



Nom de l'atelier : Vers un géo-captage de masse – Capacités, limites et perspectives

Organisateurs et affiliations :

Cyril Ray, IRENav – Ecole Navale

Karine Zeitouni, Laboratoire DAVID – Université de Versailles Saint-Quentin

Mohamed Chachoua, EIVP - Ecole d'Ingénieurs de la Ville de Paris

Rémy Thibaud, IRENav – Ecole Navale

Zoubida Kedad, Laboratoire DAVID – Université de Versailles Saint-Quentin

Yehia Taher, Laboratoire DAVID – Université de Versailles Saint-Quentin

Contact (mail) et page web : cyril.ray@ecole-navale.fr; Karine.zeitouni@prism.uvsq.fr

Description :

La multiplication des capteurs géolocalisés, connectés et potentiellement mobiles, parfois organisés en réseaux ou communauté nécessite de repenser de multiples enjeux scientifiques et techniques. En effet, l'accroissement du volume d'information capté, sa vélocité, ses problèmes intrinsèques en termes de qualité, requièrent la révision ou la définition de nouvelles approches aptes à manipuler, échanger efficacement l'information géographique (hétérogène) produite.

L'objectif de cet atelier est de favoriser la rencontre entre les chercheurs, les experts et les industriels qui s'intéressent à l'information issue des géo-capteurs à un moment ou un autre du cycle de vie de la donnée, et ce afin d'apporter un éclairage sur les travaux et les besoins actuels autour des questions suivantes :

1. Quelles infrastructures de collecte et de traitement de données faut-il mettre en place ?
2. Quelles approches permettent de passer à l'échelle en cas de collecte de données massives ?
3. Comment concevoir un système interopérable permettant de manipuler et diffuser des données hétérogènes ?
4. Quelles méthodes statistiques, fusion et/ou de fouille de données mettre en place pour analyser ces données imparfaites et/ou incomplètes ?
5. Comment associer les mesures des capteurs à leur usage, l'environnement et aux mobilités humaines ?
6. Comment intégrer des questions d'éthique, telles que la garantie de l'anonymat des personnes liées aux capteurs ?

Thèmes :

- Typologie des géo-capteurs et des usages
- Géo-capteurs sémantiques ou virtuels
- Acquisition de données, pré-traitement,
- Modèle de données
- La qualité des données et de la chaîne de traitements
- Architectures des systèmes d'information
- Support de masses ou de flux massifs de données géolocalisées
- Ingénierie des besoins des systèmes d'observation par géo-capteurs
- Intégration et fusion de données
- Typologie des requêtes et analyses spatio-temporelles ou spatiales
- Extraction de connaissances par fouille de données
- Exploitation et diffusion des données (ouvertes)
- Mashup de géo-capteurs et de données externes
- Appropriation des utilisateurs, engagement citoyen
- Protection des données personnelles

Modalités et calendrier :

Les propositions de communication doivent être envoyées à cyril.ray@ecole-navale.fr et Karine.zeitouni@prism.uvsq.fr sous la forme d'un résumé de deux à quatre pages incluant les figures.

Date limite de soumission : 13 Juillet 2018

Notification aux auteurs : 14 Septembre 2018

Réception des versions définitives des articles : 30 Septembre 2018

Atelier : 6 Novembre 2018

Comité Scientifique :

Cyril Ray, IRENav – Ecole Navale

Karine Zeitouni, Laboratoire DAVID – Université de Versailles Saint-Quentin

Mohamed Chachoua, EIVP - Ecole d'Ingénieurs de la Ville de Paris

Rémy Thibaud, IRENav – Ecole Navale

Zoubida Kedad, Laboratoire DAVID – Université de Versailles Saint-Quentin

Yehia Taher, Laboratoire DAVID – Université de Versailles Saint-Quentin

Thomas Devogele, LIFAT - Université de Tours

Informations complémentaires :

<https://www.sageo2018.fr>