

## **GALCOM INTERNATIONAL**

115 Nebo Road, Hamilton, Ontario, Canada L8W 2E1

Téléphone: (905) 574-4626 Télécopieur: (905) 574-4633 E-mail:

Galcom@galcom.org www.galcom.org

## **DIX ÉTAPES DE BASE POUR L'ETABLISSEMENT DES STATIONS DE RADIODIFFUSION faible puissance**

### **QUESTIONS PRÉLIMINAIRES**

1. Est Basse Powered radiodiffusion autorisée dans ce pays?
2. Le gouvernement a délivré une licence de radiodiffusion et il est attribué une fréquence de radiodiffusion?
3. Quel type de transmission radio est préféré (AM, FM, ou SW)?
4. Est-ce que le site choisi pour le type de diffusion?
5. Quels types de récepteurs de radio sont déjà présents dans la région? (c'est-à-dire, AM, FM, ou SW)
6. Est de l'électricité et / ou des piles facilement accessible? Est-ce que la fourniture d'électricité par intermittence ou que le pouvoir fluctuer? Serait l'énergie solaire ou d'un état solide émetteur être plus efficace?

### **1. LICENCE DE FREQUENCE RADIO & RÉGLAGE**

La plupart des pays ont besoin d'une licence de radiodiffusion, avant la mise en place d'une faible puissance station de radiodiffusion. Certains gouvernements semblent peu disposés à accorder une licence à des fins religieuses, de sorte qu'il mai être sage d'avoir une personne expérimentée dans le monde de l'entreprise soumet la demande. Certains pays en mai pour vous permettre de choisir votre propre fréquence de radiodiffusion et de l'équipement, mais l'octroi de licences est presque toujours nécessaire. Cette première étape est essentielle parce que la licence doit être accordée et la fréquence de radiodiffusion doit être déterminé avant un émetteur peut être conçu et construit.

### **2. PUISSANCE APPARENTE RAYONNÉE** (puissance)

Lors de la demande d'une licence, le gouvernement et les techniciens veulent connaître la puissance apparente rayonnée (ERP). C'est la puissance que l'émetteur se fait rayonner. Les ERP ne varie pas avec la puissance de l'émetteur, il peut également être influencé par la conception d'antenne. Il doit être l'examen de ce qui est voulu et ce qui est permis dans la région. Galcom peut aider à faire ces calculs si nécessaire.

### **3. TYPE DE TRANSMISSION DE SIGNAL**

AM signaux généralement de meilleurs résultats si la transmission de plus d'eau ou dans les endroits qui connaissent habituellement un taux d'humidité élevé. FM fonctionnent mieux lorsque les signaux sont transmis d'une colline. SW est similaire à AM, mais est capable de couvrir de plus grandes distances. Si l'aide est nécessaire pour déterminer le meilleur type de transmission de signaux, de fournir Galcom le texte suivant:

- a) Une vidéo ou un film de la diffusion du site avec une vue de toutes les directions (360 degrés).
- b) Une carte topographique de la région.
- c) Un plan des installations de radiodiffusion.
- d) Une carte régulièrement un aperçu de la région que vous prévoyez atteindre avec votre signal de radiodiffusion.

Grâce à cela, les représentants Galcom peut généralement déterminer ce qui est nécessaire, sans dépense supplémentaire d'un ingénieur de vol sur le site.

#### **4. TRANSMITTERS, ANTENNES ET ACCESSOIRES**

- a) faible puissance des émetteurs AM et FM sont des unités portables qui peuvent être assurés de travailler sur 220 VAC, 110 VAC ou 12 VDC. Ils peuvent aussi être conçus pour fonctionner à l'énergie solaire si nécessaire.
- b) Galcom peut fournir une antenne spéciale qui, lorsqu'elle est installée à 100 mètres au-dessus de la moyenne du terrain, vont se multiplier la puissance par un facteur de 10 (c'est-à-dire, les transmetteurs FM 10 watts et 25 watts émetteurs rayonnent maintenant 100 et 250 Watts, respectivement). L'avantage est une plus forte du signal FM qui peut diffuser sur de plus grandes distances et pénétrer dans les bâtiments de manière plus efficace.
- c) Les antennes doivent en général être monté sur une tour ou sur le sommet d'un grand bâtiment.
- d) les émetteurs de faible puissance est généralement diffusés sur un rayon de 10 à 40 miles, en fonction du terrain et la hauteur de l'antenne.
- e) spécial et d'allègement de la terre de protection est nécessaire pour les antennes et les émetteurs.
- f) les accessoires nécessaires notamment les câbles, les supports, les isolants, les connecteurs et le câblage.

