

Prochaine activité :
JA des 25 et 26 janvier.

JA d'été 2020	
JA 24 GHz et bandes supérieures	
Lors du WE de CJ	3 avril
JA 1296 MHz et bandes supérieures	
JA d'avril	25 et 26 avril
JA de mai	30 et 31 mai
JA de juin	20 et 21 juin
JA Mont Blanc juillet	12 juillet
JA de juillet	25 et 26 juillet
JA Mont Blanc août	16 août
JA d'août	29 et 30 août
JA de septembre	26 et 27 septembre
JA d'octobre	24 et 25 octobre

Jean-François F1LVO opère F6EPT/P lors de la JA d'octobre 2019.

SOMMAIRE

- 1) **Infos hyper par Dom F6DRO..... 2**
- 2) **Mesures sur un ampli 5,8 GHz 4,5 W destiné au FPV par Gérard F6CXO..... 6**
- 3) **Commande E/R avec un Vox HF ou par PTT par Christophe F1JKY 7**
- 4) **Séquenceur flexible multi-usages par Jean-Marc F6DTG 11**
- 5) **Journées d'activité 1,2 GHz et 2,3 GHz des 26 et 27 octobre 2019 par Gilles F5JGY 13**
- 6) **Journées d'activité 5,7 GHz et plus des 26 et 27 octobre 2019 par Jean-Paul F5AYE 14**

Edition et page 1 Jean-Paul PILLER f5aye@wanadoo.fr	Infos Hyper Dominique Dehays f6dro@wanadoo.fr	Balises Michel RESPAUT f6htj@aol.com
Toplist, meilleures liaisons 'F' Eric MOUTET f1ghb@cegetel.net	Baliseton Yoann SOPHIS f4dru@yahoo.com	1200 et 2300 MHz J.P MAILLIER-GASTE f1dbe95@gmail.com
CR JA Gilles GALLET f5jgy f5jgy@wanadoo.fr et Jean-Paul PILLER f5aye f5aye@wanadoo.fr		
Tous les bulletins HYPER (sauf ceux de l'année en cours) sont sur http://www.revue-hyper.fr/		

BALISES

De Michel F6HTJ :

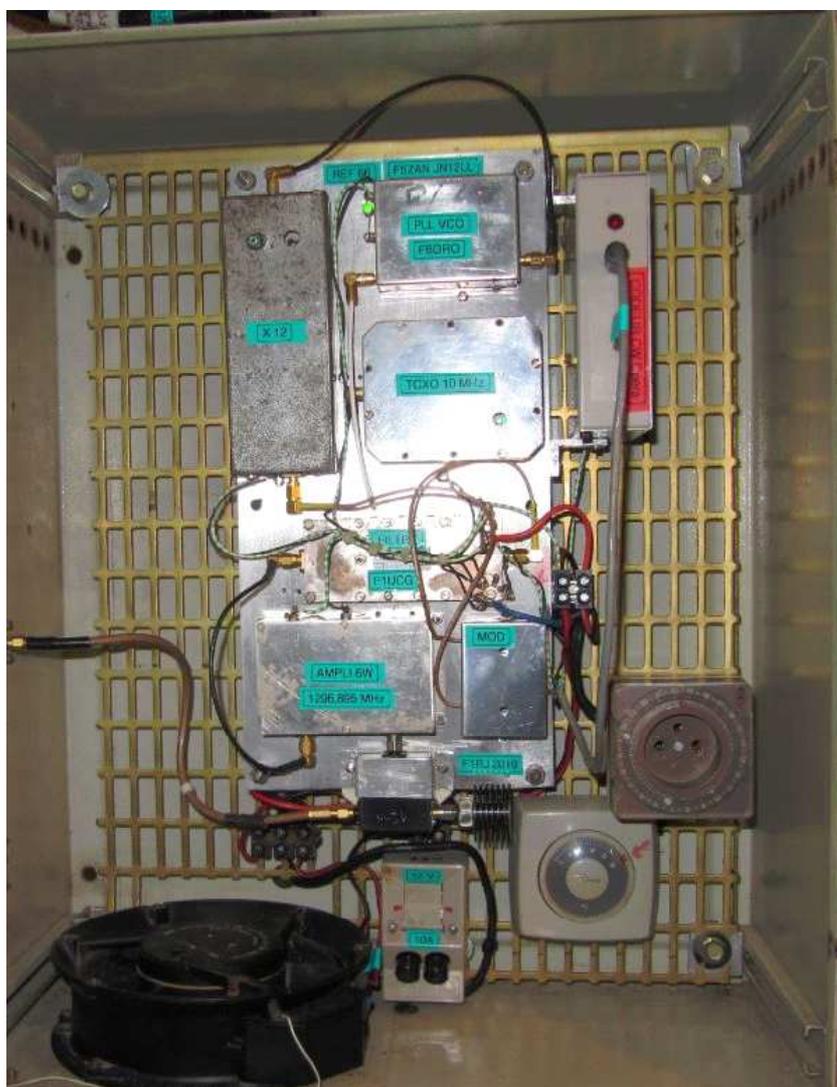
Pour info notre ami Jean F1RJ de Canet plage a réalisé la Version 4 de la balise F5ZAN du 66, détruite il y a déjà quelques années par un orage sur l'ancien site du Neulos. Dom F6DRO/31 de son côté a fourni les modules du PLL VCO et Daniel F1UCG/66 avait fourni et ajusté le filtre interdigital 1296 MHz. Un grand merci à tous.

Elle en test au QRA sur la yagi 55 éléments dirigée vers Toulouse/Bordeaux (direction tramontane) avec 7 W en CW/Opera reçue par Gérard F6CXO/31.

Lors de la grosse tropo de fin décembre elle a été entendue par F6DBI/22 à 800 km.

Il me reste à préparer l'antenne à fentes omni 1296 MHz (F1AAM/F1FIH de 2,80 m de hauteur !) pour installation renforcée au Pic Neulos.

La balise 23 cm F5ZAN



Projets en cours chez nos lecteurs

De Guy F2CT :

Nouvelle station mixte
EME/tropo sur 10 GHz.
- SSPA 50 W à TGA2312FL
- LNA DU3BC Fb de 0,6 dB



De Dom F6DRO :

Gérard F6CXO construit une autre station QO100, cette fois pour le fixe. Voici, entre autres, la fabrication d'un "back short". Voir son site pour plus de détails. <https://f6cxo.pagesperso-orange.fr/>



2 vis de 2.5 mm pour fixer l'écrou et le 3° qui permet le blocage définitif.



