



## Relais ARPA La Pierre St Martin Session de maintenance du 23 juillet 2022 Don à l'ARPA de ce déplacement bénévole

Planifiée lors du dernier CA, cette maintenance a été précédée d'un échange d'émetteur sur le RU13r le 13 juillet dernier. [Compte rendu sous ce lien.](#)

La météo nous avait prédit une journée à ne pas manquer : soleil, pas de vent pour monter aux pylônes et une température d'altitude de 20 à 24°C, mais un très épais brouillard à la montée, nous faisait douter de passer « au dessus ».

Au final, la station de La Pierre St Martin, baignée de soleil permet à Michel F5FGP, F5NKZ et F6H FY de se retrouver au pied des pylônes.

Sur place, un rapide examen des lieux ne révèle pas d'anomalie technique en dehors du pylône « balise » tordu ». Toutefois les affichages de sécurité extérieurs souffrent de vieillissement prématuré. Il faudra étudier un mode d'information plus fiable.

Mieux, le hauban fixé le 13 juillet par F5FGP plus bas sur le pylône « balise » a bien tenu et l'extrémité cassée montre bien que le frottement engendré par une tension devenue trop lâche est à l'origine de sa rupture.

Ce pylône est légèrement endommagé et la décision de l'alléger par le transfert du dipôle « balise » se justifie pleinement.



Tout est prêt, les intervenants sont équipés.  
Dont acte !



L'antenne dipôle de la balise est démontée.

10h48 : Information via le R4 de la coupure imminente des relais pour maintenance.

Le fourreau nécessaire à la protection du câble coaxial est coupé à la bonne longueur.

Le câble trop court, est remplacé par un nouveau coax RG213 neuf, glissé

dans cette gaine puis équipé de 2 fiches N, neuves montées sur place.

Contrôle du câble et des fiches...il est prêt à être connecté.



Montage du dipôle sur le pylône « émission », direction Nord, polarisation horizontale sur le montant le plus au Nord.

2 OM ne sont pas de trop pour soutenir ce dipôle qui « fait son poids », pendant la mise en place de la bride de serrage.

Contrôle final et connexion à l'antenne.

Place aux mesures.

La balise donne 1W et 100mW alternativement et passe automatiquement en puissance réduite 100mw lors du fonctionnement des relais.



La coupure de service est mise à profit pour remettre en place l'émetteur UHF d'origine qui avait été testé au QRA par F5FGP et F5NKZ.

Nouveaux tests sur place. Le relais a retrouvé ses 20W, soient 60W PAR

Accueil chaleureux au refuge Jeandel sur le GR10 à La Pierre St Martin, pour un repas bien sympathique avant de reprendre la désinstallation d'une partie du câble coaxial en attente depuis le [changement d'antenne du RX VHF le 8 octobre 2021](#).



Premier constat : il est oxydé ... mais après 3 raccourcissements successifs, une belle tresse de cuivre bien brillante, nous donne de l'espoir. L'âme aussi, est bien propre.

Montage d'une fiche N, sous le soleil bien ardent à cette heure de l'après midi. Malheureusement l'âme est d'un diamètre

trop important. Il faut renoncer.



Mais F5FGP a plus d'un tour dans son sac : une nouvelle fiche mieux appropriée à ce câble semi rigide est supposée convenir ... avec un petit traitement personnalisé de l'âme, à la lime ... Hélas, le constat est le même !

Fort opportunément, F6FZS qui nous suivait par radio depuis le début des opérations, a la solution : le souvenir d'une fiche de ce type dans un petit emballage « bleu » contiendrait la bonne fiche.

La voilà montée, toujours au pied du pylône de réception et sous les ombrages improvisés d'un écran protecteur de pare-brise !

Le trio descend au shack pour un ultime test. Le SWR est bien supérieur à 3, mais on n'y croit pas !

2 appareils électroniques donnent ce résultat. En désespoir de cause, un TOSmètre à aiguille comme nous en avons tous, finit de ruiner nos espoirs !

Il faut se rendre à l'évidence : ce coax de secours aussi a pris l'humidité, plus loin que nos constats de départ.

Il faudra le remplacer ultérieurement pour bénéficier d'un secours immédiat en cas de besoin urgent.

Pour se consoler un peu mais aussi pour la sécurité des intervenants et des relais, nous vérifions le bon fonctionnement du réarmeur dans toutes les configurations pouvant objectivement se produire.

Au fil des opérations, chaque « épisode » est mis à profit pour décrire la configuration des matériels à François, vivement intéressé par les techniques mises en œuvre.



Après la visite d'un grand troupeau de brebis se montrant curieuses, les opérations se terminent devant un rafraîchissement, que nous avons estimé « bien mérité », au passage à Arette.

Tout est opérationnel et c'est là l'essentiel pour notre communauté amateur et selon les objectifs de l'ARPA.

