

La Lettre de Sam

Bulletin de liaison de la CNS Sports aériens et Modélisme / CLAP

Fréquence de parution :

janvier, février, mars 2002

Numéro 10

ÉDITO

Quoi de neuf chez SAM-CLAP?

Une équipe, tout d'abord, dont la composition a été validée en octobre dernier par le Comité Directeur.

Quatre «anciens» n'ont pas renouvelé leur candidature et décidé de consacrer leur énergie à leur département ... J'ai eu l'occasion tout au long du dernier mandat, d'apprécier leur compétence, leur passion même; je vais ici les saluer, les remercier et leur témoigner mon amitié.

Leurs remplaçants, s'ils sont nouveaux, ne sont pourtant pas des néophytes. Non seulement ils oeuvrent de manière très efficace dans leurs départements (et depuis quelques temps, déjà!), mais en plus, la Commission Nationale SAM-CLAP a déjà pu profiter de leur savoir faire, j'allais dire de leur talent ... et je ne pense pas exagérer.

Une solide équipe, expérimentée, dynamique, décidée, non seulement, à développer les activités existantes, mais aussi à mettre en oeuvre des actions qui traduiront les objectifs fixés dans le plan national de développement :

- La mise en place de groupes de travail :
 - Sports aériens
 - Aéromodélisme

d'une part et du groupe «Jeunes», d'autre part, témoignant de cette volonté.

La deuxième réunion de la commission qui vient de se dérouler à Noeux les Mines a été significative à cet égard :

- Une préparation particulièrement soignée du rassemblement modélisme naval prévu durant le week-end de la Pentecôte dans un cadre et dans des conditions qui raviront les participants.
- Une définition des rôles et des missions très précise de chaque groupe de travail.
- Une mise en oeuvre des actions de formation de communication (stages d'initiation à internet, entre autres).
- ... et des projets ... à foison ... réactivation des vacances sportives, module modélisme dans les stages de perfectionnement du BAFA, extension de l'opération autoroutes, ...

Le travail ne manque pas, mais la volonté de bien faire est clairement affichée.

Bon vent à la nouvelle équipe.

André COUPLET, chargé du suivi de la CNS

SOMMAIRE

Page 1 : Editorial

- ◆ Editorial : Quoi de neuf chez SAM-CLAP ?

Page 2 :

- ◆ Critériums nationaux
 - Aéromodélisme
 - Modèles roulants
 - Modélisme naval
- ◆ La lettre de Sam
- ◆ Fiche technique

Page 3 :

- ◆ La vie des régions (*calendriers*)
- ◆ Informations diverses

Directeur de la publication : Philippe MACHU

Responsable de la rédaction : Didier Jacquelin

Pour tout contact : Arnaud Jean UFOLEP 3 rue Récamier 75341 PARIS

Cedex 07 ☎ 01 43 58 97 79 📠 01 43 58 97 74 ajeau@laligue.org

Ont participé à ce numéro : CNS - Alain Gless - André Couplet

Tirage : 350 exemplaires



CRITERIUMS NATIONAUX 2002

Aéromodélisme

Date : dimanche 9 juin.

Lieu : Plateau de Pont St Vincent au sud de Nancy (54).

Modèles roulants

Date : vendredi 1er, samedi 2 et dimanche 3 novembre.

Lieu : Raismes, au nord-ouest de Valenciennes (59).

Modélisme naval

Date : samedi 18, dimanche 19 et lundi 20 mai.

Lieu : Base nautique «Loisinord» à Noeux les Mines au nord-ouest d'Arras (62).

LA LETTRE DE SAM

Deux constats : la «lettre de Sam» devient de plus en plus chère à la réalisation et l'internet se développe rapidement. Aussi, il a été décidé que ce N° 10 de la «lettre de Sam», sera la dernière édition sur support papier. Dorénavant, elle sera distribuée par internet, à toutes personnes et structures qui en feront la demande via le coupon réponse ci-dessous.

✂-----

Je demande à recevoir la «Lettre de SAM» par internet.

Nom/Prénom :

Adresse :

e-mail :

ou

Club :

Adresse :

e-mail :

Réponse à renvoyer à :

Alain Gless - Centre Laïque d'Aviation Populaire - 49
rue Isabey - 54042 Nancy Cedex ou alain.gless@free.fr

Documentations disponibles

L'air et le vent

3^{ème} édition - 1998 - 124 pages permettront aux enseignants et animateurs de travailler de la maternelle au collège. Coût : 17,68 €, port compris. Commande au : CLAP 54 - 49 rue Isabey - 54052 Nancy Cedex.