D'Henning DF9IC :

Suite aux demandes sur la liste Hyper concernant le type de tube à utiliser en guide d'onde circulaire sur 47 GHz. Le diamètre de 4,5 mm intérieur est bon, mais je préfère utiliser un tube de cuivre 6/4 mm et le déformer pour rendre sa section ovale. Si je veux avoir un guide circulaire c'est encore possible avec le tube 6/4 mm (cut off = 44 GHz).

Guides 47 GHz en
tube 6/4 ovalisé



Trafic

De Dom F6DRO :

Jacques F1JG (13) : est désormais QRV sur 2320 en plus du 1296 MHz.

Alexandre F5ICN (64) : J'ai pu participer à la tropo des 28 et 30 décembre en soirée ainsi que le 29 décembre toute la journée.

J'ai réalisé 240 QSO en SSB avec des stations F, G, EI, ON, PA dont :

104 QSO 2 m à plus de 800 km dont 37 à plus de 1000 km

10 QSO 70 cm à plus de 800 km dont 5 au delà de 1000 km avec une antenne qui a 3 dB de "Return Loss".

14 QSO 23 cm à plus de 800 km dont 4 QSO 23 cm à plus de 1000 km.

Jean-Noël F6APE : La propagation nous a gâtés pendant 3 jours (28 au 30/12) après des mois de disette. Mon activité a été axée 432/1296 et quelques QSO sur les bandes 13/6 et 3 cm. La propagation était plus à longue distance les 28/29 avec une ouverture vers DL/PA/OZ/SM, le 30 les signaux étaient colossaux entre les stations F sur 10 GHz ; F6DKW saturait le RX (dommage, le 24 GHz n'était pas opérationnel ici) et, pour le plaisir, des QSO avec Flo F4CWN en QRP sur toutes les bandes de 144 au 10 GHz (un épisode à garder en mémoire...). Au global, toutes bandes confondues, plus de 200 QSO ; une overdose !

Guy F2CT (64) : Nous n'y croyions plus mais la méga surprise est venue le 29 décembre avec la JA d'hiver ! Merci à Pascal F5LEN pour ses bonnes prévisions !

Bilan : plus de 150 QSO entre 1000 et 2000 km uniquement en CW/SSB essentiellement sur 432 et surtout sur 1296 MHz le dimanche.

DX 23 cm : SM6VTZ / JO58UJ à 1900 km en CW 559/559

Pays contactés : DL, EI, G, GD, GJ, GM, GU, GW, LX, ON, PA, OZ, SM, (dommage pas de LA actif !).

Dom F6DRO (31) : Ici que des miettes pour cette tropo de décembre ; quelques rares mais beaux QSO sur 432 MHz et 10 GHz, F6APE et G4ALY à 9+.

D'Yves HB9DTX :

Je vous signale le "Swiss Activity Contesta" (SWAC) qui fait un peu office, chaque mois, de "soirée d'activité" sur les bandes supérieures à 50 MHz. Je sais que les hypéristes ne sont pas forcément des contesteurs, mais à mon sens ça permet surtout de générer un peu d'activité...

Les dates et le règlement en français est disponible sur les deux adresses suivantes :

<https://www.uska.ch/swac/>

<https://www.uska.ch/wp-content/uploads/2020/01/SwAC-Reglement-FRA-2.4.pdf>

Mesures

De Dom F6DRO :

Par un soleil inespéré, j'ai fait quelques mesures sur un PLL LNB devant une petite parabole ; mesures solaires en soleil/ciel froid après avoir réalisé la monture au propre de ce PLL LNB avec de belles entretoises tournées par mes soins pour le placer à la bonne distance du réflecteur. Ces mesures, sans l'hélice 2,4 GHz, me permettront d'évaluer les pertes quand on la place devant.

Précédemment, j'avais fait des mesures ciel froid/terre dans la bande TV sat puis sur la fréquence de QO100 et sur 10368 MHz qui paraîtront dans un prochain Hyper. Les mesures sont effectuées avec le PLL LNB tel quel, c'est-à-dire avec son cornet.

Résultats, pour le global parabole+PLL LNB donc soleil/ciel froid : entre la bande prévue d'origine (11,4 GHz pour ma mesure) et la bande de QO100 on perd presque 2,5 dB de bruit solaire. En ce qui concerne les performances, suivant la parabole utilisée, il pourra y avoir largement assez de niveau, mais pour les petites antennes et surtout en TV amateur, cette perte n'est peut-être pas négligeable, surtout que l'hélice n'est pas encore installée devant ? Quand j'aurai le temps, je monterai le convertisseur BVA et ma source à concentrateur pour voir ce que ça donne, mais j'ai d'autres choses plus urgentes sur le feu...

Outillage

D'Alain F6FAX :

Trouvé par hasard cette annonce et je me suis souvenu qu'il y a quelques années, Eric F1GHB, nous avait informé de l'utilité de ce genre de clé pour les SMA.

N° d'objet sur Ebay : 293338791420

Mxita Sma Cle Dynamometrique Ouverture Connecteur Rf 8 Mm X9K8



16,61 EUR

Livraison gratuite

Recevez cet objet avant le **mer., mer. 29 janv. - mar., mar. 3 mars** de Hong Kong, Hong Kong

- État Neuf
- Retours sous 30 jours - L'acheteur paie les frais de retour |

[Conditions de retour](#)

"Materiel: acier."

[Lire la description complète](#)

[Détails](#)

Mesures sur un ampli 5,8 GHz 4,5 W destiné au FPV par Gérard F6CXO

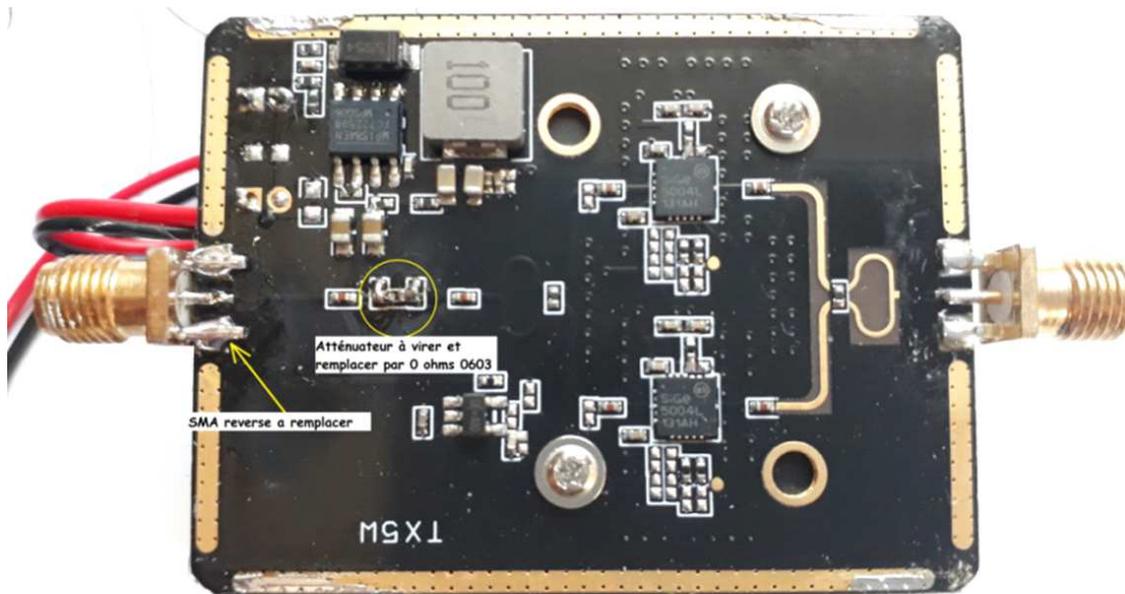
On trouve sur le Net des amplis dans la bande 5,8 GHz destinés au FPV racing (course de drones). Il semblait intéressant d'en mesurer un pour une utilisation éventuelle derrière un transverter 5,7 GHz ou une balise.

