

GALENE 61

N° 52 JUIN 2010

BULLETIN DE L'ASSOCIATION
DES RADIOAMATEURS DE L'ORNE



Établissement départemental de l'Union française des Radioamateurs
Association reconnue d'utilité publique. Édité par **REF 61**

Siège social : 4 rue des Érables 61000 ST. GERMAIN du CORBÉIS

Président : J. DESSORT F5LEY

Secrétaire : M. LECOMTE F1DOI -Trésorier M. GAUTIER F1BIO

Membres du bureau : G.DUVAL F4AKO-D.PARENT F6AAP-Y. FIDEL F8CGY

Publication et mise en pages : Y. FIDEL F8CGY

A découvrir dans ce numéro :

Page 2 Édito et chasse au renard

Page 3 Chasse au renard (suite)

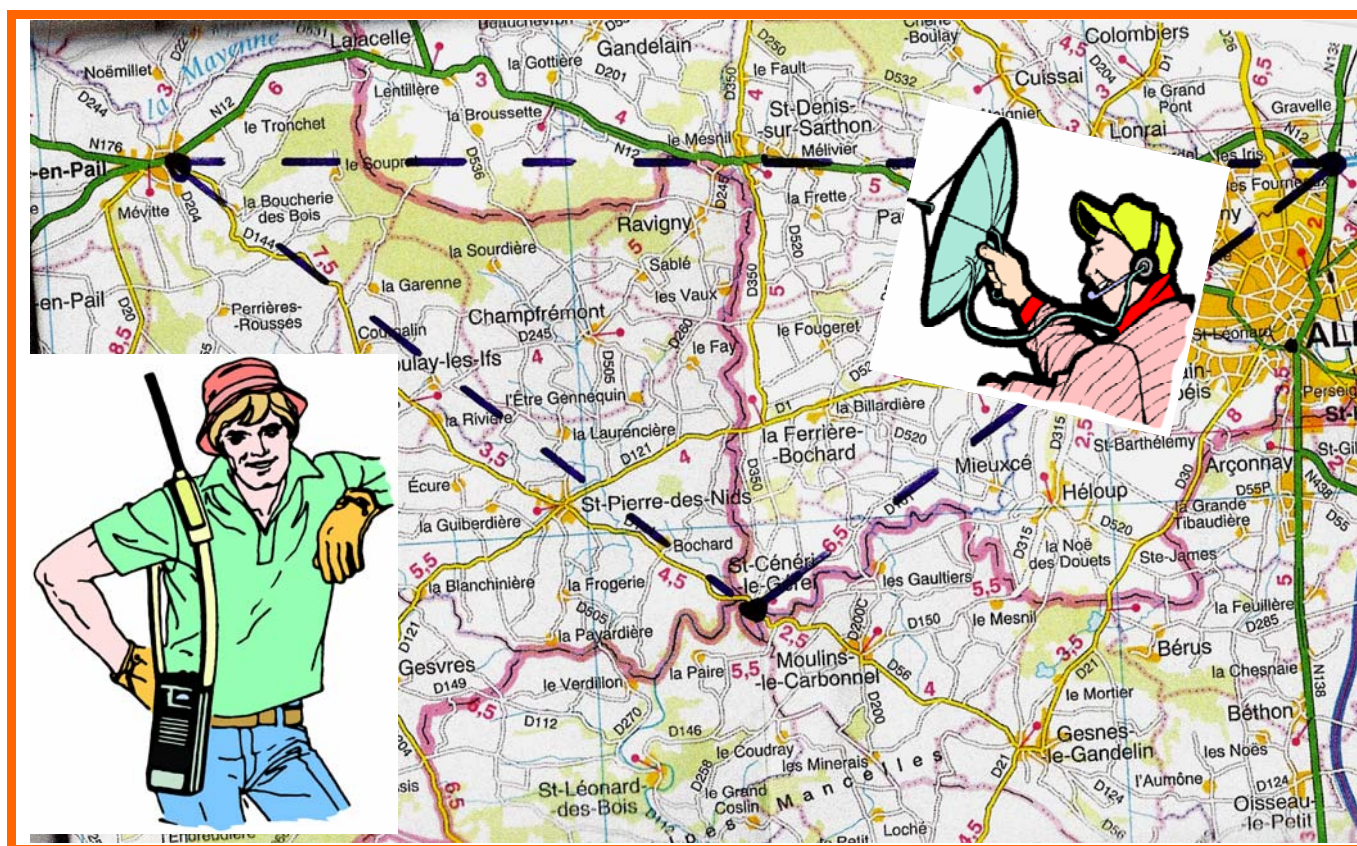
Page 4 - 5 Merci Mr. S. Morse

Page 6 -7 C.R de l'A.G. du 28 mars

Page 8 Rendez-vous

Page 9 Astuce pour faire ses coffrets

Page 10-11 Histoire de la RADIO



27 JUIN PROCHAIN OUVERTURE DE LA CHASSE AU RENARD DANS L'ORNE !

Elle sera précédée d'un pique-nique : voir modalités aux pages 2 et 3



L'ÉDITO DU PRÉSIDENT

De Jacky F5LEY



Après une Assemblée Générale du REF-Union fin avril assez houleuse (la faute à une infime minorité de personnes qui ne veulent pas que des changements s'opèrent. . .), nous attendons la réunion du C.A. pour l'élection d'un nouveau Président. Betty, devant chaque fois se justifier sur les incessantes critiques mentionnées sur la liste des Présidents, a démissionné de son poste...

