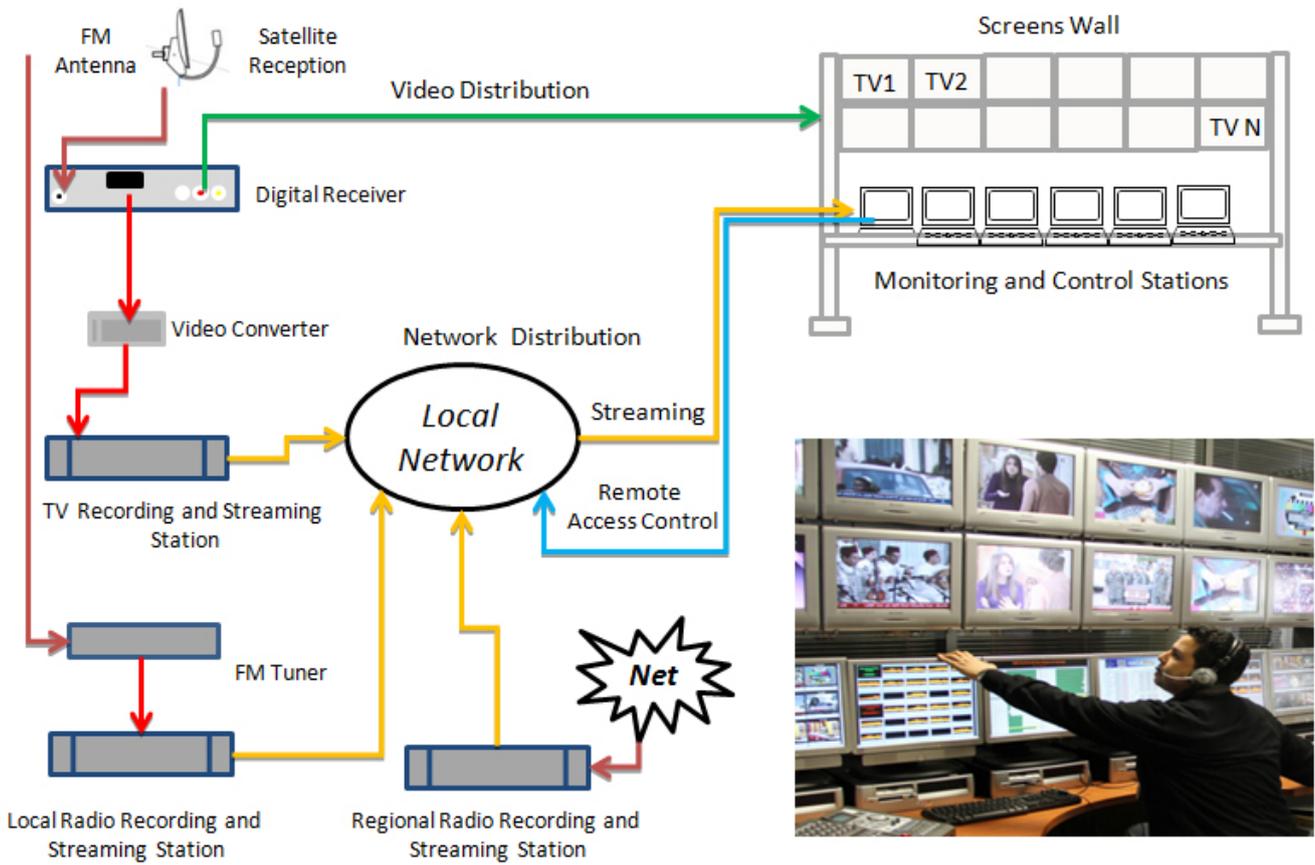
INSTALLATION TECHNIQUE ET LE MONITORING



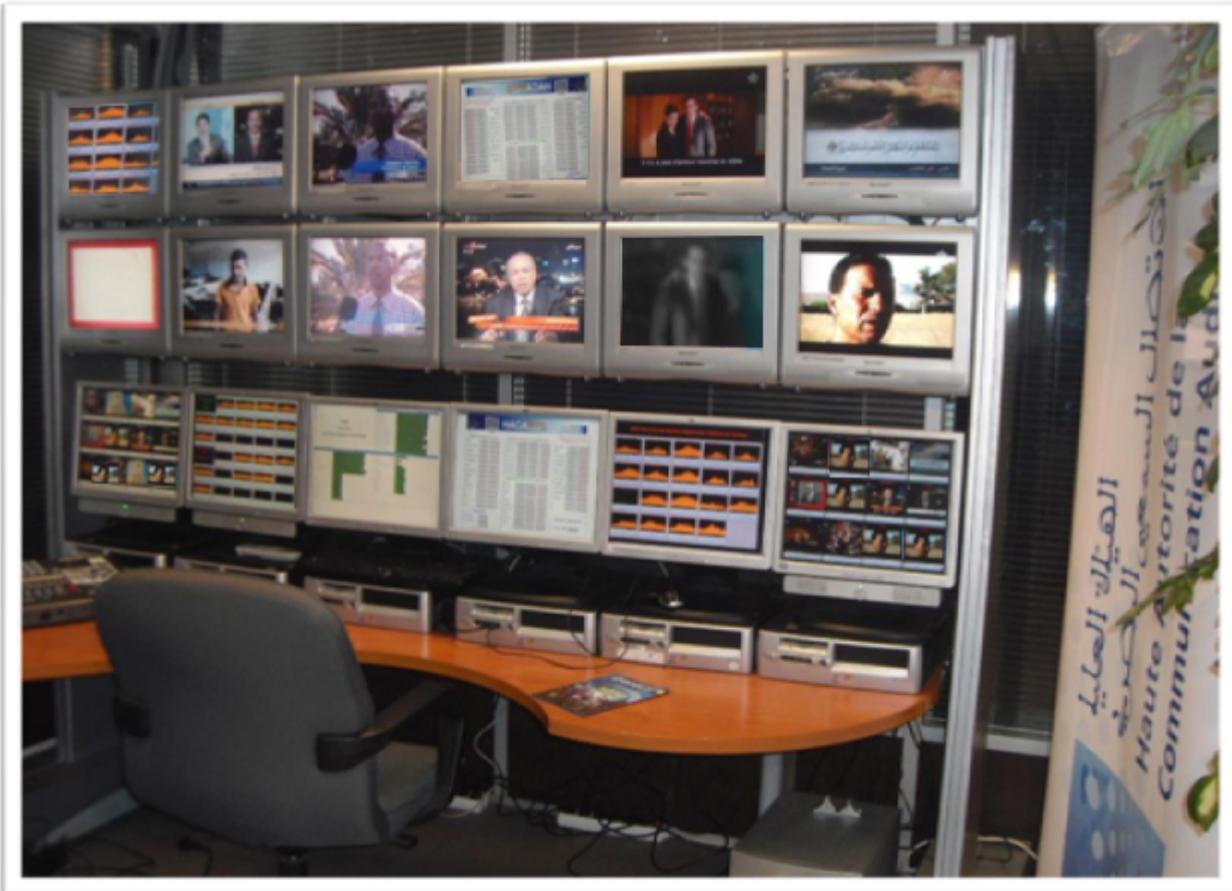
- Le monitoring permet un contrôle de tous les programmes en continu.
- Il affiche une mosaïque des programmes surveillés.
- Sur chaque image est incrustée :
 - Le ou les barres graphe des signaux audio,
 - Le nom du programme.

- 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



Monitoring



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. Médi 1 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



