



Jeudi le 15 mai 2014  
6767 chemin de la Côte-des-Neiges  
Grande salle du rez-de-chaussée, Montréal

## LES TOITS URBAINS

Stratégies et politiques de transition  
pour un aménagement écologique  
et viable des toits

Un événement organisé par le collectif [Roofscape.org](http://Roofscape.org) du programme  
de recherche *Ignis Mutat Res* en partenariat avec la Ville de Montréal

Ce forum du 15 mai est organisé par un collectif de chercheurs de Paris, Montréal et Chicago en partenariat avec la Ville de Montréal.

Il est précédé, le 14 mai 2014, à l'Université Concordia, par un colloque au Congrès annuel de l'Association francophone pour le savoir (ACFAS) NO 631 intitulé « *Approche écoénergétique et écosystémique des toits urbains* ».

Pour s'inscrire au colloque ACFAS :  
[acfas.ca/evenements/congres/inscription](http://acfas.ca/evenements/congres/inscription)

Le forum est à la fois point d'aboutissement, de prolongement et point de passage de la recherche « *Roofscape : Toits urbains au prisme de l'énergie et des écosystèmes* » vers de nouvelles recherches sur les stratégies et politiques de transition pour un aménagement viable des toits répondant aux exigences écologiques. Pour en savoir plus sur Roofscape, consulter le site [roofscape.org](http://roofscape.org)

La recherche Roofscape a été financée par l'Atelier International du Grand Paris (AIGP) dans le cadre du programme français de recherche « *Ignis Mutat Res. Penser l'architecture, la ville et les paysages au prisme de l'énergie* » (2011-2015) piloté par le ministère de la Culture et de la Communication, en partenariat avec le MEDDE, l'AIGP, Veolia Environnement et l'Institut Vedecom. Pour en savoir plus sur *Ignis Mutat Res*, consulter le site [culturecommunication.gouv.fr/Disciplines-et-secteurs/Architecture/ Formations-Recherche-Metiers/La-recherche/ La-recherche-incitative/ Ignis-Mutat-Res](http://culturecommunication.gouv.fr/Disciplines-et-secteurs/Architecture/ Formations-Recherche-Metiers/La-recherche/ La-recherche-incitative/ Ignis-Mutat-Res)

## PROBLÉMATIQUE

Les toits peuvent couvrir plus de 30 % des surfaces horizontales d'une ville. Or, dans un contexte de densification des villes, visant à freiner l'étalement urbain, à atténuer les problèmes de transports et d'énergie tout en améliorant la qualité de vie, la mise en valeur de ces surfaces minéralisées offre un nouveau terrain d'investigation et d'intervention pour de nouveaux paysages urbains.

Le toit est vu comme une interface utile et active entre le bâti urbain et les radiations solaires, le vent, les précipitations, en plus d'offrir l'espace disponible pour divers usages et pour l'introduction du verdissement des villes. Par exemple, la végétalisation des toits peut contribuer à réduire les effets des trombes d'eau et leurs risques accrus d'inondations, ce qui est plus efficace encore quand ces toits sont de véritables jardins urbains, comme l'a reconnu le maire de New York qui a consenti d'importants budgets pour soutenir ces jardins, soit l'équivalent du montant qu'il aurait dû, sinon, investir pour la construction de bassins de rétention.

La pertinence de ce forum tient d'abord au caractère novateur de son objet et à l'importance stratégique de cette réflexion écosociologique sur la reconfiguration des villes dans un souci de protection et de valorisation de la biodiversité, de convivialité et de résilience urbaine. La pertinence de cet événement précédé d'un colloque scientifique tient également à la mise en commun d'expertises très diversifiées (architectes, urbanistes, sociologues, géographes, biologistes, écologues, etc.) visant à se donner des outils communs permettant d'appréhender ces questions novatrices dans toute leur complexité, de limiter les freins et de favoriser les incitatifs à ces transitions essentielles en contexte de crise écologique et énergétique.

# THÉMATIQUES

Comment transformer les toits urbains en espaces multifonctionnels, nourriciers et conviviaux contribuant à densifier l'habitat et à créer de nouveaux espaces d'échanges et de rétention des jeunes familles dans les villes? Dans un contexte d'urbanisation croissante, d'impacts combinés des changements climatiques, de déclin de la biodiversité et de multiplication des événements extrêmes, les usages des toits méritent d'être repensés au prisme de l'efficacité énergétique et des services écosystémiques.

Ce forum rassembleur vise à prolonger et approfondir la réflexion sur les conditions de transitions des modes d'aménagement favorisant une culture énergétique et écologique contribuant à réduire la crise environnementale et ses impacts à travers la trame de quatre grandes questions.

## 1 Pourquoi repenser l'architecture des toits et l'aménagement de ces espaces urbains?

Réaménager ces vastes espaces imperméabilisés des villes peut atténuer tant les causes que les impacts des changements climatiques, de la crise de la biodiversité et des événements extrêmes. Comment alors opérer une densification conviviale des villes favorisant une nouvelle culture de « l'habiter » où les rapports à l'énergie et aux systèmes naturels deviennent les principes générateurs, contribuant à réduire les coûts énergétiques, à promouvoir le concept de la maison passive, à favoriser les toits nourriciers, la biodiversité des corridors urbains et à réduire les îlots de chaleur et les risques d'inondation causés par les pluies diluviennes?

