

قرار رئيس الجمهورية العربية المتحدة

رقم ١٨٩٨ لسنة ١٩٦٨

بأن الموافقة على الاتفاقية الإقليمية لمنطقة الإذاعة الأفريقية الموقعة في جنيف بتاريخ ٨ أكتوبر سنة ١٩٦٦

رئيس الجمهورية

بعد الاطلاع على الدستور ؛

قرر :

مادة وحيدة - ووفق على الاتفاقية الإقليمية لمنطقة الإذاعة الأفريقية الموقعة في جنيف بتاريخ ٨ أكتوبر سنة ١٩٦٦ ، وذلك مع التحفظ بشرط التصديق ما

صدر بإرادة الجمهورية في ١٢ شباط سنة ١٣١٨ (٣١ ديسمبر سنة ١٩٦٨)

جمال عبد الناصر

الاتفاقية

الإقليمية الخاصة باستخدام الترددات للخدمات الإذاعية في حيز الموجات المتوسطة في منطقة الإذاعة الأفريقية

مقدمة

الممثلون الموقعون أدناه من الهيئات التابعة لأعضاء الاتحاد الدولي للواصلات الآتية أسماؤهم ، والمجتمعون في جنيف في مؤتمر إقليمي خاص ، طبقا لنصوص المادة رقم (٧) من الاتفاقية العالمية للواصلات جنيف ١٩٥٩ ، اتفقوا على الاشتراطات التالية بخصوص الخدمات الإذاعية في منطقة الإذاعة الأفريقية في الحيز بين ٥٢٥ و ١٦٠٥ كيلوسيكال / ثانية المخصصة أساسا للخدمات الإذاعية حسب المادة رقم (٥) من لائحة الراديو (جنيف ١٩٥٩) ، وذلك بشرط تصديق الهيئات التابعة لها :

الجزائر (جمهورية الجزائر الديمقراطية والشعبية) ، بوروندي (مملكة) ، كاميرون (الجمهورية الاتحادية) ، جمهورية أفريقيا الوسطى ، تشاد (جمهورية) ، كوتنغو (جمهورية ديمقراطية) ، كوتنغو (جمهورية) (برازافيل) ، داهومي (جمهورية) ، إثيوبيا ، فرنسا ، جمهورية جابون ، غانا ، مجموعة من المقاطعات التي يمثلها وكالة البريد والواصلات الفرنسية لما وراء البحار ، غينيا (جمهورية) ، ساحل العاج (جمهورية) ، كينيا ، ليبيريا (جمهورية) ، جمهورية (مالاجاش) ، مالاوي ، مالي (جمهورية) ، موريتانيا (جمهورية إسلامية) المغرب (مملكة) ، نيجر (جمهورية) ، نيجيريا (جمهورية اتحادية) مقاطعات ما وراء البحار لعلاقات الدولية المسؤل عنها حكومة المملكة المتحدة لبريطانيا العظمى

وشمال أيرلندا ، مستعمرات البرتغال فيما وراء البحار ، روندا (جمهورية) سنغال (جمهورية) ، أسبانيا ، المقاطعات الأسبانية في أفريقيا ، تانزانيا (جمهورية متحدة) ، جمهورية توجو ، يوغندا ، الجمهورية العربية المتحدة ، فولتا العليا (جمهورية) ، زامبيا (جمهورية) .

(مادة ١)

التعريف

١ - يكون للمصطلحات الواردة فيما بعد المعاني الآتية ، وذلك بالنسبة لأغراض الاتفاقية الحالية :

٢ - الاتحاد : الاتحاد الدولي للاتصالات السلكية واللاسلكية .

٣ - السكرتير العام : السكرتير العام للاتحاد الدولي للاتصالات السلكية واللاسلكية .

٤ - I.F.R.B. : المجلس الدولي لتسجيل الترددات .

I.F.R.B : The International Frequency Registration Board ;

٥ - C.C.I.R. : اللجنة الاستشارية الدولية للراديو

C.C.I.R : The International Radio Consultative Committee ;

٦ - اللائحة : لائحة الاتصالات الدولية (جنيف ١٩٥٩)

Convention : The International Telecommunication Convention, Geneva, 1959 ;

٧ - Radi Regulations : القواعد التنظيمية للراديو

(جنيف ١٩٥٩)

Radio Regulations : The Radio Regulations, Geneva 1959 ;

٨ - منطقة الإذاعة الأفريقية : اصطلاح (المنطقة الإذاعية الأفريقية)

يتضمن :

(أ) دول أفريقيا ، أجزاء من هذه الدول ، مقاطعات ومجموعة من المقاطعات التي تقع بين خط عرض ٤٠° جنوبا و ٣٠° شمالا .

(ب) جزر المحيط الهندي غرب خط طول ٩٠° شرقا ، وتقع بين خط ٤٠° جنوبا ، وقوس الدائرة الكبرى الموصل بين النقطتين (٤٥° شرقا - ١١٣٠° شمالا) (وكوس شرقا - ٩٥° شمالا) .

(ج) جزر المحيط الأطلسي شرق الخط (ب) المحدد في رقم (١٣١) في القواعد التنظيمية للراديو التي تقع بين خط عرض ٤٠° جنوبا و ٣٠° شمالا .

٩ - الاتفاقية : كل هذه الاتفاقية وملحقها

١٠ - المشروع : المشروع المكون للتحقق رقم (١) للاتفاقية

١١ - هيئة متعاقدة : أي هيئة تكون قد وافتت أو انضمت

إلى الاتفاقية

المحددة في ملحق (١) جزء (أ) في القواعد التنظيمية للراديو إلى جانب المعلومات الإضافية التالية الخاصة بهوائيات الإرسال .

— بالنسبة لنظام هوائى بسيط ، الارتفاع مقدرا بأجزاء من طول الموجة (مثلا ٠,٦٢٥ ، ٨) .

— بالنسبة لنظام هوائى مبهقد ، خواص اتوجيه في كلا المستويين الأفقى والرأسى .

١٨ ٢-١-١ المجلس الدولى لتسجيل الترددات سوف تنشر المعلومات التي تتلقاها بموجب رقم (١٧) في جزء خاص من نشرتها الأسبوعية .

١٩ ٣-١-١ يمكن أن تطلب أى هيئة متعاقدة أو المجلس الدولى لتسجيل الترددات (I.F.R.B.) من الهيئة المقترحة للتعديل في المشروع أى معلومات أخرى قد يحتاجون إليها لتقدير احتمالات التداخل الضار للخدمات التي يمكن أن تتأثر بها .

٢٠ ٤-١-١ الهيئة المقترحة لتغيير الخواص الفنية لبعض المحطات الواردة بالمشروع أو تبدأ في تشغيلها حسب شروط الاتفاقية ، يمكن أن تستر في التنفيذ مع مراعاة اشتراطات المادة (٩) من القواعد التنظيمية للراديو (٥) (أنظر مادة (٤) بعد) ، إذا كانت التعديلات المقترحة تتعلق إما :

— بتقليل القوة أو

— عمل تغييرات أخرى ذات صبغة فنية لا تزيد احتمالات التداخل الضار مع خدمات الدول الأخرى .

(*) أو المادة المناظرة في القواعد التنظيمية التي تكون مطبقة في ذلك الوقت .
(**) أو المادة المناظرة في لائحة الاتحاد الدولى للاتصالات التي تكون مطبقة في ذلك الوقت .

(مادة ٢)

تنفيذ الاتفاقية

١٢ ١- الهيئات المتعاقدة سوف تتخذ لمحطاتها الإذاعية العاملة في منطقة الإذاعة الأفريقية في حيز التردد المشار إليه في الاتفاقية ، الخواص المحددة في المشروع .

١٣ ٢- الهيئات المتعاقدة سوف لا تضع موضع الاستعمال ما خصص لها في المشروع أو تغيير الخواص الفنية للمحطات الموضحة في المشروع أو تدخل محطات جديدة في الخدمة إلا بالشروط الموضحة في المواد ٤،٣ في هذه الاتفاقية .

١٤ ٣- الهيئات المتعاقدة سوف تحاول الاتفاق على ما يجب عمله للاقلال من أى تداخل ضار ينتج عن تطبيق الاتفاقية .

١٥ ٤- في حالة ما إذا تبين أن الاتفاق — كما تنص عليه الفقرة "م" أعلاه — يكون مستجيلا ، فإن الهيئة المعارضة يمكن أن تطلب إلى الخطوات الميئة بالمادة (١٥) في القواعد التنظيمية للراديو (٥) (وأيضاً إذا لزم الأمر إلى الخطوات الميئة في المادة (٢٧) من اللائحة (٥٥) .

(مادة ٣)

التغييرات المقترحة في خواص المحطات التي تشملها الاتفاقية والتشغيل المقترح للمحطات الجديدة

١- خطوات تعديل المشروع .

١٦ ١-١ عند ما تقترح هيئة متعاقدة عمل تعديل للمشروع ، إما :
— بتغيير الخواص الفنية لمحطة إرسال إذاعية واردة بالمشروع أو وضعها في الاستعمال حسب شروط الاتفاقية أو

— تضع في الخدمة محطة إذاعية غير موجودة بالمشروع .

يصير تطبيق الخطوات التالية قبل عمل أى من الأشعارات الواردة بالمادة (٩) من القواعد التنظيمية للراديو (٥) (أنظر المادة (٤) بعده) :

١٧ ١-١-١ الهيئة المقترحة لأى تعديل سوف تحظر المجلس الدولى لتسجيل الترددات (I.F.R.B.) ، مع تقديم كافة المعلومات

الهيئة المقترحة للتعديل قد ذكرت أن الاشتراطات الخاصة بهذه المادة قد طبقت بنجاح بالنسبة للتردد المخصص موضع التعديل .

وبالنسبة للعلاقات بين الهيئات المتعاقدة ، فإن مثل هذا التردد المخصص وكذلك أي تردد مخصص آخر ينطبق عليه شروط الفقرة (٢٠) ، سيعتبره نفس وضع الترددات المخصصة الواردة في المشروع ، ذلك بشرط مراعاة شروط الفقرة (٢٧) .

إذا لم يصل إلى اتفاق بين الهيئات المعنية طبقاً لشروط الفقرات رقم ١٩ ومن ٢١ إلى ٢٣ فإن المجلس الدولي لتسجيل الترددات (I.F.R.B.) سوف يجرى أي فحص في أو دراسة قد تطلبها الهيئة المقترحة للتعديل أو تطلبها الهيئات التي تتأثر خدماتها بالتعديل المقترح ، وسوف يقوم المجلس بتبليغهم نتيجة هذا الفحص أو الدراسة ويعطيهم الرأي بالنسبة للمسائل الفنية المتعلقة بالموضوع مع أية توصيات يمكنه التقدم بها لحل المشكلة .

إذا نجم عن هذا التعديل ، برغم تشبهه مع قرارات هذه المادة ، تداخل ضار لخدمات هيئات أخرى متعاقدة - فإن الهيئة التي قامت بالتعديل سوف تتخذ الإجراءات الكافية بإزالة هذا التداخل .

إذا لم يمكن التوصل إلى اتفاق مع الهيئات المعنية بعد تطبيق الخطوات الواردة في الفقرات ١٩ ومن ٢١ إلى ٢٣ ، فإنه يمكن اللجوء إلى الخطوات الواردة في المادة (١٥) من القواعد التنظيمية للراديو (*) أو إذا اقتضت الضرورة إلى تلك الخطوات المبينة في المادة ٢٧ من اللائحة (٥٥) .

في مثل هذه الحالات فإن الهيئة المعنية سوف توضح في المعلومات التي تقدمها حسب الفقرة رقم (١٧) إذا كانت التغييرات المقترحة مؤقتة أم دائمة .

٢١ ٥-١-١ ملاحظات الهيئات المتعاقدة على المعلومات المنشورة طبقاً لرقم (١٨) ، في حالة عدم تطبيق اشتراطات الفقرة (٢٠) يجب أن ترسل إلى الهيئة (المقترحة) للتعديل مع نسخة إلى المجلس الدولي لتسجيل الترددات (I.F.R.B.)

٢٢ ٦-١-١ يجب أن تتلقى الهيئة المقترحة للتعديل هذه الملاحظات ، إما مباشرة أو من طريق المجلس الدولي لتسجيل الترددات (I.F.R.B.) خلال اثني عشر أسبوعاً تالية لتاريخ النشرة الأسبوعية المذكورة في رقم (١٨) ، الهيئات التي لم تقدم مثل هذه الملاحظات خلال هذه المدة سوف تعتبر أنها وافقت على التعديل المقترح .

٢٣ ٧-١-١ إذا لم تصل أية ملاحظات حتى نهاية مدة الاثني عشر أسبوعاً طبقاً لرقم (٢٢) أو إذا تمت الموافقة مع الهيئات المتعاقدة صاحبة هذه الملاحظات فإن الهيئة المقترحة للتعديل يمكن أن تستمر في تنفيذ مشروعها مع خضوعها لاشتراطات المادة (١) من القواعد التنظيمية للراديو (٥٥) (أنظر بده المادة ٤) .

٢٤ ٢-١ الهيئة المقترحة للتطوير حينئذ سوف تحظر المجلس الدولي لتسجيل الترددات (I.F.R.B.) بتأجيل المشاورة التي تمت حسب شروط الفقرات ١٩ ومن ٢١ حتى ٢٣ وسوف تذكر أسماء الهيئات التي تم التنسيق معها وفي نفس الوقت تبلغ هذه الهيئة المجلس الدولي لتسجيل الترددات (I.F.R.B.) بأي تغيير يمكن أن تكون قد تمت كتبعية مشاورة ، في الخواص الفنية التي سبق تبليغها حسب الفقرة رقم (١٧) .

٢٥ ١-٢-١ يقوم المجلس الدولي لتسجيل الترددات (I.F.R.B.) بنشر حلومات التي تلقاها حسب الفقرة (٢٤) في جزء خاص من نشرته الأسبوعية مع رمز مناسب مبين أن

(٥٥) أو المادة المناظرة في القواعد التنظيمية التي تكون مطبوعة في ذلك الوقت .

(٥٥) أو المادة المناظرة في لائحة الاتحاد الدولي للاتصالات التي تكون مطبوعة في ذلك الوقت .

<p>(مادة ٥) الانضمام إلى الاتفاقية</p> <p>يمكن لأي هيئة تابعة لعضو أو عضو منتسب في الاتحاد في منطقة الإذاعة الأفريقية لم يكن قد وقع هذه الاتفاقية - أن ينضم إليها في أي وقت - وسيكون هذا الانضمام بدون أي تحفظ - ويخطر السكريد العام بهذا الانضمام ويقوم هو بإبلاغ الأعضاء والأعضاء المنتسبين الآخرين بالاتحاد .</p> <p>يعتبر الانضمام إلى الاتفاقية نافذاً من التاريخ الذي يتسلم فيه السكريد العام إخطار الانضمام .</p>	<p>٢- إلغاء تخصيص الترددات : ٢٩ عندما ينحل أي تردد مخصص وارد في المشروع (سواء سبق استعماله أم لم يسبق) أو أي تردد مخصص غير وارد في المشروع ولكن طبقت عليه بنجاح هذه المادة سواء أكان ذلك الإخلاء نتيجة لتعديل أو لم يكن (مثل تغيير في التردد مثلا) فإن الهيئات المعنية سوف تقوم بإبلاغ المجلس الدولي لتسجيل الترددات ... (I.F.R.B.) بذلك مباشرة ، ويقوم المجلس بنشر هذه المعلومات في جزء خاص من نشرته الأسبوعية</p>
<p>(مادة ٦) إنهاء الاشتراك في الاتفاقية</p> <p>أي هيئة متعاقدة يكون لها الحق في أي وقت في إنهاء اشتراكها في الاتفاقية بتبليغ يرسل إلى السكريد العام الذي يقوم بتبليغ الأعضاء والأعضاء المنتسبين الآخرين في الاتحاد . ويكون الإنهاء المذكور نافذاً بعد مضي سنة من تاريخ استلام السكريد العام للتبليغ المذكور .</p>	<p>(مادة ٤) التبليغ عن الترددات المخصصة ٣٠-١ عندما يبدأ في استعمال أي تردد مخصص بما يتفق مع ما جاء في المشروع أو تكون قد طبقت عليه بنجاح الخطوات المبينة في المادة (٣) من هذه الاتفاقية ، فإن الهيئة المختصة تقوم بإخطار المجلس الدولي لتسجيل الترددات (I.F.R.B.) بذلك حسب مقتضيات المادة (٩) من القواعد التنظيمية للراديو^(١) - وكل تردد مخصص مثل هذا يسجل في السجل الدولي الرئيسي للترددات (Masternt International frequency Register) بناء على تطبيق المادة (٩) من القواعد التنظيمية للراديو^(١) - سوف يحمل رمزا خاصا في خانة الملاحظات بالإضافة إلى تاريخ في عامود (١٢) أو (٢) ب) .</p>
<p>(مادة ٧) إعادة النظر في الاتفاقية</p> <p>لا يعاد النظر في الاتفاقية إلا بواسطة مؤتمر إداري للأعضاء والأعضاء المنتسبين للاتحاد في منطقة الإذاعة الأفريقية ويقعد هذا المؤتمر طبقا للإجراءات التي تحددها اللائحة القائمة .</p>	<p>٢١-٢ فما يختص بملاقات الهيئات المتعاقدة بينها البعض ، فإن جميع الترددات المخصصة التي يبدأ استعمالها طبقا للمشروع والتي تسجل في السجل الدولي للترددات تعتبر ذات مراكز متساوية بصرف النظر عن تاريخ إدراجها في العامود (١٢) أو (٢) ب) - وكذلك فيما يختص بملاقات الهيئات المتعاقدة بينها البعض ، فإنه سيصير تطبيق متطلبات الفقرة (٣٧) بصرف النظر عن المواعيد التي أدخلت فيها هذه الترددات المقيدة بالسجل الدولي الرئيسي للترددات في العامود (١٢) أو (٢) ب) .</p>
<p>(مادة ٨) تاريخ سريان الاتفاقية</p> <p>تصبح الاتفاقية نافذة في أول يناير سنة ١٩٦٨ الساعة ٠٠:٠٠ بتوقيت جرينتش .</p>	<p>٣٧ ١٠٠) أو المادة المناظر في القواعد التنظيمية التي تكون مطبقة في ذلك الوقت . ١٠٠) أو المادة المناظرة في لائحة الاتحاد الدولي للاتصالات التي تكون مطبقة في ذلك الوقت .</p>

(مادة ٩)

مدى تطبيق الاتفاقية

٣٨ -١ تربط هذه الاتفاقية الهيئات المتعاقدة في علاقاتها مع بعضها البعض ولكنها لا تربطهم بالهيئات غير المتعاقدة.

٣٩ -٢ إذا أبدت أى هيئة بوضع تحفظات بالنسبة لأى التزام في هذه الاتفاقية فإن الهيئات الأخرى تكون لها الحرية في أن تفعل هذا الالتزام في علاقاتها مع الهيئة التي أبدت هذه التحفظات .

(مادة ١٠)

الموافقة على الاتفاقية

٤٠ تبوم الهيئات بتبليغ موافقتها على هذه الاتفاقية في أقرب وقت ممكن الى السكرتير العام الذي يقوم مباشرة بإخطار الأعضاء الآخرين والأعضاء المنتسبين في الأتحاد

بهذه الشهادة وإقرار بذلك ، فان مندوبى الهيئات التابعة لأعضاء الأتحاد المذكورين أعلاه ، قد وقعوا على هذه الاتفاقية، نيابة عن هيئاتهم على نسخة واحدة باللغات الفرنسية والانجليزية والاسبانية وحيث تعتبر اللغة الفرنسية هي المرجع الأصيل في حالة أى اختلاف وستحفظ هذه النسخة في أرشيف الأتحاد وسيقوم السكرتير العام بتقديم نسخة معتمدة لكل هيئة موقعة .

تم بحينف في ٨ أكتوبر سنة ١٩٦٦

التوقيعات

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية والشعبية - مملكة بوروندى - جمهورية الكاميرون الاتحادية - جمهورية وسط أفريقيا - جمهورية الكونغو الديمقراطية - جمهورية الكونغو (برازافيل) - جمهورية ساحل العاج - جمهورية داهومي - مجموعة المقاطعات التي يمثلها وكالة البريد والمواصلات الفرنسية لما وراء البحار -

اسبانيا - أنيوبيا - فرنسا - جمهورية جابون - غانا - جمهورية غينيا - جمهورية فولتا العليا - كينيا - جمهورية ليبيريا - ملاوى - جمهورية مالاغاش - جمهورية مال - مملكة المغرب - جمهورية موريتانيا الاسلامية - جمهورية النيجر - جمهورية نيجيريا الاتحادية - يوغندا - المقاطعات الاسبانية في أفريقيا - مستعمرات البرتغال فيما وراء البحار - الجمهورية العربية المتحدة - جمهورية رواندا - جمهورية السنغال - جمهورية نازانيا المتحدة - جمهورية تشاد - مقاطعات ما وراء البحار للعلاقات الموالية التي ترعاها حكومة المملكة المتحدة لبريطانيا العظمى وشمال ايرلندا - جمهورية توجو - جمهورية زامبيا .

ملحق (١)

للاتفاقية الاقليمية

الخاصة باستخدام ترددات حيز المرحجة المتوسطة للخدمات الإذاعية في منطقة الإذاعة الأفريقية

الفصل الأول

مشروع تخصيص الترددات لل محطات الإذاعية

في منطقة الإذاعة الأفريقية

(الحيز من ٥٢٥ - ١٦٠٥ كيلوسبكل)

مشروع تخصيص الترددات للمحطات الإذاعية في منطقة الإذاعة الأفريقية
(التردد من ٥٢٥ - ١٦٠٥ كس/ث)

التردد المخصص كس/ث	اسم محطة الإرسال	رمز الدولة	الإحداثيات الجغرافية لمحطة الإرسال	القوة ك.و	التوجيه الأفقي للهوائي	ملاحظات
٥٢٩	يوكافو اجينا	CGO GHA	٢٨ ٥٢ شرقاً - ٠٢ ٢٠ جنوباً ٠١ ١٠ شرقاً - ٠٦ ٢٠ شمالاً	٢٥٠ ٥٠	ذات توجيه دون توجيه	٦
٥٢٩	برازيل أنديلامينا سيكاسو ماغودي فورت جوهنستون	COG MDG MLI MOZ MWI	١٥ ١٨ شرقاً - ٠٤ ١٦ جنوباً ٤٨ ٣٢ شرقاً - ١٧ ٠٢ جنوباً ٠٥ ٤٠ غرباً - ١١ ١٩ شمالاً ٣٢ ٣٩ شرقاً - ٢٥ ٠٢ جنوباً ٣٥ ١٦ شرقاً - ١٤ ٢٩ جنوباً	١٠٠ ١ ١٠٠ ٥ ١	» » » » »	٢
٥٤٨	أسباب أويم موزوقيا توايار كتوي	ETH GAB LBR MDG ZMB	٤٢ ٤٦ شرقاً - ١٣ ٠١ شمالاً ١١ ٣٦ شرقاً - ٠١ ٤٠ شمالاً ١٠ ٤٠ غرباً - ٠٦ ٢٠ شمالاً ٤٣ ٤٦ شرقاً - ٢٣ ٢٨ جنوباً ٢٨ ١٢ شرقاً - ١٢ ٤٦ جنوباً	٥٠ ٣٠ ٥٠ ٤ ٢٥	ذات توجيه دون توجيه » » »	٣
٥٥٧	راجير انهامبان أبادان	KEN MOZ NIG	٤٠ ٥٥ شرقاً - ٠١ ٤٦ شمالاً ٣٥ ٢٣ شرقاً - ٢٣ ٥٣ جنوباً ٠٣ ٥٧ شرقاً - ٠٧ ٢٤ شمالاً	٢٠ ١٠ ٥٠	» » »	٤
٥٦٦	لوليا بوج (٢) كان كان ماجيجا	CGO GUI MDG	٢٢ ٢٥ شرقاً - ٠٥ ٥٤ جنوباً ٠٩ ١٧ غرباً - ١٠ ٢٠ شمالاً ٤٦ ٢٠ شرقاً - ١٥ ٤٢ جنوباً	٢٥٠ ١٠٠ ١٠	» » »	٥
٥٧٥	فورت فلايرز أنوجو سوكون كامبالا	ALG NIG SEN UGA	٠٦ ٤١ شرقاً - ٢٨ ٠٤ شمالاً ٠٧ ٢٧ شرقاً - ٠٦ ٢٧ شمالاً ١٦ ٢٢ غرباً - ١٣ ٥٣ شمالاً ٣٢ ٣٦ شرقاً - ٠٠ ٢٠ شمالاً	٤ ٥٠ ١ ١٠٠	» » » »	٦
٥٨٤	كوم امبو ليريفيل رو ريسبورت مارولامبو كومبوني	EGY GAB LBR MDG ZAN	٣٢ ٥٢ شرقاً - ٢٤ ٢٥ شمالاً ٠٩ ٢٨ شرقاً - ٠٠ ٢٥ شمالاً ١١ ٢٢ غرباً - ٠٦ ٤٥ شمالاً ٤٨ ٠٨ شرقاً - ٢٠ ٠٣ جنوباً ٣٩ ١٢ شرقاً - ٠٦ ٠٩ جنوباً	٢٠ ١٠٠ ١٠ ١ ٢	» » » » »	٧
٥٩٣	باهور دار ديجو سيارز ليلونجوي جاجي	ETH MDG MWI NIG	٣٧ ٢٧ شرقاً - ١١ ٢٠ شمالاً ٤٩ ٠٨ شرقاً - ١٢ ٣٦ جنوباً ٣٣ ٥٧ شرقاً - ١٣ ٥٩ جنوباً ٠٧ ٢٣ شرقاً - ١٠ ٥٠ شمالاً	١٠٠ ٤ ١ ٢٥٠	» » » »	٨
٦٠٢	جنا جوما تسيكابا بني سويف	CGO CGO CGO EGY	١٩ ٤٦ شرقاً - ٠٣ ١٧ شمالاً ٢٩ ١٤ شرقاً - ٠١ ٤١ جنوباً ٢٠ ٤٨ شرقاً - ٠٦ ٢٨ جنوباً ٣١ ٠٩ شرقاً - ٢٩ ٠٣ شمالاً	٥٠ ٥٠ ٥٠ ٥	» » » »	٩

رقم الخط	التردد المخصص كس/ث	اسم محطة الإرسال	رمز الدولة	الإحداثيات الجغرافية لمحطة الإرسال	القوة ك.و	التوجيه الأفقي للهوائي	ملاحظات
٩	٦٠٢ بقية	أبافون سنت دنيس	NIG REU	٣١ شرقا - ٠٦٤١ شمالا ٣٩ ٥٥ - ٢٠٥٥ جنوبا	٥٠ ١٠٠	دون توجيه »	
١٠	٦١١	لواندا فيروي مانجا ياكل نجور	AGL KEN MDG SEN TCD	٤٩ شرقا - ٠٨٤٨ جنوبا ٤١ ٣٦ - ٠١٢٢ » ٢٠ ٤٤ - ٢١٢٦ » ٢٨ ١٢ غربا - ١٤٥٥ شمالا ٢٢ ١٥ شرقا - ١٠١٧ »	٥ ١٠٠ ١ ١ ٣٠	دون توجيه » » » »	
١١	٦٢٠	سانت كزيف انجي ميا	CNR NIG TGW	١٦ ١٦ غربا - ٢٨٢٨ شمالا ٢٨ ٠٧ شرقا - ٠٦٢٧ » ٣٠ ٢٣ - ٠٩٠٠ جنوبا	١٠٠ ٥٠٠ ٢٠	دون توجيه ذات توجيه دون توجيه	١٤٤١٣
١٢	٦٢٩	أريا مويلا موزوفيا أمانجا لوساكا	ETH GAB LBR GMD ZMB	١٠ شرقا - ٠٩٠٠ شمالا ١١ ٠٠ - ٠٢١٠ جنوبا ٤٠ غربا - ٠٦٢٠ شمالا ٢٧ ٤٨ شرقا - ١٣٤١ جنوبا ١٥ ٢٨ - ١٥٣٠ »	٥٠ ٣٠ ٥٠ ١٠ ١٠	دون توجيه » » » »	
١٣	٦٣٨	اترروس كادونا مبالي	MOZ NIG UGA	٢٥ ٢٧ شرقا - ١٤٥٧ جنوبا ٣٣ ٠٧ - ١٠٥٠ شمالا ١٠ ٢٤ - ٠١٠٥ »	٣ ١٠٠ ٢٠	دون توجيه » »	
١٤	٦٤٧	فرانسيستون بامباري سلياني	BCH CAF MTN	٣٦ ٢٧ شرقا - ٢١١٢ جنوبا ٤٠ ٢٠ - ٠٥٤٥ شمالا ٠٨ ١٢ غربا - ١٥١٤ »	٢٥٠ ٣٠ ٣٠	دون توجيه » »	
١٥	٦٥٦	نوفوردونو البايون أبادان دار السلام	AGL AOE NIG TGW	٥٠ شرقا - ١١١٠ جنوبا ١٢ ١٣ غربا - ٢٧١٠ شمالا ٥٧ ٠٣ شرقا - ٠٧٢٤ » ١٥ ٣٩ - ٠٦٥٠ جنوبا	٥ ٢٠ ٥٠ ٢٠٠	دون توجيه » ذات توجيه	١٥٥٥
١٦	٦٦٥	لودجا بولي المنيا ماسنا سنت جيلس (٢) بوران	CGO CME EGY GUI REU SOM	٣١ ٢٣ شرقا - ٠٣٢٢ جنوبا ١٥ ١٣ - ٠٨٢٤ شمالا ٤٤ ٣٠ - ٢٨٠٥ » ٢٨ ٠٩ غربا - ٠٨١٣ » ١٥ ٥٥ شرقا - ٢١٠٢ جنوبا ٤٦ ٤٨ - ١٠١٤ شمالا	٥٠ ١ ٢ ١٠٠ ٤ ٥	دون توجيه » » » » »	١
١٧	٦٧٤	برايا باتا فيروي فاناراتسوا مزيمبا	CPV GNE KEN MDG MWI	٣٠ ٢٣ غربا - ١٤٥٥ شمالا ٤٦ ٠٩ شرقا - ٠١٤٨ » ٤١ ٣٦ - ٠١٢٢ جنوبا ٥ ٤٧ - ٢١١٨ » ٤٠ ٢٣ - ١١٥٤ »	٢٥ ١٠٠ ٢٠ ١٠ ١	دون توجيه » » » »	
١٨	٦٨٣	كونونوي جور كوريب	DAH ETH MAU	٢٨ ٠٢ شرقا - ٠٦٢٢ شمالا ٣٢ ٣٥ - ٠٨٠٩ » ٢١ ٥٧ - ٢٠١٩ جنوبا	١٠٠ ٣٠٠ ١٠	دون توجيه » »	

