



الهيئة العليا للاتصال السمعي البصري
«XO»U «C»++»» I «C»»U»E «OH»»»Q
Haute Autorité de la Communication Audiovisuelle

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

الرئيسية < HMS + حلول مراقبة البرامج

[1] ⁺A [A]

HMS + حلول مراقبة البرامج



حلول مراقبة البرامج HMS

مديرية الأنظمة المعلوماتية (المهام)

تتولى مديرية الأنظمة المعلوماتية مهمة :

- تطوير البرامج ونظم المعلومات لتلبية حاجيات التدبير الداخلي و متطلبات مهنة الضبط و التقنين الموكولة للهيئة العليا للاتصال السمعي البصري؛
- التخزين والأرشفة الناجعة والموثوقة للمعطيات السمعية البصرية ؛
- الإنتاج الكمي والموثوق للمعطيات السمعية البصرية للاستجابة لحاجيات عملية تتبع البرامج، بالإضافة إلى تحليل المحتوى، وذلك في احترام تام لمعايير الجودة المطلوبة ؛
- السهر على الصيانة و التحيين التلقائي للبرامج ، الأنظمة المعلومات و البنية التحتية التكنولوجية و ذلك من اجل الاستجابة للحاجيات و التطلعات الإستراتيجية للمؤسسة.

تتوفر مديرية الأنظمة المعلوماتية على طاقات بشرية مهمة (23 إطار وعون) ينشطون في 3 وحدات كالتالي:

- وحدة استغلال الأنظمة التقنية؛
- وحدة إنتاج المعطيات؛
- وحدة تطوير الأنظمة المعلوماتية.



الجهاز التقني لتتبع البرامج الإذاعية والتلفزية بالهيئة العليا للاتصال السمعي البصري

«HMS» مجموعة التطبيقات

«HMS» مجموعة التطبيقات

• HMS Acquisition :

يمكن من الاستقبال الرقمي للإشارات و تسجيل و تخزين و أرشفة برامج كافة القنوات الإذاعية و التلفزيونية الوطنية، الجهوية والمحلية (وقد بدأ العمل به منذ 2009)

: HMS Médiathèque •

يُتيح المشاهدة و الاستماع المباشر أو المسجل للبرامج (بدأ العمل به كذلك منذ 2009)

• **HMS** تعددية :

يمكن من مراقبة التعددية السياسية خلال فترة الانتخابات أو في الأوقات العادية (شرع العمل به منذ 2007)

