

CANADIAN JOURNAL of URBAN RESEARCH

REVUE CANADIENNE de RECHERCHE URBAINE

EDITOR'S INTRODUCTION

Climate Change and Urban Transformations: Perspectives and Case Studies

Emiliano Scanu

Centre de recherche en aménagement et développement (CRAD)
Faculté d'aménagement, d'architecture, d'art et de design
Université Laval

Louis Guay

Département de Sociologie
Université Laval

Ce numéro est né d'un intérêt pour les villes qui jouent un rôle dans la lutte contre les changements climatiques. En août 2018, nous avons organisé une séance thématique au Congrès mondial de l'Association internationale de sociologie à Toronto. Cette séance conjointe entre les comités de recherche 21 (Urban and Regional Development) et 24 (Environment & Society), intitulée Climate Change and Urban Transformations, visait à stimuler une réflexion sur les enjeux urbains liés aux changements environnementaux globaux et à favoriser une discussion sur les transformations urbaines en cours dans une perspective de résilience et de sobriété en carbone.

Dans l'appel à communications pour cette séance, nous constatons que les villes se sont de plus en plus imposées comme des acteurs clés dans la lutte contre les changements climatiques, en raison à la fois des impacts sur elles des changements et des ressources qu'elles pouvaient mobiliser pour lancer des interventions diverses. Nous constatons aussi que les enjeux climatiques sont en voie de se cristalliser en de nouvelles formes d'organisation spatiale et sociale. Notre hypothèse était que l'action climatique urbaine n'est pas une simple « réaction locale à un problème global », mais un phénomène urbain en soi, associé à un processus de recadrage de la relation entre les impératifs du développement urbain et les injonctions d'intégrité écologique, conduisant à des changements profonds dans la manière d'aménager et de gouverner les villes et d'y vivre.

Quelques mois après la tenue de cette session, nous avons décidé de poursuivre la réflexion en demandant à des chercheuses et chercheurs qui s'intéressent à l'action des acteurs urbains en matière de climat de publier leurs travaux dans la *Revue canadienne de recherche urbaine*. Ces chercheurs, que nous remercions chaleureusement, ont accepté l'invitation avec grand enthousiasme et nous remercions le directeur, Marc Vachon, d'avoir accepté notre proposition de numéro spécial.

Le numéro comprend cinq articles qui montrent comment des villes, ou des quartiers, se sont investis dans des transformations urbaines en contexte de changements climatiques. Ils portent sur des cas, souvent comparés. Par exemple, deux articles (Laura Tozer et Louis Guay) comparent des villes entre elles. Le premier,

Canadian Journal of Urban Research, Volume 28, Issue 2, pages i-iii

Copyright © 2019 by the Institute of Urban Studies.

All rights of reproduction in any form reserved.

ISSN: 2371-0292

très international, examine comment les villes de Stockholm, Londres et San Francisco ont réagi par des plans et des expériences au problème du climat. Le second compare les six plus grandes villes canadiennes, pas tant en matière de changement climatique, mais de biodiversité urbaine, dont l'action en sa faveur n'est pas sans rapports avec la lutte aux changements climatiques.

Les trois autres articles portent sur des études de cas urbains, souvent des quartiers urbains placés au devant de la scène des transformations impulsées par la prise en compte des changements climatiques et la nécessaire adaptation urbaine qui s'en suit. Emiliano Scanu examine de près les efforts faits par la ville de Québec pour mener la lutte contre les changements climatiques et s'y adapter. Malgré une forte activité discursive et politique, y compris participative, la ville ne reluit pas par ses succès concrets. À l'inverse, Londres, Stockholm et San Francisco se montrent plus innovatrices, comme le décrit en détail l'article de Laura Tozer.

Mais c'est peut-être dans les quartiers urbains, comme ceux de Montréal, que les choses changent le plus rapidement. En effet, deux articles (celui de Nadeau, Cloutier, Poitras et Aylett et celui d'Audet, Segers, Manon et Poelher) font voir des expérimentations en matière de climat à de plus petites échelles dans des quartiers de Montréal. Celles-ci peuvent s'avérer plus faciles à mettre en place et devenir des modèles pour d'autres quartiers et même pour toute une municipalité.

