

Réunion Bureau REF 2024

Mercredi 13 mars 2024 20h30

Projet: WebSDR du Radio-Club

- Dédié au 2m → Connecté à l'antenne X50 du Radio-Club
 - Pour le QSO de section du REF67 le vendredi soir & le QSO Apéro (145,400 MHz)
 - Pour une meilleure utilisation de nos Antennes / équipements
 - Extension possible par la connexion de plusieurs cartes SDR (Bandes HF, ADS-B 1.090GHz, HamNet, ...)
- Achat d'une carte SDRPlay RSP1-A : **129,00 €**
 - Ou carte RedPitaya de **F4KJI** : **0,00 €**
 - Compatibilité des Redpitaya avec OpenwebRX+ ?
Oui en mode HERMES : <https://www.rtl-sdr.com/hermes-and-red-pitaya-now-supported-in-openwebrx/>
- Utilisation du PC HP Corei3 donné par un OM ayant demandé à rester « Anonyme » : **0,00 €**
 - Pour info : Un Corei5 supporte jusqu'à 20 utilisateurs (dixit OpenWebRX+)
 - Là, on a un Corei3 HDD 500Gb RAM: 4Gb (→ 8Gb par ajout de 4Gb offert par **F4LAA**)
 - Consommation 25W au repos 24h/24 : **37,23 € / an**
 - Licence Windows 10 Pro (pour docker) sous réserve d'avoir le MdP admin.
 - Installation par **F4LAA** : **0,00 €**
- Nécessite un accès Internet permanent
 - Routeur 4G + Wifi PEARL acheté 79,85 €, et donné par **F5SCC** : **0,00 €**
 - Carte SIM Orange 200Gb/mois, prêté par **F4LAA** (en attendant un abonnement du Radio-Club) : **0,00 €**
 - Abonnement Internet du RC: Forfait B&You → Carte SIM 4G/5G 200Go/mois à 17,99 €/mois : **215,88 € / an**
 - Abonnement noip.com (car pas d'adresse IP fixe) : **20,00 € / an**
 - Cette solution Internet est entièrement « Radio » : 4G (700 à 2600 MHz) & Wifi (2,5GHz)
 - Autre solution : Un abonnement FreeBox / Fibre optique : 479,88 € / an (359,88 la 1^{ère} année)
 - Adresse IP fixe, débit plus important, meilleure connexion
 - Mais problème de la pose de la ligne car local non « bati »

Balance coûts / bénéfice de la liaison INTERNET

- Coût : **273,11 € / an** (Internet + EDF + noip) ce qui représente 9 cotisations sur les 100 membres
- Gains pour le RC :
 - Faciliter les QSOs du REF67 pour les Oms (lointains, en mobile, ou n'ayant pas de bonnes antennes)
 - QSO Vendredi soir, QSO Apéro, ...
 - F4LEN, F4LFI, F4LHY, F5PZT, F6FBM, F5OAN/M, F1CLQ/M, F6DCD/M, etc...
 - Donner une meilleure image du Radio-Club
 - Modernité, Utilisation des nouvelles Technos, Wifi au RC, etc...
 - Lien direct entre le Site du REF67 et le WebSdr
 - Meilleure utilisation de nos Antennes et équipements (24h/24)
 - Attirer de nouveaux Oms
 - Faciliter l'accès au Radio-Amateurisme à tous depuis un simple navigateur Internet
 - Objectif : Rajeunissement des membres du Radio-Club, attirer la « GenZ »
 - Possibilité de mettre en place une Webcam
 - Surveillance du RC par détection de mouvements et envoi d'Email / SMS si intrusion (ou incendie)
 - Améliorer nos performances lors des Contests
 - Accès à la Propagation en temps réel / DR2W,
 - Accès facilité aux Groupes de discussion (groups.io, WhatsApp), à QRZ.com, etc...
 - Avoir deux stations en simultané et un seul WinREF en réseau LAN (câblage Ethernet du Radio-Club)
 - Intégrer le Radio-Club aux réseaux Radio-Amateurs: HamNet, RRF, Echolink, etc...
 - Faire de la réception ADS-B en 1.090GHz et alimenter FlightAware et FlightRadar avec nos données
 - Ouverture du Radio-Club à Internet, à l'IoT (internet des objets), etc..
 - Et surement plein d'autres sujets intéressants à venir en raison de l'évolution rapide de ces technologies

Décision à prendre par le Bureau du REF67 du 13/03/2024

- Acheter (si besoin) au moins une carte RSP1-A courant Mars 2024
 - Étant entendu que deux, voir trois seraient nécessaires à terme
- Budgétiser l'abonnement du Radio-Club pour une liaison 4G Internet
- Si décisions favorables :
 - Prévoir une communication dans le prochain Liaison67
 - Objectif : Avoir le 28 mars 2024 (c'est mon anniversaire) un WebSDR au RC.

Annexe

