

Appel à candidatures pour une thèse en conception innovante, design social et prospective stratégique sur les « communautés sociales et énergétiques de 2035 au Québec » avec l'IREQ et le Lab Ville Prospective de l'Université de Montréal.

Contexte

Le Québec vit aujourd'hui de nombreuses mutations sociales, environnementales et technologiques : engagement des nouvelles générations sur le changement climatique et les styles de vie durables, solidarités et participations intergénérationnelles inédites avec les nouveaux retraités, « mise en lieux » créative des réseaux sociaux numériques (des bibliothèques tiers-lieux aux projets d'agriculture urbaine), entrepreneuriat social et environnemental citoyen local inédit, intelligence artificielle au service des citoyens (Déclaration de Montréal IA Responsable), risque d'inégalités sociale dans la transition écologique et numérique, engouement pour débattre de la place d'Hydro-Québec dans la société (succès de la pièce *J'aime Hydro* de Christine Beaulieu).

Objectifs

La thèse proposée est une thèse recherche-intervention dans laquelle le.e candidat.e est appelé.e à concevoir et valider une méthodologie intégrant le design social, le co-design et la prospective stratégique à l'innovation technologique au sein de nouvelles communautés clientes d'Hydro-Québec. En particulier, cette thèse devra explorer, à partir de projets pilotes en design participatif et prospectif, ce que seront les « **communautés sociales et énergétiques de demain (en 2035)** » au Québec : types et enjeux de participation, logique sociale et identité collective, nouveaux styles de vie durables, enjeux de littératie énergétique et d'encapacitation citoyenne, modèle d'affaire et de gouvernance. La méthodologie développée, qui s'appuiera sur l'expérimentation d'un corpus de méthodes contemporaines (design thinking, design social, co-design prospectif, C-K / DKCP), servira, entre autre, de guide pour de futurs projets associant l'utilisation de nouvelles technologies aux mutations sociales et environnementales de la société québécoise.

Ces projets pilotes de co-design prospectifs seront réalisés à des échelles communautaires et dans des territoires variés du Québec. Par exemple, un projet de conception de réseau énergétique partagé à petite échelle (nano-réseau) dans une communauté éloignée, en collaboration avec cette communauté. Ou encore, un projet de réseau électrique à moyenne échelle (micro-réseau), situé dans une communauté péri-urbaine sensibilisée aux enjeux énergétiques.

Pour ce doctorat au carrefour de l'innovation sociale, de l'innovation environnementale et technologique, le.e doctorant.e travaillera dans un contexte fortement interdisciplinaire. Il.elle devra donc posséder en premier lieu une compétence pratique et théorique solide en design social, co-design participatif, design de service et design durable, également des connaissances en sciences sociales (ex. anthropologie, sociologie, gestion des organisations) et en conception innovante ou prospective stratégique, et enfin un goût et une forte curiosité pour le développement durable et l'innovation technologique.

Organisation et financement

Cette thèse se déroulera en recherche-intervention sur des projets du Laboratoire des technologies de l'énergie (situé à Shawinigan) de l'IREQ (Institut de recherche d'Hydro-Québec : <http://www.hydroquebec.com/innovation/fr/institut-recherche.html>).

Côté universitaire, le laboratoire d'accueil est le **Lab Ville Prospective** de l'Université de Montréal, spécialisé dans les méthodes de conception innovante pour la transformation urbaine, la prospective stratégique et de co-design prospectif (<https://labvilleprospective.org>).

L'étudiant.e suivra le programme de doctorat de la Faculté de l'Aménagement de l'Université de Montréal: <https://amenagement.umontreal.ca/phd-interdisciplinaire-en-amenagement/>

Cette thèse sera financée par contrat MITACS <https://www.mitacs.ca/fr/programmes>

Contacts et candidatures

Les candidatures (une lettre de présentation et de motivation, un CV et un document écrit : mémoire de maîtrise, ou article, ou rapport de recherche) sont à envoyer pour une pré-sélection aux personnes contacts ci-dessous :

Lab Ville Prospective : **Christophe Abrassart**, Professeur agrégé, École de design, Université de Montréal : christophe.abrassart@umontreal.ca

IREQ : Karine Lavigne et **Marie-Andrée Leduc**, Chercheures – Client participatif, Laboratoire des technologies de l'énergie de l'IREQ (Shawinigan) : lavigne.karine@ireq.ca , leduc.marie-andree@ireq.ca