

Royaume du Maroc



الهيئة العليا
للاتصال السمعي البصري
ⴰⵔⵓⵏⴰ ⴰⵎⴰⵔⴰⵏⵉ ⴰⵏⵉⵎⴰⵏⵉⵏⵉ
Haute Autorité de la
Communication Audiovisuelle

HACA  **MEDIA**
Solutions 

Solution du Monitoring des Programmes HMS

Département Informatique DSI (Missions)

- ✓ Le développement des softwares et des systèmes d'informations qui répondent aussi bien aux exigences de gestion interne qu'au métier de régulation de la HACA;
- ✓ Le stockage et l'archivage efficients et fiables des données audiovisuelles ;
- ✓ La production des données audiovisuelles quantitatives fiables tout en répondant aux besoins des processus de suivi des programmes et d'analyse des contenus et en respectant les standards de qualité requis ;
- ✓ La maintenance et la mise à jour systématique des progiciels, des systèmes d'informations et des infrastructures technologiques afin de mieux répondre aux besoins stratégiques de l'institution.

Dispositif Technique de Suivi des Programmes Radiophoniques et Télévisuels à la HACA

Suite Logicielle « 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 :

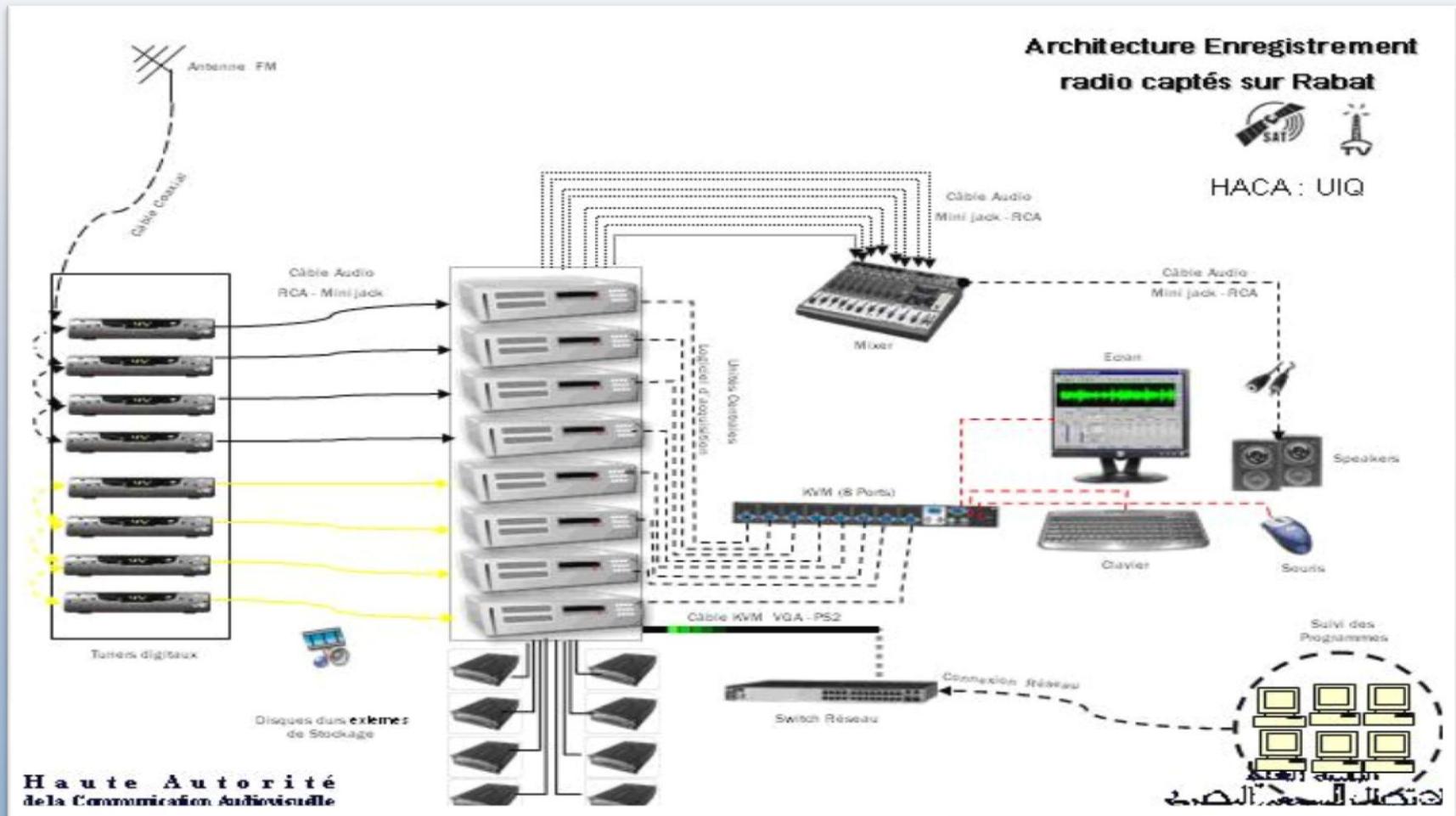
contrôler le pluralisme politique en période électorale ou normale (en exploitation depuis 2007);

