

iNFO40

RADIOAMATEURS DES LANDES



Siège social : Pôle Associatif
18 rue de Moscou
40140 SOUSTONS

Mars 2025 N° 145

SOMMAIRE

Page 1 Editorial
Page 2 à 7 Infos AG 2025
Page 8 à 9 Galette des rois
Page 10 Adrasc 40
Page 11 à 19 Technique
Page 20 Adhésions

Bulletin du REF40 – Association des radioamateurs des Landes

Spécial assemblée générale 2025
LUE
27 avril 2025
Repas traditionnel Landais
Tombola



Présidents : F1FFE & F5OZP
Secrétaires: F5PCX, F4JHN
Trésorier: F5PLZ

Membres du C.A. : F4JZX, F4LLG

Réalisation, mise en page F4JHN et F5OZP avec Logiciels Libres
Site INTERNET – <http://ref40.r-e-f.org>



Éditorial

En décembre dernier vous avez été destinataire de l'INFO40 de fin d'année. Le rédacteur en chef s'inquiète pour une mise en pages agréable. Les articles sont arrivés à temps. Ouf ! Merci à tout le conseil d'administration qui se partage la tâche et à F6CBA l'un des correcteurs ainsi qu'aux auteurs des articles contenus dans ces pages ouvertes à tous. Vous avez une information ou une réalisation technique ? Envoyez le document et vous ferez des heureux.

Ce numéro spécial Assemblée Générale sera prêt à temps pour être envoyé à tous les indicatifs des Landes connus. Nous éprouvons de grandes difficultés maintenir à jour le fichier de notre département depuis la suppression de la taxe annuelle. La liste de l'ANFR s'avère obsolète lorsque l'administration n'est pas avisée du décès d'un opérateur ou d'un déménagement. Nous avons constaté nombre d'erreurs dans leur fichier. N'hésitez pas à nous informer de l'installation d'une nouvelle station dans le 40.

La Galette des Rois s'est déroulée dans une excellente ambiance. Un article relate cette journée quelques pages plus loin dans la revue. Nous remercions tout particulièrement F4LLG pour cette organisation digne d'un Chef.

Le REF40 vient de signer une convention avec le FabLab de Soustons (appelé l'Établi ») qui permet à tous nos membres l'accès au matériel de cette association sous réserve, bien sûr, du respect de leurs conditions. Découpeuse laser, scanner 3D, imprimante 3D, fraiseuse numérique, découpeuse vinyle, brodeuse.

Notre association dispose de tous les outils pour rassembler les radioamateurs landais, à savoir locaux, matériel, compétences. Que nous manque-t-il ? La motivation certainement et la jeunesse.

Notre conseil d'administration va être renouvelé comme le prévoient les statuts le 27 avril prochain. Il termine une année de plus en ayant tenté de vous rassembler et de nouer des relations avec les plus jeunes et les nouveaux indicatifs.

Nous vous disons à tous, membres ou non membres du REF40, rendez-vous à Lüe pour faire vivre notre association des Radioamateurs des Landes. Venez nombreux exprimer vos souhaits et vos projets. La relève est à prendre. Soyez actifs, présentez-vous au conseil d'administration.

F1FFE F5OZP

Nouveaux indicatifs

Nous le savions depuis la Galette des Rois de Magescq : trois éminents membres de l'association des Gascons se sont présentés à une session de l'examen pour obtenir leur autorisation. Les trois ont réussi. Tous ceux qui les côtoient connaissent leurs compétences et leur sérieux. Nous n'étions pas inquiets pour eux bien que personne ne soit pas à l'abri d'une mauvaise surprise. Vous les avez peut-être déjà contactés. Bravo et bienvenue parmi les radioamateurs indicatifs des landes à

F4 MDC Sébastien, F4MDG Philippe, F4MDF Jean-Robert.

F5OZP

Rapport d'activités 2024

Notre association des radioamateurs des Landes poursuit les objectifs inscrits dans ses statuts qui peuvent se résumer en un mot : rassembler pour développer notre passion, la radio.

Un peu d'histoire permettra à nombre de nos adhérents et amis de mieux comprendre qui nous sommes. Si aujourd'hui nous vivons une ère de la communication tous azimuts, dans les décennies passées les radioamateurs des départements voisins se regroupaient en grande assemblée qui constituait l'une des rares occasions de se retrouver physiquement. En 1983 naissait le REF40, association des Landes qui, après quelques changements de statuts, en particulier l'indépendance vis-à-vis du REF deviendra notre entité actuelle. La société a changé, les OM ne sont plus les mêmes, les techniques ont évolué et pourtant le REF40 demeure actif.

Notre conseil d'administration s'est réuni 5 fois en présence de deux nouveaux membres : F4LLG et F4JZX. Nous les remercions pour leur participation très active et leurs idées nouvelles. Les statuts précisent que le CA doit comporter de 6 à 10 membres. Nous sommes actuellement 7. Ne faut-il pas envisager de modifier le nombre minimal pour nous assurer de respecter ce minimum dans l'avenir ?