تاريخ	التردد المخصص لكس/ث	اسم محطة الأرسال	رمز الدولة	الاحداثيات الجغرافية لمحطة الأرسال	القوة ك.و	التوجيه الأفقي للهوائي	ملاحظات	
١٩	٦٩٢	أدرار كنشاسا (١) أنوهيب زيجوشور	ALG CGO MDG SEM	٠٠ ١٨ غربا - ٢٧ ٤٨ شمالا ١٥ ١٥ شرقا - ٠٤ ٢٠ جنوبا ٠٤ ٥٨ « - ٢٢ ٣٠ جنوبا ١٦ ١٥ غربا - ١٢ ٣٥ شمالا	٢٠ ٢٥٠ ١ ٤	ذات توجيه » دون توجيه »		
٢٠	٧٠١	لواندا بوند باراكوي حصه نبرا	AGL CGO DAH EGY UGA	١٣ ٤٩ شرقا - ٠٨ ٤٨ جنوبا ٢٠ ٥٧ شرقا - ٠٠ ١٩ « ٠٢ ٢٨ « - ٠٩ ٢٠ شمالا ٢٣ ٢٢ « - ٢٧ ٤١ « ٢٢ ٥٤ « - ٠٢ ١٥ «	٥ ٥٠ ٣٠ ٢٠ ٢٠	دون توجيه » » ذات توجيه »	٣ ١٨ ١٩	
٢١	٧١٠	تندوف مبانداكا موزوفيا أكور	ALG CGO LBR NIG	٠٨ ٠٧ غربا - ٢٧ ٣٨ شمالا ١٨ ١٨ شرقا - ٠٠ ٠١ « ١٠ ٤٢ غربا - ٠٦ ١٤ « ٠٥ ١٥ شرقا - ٠٧ ١٥ «	٤ ٢٥٠ ٢٠ ١٠	دون توجيه ذات توجيه » دون توجيه	٢٠	
٢٢	٧١٩	جاجنوا بوري فارانجانا آي موانزا	CTI GAB MDG TCD TGK	٠٥ ٥٦ غربا - ٢٦ ٠٧ شمالا ١١ ٥٦ شرقا - ٠٠ ٠١ جنوبا ٤٧ ٥٠ « - ٢٢ ٤٩ جنوبا ١٨ ٢٠ « - ١٣ ١٣ شمالا ٢٢ ٥٢ « - ٠٢ ٢٨ جنوبا	٣٠ ١٠ ٥٠ ١٠ ٥٠	دون توجيه » » » »	٥ ٥	
٢٣	٧٢٨	مانادي لاس بالماس نين سنت دنيس كامبالا	CGO CNR NIG REU UGA	١٣ ٢٦ شرقا - ٠٥ ٤٨ جنوبا ١٥ ٢٧ غربا - ٢٨ ٠٧ شمالا ٠٥ ٢٧ شرقا - ٠٦ ١٩ شمالا ٥٥ ٢٧ « - ٢٠ ٥٢ جنوبا ٣٢ ٢٦ « - ٠٠ ٢٠ شمالا	٥٠ ١٠٠ ١٠٠ ٤ ١٠٠	دون توجيه » » » »		
٢٤	٧٣٧	موتما كينكلا الكارى أواجادوى جوى لوزنكوماريس موندوى	BDI COG ETH HVO MOZ TCD	٣٠ ٢٠ شرقا - ٠٢ ٥٠ جنوبا ١٤ ٤٩ « - ٠٤ ١٨ « ٤٢ ١٠ « - ٠٥ ٥٠ شمالا ٠١ ٣١ غربا - ١٢ ٢٢ « ٣٢ ٢٨ شرقا - ٢٥ ٥٧ جنوبا ١٦ ١٣ شرقا - ٠٨ ٣٥ شمالا	١ ٣٠ ١٠ ١٠٠ ٥٠ ٣٠	دون توجيه » » » » »		
٢٥	٧٤٦	سیدی أنى كيكويت جاروا الانصر نزوى بوتسانان	AOE CGO CEE EGY KEN LBR	المقاطعة الأسيائية في غرب أفريقيا الكوتنغو (كنشاسا) الكامبيون مصر كينيا ليبيريا	١٠ ١٠ غربا - ٢٩ ٣٠ شمالا ١٨ ٤٥ شرقا - ٠٥ ٠٥ جنوبا ١٣ ٢٥ شرقا - ٠٩ ١٨ شمالا ٣٢ ٢٨ شرقا - ٢٥ ٤٢ شمالا ٣٦ ٤١ « - ٠١ ٢٢ جنوبا ١٠ ٠٣ غربا - ٠٥ ٥٣ شمالا	٢٠ ٥٠ ١٠٠ ٢٠ ١٠٠ ١٠	ذات توجيه دون توجيه » » » »	٤ ٣ ٢١ ٢٢ ٢٣
٢٦	٧٥٥	أسيو باويطى بلاشير أنوجى	CGO EGY MWI NIG	الكوتنغو (كنشاسا) مصر مالاوى نيجيريا	٢٧ ٤١ شرقا - ٠٢ ٤٦ شمالا ٢٨ ٥٠ « - ٢٨ ٢٢ « ٢٤ ٠٢ « - ١٥ ٤٢ جنوبا ٠٧ ٢٨ « - ٠٦ ٢٧ شمالا	٢٠ ١٠ ١٠ ٥٠	ذات توجيه دون توجيه » »	٢٤

ملاحيات	التوجيه الأفق للهوائي	القوة ك.و	الإحداثيات الجغرافية لمحطة الإرسال	رمز الدولة	اسم محطة الإرسال	التردد المخصص ك/س/ث	رقم
٢٧	دون توجيه	٥٠	١١ ٣٠ شرقاً - ١٣٢ شمالاً	CGO	الكونغو (كينشاسا)	٧٦٤	٢٧
	»	٥٠	٣٠ ٢١ « - ٢٠٩ «	CGO	»		
	»	٥٠	١٠ ٢٣ « - ٦١٣ جنوباً	CGO	»		
	»	١٠٠	٢٥ ٤٩ « - ١٨ ٩ «	MDG	مالا جاش		
	»	١٠	٤٥ ٠٤ « - ٦٣٣ شمالاً	NIG	نيجيريا		
	ذات توجيه	٥٠	٢٢ ٣٢ « - ١٥٢٧ «	SDN	السودان		
٢٥	»	٢٠٠	١٦ ١٧ غرباً - ١٤٤٥ «	SEN	السنغال		
٢٨	دون توجيه	١٠	٢٠ ١٣ شرقاً - ٨٥٠ جنوباً	AGL	أنجولا	٧٧٢	٢٨
	»	٢	٣٠ ٠٢ « - ٢٧١٠ شمالاً	ALG	الجزائر		
	»	٣٠	٣٠ ٢٩ « - ٠٣٢٥ جنوباً	BDI	بوروندي		
	»	١٠	٢٨ ٣٢ « - ٢٥٢٧ «	MOZ	موزامبيق		
	»	٥٠	٣١ ٠٣ « - ٦٣٨ شمالاً	NIG	نيجيريا		
٢٩	دون توجيه	١٠	٣٩ ١٥ شرقاً - ٧٠٥ شمالاً	CAF	أفريقيا الوسطى	٧٨٢	٢٩
	»	١٠	٤٨ ٢٠ « - ٦٢٨ جنوباً	CGO	الكونغو (كينشاسا - ١)		
	»	١	٤١ ٠٧ غرباً - ٨١٧ شمالاً	CTI	ساحل العاج		
	»	١	٥٨ ٠١ شرقاً - ٠٨٠٤ «	DAH	داهومي		
	»	١	٣١ ٠٣ غرباً - ١١٣٤ «	HVO	فولتا العليا		
	»	١٠	٠٨ ٣٥ شرقاً - ١٣١٨ جنوباً	MOZ	موزامبيق		
	»	١	٥٠ ١٤ غرباً - ١٦٤٦ شمالاً	MTN	موريتانيا الإسلامية		
	»	١	٤٠ ٠٧ شرقاً - ١١٠٢ شمالاً	NIG	نيجيريا		
٣٠	دون توجيه	١٠	٥٠ ٢٢ شرقاً - ٤٤٨ شمالاً	CAF	أفريقيا الوسطى	٧٩١	٣٠
	»	٥٠	٥٥ ٢٥ شرقاً - ٢٥٧ جنوباً	CGO	الكونغو (كينشاسا)		
	»	٣٠	٠١ ١٢ « - ٤٥١ «	COG	الكونغو (برازافيل)		
	ذات توجيه	٢٠	٤٢ ٣٩ « - ٠٤٠٢ «	KEN	كينيا		
	دون توجيه	١٠	٣٠ ١٣ غرباً - ١٦٠٩ شمالاً	MTN	موريتانيا الإسلامية		
	»	١٠	١٣ ٠٤ شرقاً - ٠٨٠٧ شمالاً	NIG	نيجيريا		
٥	»	٤	١٥ ٥٥ « - ٢١٠٢ جنوباً	NIG	الإدارة الفرنسية للاتحاد		
٢٦	ذات توجيه	٢٥٠	٢٨ ٢٧ شرقاً - ١١٣٩ جنوباً	CGO	الكونغو (كينشاسا)	٨٠٠	٢١
	دون توجيه	١	١٨ ٠٢ « - ٧١٩ شمالاً	DAH	داهومي		
	»	٥	٠٦ ٣١ « - ٢٧١١ «	EGY	مصر		
	»	١٠	١٧ ١٢ غرباً - ١١١٩ «	GUI	غينيا		
	»	٥	٠٠ ١٣ شرقاً - ١٤١٠ «	NGR	النيجر		
٢٢	دون توجيه	٥	٥٥ ١٤ شرقاً - ٩١٨ جنوباً	AGL	أنجولا	٨٠٩	٢٢
	»	٥	١٨ ٠٣ « - ٧١٠ شمالاً	NIG	نيجيريا		
	»	١٠	٣٠ ٠٨ « - ١٢٠٠ «	NIG	»		
	»	١٠	٥٩ ١٤ غرباً - ١٦٤٠ «	SEN	السنغال		
	»	١٥٠	٣٧ ٣٠ شرقاً - ٠٠٣٦ جنوباً	UGA	يوغندا		

ملاحظات	الترجيح الأفقي للهوائي	القوة ك.و.	الاحداثيات الجغرافية لمحطة الإرسال	رمز الدولة	اسم محطة الإرسال	التردد المخصص كس/ث	تسلسل
	دون توجيه	١٠	١١ ١٩ شرقا - ٠٦٥٩ شمالا	CAF	أفريقيا الوسطى	٨١٨	٢٣
	»	١	» ٠٩٥٤ - » ٠٢٥٤	CME	الكاميرون		
	»	١	» ١٠٤٢ - » ٠٣١٢	CME	الكاميرون		
	»	١٠	٤٦ ٠٤ غربا - ٠٦٤٠ شمالا	CTI	ساحل العاج		
	»	٥	» ٢٩٠٣ - » ٣١٠٩ شرقا	EGY	مصر		
	»	١٠	٣١ ٥٧ - ٢٠١٩ جنوبا	MAU	جزيرة موريتيوس		
	»	١٠	٠٧٠٠ - ١٥٠٠ شمالا	NGR	النيجر		
	»	٢٥٠	١٥٣٠ - ٢٨ جنوبا	ZEB	زامبيا		
٥	دون توجيه	١	١٤ ١٣ شرقا - ٠٣١٦ جنوبا	COG	الكونغو (برازافيل)	٨٢٧	٢٤
	»	٢٠٠	» ٢٧٠٦ - » ٠٦٠٣ شمالا	ETH	أثيوبيا		
٢٧	ذات توجيه	١٠٠	» ١٤٢٥ - » ٢٧٠٥	LBY	ليبيا		
	دون توجيه	٥	» ٣٥٤٦ - » ١٦٠٥ جنوبا	MOZ	موزامبيق		
	»	١٠	» ٠٤٤٢ - » ٠٧٤١ شمالا	NIG	نيجيريا		
٢٨	دون توجيه	٤	٢٤ ٠٩ شرقا - ٢٤٣٢ شمالا	ALG	الجزائر	٨٢٦	٢٥
	ذات توجيه	٢٥٠	» ١٥١٥ - » ٠٤٢٠ جنوبا	CGO	الكونغو (كنشاسا)		
	دون توجيه	١٠	» ٣٥٢٥ - » ٢٧٥٩ شمالا	CNR	جزر الكناري		
	»	١	» ٠٣٠٠ - » ٠٩١٦ شمالا	CTI	ساحل العاج		
	»	١	» ١٠٠٠ - » ٠٦٣٢ شمالا	LBR	ليبيريا		
	»	١	» ٥٥٤٤ شرقا - ٢٤٤١ جنوبا	MDG	مالاجاش		
	»	٥	» ٣٥٢٠ - » ١٧٤٩	MOZ	موزامبيق		
	»	١	» ٢٢٢٢ غربا - ١٩٤٥ شمالا	MTN	موريتانيا الإسلامية		
٥	دون توجيه	٥٠	» ٠٩٢٥ شرقا - ٠٨٤٣ جنوبا	CGO	الكونغو (كنشاشا)	٨٤٥	٢٦
	»	١	» ٢١٠٧ غربا - ٠٤٢٥ شمالا	CTI	ساحل العاج		
	»	١	» ٠٣٥٢ - » ١٢٤٤	HVO	فولتا العليا		
	»	١٠	» ٣٥٤٧ شرقا - ١٥٣٥ جنوبا	MDG	مالاجاش		
	»	١	» ٣٣١٦ غربا - ١٢٢٩ شمالا	SEN	السنغال		
	»	٥	» ٤٥٠٦ شرقا - ٠٠٢١	STP	ساوتوم وپرنسيب		
	دون توجيه	٥	» ٤٢١٥ شرقا - ١٢٤٥ جنوبا	AGL	أنجولا	٨٥٤	٢٧
	»	١	» ٤٩٢٠ شرقا - ٠٨٢٥ شمالا	CAF	أفريقيا الوسطى		
	»	١	» ٢٦١٧ - » ٠٣٢٥ جنوبا	CGO	الكونغو (كنشاشا)		
	»	٢٠٠	» ٤٥٠٥ غربا - ٠٦٥٨ شمالا	CTI	ساحل العاج		
	»	١٥٠	» ٠٨٠٨ شرقا - ٠٩١٨	ETH	أثيوبيا		
	»	١	» ٢٢٤٧ - » ٢٠١٤ جنوبا	MDG	مالاجاش		
	»	١	» ٤٣٢٢ - » ١٣٣٥	ZMB	زامبيا		
	دون توجيه	١	» ٤٩١٣ شرقا - ٠٨٤٨ جنوبا	AGL	أنجولا	٨٦٣	٢٨
	»	١	» ١١٣٠ - » ١٣٢٢ شمالا	CGO	الكونغو (كنشاشا)		
	»	١	» ٢٤١٤ - » ٠٤٣٦	CME	الكاميرون		
	»	١	» ٤٩١٤ - » ٠٠٥٣ جنوبا	COG	الكونغو (برازافيل)		
	ذات توجيه	١٠	» ٢٨٠٢ - » ٠٢٢٢ شمالا	DAH	داهومي		
	دون توجيه	٥٠	» ٥٥٢٢ - » ٢٤٠٣	EGY	مصر		
	»	١	» ٣٨٤٤ - » ١٨٤٠ جنوبا	MDG	مالاجاش		
	»	٥	» ٠٦١١ غربا - ٢٨٢٦ شمالا	MRC	المغرب		
	»	١٠	» ١٢٣٩ شرقا - ٠٦٠٩ جنوبا	ZAN	زانيا (زبابار)		

ملاحظات	التوجيه الأفقي للهوائي	ك. و.	الأحداثيات الجغرافية لمحطة الإرسال	رمز الدولة	اسم محطة الإرسال	التردد المخصص كس/ث	رقم مسلسل
٥	دون توجيه	١٥٠	٣٨٤٣ شرقاً - ٩١٧ شمالاً	ETH	أديس أبابا	٨٧٢	٣٩
	»	٥٠	٠٨٤٥ « - ٠٣٢٥ »	GNE	سانت ايزابل		
	»	٥	٣٤٥٢ « - ١٩٥٥ جنوباً	MOZ	بها		
	»	١	١٣٣١ غرباً - ١٧٠٣ شمالاً	MTN	أبج		
	»	١	٣٣٥٧ شرقاً - ٠٩٥٥ جنوباً	MWI	كارونجا		
٢٩	ذات توجيه	٢٠	١٦١٦ غرباً - ٢٨٢٨ شمالاً	CNR	سانت كريز تريف	٨٨١	٤٠
٢	دون توجيه	١	٠٤٠٧ غرباً - ٠٨٠٨ شمالاً	CTI	دابا كالا		
٢	»	١	٠٨٢٤ « - ٠٦٣٢ »	CTI	توبيلوبو		
	»	١٠	١٣١٤ شرقاً - ٠١٣٤ جنوباً	GAB	مواندا		
٥	»	١٠٠	٣٦٤١ « - ٠١٢٢ »	KEN	نيروبي		
	»	١	٠٣٣٠ « - ١١٥٠ شمالاً	NGR	جايا		
	»	١	١٠١٠ « - ١٤٠٠ »	NGR	جور		
	»	١	٠٢٥٧ « - ٠٦٢٥ »	NIG	بادجري		
	»	١	٠٨٠٣ « - ٠٥٠٠ »	NIG	كالا باز		
	»	١	١٧٥٦ « - ١١٠٣ »	TCD	ملقي		
	دون توجيه	١	١٤٥٥ شرقاً - ٠٩٥٥ جنوباً	AGL	سالازار	٨٩٠	٤١
	»	١	١٦٠٣ « - ٠٣٣١ شمالاً	CAF	نولا		
	»	١٥٠	٣٩٣٧ « - ١١٠٠ »	ETH	دسي		
	»	١	٤٨٠٠ « - ١٤٥٣ جنوباً	MDG	انتسوهيبي		
	»	١٠	٠٣٣٠ « - ٠٨٢٤ شمالاً	NIG	آها		
	»	١	١٦١٠ « - ١١٢٤ »	TCD	ماسنيا		
٣	دون توجيه	١٠	٣٧٣٠ شرقاً - ٢٩١٩ جنوباً	BAS	ماسري	٨٩٩	٤٢
	»	١	٢٣٤٠ « - ٠٦٠٨ »	CGO	مبوجي ماي		
	»	١٠	١١١٢ « - ٠٤٤٢ شمالاً	OME	بافيا		
	»	١	١٠٤٨ « - ٠٤٤٨ »	OME	نديكينيمكي		
	»	١	٠٦٠٤ غرباً - ٠٤٥٧ »	CTI	ماساندرا		
	»	٥	١٥٣٥ « - ١١٥١ »	GNP	بيساي		
	»	١	٠٣٢٠ شرقاً - ١٤٢٠ »	NGR	فلنجوي		
١٥	ذات توجيه	٢٠٠	٣٩١٥ « - ٠٦٥٠ جنوباً	TGK	دار السلام		
	دون توجيه	٥	١٥٠٨ شرقاً - ٠٧٤٠ جنوباً	AGL	كارمونا	٩٠٨	٤٣
	»	٤	٠٥٣٠ « - ٢٢٥٠ شمالاً	ALG	تامازابست		
	»	١	٠٩٥٤ « - ٠٥٣١ »	OME	دشاج		
	»	١	١٦٤٠ غرباً - ١٣٢٥ »	GMB	بتهوست		
	»	١	٠٣٠٩ « - ١١١٠ »	HVO	ديوجوي		
	»	١	٤٧٤٠ شرقاً - ١٦٤٨ جنوباً	MDG	تساراتانا		
	»	١	٣٤١٧ « - ١٢٥٢ »	MWI	نكوتاكوتا		
	»	١	٠٨٠٨ « - ٠٩٠٩ شمالاً	NIG	جوس		
	»	١	٢١١٩ « - ١٠٣١ »	TCD	هاراز مانجوج		
	»	١٠	٣٢٥٤ « - ٠٢١٥ »	UGA	ليرا		
	دون توجيه	١	١٥٣٥ شرقاً - ٠١٠٣ جنوباً	COG	ابالا	٩١٧	٤٤
	»	١	٠٧٢١ غرباً - ٠٦٤٣ شمالاً	CTI	ديكوي		
	»	٥	٤٢٥٠ شرقاً - ٠٧٤٠ شمالاً	ETH	سجاج		
	ذات توجيه	١٠٠	٣٢٢٨ شرقاً - ٢٥٥٧ جنوباً	MOZ	لورنكوماريس		
	دون توجيه	١	١٤١٦ غرباً - ١٦٣٦ شمالاً	MTN	بوخ		
	»	١	٠١٠٠ شرقاً - ١٢٣٠ شمالاً	NIG	كاسينا		

ملاحظات	التوجيه الأفقي للهوائي	القوة لك. و	الأحداثيات الجغرافية لمحطة الإرسال	رمز الدولة	اسم محطة الإرسال	التردد المخصص كس/ث	رقم
	دون توجيه	١	٤٤ ١٥ شرقا - ١٣ ٠٠ شمالا	TCD	تساد	٩١٧	٤٤
	»	٢	١٢ ٣٩ » - ٠٦ ٠٨ جنوبا	ZAN	نازانيا (زانبار)	بقية	
	دون توجيه	٢٥٠	٣٦ ٢٧ شرقا - ٢١ ١٢ شمالا	BCH	بوتسوانا	٩٢٦	٤٥
	»	١	٤٧ ٠٩ » - ٤٢ ٠٤ »	CME	الكاميرون		
	»	١	٣٦ ٠٩ » - ٢٧ ٠٤ »	CME	الكاميرون		
	»	٣٠	٥٤ ٠٩ » - ٥٧ ٠٤ »	CME	الكاميرون		
	»	٥	٣٥ ١٥ غربا - ١١ ٥١ »	GNP	غينيا البرتغالية		
	»	١٠	٠٠ ٠٨ شرقا - ١٧ ٠٠ »	NGR	النيجر		
	»	١٠	٥٦ ٣٠ » - ٠١ ٠٣ »	UGA	يوغندا		
	دون توجيه	٢٥٠	١١ ٢٥ شرقا - ٠٣ ٠٠ شمالا	CGO	الكونغو (كينشاسا)	٩٣٥	٤٦
	»	١٠	٣٨ ٠٢ » - ٢٠ ٠٩ »	DAH	داهومي		
	دون توجيه	١	٤٩ ١٣ شرقا - ٠٨ ٤٨ جنوبا	AGL	أنجولا	٩٤٤	٤٧
	»	٥	٣٠ ٢٣ غربا - ١٤ ٥٥ شمالا	CPV	جزر الرأس الأخضر		
	»	١٠٠	٤٩ ٢٨ شرقا - ٥٤ ١٤ »	ETH	أثيوبيا		
	»	١٠	٤٠ ٠٣ غربا - ٢٥ ١٦ »	MLI	مالي		
	»	١٠	٢٥ ٢٣ شرقا - ٠٠ ١٩ جنوبا	MOZ	موزامبيق		
	»	٥	٤٥ ٠٦ » - ٢١ ٠٠ شمالا	STA	ساوتوم و برتسيب		
	»	٥	٣٣ ١٧ » - ٥٥ ٠٨ »	TCD	تساد		
	دون توجيه	١٠	٤٥ ٢٠ شرقا - ١٢ ٠٤ جنوبا	CGO	الكونغو (كينشاسا)	٩٥٣	٤٨
	»	١٠	٢٥ ١٥ غربا - ٠٧ ٢٨ شمالا	CNR	جزر الكناري		
	»	٢٠	٤٥ ٣٤ شرقا - ٠٧ ٠٠ جنوبا	KEN	كينيا		
	»	١٠	٤٣ ٠٨ غربا - ٢٢ ٠٧ شمالا	LBR	ليبيريا		
	»	١٠	٤٩ ٤٦ شرقا - ٥٨ ١٦ جنوبا	MDG	مالاجاش		
	»	١٠	٣٥ ٢١ » - ١١ ١٧ شمالا	TCD	تساد		
	دون توجيه	١٠	٥٦ ٢٣ شرقا - ٥٨ ٠٤ شمالا	CAF	أفريقيا الوسطى	٩٦٢	٤٩
	»	٣٠	٢٧ ٢٥ » - ٤٧ ١٠ جنوبا	CGO	الكونغو (كينشاسا)		
	»	١٠	١٣ ١٠ » - ١٢ ٠٠ »	GAB	جابون		
	»	٥	٤١ ٣٧ » - ٥٨ ١٥ »	MOZ	موزامبيق		
	»	١٠	٠٠ ٠٧ » - ٣٠ ١٣ شمالا	NGR	النيجر		
	»	١	٠٣ ١٣ » - ٨ ١١ »	NIG	نيجيريا		
	»	١٥	١٥ ١٣ غربا - ٤٠ ١٥ »	SEN	السنغال		
	»	٥٠	٢٠ ٤٥ شرقا - ٠٢ ٠٢ »	SOM	الصومال		
	دون توجيه	٢	٥٧ ٢٥ شرقا - ٤١ ٢٤ جنوبا	BCH	بوتسوانا	٩٧١	٥٠
	»	١	٢١ ١٤ » - ٢٧ ٠٤ شمالا	CME	الكاميرون		
	»	١٠٠	٤٢ ١٣ » - ٣٤ ٠٤ »	CME	»		
	»	١٠٠	١٥ ٤٠ » - ٣٠ ٠٦ »	ETH	أثيوبيا		
	ذات توجيه	١٠	٤٦ ٤٣ » - ٢٨ ٢٣ جنوبا	MDG	مالاجاش		
	دون توجيه	١	٢٨ ٠٥ غربا - ٢٣ ١٢ شمالا	MLI	مالي		
	دون توجيه	١٠	٤٦ ١٩ شرقا - ١٧ ٠٣ شمالا	CGO	الكونغو (كينشاسا)	٩٨٠	٥١
	ذات توجيه	٢٠	٠٦ ٢١ » - ١١ ٢٧ »	EGY	مصر		
	دون توجيه	١	٠٠ ٠٧ » - ٠٥ ٠٤ »	NIG	نيجيريا		
	»	٤	٣٠ ٥٥ » - ١٩ ٢١ جنوبا	REU	الإدارة الفرنسية للاتحاد		
	»	١٠	١١ ١٢ غربا - ٣٢ ١٢ شمالا	SEN	السنغال		

