

EARLY MOROCCO SHORTWAVE and MOROCCAN QSLs THROUGH THE YEARS

by
Jerry Berg,
jsberg@rcn.com

Regular shortwave broadcasting began in 1923 (KDKA shortwave, 8XS), but shortwave broadcasting took hold only slowly thereafter, coming into its own mainly in the mid-1930s. Africa was not well represented in the early shortwave ether, but Morocco was an exception, with reports of Radio Maroc on shortwave as early as 1928.

Recently I came across an interesting item on eBay – a typed English translation of a French-language form letter and French-language, several-page “information sheet” from the Moroccan PTT, which was mainly a commercial traffic station but at times carried the broadcasting programs of Radio Maroc, a 2.5 kw. station operating on 416 meters (722 kHz. mediumwave). The translation contains much interesting information about the station. The original letter and info sheet were dated February 2, 1931 (only the translation was for sale, not the French-language original). According to a handwritten note at the bottom of the page, the translation had been sought by a DXer whose name, unfortunately, cannot be deciphered. It was then sent along to a Mr. Sessions, who, judging from the “J.B.S.” handstamp at the bottom of the page, was surely Joseph B. Sessions, a well-known DXer of the time who lived in Bristol, Connecticut.

Lately we have been posting at ontheshortwaves.com some of the QSLs belonging to [David F. Thomas](#) of Proctorville, Ohio, and one of them is a French-language form letter and information sheet from the Moroccan PTT. It is dated June 12, 1931, and it appears to track almost perfectly the English translation of the February 2 letter and info sheet. I detect only a few differences. (1) The wavelength given in the February English letter and info sheet as 23.80 meters became 23.38 meters by the time of the June 1931 French letter and info sheet. (2) The first two paragraphs and all but the last sentence of the third paragraph in the February English info sheet are absent from the June 1931 French version, the organizational changes referenced therein having apparently already taken place by June. (3) The transmitter powers are given as 7.5 kw. (telegraph) and 5 kw. (voice) in the February English info sheet, while the slightly later, June French version gives the power as 15 kw. and 8 kw. respectively. On the last point, the English info sheet, from February, also expressed an intention to increase power to 15 kw. The June info sheet does not mention this, that goal having apparently already been achieved. Except for these differences, the two letters appear identical.

The February 1931 English translation is found on pages 2-4 below, and the June 1931 French version of the letter and info sheet is found following page 11. On pages 5-11 are a variety of QSLs and cards that have been received from the Morocco station over the years. These are arranged chronologically.

COPY

Protectorate of French Republic in Morocco
Government Sheriff,
Direction of the office of Posts- Telegraph and Telephone #309 T.S.P.

February 2, 1931.

Sir;

I acknowledge receipt of your letter, dated January 11, 1931, relating to Short Wave Broadcast from Rabat, and send you my thanks for the interesting communications which it contained.

Thanks also for your felicitations and encouragements.

Hope that it will be agreeable to you if I send you enclosed a notice from this station, and telling you that the Morocco-France relay is broadcast every Sunday from the Radio Morocco hookup (2 -1/2 Kilowatts-416 meters) in the following conditions,

From 12:30 to 14 hours G.M.T. on 23 meters 808.

" 19 hours 30 to 22 hours G.M.T. on 32 meters 26.

Please Sir receive the assurance of my very distinguished consideration.

Signed- The General Inspector-
Director of the office of Postal Telegraph
and Telephone Association
in Morocco.

2/20/31

*Mr Sessions :-
Just got this - Had it translated -
Dont know whether you have one or not so I
am sending you a copy - (I knew you had the
station but did not know whether you had written for an
acknowledgement) If not interested, destroy it as I have other
copies*

Mbu

J.B.S.

NOTICE OF THE STATION MOROCCO-FRANCE
OF THE
OFFICE OF THE SHERIFF OF THE P. T.T.

The office of the sheriff of the P.T.T. operates since 1924 reception center at Biarney Avenue at Rabat by which a one way communication by Radio in the Franco Moroccan direction is established every day between Paris (Central Radio Bureau) and Rabat.

This communication, however important the services which it may render, is nevertheless insufficient because it only allows sending telegrams in one direction.

