

USKA - SECTION GENEVE



USKA-GENEVE/CP 112/1213 PETIT-LANCY 2
COTISATION ANNUELLE : FR. 50.- (CCP 12-7588-1)

COMITE 1991

Président	HB9AOF	Yves Margot	757.47.37
Vice-Président	HB9VAA	Joseph Castrovinci	793.64.03
Caissier	HE9DMN	Eric Pampaloni	735.31.87
Responsable journal	HB9AFP	Michel Rey	756.26.08
Responsable trafic	HB9ARF	Philippe Monnard	021.808.78.61
Responsable technique	HB9MDT	Pierre Binggeli	798.90.09
Responsable locaux	HB9SJV	Benoît Villars	60.12.12

Relais et balises:

R5	HB9G VHF	Poêle Chaud	JN36BK	Sortie 145.725-Entrée 145.125
R88	HB9G UHF	Pt.-Lancy	JN36BE	Sortie 439.100-Entrée 431.500
Bal	HB9G UHF	Poêle Chaud	JN36BK	Sortie 432.880

TOUS LES JEUDIS SOIRS: stamm dès 20 heures au local

QSO DE SECTION: Chaque samedi 11h. locales sur R88

Liste des membres: Disponible en permanence au stamm

CALENDRIER

N'oubliez pas de prendre vos vacances... et un transceiver avec !!!

Passeport vacances: les 11,18 et 25 juillet 1991 de 18 à 1930 hres

1 AÔUT 1991: PAS DE STAMM

Dimanche 1.9.1991: Sortie Franco-Suisse à Lamouraz (01 F) JN26XJ

Telecomm 91: du 8 au 15 octobre 1991

Jamboree sur les ondes: les 19 et 20 octobre 1991

Traditionnelle raclette de fin d'année le 30 novembre 1991

Retenez bien la date, si vous avez quelque chose déplacez-le !!!

Stamm spécial

Le 16 mai 1991 Gérard HB9ANT en compagnie de XYL débarque avec force matériel: ROBOT, caméra, enregistreur.

Il nous surprend à l'entrée au moyen d'un projecteur afin de figer nos 'bobines' sur magnéto...

Une immense patience pour collecter de très belles images en couleurs et noir-blanc (en suivant les nombreuses normes...).

Gérard, à dans quelques années pour revoir les images mémorables de cette soirée.

Le comité

RELAIS ECHO MONOFREQUENCE

La section des Montagnes Neuchâteloises a mis sur pied un relais mono fréquence sur 145.225.

Particularité:

Au maximum 30 secondes de message, puis le relais répète le dit message et réciproquement.

(Peut-être l'avenir pour un relais anti-bavard ...)

3020 !

Le 700e, 1291, une nouvelle date à retenir, un nouveau modèle de transceiver, mais qu'est-ce donc ? 3020, tout simplement le nombre total de QSO valables effectués par notre club lors du H26 et du NFD. Genève était sur l'air pour tous ceux qui recherchent le diplôme du Jubilé. BRAVO !

Nouveauté pour cette année, le log a été remplacé avec succès par un ordinateur (rassurez-vous, le manip est toujours là) et vous avez été nombreux à jouer les secrétaires, presque un jeu d'enfant il est vrai.

Une fois la montagne de QSL envoyée au bureau, que reste-t-il ? Le silence, le souffle sur nos bandes pourtant de plus en plus menacées. Mais où sont donc toutes ces stations qui ne nous laissent pas le moindre trou pendant le contest, mais où sont les 160 radioamateurs licenciés de l'arrondissement de Genève ?

Si le "déca" n'est plus ce qu'il était en hiver, juin et juillet sont les mois rêvés pour le DX sur VHF (E-sporadiques, Aurora, portables, etc.) ne l'oublions pas. Et à la veille des vacances, avez-vous pensé à votre hobby, la radio ? Il y a tant d'essais à faire, de sommets à visiter, d'amis à contacter ...

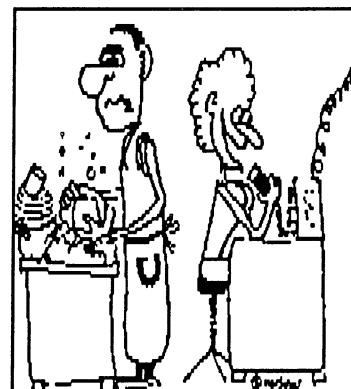
73' et bonnes vacances YVES, HB9AOF



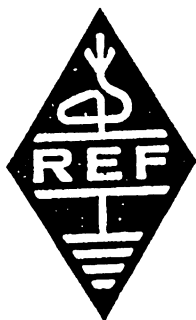
Examens de licence

Plusieurs OM's ont réussi les examens PTT
Les indicatifs au prochain numéro ...