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



Ce Système Requiert

✓ 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 :

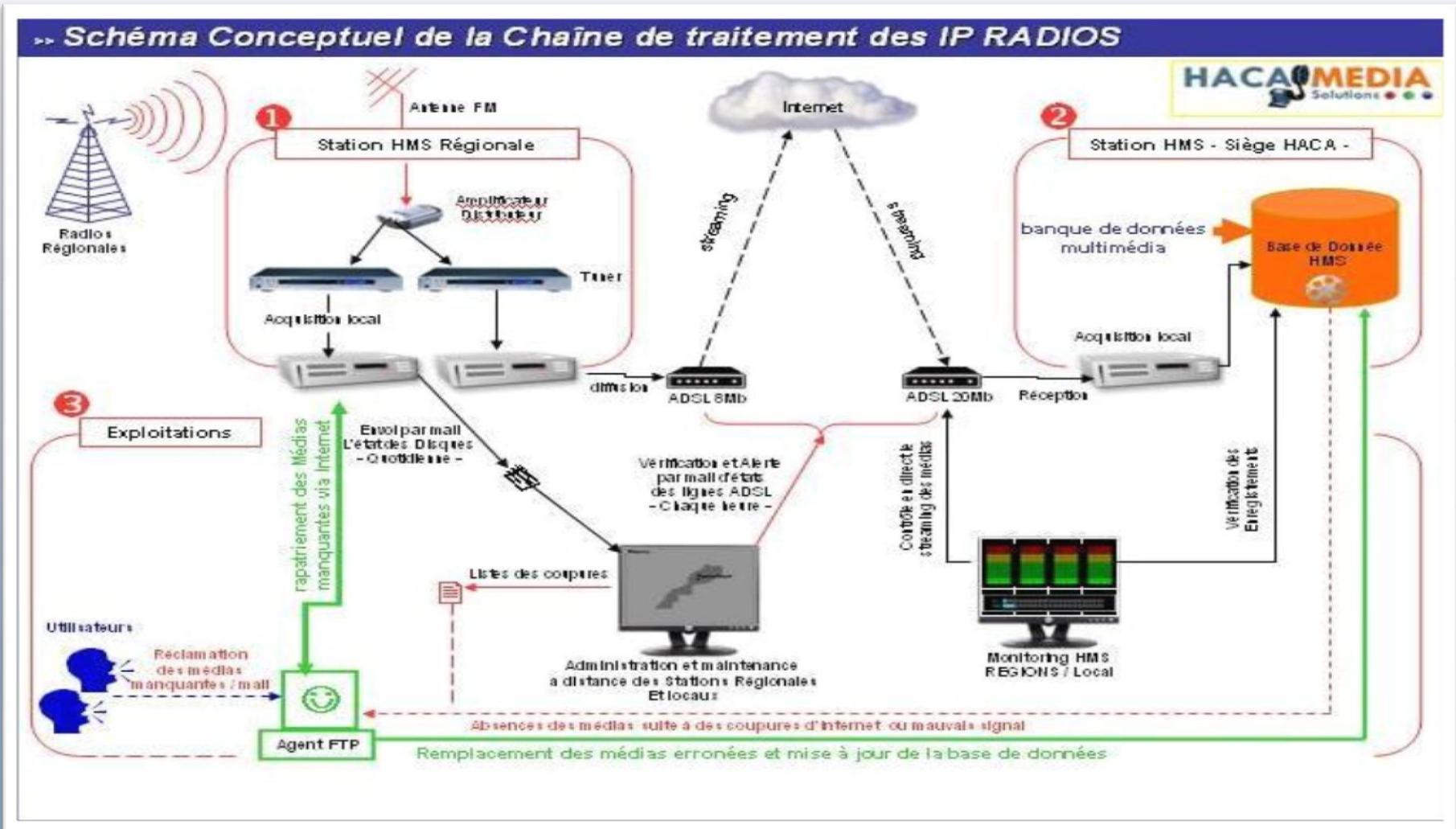
- Des postes de travail dotés du système « HMS Acquisition » à raison de deux postes de travail par chaîne TV ou radio à enregistrer.
- Carte d'acquisition.