Le nouveau bureau de l'E.D. 61 (Établissement Départemental) se porte bien, les postes dits à responsabilité sont pourvus avec la venue de nos 2 Michel(s), F1BIO et F1DOI ainsi que notre expert en informatique Daniel F6AAP, tous proches de FLERS. Daniel nous préparera le site radioamateur du département, les premières bases ont été jetées lors de notre dernière réunion de bureau. Le département de l'Orne comporte actuellement 28 opérateurs inscrits au REF-Union sur 58 que contient la liste ANFR. Si tous les départements, comme le nôtre, comptaient près de la moitié de leurs inscrits en adhérents au REF-Union, nous ne serions pas en déficit, **car ce sont bien les adhésions qui remplissent les caisses...**

Préparons nous pour la journée OM fin juin (je serai malheureusement absent – QSY en Savoie), pique-nique et chasse au renard préparés par Gérald F4AKO, mais je ne vous dit pas où . . . ! ! !

Ce **GALÈNE 61** nouveau vous est délivré sur un support sans papier du moins pour les adhérents connectés, je laisse à Yves F8CGY le soin de vous en exposer les avantages tant pour les adhérents que pour l'association.

Bonnes vacances à toutes et tous.

PIQUE-NIQUE ET CHASSE AU RENARD DU 27 JUIN 2010

Le pique-nique se tiendra à **proximité du site de R4 au Mont des Avaloirs** (Le Souprat) **IN98WK** soit : Lat. N 48° 27' 23 " Long. W 0° 9' 25".