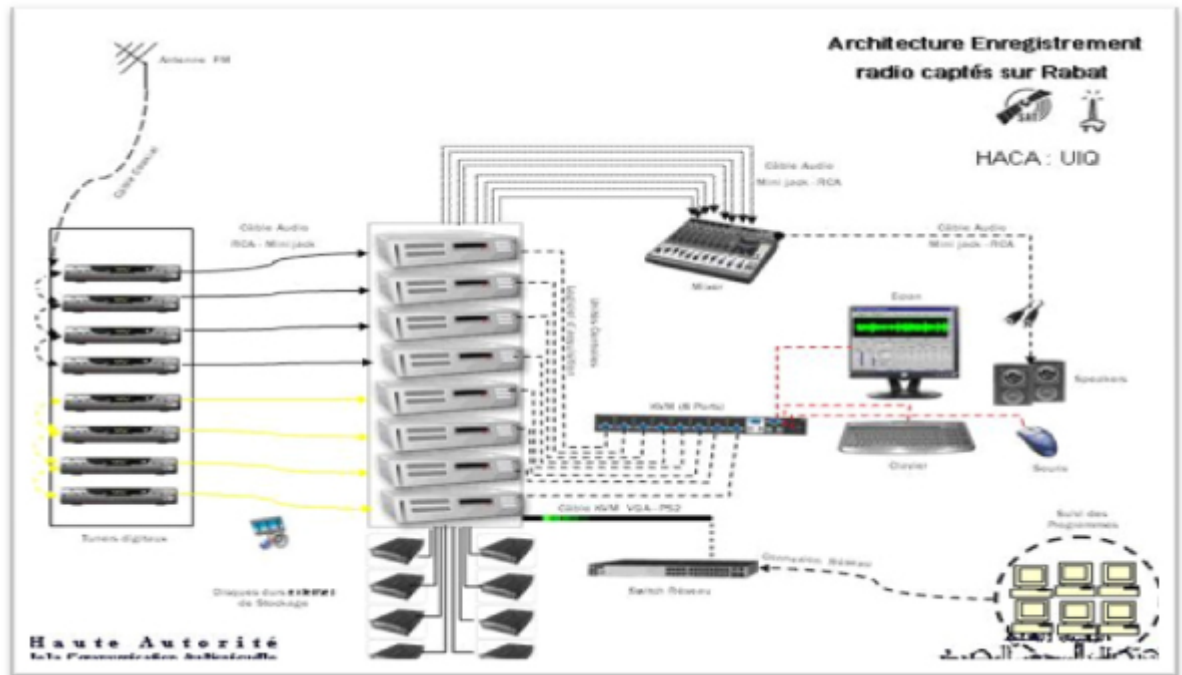
HMS Acquisition



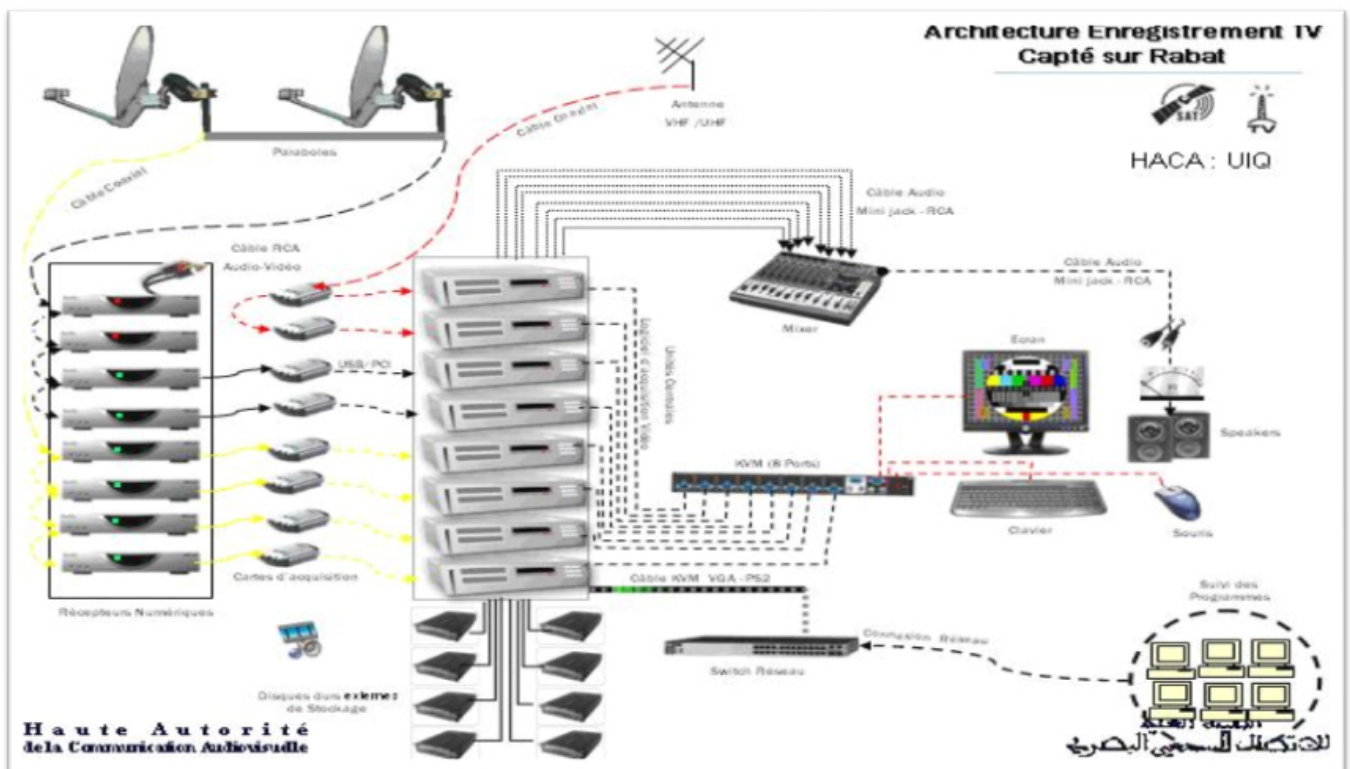
يمكن من الاستقطاب الرقمي للإشارات الإذاعية والتلفزيونية 24 ساعة / 24 و 7 أيام / 7 ، تسجيل ، تخزين و أرشفة المعطيات السمعية البصرية كيف ما كان نوعها : هرتيزية ، رقمية أو عبر الأقمار الاصطناعية.

وتكمن قوة هذا النظام في قدرته على استقطاب كافة البرامج، عبر منصات مركزية وجهوية بالنسبة للإذاعات البعيدة التي لا يمكن التقاطها من مقر الهيئة.

رسم بيانى لمنصة استقطاب و تسجيل الإذاعات التى يتم التقاطها فى المقر



رسم بياني لمنصة استقطاب و تسجيل القنوات التلفزيونية التي يتم التقاطها في المقر



هذا النظام يتطلب:



• أرضية لاستقبال و توزيع الإشارة متكونة من:

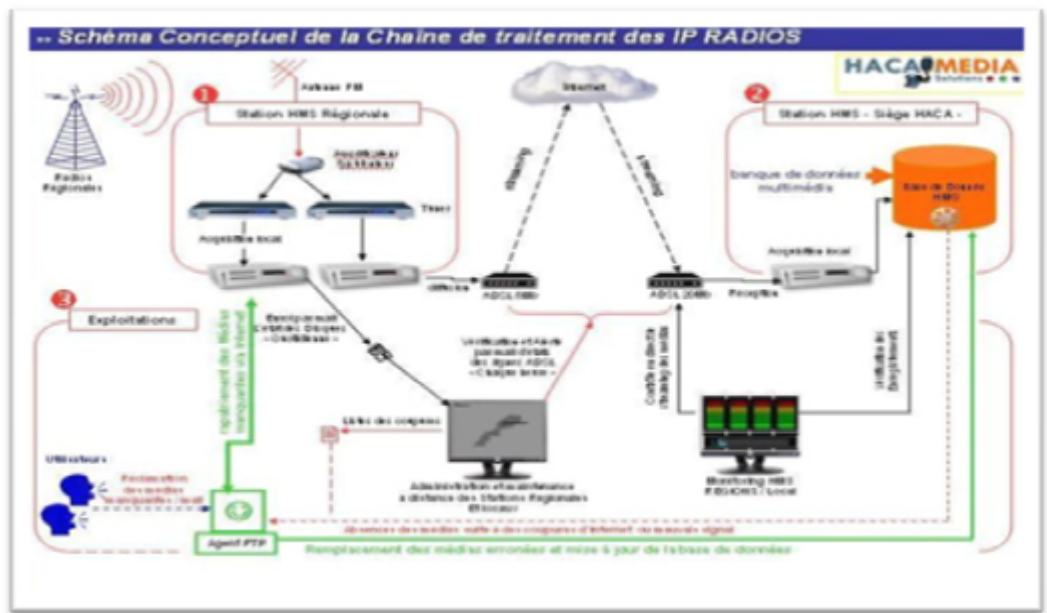
- هوائي FM، هوائي UHF وهوائي VHF؛
- موزعين مقوين للإشارة؛
- أجهزة استقبال أرضية رقمية وأجهزة استقبال FM