Deux journées conviviales nous ont permis de nous retrouver. La première, un pique-nique à Vert le 2 juin n'a pas remporté le succès espéré. La seconde, un repas pour la Galette des Rois, a regroupé plus de 30 adhérents et amis. Une nouvelle occasion de nous rassembler vous sera probablement proposée avant l'été.

Chaque semaine le RadioPôle de Soustons ouvre ses portes pour réaliser des montages et débattre sur les nouveautés techniques. La technique de la modulation LoRa a permis d'étendre un réseau de relais APRS et de données en liaison avec les stations du 64. Ce fut l'occasion d'une rencontre avec nos amis du Radio Club d'Urt et du département voisin. Nous nous retrouverons prochainement.

Nous partageons nos locaux avec le FabLab de Soustons depuis plusieurs années et nous venons de signer une convention nous permettant, après formation, nous d'utiliser graveuses, découpeuses et imprimantes 3D.

Lors des Jeux Olympiques F6IRA a encadré l'activation de l'indicatif spécial Flamme Olympique puis TM40JO. De nombreux OM ont participé et l'indicatif de notre association, F4KLM a été activé. Merci à Gilles F6IRA d'avoir réveillé l'intérêt des landais pour cette activité. À l'occasion du Centenaire du REF le REF40 soutient l'activation de l'indicatif spécial pour les Landes prévu avant l'été. Les inscriptions sont ouvertes auprès de F6IRA .

Le site Internet du REF40 reste en travaux pour des raisons de disponibilités et de compétences. Bien qu'il soit mis à jour régulièrement nous souhaitons le rendre bien plus vivant au plus vite.

Notre revue INFO40 en est à son numéro 145 constituant un lien privilégié avec nos adhérents. F4JHN a bien voulu prendre en main la mise en page et nous remercions tous les contributeurs, en particulier F8CHT, (du 81), fidèle à chaque numéro . Les rubriques vous sont ouvertes, participez.

Les membres sont également régulièrement informés des nouveautés par messagerie instantanée (Framaliste) à laquelle chacun peut participer, inscrivez vous, c'est gratuit !

La formation se poursuit au RadioPôle le samedi matin. Plusieurs candidats suivent les cours et nous pensons que certains se présenteront prochainement.

Nous serons présents à la journée organisée par l' Association des Gascons le 7 juin , comme nous y étions en 2024, pour leur témoigner de notre soutien et les encourager à continuer. Trois d'entre eux sont autorisés depuis peu. Ce n'est qu'un début !

Le Conseil d'Administration a établi une liste des indicatifs actifs du 40. Ce numéro spécial s'adresse à tous ceux dont nous connaissons l'adresse internet. Nous les invitons à adhérer au REF40 pour consolider les relations entre nous et pour qu'elles soient plus humaines. Nous avons besoin de sang neuf pour nous améliorer et mieux communiquer ne serait-ce que par les réseaux sociaux.

Vous avez des idées ? Nous ne faisons pas bien ? Prenez la relève de manière à pérenniser le radio amateurisme.

RESULTAT FINANCIER REF 40 ANNEE 2024

AGO du dimanche 27/04/2025

Période du 01/01/2024 au 31/12/2024

ACTIF	Montant €	PASSIF	Montant €
		Assurance MAIF	117,05
Cotisations réglées en 2024	1140,00		
Dons	16,00	Frais bancaires 2024	90,84
Tombola	395,00	Frais postaux(INFO40, etc...)	38,70
		Cotisations ARPA, F5KOW	30,00
Solde caisse 2023 (espèces)	46,08	Expédition QSL	101,76
SOUS-TOTAL	1597,08	Frais AG 2024 (Lots, etc...)	572,26
		Remboursements doublons cotis.	60,00
Report solde 2023	4576,19	Activités (Galette, Journée 02/06...)	202,84
SOLDE +SOUS-TOTAL	6173,27		
EPARGNE (Livret Bleu)	4335,10		
TOTAL Général	10508,37	TOTAL Général	1213,45

BUDGET PREVISIONNEL 2025

RECETTES	Montant €	DEPENSES	Montant €
Solde 2024	4709,00	Frais AGO 2025 + Activités	800,00
Cotisations	1000,00	INFO 40	25,00
Tombola	400,00	Cotisation MAIF, cotisations diverses (ARPA + Etabli+F5KOW.)	440,00
Dons	30,00	Expédition QSL	110,00
		Autres frais postaux	30,00
		Divers	100,00

TOTAL RECETTES 6139 €

TOTAL DEPENSES 1505 €

Bonne AG et meilleures 73.

REF40 – Association Départementale des Radioamateurs des Landes

Siège social : Pôle Associatif 18 rue de Moscou 40140 SOUSTONS

4

Bulletin d'adhésion pour 2025

Je soussigné, déclare solliciter mon adhésion au REF40

M. Mme. Mlle

Prénom

Adresse

Code postal

Ville

Date de naissance

Indicatif (1)

Courriel

N° de tél

Chèque de **20 EUROS** à libeller au nom du REF40 **ou** par virement sur le compte du REF40 (2)
½ tarif pour les moins de 16 ans.