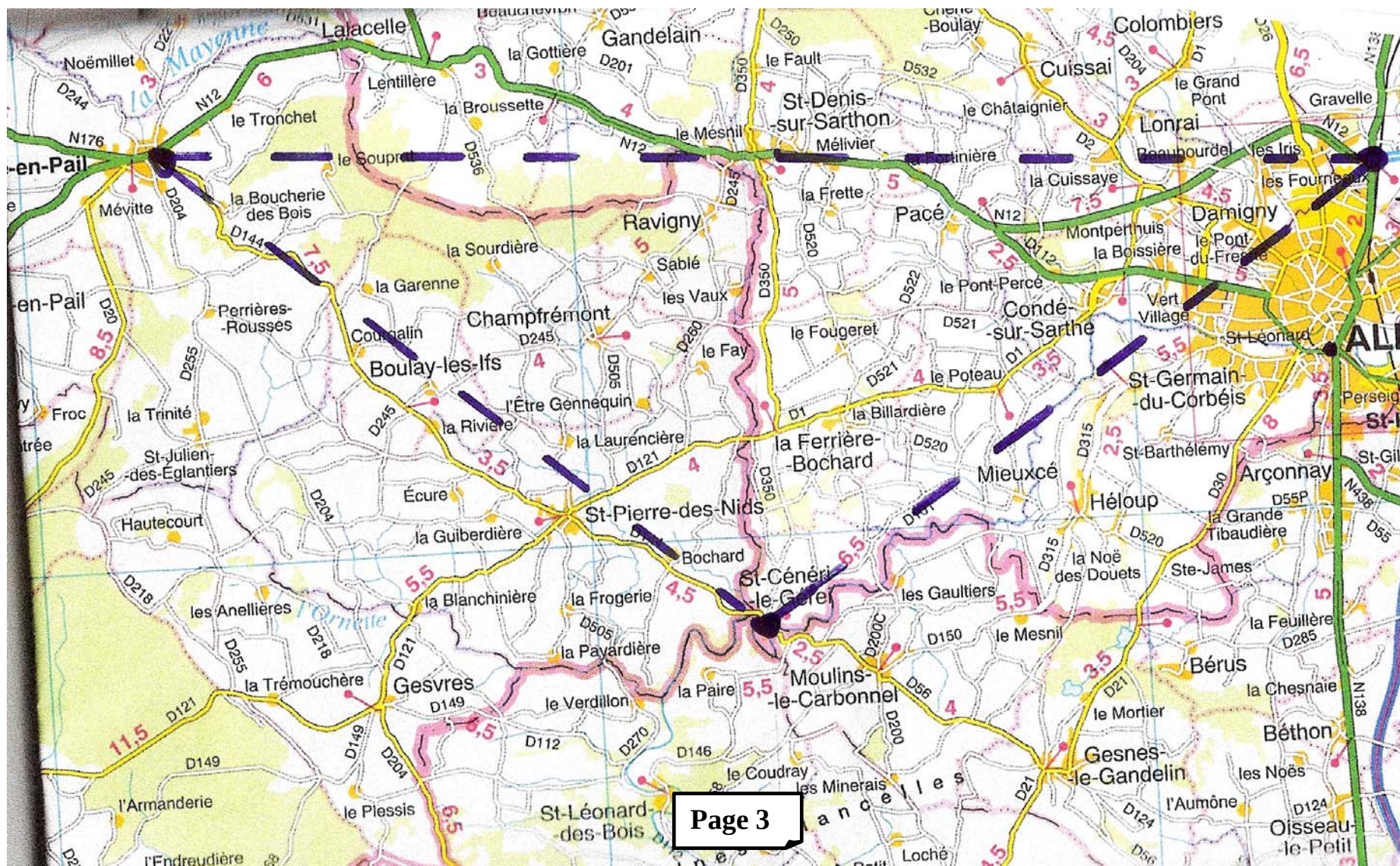
Vous serez attendu pour midi.

Le renard à débusquer se fera entendre à **partir de 14h00**, terré dans le triangle délimité par **Pré en Pail à l'ouest, Valframbert à l'est, et St. Ceneri-le-Gerei au sud** (voir la carte page suivante). Vous devrez découvrir notre "Goupil" dans le temps le plus court et en tout cas avant le top de **16h00** qui marquera la clôture des recherches.

Le gibier se manifestera sur la fréquence de **144.410 MHz**, mais une ou d'autres fréquences pourront être utilisées, elles seront communiquées sur le point de départ de l'épreuve.

Pour votre inscription et toutes informations, prendre contact avec Gérald DUVAL **F4AKO** (adresse nomenclature) (gj.duval@orange.fr).

Bonne chasse à toutes et à tous.



TRIANGLE DÉLIMITANT LA ZONE OU SE TIENDRA LE RENARD A DÉCOUVRIR. BONNE CHANCE !

INFO INSOLITE

Merci Monsieur Samuel Morse !



Si Mr. Samuel MORSE était toujours de ce monde il serait sûrement encore plus fier de son code. Merci à Michel Baudoin F5LBD de nous faire connaître cet article découvert par le NET. Un touchant témoignage concernant le Morse qui fut publié dans le bulletin des radioamateurs des PTT (AOMPTT) et repris dans la quotidien « Le républicain Lorrain ».

