REF80 - ASSOCIATION DES RADIOAMATEURS DE LA SOMME

Radioclub F6 KVJ : Rue du Bosquet, 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 de liaison

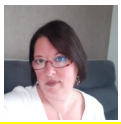
QST 80

4ème trimestre 2021

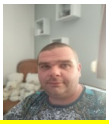
Administration du REF 80 :

P. CARDON F4HWO : Président
S. GOSSET F4IAC : Secrétaire et web-master
D. DELETOILLE F1AQE : Trésorier
C. CARDON F4HRN : Evènementiel
B. SQUEDIN F5INJ : Cours - QST 80
G. CANTRELLE F4HWI : Informatique
P. PALLENCHIER SWL : Technicien

F4HWO


F4IAC

F1AQE


F4HRN

F5INJ

F4IWI

PHILIPPE

****

Présidents d'honneur
✞ Pierre LINÉ F8XB
✞ Maurice COUSTENOBLE F8WA

Le mot du président

C'est la fin de l'été. Nous n'avons pas trop profité du soleil, le temps était vraiment triste jusqu'ici. La pandémie en plus, vraiment une saison très spéciale. Le REF80 était fort occupé par l'aménagement du nouveau radio-club, montage des antennes, installation des différents matériels VHF,UHF, FT8 etc..., après le montage de l'atelier bricolage celui-ci est complètement opérationnel (oscilloscope, générateur de fonction fréquencemètre etc ……). La journée champêtre avec la chasse aux renards s'est très bien passée ; nous avons profité du beau temps de fin de saison en forêt de CRECY Superbe moment entre nous. Le REF80 a participé aussi au IARU VHF et s'est associé avec 3 radio club (F4KKD Guise 02-F5KGR Tergnier 02-F4KMI Noyonnais 60).Un indicatif spécial a été demandé : TM4RC. Ceci a permis de rencontrer de nouveaux OM. Nous avons aussi activé le FFF-1607 (les Larris de Mers les Bains). Enfin bref du boulot quoi !!!!
Je vous rappelle que par arrêté municipal l'accès au radio club est assujetti au pass sanitaire et que de nombreux contrôles sont faits par les agents de la police municipale et des amendes dressées. Prenez soin de vous.
73 de Philippe F4HWO

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

Sommaire :

La Une……..….page 1
Radioclub de Rue……..pages 2-3
Journée champêtre..……....…..…..... .page 4
TM4RC à Mers……..…...pages 5-6
Logo ……..……..……...page 7
Bricolages……..……..……..page 8
Examen radio……..……..……..pages 9-10

Rédaction : Bernard SQUEDIN F5INJ

REF 80

ASSOCIATION DES RADIOAMATEURS DE LA SOMME

Notre radioclub de Rue est totalement opérationnel !

Nous tenons à remercier **la municipalité de RUE** qui a fait les travaux qui nous ont permis de rentrer dans notre nouveau local. Il est plus grand, mieux aménagé avec trois salles séparées. Tout le matériel a été remis en place.
Un grand merci **aux services techniques** qui sont aussi venus avec une nacelle, afin de procéder au montage des antennes avec F4HWO, F4HRN, F4EZL, F4HQS, F1AQE

.

MAIRIE DE RUE

RUE, le 23 août 2021

Nos réf : JT/AH/2021065

Objet : activités associatives et situation sanitaire

Mesdames et Messieurs les Présidents ou Responsables d'associations,

Certains d'entre vous ont déjà repris leurs activités ou reprendront prochainement leurs activités associatives dans les locaux et salles mises à disposition par la municipalité.

Je tenais à vous rappeler l'importance du respect des gestes et mesures barrières ainsi que le port du masque en intérieur (hormis pour les temps d'activités physiques) lors de vos activités.

Avec la mise en place du passe sanitaire, je vous demanderai de bien vouloir vérifier à l'aide de l'application « tousanticovid verif » le passe sanitaire de vos membres ou participants lors de chaque séance en intérieur, et de n'accepter la présence que des personnes dont le passe sanitaire est valide.

Comptant sur votre collaboration et restant à votre disposition pour échanger si besoin,

Je vous prie de bien vouloir agréer, Mesdames, Messieurs, l'expression de mes salutations distinguées.