✓ 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



Fès



Tanger



Marrakech



Agadir



Stations HMS Régionales

Tétouan



Meknès



Oujda



Laayoune



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:

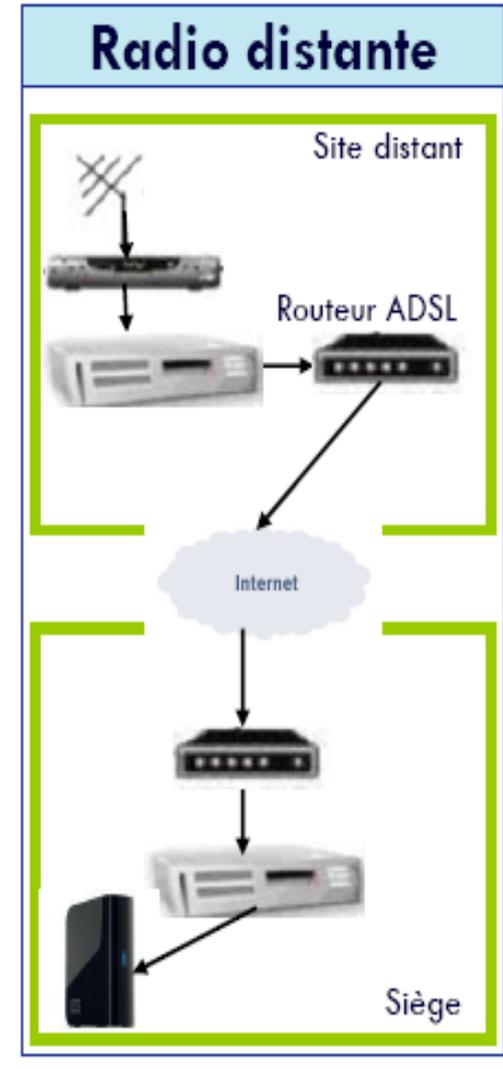
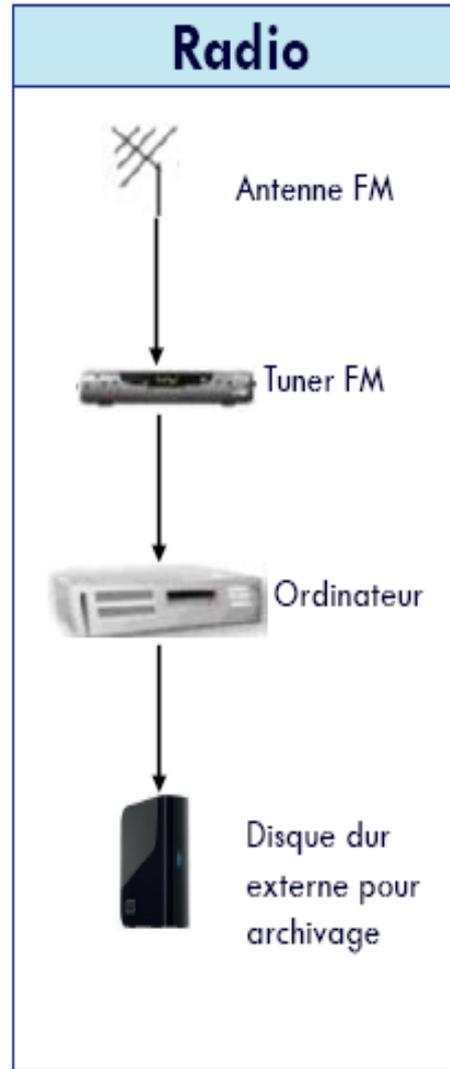
- Une liaison Internet par ADSL d'un débit minimal de 8 Mo/s avec adresse IP fixe au niveau du site et une liaison Internet par ADSL au niveau du siège d'un débit minimal de 20 Mo/s avec adresse IP fixe.



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 → redondance de machines et redondance de disques.