التردد المخصص لكس/ث	اسم محطة الإرسال	رمز الدولة	الاحداثيات الجغرافية لمحطة الإرسال	القوة ك. و	التوجيه الأفقي للجهاز	الاصطناع
٩٨٩	ملقا بورتو	AGL	١٦ ٥٧ شرقا - ١٢ ٢٥ جنوبا	٥	دون توجيه	٥٢
	أديس أبابا	ETH	٢٨ ٤٣ » - ٠٨ ٥٨ شمالا	٥	»	
	فرانسفيل	GAB	١٣ ٣٣ » - ٠١ ٣٦ جنوبا	٣٠	»	
	برنقيل	LBR	٠٩ ٠٢ غربا - ٠٥ ٠١ شمالا	١٠	»	
	لارجوفيا	TCD	١٩ ٠٥ شرقا - ١٧ ٥٨ »	١٠	»	
	دودوما	TGK	٣٥ ٣٠ » - ٠٦ ١٠ جنوبا	٢٠	»	
٩٩٨	فيلاسفوس	AOE	١٦ ٠٠ غربا - ٢٣ ٤٠ شمالا	١٠٠	دون توجيه	٥٣
	ياونيد	CME	١١ ٣٢ شرقا - ٠٣ ٥١ »	١٠٠	»	
	مجيلا	CTI	٠٦ ٥٥ غربا - ٠٧ ٥٦ »	١	»	
	اندايا	MDG	٤٩ ٤١ شرقا - ١٤ ٤٢ جنوبا	١٠	»	
	مبارارا	UGA	٣٠ ٣٧ » - ٠٠ ٣٦ »	١٠٠	ذات توجيه	
١٠٠٧	البرقيل	CGO	٢٩ ١١ شرقا - ٠٥ ٥٤ جنوبا	٥٠	ذات توجيه	٥٤
	بانديدي	CGO	١٧ ٢٠ » - ٠٣ ١٧ »	٥٠	دون توجيه	
	بونا	CGO	٢٤ ٤٧ » - ٠٢ ٤٧ شمالا	٥٠	»	
	بورودبولاسو	HVO	٤ ١٧ غربا - ١١ ١٠ »	١٠٠	»	
	لورتكو ماركس	MOZ	٣٢ ٢٨ شرقا - ٢٥ ٥٧ جنوبا	٢٥٠	»	
١٠١٦	بودوينفيل	CGO	٢٩ ٥٢ شرقا - ٠٧ ١٤ جنوبا	٢٠	دون توجيه	٥٥
	أوسو	COG	١٦ ٢٠ » - ٠١ ٤٠ شمالا	١٠	»	
	جابول	ETH	٤١ ٠٨ » - ١٣ ٠٠ »	١٠	»	
	انوسيب	MDG	٤٨ ١٢ » - ١٩ ٢٦ جنوبا	١	»	
	سدهو	SEN	١٥ ٣٣ غربا - ١٢ ٤٢ شمالا	١٠	»	
	اناكيام	TGO	٠١ ١٠ شرقا - ٠٧ ٣٢ »	٢٠	»	
	لولوا بوج	CGO	٢٢ ٢٥ شرقا - ٠٥ ٥٤ جنوبا	١٠٠	ذات توجيه	
١٠٢٥	أسوانس	GHA	٠١ ١٥ غربا - ٠٥ ٢٥ شمالا	٥	دون توجيه	٥٦
	روسو	MTN	١٦ ٠٠ » - ١٧ ٠٠ »	١٠	ذات توجيه	
	دار السلام	TGK	٣٩ ١٥ شرقا - ٠٦ ٥٠ جنوبا	٢٠	دون توجيه	
١٠٣٤	مبابكي	CAR	١٧ ٥٠ شرقا - ٠٣ ٥٣ شمالا	١٠	دون توجيه	٥٧
	جادونفيل	CGO	٢١ ٤٤ » - ١٠ ٥٠ جنوبا	١٠	»	
	الأقصر	EGY	٣٢ ٢٨ » - ٢٥ ٤٢ شمالا	٢٠	ذات توجيه	
	بيسو	GNP	١٥ ٣٥ غربا - ١١ ٥١ »	٥	دون توجيه	
	ماجونيما	MDG	٤٦ ١٨ شرقا - ١٥ ٤٢ جنوبا	٥	»	
	سوكود	TGO	٠١ ٠٨ » - ٠٨ ٥٩ شمالا	٣٠	»	
١٠٤٣	سرابنتو	AGL	١٧ ٤٠ شرقا - ١٤ ٣٠ جنوبا	١	دون توجيه	٥٨
	ثيسفيل	CGO	١٤ ٥٣ » - ٠٥ ١٢ »	٥	»	
	كيوميا	CME	٠٩ ١٤ » - ٠٤ ٤٦ شمالا	١	»	
	مامف	CME	٠٩ ١٤ » - ٠٥ ٥٦ »	١	»	
	أبنتجورو	CTI	٠٣ ٢٩ غربا - ٠٦ ٤٣ »	١٠	»	
	جما	ETH	٣٦ ٥٠ شرقا - ٠٧ ٤٠ »	٣٠	»	
	أنهامبجا	MOZ	٣٤ ٥٩ » - ١٨ ٢٤ جنوبا	٥	»	
	ماو	TCD	١٥ ١٨ » - ١٤ ٠٨ شمالا	١	»	

ملاحظات	التوجيه الأتقي للهوائى	القوة ك.و	الإحداثيات الجغرافية لمحطة الإرسال	رمز الدولة	اسم محطة الإرسال	التردد المخصص كس/ث	رقم
٤٠	دون توجيه	١٠	٢٥ ٣٥ شرقا - ٢٥ ١٥ جنوبا	BCH	بوتسوانا	١٠٥٢	٥٦
	ذات توجيه	١٠	٢٩ ٢٨ شرقا - ٠٣ ٢٨ »	BDI	بوروندى		
	دون توجيه	٣٠	١٢ ٥٠ » - ٠٣ ٠٠ »	COG	الكونغو (برازافيل)		
	»	٥	٣٩ ٢٢ » - ١١ ٤٣ »	MOZ	موزمبيق		
	»	١	٠٧ ١٤ غربا - ١٦ ٣٦ شمالا	MTN	موريتانيا الإسلامية		
	»	٢	٠٤ ٥٠ شرقا - ١٣ ٤٠ »	NGR	النيجر		
	»	١٠	١٦ ٤٣ » - ١٠ ٣٠ »	TCD	تشاد		
٤١ ٤٢	ذات توجيه	٣٠	١٧ ٢٧ شرقا - ٠٦ ٣٠ شمالا	CAF	أفريقيا الوسطى	١٠٦١	٦٠
	»	١٠	١٥ ٣٥ » - ٠٠ ٠١ جنوبا	COG	الكونغو (برازافيل)		
	دون توجيه	١٠٠	٣٩ ٤٢ » - ٠٥ ٢١ شمالا	ETH	أثيوبيا		
	»	٣٠	٤٧ ٠٥ » - ٢١ ٢٧ جنوبا	MDG	مالاجاش		
	»	٣٠	٠٦ ١٥ غربا - ١٣ ٢٦ شمالا	MLI	مالي		
دون توجيه	»	٢	٠٧ ٢٦ شرقا - ٢٦ ٠١ شمالا	ALG	الجزائر	١٠٧٠	٦١
	»	١٠	١٨ ١٦ » - ٠١ ٥٦ جنوبا	CGO	الكونغو (كينشاسا)		
	»	١٠	٢٠ ٤٥ » - ٠٤ ١٢ »	CGO	() »		
	»	١	١٥ ٠٠ » - ١٠ ١٢ شمالا	CME	الكامرون		
	»	١٠	٢٣ ٣٠ غربا - ١٤ ٥٥ »	CPV	جزر الرأس الأخضر		
	»	١٠	٠٧ ٢٨ غربا - ٠٧ ٢٩ »	CTI	ساحل العاج		
	ذات توجيه	٢٠	٣٢ ٣١ شرقا - ٣٠ ٠٠ »	EGY	مصر		
	دون توجيه	٥	٤٩ ١٧ » - ١٢ ١٧ جنوبا	MDG	مالاجاش		
	»	٢٠	٢٨ ١٢ » - ١٢ ٤٦ »	ZMB	زامبيا		
	٤٤	دون توجيه	٣٠	١٣ ٣٣ شرقا - ٠٤ ١٠ جنوبا	COG		
ذات توجيه		٢٠	٣١ ٤٤ » - ٢٩ ٠٣ شمالا	EGY	مصر		
دون توجيه		٣٠	٠٠ ٢١ » - ١٢ ٠٣ »	HVO	قوتالغليا		
»		١٠	٤١ ٠٠ » - ٠٢ ٠٠ جنوبا	KEN	كينيا		
»		١٠	٣٣ ٠١ » - ٢٤ ٣٠ »	MOZ	موزمبيق		
»		٣٠	١٨ ٤١ » - ١٢ ١١ شمالا	TCD	تشاد		
»		٣٠	١٣ ٤٩ شرقا - ٠٨ ٤٨ جنوبا	AGL	أنجولا		
٤٥ ٤٦	ذات توجيه	١٠٠	٠٨ ٤٨ جنوبا	AGL	أنجولا	١٠٨٨	٦٣
	دون توجيه	٤	٠٠ ٢٠ » - ٢٦ ٥٠ شمالا	ALG	الجزائر		
	ذات توجيه	١٠٠	١٥ ٣٥ » - ٠٥ ٥٨ »	CAF	أفريقيا الوسطى		
	دون توجيه	١٠	٢٧ ٢٦ » - ٠٧ ١٦ جنوبا	CGO	الكونغو (كينشاسا)		
	»	٥٠	٤٣ ١٨ » - ١١ ٥٧ »	CON	جزر الكومورو		
	»	١٠	٣٨ ٣٠ » - ١٦ ٣٦ شمالا	ETH	أثيوبيا		
	»	٢٠	٠٣ ٢١ » - ٠٦ ٢٣ »	NIG	نيجيريا		
ذات توجيه	١٠	١٦ ١٥ غربا - ١٤ ٤٠ »	SEN	السنغال			
٤٧ ٤٨	دون توجيه	٣٠	١٤ ١٨ شرقا - ١٠ ٥٠ شمالا	CME	الكامرون	١٠٩٧	٦٤
	»	١٠	١٥ ٢٥ غربا - ٢٨ ٠٨ »	CNR	جزر الكناري		
	»	١	٤٧ ٠١ شرقا - ٢٣ ٣٥ جنوبا	MDG	مالاجاش		
	ذات توجيه	٣٠	٠٤ ١١ غربا - ١٤ ٢٩ شمالا	MLI	مالي		
	دون توجيه	١	٣٧ ٣٩ شرقا - ١٢ ٠٥ جنوبا	MOZ	موزمبيق		
	»	١٠	٣١ ٢١ » - ٠١ ٢٨ شمالا	UGA	يوغندا		

التردد المخصص لكس/ات	اسم محطة الإرسال	رمز الدولة	الاحداثيات الجغرافية لمحطة الإرسال	القوة ك. و.	التوجيه الأفقي للهوائي	ملاحظات
٦٥	دوالا	CME	٠٩٤٧ شرقا - ٠٤٠٤ شمالا	١٠٠	ذات توجيه	٤٩ ٥٠
	باريس	EGY	٣٠٣٧ * - ٢٤٤٠ * شمالا	٥٠	» »	
	قوى	KEN	٢٨٣٣ * - ٠٣٢٢ جنوبا	١	دون توجيه	
	تيدجيكما	MTN	١١٢٦ غربا - ١٨٣٣ شمالا	١	» »	
	زومبا	MWI	٣٥١٨ شرقا - ١٥٢٣ جنوبا	١	» »	
	مونجي	ZMB	٢٣٢٠ * - ١٥٢٠ * شمالا	٢	» »	
٦٦	بجنبرا	BDI	٢٩٢١ شرقا - ٠٣٢٣ جنوبا	٣٠٠	دون توجيه	٥١ ٥٢
	كورهوجو	CTI	٠٥٣٩ غربا - ٠٩٢٧ شمالا	١٠٠	ذات توجيه	
	كولاموتو	GAB	١٢٢٦ شرقا - ٠١١٤ جنوبا	١٠	دون توجيه	
	أريسا	TCD	٢٢١٤ * - ١٥٠٨ شمالا	١	» »	
٦٧	سیدی افقی	AOE	١٠١٠ غربا - ٢٩٣٠ شمالا	٣	دون توجيه	٥٣ ٥٤ ٥٥ ٥٦
	بنيرفيل	CGO	٢٥٤٠ شرقا - ٠٠٢٧ جنوبا	٢	» »	
	نيامي	NGR	٠٢٠٠ * - ١٣٣٠ شمالا	١٠٠	» »	
	بربا	SOM	٤٥٠١ * - ١٠٢٧ * شمالا	١٠	» »	
	بروكن هيل	ZMB	٢٨٣٠ * - ١٤٢٢ جنوبا	١	» »	
	المقاطعة الآسيانية في غرب أفريقيا	AGL	١٥٠٠ شرقا - ١٣٤٥ جنوبا	٥	دون توجيه	
٦٨	فومبان	CME	١١٠٠ شرقا - ٠٥٤٨ شمالا	١٠	» »	٥٦
	لالاجونا	CNR	١٦١٧ غربا - ٢٨٢٩ * شمالا	٢٠	» »	
	لودوار	KEN	٣٥٣٧ شرقا - ٠٣٠٦ * شمالا	١٠	» »	
	سان	MLI	٠٤٤٥ غربا - ١٣١٨ * شمالا	١٠	» »	
	تامبلا	MOZ	٢٩١٦ شرقا - ١٥٠٦ جنوبا	١٠	» »	
	كاسونجو	CGO	٢٦٥٥ شرقا - ٠٤١٧ جنوبا	٢	دون توجيه	
٦٩	بوندي	COG	١٥٢٩ * - ٠١٢٠ * شمالا	١٠	» »	٥٧ ٥٨
	فنا	EGY	٣٢٤٣ * - ٢٦١٥ شمالا	١٠٠	ذات توجيه	
	كودوجو	HVO	٠٢٣٠ غربا - ١٢٢٢ * شمالا	١٠	دون توجيه	
	لومي ناريكا	MDG	٤٨٢٤ شرقا - ٢٠٤٠ جنوبا	٢٠	» »	
	ليفينجستون	ZMB	٢٥٥٠ * - ١٧٥٠ * شمالا	١	» »	
	الكوتو (كينشاسا)	CGO	٢٤٢٦ شرقا - ٠٦٠٨ جنوبا	٢	دون توجيه	
٧٠	بامندا	CME	١٠٠٩ * - ٠٦٠٠ * شمالا	١٠	» »	١
	وم	CME	١٠٠٥ * - ٠٦٢٣ * شمالا	١	» »	
	هاربر	LBR	٠٧٤٢ غربا - ٠٤٢٢ * شمالا	١٠	» »	
	ماندرينسارا	MDG	٤٨٤٧ شرقا - ١٥٥٧ جنوبا	١٠	» »	
	نارا	MLI	٠٧١٧ غربا - ١٥١٠ شمالا	١	» »	
	بندويلا	SOM	٠٥٤٥ شرقا - ٩٣٠ * شمالا	١	» »	
	نوفالسيو	AGL	١٥٤٢ شرقا - ١٢٤٥ جنوبا	٥	دون توجيه	
	كيمب	CAF	٢١٥٥ * - ٠٤٣٦ * شمالا	١٠	» »	
٧١	سونجولولو	CGO	١٤٠٥ * - ٠٥٠٨ جنوبا	١	» »	١٦٠
	داسازوم	DAH	٠١٥٨ * - ٠٧٤٤ * شمالا	١٠	» »	
	النب	EGY	٣٠٤٤ * - ٢٨٠٥ * شمالا	٢	» »	
	نت	MOZ	٣٣٣٥ * - ١٦١١ جنوبا	١٠	» »	
	فنجارا	SEN	١٤٠٦ غربا - ١٣٠٩ * شمالا	١٠	» »	
	موروتو	UGA	٣٤٤١ شرقا - ٠٢٣٧ * شمالا	١٠	» »	
	افريقيا الوسطى	CAF	٢١٥٥ * - ٠٤٣٦ * شمالا	١٠	» »	
	الكوتو (كينشاسا)	CGO	١٤٠٥ * - ٠٥٠٨ جنوبا	١	» »	

ملاحظات	التوجيه الأتقى للهوائى	القوة ك. و	الاحداثيات الجغرافية لمحطة الارسال	رمز الدولة	اسم محطة الارسال	التردد المخصص كس/ث	ت. م. ج.
	دون توجيه	٥	١٦٢٠ شرقا - ٠٩٣٠ جنوبا	AGL	انجولا	١١٦٩	٧٢
	»	١	٢٩٥٠ « - ٠٢٥٤ »	BDI	بوروندى		
	»	١	٠٢٠٠ غربا - ٠٥١٥ شمالا	GHA	غانا		
	»	١٠	٤٤٣٠ شرقا - ٢٢١٠ جنوبا	MDG	مالاجاش		
	»	١	٠٢٥٧ غربا - ١٥٠٠ شمالا	MLI	مالى		
	»	١	١٣٠٦ « - ٢٠٣٠ »	MTN	موريتانيا الاسلامية		
	»	٨	٤٣٠٩ شرقا - ١١٣٥ »	SMF	الصومال الفرنسى (جيبوتى)		
	»	٢٠	١٥٠٣ « - ١٢٠٨ »	TCD	تشاد		
	دون توجيه	٢	٢٢٤٥ شرقا - ٠٨٢٥ جنوبا	CGO	الكونغو (كينشاسا)	١١٧٨	٧٣
	»	١٠٠	٠٩١٤ « - ٠٤٠٩ شمالا	CME	الكاميرون		
	»	٢	٣١٠٦ « - ٢٧١١ »	EGY	مصر		
	»	٣	٣٩٠٧ « - ٠٧٥٨ »	ETH	اثيوبيا		
٥٩	ذات توجيه	١	٢٩٣٨ « - ٠٠٢٨ جنوبا	KEN	كينيا		
	دون توجيه	١	٠٩٣٥ غربا - ١٥١٣ شمالا	MLI	مالى		
	»	٥	٣٦٥٣ شرقا - ١٧٥٢ جنوبا	MOZ	موزمبيق		
	دون توجيه	٣	٢٩١٣ شرقا - ٠٥٣٥ جنوبا	CGO	الكونغو (كينشاسا)	١١٨٧	٧٤
	»	١٠	١٦٤٨ « - ٠١١٣ »	COG	الكونغو (برازافيل)		
	»	١٠	٠٢٤٧ غربا - ٠٨٠٨ شمالا	CTI	ساحل العاج		
	»	٥	٣٢٣١ شرقا - ٣٠٠٠ »	EGY	مصر		
	ذات توجيه	١٠	٣٨٣٨ « - ٠٨٤٧ »	ETH	اثيوبيا		
	دون توجيه	٢	٣٧٣٠ « - ١٣١١ جنوبا	MGZ	موزمبيق		
	»	١	٠٨١٢ غربا - ١٦١٦ شمالا	MTN	موريتانيا الاسلامية		
	»	١٠	١٤٥٦ شرقا - ٠٩٢٢ »	TCD	تشاد		
	دون توجيه	٥	١٢١٠ شرقا - ١٥١٠ جنوبا	AGL	انجولا	١١٩٦	٧٥
	»	١	٢٧٢٩ « - ٣٠٠٩ »	BAS	ليسوتو		
	»	١	١٩٠٥ « - ٠٦١٩ شمالا	CAF	افريقيا الوسطى		
	»	٢	٢٧٤٧ « - ٠١٠٧ جنوبا	CGO	الكونغو (كينشاسا)		
	»	١	١٠٠٠ « - ٠٥٣٠ شمالا	CME	الكاميرون		
	»	١	١٤٣٦ « - ٠٤٥١ جنوبا	COG	الكونغو (برازافيل)		
	»	١	٠١٤١ « - ٠٦٣١ شمالا	DAH	داهومى		
	ذات توجيه	٢٠	٣٢٥٥ « - ٢٤٠٣ »	EGY	مصر		
	دون توجيه	٥	١٤٣٩ غربا - ١٢٠٩ »	GNP	غينيا البرتغالية		
	»	١	٤٨٤٥ شرقا - ١٤٣٣ جنوبا	MDG	مالاجاش		
	»	٤	٤٦٥٨ « - ٢٥٠٠ »	MDG	»		
	»	١	٤٣٥٠ « - ٠٣٠٠ شمالا	SOM	الصومال		
	دون توجيه	١	١٨٠٠ شرقا - ٠٢٣٠ شمالا	COG	الكونغو (برازافيل)	١٢٠٥	٧٦
	»	١٠	٠١٢٣ « - ١٠١٨ »	DAH	داهومى		
	»	١	١١٣٣ « - ٠٠٤٧ »	GAB	جابون		
	»	١	٠٨٠٤ غربا - ١٣٣١ »	MLI	مالى		
	»	١	٣٥١٩ شرقا - ٢١٥٩ جنوبا	MOZ	موزمبيق		
	»	٥	١٣١٦ غربا - ٠٨٢٦ شمالا	SRL	سيراليون		
	»	١	١٧٠٤ شرقا - ١٢٢٣ »	TCD	تشاد		
	»	١٠	٣٠١٦ « - ٠٠٣٩ »	UGA	يوغندا		
	»	١	٢٨٤٠ « - ١٣٠٠ جنوبا	ZMB	زامبيا		

التردد المخصص ك/م/ث	اسم محطة الإرسال	رمز الدولة	الاحداثيات الجغرافية لمحطة الإرسال	القوة ك. و.	التوجيه الاتفي للهوائي	ملاحظات
١٢١٤	لسو	AGL	١٩٥٥ شرقا - ١١٥٠ جنوبا	١	دون توجيه	
	جابرونس	BCH	٢٥٥٧ شرقا - ٢٤٤١ جنوبا	٢	»	
	كارنوت	CAF	١٥٥٢ شرقا - ٠٤٥٩ شمالا	١	»	
	كونغولو	CGO	٢٦٥٩ شرقا - ٠٥٢٣ جنوبا	١	»	
	لاس بالماس	CNR	١٥٢٥ غربا - ٢٨٠٨ شمالا	٥	»	
	كاجيمو	COG	١٢٢١ شرقا - ٠٣٢٨ جنوبا	١	»	
	زونيزولا	CTI	٠٦٠٣ غربا - ٠٧٢٦ شمالا	١	»	
	ماساو	ETH	٣٩٢٨ شرقا - ١٥٣٠ شمالا	١	»	
	مورونودوا	MDG	٤٤١٧ شرقا - ٢٠١٧ جنوبا	٤	»	
	تساوا	NGR	٠٨٠٠ شرقا - ١٣٥٠ شمالا	١	»	
	باكل	SEN	١٢٢٨ غربا - ١٤٥٥ شمالا	٢	»	
	موشي	TGK	٣٧٠٠ شرقا - ٠٣٠٠ جنوبا	٢٠	»	
	دابانجو	TGO	٠٠١٢ شرقا - ١٠٥١ شمالا	١	»	
ناهرا	NGR	٠٥١٠ شرقا - ١٥٠٠ شمالا	١	»		
١٢٢٣	سادا بانديرا	AGL	١٣٢٠ شرقا - ١٤٥٥ جنوبا	٥	دون توجيه	
	يوكو	CME	١٢٥٠ شرقا - ٠٥٢٣ شمالا	١	»	
	دجيبو	HVO	٠١٢٨ غربا - ١٤٠٤ شمالا	١	»	
	كي ماسينا	MLI	٠٥٢٢ غربا - ١٣٥٨ شمالا	١	»	
	لورنكومار كيس	MOZ	٣٢٢٨ شرقا - ٢٥٥٧ جنوبا	١	»	
	نامبولا	MOZ	٣٩١٦ شرقا - ١٥٠٦ جنوبا	١	»	
	سانت بير	REU	٥٥٣٠ شرقا - ٢١١٩ جنوبا	٤	»	
	زيمبوشور	SEN	١٦١٥ غربا - ١٢٣٥ شمالا	٤	»	
	جيوردا	TCD	٢٢٠٦ شرقا - ١٤٣١ شمالا	١	»	
	أروا	UGA	٣٥٥٦ شرقا - ٠٣٠١ شمالا	١٠	»	
١٢٢٢	لواندا	AGL	١٣٢٠ شرقا - ٠٨٥٠ جنوبا	٥	دون توجيه	
	جنديجكا	CGO	٢٣٢٢ شرقا - ٠٦٠٢ جنوبا	٢	»	
	فورت فوريو	CME	١٤٥٧ شرقا - ١٢٠٢ شمالا	١	»	
	ابنا	COG	١٧٢٩ شرقا - ٠١٢٢ شمالا	١	»	
	ول	CTI	٠٤٠١ غربا - ٠٧١٧ شمالا	١	»	
	تسنال	ETH	٣٦١٥ شرقا - ١٥٠٧ شمالا	١	»	
	بورت جنتل	GAB	٠٨٤٢ شرقا - ٠٠٤٢ جنوبا	٥	»	
	باناما	CNP	١٤٣٩ غربا - ١٢٠٩ شمالا	٥	»	
	مومبا	KEN	٣٩٤٠ شرقا - ٠٤٠٣ جنوبا	١	»	
	بزاها	MDG	٤٤٣٠ شرقا - ٢٣٣٠ جنوبا	٤	»	
ماريوبا	MOZ	٣٧٢٠ شرقا - ١٣١١ جنوبا	١	»		
١٢٤١	فلاهنريك كارفلهو	AGL	٢٠٢٠ شرقا - ٠٩٤٠ جنوبا	٥	ذات توجيه	
	كيتجا	BDI	٢٩٣٠ شرقا - ٠٣٢٨ جنوبا	١	دون توجيه	
	أوبو	CAF	٢٦٢٤ شرقا - ٠٥٢٤ شمالا	١	»	
	مون دتو	CGO	٢٣١٠ شرقا - ٠٦١٣ جنوبا	١	»	
	ساوفيليب	CPV	٢٤٣٠ غربا - ١٤٥٢ شمالا	١	»	
أندجان	CTI	٠٤٠٠ غربا - ٠٥٢٦ شمالا	٤	»		

رقم مكرر	التردد المخصص لكس/ات	اسم محطة الارسال	رمز الدولة	الاحداثيات الجغرافية لمحطة الارسال	القوة ك. و.	التوجيه الأفق للهوائى	ملاحظات
٨٠	١٢٤١ بقية	سان كارلوس	GNE	٠٨٣١ شرقا - ٠٣٢٩ شمالا	١	دون توجيه	
		بورومو	HVO	٠٢٥٦ غربا - ١١٤٦ »	١	»	
		لسلامبي	MDG	٤٤٢٩ شرقا - ١٦٤٥ جنوبا	١	»	
		بير موغرين	MTN	١١٣٣ غربا - ٢٥٤١ شمالا	١	»	
		بايوش	NIG	٠٩٥٨ شرقا - ١٠٢٠ »	١	»	
		فيتوا	NIG	٠٧١٠ شرقا - ١١٣٠ »	١	»	
		جوزبيدا	TCD	٢١٢٦ شرقا - ١٢١٤ »	١	»	
		فورت جامسون	ZMB	٣٢٤٣ » - ١٣٢٢ جنوبا	٢	»	
٨١	١٢٥٠	ساندوا	CGO	٢٢٤٣ شرقا - ٠٩١٣ جنوبا	٢	دون توجيه	
		سونجولولو	CGO	١٤٠٥ » - ٠٥٠٨ جنوبا	٢	»	٢
		بونديالى	CTI	٠٦٢٨ غربا - ٠٩٣٢ شمالا	١	»	٢
		مانكونو	CTI	٠٦١١ غربا - ٠٨٠٣ »	١	»	
		ابلاو	DAH	٠١٤٠ شرقا - ٠٦٥٧ »	١	»	
		سوهاج	EGY	٣١٤٢ » - ٢٦٣٠ »	٥	»	
		لكبى	ETH	٣٦٣٣ » - ٠٩٠٦ »	١	»	
		فرانسفيل	GAB	١٣٣٣ » - ٠١٣٦ جنوبا	٢	»	
		أتوفيندراهان	MDG	٤٦٤٧ » - ٢٠٣١ جنوبا	١	»	
		أبون أروس	MTN	٠٩٣٥ غربا - ١٦٤٠ شمالا	١	»	
		ترا	NGR	٠٠٥٠ شرقا - ١٤٠٠ »	١	»	
		كلو	TCD	١٥٤٨ » - ٠٩١٨ »	١	»	
		موانزا	TGK	٣٢٥٢ » - ٠٢٢٨ جنوبا	١٠	ذات توجيه	٣
		٨٢	١٢٥٩	شاندوا	CGO	٢٧٠٠ شرقا - ٠٢٠٠ جنوبا	٢
بانيو	CME			١١٤٨ » - ٠٦٥١ شمالا	١	»	٢
ماجانجا	CME			١٤٢١ » - ٠٦٢٤ »	١	»	٢
نجوندر	CME			١٣٢٩ » - ٠٧٣٠ شمالا	٣٠	»	
نيانى	CME			١٢٣٧ » - ٠٦٢٥ »	١	»	٢
تنجور	CME			١٢٣٦ » - ١٧٢٤ »	١	»	٢
برايا	CPV			٢٣٣٠ غربا - ١٤٥٥ »	٣٠	»	
دجوجو	DAH			٠١٤٠ شرقا - ٠٩٤٤ »	١٠	ذات توجيه	
أسوان	EGY			٣٢٥٥ » - ٢٤٠٣ شمالا	١٠	دون توجيه	
تشن	LBR			٠٨٠٨ غربا - ٠٦٠٤ »	١٠	ذات توجيه	
٨٣	١٢٦٨	لامس بالماس	CNR	١٥٢٥ غربا - ٢٨٠٥ شمالا	٢٠	ذات توجيه	٦٤
		أمفودنو	COG	١٨٠٣ شرقا - ٠١٣٩ »	٣٠	»	٦٥
		نيوبى	KEN	٣٦٤١ » - ٠١٢٢ جنوبا	٢٠	دون توجيه	
		أهمسى	MDG	٤٦٠٧ » - ٢٢٢٤ جنوبا	١	»	
		موتى	MLI	٠٤١١ غربا - ١٤٢٩ شمالا	٤	»	
		ماجاريا	NGR	٠٩٠٠ شرقا - ١٣٠٠ »	١	»	
		بالم	TGO	٠٠٤٦ » - ٠٦٥٢ »	١	»	

