

LA VOZ DE LOS ANDES



... en direct avec
la station de
radio HCJB

NUMÉRO 8 DX

AOÛT - SEPTEMBRE 1987

Le petit DX'eur

Les antennes actives du commerce sont maintenant valables et peuvent être utiles à certains DXeurs habitant des appartements ou ayant un espace limité pour installer des antennes de taille normale. Elles sont petites et ont un solide amplificateur situé au bout de l'antenne où la terminaison est connectée depuis le récepteur.

Les meilleures antennes actives ont une présélection pour se mettre sur la fréquence désirée. S'il faut installer correctement l'ampli dans l'antenne c'est pour en simplifier la réception du signal avant qu'il ne soit sujet au fading et au bruit dans la ligne de transmission menant au récepteur.

Des éléments mieux conçus amélioreront aussi le transfert du signal reçu de l'antenne au récepteur en occasionnant une meilleure égalité entre ces éléments.

L'antenne ne devra pas être courte à l'excès. Le plus long et le mieux vont ensemble. La réception sera améliorée si la terminaison de l'antenne est large et en forme d'arc. L'avantage d'un amplificateur est moins important que ses propriétés de réduction des bruits et il doit être équipé d'un présélecteur.

Il est à noter que le fouet pliant, qui est une caractéristique de beaucoup de récepteurs de haute performance, "qualifie" une antenne active, puisque l'amplificateur du récepteur est situé au bout de l'antenne sans qu'une ligne de transmission soit nécessaire.

Un récepteur sensible de très haute qualité égalera ou surpassera les meilleurs amplificateurs d'antennes actives. Il se trouve que le fouet marche aussi bien qu'une antenne active indépendante (seule) à moins que l'antenne ne puisse être placée de manière particulière ou être assez longue.

Les petites antennes ont un très sérieux inconvénient en ce que la puissance du signal qu'elles peuvent capter de l'espace, est limitée. Le signal finalement obtenu sera faible comparé aux antennes de taille normale. L'ampli d'une petite antenne doit être une unité à faible bruit de façon à surmonter le problème de faiblesse de signal. Pour cette raison, les antennes actives qui essayent de couvrir toutes les bandes d'ondes courtes feraient probablement trop de bruit pour être valables.

HCJB FRANCE

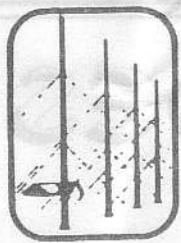
Nous avons eu l'occasion, en tant que partenaires solidaires des activités d'HCJB à Quito, d'envoyer des médicaments du nom de Glucantyne, à l'hôpital Vozandes.

Ils sont destinés à guérir une maladie locale appelée Leishmaniasis. Elle ressemble à un genre de lèpre qui inonde la gorge et la détruit peu à peu. L'issue de cette maladie est fatale si elle n'est pas prise à temps et seul le Glucantyne peut l'enrayer. Fabriqué uniquement en France, nous envoyons parfois quelques boîtes en Equateur (150 ampoules cette fois-ci). Ceux qui désirent participer à cette action peuvent envoyer leurs dons à notre adresse avec la mention "Glucantyne" au dos du chèque. Un rapport précis sera communiqué à tous ultérieurement.

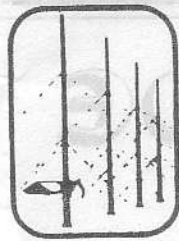


ON EN PARLE

De récentes recherches médicales prouvent que deux nouveaux traitements mis au point par le docteur Gudérian d'HCJB contre les morsures de serpents, sont maintenant réellement au point. Gudérian utilise pour cela un système faisant appel au courant électrique de faible tension. Il affirme que celui-ci détruit l'activité biologique du venin. Les personnes traitées après avoir été mordues jusqu'à 20 minutes auparavant, peuvent se voir épargner des dommages tissulaires et atténuer l'effet des douleurs. La bobine d'un moteur de voiture peut même donner une décharge électrique suffisante juste sur la morsure. Gudérian a remarqué que ce type de traitement était aussi efficace contre les piqûres de guêpes, scorpions etc...