The office of the P.T.T. has made an agreement with the French Radio Electric Society for the construction at Rabat of a Short Wave Broadcasting Station which will allow a fast telegram service, in the two directions, but also the establishment of a duplex radio telephonic communication between Morocco and France at certain hours of the day. This station is built in the suburbs of Rabat near the broadcasting station Radio Morocco.

The principal "Saw Tooth" antenna consists of two curtains supported by two towers of 68 meters high distant from each other 110 meters. These two curtains of which one emits and the other projects are separated by an interval equal to one quarter the length of the wave used. They are constructed for the 23 M 80 wave, and are oriented in such a manner that the radiated energy is maximum in the direction of Paris and theoretically nil in the other direction.

Two secondary antennas formed in a square and placed on the guys of the towers allow the station to broadcast in all directions on the waves of 23 meters 80 and 32 meters 26, and in view of the eventual establishment of communications with Algeria, Tunis and Eastern French Africa.

The secondary antenna of 32 meters 26 allows the maintenance of the communication with Paris during the hours that the 23 meters 80 wave is insufficient.

The projector itself is of the type stabilized by piezoelectric quartz.

It contains two master oscillators which function alternately on the 23 meters 80 wave and the 32 meters 26 wave.

The oscillations so obtained are absolutely stable, and are amplified by a power amplifier operating on the two wave lengths. These two power amplifiers contain two lamps operated with running water. The emitter contains also an absorption or modulation unit which acts on the power amplifier as absorption circuit when it functions for the telegraph, and as modulation stage when it functions for the telephone.

The switchboard starts or stops automatically the emitter by way of buttons which operate the contacts.

The electric power is furnished by a () with mercury vapor for the tension of 10,000 volts on the plates of the biggest lamps and by a combination of machines and accumulator batteries for the heating of the filaments and for the tension plate of the other stages.

All these machines are fed by the high tension wires of the city by means of a 70 K.W.A. transformer.

Sheet #2.

The different antennas are (attached or attacked) by means of well regulated feeders.

The antenna power is 7-1/2 K.W.A. for telegraph and 5 K.W.A. for telephone.

The Radio Electric Center of Rabat also comprises-

1st- A short wave receiver with double frequency change furnished with the latest perfections as a fading compensator.

This receiver is installed in the central receiving post Biarney Avenue at Aguedal.

2nd- A junction post to the circuit which contains a differential transformer, amplifiers, line equilibrators, and so on by which a client of the General Moroccan Telephonic System can communicate with any client of the General French Telephonic System.

This junction post is installed in a room adjacent to the room containing the switchboard of the automatic telephone company apparatus.

We may add that the office of the sheriff has created in a special room of the central telegraph office at Rabat a central radio bureau where the Baudot-Verdan, the perforators, the automatic transmitters and the undulators are installed necessary to the efficient operation of the bilateral radio telegraphic connection between France and Morocco. This central bureau is connected with the sending station and the reception center by underground telephone cables.

The installation of the two-way radio electric combination has a capacity of 50,000 words a day besides regular telephone exchanges are made between France and Morocco at certain hours of the day.

Every Sunday the station Morocco France relays broadcasts from "Radio- Morocco" (2 K.W.A. 5 -416 meters) as follows-

From 12:30 to 14 hours G.M.P. on 23meters 808
" 19:30 to 22 hours G.M.P. on 32meters 26

It is the intention of the office of the sheriff of the P.T.T. to increase the power of the station to 15 K.W. antennas and to install an apparatus which will allow to give telegraph signals and to hold telephone conversations by way of one antenna only, the secret of the telephone communication being assured.