HMS Acquisition (Vue d'Ensemble)



HMS Médiathèque



HMS Médiathèque

TV
TV 2M
TV 2M Sat
TV Afiam
TV Al Aoula
TV Al Aoula Sat
TV Al Maghreb
TV Arrabia
TV Arriyadia Sat
TV Arriyadia TNT
TV Assadissa
TV Laayoune
TV Médi 1
TV Médi1 Sat
TV Tamazight
Radios locales
La radio Internationale
Radio 2M
Radio Amazigh
Radio Aswat
Radio Atlantic
Radio Casa FM
Radio Chada FM
Radio Climat
Radio Hit
Radio Luxe
Radio Mars
Radio Med
Radio Médi 1
Radio Medina FM
Radio Mohammed VI du Saint Coran
Radio Nationale
Radio Sawa
Radios Régionales
Radio Cap Radio
Radio MFM Atlas

Média

Suspendu 01:07

Marq. début Préc. 16/11/2016 21:01:07 Suiv. Marq. Fin

Informations

Recherche d'un programme

Date & heure : 16/11/2016 21:00:00 [Atteindre](#) [Annotation](#)

Annotation et suivi d'un programme

Debut Fin

Programme

Catégorie

Déclencheur

Domaine

Observations

Partagée avec

- BOUEZMARNI Najib
- BOURARA Bouchra
- FILALI NACHIT Houda
- Hamza TAMOUH
- KHAFAJI Abderrahim
- LYAZGHI Mouncef
- MOUHAJID Amine

[Enregistrer ...](#) [Annuler](#)

Liste des affaires traitées

Code	Service	Programme	Catégorie	Dossier	Date	H début	H fin	Commentaire
1042	TV Médi 1	نشرة رياضية	-	-	01/03/2016	21:10:09	21:19:14	ras
170	TV Al Aoula	العالم 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



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 profile de l'intérvenant. Une personnalité peut avoir plusieurs profiles. Par exemple : Ministre, membre d'un parti, un professionnel...

HMS Pluralisme

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](#)

Photo



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 12:58:51 **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	AYACHE MOHAMED	PRESIDENT COMMUNE RURALE	RNI	MAJ 00:00:37
31/10/2016 13:12:21	13:12:58	00:00:37	AYACHE MOHAMED	LEMIRINI EL OUAHABI AMINA	PRESIDENTE	HACA-CSCA	00:00:16

HMS Pluralisme : (Exemples de Résultats)

Période normale

- (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

Période électorale

- 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)

HMS Pluralisme: (Respect des décisions)