A tous **FELICITATIONS**



*Une femme peut aussi être
radio-amateur!
Moi et ma grande G...*



Jura

Relais FRANCO - SUISSE
de la Dôle

HB9G



Genève

RENCONTRE FRANCO-SUISSE ROMANDE

DIMANCHE 1er SEPTEMBRE 1991 dès 10h30

à LAMOURA (Jura/France) - Salle polyvalente

Cette salle, située dans un complexe de plein air, permettra de profiter du site et de faire d'agréables QSO "visu" quelque soit le WX.

Il y aura également toutes possibilités de s'adonner à des activités variées (tennis, pétanque, jeux de ballons pour enfants et adultes).

RADIOGUIDAGE

Approche via R5 ou FZ7THF

Proximité: 145.550

REPAS

Sur place, organisé par le REF-39 et l'USKA-Genève

MENU

Crudités variées- grillade (côtelette ou merguez)

Fromages- Dessert- Vins-Café

PARTICIPATION

20 Fs. ou 80 Ff par personne (règlement sur place)

1/2 tarif pour les enfants de moins de 10 ans

INSCRIPTION

Obligatoire

-pour les OM's venant de SUISSE, auprès de :

USKA Genève

Case postale 112

1213 PETIT-LANCY 2

-pour les OM's venant de FRANCE, auprès de :

Robert LANDRE - FC1AIH

16, rue des Rochettes

F-39000 LONS-LE-SAUNIER Tél:84.24.16.64

BULLETIN D'INSCRIPTION

NOM: PRENOM IND.

Adresse:

.....

Nombre d'adultes Nombre d'enfants

DATE LIMITE D'INSCRIPTION 30 AOUT 1991



UN PEU DE THEORIE PACKET RADIO

(Suite du numéro 40)

L'utilisation des trames d'informations non numérotées (U) est la suivante:

- une trame du type Set Asynchronous Balanced Mode (SABM) initie la connexion entre deux stations packets. La station destinataire peut répondre par un UA ou un DM.
- une trame du type Unnumbered Ack (UA) est envoyée en réponse à une trame du type SABM, lorsque la connexion est réalisable.
- une trame du type Disconnect Mode Response (DM) est envoyée en réponse à une trame du type SABM, lorsque la connexion n'est pas réalisable (station occupée)
- la trame de Frame Reject (FRMR) est envoyée lorsque la station est incapable de traiter l'information et l'expédition d'une nouvelle trame n'arrange pas les choses. Ce type de trame comporte dans le champ d'informations, 3 octets qui spécifient la nature de l'erreur.

Il est très rare de voir ce type de trame.

- les trames non numérotées du type Unnumbered Information (UI) permettent d'envoyer des informations sans que la connexion soit établie. Comme il ne peut y avoir de correction d'erreur, aucune garantie ne peut être donnée sur la validité de telle trame. 5. Comment fonctionne une liaison AX.25 ?

Nous supposons ici que nous travaillons avec un TNC2 du TAPR ou un équipement compatible.

Comme on annonçait au cinéma ... «toute ressemblance avec un indicatif ou une personne ayant existé n'est que pure coïncidence ...»

Soit donc ON5AV qui désire contacter ON1KAN, ON5AV ordonne à sa station packet d'initier la connexion.

Pour ce faire, ON5AV commence par mettre son TNC en mode commande, il envoie CONTROL C, retour chariot (nous allons désigner cela par CTRL C <CR>) en réponse à cette commande le TNC de ON5AV va indiquer qu'il est bien en mode de commande et pour cela il va afficher un cmd: à l'écran.

Et bien puisque le TNC attend une commande, envoyons lui l'ordre d'établir la connexion avec ON1KAN donc : CONNECT ON1KAN <CR>. Le TNC de ON5AV va construire une trame avec ON5AV-0 comme indicatif de la source, et avec ON1KAN-0 comme destinataire, le champ de contrôle étant du type SABM. Et cette trame va être envoyée, via le connecteur du microphone, à l'émetteur et transmis «on the air» à ON1KAN.

En même temps un temporisateur appelé "acknowledgement timer T1" est démarré.

Si ON1KAN-0 est opérationnel, et est capable de recevoir la demande de connexion de ON5AV, le TNC de ON1KAN répondra à la demande de connexion de ON5AV en envoyant une trame UA, et le TNC de ON5AV affichera à l'écran *** Connected to ON1KAN.

