

LE QUA DE HB9XC

Feuille officielle de la section Pierre-Pertuis de l'USKA (Union Suisse des Amateurs d'ondes courtes)

QSO info : le 3e dimanche de chaque mois à 20h15 HBT,
QRG 144.575 MHz/FM
Réunion : le dernier vendredi du mois à 20h00 HBT,
Restaurant de la Truite, Péry, 1er étage



SOMMAIRE

*	Editorial	page 3
*	Le billet de la Présidente / prochaines activités	page 4
*	Convocation à l'AG 1997	page 5
*	La page HF	page 6
*	Résumé de la conférence du 25 octobre 1996, HB9GAR	page 7
*	Félicitations	page 8
*	Journée OC, HB9GAR	page 9
*	« Revision of the 145MHz Bandplan », HB9ONO	page 10
*	Rapport du Manager OC	page 14
*	Rapport du caissier	page 15
*	Rapport du Manager V-UHF	page 16
*	Rapport de la Présidente	page 17
*	Procès-verbal de l'assemblée générale du 20 janvier 1996	page 18
*	Comité 1996	page 22



Prochain délai du QUA : le 8 février 1997

Editorial

Toujours dans la suite des articles parlant de la production d'énergie, il existe une méthode dont je ne vous ai pas parlé : la production d'électricité et de chaleur par la chimie. En effet, lorsqu'une réaction chimique a lieu, plusieurs phénomènes peuvent se produire. Outre la production d'un nouveau produit, la production de chaleur et le dégagement de gaz ont souvent lieu. Parfois aussi, la libération d'électrons en masse. C'est ce dégagement d'électrons qui intéresse les producteurs d'électricité.

Tout d'abord voici un historique succinct :

Au siècle passé l'Anglais Sir W. Grove fait une démonstration du concept de base de la pile à combustible, à l'aide d'électrodes en métal noble plongé dans de l'acide. Ensuite, il faut attendre 1930 pour que l'un de ses compatriotes, F.T. Bacon découvre un procédé par hasard, celui de la réversibilité de l'électrolyse : il met au point une pile Hydrogène/Oxygène fonctionnant à 200 degrés Centigrades, en utilisant un électrolyte alcalin (Hydroxyde de potassium)

Pour la suite, il faut attendre les années 60 pour voir le procédé s'améliorer. Ce perfectionnement est dû au programmes spatiaux Gemini et Apollo. En effet, c'est l'eau et l'énergie produite par ce procédé qui permettra aux astronautes de vivre hors de notre atmosphère.

Pour les applications terrestres de cette découverte, il a fallu attendre les années 90 pour voir les applications commerciales poindre le bout de leur nez.

En Suisse, modeste pays dans le domaine de ce type de recherche, les services industriels de la ville de Genève ont acheté une pile à acide phosphorique afin d'en étudier les performances. Celles ci sont assez encourageantes, jugez en plutôt :

Puissance électrique	200kW
Puissance thermique	221 kW/h eau chaude t. max. 100°C
Volume spécifique	0.5 m ³ /kW électrique
Efficacité électrique	40% PCI
Rendement global moyen	90% PCI
Taux de disponibilité	92%
Durée de fonctionnement	28'109 h au 1.10.1996
Electricité produite	4'562'000 kWh
Coût de l'installation	1'800'000.—

Il est à souligner que ce produit est nettement moins polluant, plus efficace et silencieux que les productions d'énergies classiques. En outre, les courbes de rendement sont nettement supérieures par rapport au turbinage ou à la motorisation.

Le Japon a déjà construit une centrale du même type, cependant elle a une dimension plus importante, c'est une centrale de 11 MW et elle fonctionne parfaitement (Centrale de Goi).

Des renseignements complémentaires peuvent être obtenus dans le journal CONSTRUCTION vol. 70 du 15 novembre 1996 (N°11)

En vous souhaitant bonne lecture pour ce QUA, il me reste encore à vous souhaiter d'excellentes fêtes de fin d'années.

Votre rédacteur

HE 9 NNV

LE BILLET DE LA PRESIDENTE

L'année 1996 va bientôt QRT définitivement pour donner la vie à l'année 1997.

