REF80 - ASSOCIATION DES RADIOAMATEURS DE LA SOMME

Radioclub F6 KVJ : Rue du stade, 80120 RUE (ouvert le samedi de 14h à 19h)

Site internet : http://ref80.r-e-f.org/

Email : ref-80@orange.fr Téléphone : 07 81 11 34 36

Adresse postale : chez Philippe Cardon, 2 bis rue d'Enfer, 80970 Sailly-Flibeaucourt

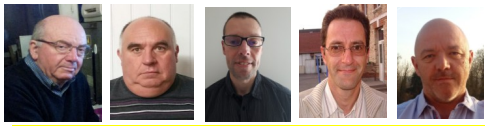
Bulletin trimestriel de liaison

QST 80

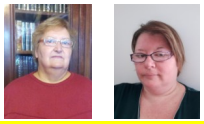
1ème trimestre 2021

Administration du REF 80 :

B. SQUEDIN **F5INJ** : Président
P. CARDON **F4HWO** : Vice-président et Secrétaire
J. ALBAN **F4HZI** : Secrétaire-Adjoint
D. DELETOILLE **F1AQE**: Trésorier
F. THUILLIER **F4GKT** : QSL-Manager
F. SQUEDIN **F4DHK** : QSL-Manager-Adjointe
S. GOSSET **F4IAC** : Web Master



F5INJ F4HWO F4HZI F1AQE F4GKT



F4DHK F4IAC

****

Présidents d'honneur

✞ Pierre LINÉ F8XB
✞ Maurice COUSTENOBLE F8WA

Le mot du président

Meilleurs voeux

Les membres du Conseil d'Administration vous présentent à tous leurs meilleurs vœux de bonheur et de santé pour cette année 2021. Nous vous souhaitons à vous et votre famille d'être épargné par le virus Covid, et que le radioamateurisme continue à vous apporter de grandes joies avec les amis. Nous espérons avoir le plaisir de vous rencontrer à nouveau dans les radioclubs, les salons et les différentes fêtes auxquelles nous participerons.

A bientôt sur l'air.

73 de F5INJ Bernard

QSO de section sur 3,624 MHz chaque dimanche à 8h30 (heure locale)

Sommaire :

La Une……..page 1
Le REF 80……..page 2
Le radioclub de RUE……..pages 3-4
Le radioclub d'ALBERT……..page 5
Bricolage par F6HDX……..page 6
Décès de F6DIG ……..page 7
F4GKT, notre QSL-Manager……..pages 8-9
Exercices techniques ……..pages 10-11

Rédaction : Bernard SQUEDIN F5INJ

REF 80

ASSOCIATION DES RADIOAMATEURS DE LA SOMME

Réunion du Conseil d'Administration

Au mois de janvier 2021, les membres du Conseil d'Administration du REF 80 se réuniront par internet avec le logiciel Skype.
L'ordre du jour sera le réouverture du grand radio-club de Rue, la préparation de l'Assemblée Générale 2021 qui aura lieu à Rue fin mars. et les projets d'activités durant l'année.

En février, nous ferons paraître un QST 80 spécial AG, contenant les pouvoirs, les bulletins de candidature et toutes les informations utiles pour notre Assemblée Générale.

****

Vous trouverez ci-dessous le bulletin d'adhésion pour l'année 2021 . Nous vous demandons de le remplir, d'y joindre un chèque de 15 Euros **au nom du REF 80** et de renvoyer le tout par la Poste à notre secrétaire (et vice-président) :
Philippe CARDON (F4HWO) , 2 bis rue d'enfer , 80970 Sailly-Flibeaucout.

Il serait souhaitable, pour faciliter le travail de notre trésorier, que nous recevions votre adhésion en début de l'année 2021. Ceux qui souhaitent faire un don l'enverront à la même adresse.
Merci d'avance.

BULLETIN D'ADHESION 2021

A renvoyer chez F4HWO (Philippe CARDON, 2 bis rue d'Enfer, 80970 SAILLY-FLIBEAUCOURT

Nom : ..... Prénom: ..... indicatif : ……
Adresse : .....
Code Postal : ..... Ville : .....
Adresse e-mail : …….
déclare adhérer pour l'année 2021 au REF80 - Association des Radioamateurs de la Somme .
Ci-joint mon règlement de **15 Euros** par chèque à l'ordre du REF 80.

