

## Programme des 25<sup>èmes</sup> journées de la recherche de l'IGN Marne la vallée, 19 et 20 mars 2015

### **Session drones, jeudi 19 mars matin – 9h – 12h40** **Accueil des participants à partir de 8h40**

*Modérateur : Marc Pierrot Deseilligny*

9h : Ouverture des journées, Daniel Bursaux, Directeur Général de l'IGN

9h30 : Camlight, une caméra météorologique pour drone, Jean-Philippe Souchon, LOEMI

10h : Photogrammétrie par drones pour la surveillance de digues, Vincent Tournadre ENSG-LOEMI

10h20 : Photogrammétrie par drone et positionnement GPS embarqué pour le terrassement, Mehdi Daakir, ENSG-LOEMI

10h40 – 11h20 : Pause et session poster

Poster :

- 'IGN-Fab'

11h20 : Photogrammétrie par drone pour l'évaluation de canopée, Jonathan Lisein, Université de Liège et ENSG

11h40 : Acquisition par drone et relevé architectural, Livio de Luca, MAP CNRS

12h00 : Drone et recherche en environnement, Sylvain Labbé, IRSTEA

12h20 : Le projet DIDRO, un projet de surveillance de digues en cas de crise basé sur les drones, Jean Luc Sorrin, IFSTTAR

### **Session télédétection, photogrammétrie et vision par ordinateur, jeudi 19 mars** **après-midi 14h – 17h45** **Accueil des participants à partir de 13h40**

*Modératrice : Valérie Gouet Brunet*

14h00 : Présentation du MATIS, Valérie Gouet-Brunet, chef du MATIS

14h10 : Foresee : Caractérisation de la ressource forestière pour les bioénergies, Clément Mallet, MATIS

14h30 : Suivi des surfaces terrestres par télédétection radar, Pierre-Louis Frison, UPEM-MATIS

14h50 : Optimisation spectrale pour la classification de l'occupation du sol (OCS) à partir d'imagerie hyperspectrale, Arnaud Le Bris, MATIS

15h10 : Défilé de présentation des posters

15h15-16h00 : Pause café et session posters

Posters :

- *Appariement dans les grandes collections d'images (Neelanjan Bhowmik & Kamel Guissous)*
- *Démélange d'images radar polarimétrique par séparation thématique de sources (Sébastien Giordano)*
- *Landmark based localization: Detection and update of landmarks with uncertainty analysis (Qu Xiaozhi)*
- *Model-based Vehicle Reconstruction from 3D Lidar Point Clouds (Wen Xiao)*
- *Apport de l'analyse texturale dans la cartographie des végétations à partir d'images radar très haute résolution (Cécile Cazals)*

16h00 : Projet TerraMobilita : Cartographie 3D de la voirie et de l'espace public urbains, accessibilité et circulations douces, Bruno Vallet, MATIS

16h20 : Reconstruction de surface étanche à partir de nuages de points, Laurent Caraffa, MATIS

16h40 : StreetMaker : A Generic Framework for Spatial Partitioning and Hierarchical Object Modeling, Applied to Pedestrian Network Generation, Murat Yirci, MATIS

17h00 : Librjmcnc : optimisation stochastique et applications, Mathieu Brédif, MATIS

17h20 : Génération de rues de Paris en 3D, Rémi Cura, MATIS

### ***Session géodésie, vendredi 20 mars matin – 8h50 – 12h15***

#### ***Accueil des participants à partir de 8h30***

*Modérateur: Olivier Jamet*

8h50 - Introduction, par Olivier Jamet, chef du LAREG

9h00 - Analyse préliminaire en vue de l'ITRF2014, Zuheir Altamimi, LAREG

9h25 - Application d'algorithmes génétiques à la détermination d'orbites optimales pour GRASP, Arnaud Pollet, LAREG

9h50 - Réflectométrie GNSS pour l'étude du niveau de la mer, Pierre Valty, LAREG

10h15 – 11h : Pause et session posters

Posters :

- *Prise en compte des dépendances spatio-temporelles dans les séries de positions GNSS pour une meilleure détermination du mouvement des plaques tectoniques, Clément Benoist, LAREG*
- *On the assessment of surface pressure and mean temperature data for the conversion of GPS ZTD to IWV, Ana Parracho LAREG*

11h00 : Apport des satellites multi-techniques à la combinaison de mesures de géodésie spatiale, Myriam Zoulida, LAREG

11h15 : Gravity field modeling in space and time, Shuo Wang, LAREG

11h30 : Evaluation de l'exactitude de l'intégrale de Stokes, Zahra Ismail, LAREG

11h45 : Etude et réduction des sources d'erreurs d'étalonnage d'un lidar Raman, Leslie David, LAREG

12h00 : Inversion bayésienne du rebond post-glaciaire en utilisant la rhéologie de Burgers, Lambert Caron, IPGP

Fin à 12h15

**Session cartographie et géomatique, vendredi 20 mars après-midi, 14h-17h**  
**Accueil des participants à partir de 13h40**

Modérateur : Sébastien Mustière

14h : Faits marquants du COGIT en 2014, S. Mustière, chef du COGIT

14h10 Projet ANR Mapstyle - Rendus stylisés en cartographie, S. Christophe, COGIT

14h30 Comment les utilisateurs reconnaissent-ils un style topographique ? J. Ory, COGIT

14h50 Interactions multi-niveaux dans un modèle de généralisation, A. Maudet, COGIT

15h05 Introduction des posters

15h10 – 15h45 : Pause café et session posters

Posters :

- *Mise à jour de référentiel géographique par fusion multi- source de données collaboratives, S.Ivanovic.*
- *L'information Géographique Volontaire : quels usages pour l'amélioration des services essentiels dans les quartiers défavorisés des villes des Suds ? C. Remy.*
- *Généralisation de niveaux intermédiaires dans une pyramide d'échelles, M. Dumont*
- *Intégration et visualisation de données thématiques sur un référentiel topographique de support, A. Feliachi*

15h45 : Reconstruction d'itinéraires à partir de textes, L. Moncla, Université de Pau

16h00 : Projet ADEME CartASUR, Cartographie des Ambiances Sonores Urbaines, C. Dominguez, S. Gomez, COGIT

16h20 : Projet GeoHistoricalData - Saisie de données géographiques historiques, J. Perret, COGIT

16h40 : Un modèle de graphe agrégé pour étudier les transformations d'un réseau. Application au réseau des rues de Paris au XIXème siècle, B. Costes

**17h00 : Fin des journées**