Le Maire,
Jacky THUEUX

MAIRIE DE LA VILLE DE RUE (SOMME)

3, rue Ernest Dumont – B.P. 10035 – 80120 RUE
Téléphone : 03.22.25.00.43 / Télécopie : 03.22.25.19.99
E-mail : mairie-rue@nordnet.fr / Site internet : http://www.villederue.fr

REF 80

ASSOCIATION DES RADIOAMATEURS DE LA SOMME

Samedi 28 Août, le REF 80 a organisé en forêt de Crécy une journée champêtre en famille, prévue normalement fin juin, et reportée à cause de covid. Avec une météo très agréable, après la chasse aux renards,et une remise de lots aux participants, nous nous sommes quittés en prévoyant de revenir l'année prochaine.

Le REF 80 en portable à Mers-les-bains.

Le week-end des 4 et 5 septembre, le radio-club F6KVJ a participé pour la première fois au contest IARU VHF ; nous étions associés à 3 autres radio-clubs des départements voisins (F4KMI -F4KKD-F5KGR) avec l'indicatif spécial TM4RC. Nous nous sommes retrouvés une dizaine d'OM à Mers-les-bains, sur la falaise. Nous avons effectué soixante QSO. Notre participation au prochain concours est prévu dans les mêmes conditions et aura lieu dans l'Aisne, à la tour de Californie pour l'IARU UHF et toujours avec l'indicatif TM4RC.

Dix ans après, les radioamateurs de retour sur la falaise

MERS-LES-BAINS Sur les hauteurs de Mers-les-Bains, Notre-Dame-de-la-Falaise a eu d'étonnants voisins ce week-end. À quelques dizaines de mètres, des membres de quatre radioclubs amateurs (Rue, Guise, Tergnier et Noyon) ont installé, avec l'accord de la mairie, leur matériel : antennes émettrices, générateur, tente… Ils participaient au concours de l'Union international des radioamateurs. L'objectif officiel : contacter le plus de personnes possible à plusieurs centaines de kilomètres à la ronde. L'objectif réel : « *se retrouver ensemble entre passionnés, expérimenter notre matériel pour l'améliorer* », sourit Cyril Cardon, membre du radioclub de Rue, qui faisait son premier concours international.

« *Il y a 10 ans, on venait ici chaque année avec le radioclub de Sevran (Seine-Saint-Denis)* », se souvient Dimitri Levert, aujourd'hui au radioclub noyonnais. Une tradition qui s'est ensuite perdue et que les quatre radioclubs du jour veulent relancer, « *alors que la pratique radioamateur se perd progressivement* », estime Cyril Cardon.

LA CONVIVIALITÉ COMME MAÎTRE MOT

Dimanche matin, son enthousiasme n'était pas entamé par les quelques 45 personnes contactées depuis la veille, dont quelques-unes en Angleterre et en Allemagne. « *On se donne notre localisation, nos conditions de travail et de météo. Mais aujourd'hui, la propagation des ondes n'est pas bonne. Le principal est de se retrouver ensemble.* » Preuve de la convivialité de la pratique : Patrice, radioamateur venu ce week-end à Mers-les-Bains pour fêter ses 30 ans de mariage, s'est branché sur la fréquence 145 MHz sur son trajet. Il a entendu Cyril, Dimitri et leurs compagnons. Et partagé le petit-déjeuner avec eux. ■ JÉRÉMY HEBRAS

REF 80

ASSOCIATION DES RADIOAMATEURS DE LA SOMME

LOGO de F6KVJ :

Le bureau du REF 80 avait organisé un sondage pour créer un logo qui soit représentatif de notre radio-club F6KVJ à Rue . Merci à tous ceux qui ont envoyé leur projet. Par vote, la majorité des OM ont choisi celui ci-dessous, créé par FRED F4GKT.

Le radioamateur :