Les informations recueillies dans ce formulaire font l'objet d'un traitement informatique par le REF 80 dans le respect de la réglementation relative à la protection des données à caractère personnel et notamment la loi « Informatique et libertés » et le Règlement (UE) 2016/679 du Parlement Européen et du Conseil du 27 avril 2016 (RGPD). Vous acceptez par votre adhésion notre Politique de Protection des Données Personnelles du REF 80.

J'ai lu et j'accepte la politique de protection des données du REF 80.

Date : **Signature :**

REF 80

ASSOCIATION DES RADIOAMATEURS DE LA SOMME

Radioclub de Rue

Les travaux avancent… L'électricité et les cloisons sont installés. Les emplacements des fenêtres et portes ont éte percés, et il ne reste qu'à installer celles-ci. Le sol va être recouvert d'un revêtement résistant. Nous espérons pouvoir réinstaller les tables, les chaises, et tout le matériel que nous avions mis provisoirement au stade de Rue et dans un conteneur. Bien sûr, ce sera un gros travail, et **nous attendons l'aide des bénévoles**. Contactez Philippe F4HWO, pour qu' il puisse prendre note des volontaires (ref-80@orange.fr).

Entrée du radioclub

Salle de cours

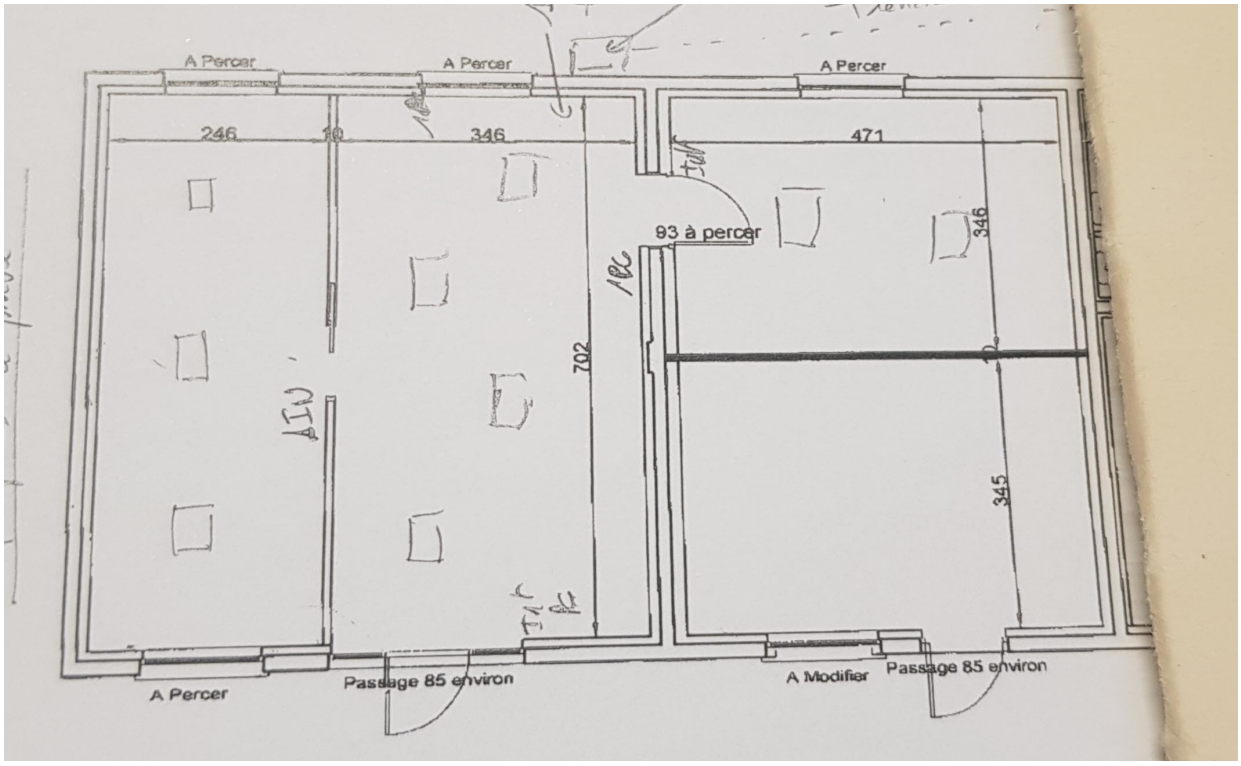
Porte intérieure

REF 80

ASSOCIATION DES RADIOAMATEURS DE LA SOMME

Sur une surface de 70 m² nous aurons 3 pièces :
1 salle de trafic, 1 salle de cours, et une salle de bricolage.

Arrière du radioclub



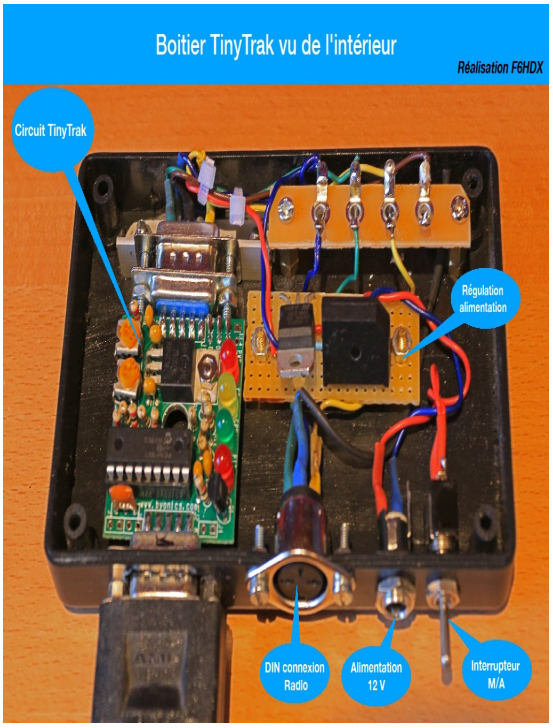
Plan du radioclub

Le Radio club d' Albert F5KOU

Bonjour à toutes et à tous
Nous avons attendus longtemps avant d'envoyer ce courrier.
La raison est cette pandémie encore active qui limite nos déplacement.
nous n'avons pas constaté de cas au niveau des OMs fréquentant le RCA. Nous espérons qu'il en soit de même pour vous et votre entourage. Nous espérons vous retrouver nombreux à la rentrée.
Nous avons pris une décision difficile en cette année du 60ème anniversaire de la naissance du Radio Club Albertin F5KOU.
L'assemblée générale prévue de longue le 11-12 décembre 2020 est reportée à une date ultérieure dès que la conjoncture nous le permettra.
Nous vous donnons le bilan de nos activités 2020 :
Finition de la station 144 432 mhz communication avec les satellites défilants (fenêtre 10 à 15 minutes) poursuivis par nos antennes en site et en azimut gérées par une interface (fabrication OM) gérée par PC avec une correction de l'effet doppler et de fréquence.