Obligations du cahier des charges relatives au pluralisme

<< Précédent

Suivant >>

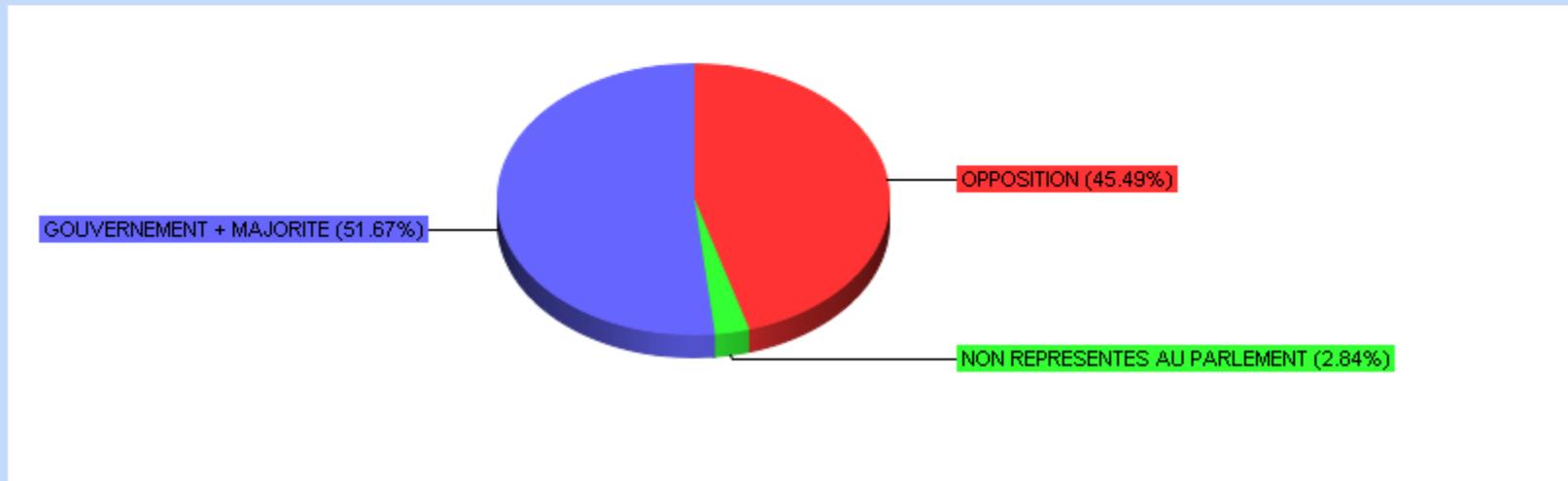
Critères

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 %

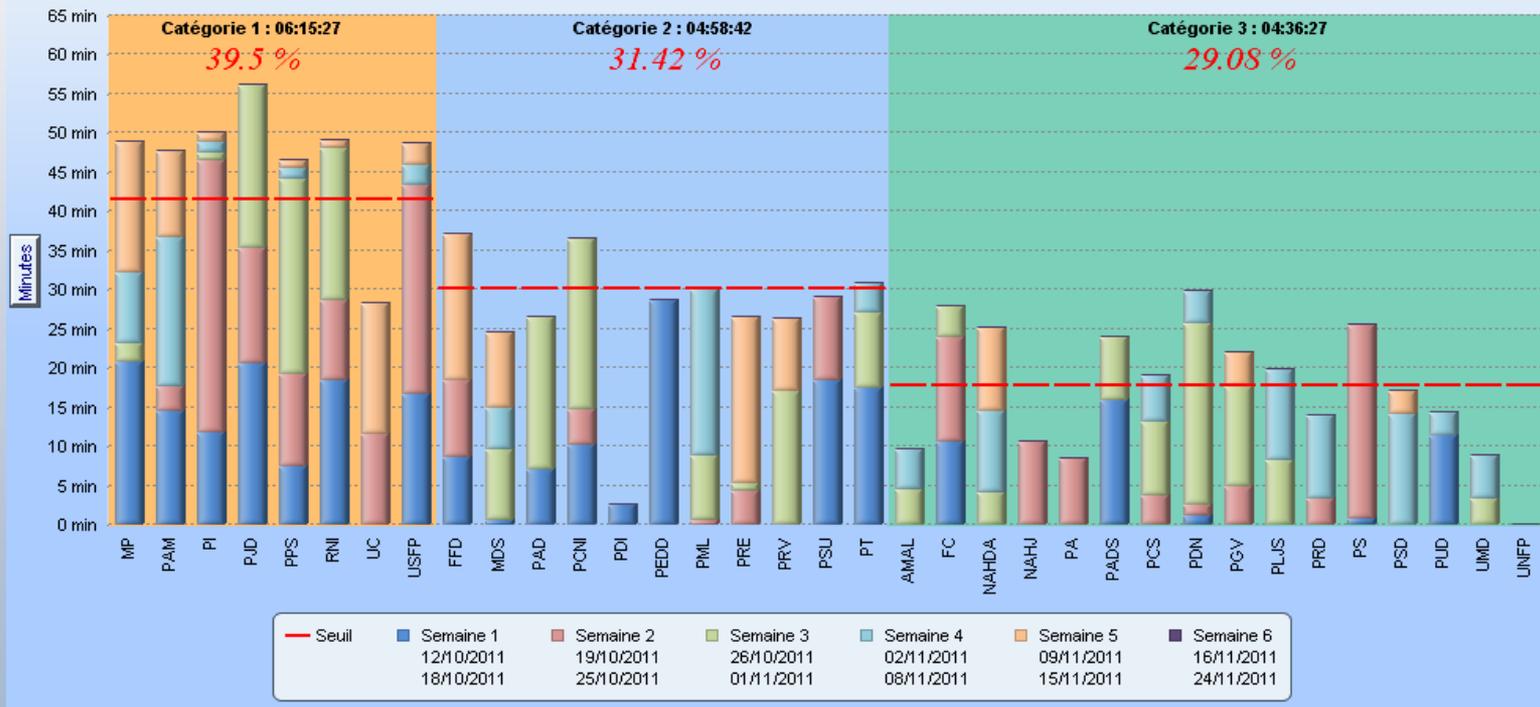
Répartition par catégorie incluse dans les obligations du cahier des charges



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

HMS Pluralisme : Edition des Rapports



HMS Pluralisme: Module de Recherche

Module de Recherche Multicritère

The screenshot displays the HMS Pluralisme search interface. At the top, there is a navigation bar with various icons. Below it, a search filter section titled 'Explorer' allows users to filter by Support, Personnalité, Type émission, Emission, Classement, Catégorie (set to 'GOUVERNEMENT'), Rubrique, Qualité, and Institution. A 'Sujet' field and a 'Période' range from 01/01/2010 to 01/04/2010 are also present. The central video player shows a news segment from 'TV Al Oula - JOURNAL DE NUIT - ARABE' featuring Hejira Ahmed Taoufiq. To the right, a sidebar provides details for the selected video, including the name of the minister and a table of search results for the selected criteria.

