

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

**Optimisation de tournées de véhicules pour la collecte de déchets après inondation avec des données incertaines.**

*A. Le Guilcher*

*Univ. Paris-Est, LASTIG COGIT, IGN, ENSG, Saint-Mandé*

Les inondations génèrent de grandes quantités de déchets ménagers, et la collecte rapide de ces déchets est une composante importante pour le retour à un fonctionnement normal dans un territoire. Nos recherches s'inscrivent dans un projet dont le but est de proposer des méthodes pour optimiser la collecte de déchets après une inondation et de les rendre accessibles aux gestionnaires locaux. Cette présentation porte sur un algorithme d'optimisation de tournées de véhicules de collecte qui tient compte d'incertitudes dans les données (quantités de déchets à enlever). Cet algorithme calcule simultanément une nappe de réponses optimales pour un ensemble de valeurs des données d'entrées incertaines.