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 : 06.26.56.49.38

Adresse postale : chez Bernard SQUEDIN, 10 rue Beauvillain, 59400 ESTOURMEL

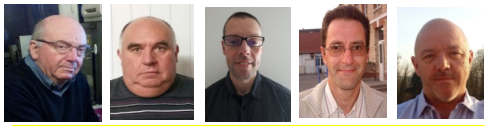
Bulletin trimestriel de liaison

QST 80

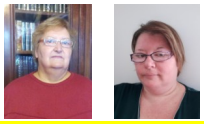
4ème trimestre 2020

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

Cette année 2020 est vraiment très spéciale en raison de la pandémie dû au coronavirus. Le confinement a provoqué l'annulation de beaucoup de manifestations : le Salon de Clermont de l'Oise, la Fête aéronautique de l'aérodrome d'Amiens-Glisy, le Salon national Ham-expo, etc… Le REF 80 a été obligé de limiter ses activités extérieures auxquelles il participait chaque année. Mais bonne nouvelle, nous sommes heureux de savoir les travaux remis en route dans le local de notre radioclub, que nous pourrons réintégrer en fin d'année, après 3 ans passés dans un vestiaire au stade. Nous avons donc bon espoir de bientôt reprendre le cours normal de nos activités de radioamateurs. Prenez soin de votre santé.

73 de F5INJ Bernard

Sommaire :

La Une…….page 1
Le REF 80……..…….....…….....page 2
Le radioclub de RUE..……..……...…….....pages 3-4
Le radioclub d'ALBERT…….....…….....page 5
L'aérodrome d'ABBEVILLE.....…….....page 6
La journée champêtre de F5KRH…….....page 7
Exercices de MEGAHETZ…….....…….....pages 8-9

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

REF 80

ASSOCIATION DES RADIOAMATEURS DE LA SOMME

Réunion du Conseil d'Administration

Le 19 septembre 2020, les membres du Conseil d'Administration du REF 80 se sont réunis par internet en videoconférence avec le logiciel Skype .

Début de la séance : 11h00

F5INJ président, F4HWO vice-président et secrétaire, F1AQE trésorier, F4IAC web-master, F4GKT QSL-manager et F4DHK étaient présents.
F4HZI Johan était excusé.

Activités passées

Malheureusement, comme beaucoup d'associations, nous avons été très limités dans nos activités en raison en raison de la pandémie. Le local provisoire du radioclub situé dans un vestiaire au stade de Rue a été ouvert chaque samedi jusqu'au mois d'août.

Activités prévues

A la fin des travaux, nous remettrons en place le grand radioclub rénové (prévu fin 2020)
Animation à l'aéroport de Glisy et à d'autres endroits en 2021
Journée champêtre avec «chasse au renard» au mois de juin.

Bulletin trimestriel QST 80

Le QST 80 parait chaque trimestre, avec plus ou moins de pages, selon les informations reçues. .
Bernard F5INJ continuera sa rédaction jusqu'à la prochaine AG. Merci à ceux qui fournissent des photos et des reportages.

Examen des comptes financiers

L'exercice 2020 a réalisé un résultat très stable cette année. Notre trésorier Didier F1AQE sortira les comptes en fin d'année. Nous recevrons prochainement la subvention 2020 de la municipalité de Rue
Nous avons prévu un budget pour la remise en fonction du local du radioclub de Rue : installation des supports d'antennes, étagères, etc... Nous ferons une inauguration pour fêter la réouverture.

Assemblée Générale :

En raison des problèmes dûs au coronavirus, nous ne pouvons pas nous réunir physiquement dans un local cette année. La préfète de la Somme a interdit les rassemblements de plus de 10 personnes et les rencontres dans les lieux clos. La municipalité de Rue a complété en indiquant que les services de police feront respecter cette décision.
A l'unanimité, le CA a donc décidé que la prochaine assemblée générale du REF 80 se déroulera au printemps 2021 (sous réserve de l'évolution de la pandémie).
Après onze ans au service des radioamateurs de la Somme comme président de notre association, Bernard SQUEDIN F5INJ a décidé de cesser ses fonctions lors de l'AG et ne se représentera pas.