• منصة استقطاب وأرشفة التسجيلات متكونة من :

- وحدتان للعمل مجهزتان بنظام « Acquisition HMS » على أساس وحدتين لكل
- قناة تلفزيونية أو إذاعية يتم تسجيلها؛
- لوحة الاستقطاب.

• بنية تحتية للشبكة قادرة على ربط مختلف وحدات العمل

رسم بياني لمنصة استقطاب و تسجيل الإذاعات البعيدة



تثبيت منصة إستقطاب إشارات إذاعات القرب



الجهة HMS محطات

أكدير

مراكش

طنجة

فاس

الدار البيضاء



الداخله

العيون

وجدة

مكناس

تطوان



(الجهات) هذا النظام يتطلب:

• استقبال الإشارة :

مقوي/ موزع للإشارة و جهازين للاستقبال FM تثبيت هوائي لكل إذاعة يتم تسجيلها "FM"

• رصد و تسجيل البرامج:

على أساس وحدتين لكل إذاعة HMS acquisition " وحدات للعمل مجهزة بنظام يتم تسجيلها

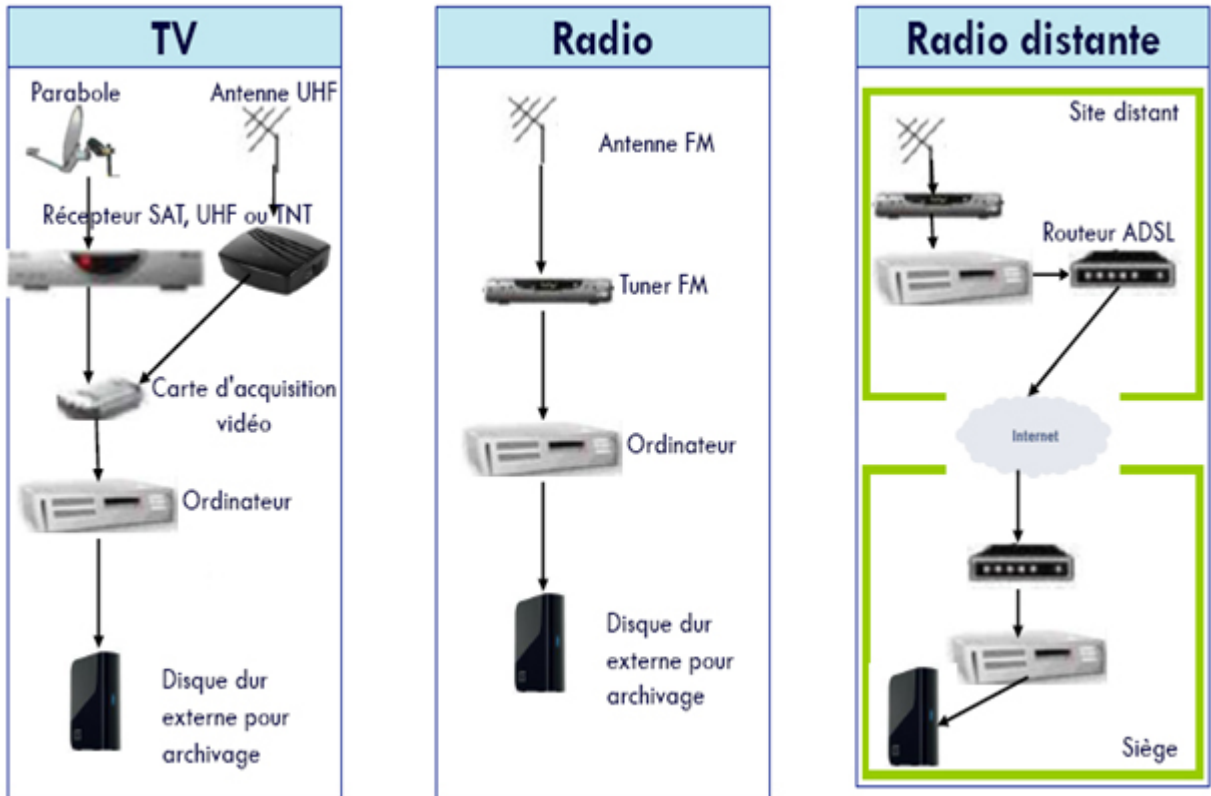
• جلب الإشارة والمعطيات السمعية البصرية المسجلة :

IP وعنوان s/MO بصيبي لا يدنو عن 8 ADSL خط الربط بشبكة الانترنت عبر بصيبي لا يدنو عن ADSL قار على مستوى مركز الجهة وربط انترنت قار على مستوى مقرها التقنين IP مع عنوان 20 Mo/s