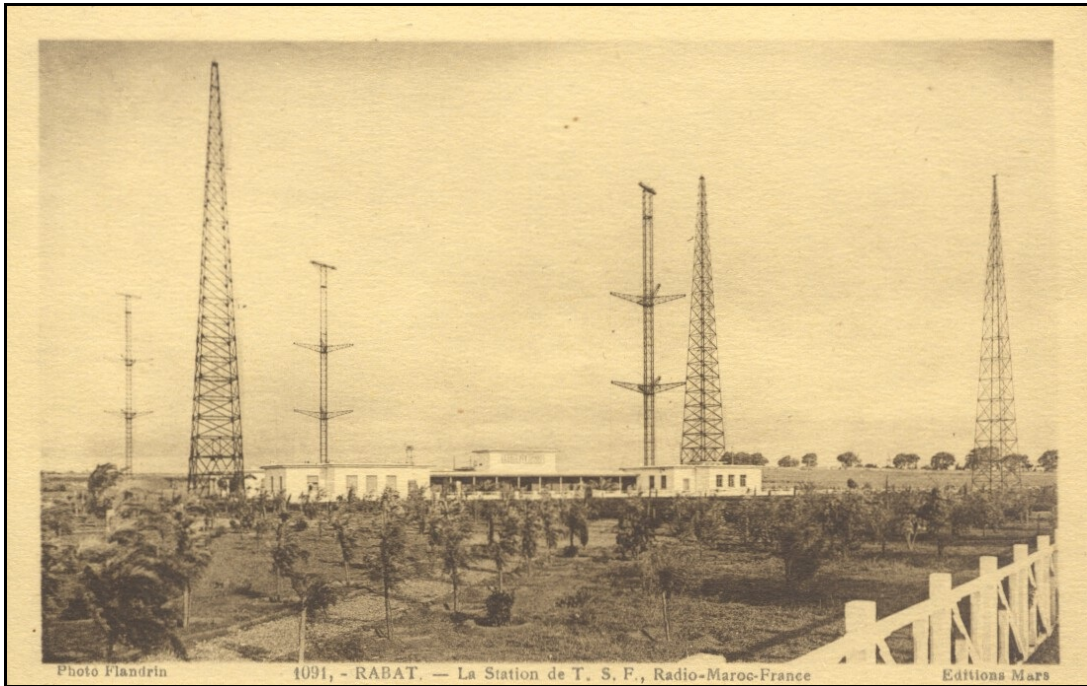


Photo Flandrin

1091, - RABAT. — La Station de T. S. F., Radio-Moroc-France

Editions Mars

CARTE POSTALE

Timbre-Poste

Programme quotidien de Radio-Moroc

7 h 15	Musique	18 h	Musique
7 h 30	Informations	18 h 30	Informations
12 h	Musique	18 h 35	Musique
12 h 30	Informations	20 h	Informations
12 h 45	Musique	20 h 15	Causerie
14 h	Emission arabe	20 h 30	Emission espagnole
14 h 30	Emission espagnole	21 h	Emission arabe
17 h 30	Emission arabe	23 h 30	Communiqué Officiel

ADRESSE :

M

Emissions spéciales

Lundi	18 h	Emission anglaise.
Mardi	13 h 45	Hygiène familiale. — 19 h. Quart d'heure des enfants. — 19 h 15 Cours d'arabe.
Mercredi	18 h.	Emission anglaise.
Jeudi	7 h 10	Cours d'arabe. — 13 h Comédie. — 18 h. Emission portugaise. — 18 h 35 Demi-heure enfantine.
Vendredi	19 h 10	Cours d'arabe.
Samedi	18 h.	Emission anglaise.
Dimanche	13 h 45	Causerie agricole. — 19 h 45 Causerie sportive.

Le Dimanche l'émission matinale commence à 8 h.

CORRESPONDANCE :

STATION D'EMISSION DE RADIO MAROC — RABAT (Maroc)



Longueur d'onde : 25 m 13 et 499 m.
Fréquences : 11,940 et 601 kc/s.

Puissances : 15 kws et 25 kws.
Modulation : 80 %

T/
Postes, Télégraphes
et Téléphones.

SERVICE
DE LA
TÉLÉGRAPHIE SANS FIL

5, Rue Froidevaux (14^e)

TÉLÉPHONE: DANTON { 84-20
84-21
84-22

N^o 1335-EF

Objet:

Republique Française

Paris, le 9 Septembre 1937

L'Ingénieur en Chef Directeur du Service
de la Télégraphie sans fil

à Monsieur Roger LEGGE

20 Beethoven Street
BINGHAMTON NEW-YORK

Monsieur,

En réponse à votre lettre du 23 août 1937, j'ai l'honneur de vous faire connaître que la station entendue en téléphonie le 12 juin 1937 à 10 h 07 G.M.T. était bien C.N.R. - RABAT (Maroc français).

Cette station assure un service radiotéléphonique commercial quotidien entre la France et le Maroc de 07 h.30 à 20 h 30 G.M.T.

Elle dispose de deux fréquences

23 m 38 - 12.830 kc/s

37 m 33 - 8.036 kc/s

Veillez agréer, Monsieur, l'assurance de ma considération distinguée.

