

PREDIM

FICHE DE PROJET

Titre : ASSIT (Audio pour les Services de sécurité et d'Information dans les Transports)

Porteur de projet (ou maître d'ouvrage) : ALSTOM

Chef de projet : **Prénom :** **Nom :** non indiqué

Fonction :

Adresse postale : ERIM – 13 avenue de la République – 69692 VENISSIEUX Cedex

Téléphone : 04 72 89 00 90

Télécopie : 04 78 70 08 24

Adresse électronique : erim@erim.fr

Partenaires : ERIM

Nature du projet :

- Recherche :
- Etude générale :
- Etude préalable à une expérimentation :
- Expérimentation :
- Développement ou innovation technologique : X
- Valorisation/diffusion :

Objectif : Développer les possibilités offertes pour les systèmes embarqués en matière d'information et de sécurité.

Celles-ci sont actuellement limitées (pas d'interaction des systèmes avec les voyageurs, bandes passantes insuffisantes, qualité audio mauvaise ...).

L'objectif est de concevoir et réaliser (démonstration) un système audio embarqué à bord des véhicules, d'en améliorer et d'augmenter le nombre de services aux usagers :

- Application interactives intégrées au SI voyageur
- Audio surveillance
- Multilinguisme automatique
- Borne interactive vocale.

Pour atteindre cet objectif, il est envisagé de concevoir une architecture d'un système audio et d'intégrer dans les systèmes embarqués de nouvelles technologies : numérisation et compression radio, traitement de la parole, circuits de traitement de signal, accès à des services Internet à partir de terminaux type téléphone.

Méthode :

- Analyse des services attendus par les voyageurs
- Analyse des interfaces avec les véhicules
- Etudes des interfaces avec les passagers
- Spécification d'architecture ouverte
- Prototypage de borne interactive et de point d'alarme pour les voyageurs

Phases 1 :

2

3

Résultats attendus :

- Amélioration des connaissances sur les caractéristiques acoustiques et leurs modélisations dans les véhicules de transport.
- Possibilités d'intégration des nouvelles technologies audio et le traitement de la parole (aspects techniques et économiques).

Durée prévue : 3 ans

Coût du projet : 996 000 € HT

Financement demandé à la PREDIM : Non indiqué. Il est toutefois supposé qu'il s'agit d'une subvention, l'un des objectifs étant « d'améliorer la compétitivité d'ALSTOM ».

Autres financements prévus

Fiche projet rédigée par : Michel CHOUZENOUX