L'exemple de l'accidenté belge que l'on croyait à tort dans le coma depuis 23 ans n'est pas unique. Michel Baudoin, radioamateur boudageois, nous livre le touchant témoignage de son ami « Jean F6BHR », aujourd'hui décédé, publié dans le bulletin des radioamateurs des PTT, concernant un malade entièrement paralysé que l'on laissait à son triste sort. « Dans ma famille, le virus de la radio remonte les générations, les enfants ayant contaminé leur père. Même ma fille a passé sa licence, mais, mariée et maman de quatre enfants, très vite la radio n'a été pour elle qu'un lointain souvenir. Orthophoniste de profession, elle s'est trouvée rattachée à un important établissement spécialisé dans les soins aux grands handicapés physiques. Un jour, on lui a adressé, plutôt par routine que par conviction, un jeune accidenté complètement paralysé, dans un tel état qu'il était pratiquement abandonné par le personnel médical qui le jugeait malheureusement irrécupérable. Ma fille, hasard ou intuition, ne partageait pas entièrement cette opinion. Mais comment entrer en contact avec ce malade inerte ? C'est alors qu'elle s'est souvenue de l'épreuve de lecture au son qu'elle avait passée jadis, et elle s'est mise en devoir d'apprendre à son malade à manipuler un couineur, appareil Morse émettant des sons pour les points et les traits. Et ô merveille ! Du bout de ses doigts qu'il pouvait à peine remuer, il s'est mis à taper des points et des traits, preuve qu'il entendait, puis des lettres et des mots, preuve que son cerveau fonctionnait. Piquées au jeu, les infirmières se sont mises aussi à apprendre l'alphabet Morse. Enfin, on pouvait communiquer avec ce malade. Et, grâce à ces échanges, ma fille a pu lui faire exécuter les exercices d'orthophonie qui lui ont peu à peu rendu l'usage de la parole. Et ses progrès ont été constants, même s'il ne pouvait se déplacer que grâce à un fauteuil roulant électrique manipulé du bout des doigts.



....suite de la page 4

Les médecins se sont de nouveau intéressés à lui. Il a commencé à remuer les membres, il regarde la télévision, il lit des revues, et il parle de façon compréhensible. Ce n'est plus le mort vivant qu'il était il y a quelques mois, et cela grâce à l'alphabet Morse ! »

Ce témoignage ne méritait-il pas sa place dans notre bulletin ?

Crédit photo : Samuel Morse (Internet)

Le mot de la rédaction.

Le nouveau **GALÈNE 61** est arrivé (dirait-on dans les vignobles du Beaujolais ... Hi !). Mais celui-ci peut se consommer sans modération ! Depuis longtemps certains nous proposaient de leur adresser notre bulletin sans papier par le NET. **Le voici !** Comme certains de nos voisins le pratiquent déjà (département de la Mayenne), cette forme présente de nombreux avantages tant pour le lecteur que pour notre association.

Pour le lecteur : réception immédiate (pas de délais postaux), textes et clichés de couleurs à l'intérieur comme en couverture et de la qualité initiale (important pour les plans de C.I.), peut être reçu à tout endroit il suffit d'une connexion Internet, (en vacances, ou tout déplacement), stockage des exemplaires sur mémoire (pas de reliure, pas de papier) gain de place, lisible au format désiré (agrandissement sans loupe) etc....

Pour l'association : frais d'expédition (timbres, papiers, enveloppes, photocopies) éliminés, extension de la diffusion vers d'autres lecteurs sans frais ajoutés, nombre de pages ou de numéros sans contrainte de coût, etc...etc.

Avec ce moyen moderne de diffusion, les coûts d'expédition et de réalisation de notre bulletin représentant un lourd budget dans notre bilan financier, votre association va réaliser des économies très substantielles.

Il reste à chacun de ne pas reproduire inconsidérément les textes, schémas en direction des non membres, c'est la rançon de cette version moderne de diffusion du bulletin. Mais n'hésitez pas à nous fournir des textes, photos de vos montages, astuces, tours de mains etc... pour une diffusion générale grâce à ce bulletin.

La distribution papier demeure pour les adhérents pas encore connectés.

COMPTE RENDU DE L'ASSEMBLÉE GÉNÉRALE DU REF 61 LE 28 MARS 2010

L'Assemblée Générale de l'association REF 61 s'est tenue le dimanche 28 mars 2010 à SURDON (61)

15 présents, dont 13 votants.

F1BIO - F1DOI - F1HGX - F1TGU - F4AKO - F4AND - F5JJA - F5JLP - F5LBU - F5LEY - F6AAP - F6IQG - F8CGY - F5OPN - F-18009.

10 Membres ont pris soin de faire parvenir un pouvoir :

F0FMJ - F1EYY - F1LO - F5JLS - F5JYP- F5LTI - F6AIE - F6EDF - F6EMY - F8CGZ.

1 Membre ne renouvellera pas sa cotisation et ne sera pas présent : Emmanuel **F8PRC** hors du département rattaché au département du Calvados, n'a plus d'aussi fréquentes attaches dans notre département.

Le président Jacky **F5LEY** ouvre la séance à 9H15 et procède à l'appel des présents et au recensement des pouvoirs.

