

Réintroduire l'agriculture au cœur des villes : Cultiver des citoyens et des quartiers en santé

Document de référence pour les participants Charrette interuniversitaire CCA 2009 : Nourrir la ville

Quelques faits saillants sur l'agriculture urbaine:

- ✓ Environ 800 millions de personnes pratiquent l'agriculture urbaine¹ à l'échelle mondiale produisant environ 15 % des denrées alimentaires mondiales;
- ✓ Il existe une diversité d'initiatives et de formes d'agriculture urbaine. En Amérique du Nord et en Europe par exemple, on en retrouve sur les toits, les balcons, en sol, dans des bacs, sur des terrains publics et privés, le long des autoroutes, dans des serres, des micro-fermes ou par la présence d'arbres fruitiers sur les terrains privés et institutionnels.
- ✓ Il existe autant de façons et de raisons de cultiver la ville que de jardiniers. À Montréal, certains cultivent leur potager pour le plaisir, la sécurité alimentaire, l'éducation, la santé, la socialisation, les bénéfices économiques ou les impacts positifs sur l'environnement.
- ✓ Les potagers urbains sont cultivés individuellement ou collectivement. Les jardiniers sont parfois accompagnés par un animateur horticole.

L'agriculture urbaine à Montréal :

- ✓ **Des jardins communautaires** : On compte présentement plus de 95 jardins dans le cadre du programme des jardins communautaires de la Ville de Montréal. Ces terrains offrent près de 8500 parcelles qui sont cultivés par plus de 15000 jardiniers.
- ✓ **Des jardins collectifs** : Ce sont des potagers cultivés en groupe. Ils sont soutenus par des organismes communautaires dans une dizaine de quartiers montréalais. Depuis la fin des années 1990, cette approche de jardinage est en croissance sur l'île de Montréal pour favoriser le développement de l'autonomie alimentaire. En 2009, l'on compte environ 40 potagers collectifs et 2000 personnes qui les jardinent.
- ✓ **Des jardins sur les toits et balcons** : Au cours des années 2000, des organismes communautaires ont mis en place des potagers sur les toits, les terrasses et les balcons de résidences privées et d'immeubles institutionnels (écoles, HLM, universités, centre communautaire). Pour relever les défis de cultiver des potagers sur des surfaces minéralisées, ces organismes ont aussi expérimenté et perfectionné la technologie de la culture en bac.

¹ Le concept d'agriculture urbaine (AU), dans sa définition la plus large, englobe une variété d'activités prenant place dans les limites des agglomérations urbaines (incluant parfois les zones périurbaines). Par exemple, l'AU inclut la production de légumes, de fruits, de fines herbes, de fleurs comestibles; l'élevage d'animaux; l'aquiculture, l'apiculture et même, parfois, la transformation et la vente des produits de ces activités dans les villes sont considérés comme des activités d'agriculture urbaine (Boulianne, 1999, p.1)