ملاحظات	التوجيه الأفقي للهوائي	القوة لك. و.	الإحداثيات الجغرافية لمحطة الإرسال	رمز الدولة	اسم محطة الإرسال	التردد المخصص لكس/ث	رقم
٢	دون توجيه	١	١٢٤٢ شرقا - ٠٢٤٥ شمالا	CME	الكاميرون	١٢٧٧	٨٤
٢	»	١	» ١٣٣٩ - ٠٣١٠	CME	»	لوى	
	»	١٠	» ١١٥٥ - ٠٣٥٤	CME	»	سانجليا	
	»	١٠	» ٠٧٣٥ غربا - ٠٩٢٠	CTI	ساحل العاج	أودين	
	»	٥	» ٢٧٤١ شرقا - ٢٣٣٢	EGY	مصر	حصّة	
	»	١	» ١٦٥٧ جنوبا - ٣٥١٦	MWI	مالاوى	ناسنج	
	»	١٠	» ٠١٢٨ شمالا - ٢١٢١	UGA	يوغندا	هونغا	
	دون توجيه	١	٢٩٥٩ شرقا - ٠٣٥٥ جنوبا	BDI	بوروندى	١٢٨٦	٨٥
	»	٢	» ٢٩١٠ - ٠٠١٠ شمالا	CGO	الكونغو (كنشاسا)	تيمو	
	»	١٠	» ٠٠٠٢ - ١٨١٦	CGO	الكونغو ()	مانداكا	
	»	٥	» ٤٦٠٦ - ٢٣١٦ جنوبا	MDG	مالاجاش	بوكا	
	»	٢٥	» ٠٩٠٠ - ١٣٤٠ شمالا	NGR	النيجر	زندر	
	»	١٠	» ١٤٠٥ غربا - ١٥٣٣	SEN	السنغال	كافرين	
٢	دون توجيه	٥	١٧٤٠ شرقا - ١٤٣٠ جنوبا	AGL	أنجولا	١٢٩٥	٨٦
٢	»	١	» ١٥١٨ - ٠٢٠٦ شمالا	CME	الكاميرون	مولوندى	
	»	١٠	» ١٥٠٠ - ٠٣٢٧	CME	»	بوكادوما	
	»	١٠	» ٠٠٥٢ غربا - ٠٩٢٧	GHA	غانا	نايال	
	ذات توجيه	١٠	» ١٣٣٩ - ٠٩٣١	GUI	غينيا	كب	
	دون توجيه	١٠	» ٣٤٠٢ شرقا - ١٩٥٠ جنوبا	MOZ	موزمبيق	برا	
٦٦	ذات توجيه	١٠٠	» ٣٢٣٧ - ١٥٢٨ شمالا	SDN	السودان	خرطوم	
٣	دون توجيه	٢	١٥٥٩ شرقا - ٠٥١٤ جنوبا	CGO	الكونغو (كنشاسا)	١٣٠٤	٨٧
	»	١٠	» ١٣٥٠ - ٠٢٤٩	COG	» (بازافيل)	بوكاباكا	
	ذات توجيه	١٠	» ٣٢٢٨ - ٢٥٤٢ شمالا	EGY	مصر	زاهاجا	
	دون توجيه	١٠	» ٤٥١٩ - ٢٤١٦ جنوبا	MDG	مالاجاش	الأقصر	
٦٧	ذات توجيه	٥٠	» ١٧١٦ غربا - ١٤٤٥ شمالا	SEN	السنغال	بكي	
٦٨	»	١٠	» ٢٠١٤ شرقا - ١١٠٥	TCD	تشاد	داكار	
	دون توجيه	٥	» ٠١١٢ - ٠٦١٦	TGO	توجو	أم تمان	
	»	١٠	» ٣٤٤١ - ٠٢٣٧	UGA	يوغندا	توجلكوب	
	دون توجيه	١	١٣٣٠ شرقا - ١٤٥٥ جنوبا	AGE	أنجولا	موروتو	
	»	٢	» ١٦١٨ غربا - ٢٨٢٩ شمالا	CNR	جزر الكناري	سادا بانديرا	١٣١٣
	»	٥	» ٠٠٢٥ - ٠٩٢٨ شرقا	GAB	جابون	لالاجونا	
	»	٢٠	» ١٠٤٦ - ١١٠٩ غربا	GUI	غينيا	ليبريل	
	»	١٠	» ٠٦٢٧ شرقا - ٠٧٢٧	NIG	نيجريا	دابولا	
	»	٢	» ٣١١٥ - ١٠١٥ جنوبا	ZMB	زامبيا	أنوجو	
	دون توجيه	٢	٢٦٤٥ شرقا - ٢٢٢٤ جنوبا	BCH	بوتسوانا	كاساما	
	»	١٠	» ١٩٠٦ - ٠٥٤٦ شمالا	CAF	أفريقيا الوسطى	سرى	١٣٢٢
	»	١٠	» ٠٢٣٩ - ١٠١٤	DAH	داهومى	فورت سيوت	
	»	٥	» ٤٧٢١ - ١٨٥٤ جنوبا	MDG	مالاجاش	بورك	
	»	١	» ١٥٤٦ غربا - ١٥٢٨ شمالا	SEN	السنغال	نانا ريف	
	»	١٠	» ٣٠١٦ شرقا - ٠٠٢٩	UGA	يوغندا	لينجور	
	»					فورت بورنال	

ملاحظات	التوجيه الأفقي للهوائي	القوة ك.و	الإحداثيات الجغرافية لمحطة الإرسال	رمز الدولة	اسم محطة الإرسال	التردد المخصص كس/ث	رقم مسلسل
	دون توجيه	١	١٢ ١٠ شرقاً - ١٥ ٣٥ جنوباً	AGL	أنجولا	١٣٣١	٩١
	»	١٠	٢٤ ٥٩ غرباً - ١٦ ٥٣ شمالاً	CPV	جزر الرأس الأخضر		
	»	١٠	٠٦ ٣٠ غرباً - ٠٦ ٣٠ شمالاً	CTI	ساحل العاج		
	»	٣٠	٣٥ ٠٥ شرقاً - ٠٩ ٤٧ شمالاً	ETH	إثيوبيا		
	»	٢٠	١٢ ٥٠ شرقاً - ٠٠ ٣٤ شمالاً	GAB	جابون		
	ذات توجيه	١	١٢ ٠٠ شرقاً - ١٣ ١٠ شمالاً	NGR	النيجر		
	دون توجيه	١٠	٥٥ ٢٧ شرقاً - ٠٤ ٣٧ جنوباً	SEY	جزيرة سيشل		
٦٩	ذات توجيه	١٠	٢٩ ٤٠ شرقاً - ٠٠ ٠٥ جنوباً	TGK	تازانيا (تجانيقا)		
	دون توجيه	٢	١٦ ٥٥ شرقاً - ٠٤ ٥٠ جنوباً	CGO	الكونغو (كنشاما)	١٣٤٠	٩١
	»	٢	١٦ ١٨ غرباً - ٢٨ ٢٩ شمالاً	CNR	جزر الكناري		
	»	١٠	٢٨ ٥٠ شرقاً - ٢٨ ٢٢ شمالاً	EGY	مصر		
٢	»	١	٠٠ ٠٨ غرباً - ١٣ ٠٠ شمالاً	HVO	فولتا العليا		
٢	»	٣٠	٠٣ ٢٨ غرباً - ١٢ ٥٧ شمالاً	HVO	»		
٢	»	١٠	٠٠ ٠١ شرقاً - ١٤ ٠٢ شمالاً	HVO	»		
٢	»	٣٠	٠٤ ٢٠ غرباً - ١٠ ٣٠ شمالاً	HVO	»		
٢	»	١	٠١ ٣١ غرباً - ١٢ ٢٢ شمالاً	HVO	»		
٢	»	٣٠	٠٢ ٢٥ غرباً - ١٣ ٣٤ شمالاً	HVO	»		
٢	»	١٠	٠١ ٠٨ غرباً - ١١ ١٠ شمالاً	HVO	»		
	»	١	٤٤ ٥٢ شرقاً - ١٧ ٥٢ جنوباً	MDG	مالاجاش		
٧٠٤١	ذات توجيه	١٠	٤٤ ٠٣ شرقاً - ٠٩ ٣٠ شمالاً	SOM	الصومال		
	دون توجيه	١	١٦ ١٨ شرقاً - ٠٩ ٢٤ شمالاً	TCD	تشاد		
	دون توجيه	١	١٢ ١٠ شرقاً - ٠٥ ٣٥ جنوباً	AGL	أنجولا	١٣٤٩	٩٢
	»	١	٢٩ ٣٠ شرقاً - ٠٤ ١٤ جنوباً	BDI	بوروندي		
٢	»	١٠	١٣ ٠٩ شرقاً - ٠٤ ٠٠ شمالاً	CME	الكاميرون		
٢	»	١	١٢ ٣٦ شرقاً - ٠٣ ٥١ شمالاً	CME	»		
٧١	ذات توجيه	٥٠	٣٤ ١٦ شرقاً - ٢٦ ٠٧ شمالاً	EGY	مصر		
	دون توجيه	١	٤٠ ١٠ شرقاً - ٠١ ٥٠ شمالاً	KEN	كينيا		
	»	١٠٠	٤٧ ٣١ شرقاً - ١٨ ٥٦ جنوباً	MDG	مالاجاش		
	»	١٠٠	١٥ ٥٦ غرباً - ١٨ ١٤ شمالاً	MTN	موريتانيا الإسلامية		
	دون توجيه	٢	٢٤ ١٢ شرقاً - ٠٧ ٣٢ جنوباً	CGO	الكونغو (كنشاما)	١٣٥٨	٩٣
	»	٥٠	٠٤ ٠١ غرباً - ٠٥ ٢٦ شمالاً	CTI	ساحل العاج		
٧٢	»	١٠٠	٢٠ ٤٨ شرقاً - ١٣ ٤٧ شمالاً	TCD	تشاد		
	»	٢٠	٤٠ ٢٠ شرقاً - ١٠ ٥٢ جنوباً	TGK	تازانيا (تجانيقا)		
	ذات توجيه	١٠٠	١٣ ٢٠ شرقاً - ٠٨ ٥٠ جنوباً	AGL	أنجولا	١٣٦٧	٩٤
٧٣	»	٢٠	٢٧ ٥٣ شرقاً - ٢٧ ٠٥ شمالاً	EGY	مصر		
	دون توجيه	١	٢٨ ٣٠ شرقاً - ٠٣ ١٥ جنوباً	KEN	كينيا		
	»	١٠	٠٣ ٥٧ شرقاً - ٠٧ ٢٤ شمالاً	NIG	نيجيريا		
٢	»	١٠	١٣ ٥٠ غرباً - ١٥ ٢٠ شمالاً	SEN	السنغال		
٢	ذات توجيه	٣٠	١٦ ٢٩ غرباً - ١٦ ٠٠ شمالاً	SEN	السنغال		

ملاحظات	التوجيه الأفقي للهوائي	القوة ك.و	الإحداثيات الجغرافية لمحطة الإرسال	رمز الدولة	اسم محطة الإرسال	التردد المخصص لكس إ١	موقع
	دون توجيه	٢	١٩٢٥ شرقا - ٠٤٥٠ جنوبا	CGO	الكوتفو (كنشاسا)	١٣٧٦	٩٥
	»	٥٠	٠١٢٧ غربا - ٠٦٤٥ شمالا	GHA	غانا		
	»	١٠	٤٨٣١ شرقا - ١٧٤٨ جنوبا	MDG	مالاجاش		
	»	١	٤٨٣٢ » - ٠٥٢١ شمالا	SOM	الصومال		
	»	٣٠	١٨٢١ » - ٠٩١٢ »	TCD	تشاد		
	»	٢	٢٦٢٠ » - ١٧١٥ جنوبا	ZMB	زامبيا		
	دون توجيه	١	١٦٥٧ شرقا - ١٢٢٥ جنوبا	AGL	أنجولا	١٣٨٥	٩٦
	»	٣٠	١٧٢٨ » - ٠٤١٩ شمالا	CAF	أفريقيا الوسطى		
	»	٢٠	١٧٤٥ غربا - ٢٨٤١ »	CNR	جزر الكناري		
	ذات توجيه	٥	٢٨٥٥ شرقا - ٢٥٣٠ »	EGY	مصر		
٧٤٥٢	دون توجيه	٣٠	٠١٠٠ غربا - ١٣٢٨ »	HVO	فولتا العليا		
٧٤٥٢	»	٣٠	٠٠٢٢ » - ١١٤٦ »	HVO	»		
	»	١	٤٠١٠ شرقا - ٠٢١٥ جنوبا	KEN	كينيا		
	»	٣	٣٥٢٣ » - ١٧٢٨ »	MOZ	موزمبيق		
	دون توجيه	٢	٢٣٥٦ شرقا - ٠٣٢٥ شمالا	CGO	الكوتفو (كنشاسا)	١٣٩٤	٩٧
	»	٢٠	٢٧٢٨ » - ٠٢٤٨ »	CGO	»		
	»	٥	٤٧٣١ » - ١٨٥٤ جنوبا	MDG	مالاجاش		
	»	١٠٠	٠١١٢ » - ٠٦١٦ شمالا	TGO	توجو		
	»	٢	٢٧٤٠ » - ١٦١٥ جنوبا	ZMB	زامبيا		
	دون توجيه	١	١٣٥٣ شرقا - ١٢٢٢ جنوبا	AGL	أنجولا	١٤٠٣	٩٨
	»	٢	٢٧٢٦ » - ٢١١٢ »	BCH	بوتسوانا		
	»	٣٠	١٧٢٩ » - ٠٥١٥ شمالا	CAF	أفريقيا الوسطى		
	»	١	٣٥٥٠ » - ٠٧٠٠ »	ETH	أثيوبيا		
	ذات توجيه	٦٠	١٣٢٩ غربا - ٠٩٣٦ »	GUI	غينيا		
	دون توجيه	١٠	١٦١٦ غربا - ٢٨٢٧ شمالا	CNR	جزر الكناري	١٤١٢	٩٩
	»	٣٠	١٣٣٠ شرقا - ٠٣٤٥ جنوبا	COG	الكوتفو (برازافيل)		
٧٥	»	٥٠	٣٤٥٥ » - ٢٥٠٣ شمالا	EGY	مصر		
	»	١٠	٠٠٥٢ غربا - ١٠٥٠ »	GHA	غانا		
	»	٢	٣٦٥٩ شرقا - ١٦٥٠ جنوبا	MOZ	موزمبيق		
	»	١	١٤١٣ شرقا - ٠٩٢٩ شمالا	TCD	تشاد		
	»	٢٠	٣٩١٠ » - ٠٥٠٠ جنوبا	TGK	تازانيا (تجانيقا)		
	دون توجيه	١	٢٠٢٤ شرقا - ٠٩٤٠ جنوبا	AGL	أنجولا	١٤٢١	١٠٠
	»	٣٠	١٥٤٨ » - ٠٤١٠ شمالا	CAF	أفريقيا الوسطى		
	»	١	٠٣١٣ غربا - ٠٥٣٢ »	CTI	ساحل العاج		
٧٦	ذات توجيه	٣٠	٣١٤٢ شرقا - ٢٦٣٠ »	EGY	مصر		
	دون توجيه	١	٣٤٣٥ » - ٠٠٠٧ جنوبا	KEN	كينيا		
	»	١٠	١٥٥٦ غربا - ١٨١٤ شمالا	MTN	موريتانيا الإسلامية		
	»	١٠	٣١٠٦ شرقا - ٢٦٢٠ جنوبا	SWZ	سوازيلاند		

رقم مسلسل	التردد لكس/ث	اسم محطة الإرسال	رمز الدولة	الإحداثيات الجغرافية لمحطة الإرسال	القوة لك. و.	التوجيه الافق للجوانب	ملاحظات
١٠١	١٤٣٠	ماسي ماتيا دوليس ياماكو ديرا دجيوني العوامل الفرنسي (جيبوتي)	٥٩ ١٧ شرقا - ١٣ ٠٤ جنوبا	٢	دون توجيه	٧٧
				٤١ ١٢ شرقا - ١٤ ٠٤ جنوبا	٣٠	»	
				٥٨ ٠٧ غربا - ٢٨ ١٢ شمالا	١٠٠	»	
				٥٢ ٣٤ شرقا - ٥٠ ١٩ جنوبا	١٠	»	
				٤٥ ٤٢ شرقا - ٢٥ ١١ شمالا	١٥٠	»	
١٠٢	١٤٣٩	بانجوي جويمار نساوام	٣٥ ١٨ شرقا - ٢٢ ٠٤ شمالا	١٠٠	دون توجيه	٧٧
				٣٣ ١٦ غربا - ١٧ ٢٨ شمالا	٢	»	
				٢٠ ٠٠ غربا - ٤٧ ٠٥ شمالا	٥٠	»	
١٠٣	١٤٤٨	كيشاسا ٣ ساكانيا بانوسام أسمارا مارالال نيري كيس مستيز	١٥ ١٥ شرقا - ٢٠ ٠٤ جنوبا	٢	دون توجيه	٧٨
				٥٩ ٢٧ شرقا - ٢٨ ١٢ جنوبا	٢	»	
				٢٥ ١٠ شرقا - ٢٧ ٠٥ شمالا	١٠٠	ذات توجيه	
				٥٦ ٣٨ شرقا - ٢١ ١٥ شمالا	١	دون توجيه	
				٤٠ ٣٦ شرقا - ١٥ ١٠ شمالا	١	»	
				٥٤ ٣٦ شرقا - ٢٤ ٠٠ جنوبا	١	»	
				٢٧ ١١ غربا - ٢٧ ١٤ شمالا	٣٠	»	
				٠٢ ٢٩ شرقا - ٠٨ ١٣ جنوبا	٠,٣	»	
١٠٤	١٤٥٧	سانت كوما باساتوسو ماكال جاو ندولا	٠٠ ١٥ شرقا - ٢٠ ١١ جنوبا	٥	دون توجيه	٢٤ ٧٩
				٤٨ ١٩ شرقا - ٤٣ ٠١ شمالا	٢	»	
				٢٨ ٣٩ شرقا - ٣١ ١٣ شمالا	١٠٠	»	
				٠٣ ٠٠ غربا - ١٧ ١٦ شمالا	٢٠٠	ذات توجيه	
				٤٠ ٢٨ شرقا - ٠٠ ١٣ جنوبا	١	دون توجيه	
١٠٥	١٤٦٦	بوما كوم امبو مكابو نانا ريف بورت آين تابورا دابانجو مانجو	٢٧ ٢٢ شرقا - ١١ ٠٠ شمالا	٢	دون توجيه	٨٠
				٥٢ ٣٢ شرقا - ٢٥ ٢٤ شمالا	٥٠	ذات توجيه	
				٥٦ ١٣ شرقا - ٠٠ ٠١ شمالا	١٠	دون توجيه	
				٣١ ٤٧ شرقا - ٥٤ ١٨ جنوبا	٥	»	
				٠٣ ١٧ غربا - ٥٣ ٢٠ شمالا	١٠	»	
				٤٠ ٣٢ شرقا - ٠٠ ٠٥ جنوبا	٥	»	
				١٢ ٠٠ شرقا - ٥١ ١٠ شمالا	١٠	»	
				٢٨ ٠٠ شرقا - ٢١ ١٠ شمالا	١٠	»	
١٠٦	١٤٧٥	بوجومبار ٣ جياكا كوتونو المنيا أسمارا جا بوك فيلادي جواو بلو	٣٠ ٢٩ شرقا - ٢٥ ٠٣ جنوبا	١	دون توجيه	٨١ ٨٢
				١٨ ١٥ شرقا - ١٥ ٠٤ جنوبا	٤	»	
				٢٨ ٠٢ شرقا - ٢٢ ٠٦ شمالا	١٠	»	
				٤٤ ٣٠ شرقا - ٠٥ ٢٨ شمالا	١٠	ذات توجيه	
				٥٦ ٣٨ شرقا - ٢١ ١٥ شمالا	٥	»	
				١٩ ٣٨ شرقا - ٠٤ ٠٤ شمالا	١	دون توجيه	
				١٨ ١٤ غربا - ٥٦ ١٠ شمالا	٣٠	دون توجيه	
٣٨ ٢٣ شرقا - ٠٢ ٢٥ جنوبا	١٠	ذات توجيه					

ملاحظات	التوجيه الإنشائي لهوائي	القوة ك. و	الإحداثيات الجغرافية عظمة الإرسال	رمز الدولة	اسم عظمة الإرسال	التردد المخصص كس. أت	تاريخ الإنشاء
	دون توجيه	٠.٥	١٣٥٠ شرقاً - ١١١٠ جنوباً	AGL	أنجولا	١٤٨٤	١٠٧
	"	٠.٥	١٤٢٠ غرباً - ٠٨٠٦	ASC	جزيرة أسينسيون		
	"	٠.١	٢٣٤١ شرقاً - ٠٥٢٥ شمالاً	CAF	أفريقيا الوسطى		
	"	٠.١	٢٢٤٠ " - ١٠١٠	CAF	"		
	"	٠.١	١٨١٥ " - ٠٥٠٠	CAF	"		
	"	٠.١	١٨١٦ " - ٠٦٣٠	CAF	"		
	"	٠.١	٢٣١٥ " - ٠٦٣٠	CAF	"		
	"	١	٢٩٢٨ " - ٠٠٣٠	CGO	الكونغو (كنشاسا)		
	"	١	١٠٤٨ " - ٠٣٤٠	CME	الكاميرون		
	"	١	١٢٢٤ " - ٠٤٢٧	CME	"		
	"	١	١٢٥٥ " - ٠٤٢٧ جنوباً	COG	الكونغو (برازافيل)		
	"	١	١٥١٥ " - ٠٤١٦	COG	"		
	"	١	١٦١٢ " - ٠٣١٢	COG	"		
	"	١	١٤٢٦ " - ٠١٣٩ شمالاً	COG	"		
	"	١	١٤٠٠ " - ٠٢٠٠	COG	"		
	"	٠.١	٠٦٣٦ غرباً - ٠٥٤٦	CTI	سامبل العاج		
	"	٠.١	٠٦٤٥ " - ٠٧٢٣	CTI	"		
	"	١	٠٢٣٦ شرقاً - ٠٩٥٥	DAH	داهومي		
	"	٠.١	١٢٢٦ " - ٠١١٤ جنوباً	GAB	جابون		
	"	٠.١	٠٠٥٠ غرباً - ١٤٢٠ شمالاً	HVO	فولتا العليا		
	"	٠.١	٠١٠٠ " - ١١٠٠	HVO	"		
	"	٠.١	٠٤٥٦ " - ١١٥٠	HVO	"		
	"	٠.١	٠٠٤٢ شرقاً - ١١١٤	HVO	"		
	"	٠.١	٠٠٣٠ " - ١٣٣٠	HVO	"		
	"	٠.١	٠٢٥٦ غرباً - ١٢٤٤	HVO	"		
	"	١	٢٤٣٥ شرقاً - ٠٣١٠	KEN	كينيا		
	"	٠.٢	٤٤١٨ " - ٢٠١٧ جنوباً	MDG	مالاجاش		
	"	١	١٠٥٠ غرباً - ١٣٤٨ شمالاً	MLI	مالي		
	"	٠.٥	٣١٥٦ شرقاً - ١٥٠٨ جنوباً	MOZ	موزمبيق		
	"	٠.٢	١٢٢٢ غرباً - ٢٠٣٠ شمالاً	MTN	موريتانيا الإسلامية		
	"	٠.١	١٣٠٠ شرقاً - ١٨٤٠	NGR	النيجر		
	"	٠.١	٠٨٣٠ " - ١٩١٠	NGR	"		
	"	٠.١	٠٧٢٠ " - ١٤٢٠	NGR	"		
	"	٠.٢	٠٨٠٣ " - ٠٥٠٠	NIG	نيجيريا		
	"	١	٠٦١٥ " - ٠٤٥٠	NIG	"		
	"	٠.٢	٠٤٠٨ " - ٠٦٠٨	NIG	"		
	"	٠.٢	٠٤٠٥ " - ٠٨٠٥	NIG	"		
	"	٠.٢	٠٨٠٨ " - ٠٩٠٩	NIG	"		
	"	١	٠٤٤٠ " - ٠٨١٠	NIG	"		
	"	٠.٢	٠٦٠٧ " - ٠٦٠٢	NIG	"		
	"	٠.٢	٠٧٠٠ " - ٠٤٤٣	NIG	"		
	"	٠.٢	٠٥٠١ " - ١٣٠٠	NIG	"		

التردد المخصص لكس/ات	اسم محطة الإرسال	رمز الدولة	الإحداثيات الجغرافية لمحطة الإرسال	القوة ك.و	التوجيه الأتقي للهوائي	ملاحظات
١٤٨٤ بقية	أمزور	TCD	٢١ ٢٣ شرقاً - ١٤ ١٣ شمالاً	٠.٠	دون توجيه	
	بيتكين	TCD	» ١٨ ١٧ - » ١١ ٥٩	٠.٠	»	
	شاراز دجومبو	TCD	» ١٩ ٣٠ - » ١٣ ٥٤	٠.٠	»	
	موسالا	TCD	» ١٧ ٤٦ - » ٠٨ ٢٠	٠.٠	»	
	مويتو	TCD	» ١٦ ٣٨ - » ١٢ ٣٥	٠.٠	»	
	ن. دوربالي	TCD	» ١٥ ٥١ - » ١١ ٤٩	٠.٠	»	
١٤٩٣	لولوا بوج	CGO	٢٢ ٢٥ شرقاً - ٠٥ ٥٤ جنوباً	١.٠	دون توجيه	
	ميندلو	CPV	٢٤ ٥٩ غرباً - ١٦ ٥٣ شمالاً	١.٠	»	
	أيدجان	CTI	» ٠٤ ٠١ - » ٠٥ ٢٦	٥	»	
	تنداهو	ETH	» ٤٠ ٥٧ شرقاً - ١١ ٤٢	١.٠	»	
	يانلو	ETH	» ٢٨ ٠٦ - » ٠٤ ٥٤	١	»	
	بينام	GAB	» ١١ ٢٨ - » ٠٢ ٠٥	١	»	
	بورتو أمليا	MOZ	» ٤٠ ٤٥ - » ١٣ ٠٢ جنوباً	١.٠	»	
	كادوتا	NIG	» ٠٧ ٣٣ - » ١٠ ٥٠ شمالاً	١	»	
	أرادا	TCD	» ٢٠ ٣٧ - » ١٥ ٠١	١	»	
١٥٠٢	بنجولا	AGL	١٣ ٢٥ شرقاً - ١٢ ٣٥ جنوباً	٥	دون توجيه	
	بانا نجانفو	CAF	» ١٨ ١٨ - » ٠٧ ١٨ شمالاً	١٠	»	
	جوندار	ETH	» ٣٧ ٥٨ - » ١٢ ٣٦	١	»	
	نانا ناريف	MDG	» ٤٧ ٣١ - » ١٨ ٥٤ جنوباً	١٠	»	
	تامبا كوفدا	SEN	» ١٣ ٤١ غرباً - ١٣ ٤٧ شمالاً	١٠	»	
	شيزمايو	SOM	» ٤٢ ٣٣ شرقاً - ٠٠ ٢٢ جنوباً	٥	»	
	برنيسيب	STP	» ٠٧ ٢٥ - » ٠١ ٤٠ شمالاً	١	»	
	كاند	TGO	» ٠١ ١٠ - » ١٠ ٠٠	١	»	
	لاما كارا	TGO	» ٠١ ١١ - » ٠٩ ٣٣	١٠	»	
	نيامتوجو	TGO	» ٠١ ١٨ - » ٠٩ ٣٧	١	»	
موز	ZMB	» ٢٧ ٤٠ - » ١٦ ١٥ جنوباً	٢	»		
١٥١١	أبام	CME	١١ ١٢ شرقاً - ٠٢ ٢٨ شمالاً	١	دون توجيه	
	أبولو	CME	» ١١ ٠٠ - » ٠٢ ٥١	٣٠	»	
	ليو	HVO	» ٠٢ ٠٦ غرباً - ١١ ٠٥	٣٠	ذات توجيه	
	كيجالي	RRW	» ٣٠ ٠٤ شرقاً - ٠١ ٥٧ جنوباً	١٠٠	دون توجيه	
	سنت لويس	SEN	» ١٦ ٢٩ غرباً - ١٦ ٠٠ شمالاً	٤	»	
سنت هلنا	SHN	» ٠٥ ٤٥ - » ١٦ ٠٦ جنوباً	٥	»		
١٥٢٠	نجامب	CME	١١ ٣٩ شرقاً - ٠٥ ٢٣ شمالاً	١	دون توجيه	
	ياباس	CME	» ٠٩ ٤٢ - » ٠٤ ٢٧	١	»	
	ميندولي	COG	» ١٤ ٥٠ - » ٠٤ ١٥ جنوباً	١	»	
	بوفيت نور	COG	» ١٢ ٠٠ - » ٠٤ ٥١	١	»	
	أدزوب	CTI	» ٠٣ ٥١ غرباً - ٠٦ ٠٦ شمالاً	١	»	
	القصر	EGY	» ٣٤ ١٦ شرقاً - ٢٦ ٠٧	١٠	»	
	مستاهيل	ETH	» ٤٤ ٣٧ - » ٠٥ ١٧	١٠	»	
	بولسا	HVO	» ٠٠ ٢٣ غرباً - ١٢ ٣٩	١	»	
	بجهوانو	MOZ	» ٢٨ ٢٩ شرقاً - ١١ ٢٥ جنوباً	٣	»	