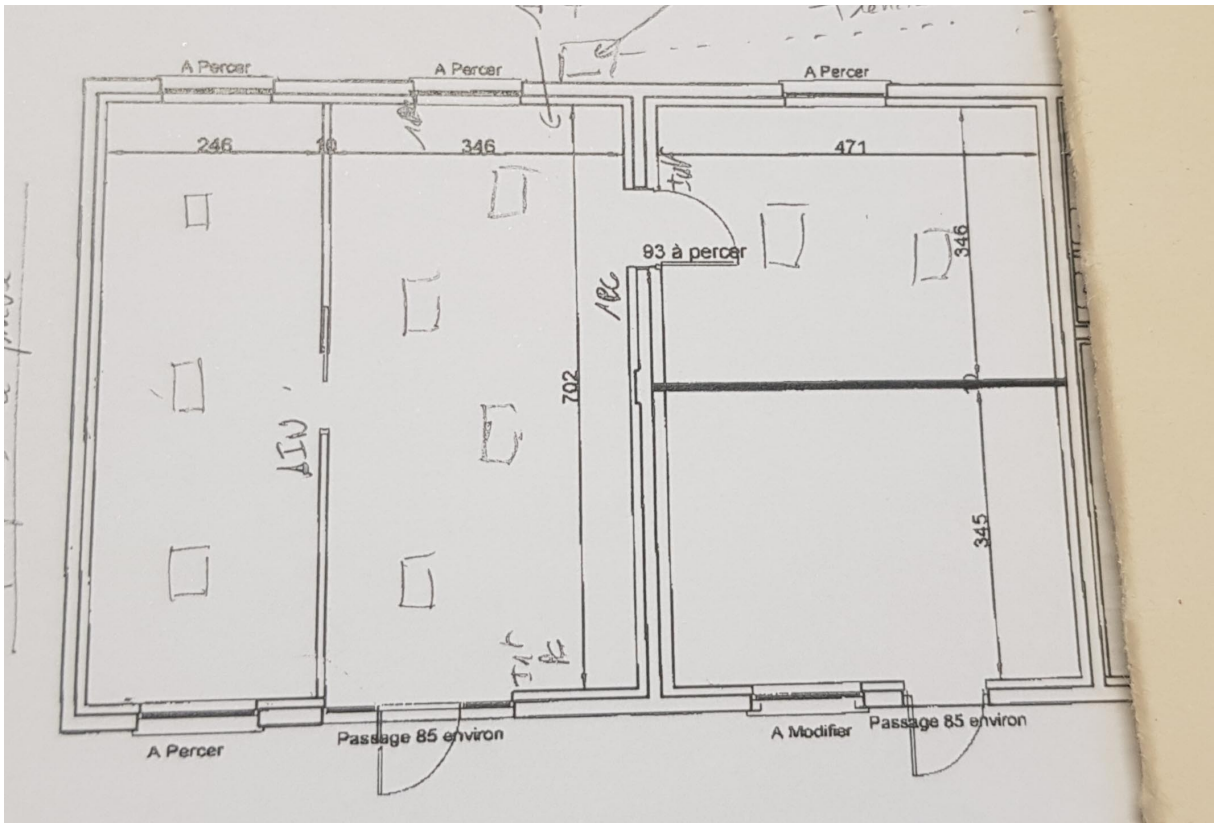
Fin de la séance à 12h30

REF 80

ASSOCIATION DES RADIOAMATEURS DE LA SOMME

Radioclub de Rue

Les travaux avancent… Philippe F4HWO a préparé les supports d'antennes pour installer l'antenne décamétrique GAP Titan, la colinéaire VHF/UHF et la Lévy .



Nous prévoyons la réouverture du radioclub du REF 80 pour la fin de l'année

REF 80

ASSOCIATION DES RADIOAMATEURS DE LA SOMME

Les matériaux sont arrivés au radioclub et les services techniques de la ville de Rue se sont mis à l'ouvrage…
Sur une surface de 70 m² nous aurons 3 pièces :
1 salle de trafic, 1 salle de cours, et une salle de bricolage.

Le Radio club d' Albert F5KOU

Une manifestation s'est déroulée le dimanche 30 Aout 2020 en partenariat avec la ville d'Albert, la journée **« Albert comme en 40 ».**

La journée a commencé à 7h00 par la mise en place du barnum monté la veille.

Nous avons installé une station décamétrique équipée d'un FT857 qui a servi toute la journée principalement sur le 40M pour faire la centaine de QSO enregistrés en CW. Ils ont été faits principalement par Philippe F6HDX sous l'indicatif spécial TM40AL.

Il y avait également en exposition, du matériel militaire d'époque présenté par Jean Michel F1EJ, Jean-Guy F4EQK, et Fred F4GKT. Un ART13 complet, un BC191 en parfait état, et des BC 603 et des téléphones de campagnes.