Activation de TM40AL "comme en 40 " managée par Perrine C. activité du 30 août 2020 sur la place de la gare. Démonstration de communication avec du matériel de l'époque émetteur, récepteur, télétype , 50 diplômes délivrés aux jeunes ayant eppellé leur prénom en morse.
nou avons réalisé plus de 500 liaisons TM40AL à travers le monde (cartes QSL à envoyer).
Création d'une station de communication avec un satellite géostationnaire situé à 36000 km à 150,8°en azimut et 28,66° en élévation et le LNB roté de -18,3°
La réception en USB sur 10,450 ghz et l'émission en USB sur 2,4 ghz sans effet doppler.
Le tout fabriqué et monté au RCA . Réception parabole 60cm,tête LNB (du commerce) 10,4 ghz vers 900 mhz,réception SDR sur Raspberry pi + écran 10pouces
Emission émetteur 144 USB, transverter 144 vers 2,4ghz 100mw,Ampli wifi 4w,antenne Hélice sur parabole 100cm.
Il est appelé QO 100 ou Oscar 100 ou Es'hail 2 vous pouvez l'écouter sur https://eshail.batc.org.uk/nb/ , de plus ample renseignement nous contacter.
Construction RCA :Un hotspot (200 à ce jour) nous permettant de communiquer depuis un talkie walkie sur 145,225mhz fm 1w avec les pays francophone :Martinique Guadeloupe Réunion Brésil Canada un réseau de Hotspots ou de relais interconnectés sur internet (besoin d'une license de l'ANFR), il est appelé " Réseau des Répéteurs Francophone ".
Vous pouvez l'écouter rrf.f5nlg.ovh infos 6éme anniversaire https://groups.io/g/RRF/message/1929 .
C'est une construction, création des logiciels et de l'assemblage, émetteur récepteur, interface son, avec un Raspberry pi. Le point faible c'est la liaison avec l'internet.
Nous avions une ligne ADSL qui fonctionnai aléatoirement , Maintenant que nous avons la fibre ce n'est plus la même chose parce que l'on passe par un Proxy et donc pour des questions de sécurité des données, de législation:de question juridiques, que sais je encore??? .
Nous ne pouvons plus vous offrir le relai rrf F5KOU.
Nous aurions besoin d'ouvrir les ports du proxy pour avoir un accès natif aux ports 5300 5301 5302 5303 5304 en TCP et UDP qui sont les accès sur les serveurs OVH.
Nos projets 2021 prévoir une assemblée générale 60éme anniversaire , revoir des activités vers les jeunes, formation technique et législation à l'examen (gratuit aux membres) des activités de plein air (château moulins), participer à de grands concours en fonction des participants.
Nous voulons vous informer sur nos activités, pour toute question f5kou80@gmail.comN'oublions pas que nous sommes une association reconnue d'utilité publique .....
En vous souhaitant une bonne fin d'année. , la réussite à la license (ANFR), à bientôt avec des indicatifs tout neuf.