Ecole de modélisme naval

Construction, propulsion, hydro et aérodynamique, météo, catalogue de plans. Coût : 19,82 €, port compris. Commande à : UFOLEP - BP 146 - 79005 Niort Cedex.

L'aéromodélisme et l'enfant (par Gérard Puret)

Découverte de l'aéromodélisme, comment vole un planeur, 4 planeurs de vol libre à construire. Coût : 19,06 €, port compris. Commande à : UFOLEP - BP 4119 - 37041 Tours cedex.

FICHE TECHNIQUE

Fréquences radio

A. Rappel de la législation

Extrait du journal officiel du 21 novembre 1998

Article 1^{er} : Les fréquences attribuées par l'autorité de régulation des télécommunications pour le fonctionnement des installations de radiocommande, sont les suivantes :

- Bandes des 26 MHz (28.815 à 26.915) : 26.815, 26.825, 26.835, 26.845, 26.855, 26.865, 26.875, 26.885, 26.895, 26.905, 26.915 MHz.
- Bandes des 41 MHz (41.000 à 41.200) : 41.000, 41.010, 41.020, 41.030, 41.040, 41.050, 41.060, 41.070, 41.080; 41.090, 41.100 (réservées à l'aéromodélisme), 41.110, 41.120, 41.130, 41.140, 41.150, 41.160, 41.170, 41.180, 41.190, 41.200 MHz
- Bandes des 72 MHz (72.200 à 72.500) : 72.210, 72.230, 72.250, 72.270, 72.290, 72.310, 72.330, 72.350, 72.370, 72.390 MHz.

Commentaires : Les bandes 144 et 436 MHz sont supprimées, ainsi que les fréquences 72.000 à 72.200 MHz.

B. Les quartz

Ils portent rarement l'indication en clair de leur fréquence réelle, comme par exemple 41.050 MHz (pour l'émetteur) et 40.595 (pour le récepteur). Il y a un décalage de - 0,455. Sont plutôt inscrits sur les quartz, un numéro de canal, comme l'exemple ci-contre :



Décodons :

- Le premier chiffre indique le canal :
4 = 41 MHz
2 = 72 MHz
- Les deux chiffres suivants, multipliés par 10, indiquent les Hertz : (ici le 05 signifie 050)
- La lettre indique :
T (Transmitter) pour le quartz de l'émetteur
R (Receiver) pour le quartz du récepteur

Ainsi, le quartz représenté dans cet exemple est un quartz d'émission en 41.050 MHz. Le quartz de réception qui lui correspond, portera l'indication 405R, est en réalité un quartz de 40.595.

C. Interférences, pour faire simple

Dans de nombreux cas, les couples de quartz sont décalés de 455 Hertz (0,455 Khz) en plus ou en moins (un récepteur hétérodyne décale dans les deux sens). Dans notre exemple, le quartz de réception (40.595 pour ceux qui n'ont pas suivi) pourrait aussi être en 41.505 (soit 41.050 + 0.455).

Comment ce récepteur en 40.595 peut-il être brouillé directement ? Tout simplement par un émetteur en 40.140, car 41.140 - 0.455 = 40.595. Aie ! C'est une fréquence autorisée en Allemagne.

Conclusion provisoire : Un récepteur peut très facilement être brouillé par un émetteur décalé de - 910 Hertz (455 + 455).

D. Et pourtant

Le paragraphe précédent n'est qu'une approche d'un cas simple. Un récepteur capte de nombreuses porteuses et fabrique inévitablement des harmoniques (fréquences doubles, soustraction de fréquences, ...). Voici un exemple concret (et vicieux) pour illustrer brièvement le problème :

- Trois modélistes évoluent en 41.000, 41.100 et 41.120. En principe, il n'y a pas de problème.

Mais, hélas, le récepteur du premier fabrique des harmoniques avec les deux autres fréquences qu'il capte (F2 et F3), comme par exemple celle-ci :

2F2 - F3, soit : $2 \times 41.100 - 42.200 = 41.100$. Aie !

Aie ! C'est sa propre fréquence. La casse est assurée.

