Défense, sûreté et sécurité maritimes

SEA4G

LA 4G POUR DÉVELOPPER LES COMMUNICATIONS HAUT DÉBIT EN MER

L'objectif de SEA4G concerne le développement d'une solution permettant des communications haut débit sur la base de technologie 4G (LTE), entre et depuis des éléments d'une flottille (bateaux, plate formes pétrolières, fermes éoliennes en construction ...).

La solution SEA4G est basée sur des nœuds relais compacts, qui autorise à la fois les communications :

- « Ship-to-ship » hors zone de couverture des réseaux terrestres ;
- « Ship-to-shore » dans la zone de couverture des réseaux côtiers.

Les performances offertes par la solution SEA4G seront de :

- 40Mb/s par liaison à 10 miles nautiques entre les porteurs en configuration antennaire stabilisée,
- 10Mb/s par liaison entre porteurs en mer agitée.

SEA4G va développer une solution de communications haut-débits complète (équipements matériel et éléments logiciels associés), validée en environnement maritime et interopérable avec un grand nombre de réseaux opérateurs mondiaux.

Le projet répond aux besoins des secteurs de la surveillance et sûreté en mer, sûreté du trafic et fournitures de services en zone portuaire, offshore pétrolier et offshore éolien.

Le projet SEA4G est également labellisé par le pôle SYSTEM@TIC.

Partenaires

Entreprises

Thales Communications & Security, Gennevilliers [Porteur de projet]
ERCOM, Vélizy
Kenta Electronic, Quimper
KYEMO, Douarnenez

Centres de recherche

ENIB, Brest
ENSTA Bretagne, Brest
Université de Paris-Sud, Institut d'Electronique Fondamentale (IEF), UMR8622, Orsay

Financeur

Sans financement public

Labellisation

14/03/2014

Budget global

2 376 K€