Quand on reçoit le colis... l'ampli ne fait plus que 2,5 W ; perdu 2 W dans le transport ! Equipé d'une SMA normale et d'une SMA inverse avec adaptateur, il faudra remplacer une prise. Après avoir enlevé le couvercle, on découvre deux puces avec un coupleur Wilkinson en entrée et en sortie, un circuit alimentation et un petit atténuateur en entrée.



Ci-après l'ampli modifications effectuées, SMA changée et atténuateur en entrée remplacé par une résistance de zéro ohm en 0603 ou 0402.

Avant modifications U = 12 V			
P entrée	P sortie	Gain	I A
12,8 dBm	28,5 dBm	15,7 dB	0,72 A
14,3 dBm	35,3 dBm	11 dB	1,3 A
Après modifications U = 12 V			
-0,6 dBm	28,5 dBm	29,1 dB	0,7 A
5 dBm	33 dBm	28 dB	1,1 A
10 dBm	36 dBm	26 dB	1,6 A



Les résultats sont très encourageants ; avec l'atténuateur le gain est un peu faible, mais atténuateur enlevé on note un gain intéressant pour suivre un transverter.

On mesure facilement de 2 à 4 W, prêt à attaquer n'importe quel transistor entre 8 et 30 W. A mon avis ne pas trop rester en 4 W, risque de surchauffe.

Le ventilateur peut être démonté et le circuit monté sur un refroidisseur (attention quelques composants sont dessous).

Le module (21 Euros) est disponible ici :

<https://www.ebay.fr/itm/Signal-Enhancement-Board-Booster-Extended-5-8G-4-5W-For-FPV-Racing-Transmitter/152814088898?ssPageName=STRK%3AMEBIDX%3AIT&trksid=p2057872.m2749.12649>

Commande E/R avec un Vox HF ou par PTT par Christophe F1JKY

Cette petite platine VOX permet de commander par exemple des relais coaxiaux ou autres équipements. Cette commutation se fait en présence de HF ou d'une tension positive sur son entrée.



Personnellement, je l'utilise sur deux de mes réalisations : pour commander les relais coaxiaux de mon ampli 2,3 GHz mais également pour commander l'alimentation "Bias" de mon ampli décamétrique.

Caractéristiques :

Entrée vox :

HF : via condensateur externe de 2,2 pF

Puissance d'entrée minimum :

0 à 30 MHz = 2,5 W

50 MHz à 2,3 GHz = 500 mW

+PTT :

2 V à 15 V (peut fonctionner à partir de 1,2 V)

Sortie vox :

Sortie R1 : sortie standard 0 V / +12 V ou sortie paramétrable 0 V à +24 V avec OPT2 et J3 - 500 mA / 800 mA maximum.

Sortie R2 : sortie standard fixe 0 V / +12 V – 500 mA / 1 A maximum.

Délais voix :

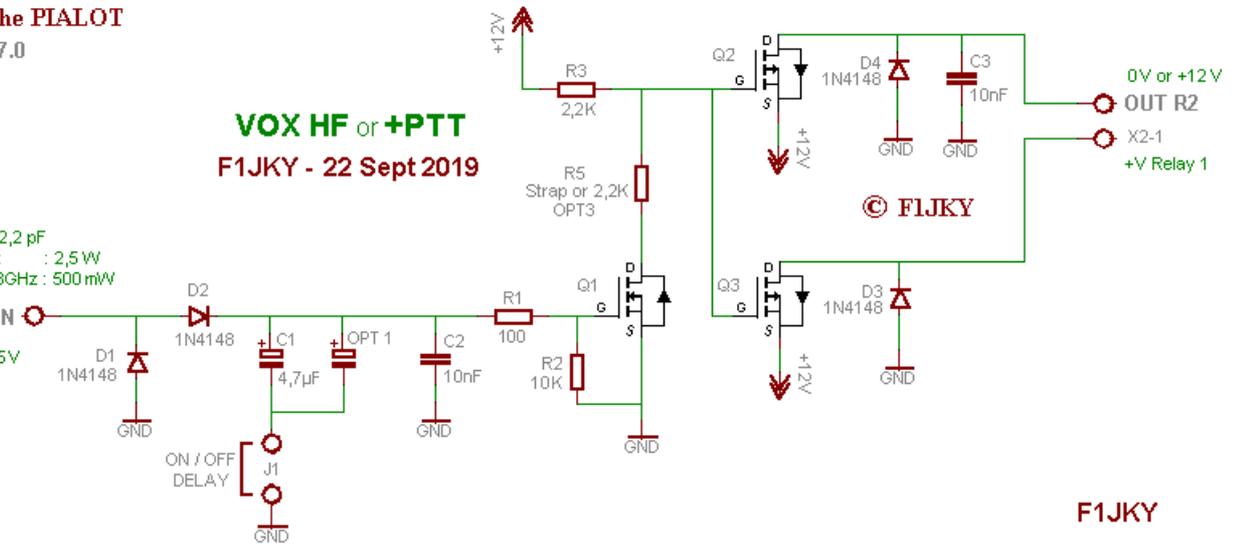
Possibilité d'enclencher ou de supprimer facilement le délai via le cavalier J1
 Possibilité d'augmenter le délai en rajoutant un condensateur grâce à l'OPT1