Dans le présent QUA vous trouverez la convocation à l'assemblée générale 1997 ainsi que les rapports de vos membres du comité et le procès-verbal de l'assemblée générale 1996. Je vous rappelle que ces textes ne seront pas relus lors de ladite AG 1997.

Concernant toujours cette AG 97, pour le cas où vous auriez une proposition individuelle à formuler (chiffre 10 du procès-verbal), je vous prie de bien vouloir me l'adresser d'ici au 31 décembre 1996. Les propositions reçues hors date, seront traitées ultérieurement !

Je vous remercie tous pour votre soutien durant cette année et je vous souhaite, ainsi qu'à votre famille, un Joyeux Noël et une Bonne Année.

73 + 88 de votre Présidente
HB9GAY

Prochaines activités

15 décembre 1996	QSO d'info
31.12.96/01.01.97	Retrouvailles aux environs de minuit sur 144.575 MHz pour les premiers voeux
1 ^{er} janvier 1997	20h15 sur 144.575 MHz QSO de Nouvel an
19 janvier 1997	QSO d'info
25 janvier 1997	Assemblée générale
31 janvier 1997	Réunion mensuelle

CONVOCAATION

A L'ASSEMBLEE GENERALE 1997

Chers membres,

Le comité a le plaisir de vous convoquer à l'assemblée générale ordinaire qui aura lieu le

samedi 25 janvier 1997 à 17h00
au Restaurant de La Truite à Péry.

L'ordre du jour sera le suivant :

1. Appel par liste de présences
2. Approbation du procès-verbal de la dernière AG ordinaire (cf ce QUA)
3. Mutations (admissions-démissions)
4. Rapports des membres du comité (cf ce QUA)
5. Rapport des vérificateurs des comptes, approbation des comptes par l'AG; décharge aux vérificateurs et au caissier
6. Décharge aux membres du comité
7. Fixation des cotisations
8. Election des membres du comité
9. Election des vérificateurs des comptes
10. Propositions individuelles reçues par écrit (cf billet de la Présidente)
11. Divers

L'assemblée générale sera bien sûr suivie par la soirée gastronomique. A ce sujet, vous recevrez début 1997 le détail du menu ainsi que le bulletin d'inscription pour vous y inscrire.

Votre comité

LA PAGE HLF

H26: LE CONTEST VERSION 1996

Comme vous êtes tous de très fidèles lecteurs de notre QUA, vous vous souvenez certainement de la conclusion du récit narrant l'aventure de la version 1995:

« Et maintenant, il ne me reste qu'un souhait: que l'aventure continue l'année prochaine et... à l'attaque de la première place! »

Eh bien, l'aventure a effectivement continué cette année et nous avons remis l'ouvrage sur la table!

Après la décision formelle prise lors de l'A.G. de participer de nouveau au H26, et suite aux nombreuses réclamations de ceux qui trouvaient le QTH 1995 trop éloigné de leur foyer (les mêmes d'ailleurs qu'on n'a pas vu cette année non plus...), HB9ONP, Jacques, s'est vaillamment mis en route et nous a trouvé un nouveau QTH. Après nous être rendus sur place par un beau dimanche plein de neige et de soleil, nous avons retenu l'emplacement dit « Haut des Barrières », au Boéchet sur la commune du Noirmont.

Je vous fais grâce des nombreuses démarches entreprises par Jacques pour trouver les propriétaires respectifs de la ferme et du terrain y attenant, des kilomètres parcourus en tous sens à la recherche desdits propriétaires, des « pourboires » distribués (sic), des âpres discussions pour avoir les autorisations voulues et des surprises de dernière minute...

Mais par contre, quelle heureuse surprise, le vendredi soir avant le contest, de retrouver un nombre inhabituellement élevé d'OMs de la section (certains que l'on a vu qu'à cette occasion; merci, les amis, d'être venus), présents pour aider à monter les antennes. Et comme c'est en forgeant que l'on devient forgeron, le montage (à l'aide de quelques coups de gueule) s'est nettement mieux déroulé qu'en 95.

Et c'est ainsi dans le calme que le samedi, après avoir nettoyé et isolé quelque peu la grange, l'on put installer la station au grand complet.

Et ensuite, Pierre pris son « pied » ou plutôt son keyer en main, et ce n'est que pendant quelques petites heures que j'eus à prendre sa place, de nombreux volontaires se relayant à l'ordinateur pour y entrer les plus de mille QSOs effectués.