Fait à

Le

Signature

(5) . Indicatif ou votre N° de SWL ou votre N° du REF. Nota : il n'est pas nécessaire d'être titulaire d'un indicatif ni d'être membre du REF pour adhérer à l'association départementale REF40

(2) Adhésion par courrier postal

(2) Adhésion par virement sur le compte :

F5PLZ Georges BARTOLUCCI

45 impasse de la CALUNE

40460 SANGUINET

f5plz@orange.fr

demandez l'IBAN à f5plz@orange.fr



Mentionner objet du virement et indicatif pour un suivi plus facile par notre trésorier.

Les informations recueillies sont nécessaires pour votre adhésion. Elles font l'objet d'un traitement informatique. En application de l'article 34 de la loi du 6 janvier 1978, vous bénéficiez d'un droit d'accès et de rectification aux informations qui vous concernent. Si vous souhaitez exercer ce droit et obtenir communication des informations vous concernant, veuillez vous adresser au président de l'association..

Vous changez d'adresse Internet ?

Pensez à nous en informer pour continuer à recevoir les informations du REF40.



**POUR DURER
LE REF40 A BESOIN DE VOUS.
PARTICIPEZ !
Visitez le site du REF40
<http://ref40.r-e-f.org>**



- MSHV est à part car le fonctionnement est différent.

Le créateur de MSHV n'a rien logé dans des répertoires cachés. Certains vont penser que c'est pratique, moi je pense que c'est osé, chacun son point de vue.

Bref, si vous utilisez MSHV, avant de changer de PC, sauvegardez la totalité du répertoire : C:\MSHV sur un disque dur ou sur une clef USB.

Sur le nouveau PC ou disque dur, transférez la totalité du contenu du dossier MSHV précédemment sauvegardé, à la racine de C:\

Démarrez MSHV tous vos paramètres sont là.

- ✓ **Que ça soit pour JTDX, WSJT-X ou MSHV, vous devez redéclarer le port com et les entrées et sorties audio avant de démarrer le programme.**

4) Les liens utiles.

Ces logiciels étant sans cesse en évolution, travaillez toujours avec les dernières versions.

- WSJT-X :
<https://wsjt.sourceforge.io/wsjt.html>
- JTDX :
<https://sourceforge.net/projects/itdx/>
- MSHV :
<http://lz2hv.org/mshv>

73 à tous et bonne lecture de ce tutoriel.

F1NQP / 60 / Oise.

<https://www.f1nqp.fr/>
<https://www.qrz.com/db/F1NQP>

Jean Jacques F1NQP

Constitution du CA actuel

Présidents F1FFE F5OZP

Secrétaires F4JHN F5PCX

Trésorier F5PLZ

Membres : F4LLG F4JZX

Membres sortants :

F5OZP

F5PLZ

F4JHN

Candidats :

(au moment de l'impression)

F5OZP

F5PLZ

F4JHN

Appel à candidatures

Nous lançons un appel à candidatures pour que notre association se renouvelle.

Nous sommes moins nombreux aux responsabilités et la charge de travail augmente en proportion.

Nous avons besoin de sang neuf.

Faites acte de candidature en envoyant un message à f1ffe@free.fr ou f5ozp@free.fr

POUVOIR POUR REPRÉSENTATION À L'AG ORDINAIRE DU REF40

Si vous ne pouvez pas participer à l'AG REF40 le 27 avril 2025 et que vous êtes à jour de cotisation, vous pourrez :

- Le renvoyer par La Poste ou par courriel au secrétaire :

Philippe VANHOVE 7 impasse les prairies de Philip 40140 Soustons

- Ou le remettre à un OM, membre du REF , à jour de cotisation en 2024 et qui serachargé de vous représenter. Il remettra votre pouvoir au secrétaire le jour de l'AG. Chaque membre ne pourra être porteur que de 3 pouvoirs maximum.

REF40 -ASSEMBLÉE GÉNÉRALE ORDINAIRE 2025

POUVOIR

je, soussigné(e)Indicatif

donne, par la présente, pouvoir au membre dénommé ci-après

Mr ou MmeIndicatif.....

afin de me représenter lors de l'assemblée générale ordinaire du REF40 qui se tiendra le 27 avril 2025 à Lüe

Elle prendra ainsi part aux votes des résolutions et aux délibérations qui seront à l'ordre du jour.

Pour valoir ce que de droit,

Fait à, le.....

Signature précédée de la mention « Bon pour pouvoir »

Mention :..... Signature :.....

Candidature au Conseil d'Administration

Je soussigné Nom Prénom

à jour de cotisation 2024 au REF40, présente ma candidature au Conseil d'Administration, du REF40.

Merci de renvoyer cette candidature au secrétaire du REF40 à l'adresse :

Philippe VANHOVE 7 impasse les prairies de Philip 40140 Soustons

Comme indiqué plus haut, dans l'explorateur de fichiers, cliquez une fois sur wsjtx_log.adi pour mettre le fichier en surbrillance, puis faites un copié grâce à un CTRL+C. Rendez-vous maintenant dans le dossier SAUVEGARDE que vous avez créé précédemment, puis faites dedans un collé grâce à un CTRL+V. Le fichier wsjtx_log.adi est transféré dans le dossier SAUVEGARDE. Faites la même opération pour les fichiers WSJT-X.ini (JTDX.ini) et wsjtx.log.