© Christophe PIALOT
 v7.0

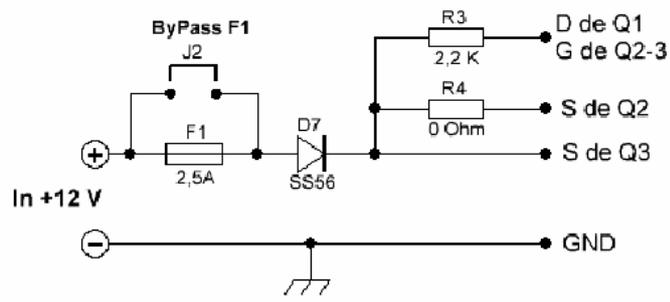
VOX HF or +PTT
F1JKY - 22 Sept 2019

IN HF : Via capacitor 2,2 pF
 PWR Min HF to 50MHz : 2,5 W
 PWR Min 50MHz to 2,3GHz : 500 mW

Or
IN +PTT : +2V to +15V

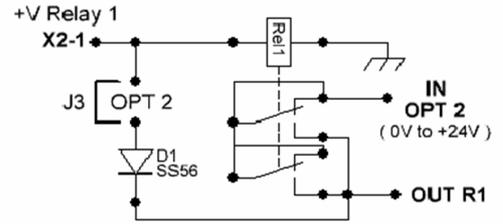


F1JKY



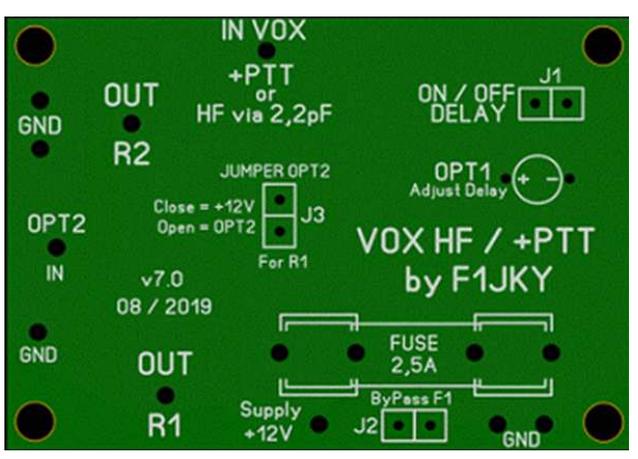
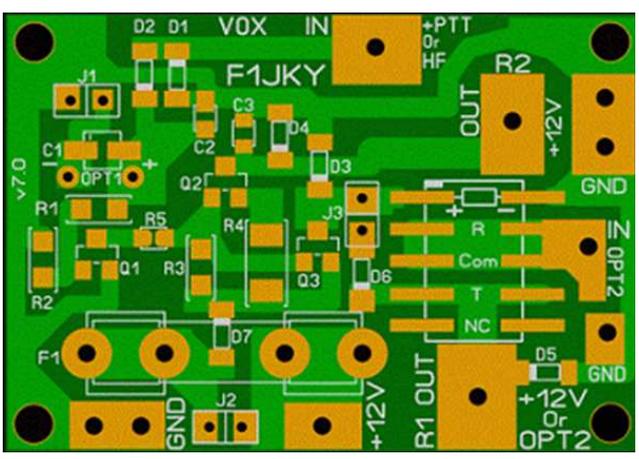
Power Supply for VOX HF or +PTT
 By F1JKY Christophe

OPT2 for OUT R1
 for VOX HF or +PTT
 F1JKY Christophe



1- J3 is CLOSE = 0V or +12V on OUT R1
 2- J3 is OPEN = Use " IN OPT2 " Only !!
 (0V to +24V on OUT R1)
 OUT R1 = 500 mA Continuous or 1A Max Peak

PCB du prototype du VOX v7.0 :

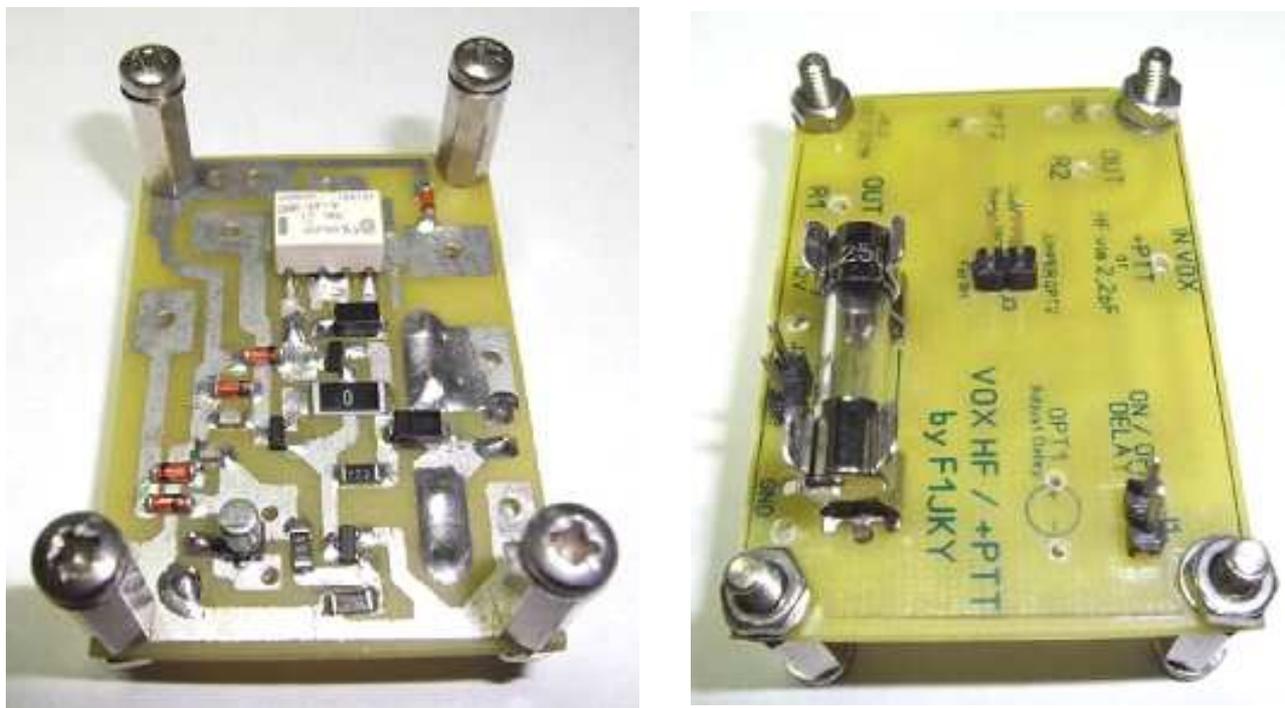


Photos des PCB "pro" du VOX v7.0 :



Comme prévu, j'ai fait réaliser par un professionnel quelques PCB de la version 7 qui est la dernière version en date.