Nous avons eu le plaisir d'accueillir Jean* Pierre F6CDX venu de Dordogne dep 24 qui a attiré bon nombre de visiteurs avec ces deux télescripteurs des années 40, tous deux en état de marche. Il a passé sa journée à en expliquer le fonctionnement et à démontrer leur utilité pendant la WW2. Il était accompagné de Christian F1CNH comme assistant.

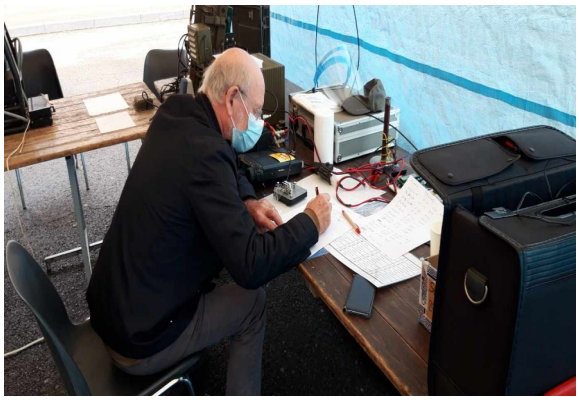
https://www.youtube.com/watch?v=dgkMP9v-tBw&t=5s

Thierry F8FLK, F4GKT, et F6HDX ont remis aux enfants qui passaient par notre stand, des diplômes en CW. Nous en avons donné une bonne trentaine. Nous espérons bien retrouver ces jeunes un jour à l'autre bout du manip.

Cette journée a été riche en rencontres, avec constamment du public sur le stand (merci F6HDX).

Merci également aux OM qui sont passés nous voir durant cette journée.

Merci aux radioamateurs du RC F5KRH qui ont participé. et également animé cette journée qui a été organisée par Perrine Chovaux (à gauche sur la photo).



Aérodrome d'Abbeville 90 ans. Déjà !!

ASSOCIATION DES RELAIS RADIOAMATEURS DE LA BAIE DE SOMME

Relais F5ZTP **A.R.R.B.S** Relais F5ZFV

https://arrbs.wordpress.com

RADIO–CLUB ABBEVILLOIS F5KRH

Pour fêter cet anniversaire de l'aérodrome, il y avait aussi l'AFFP, l'Association Française des Femmes Pilotes, dont les membres étaient venus en grand nombre.

Pour cet évènement un peu spécial organisé dans des conditions particulières à cause de la Covid 19, nous avons été invités un peu à la toute dernière minute, à présenter notre association ARRBS et son Radio-Club.
C'est vendredi après-midi dans l'urgence qu'il a fallu s'activer à trouver les volontaires et le matériel à présenter.
Et samedi matin, branle-bas de combat sur le terrain d'aviation. F4EQK en compagnie de F8FLK et de F4GKT ont installé le matériel à présenter et la station décamétrique. Un emplacement idéal a été trouvé pour l'antenne G5RV.
Une fois installées, les tables ont vite été aménagées avec l'ART13, le BC191, l'ANGRC9, le TRC394, l'IC746, le matériel d'entrainement à la CW et les diverses cartes QSLs et revues d'amateurs.
Très vite rejoints par F6BGR pour fignoler l'installation, nous avons commencé le trafic avec l'indicatif F5KRH/P en CW et phonie. Malgré le manque de propagation nous avons quand même réussi à faire des contacts sur les bandes décamétriques et sur le relais VHF.
Nous avons également pu amuser les enfants et certains adultes avec l'entrainement à la CW. Toujours avec la même méthode, écrire le prénom et l'âge avec l'aide d'une pioche ou d'un double contact. La curiosité les pousse souvent à nous poser des questions sur ce mode de communication très ancien et qui malgré tout reste toujours d'actualité.
Nous avons pu également régaler nos yeux avec de magnifiques avions d'une autre époque. Je parle bien sur des deux T6 des années 40, du yak Russe, et autres ULM, autogyre, biplans et planeurs.
Tout ça, sous le soleil et à coté de la pompe à bière. Bref une journée idéale 😉.
Le dimanche s'est déroulé exactement de la même façon. Avec beaucoup plus de soleil et de monde.
Nous remercions l'aéroclub d'Abbeville de nous avoir invité ainsi que les OMs qui se sont déplacés pour partager un moment convivial avec l'équipe présente sur place. N'oublions pas F1RQ qui est venu avec son 6X6.
Nous remercions également les OM qui se sont dévoués durant ce WE pour faire de cet évènement une belle réussite.

