

**Session « Constitution et exploitation de référentiels topographiques
et de bases de données urbaines »**
23 mars – 14h00-18h20 – Amphithéâtre Picard

**Projet européen Things2do : focus sur la localisation pedestre basée image embarquée sur
puce électronique FDSOI.**

D. Vandergucht

Univ. Paris-Est, LASTIG MATIS, IGN, ENSG, Saint-Mandé

Le projet Things2do vise à faire émerger un nouveau procédé en nanotechnologie pour la réalisation de microprocesseurs plus rapides, moins gourmands en énergie et moins onéreux à produire: la technologie FDSOI. Ce projet permet de stimuler un écosystème composé d'industriels et de chercheurs, afin de faciliter l'adoption de cette technologie par les producteurs de microprocesseurs et d'applications embarquées. Dans le cadre de ce projet, l'IGN participe avec le CEA List, aux développements d'algorithmes de localisation basés sur l'analyse d'images prises au niveau de la rue (street view) par des piétons, en s'appuyant sur certains composants de traitements destinés à faire partie de microprocesseurs réalisés avec la technologie FDSOI.