ملاحظات	التوجيه الاتقي للهاواتي	القوة ك. و.	الاحداثيات الجغرافية لمحطة الإرسال	رمز الدولة	اسم محطة الإرسال	التردد المخصص لكس/ث	ت م ج
	دون توجيه	١٠	٣٦ ١٥ غربا - ١٤ ١٨ شمالا	MTN	موريتانيا الاسلامية	١٥٢٠	١١١
	"	١	٤١ ١٥ شرقا - ١٤ ٠٨ شمالا	TCD	تشاد	بقية	
	"	٢	٥٠ ٢٥ شرقا - ٥٠ ١٧ جنوبا	ZMB	زامبيا		
	دون توجيه	٥	٣٠ ١٣ شرقا - ٥٥ ١٤ جنوبا	AGL	أنجولا	١٥٢٩	١١٢
	"	١٠	٣٠ ٢٣ غربا - ٥٥ ١٤ شمالا	CPV	جزر الرأس الأخضر		
	"	٣٠	٥٦ ٠٢ شرقا - ٠٨ ١١ شمالا	DAH	داهومي		
	"	١	٣٤ ١٠ غربا - ٠٧ ١٥ شمالا	MLI	مالي		
	"	٥٠	٤٤ ٢٩ شرقا - ٠٢ ٠٢ جنوبا	RRW	رواندا		
	دون توجيه	٢	٥٥ ٢٨ شرقا - ٢٧ ٠٨ جنوبا	CGO	الكونغو (كنشاسا)	١٥٣٨	١١٣
	"	١٠	٤٠ ١٠ شرقا - ٢٥ ٠٣ جنوبا	GAB	جابون		
	"	١	٠٩ ٠٣ غربا - ٢٩ ١٣ شمالا	HVO	فولتا العليا		
	"	١٠	٢٨ ٢٢ شرقا - ٥٧ ٢٥ جنوبا	MOZ	موزمبيق		
	"	٥	١٦ ١٧ غربا - ٤٥ ١٤ شمالا	SEN	السنغال		
	"	٨	٠٩ ٤٣ شرقا - ٣٥ ١١ شمالا	SMF	الصومال الفرنسي (جيبوتي)		
	"	٢٠	٠٣ ١٥ شرقا - ٠٨ ١٢ شمالا	TCD	تشاد		
٣	دون توجيه	١	٤٧ ٢٢ شرقا - ٤٢ ٠٥ شمالا	CAF	أفريقيا الوسطى	١٥٤٦	١١٤
	"	٢	٥٢ ٢٩ شرقا - ١٧ ٠٢ شمالا	CGO	الكونغو (كنشاسا)		
	"	١٠	٥٩ ١٤ شرقا - ٣٢ ٠٢ جنوبا	COG	الكونغو (برازافيل)		
	"	١	٥٩ ٢٤ غربا - ٥٣ ١٦ شمالا	CPV	جزر الرأس الأخضر		
	"	١٠	٠٠ ٠٢ شرقا - ١٤ ٠٧ شمالا	DAH	داهومي		
	"	٤	٠٢ ٤٤ شرقا - ٠٣ ١٨ جنوبا	MDG	مالاجاشي		
	"	١	١٤ ١١ غربا - ٥٠ ١٢ شمالا	MLI	مالي		
	"	١	٢٥ ٢٤ شرقا - ٠٥ ٢٣ جنوبا	MOZ	موزمبيق		
	"	١	٥٩ ٣٤ شرقا - ٤٥ ١٢ جنوبا	MOZ	موزمبيق		
	"	١	٣١ ١٦ شرقا - ٢٩ ١٣ شمالا	TCD	تشاد		
٣	دون توجيه	٢	٢٢ ٢١ شرقا - ٢٠ ٠٥ جنوبا	CGO	الكونغو (كنشاسا)	١٥٥٤	١١٥
	"	١٠	٢٨ ٠٩ شرقا - ٢٥ ٠٠ شمالا	GAB	جابون		
	"	١٠	٠٥ ١٠ غربا - ١٦ ٠٨ شمالا	LBR	ليبيريا		
	"	٥	١٧ ٤٩ شرقا - ١٧ ١٢ جنوبا	MDG	مالاجاشي		
	"	٢	٢٦ ٠٢ شرقا - ٥٢ ١٥ شمالا	MLI	مالي		
	"	١	٤٣ ١٢ غربا - ٤١ ٢٢ شمالا	MTN	موريتانيا الاسلامية		
	"	١٠	٢٢ ٤٧ شرقا - ٣٧ ١٠ شمالا	SOM	الصومال		
	"	١٠	١٢ ٢٢ شرقا - ٢٨ ١٣ شمالا	TCD	تشاد		
	"	٢	٢٠ ٢٦ شرقا - ١٥ ١٧ جنوبا	ZMB	زامبيا		
	دون توجيه	٥	٥٣ ١٣ شرقا - ٢٢ ١٢ جنوبا	AGL	أنجولا	١٥٦٢	١١٦
	"	١	٢٣ ٢٢ شرقا - ١٩ ٠٤ شمالا	CAF	أفريقيا الوسطى		
٣	"	٢	٣٥ ١٣ شرقا - ٥٠ ٠٥ جنوبا	CGO	الكونغو (كنشاسا)		
٣	"	٢	٥٥ ٢٣ شرقا - ٣٥ ٠٤ جنوبا	CGO	"		
	"	١	١٢ ٢٢ شرقا - ١٥ ١٧ جنوبا	CPV	الكامرون		

ملاحظات	الاتجاه الأفقي للهوائي	القوة ك. و	الاحداثيات الجغرافية لمحطة الإرسال	رمز الدولة	اسم محطة الإرسال	التردد المخصص ك. م	رقم التردد
	دون توجيه	١	١٥٣٥ شرقا - ٠٠٢٤ جنوبا	COG	الكوتيفو (برازيل)	١٥٦٢	١١٦
	»	١	٠١٤٠ شرقا - ٠٦٥٧ شمالا	DAH	داهومي	بقية	
	»	١	٣٧٤٤ شرقا - ١٠٢٠ شمالا	ETH	أثيوبيا		
	»	٥	٤٩٢٤ شرقا - ١٨٠٨ جنوبا	MDG	مالاجاش		
	»	١	٠٧٢٩ غربا - ١١٢٥ شمالا	MLI	مالي		
	»	١	٠١٥٥ غربا - ١٦٥٢ شمالا	MLI	مالي		
	»	٣	٢٤٠٨ شرقا - ٢٢٠٢ جنوبا	MOZ	موزمبيق		
	»	١	١٢١٩ غربا - ١٧٥٢ شمالا	MTN	موريتانيا الإسلامية		
	»	١	٣٧١٠ شرقا - ١٣٥٢ جنوبا	MOZ	موزمبيق		
	»	١	٢٠٢٨ شرقا - ١٢٤٦ شمالا	TCD	تشاد		
	»	١	١٤٤٧ شرقا - ١٤٢٤ شمالا	TCD	تشاد		
	دون توجيه	١	١٢١٠ شرقا - ٠٥٣٥ جنوبا	AGL	أنجولا	١٥٧٠	١١٧
	»	١٠	١٦٢٦ شرقا - ٠٧١٥ شمالا	CAF	أفريقيا الوسطى		
	»	١٠	٠٩٢٨ غربا - ٠٧٢٨ شمالا	LBR	ليبيريا		
	»	٥	٤٦٥٩ شرقا - ٢٥٠١ جنوبا	MDG	مالاجاش		
	»	٣	٣٩٤٩ شرقا - ١٣٤٣ جنوبا	MOZ	موزمبيق		
	»	١	٠٢٠٠ شرقا - ١٣٣٠ شمالا	MGR	السيجر		
	»	١٠	٢٤١٠ شرقا - ٠١٠٤ شمالا	UGA	أوغندا		
	»	١	٢٨٣٠ شرقا - ١٤٢٢ جنوبا	ZMB	زامبيا		
٣	دون توجيه	١	٣٠٤٠ شرقا - ٠٣١٢ جنوبا	BDI	بورندي	١٥٧٨	١١٨
	»	٢	١٢٥٠ شرقا - ٠٥٠٠ جنوبا	CGO	الكوتيفو (كنشاسا)		
	»	١	١٠٢٠ شرقا - ٠٥٠٨ شمالا	CME	الكامرون		
	»	٥	٠٥٠٠ غربا - ٠٧٤٠ شمالا	CTI	ساحل العاج		
	»	١	٤٠٤٢ شرقا - ٠٩٣٦ شمالا	ETH	أثيوبيا		
	»	١	٧٣١ شرقا - ٢٠١٨ جنوبا	MAU	موريتوس		
	»	٥٠	١٧٠٣ غربا - ٢٠٥٣ شمالا	MTN	موريتانيا الإسلامية		
	»	١	٣١٢٢ شرقا - ٢٦٣٠ جنوبا	SWZ	سوازيلاندا		
	»	١٠	١٩٤٢ شرقا - ١٣١٧ شمالا	TCD	تشاد		
	»	٢	٢٢٢٠ شرقا - ١٥٢٠ جنوبا	ZMB	زامبيا		
٣	دون توجيه	٥	١٣٤٩ شرقا - ٠٨٤٨ جنوبا	AGL	أنجولا	١٥٨٦	١١٩
	»	١	١٨٢٧ شرقا - ٠٢٣٨ شمالا	CGO	الكوتيفو (كنشاسا)		
	»	٢	٢٦١٥ شرقا - ٠١٠٨ جنوبا	CGO	»		
	»	١٠	١٤٠٠ شرقا - ٠٥٥٩ شمالا	CME	الكامرون		
	»	١	٠٤٤٩ غربا - ٠٦٠٠ شمالا	CTI	ساحل العاج		
	»	٢٠	٣٤٥٥ شرقا - ٢٥٠٣ شمالا	EGY	مصر		
	»	١	٣٦٤٦ شرقا - ٠٥٠٠ شمالا	ETH	أثيوبيا		
	»	١	٠٤١٧ غربا - ١١١٠ شمالا	HVO	فولتا العليا		
	»	١	٠١٤٧ شرقا - ١٢٠٤ شمالا	HVO	فولتا العليا		

رقم جدول	التردد المخصص كس/ث	اسم محطة الإرسال	رمز الدولة	الإحداثيات الجغرافية لمحطة الإرسال	القوة ك. و	التوجيه الأتقي للهوائى	ملاحظات
١٢٠	١٥٩٤ ايقية	ن . جوى	TCD	٢٢ ١٥ شرقاً - ٣٨ ١٣ شمالاً	٠,١	دون توجيه	
		زوار	TCD	٣٢ ١٦ شرقاً - ٢٧ ٢٠ شمالاً	٠,١	"	
١٢١	١٦٠٢	أسنسيون	ASC	٢٠ ١٤ غرباً - ٠٧ ٠٨ جنوباً	٠,٥	دون توجيه	
		بافواستند	CGO	١٣ ٢٧ شرقاً - ٠٧ ٠١ شمالاً	٢	"	
		باريس	EGY	٣٧ ٣٠ شرقاً - ٤٠ ٢٤ شمالاً	١٠	ذات توجيه	
		دولار	ETH	٠٥ ٤٢ شرقاً - ١٠ ٠٤ شمالاً	١	دون توجيه	
		تسيانجا	GAB	٠٣ ١١ شرقاً - ٥١ ٠٢ جنوباً	١٥	ذات توجيه	
		توليار	MDG	٤١ ٤٣ شرقاً - ٢٨ ٢٣ جنوباً	٥	دون توجيه	
		موسيمو	MOZ	٢٢ ٤٠ شرقاً - ٢٠ ١١ جنوباً	١	"	
		روسو	MTN	٠٠ ١٦ غرباً - ٠٠ ١٧ شمالاً	١٠	"	
		كانو	NIG	٣٠ ٠٨ شرقاً - ٢٠ ١٢ شمالاً	١	"	
		بول	TCD	٤٣ ١٤ شرقاً - ٢٨ ١٣ شمالاً	١	"	

- ٢ - التوجيه الأفقى للهوائيات (عمود (٧) من المشروع)
 الرمز (ND) يعنى أن هوائى الارسال دون توجيه
 تأثيرى فى السطح الأفقى .
- ٣ - الرمز (DR) يعنى أن هوائى الارسال ذات توجيه
 تأثيرى فى السطح الأفقى .
 ملاحظات (عمود (٨) من المشروع)
- (١) - هذه الدولة لم تقدم باحتياجاتها التخصيص المبين وضع
 فى المشروع بواسطة المؤتمر
- (٢) - شبكة مترامنة .
- (٣) - يستعمل خلال ساعات النهار فقط .
- (٤) - تقليل القوة الى ١٠ كيلوات بعد غروب الشمس .
- (٥) - يخضع تشغيل هذه المحطة لشرط عدم حدوث تداخل
 ضار يؤثر على خدمة المحطات المسجلة فى السجل الدولى
 الرئيسى للترددات فى تاريخ ٢١ سبتمبر سنة ١٩٦٦ ،
 تحت رموز الدول التى لم تكن ممثلة فى مؤتمر افريقيا
 للترددات المتوسطة والطويلة (جنيف ١٩٦٦) .
- (٦) - زاوية أقصى قوة للاشعاع : ٢٧٠° عن الشمال الجغرافى .
 كسب الهوائى : ٣ ديسيبل
 يخضع تشغيل هذه المحطة لشرط عدم حدوث تداخل
 ضار يؤثر على خدمة المحطات المسجلة فى السجل الدولى
 الرئيسى للترددات فى تاريخ ٢١ سبتمبر سنة ١٩٦٦ ،
 تحت رموز الدول PAK, IRN التى ترمز على الترتيب
 إلى إيران وباكستان .
- (٧) - قوة الاشعاع الفعالة سوف لا تتعدى ١٠ كيلوات
 فى اتجاه محطة سمفروبول بروسيا ، يخضع تشغيل
 هذه المحطة لشرط عدم حدوث تداخل ضار يؤثر على خدمة
 المحطات المسجلة فى السجل الدولى الرئيسى للترددات
 فى تاريخ ٢١ سبتمبر سنة ١٩٦٦ تحت رمز الدولة IND
 دالة على الهند .
- (٨) - قوة الاشعاع الفعالة سوف لا تتعدى ٥٠ كيلوات
 فى اتجاه إسرائيل .
- (٩) - قوة الاشعاع الفعالة سوف لا تتعدى ١٠ كيلوات
 فى اتجاه النما .
- عمل هذه المحطة خاضع لشرط عدم حدوث تداخل ضار
 يؤثر على خدمة المحطات المسجلة فى السجل الدولى
 الرئيسى للترددات فى تاريخ ٢١ سبتمبر سنة ١٩٦٦
 تحت رمز الدولة PAK دالة على باكستان .

الفصل الثانى

شرح الرموز المستعملة فى المشروع

١ - شرح الرموز (عمود ٤ من المشروع)

الرموز التالية لها المدلول الجغرافى فقط :

AGL أنجولا	LBY مملكة ليبيا
(الجزائر) الجمهورية الجزائرية	MAU جزيرة موريتيوس
ALG الديمقراطية الشعبية	MDG جمهورية مالاغاش
المقاطعة الاسبانية غربى افريقيا AOE	MLI جمهورية مالي
جزيرة أسينسيون ASC	MOZ موزامبيق
ليسوتو BAS	MRC المملكة المغربية
بوتسوانا BCH	MTN جمهورية موريتانيا الاسلامية
مملكة بوروندى BDI	MWI مالاوى
جمهورية افريقيا الوسطى CAF	NGR جمهورية النيجر
جمهورية الكونغو الديمقراطية	NIG جمهورية نيجيريا الفيدرالية
(كينشاسا) CGO	REU الادارة الفرنسية للاتحاد
جمهورية الكاميرون الفيدرالية CME	RRW جمهورية رواندا
جزر الكانارى CNR	SDN جمهورية السودان
جمهورية الكونغو (رازايل) COG	SEN جمهورية السنغال
جزر الكومور COM	SEY جزيرة سيشل
جزر الرأس الأخضر CPV	SHN جزيرة سانت هيلينا
جمهورية ساحل العاج CTI	الصومال الفرنسى (جيبوتى) SMF
جمهورية داهومى DAH	SOM جمهورية الصومال
الجمهورية العربية المتحدة EGY	SRL سيراليون
أثيوبيا ETH	ساوتوى وبرنسيب STB
جمهورية جابون GAB	سوازيلاند SWZ
غانا GHA	جمهورية تشاد TCD
جامبيا GMB	جمهورية نازانيا المتحدة
غينيا الاستوائية GNE	(تجانقا) TGK
غينيا البرتغالية GNP	جمهورية توجو TGO
جمهورية غينيا GUI	يوغندا UGA
جمهورية فولتا العليا HVO	جمهورية نازانيا المتحدة
كينيا KEN	(زانتبار) ZAN
جمهورية ليبيريا LBR	جمهورية زامبيا ZMB

- (٢١) قوة الإشعاع الفعالة سوف لا تتعدى ٣٠ كيلوات في اتجاه (الج.ع.٠م.٠).
- (٢٢) قوة الإشعاع الفعالة سوف لا تتعدى ١٠ كيلوات في اتجاه بلغاريا .
- (٢٣) يخضع تشغيل هذه المحطة لشرط عدم حدوث تداخل ضار يؤثر على خدمة محطة الأقصر (الج.ع.٠م.٠) .
- (٢٤) يخضع تشغيل هذه المحطة لشرط عدم حدوث تداخل ضار يؤثر على خدمة المحطات المسجلة في السجل الدولي الرئيسي للترددات في تاريخ ٢١ سبتمبر سنة ١٩٦٦ تحت رمز الدولة ROU دالة على رومانيا .
- (٢٥) زاوية أقصى قوة للإشعاع : ١٠٥° عن الشمال الجغرافي .
كسب الهوائى : ٣ ديسيبل .
- قوة الإشعاع الفعالة سوف لا تتعدى ٨٠ كيلوات في اتجاه سويسرا .
- (٢٦) خاضعة للاتفاق بين الهيئات (الأردن والج.ع.٠م.٠) .
- (٢٧) قوة الإشعاع الفعالة سوف لا تتعدى ١٠ كيلوات في اتجاهات بلغاريا وجمهورية ألمانيا الاتحادية والمغرب وباكستان وروسيا .
- (٢٨) زاوية أقصى قوة للإشعاع : ١٣٥° عن الشمال الجغرافي .
كسب الهوائى : ٣ ديسيبل .
- قوة الإشعاع الفعالة سوف لا تتعدى ٥٠ كيلوات في اتجاه لبنان .
- (٢٩) قوة الإشعاع الفعالة سوف لا تتعدى ١٠ كيلوات في اتجاه المملكة المتحدة .
- (٣٠) قوة الإشعاع الفعالة سوف لا تتعدى ١٠ كيلوات في اتجاه الجزائر .
- (٣١) قوة الإشعاع الفعالة سوف لا تتعدى ٥ كيلوات في اتجاه لبنان .
- (٣٢) قوة الإشعاع الفعالة سوف لا تتعدى ٥ كيلوات في اتجاه ألبانيا .
- (٣٣) يخضع تشغيل هذه المحطة لشرط عدم حدوث تداخل ضار يؤثر على خدمة المحطات المسجلة في السجل الدولي الرئيسي للترددات في تاريخ ٢١ سبتمبر سنة ١٩٦٦ تحت رمز الدولة (D) دالة على جمهورية ألمانيا الفيدرالية .
- (٣٤) قوة الإشعاع الفعالة سوف لا تتعدى ٥٠ كيلوات في اتجاه الكاميرون .
- (٣٥) قوة الإشعاع الفعالة سوف لا تتعدى ١٠ كيلوات في اتجاه أسبانيا

- (١٠) - قوة الاشعاع التأثيرية سوف لا تتعدى ٥٠ كيلوات في اتجاه بلغاريا .
يخضع تشغيل هذه المحطة لشرط عدم حدوث تداخل ضار يؤثر على خدمة المحطات المسجلة في السجل الدولي الرئيسي للترددات في تاريخ ٢١ سبتمبر سنة ١٩٦٦، تحت رمز الدولة IND دالة على الهند .
- (١١) - خاضع للاتفاق بين الهيئات التابعة للغرب ونيجييريا .
- (١٢) - قوة الاشعاع الفعالة سوف لا تتعدى ١ كيلوات في اتجاه محطة نيقوسيا (قبرص) .
- (١٣) - يخضع تشغيل هذه المحطة لشرط عدم حدوث تداخل ضار يؤثر على خدمة محطة سانت كرز في تريف (جزر الكناري) .
- (١٤) - قوة الاشعاع الفعالة سوف لا تتعدى ٥٥ كيلوات في اتجاه منطقة خدمة محطة بطره (الج.ع.٠م.٠) .
- (١٥) - زاوية أقصى قوة للإشعاع : ٢٧٠° عن الشمال الجغرافي .
كسب الهوائى : ٣ ديسيبل .
- (١٦) - قوة الاشعاع الفعالة سوف لا تتعدى ١٠ كيلوات في اتجاه المملكة المتحدة .
- (١٧) - زاوية أقصى قوة للإشعاع : ١٣٥° عن الشمال الجغرافي .
كسب الهوائى : ٣ ديسيبل .
- (١٨) - قوة الإشعاع الفعالة سوف لا تتعدى ١٠ كيلوات في اتجاه تشيكوسلوفاكيا وعدن .
يخضع تشغيل هذه المحطة لشرط عدم حدوث تداخل ضار يؤثر على خدمة المحطات المسجلة في السجل الدولي الرئيسي للترددات في تاريخ ٢١ سبتمبر سنة ١٩٦٦ تحت رمز الدول URS,IRN دالة على الترتيب على إيران وروسيا .
- (١٩) - قوة الإشعاع الفعالة سوف لا تتعدى ٢ كيلوات في اتجاه عدن و ١٠ كيلوات في اتجاه (الج.ع.٠م.٠) .
يخضع تشغيل هذه المحطة لشرط عدم حدوث تداخل ضار يؤثر على خدمة المحطات المسجلة في السجل الدولي الرئيسي للترددات في تاريخ ٢١ سبتمبر سنة ١٩٦٦ تحت رمز الدول IRN,CLN دالة على الترتيب على سيلان وإيران .
- (٢٠) - زاوية أقصى قوة للإشعاع : ٩٠° عن الشمال الجغرافي .
كسب الهوائى : ٣ ديسيبل .
قوة الإشعاع الفعالة سوف لا تتعدى ٢٥ كيلوات في اتجاه نيجيريا .

- (٥٤) الدخول في الخدمة بجهاز الارسال بقوة المعتادة سيؤدي إلى التناور السابق بين الهيئات التابعة للنيجر وأسبانيا لتعاشي أي تداخل ضار للمحطات العاملة في أسبانيا أو في المستعمرات الاسبانية في أفريقيا الواردة في السجل الدولي الرئيسي للترددات في تاريخ ٢١ سبتمبر سنة ١٩٦٦
- (٥٥) قوة الاشعاع الفعالة سوف لا تتعدى ٢ كيلوات في اتجاه الكويت .
- (٥٦) قوة الاشعاع الفعالة سوف لا تتعدى ٥ كيلوات في اتجاه يوغوسلافيا .
- (٥٧) قوة الاشعاع الفعالة سوف لا تتعدى ٢٠ كيلوات في اتجاه الجزائر، و ٣٠ كيلوات في اتجاه النمسا .
- (٥٨) ينحصر تشغيل هذه المحطة لشرط عدم حدوث تداخل ضار يؤثر في خدمة محطات وهران وقسنطين في الجزائر التي تعمل كشبكة مترامنة .
- (٥٩) قوة الاشعاع الفعالة سوف لا تتعدى ٢ كيلوات في اتجاه زاوية : ٣٥٥° من الشمال الجغرافي (أنيويا) .
- (٦٠) قوة الاشعاع الفعالة سوف لا تتعدى ٥ كيلوات في اتجاه زاوية : ٣٤٦° من الشمال الجغرافي (الج.ع.م.٠) .
- (٦١) قوة الاشعاع الفعالة سوف لا تتعدى ٥ كيلوات في اتجاهات السعودية وايران .
- (٦٢) قوة الاشعاع الفعالة سوف لا تتعدى ١ كيلوات في اتجاه زامبيا .
- (٦٣) قوة الاشعاع الفعالة سوف لا تتعدى ٣ كيلوات في اتجاه زاوية : ١٩° من الشمال الجغرافي (أنيويا) .
- (٦٤) قوة الاشعاع الفعالة سوف لا تتعدى ١٠ كيلوات في اتجاه يوغوسلافيا .
- (٦٥) قوة الاشعاع الفعالة سوف لا تتعدى ٥ كيلوات في اتجاه الكونغو (برازافيل) .
- (٦٦) قوة الاشعاع الفعالة سوف لا تتعدى ١٠ كيلوات في اتجاهات العراق وروسيا .
- (٦٧) الدخول في الخدمة بجهاز الارسال بقوة ٥٠ كيلوات على التردد ١٣٠٤ كيلوسيكل . السنغال تأخذ في اعتبارها استخدام طريقة الهوائي الموجه لتعاشي التشويش على نظام الجزائر المترامن .
- (٦٨) قوة الاشعاع الفعالة سوف لا تتعدى ٤ كيلوات في اتجاه زاوية ٣٧° من الشمال الجغرافي (الج.ع.م.٠) .

- (٣٦) ينحصر تشغيل هذه المحطة لشرط عدم حدوث تداخل ضار يؤثر في منطقة خدمة محطة سيدهيو (السنغال) .
- (٣٧) قوة الإشعاع الفعالة سوف لا تتعدى ٢٥ كيلوات في اتجاه تانزانيا .
- (٣٨) قوة الإشعاع الفعالة سوف لا تتعدى ٣ كيلوات في اتجاه زاوية ٢٣° من الشمال الجغرافي (المغرب) .
- (٣٩) قوة الإشعاع الفعالة سوف لا تتعدى ٥ كيلوات في اتجاه ايطاليا .
- (٤٠) قوة الإشعاع الفعالة سوف لا تتعدى ٣ كيلوات في اتجاه تشوانا .
- (٤١) قوة الإشعاع الفعالة سوف لا تتعدى ١ كيلوات في اتجاه الكونغو (برازافيل) .
- (٤٢) قوة الإشعاع الفعالة سوف لا تتعدى ١ كيلوات في اتجاه زاوية : ٢٠° من الشمال الجغرافي (جمهورية أفريقيا الوسطى) .
- (٤٣) قوة الإشعاع الفعالة سوف لا تتعدى ٥ كيلوات في اتجاه محطة كراستودار (روسيا) .
- (٤٤) قوة الإشعاع الفعالة سوف لا تتعدى ١٠ كيلوات في اتجاهات الجزائر و بولندا .
- (٤٥) قوة الإشعاع الفعالة سوف لا تتعدى ٢٠ كيلوات في اتجاه زاوية : ٨٤° من الشمال الجغرافي (كونغو كينشاسا) .
- (٤٦) قوة الاشعاع الفعالة سوف لا تتعدى ١٥ كيلوات في اتجاه زاوية : ٣٢٥° من الشمال الجغرافي (الجزائر)، و ٥٠ كيلوات في اتجاه ١٣٩° (كونغو - كينشاسا) .
- (٤٧) قوة الاشعاع الفعالة سوف لا تتعدى ٢,٥ كيلوات في اتجاه زاوية : ٥٣° من الشمال الجغرافي (الجزائر) .
- (٤٨) ينحصر تشغيل هذه المحطة لشرط عدم حدوث تداخل ضار يؤثر على خدمة محطة "لاس بالماس" (جزر الكاناري) .
- (٤٩) قوة الاشعاع الفعالة سوف لا تتعدى ٥٠ كيلوات في اتجاه (الج.ع.م.٠) .
- (٥٠) قوة الاشعاع الفعالة سوف لا تتعدى ٣٠ كيلوات في اتجاه جمهورية ألمانيا الفيدرالية، و ١٠ كيلوات في اتجاه روسيا .
- (٥١) قوة الاشعاع الفعالة سوف لا تتعدى ٣٠ كيلوات بعد غروب الشمس .
- (٥٢) قوة الاشعاع الفعالة سوف لا تتعدى ٣٠ كيلوات في اتجاه ايطاليا، و ١٠ كيلوات في اتجاه المغرب .
- (٥٣) قوة الاشعاع الفعالة سوف لا تتعدى ١ كيلوات في اتجاه زامبيا .

ملحق (٢)

للاتفاقية الإقليمية لاستخدام الخدمات الإذاعية
لترددات في حيز الموجات المتوسطة في منطقة
الإذاعة الأفريقية

المعلومات الفنية المستعملة في وضع مشروع الترددات
المتوسطة الإذاعية

مقدمة

يقدم هذا الملحق معلومات عن الخواص الفنية التي استخدمها المؤتمر
في وضع مشروع الترددات المتوسطة للإذاعة التي تظهر في ملحق (١) .
وهو يعتمد على مراجع اعتمدها اللجنة الدولية الاستشارية للراديو
في اجتماعها الحادي عشر (أرسلو ١٩٦٦) وعلى تقرير الاجتماع التمهيدي
لهبواه (جنيف ١٩٦٤) ، وكذا الوثائق التي أقرها المؤتمر .

الفصل الأول

انتشار الموجات

١ - ١ انتشار الموجات الأرضية :

بالنسبة للتأثير بشدة مجال الموجة الأرضية ، استخدمت
منحنيات الانتشار في توصية اللجنة الاستشارية الدولية
لراديو رقم ٣٦٨ .

١ - ٢ توصيلية الأرض في أفريقيا :

استخدمت الخريطة شكل (١) المعدة بواسطة سكرتارية
اللجنة الاستشارية الدولية للراديو لتقدير توصيلية الأرض .

١ - ٣ انتشار الموجات السماوية .

١ - ٣ - ١ الانتشار لمسافات حتى ٣٥٠٠ كم

استخدمت المنحنيات في شكل (٢) كأساس لوضع
مشروع توزيع الترددات حيث تمثل شدة المجال
المتوسط السنوي بالدسيبل بالنسبة إلى ١ ميكروفولت
متر وبالنسبة لموائى إرسال نراض يعطى شدة
مجال قدرها ٣ × ١٠^٣ ميكروفولت للتر في جميع
الاتجاهات فوق الأفق وعلى مسافة ١ كيلومتر فوق
أرض ذات توصيلية متالية - مع استقبالها بواسطة
هوائى إطاري صغير .