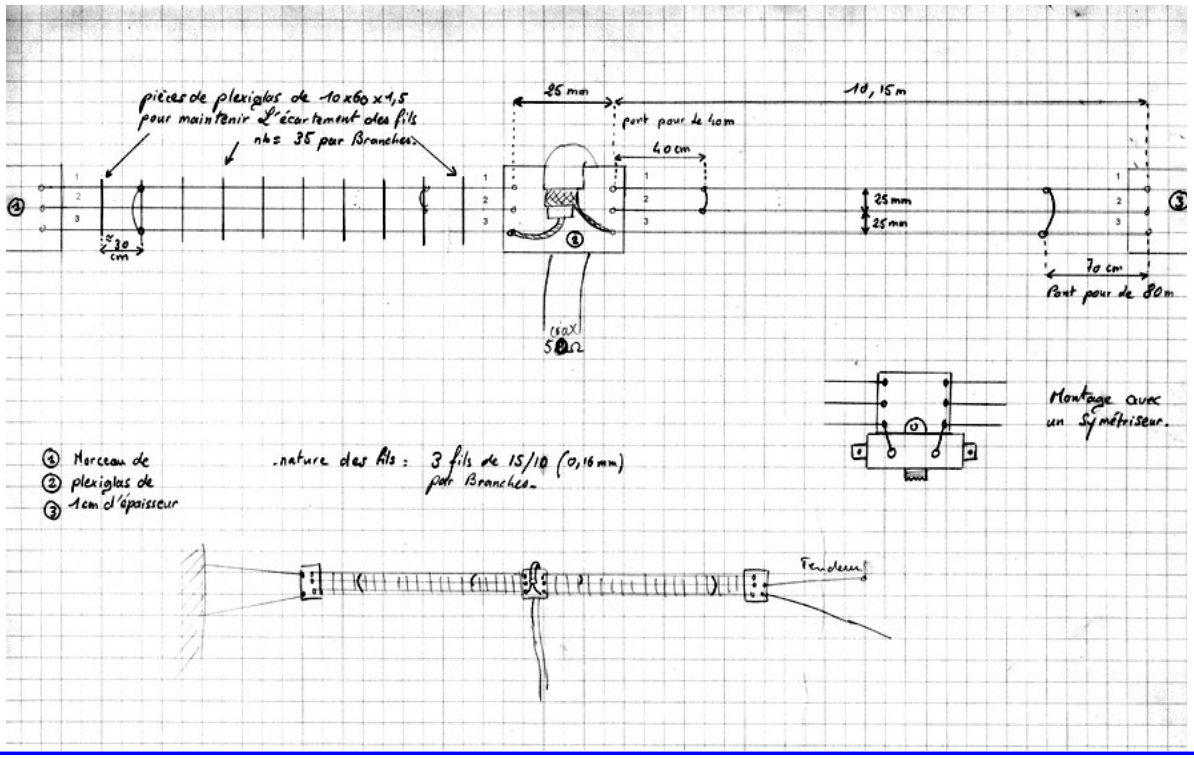
Le radioamateur est une personne qui a reçu l'autorisation officielle de communiquer par radio, avec d'autres personnes, elles aussi légalement autorisées. Ces communications se font sur les bandes de fréquences allouées par l'Union Internationale des Télécommunications (UIT) au service amateur et au service amateur par satellite. Le radioamateur pratique une activité à caractère technique ; ses compétences sont contrôlées par un examen. En cas de réussite, l'Agence Nationale des Fréquences (ANFR) lui délivre un certificat d'opérateur radioamateur et lui attribue un indicatif l'autorisant à exploiter les fréquences allouées par l'Autorité de régulation des communications électroniques et des postes (ARCEP).

L'émission d'amateur :

L'émission d'amateur est une activité scientifique qui permet d'établir des liaisons hertziennes (radio) avec les radioamateurs du monde entier. Elle permet d'acquérir des connaissances techniques dans les domaines de la radio et de l'électronique et de développer des liens d'amitié entre amateurs de différents pays.

BRICOLAGES

Antenne Morgain



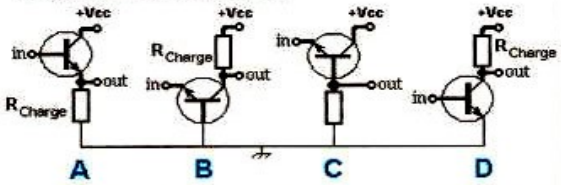
ANTENNE PORTABLE CIRCULAIRE POUR 14 MHz

Pratiquer la CW en portable QRP incite toujours à rechercher l'antenne la plus simple et la plus compacte. La plupart des modèles proposés (commerciaux ou de fabrication OM) sont de type vertical. Il m'a semblé intéressant de chercher du coté des antennes du genre boucle dont un avantage est l'élimination du bruit. Il existe, bien sûr, la boucle magnétique. J'en ai réalisé avec succès mais son accord par CV requiert un réglage très fin et le CV doit être installé d'une manière spécifique sur l'aérien. Le modèle proposé ici est plus rustique et fonctionne aussi bien.
Possédant un TX monobande 14 MHz de chez MFJ qui m'accompagne en vacances, c'est pour cet émetteur-récepteur QRP de 5 watts que je me suis amusé à réaliser cet engin.
L'antenne est constituée d'une boucle de cuivre (modèle plomberie, diamètre 15 mm.)
Le diamètre de la boucle est d'environ 60 cm. Alimentation par deux fils reliant les extrémités de la boucle aux bornes d'un adaptateur d'impédance, ici un circuit en L de fabrication perso.
L'antenne est posée horizontalement au plan de travail (table par exemple) ici sur un pied de 30 cm de haut mais la hauteur n'est pas critique. Le ROS-mètre indique un rapport de 1/1 ou proche.
Résultats : En 3 mois, contacts avec des stations F et l'ensemble des entités européennes ainsi qu'un QSO avec une station 4Z. Avec un FT 817 et après l'accord de l'adaptateur d'impédance, réalisation d'un QSO sur 24 Mhz avec une station K9 (report 59).
Le rendement est satisfaisant et l'antenne est robuste, ce que l'on recherche pour le portable.

