

Infos Relais R7 – juillet 2020 – MAJ 28/07/2020

C.R de l'intervention de Marc F6GNR du 28/07

Je vous fais un compte rendu de l' intervention de ce matin sur le site des Alouettes

Après de multiples essais, nous avons confirmation que le relais est aux performances maximum sur charge fictive et banc de mesure.

Branchement d'un commutateur coaxial sur les deux antennes pour test.

Essai sur l'antenne de secours (Récepteur de télécommande du relais TVA) qui comme vous le constaterez sur la photo jointe a la fiche coaxiale PL259 oxydée par l'eau qui s'est infiltrée par la gaine... Il n'y a pas de ROS. La différence de performances est flagrante entre les antennes ce qui est normal entre la colinéaire qui est à 50 m du sol avec une descente en 7/8 de pouce et l'autre qui est à 15 mètres avec du KX4 oxydé

En cours de manipulation est apparu un produit à l'entrée du récepteur avec un décalage d' environ 6 -10 KHz de l'entrée du récepteur. Ce qui décale le discriminateur et empêche les signaux faibles d'être reçus. Le produit est présent même TX à l'arrêt. Le récepteur ayant une hystérésis de squelch d'environ 3db, c'est pour cela que le ding-dong ne sonne pas
Ce produit est une résultante bizarre d'un mélange de data, numérique (supposition) et d'un niveau variable comme son déplacement. Il est reçu sur les deux antennes mais avec la même différence de niveau. Il est aléatoire en niveau comme en fréquence !

J'ai donc débranché le secteur du relais TVA et Bingo !!! plus de brouillage. Ouf ! cela vient de là. Et bien non. Quelques

minutes après, il est réapparu. J'ai débranché la balise 50MHz et ensuite l'équipement SIGFOX sans aucun effet

Finalement, j'ai tout rebranché comme auparavant et laissé le relais sur son antenne de tête. Le niveau du brouillage n'a pas pu être mesuré mais il est parait assez faible pour rentrer dans les critères de brouillage de l'ANFR (-95 dBm)

Le récepteur actuel est peu sélectif, c'est un RX de 25 KHz, le fait de mettre en 12,5KHz améliorerai le pied de porteuse de la fréquence du RX puisque le produit se cale à côté

Je vais mettre sans trop de conviction un filtre de bande Kathrein K64-13-21 dont vous avez la courbe jointe