(٦٩) قوة الإشعاع الفعالة سوف لا تتعدى ١ كيلوات في اتجاه
زاوية ٢١° من الشمال الجغرافي (أثيوبيا) .

(٧٠) قوة الإشعاع الفعالة سوف لا تتعدى ٣ كيلوات في اتجاه
الكويت .

(٧١) قوة الإشعاع الفعالة سوف لا تتعدى ٢٠ كيلوات في اتجاه
روسيا و ١٠ كيلوات في اتجاهات إيران والكويت .

(٧٢) يخضع تشغيل هذه المحطة لشرط عدم حدوث تداخل ضار يؤثر
على منطقة خدمة محطات ألبانيا وإسرائيل .

(٧٣) قوة الإشعاع الفعالة سوف لا تتعدى ٥ كيلوات في مدى
القطاع من ٢٠.٨° إلى ٣٥.٠° وكذلك مدى القطاع من ٤٣°
إلى ٥٦°

(٧٤) قوة الإشعاع الفعالة سوف لا تتعدى ١٠ كيلوات في اتجاه
جزر الكناري .

(٧٥) قوة الإشعاع الفعالة سوف لا تتعدى ١٠ كيلوات في اتجاه
يوسفوليا .

(٧٦) قوة الإشعاع الفعالة سوف لا تتعدى ١٠ كيلوات في اتجاه
محطة توكيجيوف (روسيا) وفي اتجاه مالطة .

(٧٧) يخضع تشغيل هذه المحطة لشرط عدم حدوث تداخل ضار
يؤثر على خدمة المحطات المسجلة في السجل الدولي الرئيسي
لترددات في تاريخ ٢١ سبتمبر سنة ١٩٦٦ ، تحت رمز
الدولة IRN دالة على إيران .

(٧٨) قوة الإشعاع الفعالة سوف لا تتعدى ٣٠ كيلوات في اتجاه
إيطاليا .

(٧٩) قوة الإشعاع الفعالة سوف لا تتعدى ٥٠ كيلوات في اتجاه
رومانيا بعد غروب الشمس .

(٨٠) قوة الإشعاع الفعالة سوف لا تتعدى ١٠ كيلوات في اتجاه
إيران و ٥ كيلوات في اتجاه موناكو .

(٨١) قوة الإشعاع الفعالة سوف لا تتعدى ٢ كيلوات في اتجاه
السعودية و ٥ كيلوات في اتجاه أسمره (أثيوبيا) .

(٨٢) قوة الإشعاع الفعالة سوف لا تتعدى ١ كيلوات في اتجاه
السعودية وفي اتجاه الجمهورية العربية المتحدة .

(٨٣) قوة الإشعاع الفعالة سوف لا تتعدى ٣ كيلوات في اتجاه زاوية .
٣٤٠° من الشمال الجغرافي (الحبشة) .

(٨٤) يخضع تشغيل هذه المحطة لشرط عدم حدوث تداخل ضار يؤثر
على خدمة محطة سانت لويس (السنغال) .

الفصل الثاني

المعايير الإذاعية

٢ - ١ تردد القنوات:

نظرا إلى أنه إذا استخدمت في أفريقيا ترددات الموجات الحاملة تختلف من قريباتها المستخدمة في أوروبا فإن ذلك سوف يؤدي إلى أن الاختلاف بين الموجات الحاملة سيتطلب زيادة نسبة الحماية بين المحطات الأفريقية والأوروبية بما قد يصل إلى ٢٠ ديسيبل حتى يمكن الاحتفاظ بنفس مستوى الخدمة (بما يعادل زيادة تصل إلى ١٥٠٠ كيلومتر بالنسبة لأصغر مسافة بين المحطات التي تعمل على قنوات متجاورة) ؛ لذلك فقد اتخذت نفس ترددات القنوات الواردة في مشروع كوبنهاجن لمنطقة الإذاعة الأفريقية .

٢ - ٢ عرض الحيز الذبذبي للاشعاع :

(أ) على ضوء المعلومات المتاحة لم تعتبر التوصية باستخدام نظم الحيز الجانبي المقرد الذي لا يتطلب تغيير أجهزة الاستقبال توصية عملية (Compatible Single-Sideband Systems)

(ب) اقترض أن عرض الحيز الذبذبي للاشعاع الضموري لا يزيد عن ٢٠ كيلوميكل / ث

الفصل الثالث

الحماية من التداخل

نسب الحماية في الأجزاء التالية تعتمد على توصيات الهيئة الدولية الاستشارية للراديو رقم ٤٤٨ و ٤٤٩

٢ - ١ نسبة الحماية لموجة الراديو عند ما تكون الإشارتين المطلوبة وغير المطلوبة ثابتتين (خدمة موجة أرضية تتداخل عليها إشارات موجات أرضية) .

نسب الحماية المستخدمة كما هو مبين في المنحنى في شكل (هـ) .

٢ - ٢ نسبة الحماية لموجة الراديو عند ما تكون الإشارة المطلوبة ثابتة والإشارة غير المطلوبة متذبذبة (خدمة موجة أرضية تتداخل عليها إشارات موجات سماوية) .

نسب الحماية المستخدمة كما هو مبين في المنحنى في شكل (هـ) .

قيمة (F_0) تكون صحيحة في الأحوال الآتية :
- الميل المغناطيسي في منتصف مسافة المسار مساويا لـ ٩١ .

- رقم البقع الشمسية (رقم "ولف") وهو "S" مساويا للأصفر .

- التوقيت المحل في منتصف المسار هو الساعة ٢٤,٠٠٠ معامل التصحيح للهوائي لمسافات حتى ٣٠٠ كم استنتج من شكل (٣) .

معامل التصحيح للهوائي لمسافات أكبر من ٣٠٠ كم استنتج من شكل (٤) .

منحنيات الانتشار في شكل (٢) تعتمد على تقرير اللجنة الاستشارية الدولية للراديو رقم ٢٦٤ - ١ وعلى التقرير الملحق بقرار اللجنة الاستشارية الدولية للراديو رقم ٣١ ، وبالنسبة للمسافات بين ٢٥٠ كم و ٧٠٠ كم ، فإن الاختلاف عن المنحنيات الأصلية لا يتعدى ٢ ديسيبل ، وهذا الاختلاف كان ضروريا لسمع بالاتصال التدريجي من مجموعة المنحنيات إلى مجموعة أخرى .

٢-٣-١ منحنيات الانتشار لمسافات أكبر من ٣٥٠٠ كم :

لعدم وجود عدد مناسب من القياسات فإن المنحنيات في شكل (٢) لمسافات أكثر من ٣٥٠٠ كم حصل عليها باستخدام المعادلة (٤.٥) الموجودة في تقرير اللجنة الاستشارية الدولية للراديو رقم ٢٦٤ - ١

وهذا الاستكمال لا يوجد له أساس من نتائج القياسات ولهذا السبب فإنه يجب مراعاة الحذر عند استخدام هذه المنحنيات لمسافات التداخل الأكبر من ٣٥٠٠ كم وخاصة في حالة المسارات (شمال جنوب) وبالنسبة لمحطات الإرسال الموجودة بجوار المناطق الساحلية أو على الأرض ذات التوصيلية العالية ، وقد اعتبر أنه في هذه الحالات يمكن أن تكون شدة المجال أعلى بكثير مما يتوقع .

المنطقة (ج) (الجزء من أفريقيا جنوب خط عرض ١٥ جنوبا تقريبا):
٨ ديسيل .

هذه القيم لعرض حيز ذبني قدره ١ كيلوسيكل وتردد قدره ١ ميجاسيكل وهذه القيم المتوسطة تم تحويلها لتطابق الترددات الفعلية بإضافة معامل تصحيح ، مستخرج أيضا من تقرير الهيئة الاستشارية الدولية للراديو رقم ٣٢٢

قيمة أقل شدة مجال يصير حمايتها عند ١ ميجاسيكل / ث يعطى بالمعادلة الآتية :

$$ج = ج١ + ١٠ \log \frac{ب}{ش} + د + \frac{١}{ش}$$

حيث :

ج١ = أقل شدة مجال يصير حمايتها بالديسيل منسوبة إلى ١ ميكروفولت / متر .

ج٢ = شدة مجال الضوضاء بالديسيل منسوبة إلى ١ ميكروفولت / متر لعرض حيز ذبني ١ كيلوسيكل / ثانية عند ١ ميجاسيكل / ثانية .

ب = القيمة الإجمالية لعرض الحيز الذبني الفعال للضوضاء لجهاز الاستقبال - وقد استعملت قيمة قدرها ٥ كيلوسيكل / ثانية لجهاز الاستقبال القياسي .

د = المتوسط السنوي للنسبة بين القيمة المصححة للتردد الفعلي إلى القيمة المتوسطة للضوضاء للفترة الزمنية بين الساعات ١٦,٠٠ - ٢٤,٠٠ (١٢ ديسيل) .

$\frac{١}{ش}$ = النسبة المطلوبة لقوة إشارة الموجة الحاملة إلى متوسط الجهد التربيعي للضوضاء الجوية في الساعة وقد اعتبرت قيمتها ٤٠ ديسيل .

ونتيجة لذلك فإن قيمة ج١ بالديسيل منسوبة إلى ١ ميكروفولت / متر التي اتخذت للثلاث مناطق كما يلي :

المنطقة (أ) ٦١ ديسيل

المنطقة (ب) ٧٤ ديسيل

المنطقة (ج) ٦٧ ديسيل

والعوامل المصححة التي أخذت أيضا من تقرير اللجنة الاستشارية الدولية للراديو رقم ٣٢٢ - تطبقها بالنسبة لأقل مجال يراد حمايته لترددات أخرى غير ١ ميجاسيكل / ث ، موضحة بشكل (٧) .

٣ - ٣ نسبة الحماية لموجة الراديو عندما تكون الإشارتين المطلوبتين وغير المطلوبتين متذبذبتين (خدمة موجة سماوية تتداخل عليها اشارات موجات سماوية) .

نسبة الحماية للتردد اللاسلكي المستخدم يحصل عليها بطرح ٥ ديسيل من القيم المعطاة في المنحنى في شكل رقم (٥) .

٤ - ٣ نصيب الحماية لموجة الراديو عند ما تكون الإشارتين المطلوبتين وغير المطلوبتين مشكلتان بنفس البرنامج (تداخل الموجات الأرضية لمحطات إرسال في شبكة مترامنة أو تداخل بين الموجة الأرضية والموجة السماوية لنفس محطة الإرسال أو لمحطة أخرى في الشبكة) .

استعملت نسبة حماية قدرها ٨ ديسيل في مثل هذه الحالات .

٥ - ٣ نسبة الحماية لموجة الراديو للفتاة الثانية (قناة صورة الإشارة) : تعتمد نسبة الحماية لموجة الراديو على التردد الأوسط المستخدم (أنظر الفقرة ٦ - ١ - ٤) وعلى قدرة جهاز الاستقبال على طرد قناة الصورة والتي افترض أنها لا تغل عن ٣٠ ديسيل .

٦ - ٣ قيمة الإشارة المتذبذبة :

قيمة الإشارة المتذبذبة المستخدمة كانت هي المتوسط السنوي لمتوسط قيمة الإشارة في كل ساعة كما فيست عند الساعة ٢٤,٠٠ بالتوقيت المحلي في منتصف مسار الموجة .

الفصل الرابع

أقل شدة مجال يصير حمايتها

أقل شدة مجال يصير حمايتها تعتمد على المعلومات التي احتواها تقرير الهيئة الاستشارية الدولية للراديو رقم ٣٢٢ الذي يعطى قيمة الضوضاء الجوية لفضول السنة الأربعة لستة فترات يوميا . وكانت القيم المستخدمة هي متوسط القيم السنوية للفترة الزمنية من الساعة ١٦,٠٠ إلى ٢٠,٠٠ ومن الساعة ٢٠,٠٠ إلى ٢٤,٠٠

وقد استعملت هذه المتوسطات لمناطق أفريقيا الثلاث - المحددة في شكل رقم ٦ بعد تحويلها إلى الديسيل بالنسبة إلى ١ ميكروفولت / متر كما يلي :

المنطقة (أ) (الجزء من أفريقيا شمال خط عرض ٢٠ شمالا تقريبا):
١٢ ديسيل .

المنطقة (ب) (الجزء من أفريقيا بين خطي عرض ٢٠ شمالا و ١٥ جنوبا تقريبا):
١٥ ديسيل .

وقوة المحطات المستعملة لهذه الترددات ويجب أن لا تنحصر :

٢٥٠ كيلوات للمنطقة أ (شكل ٦)

١ كيلوات للمنطقة ب (شكل ٦)

٥٠ كيلوات للمنطقة ج (شكل ٦)

١ - ١ - ٣ الشبكات المترامنة :

في حالة الشبكات المترامنة فإن احتمالات التداخل الضار من كل شبكة قدرت باقتراض استبدال كل شبكة بمحطة واحدة تكون قوتها مساوية لمجموع قوة المحطات المكونة للشبكة المعنية ، ويكون موقعها هو مركز الثقل بالنسبة لمواقع المحطات المختلفة ، والتي توزن كل منها تبعاً لقوة المحطة المعنية . وهذه الطريقة صالحة للتطبيق فقط في الحالات التي تكون فيها المسافات بين المحطات المختلفة في الشبكة المترامنة صغيرة بالنسبة للمسافة بين المحطة المتداخلة وأقرب محطة إرسال في الشبكة - وفي الحالات الأخرى فإنه يوضع في الاعتبار التداخل الذي يحدث من كل محطة منفردة في الشبكة المترامنة .

١ - ١ - ٤ التردد الأوسط لأجهزة الاستقبال :

يلاحظ المؤتمر للمعلم فقط أن التردد الأوسط لأجهزة الاستقبال الإذاعية المستخدمة في منطقة الإذاعة الأفريقية يقع بين ٤٥٠ - ٤٨٠ كيلوسيكل/ثانية .

١ - ٢ - ٢ إعداد المشروع :

احتفظ - بقدر المستطاع - بالحجم التقريبي لعدد الترددات الخاصة بالمحطات الحالية رغمًا عن أنه لم يبدل أي جهد خاص للاحتفاظ بالترددات المستعملة الآن . وقد اتخذت الاحتياطات عند تخطيط المشروع لتجنب المتاعب من أجهزة استقبال ... السوربيتروداين (الاشعاع الصادر من المذبذب - تردد صورة الإشارة . . الخ) عندما تكون في النية استقبال عدة برامج في نفس المكان .

وقد روعي أيضا إمكان تقليل المسافة بين المحطات التي تعمل على نفس القناة بسبب اختلاف التوقيت ، عندما تكون المحطتين المعنيتين بعيدتين جدا من بعضهما ولتكنهما يفعا تقريبا على نفس خط العرض .

(الفصل الخامس)

خواص الإرسال

١ - ٥ أعلى قوة للرجة الحاملة لجهاز الإرسال :

ثبت أن أقصى قوة للرجة الحاملة لأجهزة الإرسال في منطقة الإذاعة الأفريقية كما هو مبين فيما يلي ، بعد أن أخذ في الاعتبار أقل شدة مجال يراد حمايتها :

المنطقة (أ) شكل (٦) ١٥٠ كيلوات

المنطقة (ب) شكل (٦) ٥٠٠ كيلوات

المنطقة (ج) شكل (٦) ٢٥٠ كيلوات

١ - ٥ - ٢ كسب الهوائي :

في حساب شدة المجال المسبب للتداخل الناجم عن الانتشار الجوي يجب أن يؤخذ في الحساب نموذج الإشعاع الرأسي للهوائي . فللهوائي البسيط يطبق شكل (٤) - وللهوائي الأكثر تعقيدا وهدد حساب نموذج الإشعاع الأفقي للهوائيات الموجهة فإن الكسب بالدبسيل ينسب إلى الهوائي النموذجي المنزه عنه في الفقرة ١ - ٣ - ١ .

(الفصل السادس)

طريقة التخطيط

١ - ٦ استخدام الحيز من ٥٢٥ - ١٦٠٥ كيلوسيكل / ثانية

١ - ١ - ٦ منطقة الاستقبال :

بالنسبة لمنطقة الاستقبال المراد حمايتها - فإن منطقة خدمة الموجة الأرضية لكل محطة صارت حمايتها إلى الحد الذي تصل فيه شدة المجال إلى أقل قيمة مقرر حمايتها ، كما هو مبين في الفصل الرابع ، ولكنه في الحالات الخاصة المحددة التي حددتها الهيئات ، فإن منطقة خدمة الموجة السماوية صارت حمايتها حتى النقطة التي يكون فيها شدة مجال هذه الموجة مساويا على الأقل لأقل قيمة مجال مقرر حمايتها .

١ - ١ - ٢ الترددات الدولية المشتركة :

أدخل المشروع في الاعتبار الترددات الدولية المشتركة وهي نفس الترددات الواردة في مشروع كوينهاجن (١٤٨٤ كيلوسيكل/ثانية و ١٥٩٤ كيلوسيكل/ثانية) .

٦-٤-٣ الثابتين أو التغير الناجم عن متوسط التردد حوالى
٥. فقط - فقد أعد جدول مفرد بين متوسط المسافة
بين أجهزة الإرسال بالكيلومتر لكل منطقة لقوى إرسال معينة.

متوسط المسافة بين أجهزة الإرسال (كيلومتر)			القوة (كيلوات)
المنطقة (ج)	المنطقة (ب)	المنطقة (أ)	
١٧٠	١٢٠	٢٢٠	١
٢٥٠	١٩٠	٣١٠	١٠
٣٣٠	٢٨٠	٤٢٠	١٠٠
٣٨٠ (٢٥٠ ك.و.)	٣٥٠ (٥٠٠ ك.و.)	٤٥٠ (١٥٠ كيلوات)	ق(القصى)*

* (ق القصى) تعبر عن أقصى قدره لجهاز الإرسال كما هو
مبين في الجزء ٥ - ١. قيمة (ق) القصى مغطاة بين قوسين
بالجدول .

٦-٤-٣ في الحالات التي يطلب فيها أكثر من تردد
واحد في نفس الموقع - فإن متوسط المسافة بين محطات
الإرسال يجب أن يضرب في المعامل \sqrt{n} حيث (ن) هو عدد
الترددات المعنية .

٦-٤-٤ عملت بمحذر المسافات المغطاة عن المنطقة (ب)
- حيث أن قيمتها تتأثر بما جاورها من المناطق (أ ، ج) .
وبصفة عامة فإن قيمتها أكبر وتقع في مكان ما بين نظيراتها
في المنطقتين (أ ، ج) .

٦-٤-٥ لقد حسب متوسط المسافة بين محطات الإرسال
للمناطق المختلفة والمستويات قوة الإرسال المختلفة بالنسبة للخدمة
التي تؤديها كلا الموجتين الأرضية والسموية - ولكن يسمح
بتواجد أي من هاتين الخدمتين فقد أدرجت المسافة الأكبر في
الجدول هذا ويجب ملاحظة أنه تبعا للحسابات المذكورة أعلاه
فإنه في الحالات التي لا يتوقع فيها خدمة عن طريق الموجة
السموية فإن تقصير المسافة بين محطات الإرسال لا يكون ممكنا
إلا إذا كان مستوى قوة الإرسال أكبر من ١٠ كيلوات ولن
يتعدى هذا التقصير أبدا ١٠ .

٦-٣ أقل المسافات بين محطات الإذاعة الصوتية ذات التشكيل
الأساسي .

٦-٣-١ أقل مسافة بين محطات الإرسال هي مجموع مسافة
التداخل ومسافة الخدمة .

- تعرف مسافة التداخل بأنها المسافة بين محطة الإرسال الغير
مرغوب فيها والنقطة التي فيها شدة المجال للمحطة الغير مرغوب
فيها أقل من الحد الأدنى لشدة المجال المراد حمايته (أنظر
الفصل الرابع) بمقدار نسبة الحماية (أنظر الجزء ٣ - ٢) .

- وتعرف مسافة الخدمة لمحطة الإرسال بأنها المسافة بين هذه
المحطة وحدود منطقة الخدمة ، حيث شدة المجال للمحطة الإرسال
تساوى أقل شدة مجال يمكن حمايتها أثناء الليل .

٦-٣-٢ ولأغراض التخطيط فقد حسبت أقل مسافة بين
المحطات تبعا للمعلومات الفنية المغطاة في الفصل الأول والثاني
والثالث والرابع وباقتراض استعمال هوائى إرسال رأسى قصير .

٦-٤ متوسط المسافة بين محطات الإرسال

٦-٤-١ قام المؤتمر بحساب متوسط المسافات بين
محطات الإرسال المغطاة في الجدول التالى وفي الشكل رقم (٨)
وقد اعتمدت الحسابات على ما يلى :

(أ) مطلوب حماية منطقتى خدمة الموجة الأرضية والموجة
السموية .

(ب) وجوب مراعاة التداخل بين القنوات وبين القنوات
المتجاورة . وقد أدرجت المسافة المحسوبة الأكبر
بينهما .

(ج) توزيع منتظم لمحطات الإرسال بمحطة إرسال واحدة
لكل موقع .

(د) المسافات بين محطات الإرسال تعطى بالمعادلة

$$\frac{d}{s} \text{ و } \frac{d^2}{s^2} \text{ حيث } s = 121$$

هو العدد الكلى للقنوات المتاحة .

(د) هو المسافة بين المحطات التي تعمل على القنوات
المتحدة في التردد .

(د) هو المسافة بين المحطات التي تعمل على قنوات
متجاورة .

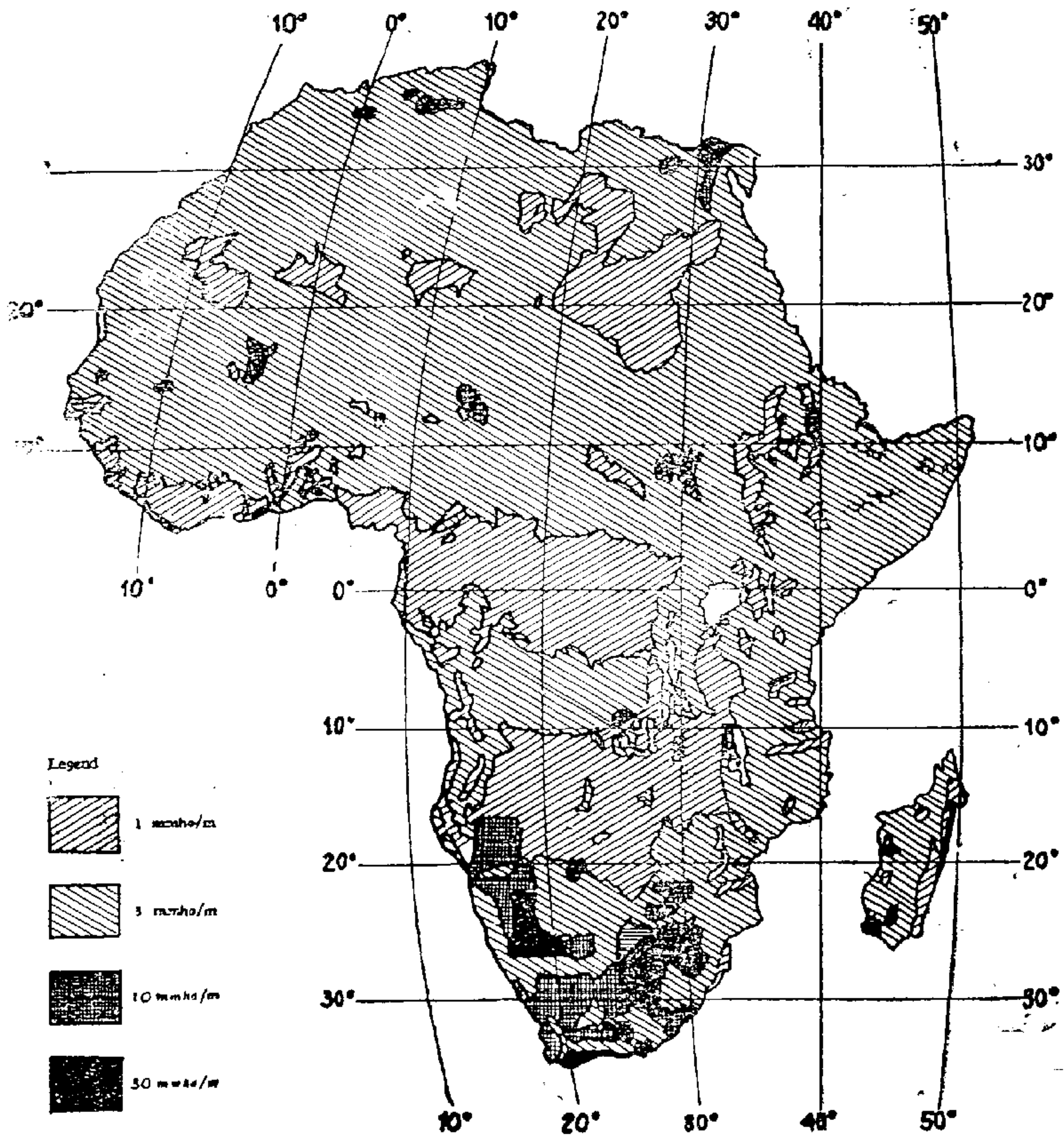


FIG. 1.—Equivalent ground conductivity map for Africa.

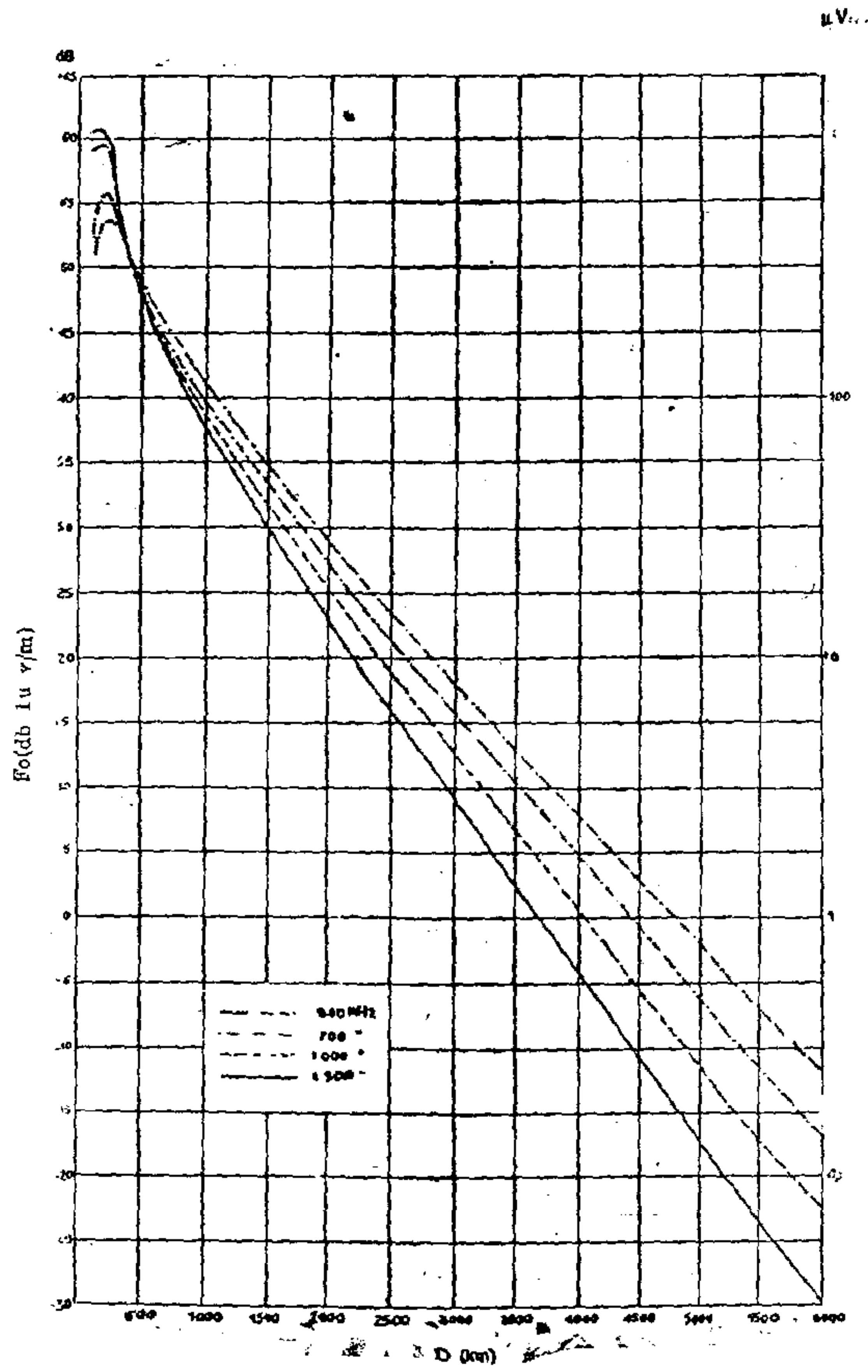


Fig 2.—Family of basic curves to be used to determine the annual median value F_o of the field strength.