SORTIE CHAMPETRE VINTAGE de F5KRH

Samedi 8 Août 2020 ! …..C'est la date choisie pour la sortie champêtre de F5KRH, le radio-club Abbevillois. Le lieu initialement choisi n'étant pas très pratique pour une installation radio, nous nous sommes rabattus sur le site du relais F5ZTP, à savoir l'aérodrome d'Abbeville.
Les plus courageux étaient déjà là à 09H00 pour monter le matériel, antennes HF et VHF, stations, etc …

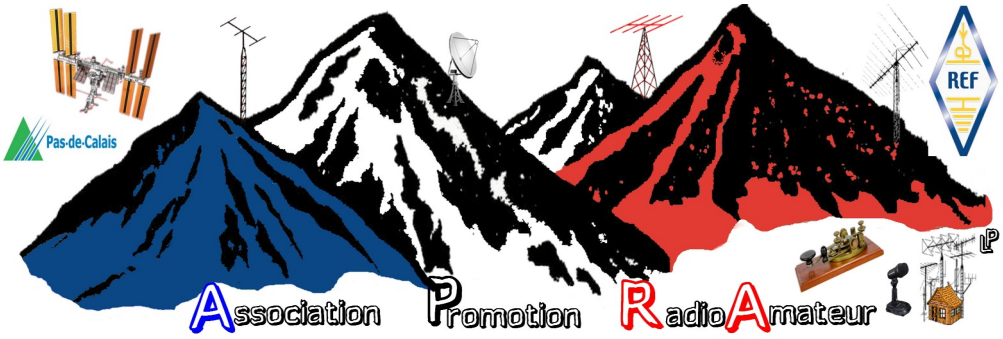
Un pot d'accueil attendait les participants à cette première journée en plein air depuis la fin du confinement. Le capitaine du QSO régulier du samedi matin a commencé ses appels à 11 heures locales précises ; F1EUC répondait déjà en /M pour venir nous rejoindre, les autres étaient déjà arrivés avant onze heures.

Le WX étant très beau, mais aussi très chaud, le repas de midi s'est tenu à l'ombre, une légère brise rafraichissant les convives.

Quelques QSO VHF et HF en BLU ont été réalisés avec du matériel Vintage, mais la chaleur écrasante a eu vite raison des opérateurs qui ont déclaré forfait. Certains ont profité de la journée et du beau temps pour aller faire un tour au-dessus de la Baie de Somme.

Pour de plus amples détails et photographies de cette journée, merci de visiter :
https://arrbs.wordpress.com/2020/08/09/sortie-champetre-2020-de-f5krh-p/

F5KRH/P pour sa sortie champêtre Vintage

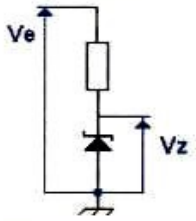


Email : apra62@orange.fr

APRA62
Bientôt en communication avec la station spatiale ISS

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

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



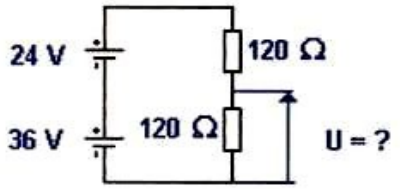
A : Le courant est constant quelle que soit la tension appliquée Ve
B : La tension Vz est constante quelle que soit la tension appliquée Ve

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

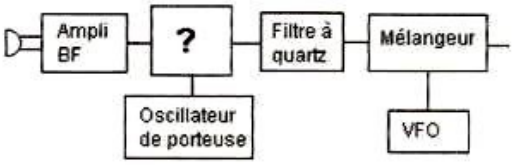
Solution 2 :

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.

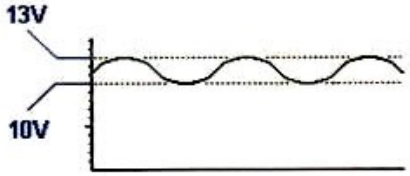
RÉPONSE B

Extrait 2 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 ?

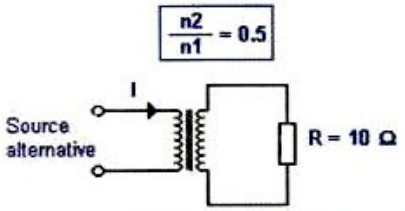


A : 1,1 / 1 B : 1,2 / 1
C : 1,3 / 1 D : 1,4 / 1

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

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

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

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