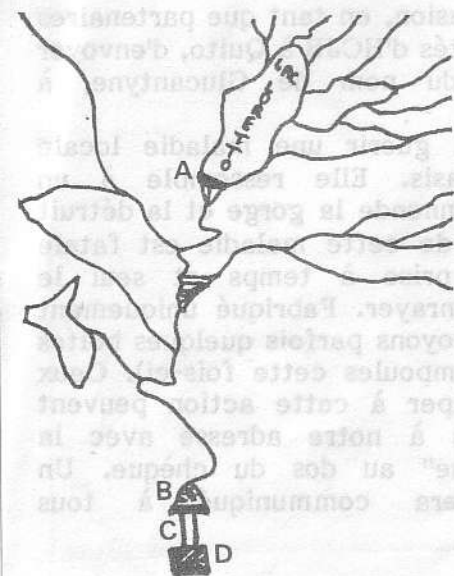
HCB A LA LOUPE



Lors de notre précédent numéro, nous étions arrivés au terme de notre visite du champ d'antennes d'HCB afin de nous propulser aujourd'hui à Papallacta où se trouve la centrale hydro-électrique fournissant le courant aux installations de Pifo.

La route, ou plutôt la piste qui nous mènera à bon port, est carrossable pourvu que les pluies ne soient pas torrentielles. Il nous faut passer sur l'autre versant des Andes et de ce fait, nous devons franchir un col situé à près de 4000 mètres! en descendant vers la plaine, nous apercevons la forêt vierge... qui s'étend jusqu'aux rives du Pacifique. Papallacta est situé dans une échancrure des Andes à mi-chemin des sommets et de la forêt.

Les installations sont composées de quatre grandes parties:



- Le barrage (A)
- Le bassin réservoir (B)
- Les deux conduites forcées (C)
- La centrale (D)

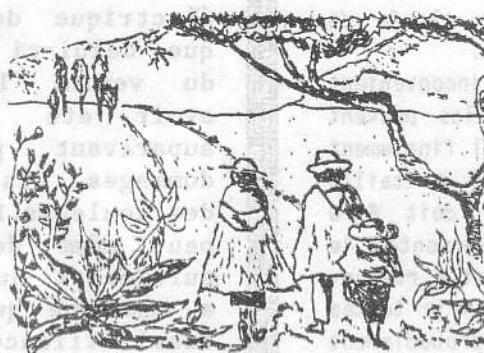
Le principe de fonctionnement est le suivant:

L'eau du lac Loretto est arrêtée par un barrage dont les vannes peuvent être actionnées de la centrale. Un bassin réservoir recueille l'eau en surplus qui est acheminée jusqu'aux turbines par deux conduites forcées d'un diamètre de 1,24 mètre et d'une longueur de 580 mètres. (Ceci concerne la 2^e tranche des travaux, la première ayant été terminée en 1965).

Lorsque la production électrique est trop importante pour les besoins de la station, HCB revend le surplus à la ville de Quito; dans le cas contraire, elle s'approvisionne auprès de la centrale de Cumballa

située non loin de Papallacta. A noter que les habitants vivant près de la centrale bénéficient de la gratuité de l'électricité! Près de 4000 tonnes de béton furent apportées à Papallacta par camions ce qui nécessita environ 2500 voyages. Une entreprise chrétienne aida à la construction de la 2^e tranche des travaux et en trois semaines, le chantier avait bien avancé.

Lorsque l'on pénètre dans la centrale, le sol semble vibrer légèrement et un bruit assourdissant vous assaille dès que vous avancez vers le centre de la pièce. Deux générateurs trônent au milieu de la centrale, le 2^e pesant près de trois tonnes. Les tuyaux jaunes qui en sortent font partie du circuit d'huile servant au refroidissement du moteur; ceux qui sont verts, au refroidissement de l'huile. Autour des générateurs on aperçoit un trait jaune peint à même le sol. Il délimite la zone interdite pour le visiteur lorsque la centrale fonctionne.



AMERICA

Entre toutes, la plus intéressante est peut-être la Tortue d'eau douce désignée sous le nom de Podocnemis expansa, qui, pendant longtemps, a revêtu une extrême importance pour les populations des bassins de l'Amazone et de l'Orénoque. C'est la plus grande de tortues d'eau douce; son poids peut atteindre 70 kilos et davantage, et sa carapace ne mesure pas moins de 90 centimètres de long!



Etant en Equateur chez des amis, j'eus l'occasion de voir lors d'une visite, un spécimen des Galapagos qui devait peser près de 200 kilos ... et pourtant celles vivant aux Mascareignes (Iles de la Réunion, Maurice, etc) sont encore plus grosses! (jusqu'à 300 kilos). Bien sûr il s'agit là de tortues de mer! Avant de clore ce chapitre je voudrais juste vous parler de la récolte des oeufs de tortue telle qu'elle se pratiquait en Amérique du Sud au début du 19^{ème} siècle.