- ✓ **Des institutions publiques de plus en plus engagées :** outre le programme des jardins communautaires de la Ville de Montréal, d'autres institutions montréalaises, comme la Commission scolaire de Montréal (CSDM) et l'Office Municipal d'Habitation de Montréal (OMHM), intègrent l'agriculture urbaine à leur politique de développement durable, au verdissement et à l'embellissement de leurs infrastructures. Ces engagements institutionnels facilitent le développement des potagers sur les terrains, terrasses, balcons et toits des écoles et des HLM².
- ✓ **Une action reconnue par la Ville de Montréal et ses partenaires dans son plan de développement durable:** L'action 2.15 du *Premier plan stratégique de développement durable de Montréalaise 2005-2009* reconnaît à l'agriculture urbaine des bénéfices environnementaux, sociaux et économiques. La Ville de Montréal s'est donc engagée à soutenir son développement, soulignant qu'elle permet d'accroître la quantité, la qualité et la fraîcheur des denrées alimentaires périssables offertes à la population urbaine.
- ✓ **Des projets inspirants, originaux, ou de grande envergure :** De plus en plus d'initiatives multidimensionnelles et innovatrices sont proposées par les différents acteurs de l'agriculture urbaine montréalaise. Voici un aperçu de projets, certains à l'étape de conception, illustrant l'étendue du potentiel de développement de l'agriculture en ville.
 - **Un complexe agricole urbain:** Une étude de faisabilité a été réalisée pour le développement d'un complexe agricole urbain³ dans le quartier St-Laurent. Ce projet d'agriculture urbaine est l'un des plus ambitieux à ce jour : serres, verger urbain, produits maraîchers et pisciculture! Ce projet vise à mettre en place onze (11) serres de culture maraîchère, un programme de plantation et de parrainage d'arbres fruitiers, une formation collégiale en serriculture et une structure d'entreprise d'économie sociale pour en assurer la viabilité.
 - **Une serre sur un toit d'école:** ce projet d'Action Communiterre se réalise en collaboration avec l'école Les enfants du Monde dans le quartier cosmopolite de Notre-Dame-de-Grâce. Cette serre sur le toit produirait les semis biologiques pour approvisionner les jardins de la Victoire animés par Action Communiterre et plus largement, le marché montréalais. Elle deviendrait aussi un laboratoire pédagogique pour les professeurs de l'école voulant utiliser le jardinage comme projet éducatif.
 - **Du jardin au marché :** Plusieurs jardins collectifs ont commencé à vendre les surplus de leur récolte annuelle dans les marchés saisonniers de leur quartier. Par exemple, le jardin collectif de l'Université McGill a vendu ses légumes au marché fermier du Campus McGill et au marché saisonnier de Petite Bourgogne. Des aliments «produits, achetés et consommés» à Montréal, pourquoi pas?
 - **Des cours d'écoles transformées en jardin :** La Maison de Quartier Villeray anime 16 jardins collectifs dans son quartier et travaille en partenariat avec plusieurs écoles de Villeray afin d'intégrer l'agriculture urbaine dans le réaménagement et le verdissement des cours d'école. Les élèves peuvent ainsi se familiariser avec le cycle de production alimentaire et sa faisabilité en milieu urbain. Que ce soit en enlevant l'asphalte, en ajoutant des bacs ou des arbres fruitiers, cultiver le paysage scolaire s'avère être une excellente façon d'ouvrir l'école sur la communauté tout en bonifiant la biodiversité urbaine.

² Habitations à loyer modique gérées par l'Office Municipal d'Habitation de Montréal (OMHM), www.omhm.qc.ca/

³ Ce projet est réalisé en partenariat avec le Collège St-Laurent, la RUI de Place Benoit et l'initiative Quartier 21 «Cultivons notre quartier»

- **Des cours arrière partagées** : Sollicités par des groupes de jardins collectifs actifs dans différents quartiers dont Notre-Dame-de-Grâce et Villeray, des citoyens ont accepté de leur prêter leur cours arrière pour qu'ils puissent y cultiver des légumes. Cet échange de services permet de répartir les tâches liées à l'entretien du potager tout en maximisant le nombre de bénéficiaires qui profiteront des récoltes.
- **Des vergers urbains** : Dans le cadre des projets d'îlots de fraîcheur et de verdissement urbain, la plantation d'arbres et d'arbustes fruitiers est aujourd'hui reconnue comme une manière d'ajouter la production de fruits frais aux multiples bienfaits environnementaux de verdir la ville. Soulignons également le savoir-faire des jardiniers de plusieurs communautés culturelles montréalaises dans la culture d'une grande variété d'arbres fruitiers que l'on peut apercevoir par exemple, dans les ruelles de St-Léonard, Villeray et Ahuntsic.
- **Des espaces vacants cultivés** : Depuis quelques années, la guérilla potagère⁴ sème à tout vent et clandestinement des graines sur des terrains vacants montréalais. Par exemple, *Le pouvoir aux pousses* a créé un jardin artistique sur un terrain en friche dans le quartier Rosemont. Ce potager en maintenant entretenu par les citoyens du quartier.