Pour les deux programmes :

Si vous êtes un utilisateur chevronné et que vous avez réalisé un paramétrage spécifique, je vous conseille de sauvegarder la totalité du contenu fichiers et sous répertoires de ce dossier.

Maintenant que les fichiers sensibles sont sauvegardés, voici comment les mettre en place sur le nouveau PC et/ou le nouveau disque dur.

3) Comment restaurer les données sur le nouveau PC ou le nouveau disque dur.

Démarrez le nouveau PC, installez le logiciel que vous utilisez habituellement. Voir les liens utiles à la fin de ce tutoriel.

- ✓ **Tout ce qui est nouveau doit être configuré une nouvelle fois. En priorité, configurez Windows afin de voir les dossiers/fichiers cachés. (Voir le début du paragraphe 2).**

Une fois JTDX ou WSJT-X installé, vous allez devoir transférer les fichiers sauvegardés précédemment, dans le nouveau répertoire.

Ouvrez l'explorateur de fichiers de Windows, rendez-vous dans le répertoire SAUVEGARDE ou vous avez sauvegardé les fichiers sensibles (rappelez-vous les fichiers sauvegardés se trouvent soit sur un disque dur soit sur une clef USB), cliquez une fois sur wsjtx_log.adi pour le mettre en surbrillance, faites un copié grâce à un CTRL+C, puis rendez-vous dans le répertoire caché :

C:\Users\LeNomDeVotrePC\AppData\Local\WSJT-X

Où

C:\Users\LeNomDeVotrePC\AppData\Local\JTDX

Et faites un collé grâce à un CTRL+V. Le premier fichier qui contient tous vos qso a été copié dans le répertoire. Faites la même chose pour WSJT-X.ini (JTDX.ini) et wsjtx.log.

A ce stade du tutoriel, c'est terminé. Démarrez votre logiciel préféré, vous avez retrouvé tous vos paramètres sans exception.

Si ce n'était pas le cas, pour les utilisateurs chevronnés, transférez la totalité du contenu du dossier.

C:\Users\LeNomDeVotrePC\AppData\Local\JTDX

Si la version de Windows est francisée, Users peut se transformer en Utilisateurs.

Vous allez faire un simple copier/coller et devoir jouer du CTRL+C et du CTRL+V.

Voici les fichiers sensibles que vous devez sauvegarder :

Pour WSJT-X :

- **wsjtx_log.adi** : Fichier au format ADIF (Amateur Data Interchange Format) il contient tous vos qso. <https://www.adif.org/>
- **WSJT-X.ini** : Ce fichier contient les paramètres de configuration principaux de WSJT-X, tels que votre call, votre Locator, les paramètres audios, les paramètres de la radio, les paramètres d'affichage, etc...
- **wsjtx.log** : Ce fichier contient l'historique de tous vos QSO. Afin de retrouver la trace des contacts et DXCC et/ou Locator déjà contactés.
- **ALL.TXT** : Ce fichier contient toutes les trames émission/réception sans exception. Vous y trouvez la date, l'heure de chaque trame. Mais aussi l'indicatif envoyé en émission et celui reçu, le RS (par exemple : -10 dB, +05 dB). Le Locator (par exemple, JN19GL), et le message complet (par exemple, CQ DX). Méfiez-vous si vous ne l'avez jamais effacé, il peut être très gros et prendre de la place. Les trois principaux fichiers à sauvegarder sont ceux cités ci-dessus. Le fichier ALL.TXT sert par exemple si vous refusez une eQSL et que votre correspondant insiste en vous disant que le qso est bon, vous irez éditer ce fichier pour vérifier.

Pour JTDX :

- **wsjtx_log.adi** : Fichier au format ADIF (Amateur Data Interchange Format) il contient tous vos qso. <https://www.adif.org/>
- **JTDX.ini** : Ce fichier contient les paramètres de configuration principaux de JTDX, tels que votre call, votre Locator, les paramètres audios, les paramètres de la radio, les paramètres d'affichage, etc...
- **wsjtx.log** : Ce fichier contient l'historique de tous vos QSO. Afin de retrouver la trace des contacts et DXCC et/ou Locator déjà contactés.
- **AAAAMM_ALL.TXT** (remplacez AAAA par l'année et MM par le mois) : Ce fichier contient toutes les trames émission/réception du mois. Vous y trouvez la date, l'heure de chaque trame. Mais aussi l'indicatif envoyé en émission et celui reçu, le RS (par exemple : -10 dB, +05 dB). Le Locator (par exemple, JN19GL), et le message complet (par exemple, CQ DX). Contrairement à WSJT-X ou le fichier ALL.TXT est écrit au fil de l'eau, JTDX est morcelé mois par mois. Dans l'exemple suivant, le fichier 202501_ALL.TXT est celui de l'année 2025 et du mois de janvier. Les trois principaux fichiers à sauvegarder sont ceux cités ci-dessus. Le fichier ALL.TXT sert par exemple si vous refusez une eQSL et que votre correspondant insiste en vous disant que le qso est bon, vous irez éditer ce fichier pour vérifier.