Bien amicalement les Membres du bureau et moi même Jacques Hédé F6BAX président du RCA

Montage de Philippe F6HDX f6hdx@wanadoo.fr



Nécrologie :

C'est avec beaucoup de tristesse et d'émotion que je viens d'apprendre le décès de mon ami, de notre ami "Pierrot" Pierre GARCIA, F6DIG d'Albert(80) survenu le 10 décembre 2020 à l'âge de 72 ans, victime de ce virus maudit.
Ceux qui, comme moi, l'ont connu et apprécié, garderont de lui le souvenir d'un OM très sympathique, d'humeur égale, discret, serviable.
Il a longtemps fait partie du Radio club d'Albert.
Il venait de temps en temps nous faire un petit coucou sur le QSO des ADDM le dimanche matin sur le relais d'Albert et ne manquait jamais de nous présenter ses vœux lors du premier qso de l'an.
La cérémonie religieuse a été célébrée le mardi 15 décembre à 14h30 à Albert. Nous tenons à nous associer à la peine de son épouse, de ses enfants et à celle de ses proches.
Nous leur adressons nos très sincères condoléances.
Merci à tous les radioamateurs qui auront une pensée pour lui et sa famille.

F5UBN

CODE DU RADIOAMATEUR

1. Le radioamateur est prévenant.
Il est attentionné et agit avec une grande délicatesse dans l'exercice de son passe-temps, puis n'opère jamais de sorte à consciemment diminuer le plaisir des autres radioamateurs .

2. Le radioamateur est loyal.
Il offre sa loyauté, son encouragement et son support aux autres radioamateurs, aux clubs locaux de radioamateurs et à l'association par laquelle les radioamateurs sont représentés .

3. Le radioamateur est progressif.
Il maintient ses connaissances à la fine pointe des développements scientifiques, il installe une station bien construite et efficace, puis l'opère au-dessus de tout reproche .

4. Le radioamateur est amical.
Il opère lentement et patiemment lorsqu'on le lui demande. Il offre son assistance, toutes les informations requises et ses conseils amicaux aux débutants, et il le fait avec coopération et égards pour les intérêts des autres .

