

Contact LoCoSS :  
Fabrice Comblet  
Maître de conférences  
Lab. E3I2 - ENSIETA  
[fabrice.comblet@ensieta.fr](mailto:fabrice.comblet@ensieta.fr)  
02 98 34 87 20

Contact Presse :  
Ingrid Le Toutouze  
Communication Ensieta  
[ingrid.le\\_toutouze@ensieta.fr](mailto:ingrid.le_toutouze@ensieta.fr)  
02 98 34 88 51  
06 73 95 98 94

## Recherche

# Projet LoCoSS : Présentation finale aux sapeurs pompiers

Jeudi 8 juillet de 13h30 à 17h00 à l'Ensieta, clôture et démonstration du système mobile de géolocalisation et de télécommunication pour services de secours mis au point par l'Ensieta, l'Ecole Navale, Télécom Bretagne et le LCPC.

Le projet, intitulé LoCoSS, aboutit au terme de 4 années de recherche à la proposition d'un système de « **L**ocalisation et **C**ommunication pour **S**ervices de **S**ecours ». L'ambition de ce système est d'optimiser les interventions des services de secours grâce aux technologies ITS (*Intelligent Transport Systems*) : rapidité de la chaîne de secours et optimisation des ressources (personnels, véhicules, combustible, matériaux) notamment.

Ce projet a été mené au sein du GIS ITS Bretagne. Ce groupement d'intérêt scientifique réunit les entités de recherche de la région, afin de mettre en commun les compétences et les ressources scientifiques dans les domaines des technologies de l'information et de la communication appliquées au transport.

Ce projet a reçu le financement de la région en qualité de « projet de recherche d'initiative régionale » (PRIR). Il a été coordonné par le LCPC : Laboratoire Central des Ponts et Chaussées à Nantes. L'Ensieta a mis au point le système de géo-localisation et de calcul de position outdoor/indoor. L'Ecole Navale a développé SIG dédié (Système d'Informations Géographiques). Télécom Bretagne a participé au projet sur la partie communication et diffusion de l'information entre les différents acteurs d'une équipe de secours en intervention.

Le principe : les intervenants sont équipés d'une centrale inertielle (petit boîtier équipé de capteurs) et d'un GPS. Les positions "outdoor" et "indoor" sont calculées à partir des données fournies par les différents capteurs. Les positions sont ensuite transmises par wifi au poste de commandement. Celui-ci peut alors visualiser en temps réel les déplacements de l'équipe de secours sur une carte de type vue aérienne dans laquelle ont été intégrés les plans des bâtiments où se déroule l'intervention.

Communiqué de presse

**Programme :**

13h30 : accueil du SDIS29

13h30 - 14h30 : Rappel du contexte, Vidéo du COGIST, ...

14h30 - 15h : démonstration

15h - 17h : discussion ouverte sur le projet, les suites à donner

**Les personnes présentes seront:**

LCPC (Nantes) : Miguel ORTIZ, François PEYRET

LRPC (St Brieuc) : Lara DESIRE

SDIS29 : Colonel Hervé MAHOUDO, Capitaine Daniel MEHAR, Gilles CLOAREC

Ecole Navale : Cyril RAY

Ensieta : Fabrice COMBLET