Ces articles sont fondés sur l'analyse de la documentation publique (plans, politiques, programmes, etc.) et, pour la plupart, sur des observations de terrain et des entretiens auprès d'acteurs clés. Le portrait qui se dégage est riche en expériences entreprises et en innovations amorcées. Les auteurs croient tous et toutes observer des changements de pratiques urbaines, parfois en cours, parfois annoncées après débat entre acteurs concernés par la question. Si on peut observer plusieurs expérimentations urbaines dans ce numéro comme dans d'autres recherches, celles-ci ne sont que l'amorce d'un long processus de transformations. Les articles se sont aussi penchés sur les changements dans les systèmes (ou régimes) sociotechniques urbains. En effet, les infrastructures urbaines forment un des objets privilégiés des interventions dans la lutte contre les changements climatiques et, faut-il ajouter, pour une meilleure prise en compte de la biodiversité urbaine dans l'aménagement de l'espace urbain. Enfin, commun à tous les articles est l'accent mis sur la diversité des acteurs urbains, souvent non-institutionnels. C'est par eux que passent plusieurs innovations et expérimentations. Le portrait d'ensemble qui se dégage, c'est qu'un long processus de changements dans l'action urbaine est commencé avec des effets déjà visibles dans l'espace urbain. Mais la route est encore longue pour des transformations majeures, notamment dans les pratiques des citoyens, comme les déplacements, mais aussi sur les infrastructures. Certaines villes sont en avance, d'autres peuvent s'en inspirer. Le numéro fait la preuve que c'est dans les dynamiques locales, par ville ou par quartier, que se mesureront à terme les réactions innovatrices et les expérimentations porteuses face aux changements climatiques.

This issue was born out of an interest in cities that play a role in the fight against climate change. In August 2018, we organized a thematic session at the World Congress of the International Sociological Association in Toronto. This joint session between research committees 21 (Urban and Regional Development) and 24 (Environment & Society), entitled Climate Change and Urban Transformations, aimed to stimulate reflection on urban issues related to global environmental change and to encourage discussion on urban transformations underway in a perspective of resilient and low-carbon development.

In the call for papers for this session, we found that cities have increasingly established themselves as key players in the fight against climate change, due to both the impacts on them of the changes and the resources that they could mobilize to launch various interventions. We also noted that climate issues are in the process of crystallizing into new forms of spatial and social organization. Our hypothesis was that urban climate action is not a simple 'local reaction to a global problem', but an urban phenomenon in itself, associated with a process of reframing of the relationship between the imperatives of urban development and the need for ecological integrity, leading to far-reaching changes in the way people plan, govern and live in cities.

A few months after this session, we decided to continue the reflection by asking researchers who are interested in the action of urban actors in the field of climate change to publish their work in the *Canadian Journal of Urban Research*. These researchers, whom we warmly thank, accepted the invitation with great enthusiasm and we thank the director, Marc Vachon, for accepting our proposal for a special issue.

The issue includes five articles that show how cities, or neighborhoods, have invested in urban transformations in the context of climate change. They relate to cases, often compared. For example, two articles (Laura Tozer and Louis Guay) compare cities with one another. The first, very international, examines how the cities of Stockholm, London and San Francisco have reacted with plans and experiments to the climate problem. The second compares six of the major Canadian cities, not so much in terms of climate change, but of urban biodiversity, whose action in its favor is not unrelated to the fight against climate change.

The other three articles focus on urban case studies, often of urban districts placed at the forefront of transformations driven by the consideration of climate change and the necessary urban adaptation that follows. Emiliano Scanu takes a close look at Quebec City's efforts to lead and adapt to the fight against climate change. Despite a strong discursive and political activity, including participatory, the city does not shine by its concrete successes. Conversely, London, Stockholm and San Francisco are more innovative, as described in detail in Laura Tozer's article.

But it's perhaps at the neighborhood level where things change most quickly. Indeed, two articles (that of Nadeau, Cloutier, Poitras and Aylett and that of Audet, Segers, Manon and Poelher) show experiments in the field of climate on smaller scales in neighbourhoods of Montreal. These can be easier to set up and become models for other neighborhoods and even for an entire municipality.

These articles are based on the analysis of public documentation (plans, policies, programs, etc.) and, for the most part, on field observations and interviews with key players. The picture that emerges is rich in urban experiences and initiated innovations. The authors all believe that they are observing changes in urban practices, sometimes still in progress, sometimes announced after debate between actors concerned by the question. If we can observe several urban experiments in this issue as in other research, these are only the beginning of a long process of transformations. The articles also looked at changes in urban socio-technical systems (or regimes). Indeed, urban infrastructure forms one of the privileged objects of interventions in the fight against climate change and, it should be added, for a better consideration of urban biodiversity in the planning of urban space. Finally, common to all the articles is the emphasis placed on the diversity of urban actors, often non-institutional. It is through them that many innovations and experiments are carried out. The overall picture that emerges is that a long process of change in urban action has started with effects already manifest in the urban space. But there is still a long way to go for major transformations, particularly in the practices of city dwellers, such as travel, but also on infrastructure. Some cities are ahead, others can learn from them. The issue shows that it is in local dynamics, by city or by district, that we will ultimately measure innovative reactions and promising experiments in the face of climate change.