



# TEMU 2018

19 et 20 mars, Strasbourg

Atelier T élédétection pour l'Etude des Milieux Urbains



## Agenda de l'atelier TEMU 2018

### Lundi 19 mars 2018

#### 09h30 Accueil

#### 10h00 - 10h40 Introduction des journées : Pôle Theia et CES artificialisation- Urbanisation : N. Baghdadi / A. Puissant

#### 10h40 Session : PARAMETRES DE SURFACE – J-L. Roujean

- 10h40 : L'albédo de surface HR en milieu urbain à partir des données Sentinel-2 et Landsat-8

*ROUJEAN Jean-Louis*

- 11h00 : Amélioration de la correction atmosphérique en présence d'arbres urbains  
*ADELIN Karine, BRIOTTET Xavier, CEAMANOS Xavier, DARTIGALONGUE Thibault, GASTELLU-ETCHEGORRY Jean-Philippe*

- 11h20 : Cartographie des températures urbaines par TRISHNA : de la donnée à la précision de la température de surface

*MICHEL Aurélie, ADELIN Karine, BRIOTTET Xavier, LAGOUARDE Jean-Pierre*

- 11h40 : Evaluation et correction de l'impact de la géométrie de surface sur l'estimation de l'émissivité et de la température de surface en milieu urbain

*ROUPIOZ Laure, NERRY Françoise, COLIN Jérôme*

#### 12h00 – 12h30 Session Poster

#### 12h30 Buffet

#### 14h00 Session : METHODES – A. Puissant

- 14h00 : Fusion de données optique et RADAR pour le suivi de l'évolution de la tâche urbaine à Brasilia (Brésil)

*DESSAY Nadine, DEMAGRISTI Laurent, CATRY Thibault, GURGEL Helen C., LI Zhichao*

- 14h20 : Fusion de classifications de données SPOT 6/7 et SENTINEL 2 pour la détection des zones artificialisées

*LE BRIS Arnaud, WENDL Cyril, CHEHATA Nesrine, PUISSANT Anne*

- 14h40 : Extraction des surfaces bâties à l'aide de la méthode d'apprentissage symbolique automatique appliquée aux images de télédétection  
*CORBANE Christina, PESARESI Martino, POLITIS Panagiotis, KEMPER Thomas*
- 15h00 : Détection de regards de visite sur des images à très haute résolution spatiale par une méthode d'apprentissage  
*COMMANDRE Benjamin, EN-NEJJARY Driss, PIBRE Lionel, CHAUMONT Marc, SUBSOL Gérard, DERUELLE Laurent, DERRAS Mustapha, DELENNE Carole, CHAHINIAN Nanée*
- 15h20 : Extraction de la végétation en milieu urbain : approche par deep learning à partir de données hétérogènes à très haute résolution spatiale  
*LEFEBVRE Antoine*

### **15h40 Pause**

### **16h10 Session : APPLICATION - Occupation des sols – B. Allenbach**

- 16h10 : Le produit d'occupation du sol OSO et sa composante urbaine  
*THIERION Vincent, VINCENT Arnaud, INGLADA Jordi*
- 16h30 : Production et utilisation d'une couche végétation à grande échelle pour identifier les continuités écologiques sur l'Eurométropole de Strasbourg  
*HECTOR Adine, CASPARD Mathilde, CLANDILLON Stephen, BATTISTON Stéphanie, BRIANT Julien, WEHRLE Sébastien*
- 16h50 : Détection de la végétation urbaine à partir de données hyperspectrales  
*GADAL Sébastien, OUERGHEMMI Walid*
- 17h10 : Exploitation de données Copernicus et de données historiques d'observation de la terre pour le suivi de l'urbanisation des territoires : exemples sur la région Grand Est  
*THOLEY Nadine, CASPARD Mathilde, MAXANT Jérôme, STUDER Mathias, GASTAL Vera, De FRAIPONT Paul*

### **17h30 Fin des sessions**

### **20h00 Dîner à Strasbourg**

## ***Mardi 20 mars 2018***

### **09h00 Café d'accueil**

### **9h30 Session : APPLICATIONS – 3D et Climat urbain – L. Roupioz**

- 9h30 : Les données de référence 3D urbaines de l'Eurométropole de Strasbourg.  
*SLISSE Philippe, WEHRLE Sébastien, BANASZAK Olivier*
- 9h50 : Reconstruction 3D d'un environnement urbain à partir de données photogrammétriques et lasergrammétriques acquises par voies aériennes pour la simulation du microclimat d'un parc urbain  
*BOURNEZ Elena, LANDES Tania, KASTENDEUCH Pierre, NAJJAR Georges, SAUDREAU Marc*
- 10h10 : Evolution temporelle de l'îlot de chaleur et d'indices spectraux suite à des aménagements urbains : application à quatre cas d'étude de l'agglomération lyonnaise  
*RENARD Florent, ALONSO Lucille*
- 10h30 : Les îlots de chaleur urbains vu du ciel  
*COSTEMALLE Vianney, SAKAROVITCH Benjamin, DJIRIGUIAN Julie, FONTAINE Maëlle*
- 10h50 : Estimation de la température de l'air pour l'évaluation du risque vectoriel : application à *Aedes aegypti*, vecteur de la dengue et du virus Zika  
*MISSLIN Renaud*

### **11h10 – 11h30 Restitution/synthèse des sessions**

**11h30 - 12h30 Table ronde** *Marie-Christine Schott, Philippe Slisse, Nadège Blond, Jean-Louis Roujean, Anne Puissant, Laure Roupioz*

### **12h30 Clôture de l'atelier**