Merci à nos voisins Francis **F-18009** de la Mayenne et Alain **F5OPN** de la Sarthe, de s'être déplacés et joints à nous pour cette A.G.

Avant de commenter le rapport moral, Jacky **F5LEY** rappelle le règlement pour participer au vote et pour l'éligibilité. Il recommande aussi aux membres pour qui l'adhésion au **REF-Union** est une charge financière lourde, de s'adresser à l'association nationale pour bénéficier d'aménagements de paiements toujours accessibles. Et, maintenant à nouveau la possibilité d'accéder à un abonnement à prix réduit sans l'abonnement à la revue **RADIO-REF**.

Le rapport moral lu par le Président est ensuite soumis à l'approbation de l'assemblée. Il est accepté par un vote à l'unanimité 23 voix pour, pas de voix contre, ni d'abstention.

Le Président Jacky **F5LEY** assurant aussi la fonction de trésorier commente son rapport financier. Il fait remarquer la baisse des frais de courrier grâce aux messages informatiques, et le peu de frais pour ce qui concerne Galène 61. Ce bilan financier sain est soumis à l'assemblée qui l'accepte par un vote unanime 23 voix pour, 0 voix contre, pas d'abstention.

L'appel à candidature afin de pourvoir au remplacement d'Yves **F8CGY**, Michel **F1DOI** et Gérald **F4AKO** sortants, n'ayant pas abouti, il est donc procédé à un nouvel appel à candidature sur place.

Michel **F1DOI** propose d'assurer le poste de secrétaire, Michel **F1BIO** lui emboîte le pas en s'offrant pour celui de trésorier. Daniel **F6AAP** s'engage alors aussi. Yves **F8CGY** et Gérald **F4AKO**, resteront membres du bureau pour poursuivre un certain temps la réalisation de **Galène 61**.

Le bureau est donc ainsi constitué Président Jacky **DESSORT F5LEY**, Trésorier : Michel **F1BIO**, Secrétaire : Michel **F1DOI**, Secrétaire adjoint Daniel **F6AAP**, Gérald **F4AKO** et Yves **F8CGY** membres du bureau. Voici un bureau bien étoffé, il y a bien longtemps que nous ne connaissions autant d'allant dans notre association. **Le siège de l'association est maintenu à son adresse actuelle.**

Sujets divers

Cotisation au REF 61

L'assemblée se prononce par vote (23/23voix) pour le maintien de la cotisation au même prix que l'année précédente soit 10 €.

Relais R4 F6ZCE

Participation financière. Le vote approuve à l'unanimité le versement de la somme habituelle de 40 € au relais R4 du Mt. des Avaloirs à laquelle s'ajoute le montant de la quittance d'assurance s'y rapportant sur la base de l'année passée 16€, soit au total 56€. Notre ami Joël **F1HGX** nous informe, qu'il ne peut plus conserver dans le local actuel le TX prévu en remplacement pour le relai R4, il nous faut donc prévoir un lieu de stockage pour cet appareil, ou pourquoi pas le mettre en service !!! La Journée nettoyage des abords du local R4, s'est bien déroulée le 13 Mai 2009 comme prévu. Joël **F1HGX** nous signale avoir procédé au remplacement de la résistance défectueuse du chauffage du duplexeur avant cet hiver.

Question posée :

Que devient la rétrocession du **REF-Union** accordée à la Région BASSE NORMANDIE en l'absence de **DRU** ?

Matériel cédé :

Emile **F6AIE** par un courrier adressé à l'association propose divers composants à l'état neuf à tout OM effectuant des montages. La liste a lui demander.

Lecture par le président d'informations relatives à l'association nationale.

Remise de diplômes :

Jacques **F6IQG** reçoit son diplôme pour ses activités de TVA, Christian **F5JLP** pour les longues années à assurer le poste de QSL manager pour le département. Félicitation de l'assemblée présente.

Vote pour AG du REF-Union:

Le Président informe que les adhérents peuvent voter au sein des ED du 1^{er} au 22 avril à condition d'ouvrir un ou plusieurs bureaux de vote avec scrutateurs. Notre AG était prévue depuis longtemps, il nous serait impossible de nous retrouver vu l'emploi du temps de chacun. Le président votera pour les membres le 25 avril à St Jorioz.

Un tour de table permet à chacun de s'exprimer sur ses activités.

12h40. Fin de la réunion, elle sera suivie d'un apéritif puis du repas habituel qui sera très apprécié.