Photos du prototype du VOX v6.0 :



Option 1 = OPT1 = Délai de commutation :

D'origine, vous avez la possibilité d'enclencher ou pas une temporisation de commutation via le cavalier **J1**. Ce qui vous permet d'avoir la possibilité de mettre en œuvre ou pas un délai de commutation qui sera appliqué sur les sorties R1 et R2.

Ce délai peut être intéressant à modifier, comme par exemple dans le cadre de commutation de relais coaxiaux, car en SSB il est souvent intéressant d'avoir un délai de commutation alors qu'en FM cela peut être gênant pour certaines applications.

Le délai que j'ai prévu d'origine avec le condensateur C1 de 4,7 μF ne sera peut-être pas suffisant pour votre application, aussi j'ai prévu sur la platine l'**OPT1** la possibilité de rajouter un autre condensateur en parallèle sur C1 afin que vous puissiez ajuster le délai en le rallongeant à votre convenance.

Option 2 = OPT2 = Choix de la tension de sortie sur R1 :

La sortie R2 étant fixée à une tension de **0 Vcc** ou de **+12 Vcc**, il m'a paru intéressant que l'une des sorties (**R1** en l'occurrence) ait la possibilité d'avoir une tension de sortie ajustable par l'utilisateur en fonction de ses besoins.

Nous avons donc deux possibilités :

- Soit le **cavalier J3** est **fermé** : Nous nous retrouvons dans le même cas que pour la sortie **R2** avec soit une tension de **0 Vcc** au repos et **+12 Vcc** une fois la platine VOX commutée.
- Soit le **cavalier J3** est **ouvert** : vous avez à ce moment-là et uniquement à ce moment-là, la possibilité d'utiliser l'entrée **OPT2** pour injecter une tension comprise entre **0 Vcc** et **+24 Vcc** (+28 Vcc possible).
- **Ne jamais utiliser l'entrée OPT2 tant que le cavalier J3 n'est pas ouvert !**

Cette **OPT2** vous permet ainsi d'alimenter / commuter deux équipements différents ayant besoin de deux tensions différentes comme on peut être amené à le rencontrer sur des relais coaxiaux. Par exemple, vous pouvez très bien avoir un relais coaxial dont la bobine doit être alimentée en +12 Vcc pour le commuter (dans ce cas on peut utiliser la sortie R1) et un autre relais coaxial dont la bobine doit être alimentée en +24 Vcc pour le commuter (dans ce cas on peut utiliser la sortie R2).

Option 3 = Add-On OPT3 = Sensibilité sur la détection de la HF :

Quitte à faire effectuer un tirage de PCB par un professionnel, il m'a semblé intéressant de rajouter une possibilité de câblage (nommée **OPT3**) pour ceux qui souhaiteraient avoir plus de sensibilité sur la détection de la HF.

Petite précision, **la détection de la HF** dans ce cadre-là **se fait via un petit condensateur céramique de 2,2 pF extérieur au montage** qui sera à rajouter et dont une des pattes sera à câbler à l'endroit où vous souhaitez effectuer la détection HF afin de ramener l'information à la platine VOX. Ne ramenez pas un signal HF directement sur la platine VOX sans ce condensateur sinon cela ne fonctionnera pas. La platine VOX peut aussi être commandée de façon plus « sûre » via un +PTT donc via une tension +Vcc qui est très souvent présente sur les transverters ou éventuellement sur les transceivers FI qui les pilotent moyennant une modification de l'opérateur. Cette tension +Vcc du +PTT sera comprise entre +2 V et +15 V et sera à appliquer directement sur l'entrée du VOX, sans le condensateur extérieur de 2,2 pF. Personnellement, je préfère cette façon de fonctionner avec un +PTT.

Pour ma part, je n'ai pas besoin de cette modification avec cette OPT3 pour mes applications car le fonctionnement prévu d'origine me suffit amplement. Cet ajout n'a donc pas été testé en grandeur réelle et il se peut qu'il soit nécessaire d'ajuster les valeurs pour un fonctionnement optimum.

Pour le fonctionnement normal, R5 ne doit pas être câblée mais remplacée par un pont sous forme d'une goutte de soudure reliant ainsi les deux "pad" ou, pour les puristes, par une résistance de 0 ohm de 0,5 W en boîtier 0805.

Pour la mise en œuvre de l'option 3 « OPT3 », R5 doit être câblée avec une valeur de 2,2 k, Q1 doit être remplacé par un transistor NPN de type BCW66 ou équivalent puis remplacer R1 par une 4,7k et supprimer R2.

Cavalier J2 :

Ce cavalier a été mis en place en cas de besoin pour pouvoir ponter le fusible F1. Ceci vous permettra de continuer les tests ou le trafic en cas de soucis sur le fusible. Bien sûr ceci ne doit être que temporaire et le fusible doit être changé dans les plus brefs délais.

Conclusion :

Voici une petite platine qui saura trouver sa place dans l'une de vos réalisations grâce aux diverses possibilités qu'elle offre avec ses différentes options, la rendant ainsi adaptable. Vous n'aurez aucune difficulté à trouver les composants dans le commerce pour effectuer l'assemblage de cette platine... alors à vos fers à souder !

Si vous êtes intéressés par un PCB Pro de cette platine VOX v7.0 vu que je ne les utiliserai certainement pas tous, contactez-moi en m'envoyant un mail F1JKY@wanadoo.fr

Séquenceur flexible multi-usages par Jean-Marc F6DTG

Un montage rapide construit autour d'un mini-automate Siemens Logo.

Pas de circuit imprimé, pas d'usage unique, la même base pilote tous types de relais.

De par sa facilité de chargement, le programme peut être rapidement reconfiguré pour la commande de relais standards, mais aussi de relais "latch", relais de transfert, relais multi-sorties, modèle à impulsions etc. Le même automate peut donc rapidement, par reprogrammation, commander plusieurs platines de relais de nature différente. A l'extrême, il peut être programmé pour piloter plusieurs séquenceurs séparément ou simultanément. L'automate Logo existe en plusieurs versions 12 V CC – 12/24 V CC 24 CA/CC DC – 220 V CA sorties à relais ou transistor (mieux adapté aux commutations rapides des relais bistables). Les différentes versions OBA0 à OBA8 actuelles, au fil des évolutions, disposent de fonctions différentes plus variées et plus évoluées ; la dernière version est dotée d'une connexion Ethernet, et depuis OBA7 d'une horloge astronomique pour applications solaires.

Possibilité de gestion de l'affichage en face avant pour donner l'état de défaut ou surveiller la présence des alimentations du LNA, le 12 V, le convertisseur d'alimentation 28 ou 48 V (entrées analogiques), affichage des acquisitions, des valeurs de tempos, comptage d'impulsions sur une entrée, des grandeurs analogiques mesurées, converties etc.