معلومات

- HMS جهات : منذ صيف 2007
- أقراص صلبة خارجية بسعة 2TB كل قرص يحتوي على تخزين سنة كاملة من التسجيل بالنسبة لقناة تلفزيونية أو ثمانية (8) قنوات إذاعية
- اعتماد معيار ازدواجية متكاملة للتسجيلات بحيث يمكن تسجيل و حفظ الإشارة في جهازين بالتزامن بالمقر المركزي و في المراكز الجهوية (ازدواجية الحفظ في الجهاز و بواسطة الأقراص الصلبة)

نظرة شاملة



HMS Médiathèque

- قراءة البرنامج من مصدر خارجي؛
- التعليق على البرنامج أو على مقطع منه مع إمكانية إرفاقه بالوثائق أو البيانات التوضيحية؛
- تسجيل البرنامج أو مقطع منه بوحدة عمل المستعمل مع إمكانية استغلاله في استعمالات أخرى:
 - إمكانية تبادل المعطيات والتسجيلات ما بين مختلف المستعملين ؛
 - تمكن هاته الوظيفة من معالجة البرنامج أو مقطع منه، مع إتاحة فرصة التعليق عليه و كتابة البيانات وإمكانية إرفاقه بالوثائق والبيانات وكذلك مبادلة المعلومات مع مستعملين آخرين.

HMS تعددية



شرع العمل به منذ 2007 :

يعتبر وسيلة ناجعة لاحتساب زمن البث ومدد مداخلات الشخصيات العمومية السياسية، النقابية والمهنية بالقنوات الإذاعية و التلفزية سواء داخل أو خارج فترة الانتخابات.

هاته الوسيلة يتم إعدادها على أساس القواعد المسطرة والقرارات الخاصة بالتعددية خلال فترة الانتخابات أو خارجها.

(2008/10/03 بتاريخ 29818 رقم OMPIC براءة الاختراع)

WIPO : المنظمة العالمية للملكية الفكرية



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.			

معلومات

- يعتمد نظام HMS تعددية على قاعدة معلومات تخص الشخصيات السياسية ، النقابية والمهنية، والتي يتم تحيينها باستمرار.
- يتم احتساب المداخلات حسب صفة المتدخل: يمكن لشخصية معينة أن تتوفر على عدة صفات، على سبيل المثال : وزير، عضو في حزب، مهني ... الخ

Intervenant	
Nom :	LEMIRINI 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
Sujet	SEMINAIRE INTERNATIONAL SUR LA CONSERVATION DES ARCHIVES
Remarques	
Temps	Période: ☒ Normale ☐ Pré-campagne électorale ☐ Campagne électorale Présentation: ☒ Expression directe ☐ Invitation au plateau ☐ Meeting
Région	Choisir une région
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
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

31 oct

أمانة لميريني الوهابي
رئيسة الهيئة العليا للاتصال السمعي البصري

الأخبار 12 45

Suspendu 58:49

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

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

(نماذج من النتائج)