Au coeur de la saison sèche, quand les fleuves sont à l'étiage, les tortues sortent de l'eau pour pondre leurs oeufs sur des barres de sable - de janvier à mars, le long de l'Orénoque, et en août ou septembre, dans le bassin supérieur de l'Amazone. Des multitudes de tortues se traînent alors sur le sol aux premières heures du jour

pour creuser leur nid. C'est le moment que les indigènes attendent avec impatience. Extrêmement farouches, les tortues sont si sensibles aux bruits et aux agitations que les différents villages mettent en faction des gardes, à proximité des barres de sable, pour être sûrs que rien d'insolite n'incitera les tortues à émigrer sur le territoire du village voisin.

On affichait des avis sur les portes de l'église pour en annoncer la date, et toute la population du village descendait sur telle barre de sable, dont on répartissait soigneusement la surface entre les différents foyers. "C'était un spectacle stimulant", écrit Bates, "que ce vaste cercle de terrassiers rivalisant d'ardeur qui jetaient en l'air leurs vigoureuses pelletées de sable en se rapprochant progressivement du centre (...). A la fin de la seconde journée (...) on voyait, à coté de chaque hutte, de gros monceaux d'oeufs, dont certains atteignaient 1,2 mètre à 1,5 mètre de hauteur; c'était le résultat du labeur de toute une famille".

Les oeufs étaient d'abord et surtout consacrés à la production d'une huile destinée à la cuisine, à l'éclairage et à d'autres besoins. La méthode habituelle pour extraire cette huile consistait à empiler les oeufs dans une pirogue vide, à les broyer et à verser de l'eau dessus, puis, après exposition de la pirogue à la chaleur solaire pendant quelques heures, on écumaient l'huile qui affleurait.



Bates a calculé qu'on produisait annuellement dans le bassin supérieur de l'Amazonie environ 8000 jarres d'huile contenant chacune 12 litres. Etant donné qu'il fallait 6000 oeufs pour faire 12 litres d'huile, Bates estime que 48 millions d'oeufs étaient

détruits chaque année, soit la ponte de 400 000 tortues. Restaient naturellement les nombreux nids non découverts; mais les tortues nouvellement écloses étaient un mets très apprécié, et des milliers étaient détruites par les chasseurs.

La chair de tortue figurait à l'ordinaire des riverains de façon quasi permanente. "Chaque maison", observe Bates, "possède dans son arrière-cour une petite pièce d'eau, appelée curral (enclos), afin d'avoir une provision de tortues pendant la saison maigre... Au bout de deux ans, ajoutait-il, j'étais dégoûté des tortues au point de ne plus pouvoir en supporter l'odeur, bien qu'il n'y eût rien d'autre à se mettre sous la dent, et que je souffrisse réellement de la faim".

à suivre

a la lumière de la Bible

Le 20 février 1943 fut le jour de la naissance du grand volcan Parícutin. D'un champ de blé, à 290 km. à l'ouest de Mexico City, s'éleva soudain un nuage dense de fumée. Le second jour, un cône de cendres atteignait une hauteur de 30 m. Des roches et des paquets de lave pleine de gaz étaient crachés du cratère du nouveau volcan avec un bruit de tonnerre

à chaque nouvelle explosion. Ils élevèrent le sommet du volcan à 155 m. de hauteur en deux semaines, à 284 m. en huit mois, et à 311 m. en deux ans. En 1952, quand l'éruption cessa, il était haut de 400 m. et les villages voisins de Parícutin et de Parangaricutiro avaient été ensevelis sous les débris de la nouvelle montagne. La lave coula dans un rayon de 10 km. du cratère.

De nombreux hommes de science prétendent posséder des méthodes quasi infaillibles pour déterminer l'âge de la terre et de ses diverses formations. Mais toutes ces méthodes sont construites sur deux hypothèses de base que l'on ne peut pas prouver:

- 1/ la supposition du point de départ ou de la condition originelle et
- 2/ la supposition d'un processus uniforme de développement du point de départ jusqu'à aujourd'hui.

Considérez une bougie allumée dans une maison abandonnée. Elle brûle maintenant à raison d'environ 2 cm 1/2 par heure. Question: depuis combien de temps est-elle allumée et par conséquent, depuis combien de temps la maison est-elle abandonnée? Réponse: personne ne peut le dire, à moins de savoir quelle hauteur elle avait quand elle a été allumée et la rapidité de la combustion au début!