## 2 Quels sont les contraintes à lever et les risques à maîtriser pour reconfigurer les toits?

Compte tenu des modalités actuelles d'aménagement des toits (structures, équipements, revêtements, etc.), quelles sont les contraintes économiques, juridiques, normatives, réglementaires, etc. à examiner pour faciliter ses nouveaux usages potentiels? Quels sont les risques majeurs de sécurité, de santé, d'incendies et d'assurances qu'il faut analyser pour une reconfiguration des toits répondant aux exigences énergétiques, sanitaires et environnementales?

## 3 Comment favoriser le dialogue et la concertation entre les principaux acteurs?

Le succès de cette transition, objectif même de ce forum, tiendra à l'établissement d'un dialogue franc et à un réel travail entre les pionniers de la reconfiguration énergétique, multifonctionnelle, végétale et nourricière des toits, les professionnels du bâti, de l'aménagement, de la sécurité et des assurances, les planificateurs et responsables publics des différents paliers de gouvernement, les chercheurs, les ONG et les citoyens.

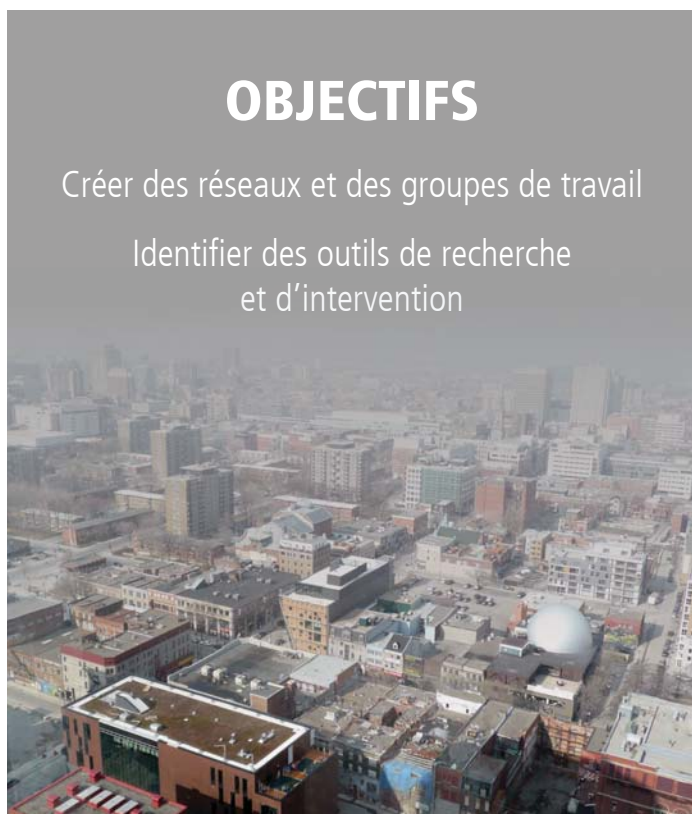
## 4 Comment connaître l'état de la cinquième façade urbaine de Montréal?

Quels sont les outils géomatiques disponibles? Quelles sont les données et les études qui permettraient d'évaluer les avantages des diverses modalités de transformation des toits, de dégager des priorités d'intervention et d'en estimer les coûts-bénéfices? Quelles sont les principales lacunes à combler? Quels dispositifs de recherche devraient être priorités et quels outils devraient être développés pour éclairer la prise de décision publique et faciliter ces transitions écoénergétiques et socio-économiques urbaines?

## OBJECTIFS

Créer des réseaux et des groupes de travail

Identifier des outils de recherche et d'intervention



# PROGRAMME PRÉLIMINAIRE

HEURE	HORAIRE	INTERVENANTS
8 h 00	Café et inscription	
8 h 30	Mot de bienvenue Présentation : acquis majeurs du projet épiderme urbain des toits Objectifs de la journée centrée sur les conditions de transition	Un représentant de la Ville de Montréal A. Prochazka (roofscape.org) L. Vandelac
9 h 15	Présentation des thématiques	Animateur + A. Cazelais, N. Giguère, B. Gariépy, M. Côté, Y. Baudouin, L. Vandelac, A. Prochazka
9 h 45	Tables-rondes et ateliers sur les thématiques	
10 h 30	Pause santé	
10 h 50	Tables-rondes et ateliers sur les thématiques	
11 h 35	Première plénière	
12 h 30	Lunch	
13 h 45	Présentation des thématiques	
14 h 05	Tables-rondes et ateliers sur les thématiques	
15 h 10	Pause santé	
15 h 30	Suite - Tables-rondes et ateliers sur les thématiques	
16 h 15	Deuxième plénière	
16 h 45	Conclusion générale du Forum par les organisateurs et suites à y donner	
17 h 05	Allocution de clôture d'un représentant de la Ville de Montréal	
17 h 15 - 19 h 00	Cocktail	

UQÀM | **ISE**  
Institut des sciences  
de l'environnement

Montréal 



Convention sur la  
diversité biologique



**ATELIER  
INTERNATIONAL  
DU GRAND  
PARIS**  
Palais de Tokyo  
13 avenue du Président Wilson  
75116 Paris