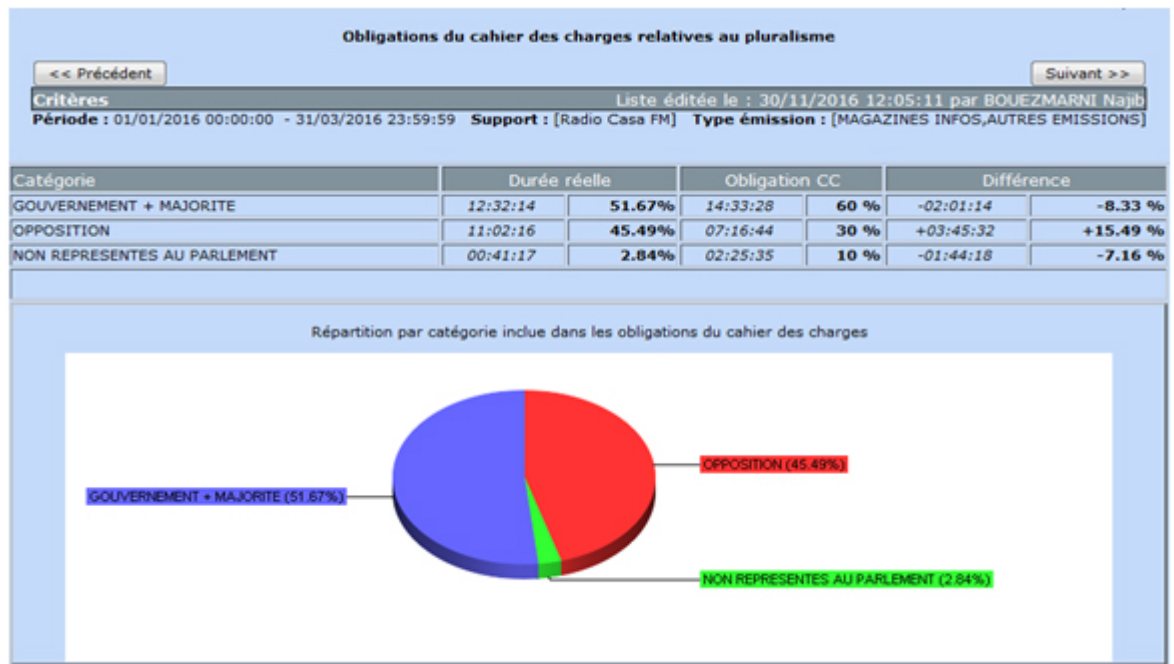
Normal period

- ☐ (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

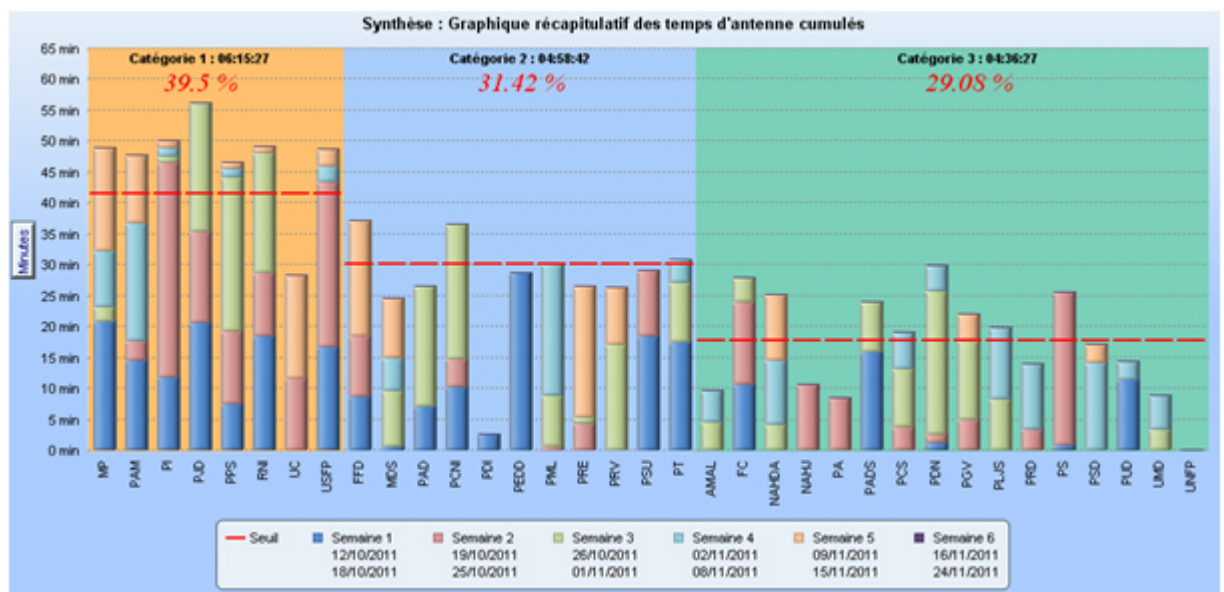
Election period

- 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)

(احترام القرارات)



توزيع حسب الأحزاب : 2011 انتخابات الاداعة الوطنية



الحصة الزمنية	عدد المداخلات	عدد المتدخلين	عدد البرامج	نوع البرنامج
---------------	---------------	---------------	-------------	--------------

نشرات/مقتبسات	27	49	98	0:45:55
مجلات إخبارية	66	99	727	15:04:41
Total	93	148	825	15:50:36

(انجاز التقارير)



وحدة البحث

بحث متعدد المعايير

Explorer Médiathèque

Support:
 Personnalité:
 Type émission:
 Émission:
 Classement:
 Catégorie: GOUVERNEMENT
 Rubrique:
 Qualité:
 Institution:

Sujet:
 Période: du 01/01/2010 à 01/04/2010
 Personnalité: Effacer Chercher

Résultats de la recherche : 3738 résultats trouvés

Date	Durée	Personnalité	Rubrique	Sujet
2010-01-07 16:04:57	00:09:23	BENKHADRA AMINA	ENERGIE & MINES	بخصوص تلتين محطة لتوليد و استغلال غاز النرويجان بالجزيرة
2010-01-07 18:07:09	00:09:22	NACERI KHALID	COMMUNICATION	"بخصوص التلطي بات القاء التلقوية" لآمازيغية
2010-01-07 18:33:43	00:09:32	BENKHADRA AMINA	ENERGIE & MINES	بخصوص تلتين محطة لتوليد و استغلال غاز النرويجان بالجزيرة
2010-01-07 19:38:50	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	NACERI KHALID	MÉDIAS	بمناخية التلطي القاء التلقوية الآمازيغية

	MEZOUAR SALAHEDDINE , MINISTRE, MINISTRE 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 خصصت لدراسة 30 مشروعا استثماريا مع مجموعة إقليمية
30:00:20	
	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
30:00:23	
	BIADILLAH CHEIKH MOHAMED , MINISTRE, MINISTRE 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
30:00:24	
	EL MALKI HABIB , MINISTRE, MINISTRE 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
30:00:30	
	MEZOUAR SALAHEDDINE , MINISTRE, MINISTRE 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 لوفين سلفا ناف إلى ثلاث مرات مستوى التصدير لهذه الترتبة
30:00:16	

انتخابات 2007: اتفاقية الهيئة العليا للاتصال السمعي البصري مع القطب العمومي بتاريخ 13 مارس 2007