Si ON1KAN-0 est occupé et ne peut pas accepter une demande de connexion, son TNC générera une trame DM et le TNC de ON1KAN enverra une trame qui fera apparaître à l'écran de ON5AV *** ON1KAN busy puis *** Disconnected.

Si aucune réponse n'est reçue, le TNC de ON5AV continue à envoyer des SABM et ce jusqu'au moment où le temps T1 arrive à échéance, alors le TNC de ON5AV affichera à l'écran *** retry count exceeded suivi de *** Disconnected.

Mais supposons tout de même que la connexion soit possible, ON5AV peut alors envoyer des informations vers ON1KAN, informations qui seront "encapsulées" dans des trames de type I,

et à chaque fois le timer T1 sera remis à zéro. Le protocole AX.25 prévoit que l'on peut transmettre au maximum 7 trames avant de recevoir un accusé de réception. Si le destinataire ON1KAN reçoit les trames I dans l'ordre correct et sans erreur (le contrôle du FCS est positif), ON1KAN envoie un accusé de réception. Mais si par contre il n'a pas de trame I à transmettre, il enverra une trame RR (ou éventuellement RNR), mais si il a des trames I à transmettre elle pourra envoyer l'accusé de réception à l'intérieur de ces trames I.

Si le destinataire reçoit des trames dans un ordre différent de celui qu'il attend (c-à-d celui qui est dans sa table), il enverra une trame du type REJ. Si une trame n'est pas valable (parce que le FCS calculé ne correspond pas au FCS dans la trame), ON1KAN n'enverra pas de REJ, ni de RR ni de RNR, dans ces conditions le temporisateur T1 du TNC de ON5AV viendra à terme et le TNC de ON5AV renverra les informations au bout d'un certain temps.

Lorsque le contact entre ON5AV et ON1KAN est terminé, l'un ou l'autre pourra rompre la connexion. Supposons donc que ON1KAN fait une demande de déconnexion, son TNC génère alors une trame DISC, et met le timer T1 à zéro. La station qui reçoit une DISC renvoie un UA et retourne en mode de déconnexion. Lorsque la trame UA est reçue par la station qui a demandé la déconnexion, elle remet le timer T1 à 0 et retourne dans le mode déconnecté. Si aucune réponse n'est reçue avant la fin de T1, la station retransmet une trame DISC jusqu'à ce qu'une réponse soit obtenue, ou jusqu'à ce que le nombre de recouvrements est dépassé.

Ainsi fonctionne l'AX.25, mais si vous désirez connaître en détail les mécanismes du protocole, nous vous conseillons de lire AX.25 Amateur Packet Radio Link Layer Protocol, Version 2.0 October 1984 édité par l'ARRL

6. Le protocole de Vancouver :

Avant l'AX.25 Doug Lockart VE7APU écrivit un protocole basé sur l'SDLC (Synchronous Data Link Control) d'IBM.

Analysons rapidement les différences essentielles qui résident dans le champ d'adresses et l'identificateur de protocole (PID). Le champ d'adresse ne comporte que 2 octets et cette adresse est calculée à partir des 2 indicatifs à la manière du FCS. Certains esprits chagrins trouveront là une faille dans la procédure. Selon Doug Lockhart VE7APU, il n'en est rien, car le radioamateur a toujours la possibilité de s'identifier en clair dans le champ d'information.

En effet en CW, en phonie, en RTTY, en ATV, il VOUS appartient de décliner votre indicatif à chaque tour, à chaque fois que VOUS prenez le manipulateur, le micro, le clavier ... et au moins une fois toutes les 10 minutes ! Avec le protocole V2, vous devez faire la même chose, c-à-d, décliner votre indicatif dans le champ d'information ...!

De plus le protocole de Vancouver ne reconnaît pas la possibilité de pouvoir faire retransmettre la trame par un digipeater, et il ne possède pas de PID.

Est-il bien nécessaire de connaître tout cela pour faire du packet-radio me demanderez vous ? La réponse est celle du normand !

Non, car vous pouvez faire un QSO packet, contactez les BBS en ignorant tout cela. Mais si vous voulez réellement comprendre les indications SABM, RR, FRMR... fournies par votre TNC, comprendre l'influence des paramètres du TNC, résoudre les problèmes efficacement et peut-être ... participer au développement du packet, alors les notions ci-dessus sont indispensables.

Conclusion: L'aspect magique du packet radio est principalement dû au protocole AX.25 et il vaut la peine de s'y attarder quelques peu ...

7. La mise en fonctionnement d'une station packet-radio :

Une station packet radio d'amateur peut être subdivisée en 3 parties:

l'équipement terminal, l'équipement packet, l'équipement radio.

Nous envisagerons ici l'installation classique avec un TNC genre TNC 2 du TAPR.