P. L'Ingénieur en Chef
Directeur du Service de la Télégraphie sans Fil
Le Sous-Directeur,
(Signature)

PROTECTORAT DE LA
REPUBLIQUE FRANÇAISE AU
MAROC.

CABINET CIVIL

" RADIO - MAROC "

Immeuble des P.T.T. RABAT

Tél. (26.77
(29.42

RABAT, le 14 Octobre 1946.

à Monsieur ROGER LEGGE JR.

20 BEETHOVEN STREET

BINGHAMTON, NEW-YORK

U.S.A.

Monsieur,

Nous avons bien reçu votre lettre du 10.9.46 dont nous vous remercions.

Vos renseignements nous sont très utiles.

Nous sommes heureux de savoir que vous écoutez nos émissions, et nous espérons que vous continuerez à nous tenir au courant du résultat de vos écoutes.

Dans l'attente de vous lire à nouveau, nous vous prions d'agréer, Monsieur, l'assurance de nos sentiments distingués./.

" RADIO-MAROC "

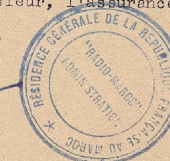
409 m. - 33m03 et 18 m.

601 Kcs - 9.032 et 16666 Kcs.

Puissance : 15 et 25 Kws

Modulation : 80 %

P.S. - Ci-joint un programme général de nos émissions.



PROTECTORAT DE LA REPUBLIQUE FRANCAISE AU MAROC

R A D I O - M A R O C

SERVICES TECHNIQUES

Réf.: ST/ 449

RABAT, le 26 May 1950

15, Avenue du Congo

R A B A T

Monsieur,

J'ai l'honneur de vous accuser réception de votre lettre du

Je vous remercie des renseignements que vous me donnez. Le programme que vous avez entendu correspond bien à nos émissions. Nos horaires sont actuellement les suivants:(heure G.M.T.).

ONDES MOYENNES

CHAINE A

611 kc/s (491m) 20 KW 06,45 - 08,30 français
12,00 - 14,30 "
18,00 - 23,05

a) soirée : jeudi et samedi : 17,00 - 23,05
b) dimanche : émission ininterrompue : 06,45 - 23,05

CHAINE B

1043 kc/s (286m) 20 KW 07,00 - 08,30 arabe.
701 kc/s (428m) 1 KW 11,00 - 12,00 berbère
1196 kc/s (250m) 1 KW 12,00 - 12,30 espagnol
12,30 - 15,00 arabe
18,00 - 19,00 espagnol
19,00 - 23,00 arabe
18,30 - 19,00 espagnol

dimanche :

ONDES COURTES (CNR 3)

6006 kc/s (49m95) 2,5 KW

<u>CHAINE A</u>	<u>CHAINE B</u>
06,45 - 08,00	08,00 - 08,30
12,30 - 14,30	11,00 - 12,00
20,15 - 23,05	12,00 - 12,30
	18,00 - 20,15

7214 kc/s (41,50m) 50 KW

CHAINE A

13,00 - 14,00

Veuillez agréer, Monsieur, l'expression de ma considération distinguée./.

L'Ingénieur chef des Services Techniques
de RADIO - MAROC

Monsieur David F. THOMAS
Official Longwave listening post
Radio W.U.M.S.

PROCTORVILLE - Ohio U.S.A.

RECEPTION CHAIN A.
RADIO MAROC" RABAT I.
601 KCS. 20KW.

PROTECTORAT DE LA REPUBLIQUE FRANCAISE AU MAROC

Téléphones : 20-91
61-80

RADIO-MAROC

IMMEUBLE DES P.T.T.
RABAT

Ref. AL/AF
SG. 66

Rabat, le 22 Janvier 1954

Monsieur Donald N. JENSEN
1722 Ridge Drive.
RACINE (Wisconsin).

: Cher Correspondant,

Nous vous remercions pour la rapidité avec laquelle vous nous avez envoyé un rapport d'écoute sur l'émission du 18 courant.

Les renseignements que vous nous donnez nous sont très précieux, et nous espérons pouvoir renouveler l'expérience.

Bien cordialement,

LE SECRÉTAIRE GÉNÉRAL,
de Radio-Maroc

Signé *Albert LESTAGE*
Albert LESTAGE

RADIO - MAROC
SERVICES TECHNIQUES

Rabat, le 4 février 1954
15 Avenue du Congrès

ST/ 177

Monsieur David F. THOMAS
Longwave Listening Post
Radio W.I.I.S.
PROCTORVILLE, OHIO

U.S.A.

