

Projet LiFi en cours (Partenariat SNCF/OLED COM)

INNOVATION & RECHERCHE

28/03/2013



PROJET LiFi

OBJECTIFS DU PROJET



Projet lancé le 02/04/2012 ; durée : 18 mois

2012 :

- Evaluer expérimentalement la performance de la technologie LiFi ainsi que ses contraintes et limitations en particulier dans certains contextes ferroviaires
- Identifier des applications potentielles au sein de la SNCF

2013 :

- Développer un ou plusieurs démonstrateurs pour des cas d'usages spécifiques SNCF si les résultats d'évaluation sur sites SNCF sont concluants

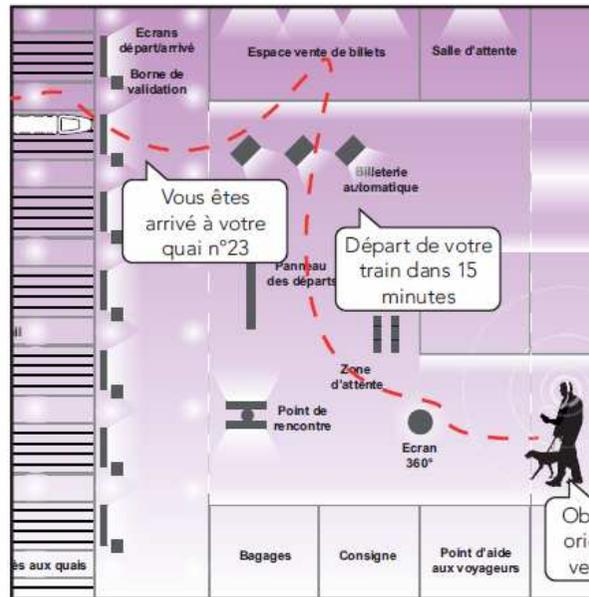
TRAVAUX REALISES

SCENARI D'USAGES ET EXPERIMENTATIONS SUR SITES SNCF

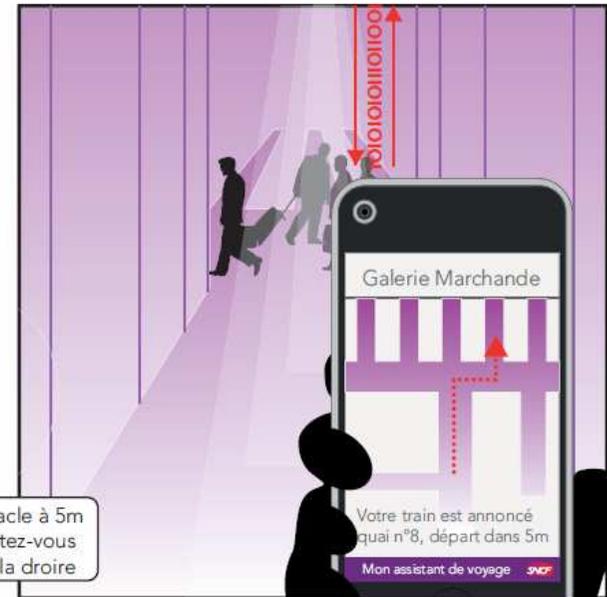
SCENARII D'USAGES POTENTIELS SNCF

En gare : exemple : géo-localisation

ORIENTATION PAR GUIDAGE AMBIANT SONORE



GUIDAGE AMBIANT VISUEL



EXPERIMENTATIONS EN GARE

Géo-localisation en gare



Démo sur tablette