L'agriculture urbaine à Parc Extension

L'agriculture urbaine est déjà partie prenante de la trame urbaine du quartier :

- ✓ **Des jardins communautaires** : Un terrain municipal de 176 jardinets est mis à la disposition des résidents du quartier. Le Jardin Babylone est situé le long de la voie ferrée dans la continuité du parc St-Roch dont l'entrée se trouve près de l'intersection Ball et Durocher.
- ✓ **Des jardins collectifs aux couleurs et saveurs du monde** : L'éco-quartier Parc Extension anime deux groupes de jardins collectifs à vocation interculturelle et intergénérationnelle. Le premier est situé sur le terrain de l'édifice William-Hingston, alors que l'autre est situé sur le site de la maison des jeunes, au coin de l'avenue Ball et de la rue Outremont.
- ✓ **Des cours arrière cultivées** : En se promenant dans les ruelles du quartier, on observe que de nombreux résidents cultivent de magnifiques jardins dans leur cours arrière. Le quadrilatère formé par les rues Ball, Querbes, Jarry et Durocher en est un bel exemple. Ouvrez l'œil !

Des défis à relever afin d'intégrer l'agriculture urbaine au design urbain :

- ✓ **La rareté des sols cultivables en ville et la valeur ajoutée de l'agriculture urbaine** : Les terrains vacants sont une denrée rare en milieu urbain. Lorsqu'ils sont disponibles, ils sont souvent convoités, par exemple, par des promoteurs immobiliers. Des stratégies et des mécanismes sont nécessaires pour préserver l'accès public aux terrains inoccupés et y assurer une mixité d'usage. Aussi, les potagers urbains sont à considérer comme une valeur ajoutée et peuvent bien s'harmoniser aux projets de développement immobilier et commercial d'usage public des terrains.

⁴ Traduction de «guerilla gardeners»

- ✓ **La contamination des sols urbains et le potentiel d'innovation agricole :** Les terrains disponibles à l'agriculture en plein cœur des villes sont souvent d'anciens dépotoirs, des stationnements ou des terrains ayant été occupé par des usines maintenant démolies. Ces terrains, souvent contaminés, ne sont donc pas propices à la culture alimentaire directement en terre à cause des risques pour la santé dus à la présence de certains métaux lourds. De plus, les coûts liés à la décontamination sont généralement très élevés. Heureusement la créativité des jardiniers montréalais a su dépasser ces contraintes en misant sur des techniques permettant de cultiver par-dessus ces terrains, avec les diverses formes de culture en bacs ou en utilisant des toiles géotextiles pouvant servir d'isolant entre le sol contaminé et le sol de culture. Il existe certainement d'autres options originales à explorer pour déjouer les contraintes des sols contaminés ou des surfaces minéralisées de la ville. À vous des les inventer !
- ✓ **Vers une alliance d'urbanistes et de jardiniers ?** Un potager urbain demande des soins réguliers tout au long de la saison de jardinage pour optimiser la récolte. C'est pourquoi certains promoteurs immobiliers et parfois même quelques urbanistes se montrent récalcitrants à l'idée d'introduire les potagers dans des projets résidentiels, commerciaux ou d'aménagement urbain. Toutefois, plusieurs réseaux citoyens et organismes communautaires montréalais détiennent déjà l'expertise pour animer et entretenir des potagers. Aussi, la demande citoyenne pour l'agriculture urbaine est tellement forte qu'il y a fort à parier qu'il existe une association dans le quartier qui se fera un plaisir de prendre soin du potager. Quelle belle façon d'ouvrir votre projet sur la communauté !
- ✓ **Intégrer l'agriculture aux plans de développement urbain et aux nouvelles infrastructures:** Malgré les 15 000 personnes et plus qui cultivent leurs légumes, leurs fines herbes et leurs petits fruits dans les jardins communautaires et collectifs des quartiers montréalais, sans compter les milliers d'autres qui le font dans cour de leur maison ou sur la terrasse de leur condo, l'agriculture urbaine est encore marginale dans les plans d'aménagement urbain, de développement durable ou dans les politiques agricoles. Les professionnels du design, de l'architecture, de l'aménagement, de l'urbanisme et de l'immobilier doivent mieux saisir la pertinence et le potentiel d'intégrer l'agriculture urbaine dans leurs champs respectifs de pratiques afin qu'elle devienne une partie intégrante du développement urbain montréalais.