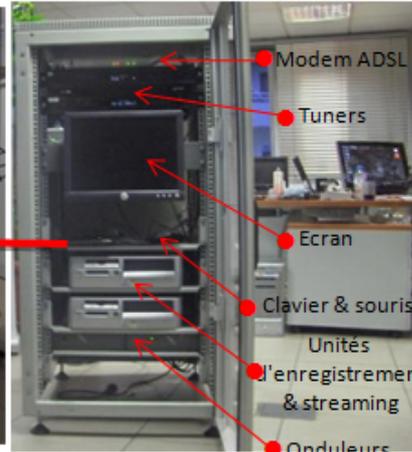
Rack assembly and hardware installation



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**

Made in HACA



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

Coopération 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;



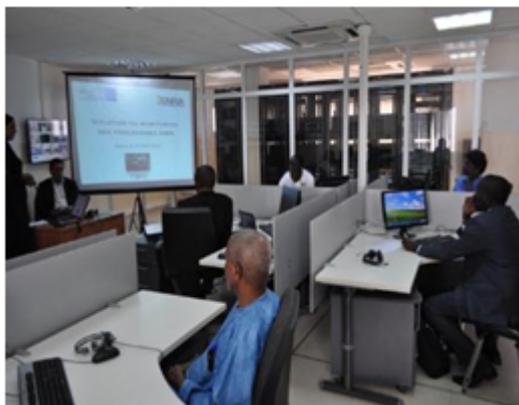
HAAC Benin 2014

- 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. Nouredine 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 se 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