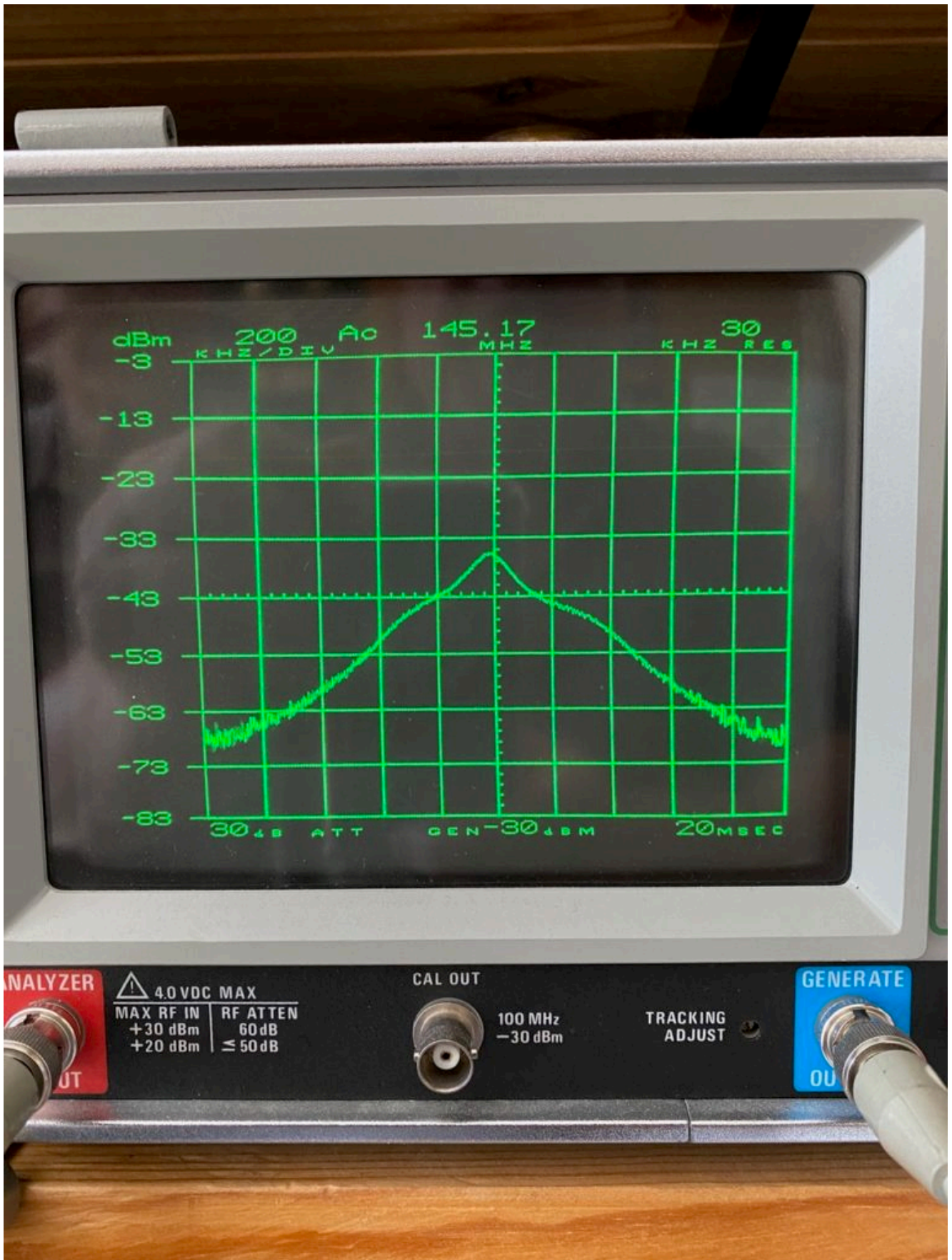
La question est: Comment est généré ce brouillage? Est ce un produit de mélange de fréquences, Il y a beaucoup de TX aux alentours et le pylône Bouyges particulièrement. Est-ce l'antenne qui le produit par sa vétusté?, Est ce l'haubanage qui devient capacitif et le détecte. Est-ce la prise de terre? Etc... Cela demande beaucoup de temps et d'énergie pour essayer de trouver. En fait, c'est le pire des scénarios ou plutôt scenarii

Donc affaire à suivre après la pose du filtre de bande.

Pour info, Serge F5GBS m'a rendu visite sur le site et a constaté le phénomène 73 tous Marc F6GNR



Connecteur Antenne de secours



filtre de bande Kathrein

Ce matin 24/07/2020, le relais est de nouveau fonctionnel.

Merci a Marc, F6GNR pour ce travail.

A partir du 20 juillet 2020 le relais VHF R7 va être arrêtée pour des travaux essentiels sur la connectique dans les cavités (entre autres).

Plus d'information par la suite en fonction de l'évolution des opérations.

Pour le CA de l'ARALA

73 F5VCV

Journée mondiale de l'activité radioamateur – W.A.R.D World Amateur Radio Day. 18 Avril

Peu de presse cette année pour la journée mondiale de radio amateurisme. Tous les ans ça se passe le 18 avril, cette année (2020) il s'agit d'un samedi, on sera donc à la maison !