Nous remercions les participants d'avoir pris la peine de se déplacer pour cette réunion importante, ainsi que les adhérents qui ont adressé leur pouvoir démontrant qu'ils s'intéressent à la vie associative départementale.

Fait à St. Germain du Corbéis le 2 avril 2010

Signé du Président, du secrétaire et du secrétaire adjoint sortants

LES RENDEZ-VOUS RADIORNAIS

Calendrier des réunions et manifestations sur notre département auxquelles vous êtes cordialement invités à participer.)

DIMANCHE 27 JUIN 2010 PIQUE-NIQUE et ÉPREUVES DE CHASSE AU RENARD

DATES 2010 / 2011

Jeudi 30 septembre 14h30

Jeudi 16 décembre 14h30

Dimanche 23 janvier 14h30 Galette des Rois de l'association

Jeudi 10 mars 14h30

Jeudi 5 mai 14h30

ACTIVITÉS

Réunion ordinaire

Réunion ordinaire

Réunion ordinaire

Réunion ordinaire

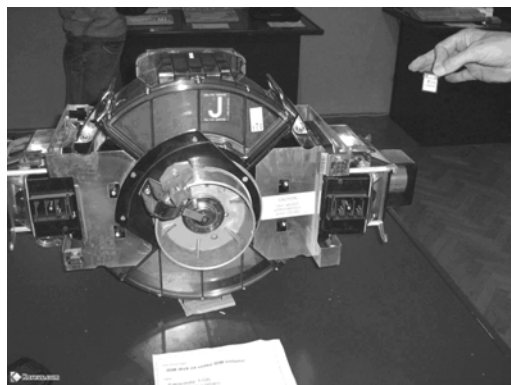
Et les mercredis soirs à partir de 20h45 (heure locale) le QSO des OM (et YL) du 61 se tient sur F6ZCE (145.700 MHz) relais du Mont des Avaloirs.

Les réunions ordinaires et la galette se tiendront à la salle habituelle de ST. GERMAIN DU CORBÉIS (Attente de confirmation de la mairie).

La date de la prochaine A.G. sera fixée en fonction de celle du REF-Union afin de pouvoir pratiquer le scrutin par votes individuels régulièrement prévus.

~ QUESTIONNAIRE ~

1^{ère} question : qu'est ce que c'est ? Un moteur de 2cv ?



NON ! Il s'agit de la photo comparative entre **1Go** de 1981 et **1Go** de nos jours.

Ce qu'on pourrait prendre pour un moteur de 2cv n'est qu'un disque dur IBM d'**1 Go** vendu en 1981 au prix de **81 000\$** (**en ce temps là on ne parlait pas en €**) il pèse près de **34kg**. La petite pièce tenue dans la main à droite sur le cliché est une mémoire de la même capacité, valeur : quelques \$ (encore un peu moins en €), pour un poids inférieur à **4 grammes**.

2^{ème} question : Si la miniaturisation continue au même train, dans 25 ans combien de **Go** fera-t-on tenir sur une **pointe d'épingle** ???

3^{ème} question : Quel sera le prix du **Go** ? On ne pose pas la question du poids de la même capacité de mémoire.... ! ! !

Rendez-vous en 2035.... Si je ne suis plus à la rédaction de **GALÈNE 61** (un petit doute me hante là-dessus ! ! !) je vous encourage à contacter mon successeur....

F8CGYves

Des petits coffrets à QSJ QRP. Ou une seconde vie pour les boîtes de conserve.

Certaines boîtes de conserve (Cassegrain, publicité gratuite) peuvent être utilisées pour réaliser à faible coût des petits coffrets. Elles ont l'avantage d'être propres (Intérieur blanc) et de pouvoir éventuellement accepter la soudure et elles assurent un bon blindage.



Il suffit, après avoir ôté le papier autour de la boîte, de réaliser une plaque supérieure en tôle, qui sera fixée par deux vis pour la partie supérieure et pour la partie inférieure par une petite barrette métallique qui prendra le bord de la boîte en sandwich (Voir photos ci-dessus). Cette petite barrette est fixée sur la plaque couvercle par deux vis et des rondelles servent d'entretoises pour obtenir un jeu suffisant lors de l'assemblage.

Deux tailles de boîtes sont disponibles. Pour information voici quelques réalisations locales utilisant ce genre de coffret.