Des opportunités à saisir pour transformer le paysage de la ville par l'agriculture urbaine !

- ✓ **L'engouement citoyen et médiatique :** un grand nombre de citoyens de tous les milieux s'intéressent à l'agriculture urbaine. Par exemple, durant l'été 2009, une série de visites guidées à pied ou en autobus ont permis à des centaines de personnes de découvrir toute la richesse des jardins montréalais. Les grands médias montréalais ont également fait la promotion de l'agriculture urbaine dans une variété d'articles et d'émissions. Comment catalyser cette attention positive afin de la transformer en résultats durables pour l'agriculture urbaine montréalaise?
- ✓ **La créativité :** Montréal est reconnue comme une Ville de design par l'UNESCO. Pourquoi ne pas profiter de ressources uniques comme Design Montréal pour inclure des projets d'agriCULTURE dans des initiatives de revitalisation de certains secteurs de la métropole de manière audacieuse ? Si la Maison Blanche à Washington et l'Hôtel de Ville de Vancouver ont désormais leur potager, à quand le tour des mairies de la Ville, des arrondissements et des banlieues sur l'Île de Montréal ?

- ✓ **Un potentiel multidimensionnel** : Amorcée dans les années 70, l'agriculture urbaine est maintenant en plein essor sur l'île de Montréal et vise de nombreux objectifs croisés (sécurité alimentaire, développement durable, intégration sociale, éducation, santé, loisirs, etc.). Il est grand temps de maximiser tous les potentiels de l'agriculture urbaine en imaginant des projets maraichers et fruitiers en tant que couloirs de biodiversité urbaine, d'espaces ludiques, de lieux de socialisation, d'oasis de détente, de laboratoires scientifiques ou de programmes éducatifs, dont les fruits, légumes et fines herbes que l'on y cultiverait pourraient approvisionner les marchés publics, les bistrotts, les cafétérias scolaires ou les cuisines des garderies !

Des ressources en agriculture urbaine⁵

À Montréal :

Organismes promoteurs et accompagnateurs de potagers urbains

- ✓ **Jardins communautaires**
 - Ville de Montréal, programme de jardins communautaires
 - http://ville.montreal.qc.ca/portal/page?_pageid=5798,39689563&_dad=portal&_schema=PORTAL

- ✓ **Jardins sur les toits et balcons**
 - Alternatives, projet de jardins sur les toits :
 - www.lesjardins.ca
 - Santropol Roulant (jardin collectif)
 - www.santropolroulant.org
 - Greening Duluth
 - <http://www.greeningduluth.org/projects.html>