Monsieur,

J'ai l'honneur d'accuser réception de votre correspondance 19 Janvier 1954.

Je vous remercie des renseignements que vous me donnez. Le cadre général de nos émissions est le suivant (heure G.M.T.)

1/ ONDES MOYENNES

CHAÎNE A	SEBAA AÏOUN	-	611 kc/s	(491 m)	120 KW
	CASABLANCA	-	1196 kc/s	(250 m)	1 KW
	RABAT	-	1043 kc/s	(288 m)	20 KW ✓

semaine	06.45 - 08.45 - 09.00	12.00 - 14.30	18.00 - 18.30 - 23.00
	----- -----	-----	----- -----
	Français Anglais	Français	Anglais Français

Dimanche	07.15	23.00
	-----	-----

F R A N Ç A I S

CHAÎNE B	SEBAA AÏOUN	-	701 kc/s	(428 m)	120 KW ✓
	RABAT	-	872 kc/s <th>(344 m)</th> <td>1 KW</td>	(344 m)	1 KW

semaine	06.45 - 09.00	12.00 - 12.30 - 14.30	17.00 - 18.00 - 18.45 - 19.30 - 23.00
	-----	----- -----	----- ----- -----
	Arabe	Espag. Arabe	Arabe Berbère Espag. Arabe

Vendredi	06.45 - 09.00	12.00 - 12.30 - 14.30	17.00 - 18.45 - 19.30 - 23.00
	-----	----- -----	----- -----
	Arabe	Espag. Arabe	Arabe Berbère Espag. Arabe

Dimanche	07.15 - 12.00 - 12.30 - 15.00	17.00 - 19.00 - 19.30 - 23.00
	----- -----	----- -----
	Arabe Espag. Arabe	Arabe Espag. Arabe

2/ ONDES COURTES - Relais de la chaîne B

RABAT	-	6006 kc/s (49,95 m)	1 KW	de 06.45 - 23.00
TANGER	-	15.205 kc/s (19,73 m)	50 KW	12.30 - 14.30

Veuillez agréer, Monsieur, l'expression de ma considération distinguée./.

Rabat (1043 kc/s)
Sebaa Aïoun (701 kc/s).

L'Ingénieur en chef
Chef des Services Techniques
de Radio-Maroc

RADIO-MAROC
SERVICES TECHNIQUES

Rabat, le 24 Janvier 1956
1, rue Colli.

JAN 30 REC'D AF 21

Monsieur,

J'ai l'honneur d'accuser réception de votre correspondance du 17 Janvier 1956. Je vous remercie des renseignements que vous me donnez.

Les caractéristiques de nos émissions sont les suivantes, depuis le 2 Janvier 1956. Les horaires indiqués (heure G.M.T.) comportent, certains jours, des modifications ou prolongation dont le détail n'est pas donné ici.

1 - CHAÎNE "A" : programme français

Horaire	Emetteurs			
06.45 - 09.10	Sebaa-Aïoun	120 KW	611 kc/s	491 m
12.00 - 14.30	Rabat	1 KW	1295 kc/s	232 m
18.00 - 23.00	Casablanca	1 KW	1187 kc/s	253 m
	Ondes Courtes		{ 6006 kc/s 29,95 m 7214 kc/s 41,59 m	de 12.00 à 14.30 seulement.

2 - CHAÎNE "B" : programme arabe et berbère.

Horaire	Emetteurs			
06.45 - 09.00	Sebaa-Aïoun	120 KW	701 kc/s	428 m
12.00 - 15.00	Rabat	1 KW	827 kc/s	363 m
17.00 - 23.00	Rabat	1 KW	1043 kc/s	288 m
	Casablanca	1 KW	818 kc/s	288 m
	Ondes courtes		5968 kc/s 50,29 m 50 KW 15.205 kc/s 19,73 m	de 12.00 à 14.30 seulement Emission dirigée vers le Moyen-Orient.

3 - CHAÎNE "C" : programme berbère, français, espagnol.