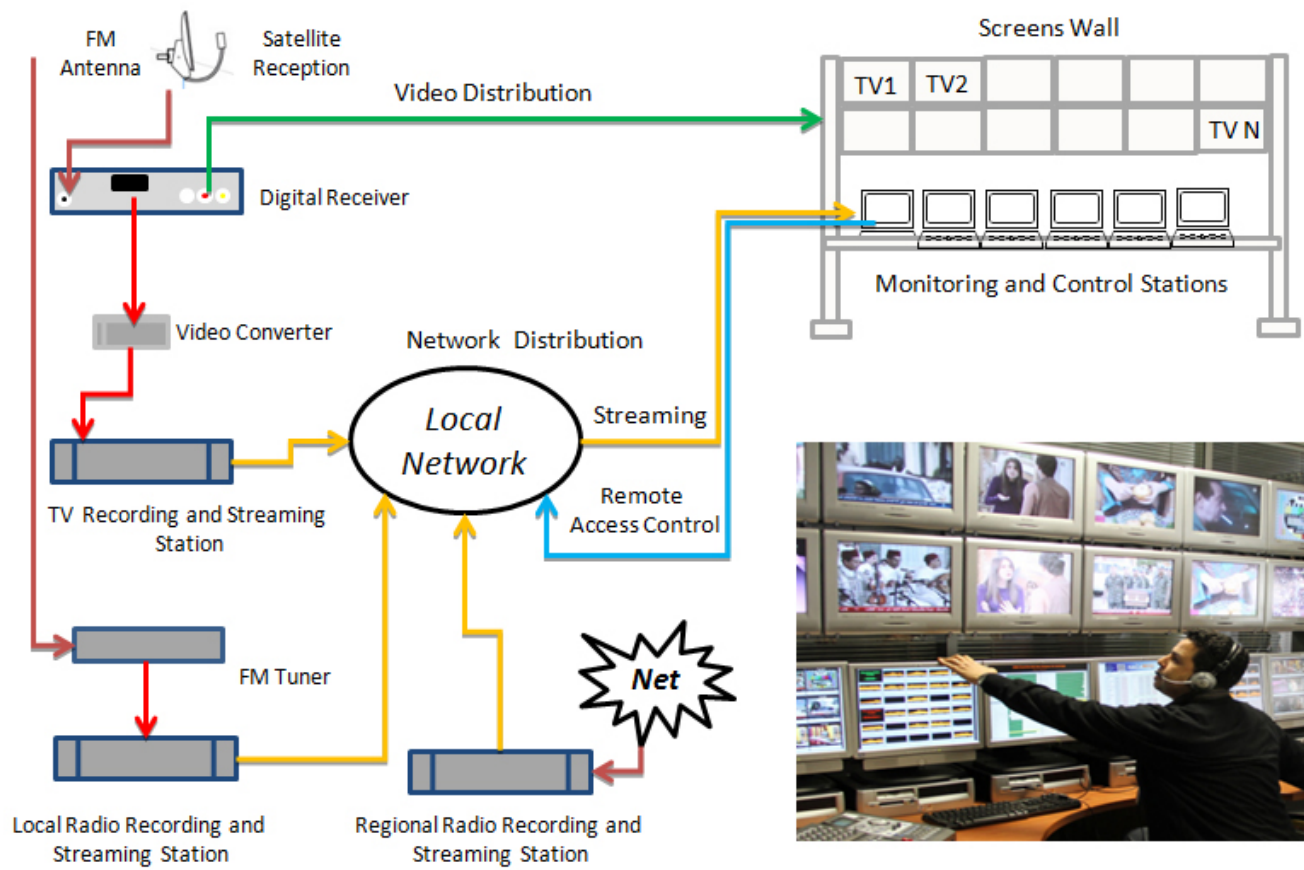
المعدات التقنية و معدات الرصد



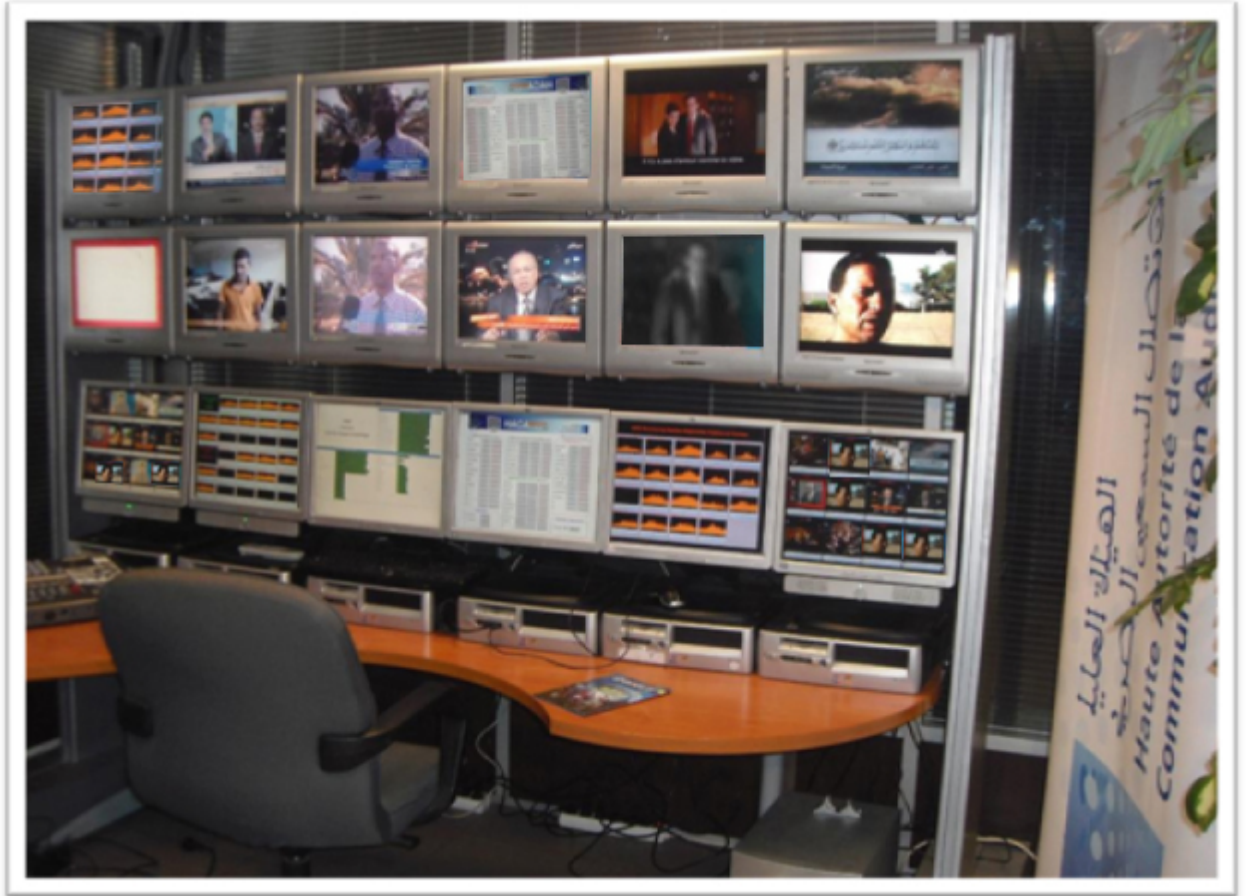
نظام الرصد

- يمكن نظام الرصد من مراقبة تسجيل جميع البرامج بصفة مستمرة؛
- يمكن من عرض فسيفساء من القنوات المراقبة؛
- يعتمد على تقنية لمراقبة الإشارات بواسطة شاشات تبين:
 - الرسم أو الرسوم البيانية للإشارات الصوتية؛
 - الصورة بالنسبة لإشارات الفيديو؛
 - إسم الإذاعة أو القناة؛
- تمكن عملية الرصد أيضا من التحكم في المحطات البعيدة عن المقر و الأجهزة المثبتة في القاعة التقنية بمقر الهيئة العليا وذلك في إطار التدبير المركزي

خطاطة مفاهيمية لتثبيت نظام الرصد



الرصد



الخدمات السمعية البصرية الوطنية: 57

24 / ساعة 24 و 7 / أيام 7



- 38 إذاعة و 19 قناة تلفزيونية
- 10 قنوات TNT
- 9 قنوات تلفزيونية عبر الساتل
- 16 إذاعة وطنية
- 22 إذاعة بعيدة
- أرشفة البرامج منذ يوليو 2007

تخزين و أرشفة البرامج السمعية البصرية

16 إذاعة وطنية

19 قناة تلفزيونية

22 إذاعة بعيدة

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 Maghreb
5. Arrablaa
6. Arriyadia
7. Assadisa
8. TV Laayoune
9. Aflam TV
10. TV amazigh

Satellite

1. Al Oula Sat
2. TV 2M Monde
3. Méd1 Sat
4. Al Maghreb
5. Arrablaa
6. Arriyadia Sat
7. Assadisa
8. TV Laayoune
9. TV amazigh

الحلول التقنية و الخبرة المكتسبة بالصور من بداية العملية الى نهايتها



Signal Reception