5. Le radioamateur est équilibré.
Il ne laisse jamais son passe-temps interférer avec ses devoirs envers sa famille , son emploi, ses études et sa communauté.

6. Le radioamateur est patriotique.
Il est toujours prêt à mettre sa station et son habileté au service de son pays et de sa communauté .

Traduction de la version moderne du texte de Paul M. Segal, W9EEA, écrit en 1928. ®The Amateur's Code In: ®The ARRL Handbook for Radio Amateurs 1996

QSL Manager !!!

Mais c'est quoi ça ?? Je connais le manager du club de foot du coin, Mais le QSL Manager, connais pas !!

SWL's

Eh bien disons que le QSL manager, est celui ou celle qui fait le travail de la poste, mais gratuitement.

Je voudrais d'ailleurs saluer l'excellent travail de Françoise F4DHK (bisous bisous Françoise) qui a fait ce travail pendant plusieurs années, toujours avec le sourire et la bonne humeur. Ce qui n'est pas mon cas. Je parle du sourire HI 3X. Je salue également mon homologue du radio club d'Albert, Pierre F6AJU qui fait le même travail pour les indicatifs spéciaux TM

Comment ça se passe pour gérer tout ça ?

Chaque mois, je reçois un carton de QSL's du REF national (il faudra que je revoie mon mode de calcul HI).

J'ai trouvé l'astuce pour venir à bout au plus vite ce gros tas de cartes. Je commence toujours par trier les OM 's de F5KOU. F5PVK, F5DRD et F5JSK, F6HDX (Philippe, un petit clin d'œil s'est glissé dans dans l'article). Je passe ensuite au OM 's de F6KVJ. F6BAT Maria (88 Maria), F2IL, F4AHN et F5INJ. Puis vient le tour de F5KRH avec F8FLK, F4EQK, F4TNC etc. etc....

Je ne peux pas citer tous les indicatifs, car il y a vraiment beaucoup, Mais je vous salue tous et vous remercie de me donner autant de boulot.

Une fois le tri fait, j'isole les OM 's d'Albert et je fais parvenir un colis au président F6BAX Jacques. Je fais de même pour F5INJ Bernard et F4EQK Jean Guy qui réceptionnent les cartes pour plusieurs OM 's.

Tous les OM 's qui ne sont pas au REF80 ou adhérents d'un autre radio club, reçoivent leurs cartes par courrier.

SWL Sylvie et moi avons récemment fait un gros nettoyage en envoyant plus d'une trentaine de lettres à des OM 's non répertoriés dans le REF.

ATTENTION, si vous désirez recevoir vos cartes par courrier, merci de m'envoyer uniquement des enveloppes timbrées self adressées. Plus d'argent, plus de timbres volants. (Plus facile a gérer).

Voilà, c'est ça QSL manager. N'oubliez pas, que je suis encore en activité. Et si vous ne recevez pas vos QSL's en temps et en heure, et si le site du REF80 est mis à jour en retard, soyez indulgents.

Je voudrais également saluer le travail de F4IAC Sandrine (88 Sandrine) qui doit updater le site à chacun de mes envois. Et dernièrement, il y en a eu pas mal.

Alors à vos micros,

à vos manips,

à vos modes digitaux.

Avec GKT, tout le monde est livré

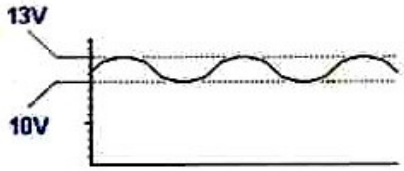
73/88 F4GKT Fred

Extrait 1 de la revue MEGAHETZ, avec l'autorisation de son rédacteur

Question 5 :
Si l'on considère que le minimum du cycle 22 est intervenu en 1996, quand interviendra approximativement le minimum du cycle 23 ?

A : 2002 B : 2007
C : 2017 D : 2022

Question 6 :
Quel est le ROS sur cette ligne de transmission ?