Heureusement, en pratique, les niveaux reçus par le récepteur sont assez faibles et rien de bizarre ne se produit. On peut néanmoins supposer que certains brouillages mystérieux ont des effets pervers proches de cet exemple, si un modèle passe très près d'un émetteur ou dans l'axe principal du rayonnement de l'émission.

(A suivre ...)

LE SAM-CLAP

Le SAM-CLAP à l'instar d'autres associations, se met à «l'internet». Voici quelques adresses utiles :

- www.ufolep.org : Pour trouver des informations de la commission nationale sportive, rassemblements, formations, règlements, lettre de SAM, ...
- www.ligue92.org/clap : Informations sur publications SAM-CLAP, V.C.C., micro-fusées, plans, ...
- <http://clap54.free.fr> : Plans et dossiers V.L. et V.C.C., l'Air et le Vent, calendrier, critères, objets divers, bons de commande, ...

LA VIE DES REGIONS

Calendriers

Calendrier SAM-CLAP - Lorraine 2002

Mis à jour le 27 novembre 2001

Si une manifestation n'apparaît pas dans ce calendrier : contactez Alain Gless par mail ou courrier : alain.gless@free.fr ou CLAP 54 - 49 rue Isabey - 54052 NANCY Cedex

Formations & réunions

- **Dimanche 24 mars** : Stage de juges de figures – JEANDELAINCOURT (54)
- **du D 14 au S 20 avril** : Stage d'approfondissement BAFA (fusées, Air et Vent) – CLAIRSAPIN (88)
- **S 19 & D 20 octobre** : Réunion régionale des animateurs SAM-CLAP – CLAIRSAPIN (88)
- **Vacances de Toussaint** : Stage d'approfondissement BAFA – CLAIRSAPIN (88)
- **Dates et lieu à définir** : Stage d'électronique à usage modéliste

Aéromodélisme

- **Mercredi 1^{er} mai** : Rencontre amicale vol de pente O.T.T. - (Agincourt) PAIN DE SUCRE (54)
- **Jeu 9 mai** : Critérium régional planeur RC - PONT-ST-VINCENT (54)
- **Dimanche 9 juin** : Challenge national Albert Desroches - Planeur RC - PONT-ST-VINCENT(54)
- **Dimanche 1^{er} septembre** : Rencontre amicale avion et planeur RC – ETAIN (55)
- **Dimanche 15 septembre** : Critérium régional planeur électrique, mini-planeur, lancé main – ETAIN (55)
- **Dimanche 6 octobre** : Critérium régional avion RC – BULGNEVILLE (88)

Modèles roulants et navigants

- **Dimanche 5 mai** : Critérium régional bateau – MONDELANGE (57)
- **S 18 au L 20 mai** : Critérium national modèles navigants - NOEUX-LES-MINES (62)
- **Dimanche 26 mai** : Critérium régional voiture - PULNOY (54) (cette date sera sans doute changée)
- **Dimanche 16 juin** : Rencontre amicale bateau – PULNOY (54)
- **Dimanche 25 août** : Rencontre amicale bateau - PIERRE PERCEE (54)
- **Dimanche 1^{er} septembre** : Fête du Plan d'Eau – PULNOY (54)

GRAND PRIX DE PULNOY (voitures électriques) :

En 2001 : 28 octobre, 25 novembre

En 2002 : 27 janvier, 24 février, 24 mars, 28 avril, 26 mai, 23 juin

Expositions et animations

- **Dimanche 2 juin** : Fête régionale multisports - BRILLON-EN-BARROIS (55)
- **S 9 & D 10 novembre** : Exposition de modélisme et maquettisme – PULNOY (54)

Commentaires : Responsables des régions, tranmettez vos calendriers, qu'ils puissent être inscrits sur la prochaine «Lettre de Sam». Ainsi des clubs des départements voisins pourront vous rendre visite, lors de vos manifestations.

INFORMATIONS DIVERSES

Responsables de régions, de départements, de clubs ou individuels, vous avez à faire passer : des messages, des comptes-rendus, des plans, des dossiers, des montages, et autres informations pouvant être intéressantes pour tout le monde; dans ce cas prenez contact avec :

soit Arnaud Jean : ajeau@laligue.org

ou Alain Gless : alain.gless@free.fr

ou Didier Jacquelin : DJACQUELIN@wanadoo.fr

Ces colonnes pourront se remplir et faire vivre la «lettre de Sam», grâce à votre participation.

Merci. - La C.N.S.