*Conclusion de la rédaction : ne jetez plus vos boîtes de conserves vides.
Qui dira que GALÈNE 61 ne fait pas dans l'écologie..... !!! Merci Michel.*

HISTOIRE DE LA RADIO

Benoît F1LO nous communique une copie d'un livre datant des premiers moments de la radio. A l'heure de la radio et de la TV par Internet et du tout numérique, vous jugerez des progrès réalisés, mais aussi des astuces des pionniers de la TSF. Merci Benoît de nous ouvrir ta bibliothèque du passé.

TÉLÉGRAPHIE SANS FIL

Ondes hertziennes. — Le physicien Hertz a découvert que, toutes les fois qu'on produit une série d'étincelles entre les deux sphères

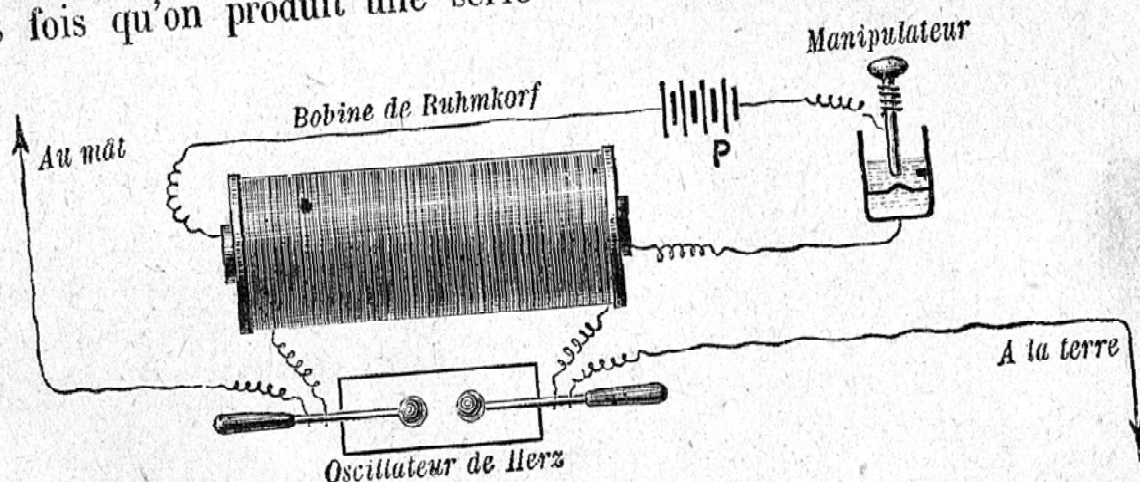


FIG. 139 bis. — TRANSMETTEUR DU TÉLÉGRAPHE SANS FIL.

d'un oscillateur, on donne naissance à des ondes électriques qui se propagent dans l'espace à la façon des ondes sonores.

Ces ondes électriques, appelées *ondes hertziennes*, ont reçu une application pratique dans la télégraphie sans fil.

Télégraphie sans fil par les ondes aériennes. — La limaille métallique, qui ne conduit pas l'électricité dans les conditions ordinaires, devient conductrice sous l'influence des ondes hertziennes émises par un oscillateur : cette propriété constitue le principe de la télégraphie sans fil.

L'appareil transmetteur du télégraphe sans fil (fig. 139 bis) est constitué par des piles, des accumulateurs, des bobines d'induction, un oscillateur, etc., et par un très haut mât portant à son extrémité un faisceau de quatre câbles de cuivre.

Ce faisceau, nommé *antenne*, est destiné à recueillir et à lancer à travers l'espace les ondes hertziennes.

L'appareil récepteur (fig. 140) se compose essentiellement d'un mât analogue à celui que nous venons de décrire. L'antenne de ce mât recueille l'onde hertzienne qui vient influencer de la limaille d'argent et de nickel placée dans un tube faisant partie du circuit d'une pile, et rend cette limaille conductrice; alors le courant passe et actionne un récepteur Morse.

Un appareil disposé à cet effet ramène la limaille à son état primitif, en la soumettant à un choc, et lui permet de recevoir une onde nouvelle.

