



## 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 antenne 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

#### Financier

- En recherche de financement

#### Labellisation

14/03/2014

#### Budget global

1 250 K€