Assemblée Générale des Radioamateurs des Landes REF40 Dimanche 27 avril 2025

à LùE (à côté de Labouheyre) **44°13'51.04"N 000°59'06.9"W**
44.2308, -0.9853 (Waze / GoogleMap)

PROGRAMME

10 heures : Présentation des activités de l'année passée et celles qui sont prévues.
Entrée libre. Les votes sont réservés aux adhérents.
Vente de billets de tombola
Possibilité d'adhérer. (20€ incluant activités et revue)

12 heures : Apéritif et Repas
Inscrivez-vous avant le 17 avril auprès de f5plz@orange.fr (prix du repas 27€.
Chacun devra préciser à F5PLZ les plats choisis – voir menu ci-dessous)

L'Auberge Landaise

Depuis 1967

Les radioamateurs 2025

Menu à 27€

Apéritif

1 verre de Sangria Maison

Entrée

Bruschetta jambon Serrano et tomate.

Ou

Velouté de courgettes et fromage de chèvre

Plat

Poulet sauté chasseur

Ecrasée de pomme de terre

Ou

Filet de cabillaud crème citronnée

Riz

Dessert

Crème caramel

Ou

Deux boules de glace

1 Café

1/4 de vin

Rouge ou Rosé

15h : à l'issue du repas tirage de la tombola.

Les billets sont vendus sur place uniquement à partir de 10h.

Lots OM à gagner :

(la liste n'est pas exhaustive)

Décamétrique SDR USDX,

portable tous modes HF/VHF/UHF RT-860

portable VHF/UHF large bande UV-K6

RX déca ATS-20+

boîte d'accord automatique 3 à 30 MHz ATU-100

Kits divers,

Etc

Lots YL :

Air Fryer

sac

etc ...

Comment changer de PC sans perdre les données de configuration des programmes JTDX, WSJT-X ou MSHV

- (1) A quoi sert ce tutoriel.
- (2) Comment localiser et sauvegarder les données avant de changer votre PC.
- (3) Comment restaurer les données sur le nouveau PC ou le nouveau disque dur.
- (4) Les liens utiles.

1) A quoi sert ce tutoriel.

Vous avez besoin de cette explication pour plusieurs raisons. La première qui est la plus évidente, un changement de PC. Nos machines vieillissent et ont besoin d'un coup de neuf, changement de PC, passage d'un disque dur mécanique à un disque dur SSD. Autre raison qui peut vous amener à cette réflexion, avec l'avènement des cloud, Google Drive, Microsoft One Drive, les offres sont nombreuses et tous proposent leurs services, si vous souhaitez mettre en place une sauvegarde automatique vers un cloud, il faut savoir quels sont les fichiers sensibles à sauvegarder.

2) Comment localiser et sauvegarder les données avant de changer de PC.

✓ **ATTENTION** : Avant de démarrer, et j'en ai déjà parlé dans d'autres tutoriels, exemple ici :

<https://www.flngp.fr/articles.php?lng=fr&pg=822>

Il faut impérativement que vous autorisiez Windows à explorer les dossiers et répertoires cachés.

Une fois que vous avez autorisé Windows, nous pouvons reprendre le cours de ce tutoriel.

- WSJT-X et JTDX.

Nous avons de la chance que JTDX étant dérivé de WSJT-X, les fichiers de configuration sont identiques et placés au même endroit, malgré tout soyez vigilants il y a quelques différences dans l'orthographe du nom de certains fichiers. Je l'indique ci-dessous pour chacun des programmes.

En premier, créez un répertoire sur votre disque dur, ou clef USB, et nommez-le par exemple, SAUVEGARDE. C'est ici que vous allez sauvegarder les fichiers sensibles le temps de changer de PC ou de disque dur.

Démarrez l'explorateur de fichiers de Windows, et rendez-vous dans ce répertoire :

C:\Users\LeNomDeVotrePC\AppData\Local\WSJT-X

Petit retour historique: contributions apportées à la radio. Mars 2025 INFO 40

La chronique de ce mois-ci concerne des contributions apportées à la radio, classées par thèmes ; les noms vous sont, sans doute, familiers ...la liste n'étant pas exhaustive :

*** Electricité :**

- **Watt** : améliore la machine à vapeur (1765) et définit le cheval-vapeur (1780).
- **Coulomb** : mesure de la force entre deux charges électriques (1784).
- **Volta** : pile voltaïque Cuivre – Zinc (1800).
- **Ampère** : relation entre magnétisme et électricité (1820).
- **Ohm** : étude du circuit galvanique (1827).
- **Henry** : définit l'unité de mesure d'induction électrique (1832).
- **Faraday** : travaux sur l'induction magnétique (1831) et l'électrochimie (1833).
- **Lenz** : réalise des compléments de travaux de Faraday (1834).
- **Joule** : expériences sur l'équivalent mécanique de la chaleur (1843).
- **Wheatstone** : amélioration du pont de mesure (1843).
- **Weber** : théorie de l'interaction électromagnétique (1846).
- **Kirchhoff** : lois relatives au courant électrique dans les circuits (1847).
- **Foucault** : travaux sur les courants provoquant des pertes par échauffement (1851).
- **Thomson** : travaux sur la décharge d'un condensateur à travers une bobine (1853).
- **Leclanché** : travaux sur la pile (1867).
- **Bell** : dépôt du premier brevet pour un téléphone (1876).
- **Siemens** : inventeur de la dynamo électrique (1886).