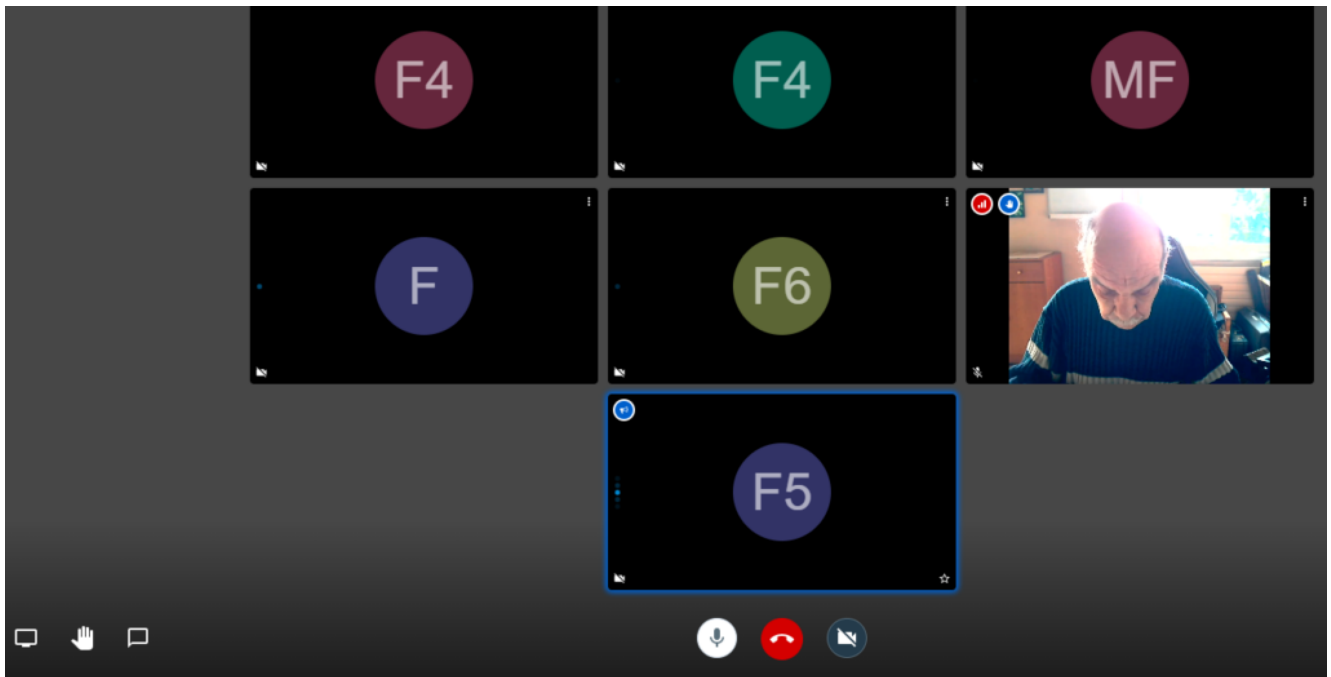
Pourquoi la date du 18 Avril ? C'est un 18 avril en 1925 que l'IARU (International Amateur Radio Union) a été fondée a Paris. La date est choisie pour commémorer cet événement

Le but principal de la Journée mondiale de la radio amateur est de mettre en évidence la radio amateur et ses avantages pour les pays et les communautés. L'IARU a déclaré que la Journée mondiale de la radio amateur est l'occasion pour les sociétés membres de l'IARU de faire la démonstration de la radio amateur au public et de se faire des amis avec d'autres amateurs du monde entier. A vos micros et pioches pendant le week-end du 18 au 19 avril pour souligner la Journée mondiale de la radio amateur et le 95e anniversaire de l'IARU.

Fête du R7 Édition 2020 Annulé

En concertation avec le RCV, c'est avec regret que nous vous informons de l'annulation de la fête du R7

Les travaux de l'ARALA et du RCV continuent malgré le lockdown. Le Lundi 30 mars, des membres des CA de l'ARALA et du RCV se sont réunis en audio/vidéoconférence pour avancer sur les préparations 'Fête du R7'.



Nous avons fixé un date en fin juin pour permettre à ceux qui partent au mois de juillet d'être présent. Ci-dessous, un souvenir de 2015



Formation à l'examen d'opérateur: Appel aux candidats

Rappel: des séances de formation et de préparation à l'examen d'opérateur ont lieu **les mercredis soirs** au radio-club de l'ARALA, 32 boulevard de la Chauvinière.

Ces formations sont destinées à celles et ceux qui souhaitent se présenter aux épreuves d'examen pour l'obtention du certificat d'opérateur organisées par l'Agence Nationale des Fréquences (ANFR).

Les cours du mercredi sont animés par Jacques (F1BBU) que vous pourrez rencontrer pour avoir les détails sur leur contenu.



Nouveauté 2019.