Category: GOUVERNEMENT

Explorer Médiathèque

Support:

Personnalité:

Type émission:

Emission:

Classement:

Catégorie: GOUVERNEMENT

Rubrique:

Qualité:

Institution:

Sujet:

Période: du 01/01/2010 à 01/04/2010

Personnalité: Effacer Chercher

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 Aswat	01:57:03	92
Radio Atlantic	03:54:11	205

Résultats de la recherche : 3738 résultats trouvés

Date	Durée	Personnalité	Rubrique	Sujet
2010-01-07 18:04:57	00:00:23	BENKHADRA AMINA	ENERGIE & MINES	يختصم ندرين محطة لتخزين و استقبال غاز الپروبان بالجديدة
2010-01-07 18:07:09	00:00:22	NACIRI KHALID	COMMUNICATION	"يختصم انطلي بئ القاء التلقية" الامازيغية
2010-01-07 18:33:43	00:00:32	BENKHADRA AMINA	ENERGIE & MINES	. يختصم ندرين محطة تخزين و استقبال غاز الپروبان 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	NACIRI KHALID	MEDIAS	بمناسبة انطلي القاء الثامنة الامازيغية

HMS Pluralisme: 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 للجنة 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 ورفع 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 ورفع 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 دويتشين ستضا عف إلى ثلاث مرات مستوى التصدير لهذه الشركة

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



INSTALLATION TECHNIQUE ET LE MONITORING



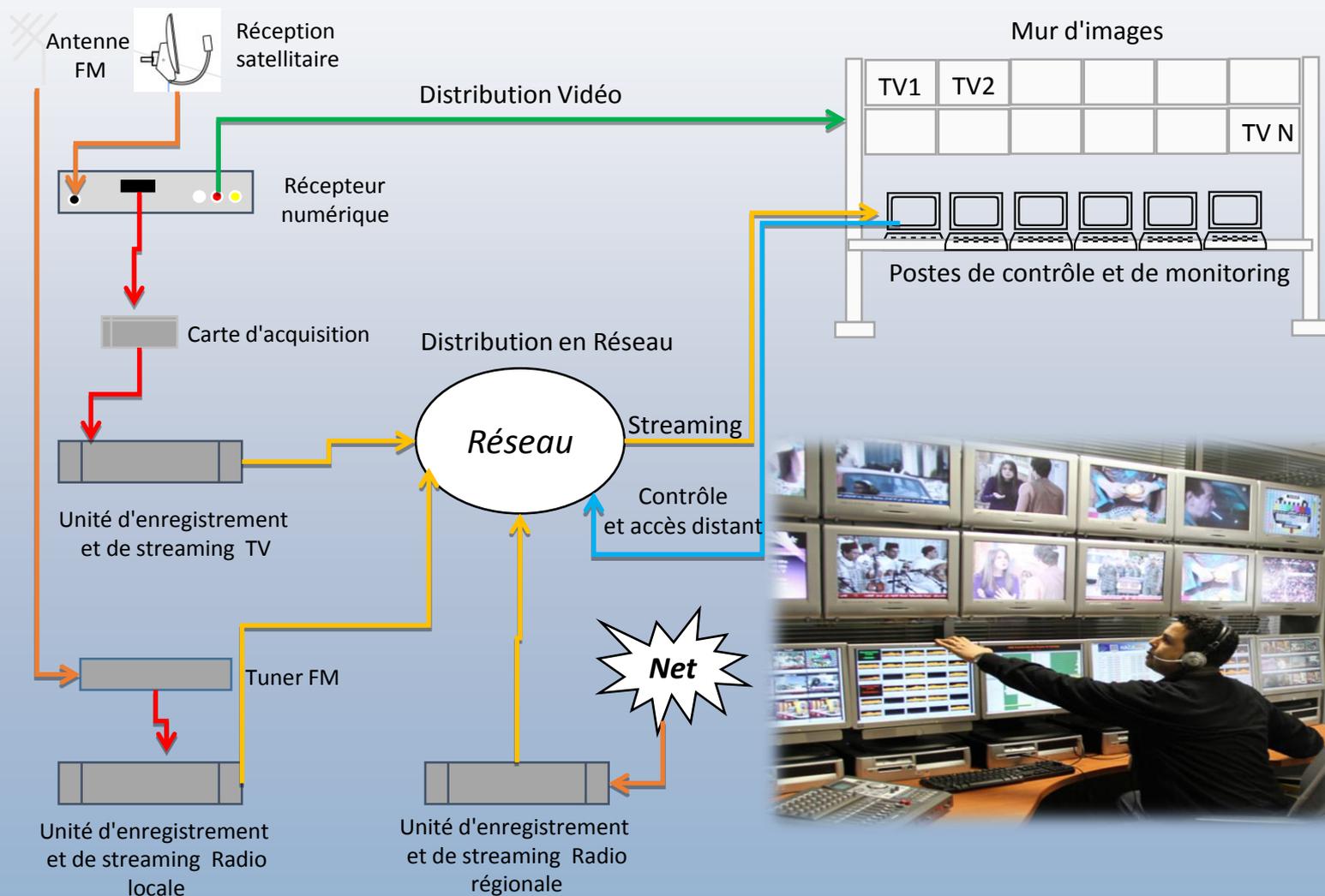
Monitoring du Control

- ✓ 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.

