

L'ultrason au secours des plongeurs

La création d'un dispositif fiable et non contraignant afin que des nageurs puissent plonger confortablement et en sécurité dans le milieu hostile qu'est l'eau, définit le but de notre projet. Le plongeur pourra être localisé facilement par le bateau s'occupant de sa séance.

Le plongeur sera muni d'un dispositif lui permettant d'envoyer des ondes ultrasonores sans contrainte de directivité. Quant au bateau, un système (couplé avec) récepteur balayera les fonds marins.

Cependant, en cas de problème les secours devront pouvoir localiser le plongeur, ainsi nous allons étudier une réception directive qui leur permettra de situer le plongeur. L'amplitude du signal reçu sera importante lorsque le récepteur sera orienté vers le plongeur.

Prochainement nous comptons essayer de définir la distance Bateau-Plongeur, puis travailler sur les perturbations rencontrées par l'onde lors de sa propagation dans l'eau.