IPBC / IPBC 2

INTERNET PROTOCOL FOR BOAT COMMUNICATIONS



Le projet « Internet Protocole for Boat Communications » avait pour ambition de développer une solution de communication à bas coût pour l'accès à internet et à la messagerie électronique facilitant la vie à bord des navires (contacts plus faciles avec l'armement, les marchés, les familles...).

Retombées et perspectives

Le système est basé sur la transmission radio-numérique dans les bandes Haute Fréquence et permet l'échange de messages entre les navires en mer et des abonnés aux réseaux terrestres via des stations côtières.

Après avoir validé la faisabilité technico-économique du projet avec ses partenaires, la société Kenta Electronic a réalisé et mis en place plusieurs stations côtières et mobiles maritimes Haute Fréquence. Les expérimentations ont été menées sur plusieurs navires de pêche à quai et en mer pour valider les applications de démonstrateurs de bord.

Ce système innovant est susceptible d'intéresser à terme les flottilles côtières de tous les continents.

Enfin, le projet a permis de contribuer aux travaux pré-normatifs pour l'obtention d'une recommandation internationale par l'UIT (Union Internationale des Télécommunications) et présentation de ces travaux à la Conférence Européenne des Postes et Télécommunications (CEPT) en 2012. Cette norme UIT-R M1798-1 mondialement reconnue, porte sur l'utilisation des ondes Hautes Fréquences pour la transmission de messages numériques dans les bandes radio maritimes. Il est à noter également que le projet IPBC a permis le développement d'une nouvelle application concernant la diffusion de messages numériques de sécurité et de sûreté maritimes sur la fréquence historique du 500 KHz intéressant l'OMI (Organisation Maritime Internationale).

- Recommandation UIT
- 2 créations d'emplois durant la phase 2 du projet

Partenaires

Entreprises

Kenta Electronic, Quimper [Porteur de projet]
Pesca, Concarneau

Centres de recherche

Ifremer, Brest
IMT Atlantique Bretagne-Pays de la Loire, Brest

Autres partenaires

Pesca, Concarneau
Technopole Quimper-Cornouaille, Quimper

Financeurs

- Région Bretagne
- Conseil départemental du Finistère
- Quimper Communauté

Labellisation

27/01/2006 et 27/06/2008

Budget global

916 K€