

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

Projet européen IQmulus : une plateforme pour la fusion et l'analyse de nuages de points massifs.

M. Brédif¹, L. Caraffa¹, C. Mallet¹, B. Vallet¹, M. Weinmann², M. Yirci¹

¹ *Univ. Paris-Est, LASTIG MATIS, IGN, ENSG, Saint-Mandé*

² *Institute of Photogrammetry and Remote Sensing, Institute of Technology, Karlsruhe*

Le projet européen FP7 IQmulus a permis de développer des algorithmes, des services et des applications de traitements de données BigData géospatiales (image, lidar, surfaces maillées), qui sont exécutés sur une plateforme distribuée (cloud). Les contributions principales de l'IGN sont relatives au traitement de données de cartographie mobile et de lidar aérien, permettant le passage à l'échelle de nombreux traitements : analyse géométrique locale, classification, génération d'ortholidar, reconstruction de surface étanche avec indice de confiance...