Il se produit dès lors dans le récepteur une série de mouvements analogues à ceux provoqués par le manipulateur ordi-

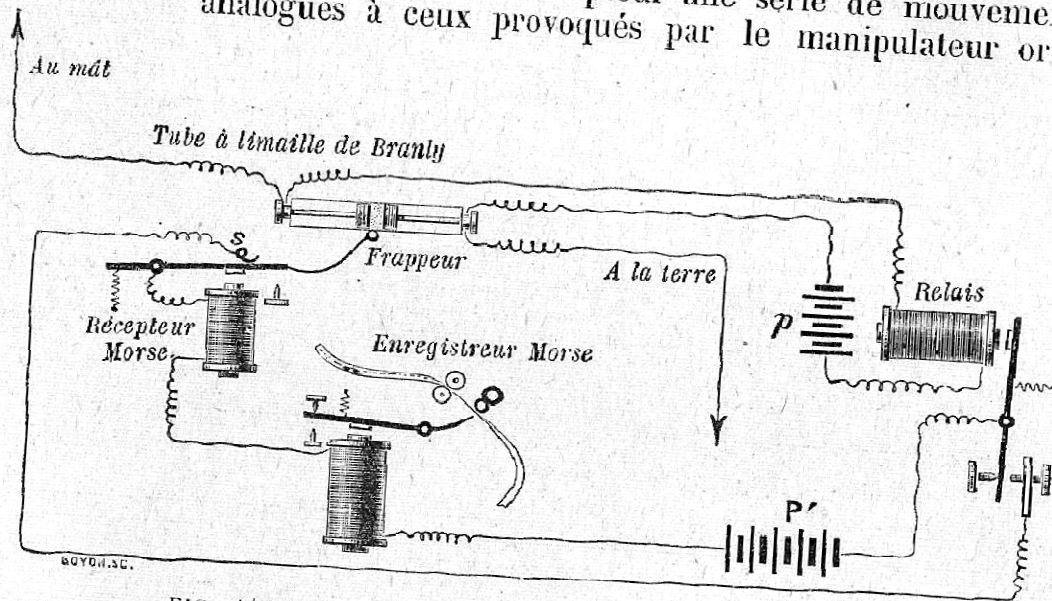


FIG. 140. — RÉCEPTEUR DE TÉLÉGRAPHE SANS FIL.

naire du télégraphe Morse et qui se traduisent en donnant sur la bande de papier les signes conventionnels ordinaires.

Telle est, résumée à grands traits, l'explication de la télégraphie sans fil.

Télégraphie sans fil par les ondes sous-terrestres. — Le colonel russe Pilsoudski a découvert que les ondes hertziennes se transmettent bien plus aisément et d'une façon plus intense *par le sol que par l'air*.

Partant de cette découverte il a imaginé la télégraphie sans fil par les *ondes sous-terrestres*.

Son appareil diffère de celui que nous avons décrit succinctement plus haut par ses *électrodes*.

Les ondes sont transmises ou reçues par deux électrodes, l'une enfouie en terre à une certaine profondeur, l'autre ayant une disposition toute spéciale.

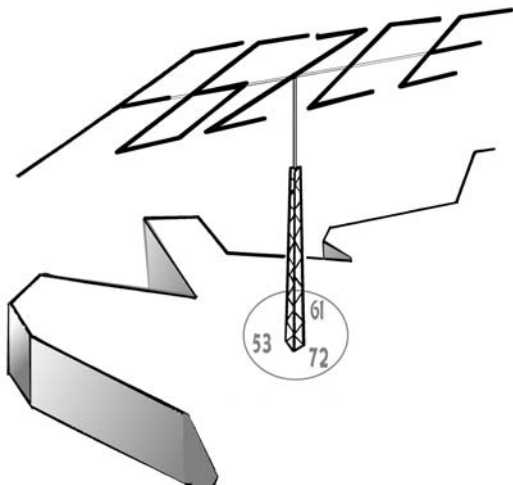
Cette découverte est grosse d'importance et appelée à jouer un grand rôle dans la télégraphie.



GALÈNE 61 vous recommande...

F6ZCE

145.100 - 145.700 MHz



Pensez à moi... !

Votre relais R4 du Mont des Avaloirs

Je fonctionne pour vous grâce à vous.

Libellez votre chèque à l'ordre de :

ARAS 72 Relais des Avaloirs

CCP 6 245 41H NANTES

Et adressez le à :

à :

**Claude WEISS F4EET 22 rue du Souvenir
72530 YVRÉ-L'ÉVÊQUE**

Votre bulletin GALÈNE 61 est rédigé par des OM's pour des OM's (des YL et des SWL).

Alors ! N'avez-vous pas une bonne idée à soumettre à ses lecteurs ? Un article, des photographies, faites-nous profiter de vos expériences, elles sont toujours appréciées.