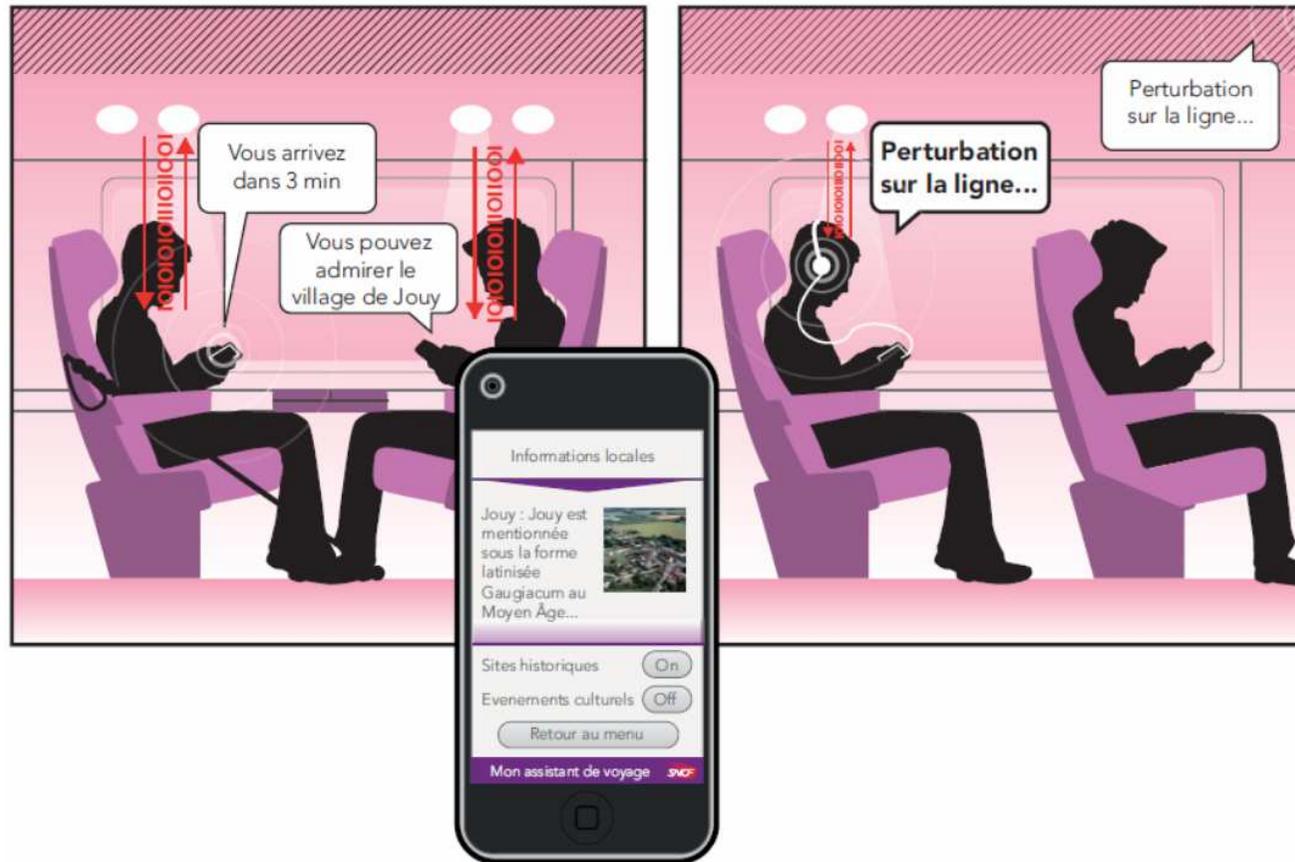
Démo sur Smartphone



SCENARI D'USAGES POTENTIELS SNCF

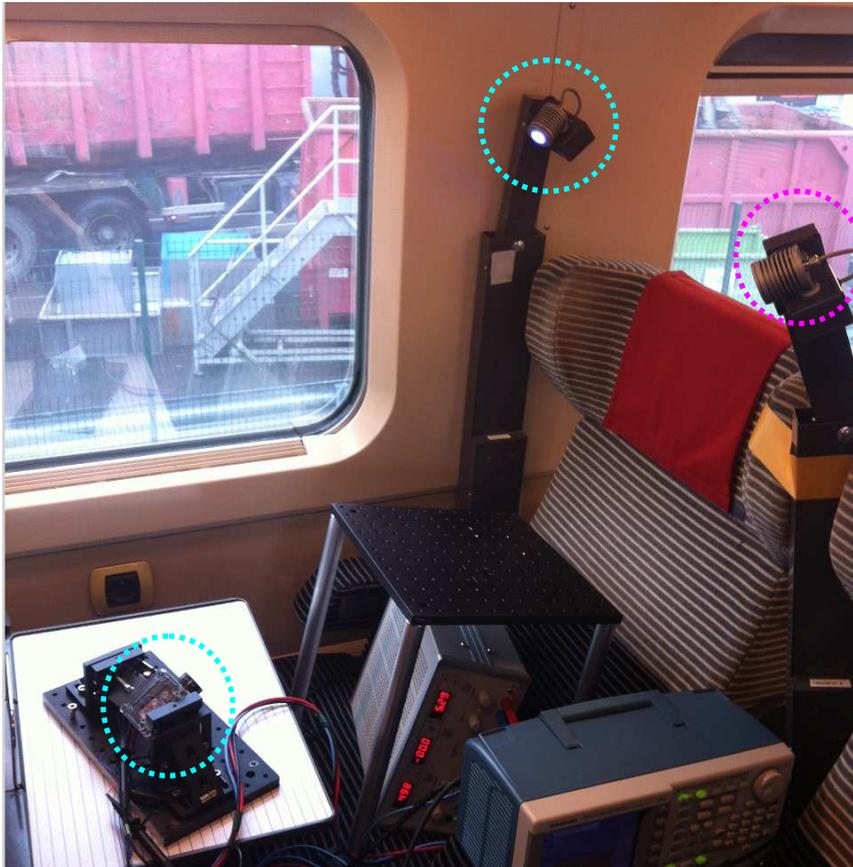
A bord : exemple : diffusion d'information au siège

UNE INFORMATION CONTEXTUELLE ET PERSONNELLE



EXPERIMENTATIONS A BORD

Diffusion d'information au siège via liseuse



- LED RGB
- 3 positions de réception
- Interférences
- débit obtenu de plusieurs dizaines de Mbits/s

Démo : transmission audio et vidéo au siège

CONCLUSIONS - SUITES

CONCLUSIONS

- Meilleure connaissance de la technologie LiFi, de son potentiel et de ses limitations
- Applications potentielles identifiées en gare, à bord et sol-train (applications commerciales ou métiers)
- Résultats des tests réalisés très prometteurs



DEMONSTRATEURS EN 2013

MERCI !

INNOVATION & RECHERCHE
40 avenue des terroirs de France
75611 paris cedex 12
Contact : hassan.ghannoum@sncf.fr

www.recherche.sncf.com