*** Electronique :**

- **Boole** : algèbre binaire (1844).
- **Fleming** : travaux sur le tube redresseur à deux électrodes (1904).
- **Lee de Forest** : invention de l'audion (triode) (1907).
- **Colpitts** : brevet du "générateur d'oscillation" (1920).
- **Hartley** : travaux sur les oscillateurs (1920 – 1936).
- **Schottky** : bases de la physique des semi-conducteurs (1927).
- **Nyquist** : travaux sur l'échantillonnage des signaux analogiques (1927).
- **Clapp** : travaux sur les oscillateurs à quartz contrôlés en température (1932).
- **Zener** : théorie de la tension de claquage d'un milieu diélectrique (1934).
- **Schmitt** : brevet de la "basculé à seuil" circuit logique (1934).
- **Bardeen, Shockley, Brattain** : mise au point du transistor (1947).

*** Radioélectricité :**

- **Maxwell** : travaux sur l'électromagnétisme (1861).
- **Hertz** : mise en évidence des ondes EM avec un éclateur à sphère (1888).
- **Branly** : principe de la radioconduction (1890).
- **Lodge** : perfectionnement du radioconducteur de Branly (1894).
- **Popov** : amélioration de la sensibilité du récepteur (1896).
- **Lévy** : brevet du montage superhétérodyne (1918).
- **Yagi** : travaux sur les antennes directives (1926).

...sans oublier les *radioamateurs*, comme **Léon Deloy 8AB** qui réalisa, en 1923, la première liaison transatlantique avec **Fred Schnell 1MO**.

(sources F5KFF - F6KGL)

F8CHT

Galette des Rois et sa brocante 2025

Nous avons fêté la Galette des Rois le 5 janvier à Magescq.

Nous étions les invités de F4LLG. Le conseil d'administration avait décidé d'accepter la proposition de Jean-Marc qui réside dans la commune. D'autres lieux plus centrés auraient été préférés des OM éloignés. Hélas toute incompatibilité portant sur la date, la location, les conditions ou d'autres paramètres éliminent ces choix.

Quand notre hôte a proposé d'organiser un repas en lieu et place d'un sandwich sorti de notre panier nous avons craqué et tenté l'aventure. Nous avons craint un temps que vous, adhérents et amis, ne répondiez pas à cette proposition. Vous avez participé au maximum des possibilités matérielles qui étaient les nôtres, c'est-à-dire une trentaine de convives.

Dès 10 heures les premiers à nous rendre visite ont déployé des antennes pour une démonstration. Merci à Jean-Pierre de Magescq et F4JZX qui avaient installé leur station. Du matériel a changé de main. Nous pourrions faire beaucoup mieux sur ce point précis. La prochaine fois apportez plus de matériel. L'opportunité de trouver un appareil sur place simplifie les échanges et limite les mauvaises surprises.

Arriva l'heure de l'apéritif offert par le REF40. Il a duré assez de temps pour permettre aux participants de retrouver des amis de l'autre bout du département, qu'ils soient écouteurs, candidats à la licence, jeunes indicatifs ou habitués de ce genre de rencontre.

Lorsque le Chef de cuisine le décida chacun prit sa place. Nous avons dégusté un poulet Colombo accompagné copieusement de légumes. Un régal qui semble avoir fait l'unanimité. Le terme de Chef n'est pas galvaudé car Jean-Marc en était un et il n'a pas perdu la main.

La journée s'est terminée autour de la Galette des Rois, qu'elle soit la couronne du Sud de la France ou la frangipane de la moitié Nord accompagnée d'un verre de cidre doux ou brut. Il y en avait pour tous les goûts.

À l'année prochaine pour une autre galette, à bientôt pour une autre rencontre conviviale que nous envisageons dans des conditions similaires dès les beaux jours. Nous vous attendons !

Tous nos remerciements à F4LLG pour son investissement personnel et à tous les participants parmi lesquels des représentants des Gascons (Philippe, Seb, Jean-Robert) et de l'Adrasec40 (F4IRZ)

F5OZP



Quoi de neuf ?



