



UNIVERSITÉ
LAVAL

Faculté de foresterie, de géographie et de géomatique
Département des sciences géomatiques

Appel à candidature

Doctorat en sciences géomatiques
Université Laval, Québec

« Conception d'un système de collecte, d'analyse et de communication des données de suivi de la mise en œuvre des Objectifs de développement durable dans les municipalités du Québec »

Contexte et objectifs

Dans le cadre du projet de Démarche transformationnelle d'intégration des ODDs dans les collectivités locales, villes, municipalités et MRC, la recherche doctorale proposée consiste à concevoir et tester un système de collecte, d'analyse et de communication de données permettant le suivi des actions de mise en œuvre des Objectifs de développement durable dans les villes et municipalités locales du Québec.

Le projet DTI-ODD vise en effet à renforcer le rôle des collectivités locales (société civile et municipalités locales) dans l'appropriation, la planification, la mise en œuvre et le suivi des [Objectifs de développement durable](#) (ODD) grâce au développement, à la validation et à la diffusion d'une approche participative capable de saisir et de transcrire les enjeux locaux, y compris les savoirs autochtones, dans une perspective de transférabilité à l'échelle canadienne, en vue de faire progresser le programme 2030 dans son ensemble. Pour ce faire, le projet repose sur le réseau de partenariats interdisciplinaires et intersectoriels, tant canadien qu'international, développé par l'Institut EDS. Le projet est d'une durée de trois ans.

Plus précisément, par son volet d'accompagnement local, ce projet vise à développer, valider et diffuser une démarche pour concrétiser, dans les collectivités locales, des interventions innovantes pouvant toucher un ensemble d'ODD et accompagnées d'outils pour évaluer leurs impacts sur la réalité locale et la contribution à la [stratégie canadienne pour le Programme 2030](#). La démarche ainsi développée permettra d'outiller et de soutenir les administrations municipales et les organisations de la société civile pour mieux intervenir pour la mise en œuvre et le suivi des ODDs, permettant de transcrire les enjeux locaux à l'aune des savoirs d'usage des citoyens et des citoyennes et des membres de l'administration des instances municipales.

Ce volet consiste à accompagner trois municipalités de taille et niveaux d'avancement différents, toutes situées dans la région de la Capitale-Nationale (03) pour faciliter leur appropriation des ODDs et leur prise en compte dans les outils de planification et de suivi. Dans un premier temps, les étapes d'appropriation et de planification seront réalisées en appliquant des outils testés et validés par les deux instituts coopérateurs du projet : d'une part, la démarche intégrée de l'IEDS et, d'autre part, les outils d'intégration des ODD dans la planification locale issus de l'Institut de la Francophonie pour le développement durable (IFDD) et de l'Université du Québec à Chicoutimi. La mise en œuvre de projets structurants, identifiés dans le processus de planification, pourra être supportée par des programmes existants auxquels les municipalités accompagnées seront orientées pour s'y référer.

Dans un deuxième temps, les municipalités seront accompagnées dans le développement d'une méthode de cocréation d'indicateurs intégrateurs, permettant de toucher à plusieurs ODDs à la fois et combinant des données quantitatives et qualitatives. La définition des indicateurs sera accompagnée d'un choix d'outils de suivi interne et de communication des progrès à la communauté. La compatibilité et la complémentarité de la méthode développée et des outils choisis avec les outils utilisés dans d'autres provinces canadiennes seront assurées par le dialogue permanent avec les partenaires du projet, représentés dans le comité scientifique et participant aux rencontres scientifiques pancanadiennes prévues chaque année.



**UNIVERSITÉ
LAVAL**

**Faculté de foresterie, de géographie et de géomatique
Département des sciences géomatiques**

L'objectif principal de cette recherche de doctorat est la conception et test d'un système de stockage, d'analyse de communication de données qui répond aux besoins des municipalités accompagnées tout en assurant la complémentarité et l'interopérabilité avec des outils existants et la transférabilité à l'échelle nationale.

Organisation et supervision de la thèse

La thèse est dirigée par Stéphane Roche, professeur titulaire au département des sciences géomatiques, en coordination avec le responsable du projet DTI-ODD, Étienne Berthold et l'équipe de coordination du projet.

L'inscription en thèse se fera à l'Université Laval, au sein du [programme de doctorat en sciences géomatiques](#), Département des sciences géomatiques, Québec. L'étudiante ou étudiant bénéficiera des infrastructures et services du [Centre de recherche en données et intelligence géospatiales – CRDIG](#), du [Centre de recherche en aménagement et Développement – CRAD](#), et de l'[Institut environnement, développement et société – EDS](#).

Financement

Un financement de 21 000\$/an est disponible pour une durée de trois ans (contrat d'auxiliaire de recherche), supporté par la subvention CRSNG Découverte du directeur de thèse et un financement de l'Institut EDS. Des tâches d'auxiliaire d'enseignement sont possibles, dépendant du profil de la candidate ou du candidat sélectionné et des besoins du département des sciences géomatiques.

Profil recherché

Pour mener à bien cette recherche, une formation en géomatique, en géographie, en aménagement ou dans une discipline connexe pertinente est attendue. Une bonne maîtrise de l'anglais est un prérequis. Une appétence pour les enjeux de développement durable et les questions touchant le milieu des villes et des municipalités ; des compétences pour l'exploration et l'analyse des données et de la curiosité vis-à-vis des questions de géovisualisation sont aussi les bienvenues.

Début du projet

Selon, les disponibilités l'étudiante ou l'étudiant, la thèse pourrait débuter dès janvier 2021.

Candidature

Les personnes intéressées sont invitées à contacter Stéphane Roche (stephane.roche@scg.ulaval.ca) et adresser d'ici le 30 novembre 2021 :

- un CV détaillé,
- un relevé de notes récent,
- une lettre d'accompagnement précisant leurs motivations,
- les coordonnées de deux personnes références.

Valorisant l'équité, la diversité et l'excellence, l'Université Laval s'engage fermement à offrir à l'ensemble des membres de sa communauté un milieu de travail et de vie empreint d'une culture inclusive. Pour l'Université Laval, la diversité est source de richesse et nous encourageons les personnes qualifiées de toute origine, tout sexe, orientation sexuelle, identité ou expression de genre ainsi que les personnes handicapées à présenter leur candidature.