La gestion de séquence de commutation peut aller de la plus simple et classique à temporisations (logiciel), au comparateur de rampe analogique, évolué et plus sécurisé, à lecture d'état des relais ou encore au compteur décompteur.

Le Logo, cœur du séquenceur, peut bien évidemment s'acheter neuf avec câble de chargement et CD du logiciel. Il apparaît de plus en plus dans les ventes de surplus et brocantes en occasion sur Ebay, Leboncoin... de 20 à 50 €. Reste à choisir le bon modèle 100 à 180 € selon version, neuf avec logiciel et câble USB. Le logiciel Logo Soft Confort, disponible en version démo, convient très bien à l'écriture et à simulation d'un programme simple, la programmation manuelle d'un logiciel d'une quinzaine d'opérateurs logiques ne posant aucune difficulté depuis le clavier de l'automate.

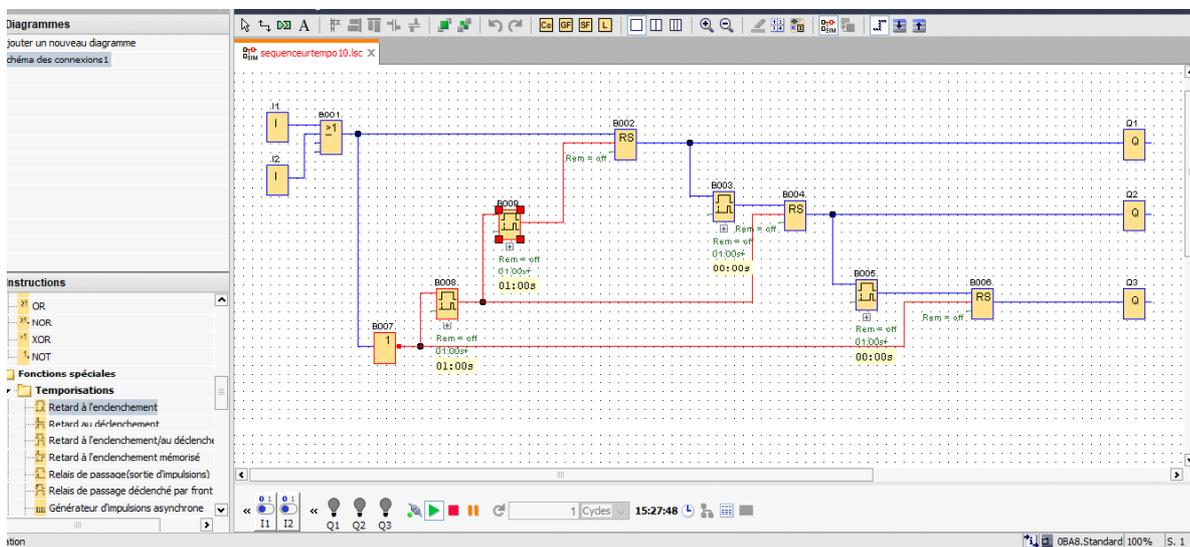
Pour une version multi-usages incluant des affichages et des gestions plus complexes, le logiciel de programmation et de chargement devient indispensable, surtout si l'on envisage une utilisation de l'automate avec reconfiguration lors d'utilisations diverses ou gérant plusieurs séquenceurs et des relais de nature différente.

Le même automate doté d'un ou plusieurs modules d'extension E/S peut tout aussi bien piloter deux ou trois séquenceurs différents. Le schéma joint est une extrapolation de ce qui peut être fait.

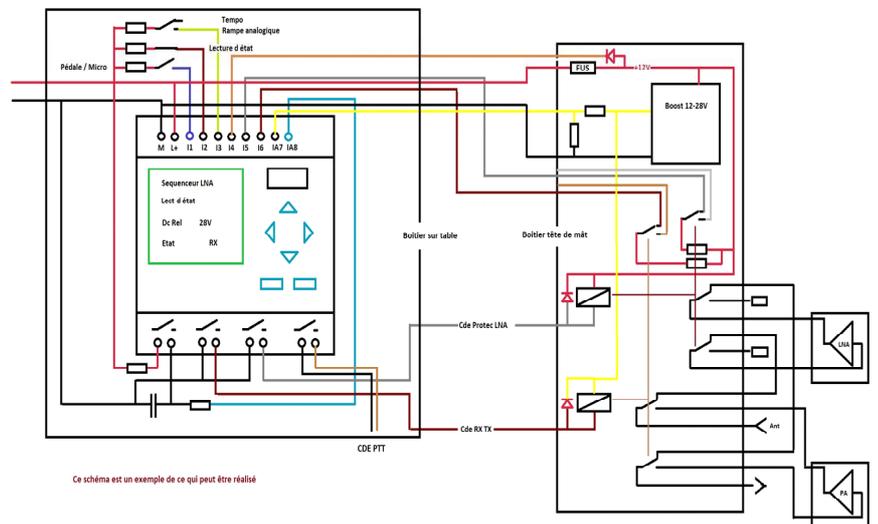
Son utilisation dans la réalisation d'un séquenceur n'est qu'un exemple de construction rapide ; une matinée suffit à câbler, programmer et tester le séquenceur. D'autres usages tels que : commande de montée/descente de pylône, test de décharge batterie en surveillance tension, mesure du courant et comptage de temps pour évaluation de la capacité, gestion de production éolienne et délestage sur résistance de charge, poursuite solaire, lecture de potentiomètre de position antenne, comptage d'impulsion de pluviomètre.

Les fonctions analogiques possèdent des décalages d'offset et gain pour s'adapter aux variables à prendre en compte.

Toutes les utilisations du QRA : délestage d'appareils ménagers, gestion d'arrosage, gestion piscine, surveillance de pompe de puits... sans parler du grand classique : l'ouverture de portail ! Et celles qu'il restent à imaginer...



Ci-dessus un diagramme vite écrit quelques jours avant un concours, du type simple à temporisations. Ici les temps de commutation sont de 1s pour la simulation logicielle.



Ci-dessus, quelques modèles de Logo trouvés en brocante et le schéma de câblage du temporisateur.