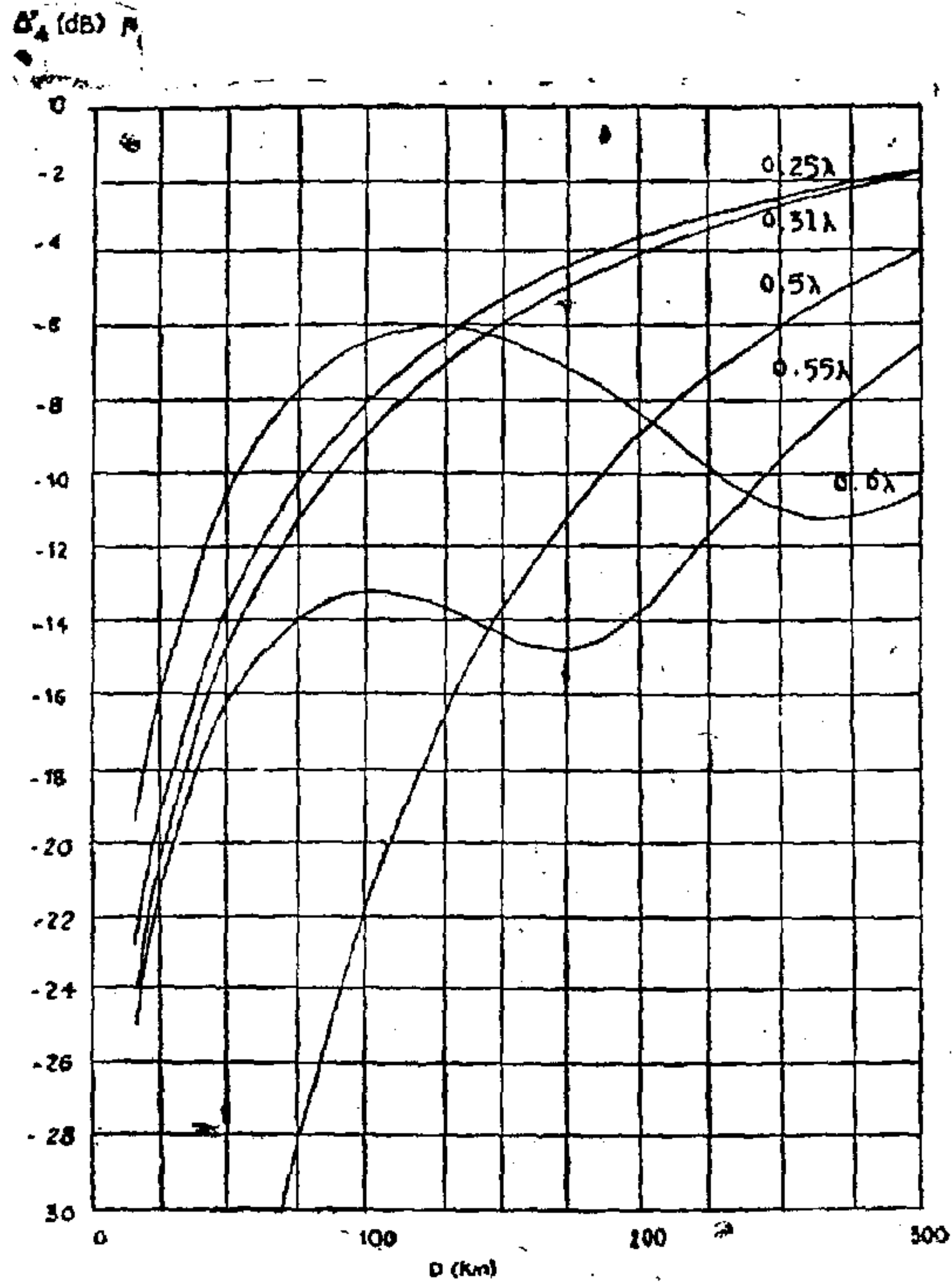


FIG. 3.—Correction factor $\Delta'A$, for distances up to 300km for vertical transmitting antennae of different lengths, as a function of distance at the point of reception (valid for E-layer reflections).

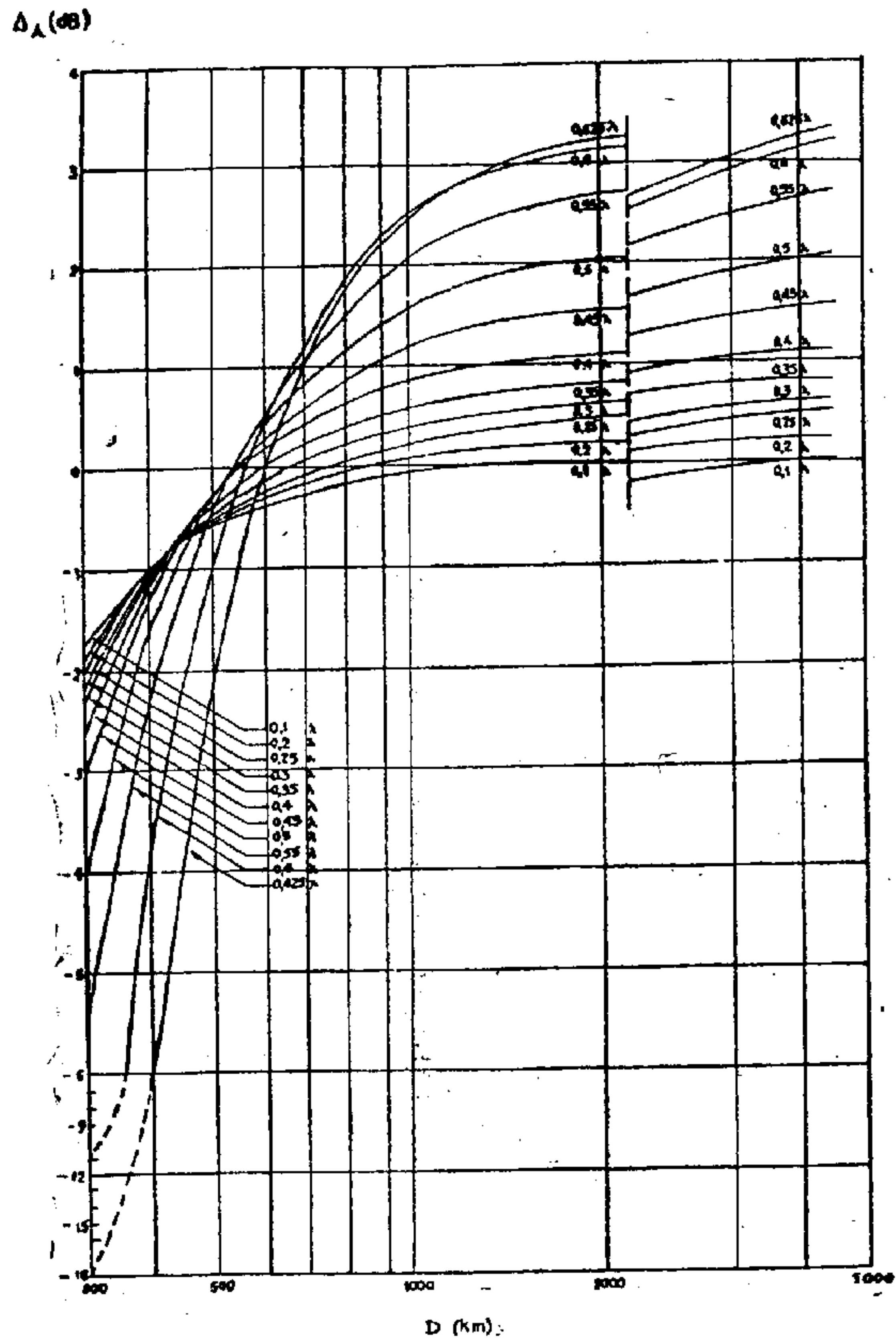


FIG. 4.—Correction factor ΔA , for distances of more than 300 km, for vertical transmitting antennae of different lengths as a function of distance at the point of reception.

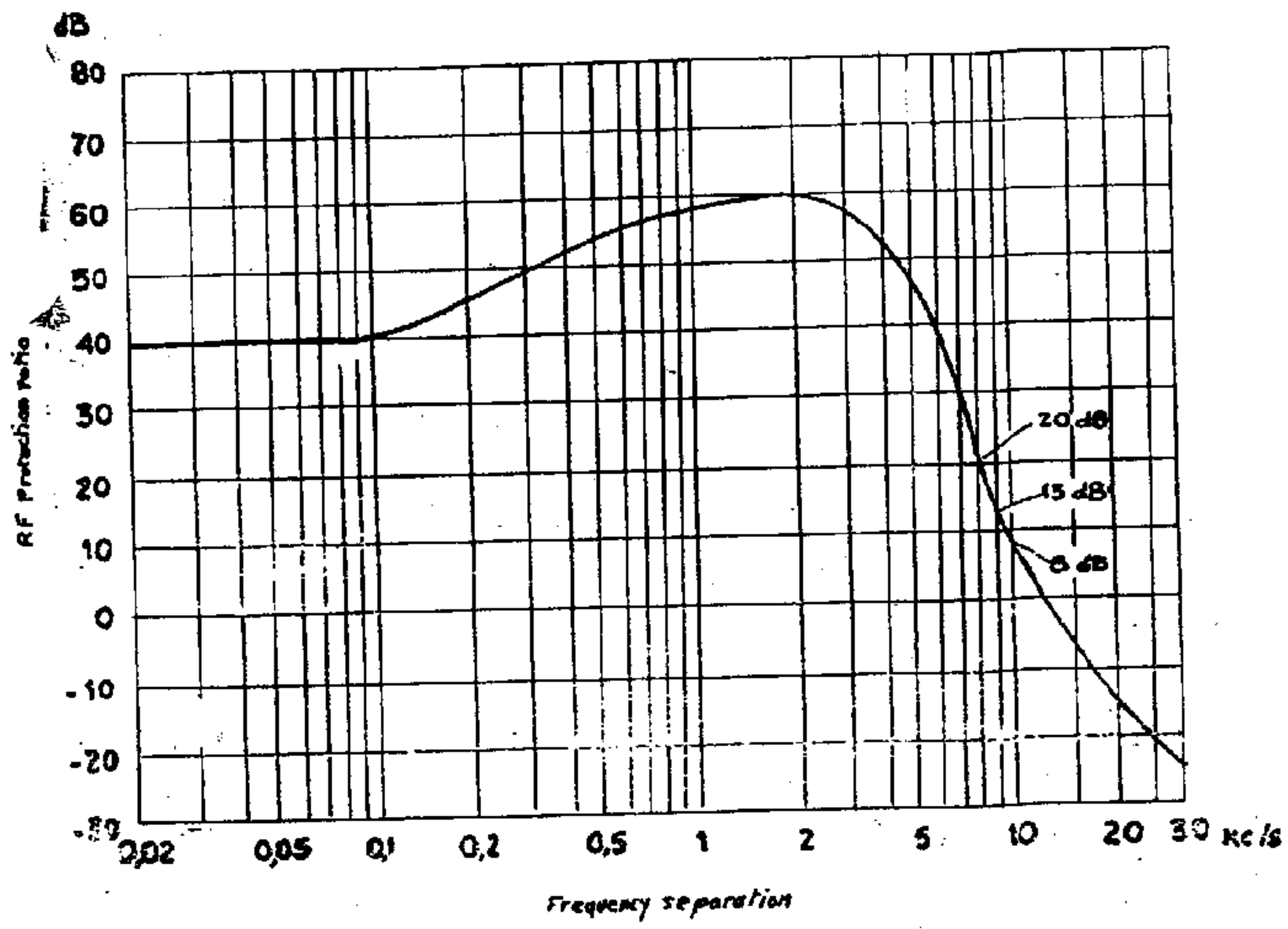
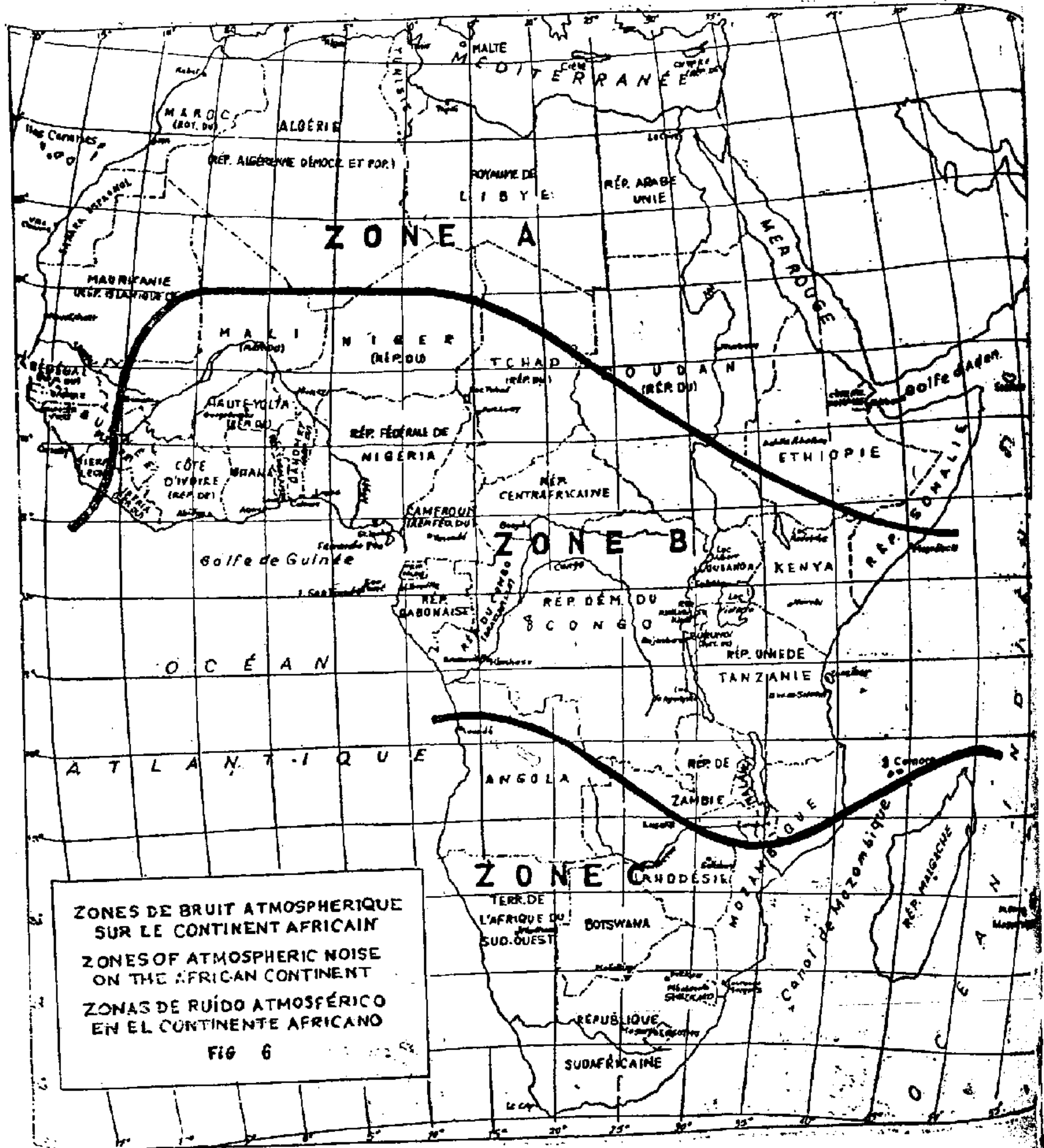


FIG 5.—RF protection ratio as a function of frequency separation between wanted and unwanted signal.



L'inscription d'un pays ou d'un territoire sur cette carte ainsi que la trace de frontières n'impliquent de la part de L.U.I.T. aucune prise de position quant au statut politique de ces pays ou territoires, ni aucune reconnaissance officielle de ces frontières

The mention of the name of a country or of a territory on the map as well as the tracing of borders do not imply on the part of the I.T.U. any position with respect to the political status of such a country or territory or official recognition of these borders.

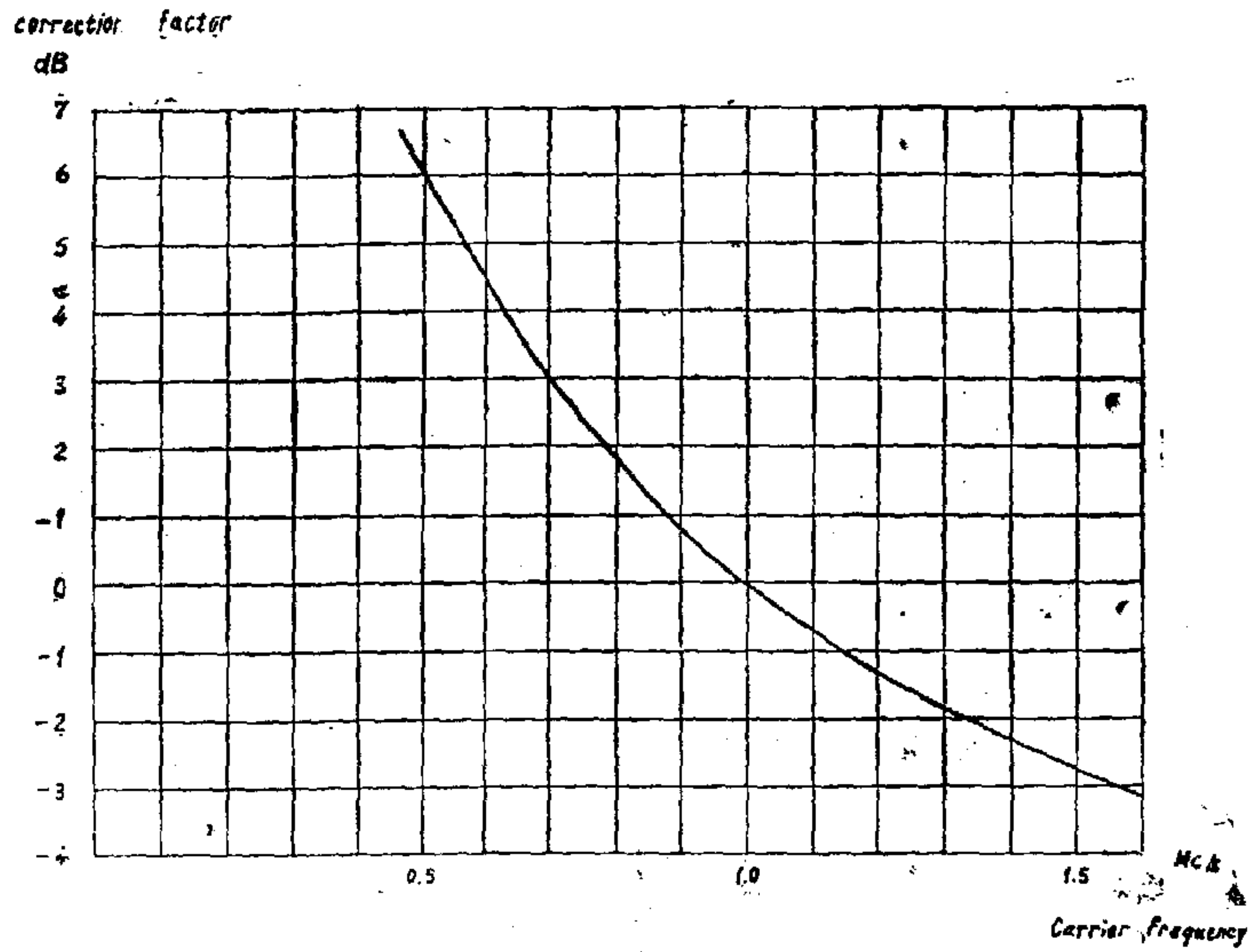


Fig 7.—Correction factor to be applied to the minimum field to be protected.

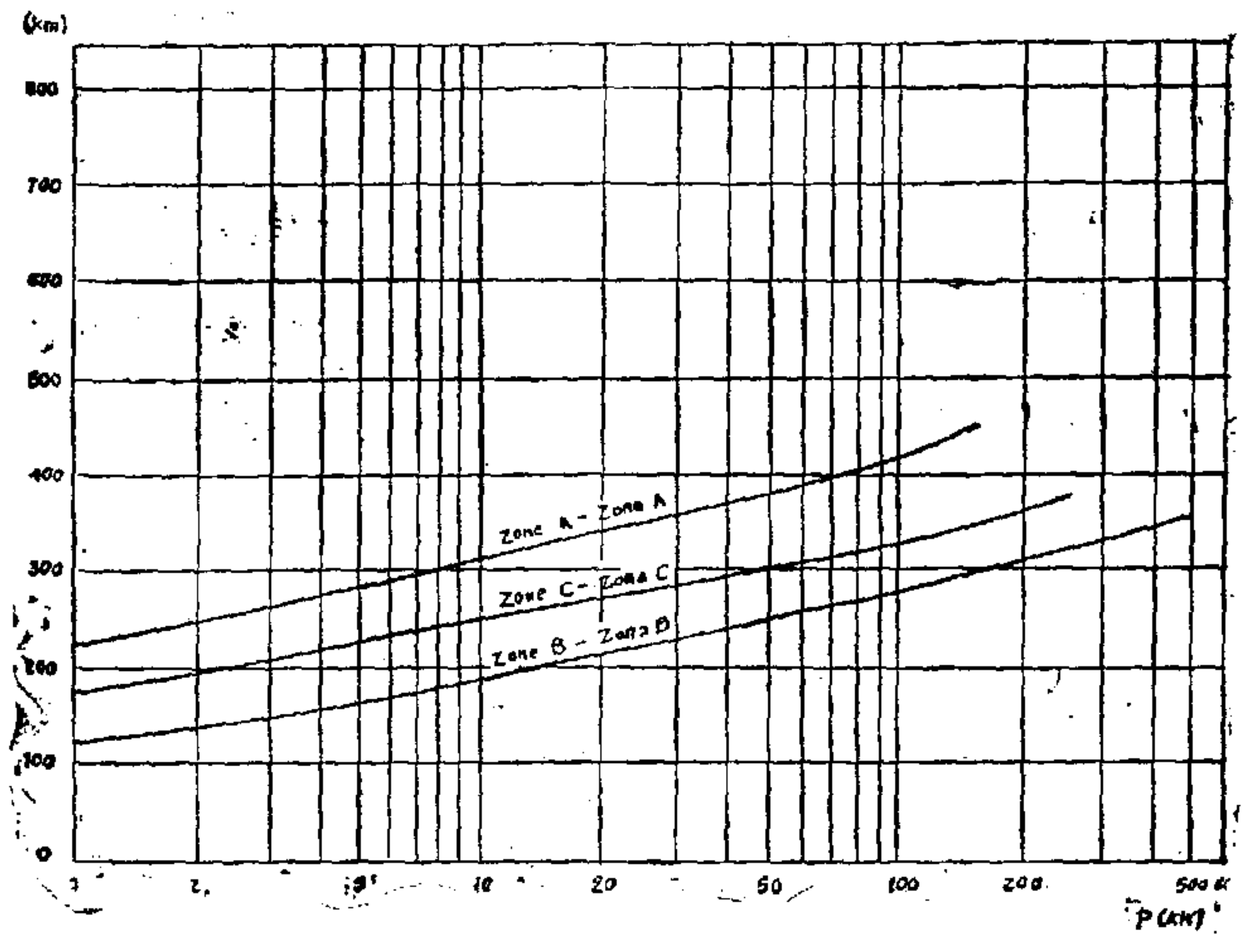


FIG. 8.—Average transmitter spacing

البروتوكول

مكونا جزءا من الأعمال النهائية لمؤتمر الإذاعة الأفريقي

لترددات المنخفضة والمتوسطة (جنيف ١٩٦٦)

الموقعين أدناه مندوبي الهيئات التابعة لأعضاء الاتحاد الذين تقع أراضيهم كلية أو جزئيا في منطقة الإذاعة الأوروبية .
يأخذون علما

بمشروع المخططات الإذاعية في منطقة الإذاعة الأفريقية الملحق بالاتفاقية -
التي أعد طبقا لشروط عمل المؤتمر التي حددها مجلس الإدارة في
الفقرة ١ - ٢ من القرار رقم ٤٩٧ وفي الفقرة (٢) من قراره رقم ٥٤٧
أخفا في الحسبان الموقف كما ينكس من تخصيص الترددات المسجلة
في السجل الدولي الرئيسي لترددات في ٢١ سبتمبر سنة ١٩٦٦

التوقيعات

النمسا - بلجيكا - الجمهورية السوفيتية الاشتراكية لروسيا البيضاء -
جمهورية بلغاريا الشعبية - جمهورية قبرص - دولة الفاتيكان - أسبانيا -
فنلندا - فرنسا - اليونان - دولة إسرائيل - إيطاليا - المملكة الأردنية
الهاشمية - لبنان - لكسمبرج - موناكو - النرويج - هولندا - جمهورية
ألمانيا الاتحادية - الجمهورية العربية المتحدة - جمهورية أوكرانيا
السوفيتية الاشتراكية - جمهورية رومانيا الاشتراكية
مملكة بريطانيا العظمى وشمال أيرلندا بما فيها جزائر أنجلو -
نورماند وجزيرة مان - السويد - سويسرا الاتحادية - جمهورية
تشيكوسلوفاكيا الاشتراكية - مقاطعات ما وراء البحار للعلاقات الدولية
التي ترعاها المملكة المتحدة لبريطانيا العظمى وشمال أيرلندا - تونس -
جمهورية الاتحاد السوفيتي الاشتراكية - جمهورية يوغوسلافيا الاتحادية
الاشتراكية .

الاتفاق النهائي

مكونا جزءا من الأعمال النهائية لمؤتمر الإذاعة الأفريقي

لترددات المنخفضة والمتوسطة (جنيف ١٩٦٦)

أثناء توقيع الأعمال النهائية لمؤتمر الإذاعة الأفريقي لترددات المنخفضة
والمتوسطة (جنيف ١٩٦٦) - يبدو الموقعون أدناه أنهم أخذوا علما
بالتصريحات التالية :

"أولا"

بالنسبة لجزائر (جمهورية الجزائر الديمقراطية والشعبية) والمملكة
الأردنية الهاشمية ولبنان ومملكة المغرب والجمهورية العربية المتحدة
وتونس .

تمن وفود الدول المينة اعلاه أن توقيعهم على الأعمال النهائية لمؤتمر
الإذاعة الأفريقي لترددات المنخفضة والمتوسطة (جنيف ١٩٦٦)

والإقرار التالي المحتل بواسطة حكوماتهم للاتفاقية لا يكون صالحا
بالنسبة للعضو الظاهر تحت اسم إسرائيل في الأعمال النهائية ولا يعني
بأي شكل من الأشكال الاعتراف بها .

"ثانيا"

بالنسبة لجزائر (جمهورية الجزائر الديمقراطية والشعبية) ومملكة المغرب
وتونس .

عند توقيع الاتفاقية والبروتوكول النهائي لمؤتمر الإذاعة الأفريقي لترددات
المنخفضة والمتوسطة (جنيف ١٩٦٦) فإن الموقعين أعلاه يعلنوا
أن التاريخ ٢١ - سبتمبر سنة ١٩٦٦ الوارد في البروتوكول لا يمكن بأي حال
اعتباره أنه يضمن موافقة رسمية على أساس الأمر الواقع في منطقة الإذاعة
الأوروبية أو يترتب عنه أي حق في الحماية مهما كان لمحطات معينة
في هذه المنطقة .

"ثالثا"

بالنسبة لجزائر (جمهورية الجزائر الديمقراطية والشعبية) .

عند توقيع البروتوكول النهائي المكون لجزء من الأعمال النهائية من مؤتمر
الإذاعة الأفريقي لترددات المنخفضة والمتوسطة - فإن وفد الجزائر
يعلن أنه لا يستطيع قبول التصريح الذي اعطاه مندوب المملكة المغربية
من حيث أن هذا التصريح لا يتفق مع سيادة الحكومة الجزائرية على جميع
أراضيها القومية .

"رابعا"

بالنسبة لبلجيكا وإيطاليا .

توقيع الاتفاق التمهيدى بواسطة الهيئات الإيطالية والبلجيكية
لا يتضمن الاعتراف بواسطة هذه الهيئات بأية حقوق التي تنجم عن اعتبار
المؤتمر لتخصيص ترددات بالنسبة لمحطات تقع في منطقة الإذاعة
الأوروبية التي لا يظهر لها أي قيد في الأعمدة ٢ أ أو ٢ ب في السجل
الدولي الرئيسي لترددات .

"خامسا"

بالنسبة لاسبانيا .

يعلن وفد اسبانيا أن توقيعه على هذه الاعمال النهائية لا يعني موافقته
على أي التزام ناتج عن مؤتمر الإذاعة الأوروبية الموقع في كوبنهاجن
في ١٥ سبتمبر سنة ١٩٤٨ - والذي لم يكن طرفا فيها - وهو يحفظ
لحكومته الحق في إتخاذ أي إجراءات تراها مناسبة لحماية مصالحها المشروعة
ولتأكيد سلامة عمل خدماتها الإذاعية وفقا للقواعد التنظيمية للراديو - مع
قيامها بأي مجهود لتلافى أحداث تداخل ضار للخدمات الإذاعية للدول
الأخرى - كما كانت تفعل دائما - وبالمثل فهي تحفظ لحكومتها الحق
في قبول أو رفض نتائج أية تحفظات تبديها الوفود الأخرى لهذا المؤتمر
وأن تتخذ أي إجراءات مطلوبة لحفظ مصالحها طبقا للإجراءات الدولية
السارية .

"سادسا"

بالنسبة ليونان .

