

APPEL À SUJETS MASTER RECHERCHE IMU 2017

Fiche descriptive

A retourner à: Isabelle.diraimondo@universite-lyon.fr

AVANT LE 20 juillet 2017

Titre :

Big Data et agriculture connectée : perspectives de développement pour une agriculture urbaine

Noms de ou des encadrants :

Valérie CROISSANT (ELICO-EA 4147)

Isabelle HARE (ELICO-EA 4147)

Julien VELCIN (ERIC-EA 3083)

Noms des laboratoires & équipes IMU des encadrants :

ELICO (EA 4147) : Isabelle HARE (membre IMU)

ERIC (EA 3083) : Julien VELCIN (candidature IMU en cours)

Thème(s) IMU concerné(s) par le sujet :

Ville numérique et données ; Nature en ville -santé

Sujet (max. 15 lignes) :

Dans le cadre de la problématique des villes connectées ou des « smart cities » ce travail s'intéresse aux interactions entre la production et gestion des données à grande échelle et les pratiques agricoles urbaines. Dans un environnement largement producteur et utilisateur qu'est la ville, il est légitime d'envisager l'usage des données dans le cadre de pratiques productives, l'agriculture en faisant partie. En lien avec des enjeux économiques et environnementaux mondiaux, les projets qui envisagent la localisation urbaine de pratiques agricoles visent des objectifs variés : réintroduction de la nature en ville, réduction du lien producteur/consommateur, développement de pratiques agricoles alternatives et respectueuses de l'environnement... Dans tous les cas, la question de l'amélioration de l'environnement urbain et des méthodes de production agricole concerne la santé humaine. Ce travail de master vise à analyser les formes existantes mais aussi potentielles d'interaction entre des données et différentes pratiques d'agriculture urbaine, au sein de trois agglomérations de la région Auvergne Rhône-Alpes : Clermont-Ferrand, Grenoble et Lyon. A partir de ces lieux urbains, seront pris en compte différents acteurs et différentes formes de cette agriculture, qu'elle soit menée par des agriculteurs ou éleveurs professionnels, des associations, des services communaux, des particuliers ou publics scolaires afin de repérer/recenser et d'analyser les API (Application Programming Interface)

ou tout autre forme de médiation et d'usages des données : cartographie, visualisation pouvant permettre le développement et la pérennisation de ces pratiques de production agricole.

Compétences complémentaires des partenaires IMU impliqués (max. 10 lignes) :

Isabelle HARE et Julien VELCIN pilotent notamment un projet de recherche collectif "Cartographie dynamique des acteurs de l'open data en Auvergne Rhône-Alpes", rassemblant des chercheurs des laboratoires ERIC et ELICO. Ce projet vise à développer une cartographie interactive des acteurs du territoire rhônalpin, investis dans le domaine de l'open data et à caractériser leurs échanges. Il s'agit d'interroger à la fois les représentations et les modalités techniques ou socio-économiques, comme la monétisation, le développement d'applications, de services à partir de ces données extraites en contexte ou sur le web.

Elaborer, extraire, partager des connaissances au sujet de notre environnement demande d'être en mesure de capitaliser sur l'énorme potentiel que représentent les données déjà disponibles ou générées quotidiennement à l'échelle des territoires urbains. Explorer les données ouvertes par exemple, nécessite le recours à des techniques avancées issues des mathématiques et de l'informatique (Julien VELCIN, ERIC) afin d'aider les spécialistes en SHS dans leur analyse et leur compréhension des usages de ces données (Valérie CROISSANT et Isabelle HARE, ELICO).

Pourquoi ce sujet est-il important pour IMU ? (max. 15 lignes)

Ce projet est important pour IMU car il permet de relier par une entrée originale, l'agriculture urbaine et les data (Big et Open), deux grandes thématiques portées par IMU - "Ville numérique - données" et "Nature en ville - santé", et questionne les enjeux de la ville durable. Il permet également de s'intéresser à des pratiques peu visibles ou lisibles que sont ces pratiques agricoles, professionnelles et amateurs, qui construisent le paysage urbain et le lien des habitants à leur environnement dans trois villes de la Région Auvergne Rhône-Alpes. Ce sujet permet enfin d'entrer dans les *smart cities* et la gestion des données urbaines autrement que par le prisme des transports et de la mobilité.

A noter :

A l'issue du stage, trois rapports devront être envoyés au CoPil d'IMU :

- un mémoire de master en version pdf
- un résumé scientifique de 4 pages
- un résumé grand public d'une page avec photo pour la communication