#### **5. INSTALLATION**

- a) Une fois de plus, avant l'installation peut commencer, il est essentiel que la licence de radiodiffusion a été délivré et une fréquence de radiodiffusion a été attribué.
- b) les documents des tableaux des coûts et une description de tous les équipements tels que les émetteurs, antennes, câbles, connecteurs, etc sont habituellement requis pour l'inspection par les fonctionnaires des douanes.
- c) Un petit, sec et bien ventilé, la construction est requise pour une station de radio. (Fenêtres mai être nécessaires dans un climat chaud des zones)
- d) Installation de l'équipement nécessite habituellement l'expertise d'un technicien en électronique. Souvent, un technicien en électronique est disponible pour l'installation. Si nécessaire, Galcom peut fournir un technicien, mais il en résulterait des coûts supplémentaires pour les billets d'avion, l'hébergement et les repas pendant trois à sept jours.
- e) Il est généralement utile que si un certain nombre de gens locaux sont disponibles pour aider à la construction, le démarrage et l'installation de la tour, l'antenne et d'autres équipements. Généralement, dans les 3 à 7 jours d'une station de radio est prête à commencer la diffusion.

#### **6. PERSONNEL**

Un personnel qualifié sont nécessaires à l'exploitation de l'équipement de studio, de planifier et de préparer et de superviser les programmes du ministère objectifs.

#### **7. RADIO STUDIO**

Un studio de radio de base comprend les éléments suivants:

- Un mélangeur / amplificateur
- Deux micros: un unidirectionnelle (annonceur) et un omni-directionnelle (de groupe)
- Deux microphone stands: table style (annonceur) et un plancher de modèle (de groupe)
- Deux cassettes audio et / ou lecteurs de CD avec des écouteurs
- Cordons d'alimentation et de multiplier au moins une barre d'alimentation de sortie

Tout cela s'inscrit dans une grande valise pour l'air Voyage

Le coût approximatif est de 500 \$. US Tables, chaises, programme de cassettes, lecteur de disque, etc seront en sus.

## **8. SOLAR FIX TUNED RADIOS**

Galcom peut fournir de petites poches de taille que les récepteurs de radio sont conçus pour les accidentés et les conditions idéales pour une utilisation où les gens n'ont pas ou ne peuvent pas se permettre une radio. Ils sont disponibles en AM, FM et SW avec une seule bande, qui est enfermée dans une fréquence fixe. Un commutateur fonctionne en marche / arrêt, faible, moyen et haut volume. Standard modèles fonctionnent à l'énergie solaire avec des batteries rechargeables. Modèles spéciaux sont disponibles à 110 VAC ou 220VAC adaptateurs.

## **9. FINANCEMENT**

Le financement doit être fournie avant une station de radio projet peut continuer. Souvent, les églises et autres organisations sont intéressées par le financement conjoint des projets prévoyant que tous les critères préliminaires et les conditions sont remplies.

## **10. SHIPPING & CUSTOMS**

Livraison vers la plupart des pays du siège de Galcom au Canada n'est généralement pas un problème. Toutefois, dans certains pays, il est fortement recommandé que l'équipement soit mis la main à la douane. Il est fortement recommandé de déterminer à l'avance les réglementations relatives au dédouanement, les taxes et droits d'importation sur les équipements radio. Vous serez responsable de tous les frais d'expédition, droits et taxes ainsi que les frais d'entreposage en cas de retard dans la compensation.

## **AUTRES COMMENTAIRES**

1. Tous les documents à la demande du gouvernement doit être professionnel dans le contenu et l'apparence.
  2. En plus du coût de l'équipement, des frais supplémentaires doivent être pris en compte pour la programmation, la consommation d'énergie (environ la même que celle d'une ampoule de 200 watts) et de l'entretien (avec un minimum de nos émetteurs).
  3. Suivi de réponses à vos émissions de radio est important pour votre ministère. De même, les réactions de votre part sur l'efficacité de notre équipement est également important de Galcom.
  4. Déterminez s'il est nécessaire de prévoir la fixation écoute des radios de votre région du ministère. Si c'est le cas, le nombre requis et leur coût doit être considéré, ainsi que d'un plan de la façon dont les radios peuvent être distribués à ceux qui en ont le plus besoin?
  5. Beaucoup de régions pauvres (les camps de réfugiés, prisons, etc) sont d'excellentes occasions de faible puissance de diffusion et la distribution de fixer l'écoute des radios.
  6. La cohérence et la persistance de prière faible puissance pour la diffusion efficace de rendre votre ministère.
- Soyez prêt à construire une grande base de soutien de prière.