Journées d'activité 1,2 GHz et 2,3 GHz des 26 et 27 octobre 2019 par Gilles F5JGY

La dernière JA d'été, fin octobre, est traditionnellement marquée par le mauvais temps et une participation moyenne. Eh bien, cette année, c'est l'exception qui confirme la règle, enfin en partie... La France était partagée en deux selon un axe nord-est/sud-ouest : d'un côté pluie et grisaille, de l'autre, beau temps avec un peu (pas trop) de vent. Et puis Dame Propagation était plutôt avenante : pas de miracles mais autorisant des contacts à bonne distance, et puis beaucoup de participants sur 1,2 GHz, ce qui a fait ressembler cette activité à une réplique du F8TD ! Restons modestes tout de même :

1296 MHz octobre 2019	Total km	QSO	DX	Dept	EA2AWD	EA2EGM	F1EYB	F1FDD	F1HNF/P	F1MKC/P	F1MPE/P	F1RJ	F1TDO	F2CT	F4BXL	F4EEJ/P	F5AYE/P	F5BLC	F5BUU	F5DQK	F5EAN	F5ICN	F5IGK	F6ACA	F6AJW	F6AHZ	F6ANW	F6APE	F6CIS	F6DBI	F6DKW	F6DQZ	F8BRK	F8DLS	
							13	24	49	87	21	78	1	64	31	16	74	12	31	94	86	65	76	77	64	72	86	49	33	22	78	2	87	2	
F1HNF/P	2750	5	340	49								X										X								X	X		X		
F1MKC/P	5244	10	402	87							X		X		X	X				X	X					X	X			X	X		X		
F2CT	13434	16	750	64	X		X					X			X	X				X	X	X		X		X	X	X	X	X	X		X		
F4EEJ/P	4248	11	405	16			X		X					X	X				X	X	X	X				X	X	X							
F5BLC	1560	3	396	12														X								X	X								
F5EAN	9838	15	616	85	X	X	X	X	X					X	X	X	X		X	X					X		X	X			X	X		X	
F6ANW	7366	13	452	86					X	X				X	X	X	X		X	X	X	X	X				X	X			X	X		X	
F6APE	15252	23	616	49			X	X	X		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		X
F6DQZ	8314	11	702	2					X		X	X	X	X		X			X	X	X					X	X	X						X	
F8DLS	8972	14	750	2					X	X	X	X	X	X		X			X	X		X	X			X	X	X			X				
		121																																	

Sur 1,2 GHz, la timbale des points est pour Jean-Noël F6APE/49 : avec 23 QSO il a contacté les trois-quarts des participants ! Il est marqué à la culotte par Guy F2CT/64, qui lui réalise le meilleur DX (avec Marc F8DLS/02), mais n'a cependant pas compté les deux QSO EME (A21EME et RA4HL) réalisés entre temps... Excellentes prestations de F5EAN/85, F8DLS/02, F6DQZ/02, et F6ANW/86, dont les scores s'échelonnent entre 10000 et 7000 points. Résultats un peu supérieurs à la moyenne pour les autres.

2320 MHz octobre 2019	Total km	QSO	DX	Dept	F1FDD	F1MKC/P	F4EEJ/P	F5DQK	F5EAN	F5IGK	F6ACA	F6ANW	F6APE	F6BYJ/P	F6CIS	F6DQZ	F6IHA/P	F8DLS
					24	87	16	94	85	76	77	86	49	16	33	2	16	2
F1MKC/P	1924	5	280	87			X		X			X	X			X		
F4EEJ/P	1748	8	198	16	X	X			X			X	X	X	X		X	
F5EAN	2638	6	385	85	X	X	X					X	X				X	
F6ANW	3306	8		86		X	X	X	X				X			X	X	X
F6APE	5494	11	375	49	X	X	X	X	X	X		X			X	X	X	X
F6DQZ	2754	5	579	2				X				X	X		X			X
F8DLS	2232	6	375	2				X		X	X	X	X			X		
		49																

Le trafic sur 2,3 GHz reste un peu en retrait, mais un peu plus soutenu que pour la moyenne des JA. Le pompon des points toujours à Jean-Noël F6APE/49, et le DX à Philippe F6DQZ/02 qui a réalisé un beau QSO à 579 km avec Sylvain F6CIS/33.

Quoi de plus ? Un peu plus d'OM actifs sur 1,2 GHz dans la moitié Est, avec F1EYB/13, F1MPE/P 21, F1TDO/01, et F5AYE/P 74 (Jean-Paul annonce 16 QSO sur cette bande) ; même Jean-Noël semblait satisfait du trafic réalisé sur nos deux bandes, et trouvait que les stations

2,3 GHz étaient en augmentation dans l'Ouest, ce qui était peut-être dû au fait que Didier F4EEJ/P 16 ait efficacement « rameuté les copains », soit F6ANW et F1MKC. Trois stations étaient actives dans le 16 sur cette bande : Didier F4EEJ/P, F6IHA/P et F6BYJ/P...

Jack F6AJW/64, en panne de transceiver pour la FI, avait bricolé une station de fortune sur 1,2 GHz avec un transverter DB6NT-G3 assorti d'un filtre anti-GSM monté au ras de la 35 éléments, 1,75 W de sortie et 7 QSO avec des stations jusqu'à 450 km. Sur 2,3 GHz, avec 2 W et l'antenne 23 éléments, cela fonctionnait beaucoup moins bien, et il lui a fallu attendre le début de soirée, où les conditions s'améliorent, pour contacter Jean F6CBC/33.

Des malchanceux aussi, tel Jean-Louis F1HNF/49 pour qui cette JA a été une « calamité » : pluie et pluie ! Guy, F5BLC/12, à son grand désespoir, s'est aperçu trop tard que sa rose des vents avait tourné d'une dizaine de degrés suite à un blocage de câble sur le chariot de montée du pylône. Le temps de comprendre, et de rectifier, une bonne partie du trafic était écoulé. Plus de chance la prochaine fois, sûrement !

Avec cette activité d'octobre, les journées d'été se terminent en beauté. Merci à tous les participants, et particulièrement à ceux qui font l'effort d'envoyer un compte-rendu, un commentaire, des photos ; c'est sympa de faire partager son plaisir et ses expériences... et ça permet d'agrémenter les comptes-rendus.

Place maintenant aux JA d'hiver !

Journées d'activité 5,7 GHz et plus des 26 et 27 octobre 2019 par Jean-Paul F5AYE

De Jean-Louis F1HNF :

Cette JA a ressemblé à la JA de Septembre !

Le samedi, comme il faisait beau, j'ai réalisé quelques QSO depuis le bout de mon jardin ; bien agréable malgré tout.

Le dimanche, comme prévu la pluie s'est installée de bonne heure, alors j'ai monté ma station au sec sous mon préau pour ne pas être trop frustré !

Bien maigre moisson, mais j'ai participé !

A l'année prochaine et 73.

De Didier F1MKC :

Depuis le Limousin c'était plutôt gris... Propagation bien triste ; pas entendu les balises 6 et 3 cm du 19 et la balise 6 cm du 17 était très faible.

Bien involontairement la matinée a été scindée en 2 parties ; une première moitié avec uniquement des contacts 23/13 cm. La Vds semblait bien déserte !