Question: quel est l'âge de la terre? Réponse: personne ne peut le savoir, à moins qu'on puisse démontrer dans quel état elle était à l'origine et à quelle vitesse elle a changé depuis lors! Si elle a commencé en étant une masse de roches et de métal en fusion et qu'elle se soit refroidie à un rythme régulier, elle serait vieille de millions d'années. Mais si nous acceptons le récit de Dieu dans la Genèse, elle a été créée avec une croûte froide et des océans liquides. De ce fait, il n'a pas fallu des millions d'années pour que la croûte terrestre et les océans se forment. Ceci est parfaitement raisonnable, parce que la terre a été créée pour être le lieu de séjour de l'homme (Psaume 115:16, Esaïe 45:18). Est-ce que Dieu aurait dû attendre des millions (ou des milliards) d'années pour accomplir cela? Si Dieu a pu créer Adam et Eve comme de parfaits adultes, aurait-il eu moins de puissance pour créer une terre "pleinement adulte"? Puisque, à vrai dire, les uniformistes ne savent même pas d'où une masse originelle incandescente de roches et de métal aurait pu venir, il n'existe pas d'autre possibilité raisonnable sinon l'alternative créationniste.

à suivre ...



Courrier des Auditeurs

D' Angleterre: Vos programmes du samedi matin sont la plus grande lumière de la semaine. Ma vie n'est pas la même si je les manque.

De Yougoslavie: Tous les programmes que j'ai entendus sont d'une excellente production et intéressants à écouter.

D' Ecosse: Vos programmes m'ont donné une connaissance intime de la vie spirituelle et j'apprécie leur simplicité et la manière pratique dont est présenté le Nouveau Testament.

Du Nord Dakota: J'espère écouter HCJB davantage dans le futur. Vos programmes sont toujours encourageants et instructifs.

Notre représentant en Suisse Romande nous fait part des informations ci-dessous au sujet d'une retransmission téléphonique dans le cadre d'une soirée "Equateur". Pour tout renseignement supplémentaire, veuillez écrire à:

Mr pierre MATHEZ
Cité 25
CH - 1373 CHAVORNAY
Tel: 24 41 40 96

C'est le 3 octobre prochain qu'aura lieu une grande première du service français HCJB:

Une émission d'une demie-heure en direct avec liaison téléphone Suisse-Equateur!

Réservez déjà cette date où vous êtes tous invités à participer à l'émission en direct "Equateur-Suisse" à BAULMES près d'Yverdon.

Rendez-vous à 18h30, heure locale, à la salle de l'hôtel de ville au centre du village.

- Au programme:
- Animation musicale
 - Dias de la station et du pays
 - Vos questions en direct avec le service français à Quito
 - Anciennes QSL HCJB



Pour recevoir notre carte QSL, veuillez nous faire parvenir

1. Votre nom et adresse - 2. Le titre du programme - 3. La date du programme
4. L'heure du programme - 5. La fréquence - 6. Deux ou trois détails sur les émissions entendues. **Merci beaucoup.**

HCJB, Service Français, Casilla 691, Quito, Equateur, Amérique du Sud



EUROPE

6 h 30 à 7 h TUC (GMT)

49 mètres :	6 096 kHz
31 mètres :	9 585 kHz
	9 655 kHz
	9 860 kHz
	9 870 kHz
25 mètres :	11 835 kHz

20 h 30 à 21 h TUC (GMT)

25 mètres :	11 745 kHz
19 mètres :	15 270 kHz
	15 295 kHz
16 mètres :	17 790 kHz
13 mètres :	21 477 kHz
11 mètres :	26 020 kHz

AFRIQUE

20 h 30 à 21 h TUC (GMT)

19 mètres :	15 220 kHz
	15 385 kHz
	15 395 kHz

AMERIQUE DU NORD

00 h à 00 h 30 TUC (GMT)

49 mètres :	6 095 kHz
	6 140 kHz
25 mètres :	11 810 kHz
19 mètres :	15 155 kHz
	15 295 kHz

Directeur de la publication : Serge TSYBOULA
Composition : Samuel RHEIN - HCJB région Est
Imprimé par : G.L.O. B.P. 38 13240 Septèmes
Numéro de Commission Paritaire : AS - 68585

ABONNEMENTS

FRANCE : 30 FF
ETRANGER : 40 FF
Abonnement de soutien à partir de 60 FF

Veuillez libeller vos chèques et CCP à l'ordre d'HCJB
CCP PARIS 15.418.91.Z

Prix du numéro : 5.50 FF



HCJB FRANCE
B.P. 16
91430 IGNY
France