73's de F 8ANA

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

Question 5 :
Laquelle de ces figures présente un transistor en configuration base commune ?



A : A
B : B
C : C
D : D

Solution 5 :

Il s'agit de la figure B.

RÉPONSE B

Question 6 :
Quelle est la largeur de la bande 17 m allouée au service d'amateur et d'amateur par satellites ?

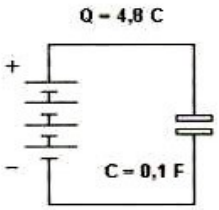
A : 70 MHz
B : 78 MHz
C : 100 MHz
D : 128 MHz

Solution 6 :

La bande 17 m est autorisée entre 18,068 MHz et 18,168 MHz, soit 100 kHz.

RÉPONSE C

Question 7 :
Quelle est la valeur de la tension de batterie, sachant que la quantité d'électricité emmagasinée dans le condensateur vaut 4,8 C ?



A : 10 V
B : 24 V
C : 48 V
D : 54 V

Solution 7 :

La quantité d'électricité emmagasinée par une capacité est donnée par la relation :
Q = C x U
avec Q en Coulomb, U en Volt et C en Farad.

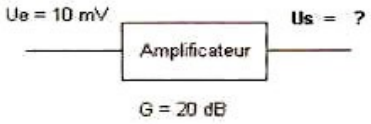
U = Q / C

U = 4,8 / 0,1

U = 48 V

RÉPONSE B

Question 8 :
Quelle est la valeur de la tension de sortie sur cet amplificateur ?



A : 10 mV
B : 100 mV
C : 200 mV
D : 1 V

Solution 8 :

20 dB représentent, en tension, un facteur de 10, la tension de sortie vaudra :

10 x 10 = 100 mV

RÉPONSE B

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

Question 1 :
L'harmonique 3 d'un signal de 100 mW est mesurée à – 30 dB par rapport à la raie principale, quelle est sa valeur ?

A : 0,01 mW
B : 1 mW
C : 10 mW
D : 0,1 mW

Solution 1 :

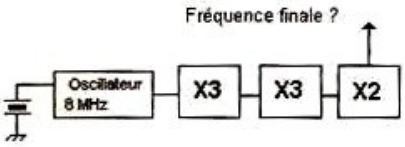
30 dB représentent en puissance un rapport de 1000.

H3 sera donc 1000 fois moins puissante que la fondamentale notée F, soit :

100 / 1000 = 0,1 mW

RÉPONSE D

Question 2 :
Quelle est la fréquence finale de cet émetteur ?



A : 48 MHz
B : 88 MHz
C : 144 MHz
D : 220 MHz

Solution 2 :

On observe sur ce synoptique que l'oscillateur à quartz oscille sur 8 MHz, il est suivi d'un étage tripleur qui porte la fréquence à 24 MHz.

Le 24 MHz est à son tour triplé pour obtenir du 72 MHz, lui même doublé, ce qui permet d'obtenir une fréquence de 144 MHz.

Le facteur de multiplication est de 18 et 18 x 8 = 144

RÉPONSE C

Question 3 :
Sur cette antenne Yagi, par quelle lettre est identifié le réflecteur ?

A : A
B : B
C : C
D : D

Solution 3 :

La lettre D identifie le réflecteur qui est le plus grand des éléments.

RÉPONSE D

Question 4 :
Des ondes stationnaires sont produites sur une ligne de transmission quand :

A : l'impédance de la ligne de transmission diffère de l'impédance de charge de l'antenne.
B : une tension HF trop importante est appliquée à la ligne de transmission.
C : le courant dans la ligne est sinusoïdal.
D : le coefficient de vélocité de la ligne de transmission est inférieur à 0,66.

Solution 4 :

Des ondes stationnaires sont produites sur une ligne de transmission quand l'impédance de la ligne de transmission diffère de l'impédance de charge de l'antenne.

RÉPONSE A