QSO 3 cm F6DKW et F5DQK avec des contrôles bien meilleurs qu'à l'habitude !

Encore un peu de tronçonnage prévu pour cet hiver ; après la direction sud (F5BUU) on va rajouter l'est (F5AYE) ! QSO 23 et 6 cm seulement avec Jean-Paul F5AYE.

DX 23cm F8DLS JN19SE

DX 13cm F5EAN IN96DK

DX 6cm F6DQZ JN19NE

DX 3cm F6DQZ JN19NE

On va rajouter des problèmes de logiciel avec KST2me et toujours autant de difficultés avec les commandes sur le "chat".

De Jean-Paul F5AYE :

JA agréable dans le 74, soleil et petit vent du sud.

Le Semnoz était envahi par les touristes et dès que j'ouvrais la porte du fourgon, c'était un flot de questions... sympa, mais ça ne remplit pas le log !

16 QSO sur 23 cm, 5 sur 6 cm, et 14 sur 3 cm.

Il est à noter un regain d'activité dans le centre-est : F1MPE/P 21, F5AJJ/P 21, F5FEN 07, équipe F6CID-F9HV/P 39, F6HLD/71 et F5AYE/P 74. Dont trois nouvelles stations actives en 3 cm.

J'ai testé pour la deuxième fois mon bricolage 4G pour KST (un petit routeur 4G à la place du dipôle sur une antenne TV 800 MHz) : pas une coupure ; le routeur 4G seul ne se connecte pas.



De Jean-Noël F6APE :

Malheureusement, encore une propagation plus basse que la normale...et un wx qui a fait fuir certains portables. Les bandes basses 23/13 étaient plus motivantes ici. Beau QSO avec F5AYE 74 sur 1296 puis F1TDO/01.

Il y avait quand même beaucoup d'absents... En 6/3 cm la CW a été utilisée à maintes reprises vu les signaux très faibles.

De Jean-Claude F5BUU :

Conditions de propagation très moyennes mais participation somme toute assez bonne.

Comme souvent, le recours à KST est indispensable pour "accrocher" les stations de la moitié Nord souvent pratiquement inaudibles sur 144.

C'est avec beaucoup de plaisir que j'ai inscrit dans mon log deux nouveaux indicatifs : Bruno F1MPE/P 21 trouvé sur 144,390 et F5FEN/P 07 aimablement signalé par Jean-Paul F5AYE. Pas trouvé l'autre petit nouveau : Jean-Louis F5AJJ/P 21 à qui je donne rendez-vous pour la première JA 2020.

De Christophe F1JKY :

JA de septembre depuis Le Plateau de la Molière dpt.38 en JN25TE.

La propagation, vue de notre côté, était très mauvaise car même si le site n'est pas des meilleurs pour les hypers (loin de là), les signaux étaient très variables au cours de la journée.

Nous n'avons pas entendu grand monde non plus, ce qui n'aide pas, mais nous avons passé une bonne journée entres copains (F1JKY – F6HMK – F4HVV).

Même la balise HB9G sur 3 cm arrivait très mal le matin par rapport à l'habitude, avant de revenir forte en fin de matinée.

La balise contre le Mont Blanc F1ZOD arrivait bien, mais sans plus...

Nous avons comme Vds du 2 m, KST (Merci Valentin F4HVV pour la liaison data), du 10 GHz avec ma station et du 6 cm fraîchement terminé par F6HMK.

Très contents de valider la station 6 cm et surtout de faire notre 1^{er} QSO sur cette bande avec F5AYE avec seulement 10 mW de notre côté !

Bref, nous avons encore beaucoup de travail pour améliorer nos stations pour la prochaine saison.

10 GHz 10/2019	DX km	POINTS	QSO	Dept	Dept.	DL	54	24	49	87	21	21	04	78	21	74	31	94	07	76	77	64	49	33	39	78	2	31	13	69	32	02	G	HB	
					Locator	DL3IAE	F1CLQ/P	F1FDD	F1HNF/P	F1MKC/P	F1MPE/P	F1MPE/P	F1OW	F1RJ	F5AJJ/P	F5AYE/P	F5BUU	F5DQK	F5FEN	F5IGK	F6ACA	F6AJW/P	F6APE	F6CBC	F6CID/P	F6DKW	F6DQZ	F6DRO	F6EPT/P	F6HLD/P	F8BMG/P	F8DLS	G4ALY	HB9AMH	
F5AYE/P	452	8356	14	74	JN35BS	X					X			X	X	X	X	X	X					X	X	X	X	X	X	X	X			X	
F6DKW	599	7340	12	78	JN18CS		X	X	X	X						X	X			X	X		X			X	X	X	X	X					
F5BUU	644	6888	10	31	JN03PO			X			X					X			X	X					X		X								
F6APE	476	6070	10	49	IN97PI				X	X				X			X	X		X					X	X	X					X			
F8DLS	426	4398	10	02	JN19SE				X		X			X		X	X		X	X					X		X								
F1MPE/P	487	3354	6	21	JN27JF								X		X	X	X								X							X			
F1HNF/P	340	3354	7	49	IN97XG									X			X		X				X		X							X			
F6DQZ	442	3292	6	02	JN19NE				X	X					X	X	X					X										X			
F1JKY/P	386	1412	4	38	JN25TE		O								X	X		X																	
F6AJW	236	1356	3	64	IN93EK								X			X					X														
F6EPT/P	292	752	2	13	JN23OF								X		X						X				X										
F9OE/P	247	494	1	29	IN78QG																													X	

5,7 GHz 10/2019	DX km	POINTS	QSO	Dept	Dept.	DL	49	87	74	94	76	83	49	2	69	2	69
					Locator	DL3IAE	F1HNF/P	F1MKC/P	F5AYE/P	F5DQK	F5IGK	F5NZZ/P	F6APE	F6DQZ	F6HLD/P	F8DLS	F8DO
F5AYE/P	442	4104	5	74	JN35BS	X		X	X	X			X	X	X	X	
F8DLS	426	3544	7	02	JN19SE		X	X	X	X	X	X	X	X	X		
F6APE	375	3170	6	49	IN97PI		X	X	X	X	X			X	X	X	
F6APE	375	3170	6	49	IN97PI		X	X	X	X	X			X	X	X	
F1HNF/P	340	2420	5	49	IN97XG				X	X		X	X	X	X		
F1JKY/P	223	509	3	38	JN25TE			X			O						O

Résultats JA d'octobre 2019

WX : variable suivant les régions
Participation : faible
Propagation : moyenne
-10 GHz : 28 F, 1 DL, 1 HB
- 5,7 GHz : 12 F, 1 DL

73 Jean-Paul F5AYE