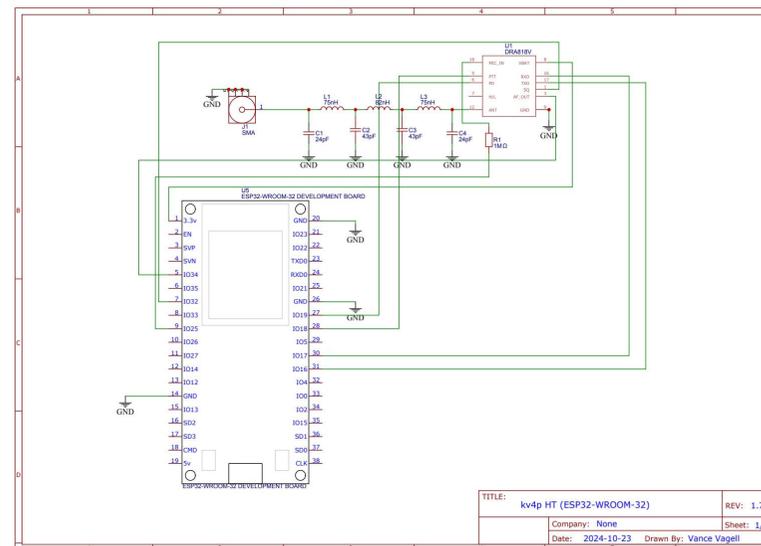
Ci dessus F6GTQ F5PLZ F6HRC



Et toujours de la technique au menu...

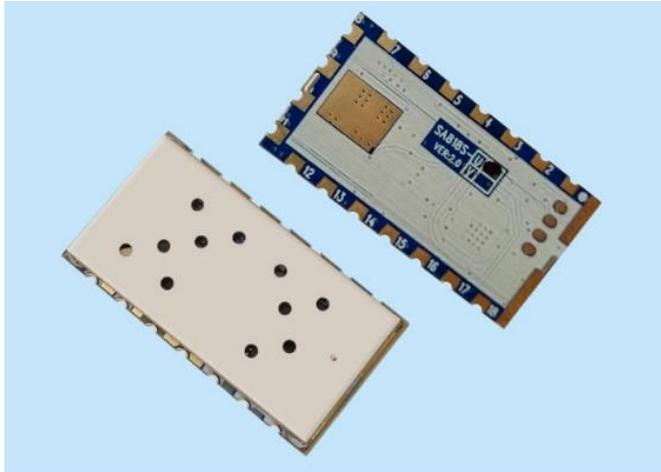
Le schéma ci-dessous fait apparaître les connexions entre ESP32 et SA818 :

- IO16 et IO 17 à RXD (16) et TXD (17)
- IO19 à PD (économie d'énergie) (6)
- IO25 à MIC IN (18)
- IO34 à AF OUT (3)
- IO28 à PTT (5)
- IO32 à Squelch (1)
- Antenne (12) connectée au filtre vers la sortie SMA
- La broche (7) flottante donne 1W. Sinon à un niveau 0 le module sort 500 mW



Quelques liens utiles

- Site du créateur : <https://kv4p.com/>
- Sources (code Android, ESP32, PCB) : <https://github.com/VanceVagell/kv4p-ht>
- Ultimes modèles de circuits imprimés (v2.0d) : https://www.pcbway.com/project/shareproject/KV4P_v2_0d_b5c532f8.html
- Fichier 3D boîtier (pour PCB v2.x) : <https://www.thingiverse.com/thing:6902395>
- Spécifications du SA818 : https://d3s5r33r268y59.cloudfront.net/datasheets/2570/2022-01-11-06-28-41/SA818S_1W_Embedded_walkie_talkie_module_V1.1.pdf
- Programme sur Google Play : <https://play.google.com/store/search?q=kv4p+ht&c=apps&hl=fr>
- Achat possible à l'unité ici (attention, cher!) : <https://electronics.halibut.com/product/kv4p-ht-v2/>
- Attention aux différences entre les versions de PCB (v1.x obsolète), ajout de 2 boutons PTT à partir de v2.0c



Les caractéristiques du module VHF SA818 sont les suivantes : seul le modèle VHF nous intéresse car l'auteur n'a écrit les routines que pour la VHF.

- UHF band frequency: 400~480 MHz
- VHF band frequency: 134~174 MHz
- 350 band frequency: 320~400MHz
- (3 frequency bands are optional)
- Tx and Rx frequency, Tx and Rx CTCSS, CDCSS can be set alone.
- Band width 12.5KHz / 25 KHz
- Output power up to 1W
- Distance up to 4-5km in open area
- Sensitivity: -124 dBm
- 38 CTCSS
- 166 CDCSS
- 8 level squelch
- 8 adjustable volume
- High/ low power is optional (500mW/1W)
- Wide range of working voltage:3.3-5.5 V
- High-integrated, Small Size
- 1 ppm KDS TCXO crystal, Stable performance



Après avoir déjà réalisé un exercice de transmission de messages numériques via FLDIGI il y a une dizaine de jours, nous poursuivons nos activités d'entraînement ce samedi 08 février par un exercice de recherche de balise de détresse. Bien que capricieuse cette après-midi, la météo nous a pourtant gratifié d'une période d'accalmie ponctuée d'éclaircies appréciables pour le personnel et le matériel ! Quatorze RASEC ont répondu présents pour y participer, dans les environs de Castets (40).