Et si les conditions de propagation (nous sommes actuellement au minimum du cycle solaire) avaient été meilleures, nous aurions certainement pu réaliser encore plus de contacts, certains CQs devant parfois être répétés pour obtenir une réponse.

Pour finir, c'est sous une pluie diluvienne que tout fut rapidement démonté et rangé le dimanche en fin de journée, et cette année, sans casse heureusement.

Entre temps, les résultats sont connus et la deuxième place en catégorie CW vient récompenser les nombreux efforts fournis par une équipe formée d'une bonne quinzaine de membres que je tiens ici à remercier encore une fois de tout coeur.

Michel, HB9DLO

Résumé de la conférence du 25 octobre 1996

DAB Digital Audio Broadcasting, radiodiffusion numérique

DAB beaucoup plus complexe que les systèmes OUC-FM actuels, mais flexible.

La radiodiffusion numérique a été développée par le projet de recherche européen „Eureka-147“, procédé futur de radiodiffusion numérique audio et de données.

Les premiers travaux ont débuté en 1987 où le but à atteindre était d'avoir une transmission audio d'une qualité comparable au CD.

Le principe DAB de Eureka est standardisé selon ETSI et répond à une recommandation UIT.

DAB permet une utilisation très performante des fréquences pour plusieurs services (audio et données). La largeur de bande est de 1,5 Mhz.

Réseau de transmission

L'émetteur est modulé par le signal DAB et tous les étages sont très linéaires. La puissance de sortie varie de 100 à 1000 W. Dans la bande III actuellement le rendement de l'émetteur atteint 15% (55% pour les émetteurs FM en OUC). Tous les émetteurs travaillent en synchronisme parfait

Utilisateur

L'offre de services DAB ne se limite pas seulement à la transmission audio mais incorpore la transmission de données.

Les autoradio doivent comporter un interface RS-232 pour pouvoir communiquer avec l'unité DAB. Les fréquences de la bande III (174 à 240 Mhz) et de la bande L (1452 à 1492 Mhz) doivent être reçues. En automne 1997 des récepteurs grand-public à des prix bas seront disponibles. Les versions portables et baladeurs arriveront sur le marché après l'an 2000, les chips à faible consommation doivent être développés.

Situation en Europe

Coordination par EBU (European broadcasting union) fondée en 1950. EBU s'occupe entre autre de nouvelle technologie de radiodiffusion: RDS (radio data system), DVB (digital video broadcasting), HDTV (high definition television) et naturellement DAB.

Conférence de planification de juillet 95 à Wiesbaden

La Suisse obtient un bloc de fréquence DAB par région linguistique, canal 12, ex. canal TV, dans la bande III. Un canal TV se divise en 4 blocs de fréquence (A à D), et à cause de notre topologie, 31 parcelles avec 9 blocs de fréquences dans la bande L.

Projets autour du monde

Activité DAB mondiale, exception les USA qui ont différents systèmes DAB qui seront aussi proposés par l'UIT.

En Europe service introduit en Angleterre et Suède, pilote en Allemagne, France, Italie, Belgique, Danemark, Finlande, Hollande, Norvège.

Autres: Canada. Grand intérêt en Afrique du Sud, Mexique, Australie, Inde, Chine, Japon Corée et Taiwan.

Projet Pilote Oberland-Bernois

400 auditeurs choisis, 3 émetteurs: Bantiger, Niederhorn et Geissholz dans le bloc de fréquence 12B (225,648 Mhz). En automne 1996 extension avec 200 auditeurs avec décodeur de données et display et d'un réseau dans la bande L (canal LE) avec 12 émetteurs.

Bien entendu ceci n'est qu'un vague résumé de la conférence avec les principaux points de repère. Si un ou des OM's désirent des informations complémentaires, je suis à leur entière disposition.

HB9GAR

FELICITATIONS

- A HB9FMC qui a obtenu son brevet de pilote de planeur. N'oublie pas Pascal de prendre avec toi un portable pour les QSO en aéronautique mobile Hi.
- A Rémy Léchet qui, après avoir réussi sa licence radioamateur aux Etats-Unis, a reçu une licence de réciprocité suisse. Vous l'entendrez désormais sous l'indicatif HB9OOF.