Rack assembly and hardware installation



Hardware and Software (HMS solution)
Installation and configuration

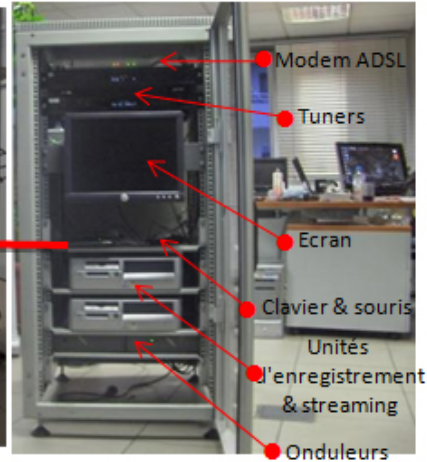
استقبال

تركيب الرفوف و تثبيت المعدات

تثبيت وإعداد المعدات والبرامج (محطة HMS)
الإشارة



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



A Rack model for audiovisual programs acquisition

نموذج لرف يحتوي على معدات

نموذج لرف اكتساب البرامج السمعية البصرية

لجلب المعطيات المتعلقة بقناة جهوية تتوفر على خدمة إذاعية واحدة



النظام التقني لتتبع برامج الإذاعة والتلفزة بالهيئة العليا للاتصال السمعي البصري

« HMS » مجموعة التطبيقات

**مقتطف حول الإشراف الدولي
و المساعدة في مجال رصد البرامج**

مقتطف حول المساعدة والإشراف الدولي

المجموع	عدد الإذاعات	عدد القنوات التلفزية	هيأت / دول
45	33	12	CSC النيجر
90+4	42+4	48	HAICA تونس
36	24	12	HAAC البنين
60	36	24	CNRA السنغال
24	12	12	HAPA موريتانيا
72	36	36	CSA بلجيكا
13	11	2	HCC التشاد
344	198	156	المجموع



CSC النيجر 2016

- توقيع الاتفاقية بتاريخ 12 أكتوبر 2012
- إجراء عملية التثبيت في يناير 2012
- قاعة تقنية لتسجيل:
 - 33 إذاعة
 - 12 قناة تلفزية
- تثبيت المعدات والتكوين حول كيفية استخدام البرامج:
 - HMS Acquisition
 - HMS Médiathèque

○ HMS تعددية

- تهيئة قاعة المراقبين
- استقبال 2 متمرّنين من النيجر بمقر الهيئة العليا في الفترة ما بين 16 إلى 20 نونبر 2015