Le thème retenu pour cet exercice était le déclenchement d'une radiobalise PLB suite à la chute d'un ULM au sud de Castets, en zone de campagne mais à proximité d'une autoroute d'une part et d'un complexe industriel relativement conséquent, d'autre part.

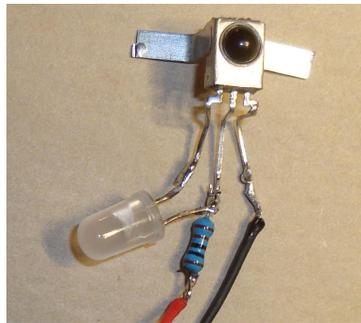
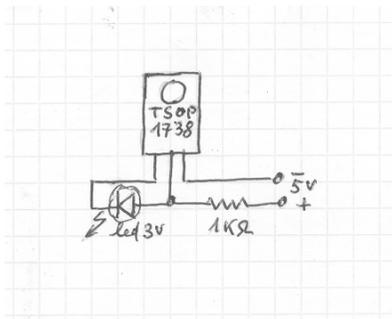
Les équipes de recherche étaient dans un premier temps, réparties aux quatre coins d'un quadrilatère encadrant la zone d'exercice représentant celle probable d'accident. Le PCT, installé pour sa part sur le parking du centre routier de Castets, a dirigé ces dernières avec opportunité vers le centre de la zone en s'appuyant sur les relevés successivement transmis lors de la progression vers la source du signal. Encore une fois, c'est à l'occasion de l'approche finale que la discrimination du signal a été quelque peu perturbée par la présence d'une zone industrielle plutôt dense, apportant son lot de réflexions non désirées et par là, perturbatrices.

Toutefois, après un peu plus d'une heure de recherche, trois équipes se sont retrouvées quasiment au même moment à proximité de la balise émettrice pour encadrer cette dernière avant d'être rejointes par la dernière équipe. Mais un leurre avait été placé à moins d'une cinquantaine de mètres de la source réelle du signal pour brouiller les pistes ! Celui-ci a bien joué son rôle en attirant les regards et les antennes mais très rapidement les équipiers ont réorienté leur progression finale pour débusquer la PLB recherchée, un peu camouflée pour l'occasion.

Le débriefing de la mission du jour, très instructif pour l'occasion, s'est tenu dans la salle du restaurant du centre routier, aimablement mise à disposition par son personnel. Avant de clôturer ce premier exercice de recherche de balise de détresse, le président de l'ADRASEC en a profité pour présenter la toute nouvelle station mobile multi modes de construction OM, dont le financement a été en partie subventionné par la fondation de France – Crédit Agricole ainsi que les flyers de présentation de l'association imprimés tout récemment. Quelques messages ont encore été passés sur les activités à venir essentiellement puis un pot de l'amitié bien mérité a ponctué ce moment convivial avant que chacun ne regagne son domicile pour un repos, lui aussi, bien mérité !

Un testeur de télécommande Infra Rouge

Bonjour. Voici une bidouille "sans prétentions".
 Pour vérifier le bon fonctionnement d'une télécommande infra rouge, vous avez la possibilité de la diriger vers votre GSM ou un APN...Je vous propose une autre solution, en réalisant ce petit montage. Un capteur TSOP1738 récupéré sur une carte quelconque, une led, une résistance de 1k et c'est tout! Notez que le détecteur peut se présenter sous plusieurs formes, voir sur le Net. Ce petit montage peut servir à d'autres applications, mais il n'est pas sélectif...
 F1FFE



KV4P VHF sur smartphone Android en Open Source

Présentation

KV4P a offert à la communauté « Open Source GPL3» le fruit de son travail. Plusieurs OM ont expérimenté avec succès ce montage au RadioPôle de Soustons. Nous vous proposons de vous le présenter si vous ne l'avez pas déjà trouvé sur Internet. Le montage ne pose aucun problème. Le plus maladroit obtiendra toutes satisfactions

Il s'agit de greffer un module VHF sur un téléphone portable par l'intermédiaire du port USB. Si vous aimez bricoler un peu, lancez vous dans cette réalisation très simple qui vous coûtera 30 ou 40€.

Si la bricole ne vous intéresse pas, vous trouverez des pockets du commerce au même prix mais sans le plaisir du « fait maison » ou presque.

Le module VHF analogique bien connu puise son énergie sur la batterie du téléphone, la BF et le micro viennent aussi du téléphone pour puissance HF d'1 watt



Le module seul et le module fixé au téléphone

Réalisation

- se procurer la platine supportant l'ESP32 et le module VHF
- télécharger le programme de KV4P sur le téléphone depuis le Google Play
- Programmer l'ESP32 : le programme propose de le faire. Sinon un lien permet de le faire en mode HTTP depuis le navigateur.

Matériel nécessaire

- le fameux circuit intégré supportant l'ESP32 et le module VHF (SA818-V ou DRA818-V)
- une antenne VHF avec fiche mâle
- un connecteur USB C mâle/ USB C mâle aussi court que possible
- un boîtier à réaliser sur une imprimante 3D (fichier à disposition sur Internet)