Horaire	Emetteurs			
En Semaine				
06.45 - 08.00	Berbère	Rabat 20 KW	1043 kc/s	288 m
19.30 - 20.00	Espagnol	Sebaa-Aïoun	1016 kc/s	295 m
		Ondes Courtes.	7214 kc/s	41,59 m
Le Samedi après-midi				
14.30 - 18.30	Français			(pas de programme de chaîne C le dimanche)
19.30 - 20.00	Espagnol			

MODULATION DE FREQUENCE

Horaire	Emetteur	
Même horaire que la chaîne A	Casablanca	0,25 KW 90 Mc/s

Programmes particuliers mercredi et jeudi soir, samedi après-midi ; le reste du temps, programme de la chaîne A.

Veuillez agréer, Monsieur, l'expression de ma considération distinguée.

L'Ingénieur en chef
Chef des Services Techniques
de Radio-Maroc



الإذاعة والتلفزة المغربية تشكركم على تقديركم وتمنئ
ان تكون برامجها عند حسن ظنكم بها ولكم الشكر سلفا .

*La Radiodiffusion Television Marocaine
vous remercie pour votre rapport d'écoute ,
espère que ses programmes vous satisfont
et vous adresse ses salutations distinguées.*

*The Moroccan Broadcasting System
Thanks you for your reception report and
hopes that you enjoy its programs*

Yours faithful

EMETTEURS DE RADIODIFFUSION				
STATIONS	Fréquence en Kcs	Longueur d'onde en m	Distance en Km	PROGRAMME
SEBAA AIGUN	7115	42,16	10	QUOTIDIEN
	431	491	140	QUOTIDIEN
	701	428	140	QUOTIDIEN
	7225	41,52	10	QUOTIDIEN
	1042	288	25	QUOTIDIEN
	15345	19,48	50	QUOTIDIEN
OUJDA	4190	48,39	50	QUOTIDIEN
	593	506	100	QUOTIDIEN
TETUAN	827	363	1	QUOTIDIEN
	917	327	5	QUOTIDIEN
TANGER	1092	285	20	QUOTIDIEN
	1016	295	1	QUOTIDIEN
	1115	269	1	QUOTIDIEN
	1232	244	50	QUOTIDIEN
	11735	25,66	50	QUOTIDIEN
RABAT	9615	31,20	100	QUOTIDIEN
	15410	19,48	10	SPECIAL
	827	363	1	QUOTIDIEN
	1026	293	1	QUOTIDIEN
CASABLANCA	1295	232	1	QUOTIDIEN
	818	367	1	QUOTIDIEN
	1187	253	1	QUOTIDIEN
SAFI	1494	202	1	QUOTIDIEN
	1025	293	1	QUOTIDIEN
MARRAKECH	1322	227	1	QUOTIDIEN
	971	309	1	QUOTIDIEN
AGADIR	1151	261	1	QUOTIDIEN
	1579	188	1	QUOTIDIEN
	935	321	100	QUOTIDIEN

A - ARABE B - FRANÇAIS ou ESPAGNOL C - BERBERE

ROYAUME DU MAROC
MINISTÈRE DE L'INFORMATION
RADIODIFFUSION TELEVISION
MOROCCAIN

المملكة المغربية
وزارة الاعلام
الاداعة والتلفزة المغربية

M. : JOHN F. VOLTERMAN

F (KHZ) : 15335

Date : 29-30-12-1987

Heure (GMT) : 19:58-19:30-1807-1254

الاداعة والتلفزة المغربية تشكركم على تقريركم وتتمنى ان تكون برامجها عند حسن ظنكم بها ولكم الشكر سالفاً.

La RTM vous remercie pour votre rapport d'écoute et espère que ses programmes vous satisfont.

The Moroccan Broadcasting System Thanks you for your reception report and hopes That you enjoy its programs, yours faithful.