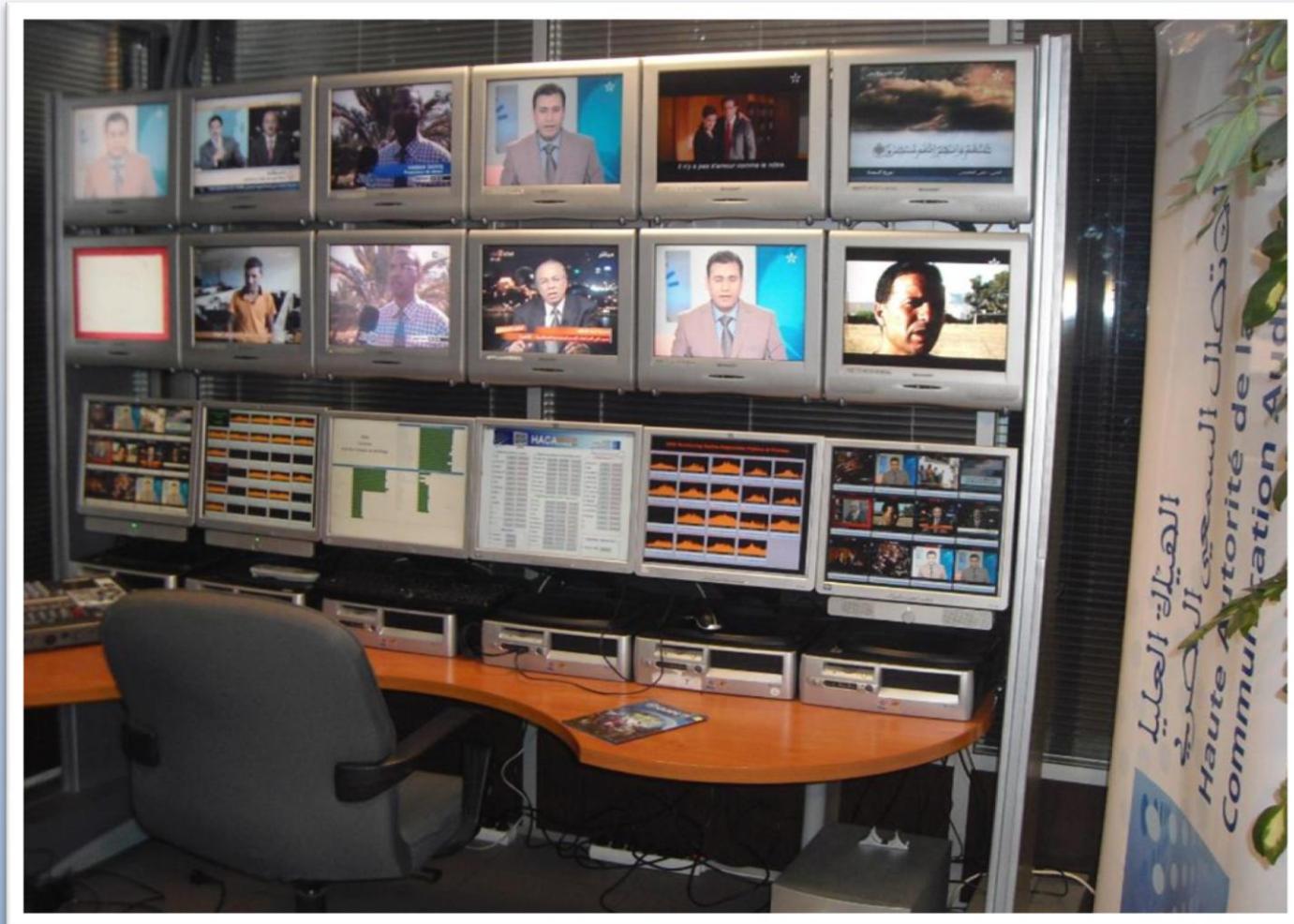
Le monitoring permet également de prendre le contrôle des stations distantes ainsi que les machines de la salle technique du siège pour une gestion centralisée.