Pour les candidats qui ne pourront pas venir le mercredi soir, l'ARALA proposera des cours **le samedi matin**. L'objectif est d'ouvrir la possibilité de préparer l'examen à un maximum d'amateurs radio. Ces cours seront basés sur l'excellent

travail du Radio Club F6KGL-F5KFF et sur le support de cours de F6GPX.

Pour vous inscrire, envoyez un [mail à l'ARALA](#)

73 à tous

Le CA de l'ARALA

Le site du relais R7 fête ses 40 ans

Le site du relais R7 fête ses 40 ans

Le samedi 30 juin 2018, c'était l'occasion du souvenir qu'en 1978 au Mont des Alouettes bien connu en Vendée, historiquement et ailleurs, avait été choisi pour mettre en place un relais VHF , initié par Marc F6GNR (alors F1DIU). Il gérait professionnellement le site, le savait extrêmement favorable et proposa de développer un relais radioamateur, dont il fut le maître d'ouvrage avec nombre de radioamateurs de la région qui se sont partagés leurs compétences pour la réalisation des divers éléments le constituant.

L'inauguration de la mise en service eu lieu avec l'invitation du Président du REF F9FF à l'époque invité par Gérard F6DXU, en accord avec le CA l'ARALA dont il fut le premier Président de l'Association fraîchement créée.

Nos amis de St NAZAIRE, F8TD (dont le RC ARALA lui est dédié) et F1DMC de TRIGNAC, avaient réalisés pour l'occasion une liaison 10 GHZ, dont ils étaient précurseurs hyperfréquences à l'époque, pour la circonstance, entre le relais R7 et le

Restaurant des Alouettes ou avait lieu le rassemblement inaugural.

Aujourd'hui après 40 ans de vie, il est nécessaire de lui trouver un remplaçant qui va faire l'objet tranquillement de mise au point, mais la période d'été va marquer un peu le pas. Le Président de l'ARALA F5VCV et Marc F6GNR ont apporté à l'Assemblée présente, pour la circonstance, des précisions sur l'antériorité et sur l'avenir de la version nouvelle en cours d'aménagement.

La nouvelle version va nécessiter des mises au point et aussi des calibrages divers, ainsi que dans la fonction météo qui s'affineront dans le temps et les modalités d'accès.

F4GSC Jean-Luc travaille le sujet et François F6DAA a mis en place un site pour recueillir les avis constructifs à cet effet.

Lors du rendez-vous de la fête des 40 ans du R7, au même restaurant, les OM's du 44 et du 85 qui partagent et financent le site qui a évolué avec relais TVA 400MHz et 1200Mhz ainsi que balise 50 Mhz, les intervenants ont évoqué l'histoire de l'aménagement du site des Alouettes pour satisfaire leur passion des transmissions radioélectriques diverses.

Après le repas du samedi au restaurant qui avait été le lieu inaugural de 1978, les OM's ont rejoint le site du relais pour opérer l'indicatif TM40MA pour Mont des Alouettes l'après-midi, tant sur HF que VHF avec les moyens installés et ce dans la nuit du samedi au dimanche et la journée du dimanche. Ainsi 268 QSO ont été réalisés par les divers opérateurs dont François F5MYK a récupéré les logs pour les besoins QSL. Bravo à tous les présents qui ont donné leur temps et leur présence pour marquer comme il se devait, l'évènement, le samedi et le dimanche.

Les photos annexées rappellent l'évènement.



Travail de câblage sur les lieux.(F6FJH Pierre-André à droite)



Préparation des aériens (F6GNY (ex F1XD) à droite et F6DBA à gauche).



Marc F6GNR (ex F1DIU) à gauche et Jean-Yves F1DJ0.



Jean-Yves F1DJ0 pour placer les colliers du câble coaxial qui pend à droite du pylône.



L'installation des premiers aériens, 4 trombones couplés.



L'inauguration du site le 30/9/1978.



Liaison 10 GHz par F8TD à droite, depuis le restaurant des Alouettes, lors de l'inauguration, en présence de F9FF Président du REF à gauche et F6EEM membre du CA du REF au centre.



Liaison 10GHz avec F8TD par F1DMC à droite F6FJH à gauche sur le site.



Discours inaugural le 30/9/1978 de F9FF Président du REF à droite avec Gérard F6DXU Président de l'ARALA à gauche.