ONDES LONGUES ET MOYENNES

STATIONS	PROG. MME	FREQ (K H Z)	LO (m)	HORAIRE DE FONCTIONNEMENT GMT
AZILAL	A	209	1435	24 h sur 24 h
RABAT- TEMARA	A	819	366	5 h à 3 h
" "	B	1026	292	6 h à 1 h
CASABLANCA	A	1080	278	5 h à 3 h
" "	B	1188	253	6 h à 1 h
" "	C	1485	202	6 h à 24 h
SEBAA- AIOUN	RMI	612	490	6 h à 24 h
" "	A	1044	287	5 h à 3 h
" "	C	702	427	6 h à 24 h
OIJDA	A	594	505	5 h à 1 h
" "	B	826	362	6 h à 1 h
AGADIR	A	936	321	5 h à 1 h
" "	B	774	388	6 h à 1 h
" "	C	1197	251	6 h à 24 h
TANGER (Béni-Makada)	RMI	1233	243	7 h à 24 h
TANGER (Tahadart)	A	1053	285	6 h à 24 h
SAFI	B	909	330	6 h à 1 h
" "	C	1323	227	6 h à 24 h
MARRAKECH	RMI	1152	260	6 h à 1 h
OUARAZATE	A	1116	269	5 h à 1 h
ERRACHIDJA	A	864	347	5 h à 1 h
LAAYOUNE	A	657	457	6 h à 1 h
SIDI- BENNOUR	A	540	555	5 h à 1 h
DAKHLA	A	999	300	9 h à 24 h

A : Chaîne Nationale
B : Chaîne Française
C : Chaîne (Espagnole + Anglaise + Dialectes)
RMI : Programme Radio Méditerranée Internationale

الاداعة المغربية تلافقكم 93 ساعة في اليوم

Director Technique P.I
Chef de la Division de l'Equiptement

ROYAUME DU MAROC
MINISTÈRE DE L'INFORMATION
RADIODIFFUSION TELEVISION MAROCAINE
1, Rue El Brihi
Rabat

المملكة المغربية
وزارة الاعلام
الاداعة والتلفزة المغربية
1, زنفه البريهي
الرباط

Carte Q.S.L.

ان الاداعة والتلفزة المغربية تشكركم على تقرير استماعكم وتتمنى ان تكون برامجها عند حسن ظنكم بها

La R.T.M. vous remercie pour votre rapport d'écoute et espère que ses programmes vous satisfont.

The Moroccan Broadcasting System thanks you for your reception report and hopes that you enjoy its programs, Yours faithfully.

La R.T.M. les da las gracias por su información de escoucha y espera que sus pogramas sean de su agrado.

Nom : WALLACE. N. PETERS الاسم

F (KHZ) : 11920 التردد

Date : 20-12-89 التاريخ

Heure (GMT) : 23:47-00:59 الساعة

D. 4 S.

Rabat, le 12 JUIN 1931

PROTECTORAT DE LA RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

AU MAROC

GOUVERNEMENT CHÉRIFIEN

DIRECTION DE L'OFFICE
DES POSTES, DES TÉLÉGRAPHES
ET DES TÉLÉPHONES

N° 1609

T. S. F.

Monsieur,

J'ai l'honneur de vous accuser réception de votre lettre relative aux émissions de la station à ondes courtes de Rabat et de vous exprimer mes bien vifs remerciements pour les intéressants renseignements qu'elle contenait.

Je vous remercie également pour vos félicitations et vos encouragements.

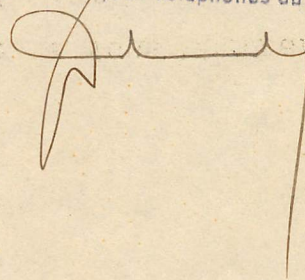
Je crois vous être agréable en vous envoyant ci-inclus une notice relative à cette station et en vous faisant connaître que Maroc-France relaie tous les Dimanches les émissions de la station de radiodiffusion "Radio-Maroc" (2 kilowatts 5 - 416 mètres) dans les conditions ci-après:

De 12h. 30 à 14 h. Gmt sur 23 mètres 38
De 19h. 30 à 22 h. Gmt sur 32 mètres 26.

Veillez agréer, Monsieur, l'assurance de ma considération très distinguée.

L'Inspecteur Général,
Directeur de l'Office des Postes,
des Télégraphes et des Téléphones du Maroc,

M. David F. Thomas
26th Street Ferry Co.
Proctorville, O.
U. S. A.



NOTICE SUR LA STATION "MAROC-FRANCE"

de l'Office chérifien des P.T.T.

=====

Cette station est construite dans la banlieue immédiate de Rabat sur le même terrain que la station de Radiodiffusion "Radio-Maroc".

L'antenne principale est constituée par deux rideaux supportés par deux pylones de 68 mètres de haut, pylones distants l'un de l'autre de 110 mètres.

