

Montage d'antenne radiante pour la rando



Comme plusieurs personnes m'en ont fait la demande voici le montage que j'ai réalisé pour placé une antenne radiante sur mon sac à dos. L'antenne est une RRAD-45 achetée chez GPSWarehouse. J'ai ensuite bricolé un peu pour la placer sur mon sac à dos. Avec mon montage l'antenne réceptrice est toujours bien à plat et bien dégagée. Seul ma tête fait obstacle. Voici mon montage:



Tube électrique de 1", une plaque de plexi et une tôle. L'antenne est aimantée sur la tôle et les 5 mètres de câble enroulé entre le plexi et la tôle. Le tout recouvert d'un fond de bidon de vélo afin de protéger l'antenne. Dans le tube, j'ai placé les 6 accus maintenu dans de la gaine thermo rétractable. Une prise pour la charge des accus et un interrupteur pour commuter entre charge et alimentation de l'antenne. Une gaine très souple pour protéger le coax qui va vers l'antenne radiante sur le GPS. Les accus sont des NiCd 850mA et l'antenne consomme 32mA ce qui donne plus de 24 heures d'autonomie.



Après plusieurs tests, la position idéale pour placer l'antenne radiante, est perpendiculaire au GPS sur sa propre antenne.

D'accord ça fait un peu extra-terrestre sur le sac à dos, mais l'efficacité est au rendez-vous. Plus aucune perte dans mes traces et même en pleine forêt de résineux très dense, une précision de 6 à 7 mètres. Quand je reprends mes traces dans un logiciel de cartographie, la trace est toujours exactement sur le chemin et plus en dents de scie comme j'avais avant d'avoir l'antenne.

Marc Haquet
Liège (B)
M.Haquet@skynet.be