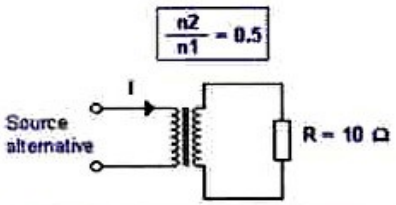


A : 1,1 / 1 B : 1,2 / 1
C : 1,3 / 1 D : 1,4 / 1

Question 7 :
Pour obtenir le maximum de transfert de puissance vers l'antenne, il convient :

A : que la ligne de transmission mesure un multiple de la longueur d'onde
B : que l'impédance de la ligne de transmission soit la plus basse possible
C : d'insérer un balun entre la ligne de transmission et l'antenne
D : que l'impédance de la ligne de transmission soit égale à celle de l'antenne

Question 8 :
Sachant que la résistance R dissipe une puissance de 5 W, quelle est la valeur du courant primaire I ?



A : 0,125 A B : 0,353 A
C : 0,752 A D : 3A

Solution 5 :

La période du cycle solaire est approximativement de 11 ans, si le minimum est intervenu en 1996, le minimum suivant interviendra 11 ans plus tard soit en 2007.

RÉPONSE B

Solution 6 :

Le ROS est égal au rapport Vmax sur Vmini.

$$ROS = \frac{V\,max}{V\,mini}$$

ROS = 13/10
ROS = 1,3

RÉPONSE C

Solution 7 :

Il faut naturellement que l'impédance de la ligne de transmission soit égale à celle de l'antenne.

RÉPONSE D

Solution 8 :

On suppose le transformateur sans perte donc P1 = P2
La puissance au secondaire vaut :
$P2 = R\,I^2$ donc

I2 = racine (5/10) = 0,707 A

$$I = \sqrt{\frac{P}{R}}$$

Nous savons par ailleurs que le rapport de transformation est lié aux courant et tension par les relations suivantes :

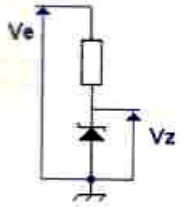
$$m = \frac{n2}{n1} = \frac{U2}{U1} = \frac{I1}{I2}$$

On en déduit que m x I2 = I1
I1 = 0,5 x 0,707 = 0,353 A

RÉPONSE B

Extrait 2 de la revue MEGAHETZ, avec l'autorisation de son rédacteur

Question 1 :
Quelle est la propriété essentielle d'une diode Zener ?



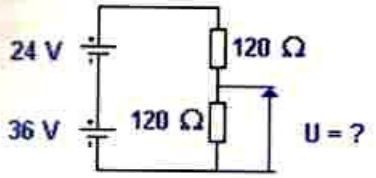
A : Le courant est constant quelle que soit la tension appliquée Ve
B : La tension Vz est constante quelle que soit la tension appliquée Ve

Solution 1 :

La tension Vz est constante quelle que soit la tension appliquée Ve.

RÉPONSE B

Question 2 :
Quelle est la valeur de la tension U aux bornes de la résistance ?



A : 30 V
B : 30 A
C : 40 V
D : 45 A

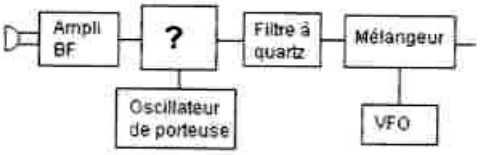
Solution 2 :

La tension aux bornes du pont diviseur vaut :
24 + 36 = 60 V (les batteries sont en série).

Le pont diviseur est constitué de deux résistances équivalentes, on mesurera la moitié de la tension d'alimentation aux bornes de chaque résistance, soit 30 V

RÉPONSE A

Question 3 :
Sur ce synoptique partiel d'émetteur SSB, à quoi correspond le bloc identifié par un point d'interrogation ?



A : Modulateur équilibré
B : Amplificateur FI
C : Détecteur d'enveloppe
D : Amplificateur HF

Solution 3 :

Il s'agit du modulateur équilibré.

RÉPONSE A

Question 4 :
Une station identifiée par un indicatif de la forme : F5X . . est

A : un radio-club
B : une balise
C : un navire de surface
D : une station portable

Solution 4 :

Il s'agit de l'indicatif d'une balise.

RÉPONSE B

Fiches réalisées par la rédaction © MEGAHERTZ magazine