توقيع الهيئة اليونانية على البروتوكول لا يعنى أنها تعترف بأية حقوق قد تتجم عن اعتبار المؤتمر لتخصيص ترددات لمحطات في منطقة الاذاعة الأوروبية التي لا يظهر لها أى قيد في الاعمدة ١٢ أو ٢ ب في السجل الدولى الرئيسى للترددات .

"سابعا"

بالنسبة لدولة إسرائيل .

(١) ممثل دولة إسرائيل لا يمكنه أن يقبل التصريحات المقدمة من ممثلى الجزائر (جمهورية الجزائر الديمقراطية والشعبية) والأردن (المملكة الاردنية الهاشمية) ولبنان (وجمهورية لبنان) (والمغرب مملكة المغرب) وتونس والجمهورية العربية المتحدة وجمهورية موريتانيا الإسلامية فيما يتعلق بإسرائيل - ويحفظ لحكومته بحق أخذ أية إجراءات تراها ضرورية .

تحفظ حقوق دولة إسرائيل في تطبيق الأعمال النهائية والبروتوكول الخاص بمؤتمر الاذاعة الأفريقي للترددات المنخفضة والمتوسطة (جنيف ١٩٦٦) فيما يتعلق بالدول الأعضاء المذكورة سابقا .

(ب) يعلن ممثل إسرائيل عدم موافقة على تخصيص المؤتمر لعدد من الترددات لدول مجاورة في منطقة الاذاعة الأفريقية والتي ومن المزم أنها ستحدث تداخلا ضاراعلى القنوات المسجلة في السجل الدولى الرئيسى للترددات في ٢١ سبتمبر سنة ١٩٦٦ والمتعملة حاليا بواسطة الهيئة الإسرائيلية .

فإدماج هذه الترددات في المشروع فان نسبة الحماية سوف تنخفض كثيرا عن المستويات المتساهلة التي قبلها المؤتمر والتي تصل إلى أقل من ٣٦ ديسيبل وبهذا تناقض القواعد التنظيمية للراديو الخاصة بالاتحاد .

ومع توقيع الأعمال النهائية والبروتوكول لمؤتمر الاذاعة الأفريقي للترددات المنخفضة والمتوسطة فان ممثل إسرائيل يحفظ حق حكومته في اتخاذ كل الإجراءات للحفاظ على مصالحها في إطار الاتفاقات الدولية لجميع القواعد التنظيمية للراديو .

"ثامنا"

بالنسبة للمملكة المغرب .

(١) وفد المملكة المغربية وهو يعلم بالطبيعة الجغرافية البحتة لعملية تخصيص ترددات الراديو - يعلن أن شاركته في اعداد المشروع لمنطقة الاذاعة الإفريقية للترددات المنخفضة والمتوسطة وموافقته على تخصيص ترددات في هذا المشروع لمحطات معينة تظهر تحت أسماء جمهورية الجزائر وأسبانيا ، لا يعنى بأى شكل من الأشكال اعترافه بسلطة هاتين الدولتين على أجزاء أرضها المقامة فيها المحطات المذكورة .

(ب) وفد المملكة المغربية :

واضما في اعتبارة :

(١) أن عمل المؤتمر الأفريقي للاذاعة على الترددات المنخفضة والمتوسطة (جنيف ١٩٦٦) كان يجرى بسرعة كبيرة حتى أنه كان من المستحيل عمل دراسة معقولة للمشاكل التي يثيرها احتياج الدول الأفريقية للترددات .

(٢) أن المناقشات كانت تدور بطريقة تؤدي إلى خرق مكرر للفقرة ٥٦٨ من لأئحة الاتصالات الدولية (جنيف ١٩٥٩) .

وملاحظا :

(١) أنه كنتيجة لذلك لم يحترم المؤتمر الشروط المحددة له بواسطة مجلس الإدارة في القرار رقم ٥٦٥ - وخاصة فيما يتعلق بأنه خصص لبعض المحطات الأفريقية ترددات مستخدمة فعلا بواسطة بعض الدول طبقا للقواعد التنظيمية للراديو المارية حاليا .

(٢) أن هذه الترددات الجديدة المخصصة لابد وأن تحدث تداخلا ضاراعلى المحطات المدرجة حاليا في السجل الدولى الرئيسى للترددات - مما يتطلب تطبيق المادة (٤٧) من لأئحة الاتصالات الدولية (جنيف ١٩٥٩) .

يعلن أنه يحفظ لحكومة الحق في أن تتخذ الخطوات اللازمة لضمان الحماية للمحطات الموجودة في أراضيها طبقا للقواعد التنظيمية للراديو (جنيف ١٩٥٩) ولأئحة الاتصالات الدولية (جنيف ١٩٥٩) .

— ويعلن

أنه لا يستطيع أن يقبل تخصيص التردد ٨١٨ كيلو سيكل / ثانية لأي محطة في الجمهورية العربية المتحدة في المشروع الخاص بمحطات الإذاعة في منطقة الإذاعة الأفريقية— وأن هيئة الجمهورية الشعبية لبولندا مستعدة للدخول في مفاوضات مباشرة مع هيئة الجمهورية العربية المتحدة "لتطبيق جميع الوسائل المناسبة" لمنع التداخل الضار على هذا التردد .

”ثاني عشر“

بالنسبة للجمهورية العربية المتحدة

وفد الجمهورية العربية المتحدة

إذ يلاحظ :

أن وفد جمهورية بولندا الشعبية قد أصدر بياناً هاماً عن استخدام التردد ٨١٨ كيلو سيكل / ثانية .

— يرجو أن يلفت نظر المؤتمر إلى النقاط التالية :

(أ) الأمر الذي يثيره البيان المذكور يخص محطتين في منطقة الإذاعة الأوربية وبهذه الصفة فهو ليس موضوعاً للنقاش في هذا المؤتمر الأفريقي .

(ب) أن هناك حالات كثيرة مماثلة للتداخل بين المحطات في منطقة الإذاعة الأوربية — لم تعرض على المؤتمر للسبب المذكور في (أ) أعلاه .

(ج) أن مثل هذا التداخل المتبادل بين المحطات في منطقة أوروبا الإذاعية سوف يكون بلاشك موضع بحث مؤتمرات مقبلة خاصة بالمنطقة الأوروبية

وأنه حيث أن استخدام الترددات في المنطقة الأفريقية تحكم فقط الاختصاصات المحددة لهذا المؤتمر وطرق التخطيط التي وضعها — والتي لا تحرم استخدام أي تردد في أفريقيا أو تخصيصه لأي دولة فيها— بسبب وجود تداخل متبادل على هذا التردد في المنطقة الأوربية .

يعلن :

أن وفد الجمهورية العربية المتحدة لا يوافق على النتيجة التي استخلصها الوفد البولندي في إعلانه الوارد ذكره قبله .

”ثاسعا“

بالنسبة لجمهورية موريتانيا الإسلامية .

يعلن ممثل جمهورية موريتانيا الإسلامية أن توقيعه على الأعمال النهائية لمؤتمر الإذاعة الأفريقي للترددات المنخفضة والمتوسطة والاقرار التالي المحتمل للاتفاقية بواسطة حكومة موريتانيا سوف لا يكون مطبقاً بالنسبة للعضو المدرج تحت اسم إسرائيل ولا يتضمن بأي حال اعتراف بها .

”عاشر“

بالنسبة لموناكو .

يلاحظ مندوب موناكو أن المشروع المعد بواسطة مؤتمر الإذاعة الأفريقي للترددات المنخفضة والمتوسطة لم يأخذ في الاعتبار الموقع الجغرافي الخاص ولا منطقة الخدمة الحقيقية بمحطة موناكو ولهذا لم يقدم الحماية الكافية لمنطقة الخدمة هذه .

تبعا لهذا، وحيث أن هيئة موناكو ليس لها إلا تردد واحد في الموجة المتوسطة وهو ١٤٦٦ كيلو سيكل / ثانية فهي هنا تعلن ، أنه لحماية منطقة خدمتها ، لن تكون قادرة أن تأخذ في الحسبان أية ملاحظات مقدمة في هذا الخصوص .

”حادي عشر“

بالنسبة لجمهورية بولندا الشعبية .

ممثل جمهورية بولندا الشعبية .

ملاحظا :

قرار مجلس إدارة الاتحاد الدولي للاتصالات رقم ٤٩٧ بخصوص اختصاصات عمل مؤتمر الإذاعة الأفريقي للترددات المنخفضة والمتوسطة .

وأن التردد ٨١٨ كيلو سيكل / ثانية قد خصص في مشروع كوبنهاجن لاستخدام جمهورية بولندا الشعبية بمفردها وأنه مسجل في السجل الدولي الرئيسي للترددات بتاريخ في عمود (١٢) .

— وأخذا في الاعتبار :

أن في الجمهورية العربية المتحدة محطة إذاعية تدعى ”بطرة“ قوتها ٤٥٠ كيلو وات وتعمل على نفس التردد، وتقع في منطقة الإذاعة الأوربية وغير مسجلة في السجل الدولي الرئيسي للترددات وأن تشغيل تلك المحطة يحدث تداخلا ضارا وخطيرا على خدمة بولندا الإذاعية .

التوقيعات

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية والشعبية - النمسا - بلجيكا
الجمهورية السوفيتية الاشتراكية لروسيا البيضاء - جمهورية بلغاريا الشعبية
مملكة بوروندي - جمهورية الكاميرون الاتحادية - جمهورية وسط
أفريقيا - جمهورية قبرص - دولة الفاتيكان - جمهورية الكونغو
الديمقراطية - جمهورية الكونغو (برازافيل) - جمهورية ساحل العاج
جمهورية داهومي مجموعة من المقاطعات التي يمثلها وكالة البريد والمواصلات
الفرنسية لما وراء البحار - أسبانيا - أيوبيا - فنلندا -
فرنسا - جمهورية جابون - غانا - اليونان - جمهورية غينيا - جمهورية
فولتا العليا - دولة إسرائيل - إيطاليا - المملكة الأردنية الهاشمية - كينيا -
لبنان - جمهورية ليبيريا - لكسمبورج - مالاي - جمهورية مالاياش -
جمهورية مالي - مملكة المغرب - جمهورية موريتانيا الاسلامية - موناكو -
جمهورية النيجر - جمهورية نيجيريا الاتحادية - النرويج - يوغندا -
هولندا - جمهورية بولندا الشعبية - البرتغال - المقاطعات الاسبانية في أفريقيا -
مستعمرات البرتغال في ما وراء البحار - الجمهورية العربية المتحدة - جمهورية
ألمانيا الاتحادية - جمهورية أوكرانيا السوفيتية الاشتراكية - جمهورية
رومانيا الاشتراكية - مملكة بريطانيا العظمى وشمال أيرلندا بما فيها جزائر
انجلونورماند وجزيرة مان - جمهورية رواندا - جمهورية السنغال - السويد -
سويسرا الاتحادية - جمهورية تانزانيا المتحدة - جمهورية تشاد -
جمهورية تشيكوسلوفاكيا الاشتراكية - مقاطعات ما وراء البحار للعلاقات
الدولية التي ترعاها حكومة المملكة المتحدة لبريطانيا العظمى وشمال أيرلندا -
جمهورية توغو - تونس - جمهوريات الاتحاد السوفيتي الاشتراكية -
جمهورية يوغوسلافيا الاتحادية الاشتراكية - جمهورية زامبيا .

القرارات

قرار رقم (١)

يتعلق بطريقة تنفيذ المشروع الذي اعتمده المؤتمر
مؤتمر الإذاعة الأفريقي للترددات المنخفضة والمتوسطة (جنيف ١٩٦٦)
إذ يلاحظ :

(١) أن المؤتمر اعتمد اتفاقية ومشروع لتخصيص الترددات ملحق
به لمحطات الإذاعة على الموجة المتوسطة في منطقة الإذاعة
الأفريقية .

(ب) أن المادة (٤) من هذه الاتفاقية تنص على أنه فيما يتعلق بعلاقات
الهيئات المتعاقدة بينها البعض ، فإن جميع الترددات المخصصة
التي يبدأ استعمالها طبقا للمشروع والتي تسجل في السجل الدولي
لترددات كنتيجة لتطبيق اشتراطات المادة (٩) * من القواعد
التنظيمية للراديو ، سوف تعتبر ذات مراكز متساوية بصرف
النظر عن تاريخ إدراجها في المأمود (٢، أ، ب) لمثل هذه الترددات
المخصصة .

وصرايح

أن من المرغوب فيه توضيح الإجراءات التي تتبع في حالة حدوث تداخل
ضار بين المحطات التي تعتبر الهيئات المتعاقدة أن تخصيص الترددات الخاصة
بها ذات مراكز متساوية .
ومقرا :

(١) أن كثرة عدد الطلبات بالنسبة للجزء الترددي المتاح لم يمكن من
تحقيق كل الطلبات المقدمة أو التحقق من أن المحطات التي تظهر
الترددات المخصصة لها في المشروع ستكون خالية في جميع الأحوال
من أي تداخل محتمل ضار بها .

(ب) أنه في مثل هذه الحالات - يمكن تجنب التداخل الضار بإجراءات
مناسبة بين الهيئات المختصة ، ولكنه في حالات أخرى ، قد
يتطلب الأمر إدخال تعديل على المشروع .

(ج) وأن المجلس الدولي لتسجيل الترددات يمكن أن يؤدي دورا مفيدا
في إزالة مثل هذا التداخل الضار ، ولكن المساعدة التي يمكن
أن يقدمها قد تكون محدودة بواسطة الإمكانيات العملية التي يفرضها
المشروع نفسه

يقرر :

(١) أن تبذل الهيئات كل جهدها لإزالة التداخل الضار على المحطات
العامة طبقا لقواعد المشروع عن طريق مفاوضات مباشرة مع الهيئات
الأخرى المختصة - طبقا للخطوات المنصوص عنها في المادة (١٥) * من القواعد
التنظيمية للراديو .

(٢) أنه يجب استشارة المجلس الدولي لتسجيل الترددات في الحالات
التي يتوقع أن تحتاج إلى تعديل في المشروع كنتيجة للمفاوضات المباشرة
في (١) أعلاه .

(٣) أنه في الحالات التي تفشل فيها المفاوضات المباشرة بين الهيئات
في حل مشكلة خاصة بالتداخل الضار ، فإن المجلس الدولي لتسجيل
الترددات ، سوف يحاول إذ طلب منه ذلك ، تقديم المشورة
والمساعدة في حل المشكلة على النحو العمل الذي يراه طبقا للمعلومات المتاحة
له وفي الحدود الفنية التي وضعها المشروع .

* أو المادة المناظرة في القواعد التنظيمية للراديو التي تكون سارية في ذلك الوقت .

قرار رقم (٢)

يتعلق بتوريد السجل الدولي الرئيسي للترددات بأحدث المعلومات في تاريخ سريان مفعول الاتفاقية

مؤتمر الإذاعة الأفريقي للترددات المنخفضة والمتوسطة (جنيف ١٩٦٦) إذ يلاحظ :

(١) أن المؤتمر قد اعتمد اتفاقية ملحق بها مشروع لتخصيص الترددات لمحطات الإذاعة على الموجات المتوسطة لمنطقة الإذاعة الأفريقية .

(ب) أنه طبقاً للمادة (٤) من الاتفاقية فإن الهيئات المتعاقدة سوف تبلغ المجلس الدولي لتسجيل الترددات بالترددات المخصصة التي سوف يضعونها في الخدمة طبقاً للمشروع أو طبقاً لشروط الاتفاقية .

(ج) أنه طبقاً للمحدود الزمنية المحددة في المادة (٩) * من القواعد التنظيمية للراديو الخاصة بالتبليغ عن الترددات المخصصة ، فإن الترددات المخصصة لمحطات الإذاعة على الموجة المتوسطة التي توضع في الخدمة في منطقة الإذاعة الأفريقية طبقاً للمشروع أو لشروط الاتفاقية - ستحمل في العمود ١٢ أو ٢ب في السجل الدولي الرئيسي للترددات تواريخ لن تكون على وجه العموم سابقة لتاريخ بدء العمل بالاتفاقية .

(د) أن هذه التواريخ ، بناء على ذلك ، ستكون بصفة عامة متأخرة عن التواريخ الظاهرة في عمود ١٢ ، أو ٢ب في السجل الدولي الرئيسي للترددات عن الترددات المخصصة المستعملة قبل تاريخ بدء العمل بالاتفاقية .

(هـ) وأنه ، طبقاً لما تنص عليه المادة (٩) * من القواعد التنظيمية للراديو - يمكن للهيئات أن تحتفظ بحقوق معينة تتعلق بالتواريخ المسجلة للترددات المخصصة المذكورة في عمود ١٢ أو ٢ب في السجل الدولي الرئيسي للترددات .

ومراعياً :

(١) أنه ، طبقاً لشروط الاتفاقية فإن الهيئات الموقعة قد اتخذت لمحطاتها الإذاعية العاملة في منطقة الإذاعة الأفريقية الخواص المحددة في المشروع وأنه نتيجة لذلك فهذه المحطات سوف تعمل في تاريخ بدء العمل في الاتفاقية بما يتفق مع الخواص المحددة في المشروع .

(ب) أن وجود ترددات مخصصة على وشك الرفع في تاريخ بدء العمل بالاتفاقية ، مسجلة في السجل الدولي الرئيسي للترددات بعد هذا التاريخ سيكون مناقضاً لما يقضي به المادة (٩) * من القواعد التنظيمية للراديو ويمكن أن تؤدي إلى تسوية النتائج الخاصة بتطبيق شروط هذه المادة .

(ج) وأنه بالإضافة إلى ذلك - فإن تنفيذ المشروع والاتفاقية يمكن أن يتعرفلا بعد بدء العمل بالاتفاقية ، إذا كانت الهيئات المتعاقدة ستطلع إلى حقوق قد تعتبرها من حقها بالنسبة للترددات المخصصة المسجلة في السجل الدولي الرئيسي للترددات قبل بدء العمل بالاتفاقية .

(د) ومع ذلك ، فإنه من مصلحة الهيئات المتعاقدة أن يكون تطبيق المشروع والاتفاقية سهلاً وبدون أية عقبات . يدعو الهيئات التي لها ترددات مخصصة في المشروع :

أن تحظر المجلس الدولي لتسجيل الترددات ، في الوقت المناسب ، وتبما لما يقضي به الفقرة ٦١٩* من القواعد التنظيمية للراديو ، بإلغاء تسجيل جميع الترددات المخصصة لمحطاتها الإذاعية في الحيز التذبذبي الذي تغطيه الاتفاقية ، المستعملة قبل تاريخ بدء العمل بالاتفاقية من السجل الدولي الرئيسي للترددات .

ويقرر :

(١) أنه ، في تاريخ بدء العمل بالاتفاقية ، تتنازل الهيئات المتعاقدة عن أي حقوق يمكن أن تكون لها طبقاً للمادة (٩) * من القواعد التنظيمية للراديو كنتيجة للتواريخ المسجلة في عمود ١٢ ، أو ٢ب من السجل الدولي الرئيسي للترددات بالنسبة للترددات المخصصة لمحطات إذاعة مسجلة في السجل الدولي الرئيسي للترددات قبل تاريخ بدء العمل بالاتفاقية .

(٢) أن أي تردد مخصص قد يستمر ظهوره في السجل الدولي الرئيسي للترددات في تاريخ بدء العمل بالاتفاقية خاصة ببيئة من الهيئات المتعاقدة سيحمل رمزا خاصا في عمود الملاحظات ليبين أن التاريخ السابق فيه في عمود ١٢ ، أو ٢ب لهذا التردد المخصص قد حذف وأن هذا التردد المخصص لن يوضع في الاعتبار عند تطبيق شروط المادة (٩) * من القواعد التنظيمية للراديو .

(٣) أن أي هيئة متعاقدة تود الاستمرار في استخدام تردد مخصص بعد بدء العمل بالاتفاقية سوف تطبق الشروط الواردة في المادتين ٣ ، ٤ من الاتفاقية - إلا أنه إذا كانت الخواص الفنية لهذا تردد المخصص هي نفس الخواص الفنية لتردد مخصص وادعى المشروع فإنه يكفي للهيئة المختصة أن تنفذ اشتراطات المادة (٤) .

ويدعو المجلس الدولي لتسجيل الترددات .

ليذل كل جهده لمساعدة الهيئات في تجديد المعلومات الواردة في السجل الدولي الرئيسي للترددات طبقاً لما يقضي به هذا القرار ، بأن يقدم اليهم مثلاً ، في الوقت المناسب قائمة بالترددات المخصصة المسجلة باسمهم في السجل الدولي الرئيسي للترددات .

(*) أو المادة المناظرة في القواعد التنظيمية للراديو التي تكون سارية في ذلك الوقت .
(٥) أو الرقم المناظر في القواعد التنظيمية للراديو التي تكون سارية في ذلك الوقت .
(٥٥) أو المادة المناظرة في القواعد التنظيمية للراديو التي تكون سارية في ذلك الوقت .

قرار رقم ٣

خاص بالهيئات التابعة لأعضاء في الاتحاد غير ممتثلين في المؤتمر
والذين احتوى المشروع المعتمد من المؤتمر محطات إذاعية
خاصة بهم

مؤتمر الإذاعة الأفريقي للترددات المنخفضة والمتوسطة (جنيف ١٩٦٦)

إذ يلاحظ :

أن المؤتمر قد اعتمد اتفاقية ومشروع للترددات المخصصة ملحق بها
بالنسبة لمحطات الإذاعة على الموجة المتوسطة في منطقة الإذاعة الأفريقية .

وواضعا في اعتباره :

أنه من الضروري لكي يطبق المشروع بكفاءة بما يحقق الصالح العام
للدول الأفريقية أن تتبع جميع الدول التي يظهر لها في المشروع ترددات
مخصصة لها الاشتراطات التي تنص عليها الاتفاقية ، وبصفة خاصة ،
أن تعمل محطات إذاعة الدول الأفريقية بما يتفق مع المشروع .

وإذ يلاحظ مع ذلك :

أن هيئات عديدة من أعضاء الاتحاد والذين احتوى المشروع المعتمد
من المؤتمر محطات إذاعية خاصة بهم لم يتمكنوا من توقيع الاتفاقية لأنهم
لم يمتثلوا في المؤتمر .

بمقتضى هذه الهيئات :

(١) أن تنضم إلى الاتفاقية طبقا لما جاء بالمادة (٥) من الاتفاقية
الذكورة وأن تستخدم من أول يناير سنة ١٩٦٨ في الساعة ... بتوقيت
برنيس ، الترددات المخصصة لهم في المشروع لمحطات الإذاعة التي
يسرفون عليها .

(٢) وأن يقيموا ، حتى ذلك الوقت ، وإلى أقصى حد ممكن ،
اشتراطات القرارات رقم ١ ، ٢ التي أقرها المؤتمر .

ويدعو المجلس الدولي لتسجيل الترددات

أن يمنع هذه الهيئات الوسائل الموضحة في الفقرة الأخيرة من القرار
رقم (٢) .

قرار رقم ٤

خاص بتنسيق مشروع توزيع الترددات المتوسطة في أفريقيا
مع دول المنطقة الثالثة ودول الشرق الأوسط التي لا تنتمي
لمنطقة الإذاعة الأوروبية

مؤتمر الإذاعة الأفريقي للترددات المنخفضة والمتوسطة (جنيف
١٩٦٦) .

إذ يلاحظ :

أن المؤتمر قد اعتمد اتفاقية ومشروعا لتوزيع الترددات ملحق بها
بالنسبة لمحطات الإذاعة على الموجة المتوسطة في منطقة الإذاعة
الأفريقية .

إذا يلاحظ :

(١) أنه طبقا لما وضع له من صلاحيات في إعداد المشروع فقد أخذ
المؤتمر في حسبانته ما هو مقيد في السجل الدولي الرئيسي للترددات
في ٢١ سبتمبر سنة ١٩٦٦ فيما يتعلق بالمحطات الموجودة في منطقة
الإذاعة الأوروبية وفي المنطقة الثالثة وفي دول الشرق الأوسط
التي لا تنتمي إلى منطقة الإذاعة الأوروبية (الفقرة ١ - ٢ - ١
من قرار مجلس الإدارة رقم ٤٩٧) .

(ب) أن المؤتمر قد استعمل في إعداد المشروع قرارات تتساوى تردداتها
المتوسطة مع مثيلاتها في منطقة الإذاعة الأوروبية مما سهل التنسيق
بين مشروع أفريقيا مع دول هذه المنطقة .

(ج) أن تردد القنوات المعتمدة على هذا النحو ليست هي المستخدمة
عموما في المنطقة الثالثة وفي دول الشرق الأوسط التي لا تنتمي
إلى منطقة الإذاعة الأوروبية .

(د) أنه ، لهذا السبب فإن المؤتمر واجهته صعوبات حيث أنه ،
طبقا لتوصية اللجنة الدولية الاستشارية للراديو رقم ٤٤٩ فإنه
يلزم زيادة نسبة الحماية بقيمة تصل إلى ٢٠ ديسبل للمحافظة
على نفس مستوى الخدمة عندما يختلف تردد الموجات الحاملة ،
وهو ما يعادل زيادة المسافة الدنيا بين المحطات التي تعمل
على ترددات متجاورة بما يصل إلى ١٥٠٠ كيلومتر وأنه ،
في بعض الحالات الخاصة ، اضطر المؤتمر إلى أن يستعمل نسب
الحماية الخاصة بالمحطات المتحملة التردد .

وواضعا في اعتباره :

أنه سيكون من الصالح العام في أي تخطيط مقبل أن تكون الترددات
المتوسطة للقنوات متحملة في أكبر رقعة أرضية ممكنة .

يدعو :

للهيئات التابعة لدول المنطقة الثالثة والشرق الأوسط التي لا تنتمي لمنطقة
الإذاعة الأوروبية لدراسة هذا الموضوع وأن تضع في اعتبارها إمكانية أن
تتخذ لمحطاتها الإذاعية على الموجة المتوسطة قنوات لها نفس التردد المتوسط
للقنوات المستعملة في منطقتي الإذاعة الأوروبية والأفريقية .

قرار رقم ٥

عن التخطيط الإقليمي لتوزيع الترددات

مؤتمر الإذاعة الأفريقي للترددات المنخفضة والمتوسطة (جنيف ١٩٦٦) .

إذ يلاحظ :

أن المؤتمر قد اعتمد اتفاقية ومشروعاً لتوزيع الترددات ملحقاً بها لمخططات الإذاعة على الموجة المتوسطة في منطقة الإذاعة الأفريقية .

وإذ يضع في اعتباره :

(أ) أنه أعد المشروع طبقاً لما وضع له من صلاحيات ، أخذاً في الحسبان الحالة الحاضرة للسجل الدولي الرئيسي للترددات بالنسبة للمحطات الموجودة في منطقة أوروبا الإذاعية وفي الجزء الغربي من المنطقة الثالثة وفي دول الشرق الأوسط التي لا تنتمي إلى منطقة الإذاعة الأوروبية .

(ب) أنه من المرغوب فيه تحسين استخدام الترددات للإذاعة في أفريقيا وآسيا وأوروبا من حيث تقليل التداخل الضار إلى أقل حد ممكن

يلفت نظر مجلس إدارة الاتحاد .

إلى الحاجة إلى أن يوضع في الاعتبار اجتماع مؤتمر إقليمي في تاريخ مناسب يضم الدول في منطقتي الإذاعة الأفريقية والأوروبية ودول الجزء الغربي للمنطقة الثالثة ودول الشرق الأوسط التي لا تنتمي إلى منطقة الإذاعة الأوروبية بغرض إعداد مشروع أذاعي مشترك يغطي احتياجات الترددات لجميع الدول في المناطق المذكورة أعلاه .

وزارة الخارجية

قرار

وزير الخارجية

بعد الاطلاع على القرار الجمهوري رقم ١٨٩٨ لسنة ١٩٦٨ الصادر في ٣١ ديسمبر سنة ١٩٦٨ بشأن الموافقة على الاتفاقية الإقليمية لمنطقة الإذاعة الأفريقية الموقعة في جنيف بتاريخ ٨ أكتوبر سنة ١٩٦٦ :

قرار :

مادة وحيدة - تنشر في الجريدة الرسمية الاتفاقية الإقليمية لمنطقة الإذاعة الأفريقية الموقعة في جنيف بتاريخ ٨ أكتوبر سنة ١٩٦٦ ، ويعمل بها اعتباراً من ١٩٦٩/١/٥ م

تحريراً في ١٧ ذي القعدة سنة ١٣٨٨ (١ فبراير سنة ١٩٦٩)

محمود رياض

قرار رئيس الجمهورية العربية المتحدة

رقم ١٣١٣ لسنة ١٩٧٠

بشأن الموافقة على اتفاق تنمية العلاقات العلمية والتكنولوجية الموقع في القاهرة بتاريخ ٢٥ مايو سنة ١٩٧٠ بين حكومة الجمهورية العربية المتحدة وحكومة جمهورية ألمانيا الديمقراطية

رئيس الجمهورية

بعد الاطلاع على الدستور ؛

وعلى موافقة مجلس الأمة ؛

قرار :

مادة وحيدة - الموافقة على اتفاق تنمية العلاقات العلمية والتكنولوجية الموقع في القاهرة بتاريخ ٢٥ مايو سنة ١٩٧٠ بين حكومة الجمهورية العربية المتحدة وحكومة جمهورية ألمانيا الديمقراطية وذلك مع الحفاظ بشرط التصديق م

صدر برئاسة الجمهورية في ١٠ جادى الآخرة سنة ١٣٩٠ (١٢ أغسطس سنة ١٩٧٠)

جمال عبد الناصر