Schéma Conceptuel d'Installation du Monitoring du Contrôle



MONITORING



Stockage et Archivage des Médias Audiovisuels

22 Radios Distantes

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 Radios Nationales

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

Terrestre

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

Satellitaire

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



Réception du signal



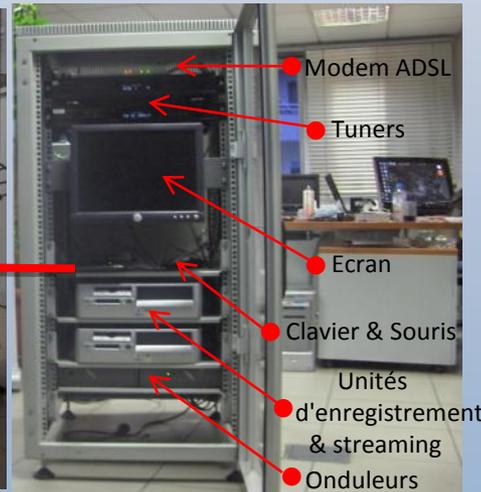
Montage des racks et installation du matériels



Installation et configuration du matériel et du logiciel (solution HMS)



Modèle d'un rack de rapatriement des médias dans une région contenant un seul service Radiophonique



Modèle d'un rack d'acquisition des programmes audiovisuels

Dispositif Technique de Suivi des
Programmes Radio et Télévision à la HACCA
Suite Logicielle « HMS »

**Point sur l'Assistance
Internationale en matière du
Monitoring des Programmes**

Point sur l'Assistance Internationale

Instance/Pays		Nb Télés	Nb Radios	Total
CSC Niger		12	33	45
HAICA Tunisie		48	42+4	90+4
HAAC Bénin		12	24	36
CNRA Sénégal		24	36	60
HAPA Mauritanie		12	12	24
CSA Belgique		36	36	72
HCC Tchad		2	11	13
Total		156	198	344

**Formation de plus de 141 moniteurs sur le monitoring des programmes par HMS.
 Remise de 120 attestations de formation**

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 Tunisie 2014

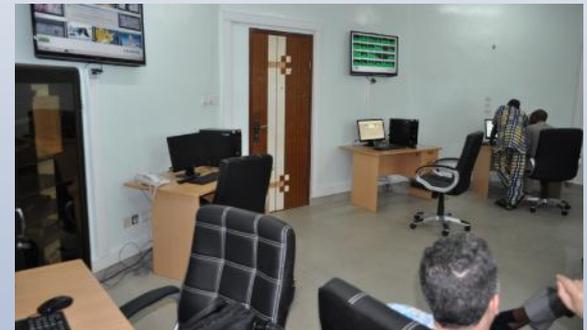
- ✓ Mission d'installation Aout 2014;
- ✓ Salle technique pour enregistrer :
 - 42 Radios (dont 18 distantes)
 - 24 Télés
- ✓ Installation et formation sur les logiciels :
 - HMS Acquisition;
 - HMS Médiathèque;
 - HMS Pluralisme
- ✓ Aménagement de 3 salles pour 30 moniteurs;
- ✓ Mise en place des écrans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





HAAC Bénin 2014

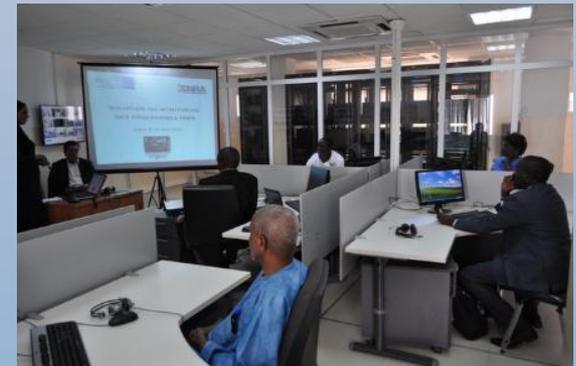
- ✓ Mission d'installation du 01 au 14 Juin 2014;
- ✓ Salle technique pour enregistrer :
 - 24 Radios
 - 12 Télés
- ✓ Installation et formation sur les logiciels :
 - HMS Acquisition;
 - HMS Médiathèque;
 - HMS Pluralisme
- ✓ Aménagement de la salle pour 12 moniteurs;
- ✓ Mise en place des écrans du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



CNRA Sénégal 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 Mauritanie 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



CSA Belge 2011

CSA
CONSEIL SUPERIEUR
DE L'AUDIOVISUEL

- ✓ 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



Perspectives

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

Togo



Mali



Cameroun



Moldavie