HAICA تونس 2014

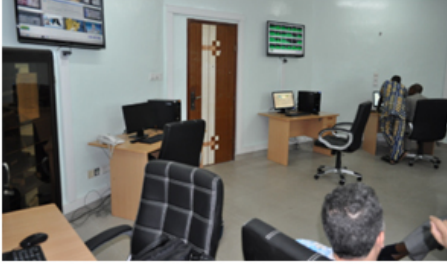
- إجراء عملية التثبيت في غشت 2014
- قاعة تقنية من أجل تسجيل:
 - 42 إذاعة من ضمنها 18 بعيدة
 - 24 قناة تلفزيونية
- تثبيت المعدات والتكوين حول كيفية استخدام البرامج:
 - HMS Acquisition
 - HMS Médiathèque
 - HMS تعددية
- تهيئة 3 قاعات من أجل 30 مراقب
- تركيب شاشات لمراقبة تسجيل البرامج



HAAC البنين 2014

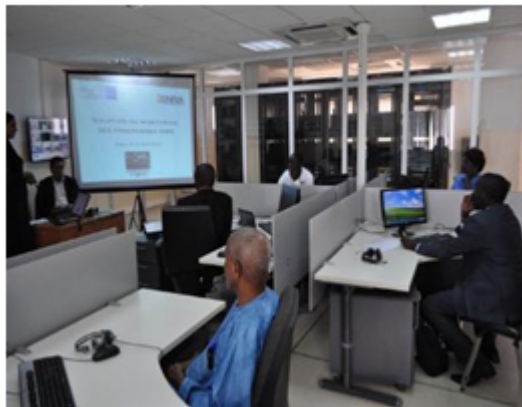
- إجراء عملية التثبيت من 01 الى 14 يونيو 2014
- قاعة تقنية من أجل تسجيل:
 - 24 إذاعة
 - 12 قناة تلفزيونية
- تثبيت المعدات والتكوين حول كيفية استخدام البرامج:
 - HMS Acquisition
 - HMS Médiathèque
 - HMS تعددية

- تهيئة قاعة نظم 12 مراقب
- تركيب شاشات لمراقبة تسجيل البرامج



CNRA السنغال 2014

- إجراء عملية التثبيت من 13 إلى 30 ابريل 2014
- قاعة تقنية من اجل تسجيل 36 اذاعة و 24 قناة تلفزيونية
- تثبيت المعدات والتكوين حول كيفية استخدام البرامج:
 - HMS Acquisition
 - HMS Médiathèque
 - HMS تعددية
- القيام بمهمة من 25 الى 31 ماي 2014 من اجل الإشراف و المساعدة من طرف السيد ندير طاهير من مديرية التتبع و السيدة أمال حيدر من مديرية المعلومات
- تهيئة قاعة من اجل 16 مراقب
- تركيب شاشات لمراقبة تسجيل البرامج





HAPA موريتانيا 2013

- إجراء عملية التثبيت من 26 يونيو إلى 08 يوليو 2013
- قاعة تقنية من أجل تسجيل:
 - 12 إذاعة
 - 12 قناة تلفزيونية
- تثبيت المعدات والتكوين حول كيفية استخدام البرامج:
 - HMS Acquisition
 - HMS Médiathèque
 - HMS تعددية
- القيام بمهمة من أجل الإشراف و المساعدة:
- الانتخابات التشريعية في 23 نونبر 2013
- الانتخابات الرئاسية في 21 نونبر 2014





CSA بلجيكا 2011

- إجراء عملية التثبيت ببروكسيل من 05 إلى 25 يوليئو 2011
- قاعة تقنية من أجل تسجيل:
 - 18 اذاعة FM
 - 18 اذاعة IP
 - 36 قناة تلفزيونية (هترتيزية، عبرالكابل ، رقمية)
- تثبيت المعدات والتكوين حول كيفية استخدام البرامج:
 - HMS Acquisition
 - HMS Médiathèque
 - HMS تعددية
- إجراء عملية الصيانة ببروكسيل من 13 إلى 16 يناير 2014
- طلب المساعدة للإشراف على عملية الانتقال إلى مقرات جديدة في غضون شهر يوليئو 2015



HCC التشاد 2011

- دورات تكوينية لفائدة اطر بالتشاد ما بين 25 و 27 أكتوبر 2010 من طرف السيدان:
 - نور الدين افاية : عضو سابق بالمجلس الأعلى للاتصال السمعي البصري
 - نجيب بوزمارني : مدير الانظمة المعلوماتية
- تثبيت المعدات بنجامينا ما بين 08 و 15 مايو 2011
- قاعة تقنية لتسجيل:
 - 11 اذاعة
 - 2 قنوات تلفزيونية هرتيزية
- تثبيت المعدات والتكوين حول كيفية استخدام البرامج:
 - HMS Acquisition
 - HMS Médiathèque
 - HMS تعددية
- تهيئة قاعة تظم 8 مراقبين
- استقبال و تكوين إطارين من التشاد بمقر الهيئة العليا يتعلق الأمر بالسيد علي اباتشا المسؤول عن المراقبة خلال شهر ابريل 2013 و السيد نوري ابو تمان مدير تقني في شهر شتبر 2014





تطلعات

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

الطوغو



مالي



الكامرون



ملدافيا



طنزانيا



تحميل:

- كراسة HMS
- [\[Procédure d'acquisition\]](#) [2]

روابط

<https://www.haca.ma/ar/javascript%3A%3B> [2] [1]

https://www.haca.ma/sites/default/files/upload/images/brochure_%20acquisition_fr.pdf