

Décodage direct des trames 406 avec un Quansheng UV-K1 en version F4HWN 6.1.0 avec le module « EPIRB 406 »

Jean-Paul YONNET
F1LVT / ADRASEC 38
F1LVT@yahoo.fr
www.F1LVT.com

Armel / F4HWN vient de sortir une nouvelle version du firmware pour le TX Quansheng UV-K1. Un module additionnel permet de décoder directement les trames des balises 406 MHz. Pour cela, il faut programmer l'UV-K1 avec la version « f4hwn.labs.v6.1.0 », et ajouter un module logiciel appelé « Apps EPIRB 406 ». Ce module a été développé par Johan / F4WAT.



Photo 1 : Page d'accueil

Cette fonction de décodage 406 n'existait jusqu'à présent que dans des récepteurs haut de gamme comme l'AOR-DV10, ou bien elle était réalisée par des décodeurs séparés associés à des récepteurs. La mémoire disponible dans l'UV-K1 permet d'intégrer ce décodage directement dans ce petit TX, en associant la réception 406 avec le décodage qui utilise l'écran du TX pour afficher les informations.

La Photo 1 montre le Quansheng UV-K1 avec le module EPIRB 406 en fonctionnement, en attente de trame 406 ; l'écran affiche « WAITING ».

Les premiers essais avec une balise ELT 406 (une vraie balise 406) montrent que le système fonctionne très bien et décode correctement les trames 406. La Photo 2 présente les données affichées après décodage. La balise est codée « Exercice », et la position GPS est bien affichée : 44,6833 N et 6,0200 E.



Photo 2 : Premiers essais avec une balise 406 MHz

Après ces premiers essais très concluants, il reste maintenant à faire une série de tests. Par exemple la sensibilité doit être comparée aux autres systèmes de décodage ; cette sensibilité est importante car elle permet de décoder à grande distance.

Pour les ADRASEC le Quansheng UV-K1 est un petit TX très complet, utilisable à la fois pour les transmissions et pour la réception des balises. Il reçoit les balises VHF sur 121,000 MHz et 121,375 MHz en AM, et il reçoit aussi les balises UHF 406 MHz et peut les décoder ...

Avec un Quansheng UV-K1, vous aviez déjà dans la main un TX large bande très léger (moins de 200 grammes) et vraiment pas cher (autour de 30 €). Vous avez maintenant un décodeur 406 intégré en supplément. Tous nos remerciements à l'équipe autour de Armel / F4HWN, en particulier à F4WAT / Johan, pour cette belle performance.