Ces deux rideaux, dont l'un est émetteur et l'autre projecteur, sont séparés par un intervalle égale au quart de la longueur de l'onde émise. Ils sont construits pour l'onde de 23 m.38 et, de plus, orientés de telle manière que l'énergie rayonnée soit maximum dans la direction de Paris et théoriquement nulle dans toute autre direction.

Deux antennes secondaires en forme de carré et placées dans les haubans des pylones, permettent à la station de rayonner dans toutes les directions sur les ondes de 23 m.38 et de 32m.26 en vue de l'établissement éventuel de communications avec l'Algérie, la Tunisie et l'Afrique Occidentale Française.

L'antenne secondaire de 32 m.26 permet en outre de maintenir la liaison avec Paris aux heures nocturnes où l'onde de 23 m.80 devient inefficace.

L'émetteur proprement dit est du type stabilisé par quartz piezoélectrique.

Il comporte:

Il comporte:

- Deux oscillateurs de commande (maître oscillateurs fonctionnant alternativement l'un sur l'onde de 23 m.38, l'autre sur l'onde de 32 m.26.

Les oscillations ainsi obtenues, rigoureusement stables, sont amplifiées par un amplificateur de puissance fonctionnant sur les deux longueurs d'ondes. Cet amplificateur de puissance comprend deux lampes à circulation d'eau.

L'émetteur comporte en outre un ensemble d'absorption ou de modulation qui agit sur l'amplificateur de puissance, comme circuit d'absorption lorsqu'on fonctionne en télégraphie, et comme étage de modulation lorsqu'on fonctionne en téléphonie.

Enfin un pupitre de commande permet la mise en route ou l'arrêt automatique de l'émetteur par l'intermédiaire de boutons de commande qui actionnent des contacteurs.

L'alimentation en énergie électrique est assurée par un meuble de redressement à vapeur de mercure pour la tension de 10.000 volts appliquée aux plaques des plus grosses lampes et par un ensemble de machines et de batteries d'accumulateurs pour le chauffage des filaments et pour les tensions plaque des autres étages.

Toutes ces machines sont elles-mêmes alimentées par le secteur haute tension de la ville par l'intermédiaire d'un transformateur de 70 KVA.

Les différentes antennes sont attaquées au moyen de feeders judicieusement réglés.

La puissance-antenne est de 15 kilowatts en télégraphie et de 8 kilowatts en téléphonie.

Le centre

Le centre radioélectrique de Rabat comporte également:

1°. - Un récepteur à ondes courtes à double changement de fréquence pourvu des derniers perfectionnements tel que compensateur de fading.

Ce récepteur est installé au centre d'écoute, Avenue Biarnay, à l'Aguedal.

2°. - Un poste de jonction au réseau constitué par un ensemble comportant un transformateur différentiel, des amplificateurs équilibreur de lignes, etc. dont le fonctionnement permet à un abonné quelconque du réseau téléphonique général marocain de communiquer avec un abonné quelconque du réseau téléphonique général français.

Ce poste de jonction est installé dans une salle contiguë à la salle du tableau interurbain du central téléphonique automatique de Rabat.

Ajoutons, pour en terminer avec ces généralités techniques, que l'Office chérifien a créé dans une salle spéciale du Central télégraphique de Rabat (Avenue Dar el Maghzen) un bureau Central Radio où sont installés les Baudot-Verdan, les perforatrices, les transmetteurs automatiques et les onduleurs nécessaires à l'exploitation à grand rendement de la liaison radio-télégraphique bilatérale France-Maroc.

Ce bureau central radio est relié à la station d'émission et au centre de réception par des câbles téléphoniques souterrains.

L'ensemble des installations radioélectriques réalisées par l'Office chérifien des P.T.T. permet d'écouler dans les deux sens 50.000 mots par jour.

D'autre part,

D'autre part, des communications téléphoniques sont régulièrement échangées entre la France et le Maroc à certaines heures de la journée.

Enfin, tous les Dimanches, la station Maroc-France relaie les émissions de la station de radiodiffusion "Radio-Maroc" (2 kw.5 - 416 mètres) dans les conditions ci-après:

De 12 h.30 à 14 h.: gmt sur 23 m.38

De 19 h.30 à 22 h.: gmt sur 32 m.26.

Ajoutons que l'Office chérifien des P.T.T. se propose d'installer un dispositif qui permettra l'émission simultanée de signaux télégraphiques et de conversations téléphoniques par une seule antenne, le secret des communications téléphoniques étant assuré.