

Fonctionnement des mémoires du décodeur « 4 lignes » avec la version « v-D3F »

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

Dans la nouvelle version « v-D3F » du logiciel du PIC, les mémoires sont enregistrées dans l'EEPROM, ce qui permet de conserver les informations même si l'alimentation est coupée.

Quand une trame est reçue, elle est automatiquement enregistrée en mémoire 1, appelée M1. Si une seconde trame est reçue, elle est enregistrée sur la première mémoire M1 et la précédente est décalée en M2. Et ainsi de suite ... Le décodeur peut enregistrer 9 trames, référencée de M1 (pour la plus récente) à M9 (pour la plus ancienne). Quand le décodeur est relié à un GPS, ce qui permet de récupérer l'heure de réception de la trame, cette heure est enregistrée dans la mémoire et peut être rappelée en même temps que la trame. Il faut noter que l'horaire est en « Heure TU », donc il est décalé par rapport à l'heure locale en fonction des saisons.

Une des améliorations notables dans cet enregistrement en mémoire, c'est le stockage dans l'EEPROM. Auparavant, si on éteignait le décodeur, le contenu de l'affichage et des mémoires était perdu. Il fallait maintenir le décodeur sous tension pour conserver les informations. Avec la version « v-D3F », on peut couper le décodeur de toute alimentation. A la remise sous tension on voit apparaître la page d'accueil, et un appui sur un des boutons-poussoirs permet d'afficher les trames reçues précédemment.

Et pour la RAZ, si on veut effacer toutes les mémoires, il suffit d'appuyer continûment pendant au moins 5 secondes sur un des boutons-poussoirs, puis éteindre le décodeur. A la remise sous tension, toutes les mémoires sont effacées.

Ces modifications ne concernent que le logiciel interne du PIC. Elles fonctionnent aussi bien avec les circuits imprimés de première génération qu'avec la carte DECTRA qui est sortie très récemment. Il n'y a aucune modification à faire sur la carte électronique pour bénéficier de cette amélioration ; il suffit de mettre à jour le logiciel du PIC avec la version « v-D3F ».