Publications et informations sur l'agriculture urbaine montréalaise

- ✓ Le cadre de vie et les jardins potagers communautaires à Montréal, Vertigo,
 - <http://vertigo.revues.org/index3794.html>
- ✓ «Les jardins collectifs et l'agriculture urbaine, formes de renouvellement de la solidarité », UQAM,
 - www.aruc-es.uqam.ca/Portals/0/cahiers/C-01-2008.pdf
- ✓ «Urban agriculture: multi-dimensional tools for social development in poor neighbourhoods», FACTS,
 - <http://www.field-actions-sci-rep.net/2/1/2009/facts-2-1-2009.pdf>
- ✓ Edible Landscape, Minimum Cost Housing Group, École d'architecture, Université McGill,
 - <http://www.mcgill.ca/mchg/pastproject/el/>
- ✓ Alternatives/Jardins sur les toits (2008). Des racines autour du monde. Guide pédagogique sur l'agriculture urbaine.
 - www.alternatives.ca
- ✓ Projet de recherche sur les jardins urbains des arrière-cours du quartier italien de Montréal et sur l'agriculture urbaine à Montréal et dans les faubourgs canadiens dans le cadre du prix Power Corp 2007,
 - <http://www.cca.qc.ca/fr/centre-d-etude/125-agriculture-urbaine-sejours-de-recherche-du-prix-power>
- ✓ Rotem Ayalon. *Making Rooftops Bloom : Strategies for encouraging rooftop greening in Montréal*. McGill University School of Urban Planning, Supervised Research Project, submitted to Professor Lisa Bornstein, for the degree of Master of Urban Planning. April 28, 2006.
- ✓ Olive Bailey, Kate Patterson & Julia Tischer (2007). *Plotluck : Urban Agriculture in Canada*. Power Corporation of Canada Award at the Canadian Center for Architecture. Summer 2007 Research Residencies.
 - http://www.cca.qc.ca/fr/print_feature/125
- ✓ Monique Beausoleil et Karine Price (2007). Évaluation de la contamination des sols des jardins communautaires de l'Arrondissement Côte-des-Neiges-Notre-Dame-de-Grâce. Direction de santé publique, Agence de la santé et des services sociaux de Montréal.
 - www.santepub-mtl.qc.ca

⁵ Cette liste présente une sélection d'organismes et d'initiatives qui disposent d'un site Internet et qui peuvent renseigner sur une dimension ou autre de l'agriculture urbaine contemporaine.

- ✓ Vikram Bhatt & Rune Kongshaug eds (2005).. *Making The Edible Landscape. A Study of Urban Agriculture in Montreal*. Minimum Cost Housing Group, School of Architecture, McGill University.
- ✓ Vikram Bhatt, Leila Marie Farah, Jeanne M. Wolfe, Nik Luka (2009). *Making The Edible Campus : A Model for Food Secure Urban Regeneration*. *Open House International*, vol 34, no 2, pp.81-90.
 - www.openhouse-int.com
- ✓ Julia Lebedeva (2008). *Climate change adaptation and mitigation through urban agriculture. A Montréal case study*. Supervised Research Project submitted to Professor Nik Luka for the degree of Master of Urban Planning, School of Urban Planning, McGill University. April 2008.
- ✓ Daniel Reid (2009). *Jardins communautaires et sécurité alimentaire. Community Gardens and Food Security*. *Open House International*, vol 34, no 2, pp.91-95.
 - www.openhouse-int.com
- ✓ Daniel Reid & André Pedneault (2006) *Montreal's Community Gardening Program*.
- ✓ Stefan Reyburn (2006). *Évaluation de la contribution de l'agriculture urbaine communautaire montréalaise à l'amélioration du cadre de vie*. Thèse présentée pour l'obtention du grade Ph.D en Études urbaines, Institut national de recherche scientifique, Urbanisation, culture et société, Université du Québec à Montréal. 10 mars 2006.

Au Québec :

Organismes promoteurs et accompagnateurs de potagers urbains

- ✓ Regroupement des jardins collectifs du Québec (RJCCQ) (incluant ceux de Montréal)
 - <http://www.rjccq.ca/>
- ✓ Les Urbainsculteurs (culture en bac)
 - <http://www.urbainculteurs.org/Accueil.html>

Publications et informations sur l'agriculture urbaine

- ✓ D'agriculture urbaine à urbanisme agricole : document du MAMROT, Février 2009,
 - http://www.mamrot.gouv.qc.ca/publications/obse_muni/agri_urbaine.pdf
- ✓ Myriam Robichaud et Jean-François Saint-Onge. *Vert urbain, toits verts, phyto-remédiation, réseaux verts, agriculture urbaine*. *Découvrir, La revue de la recherche de l'ACFAS*, septembre-octobre 2009, pp.33-43.
- ✓ Le répertoire des jardins partagés des régions de Québec et Chaudière-Appalaches du Centre de recherche, d'information et de développement de l'économie solidaire (CRIDÉS)
 - <http://www.crides.org/>

Au Canada et aux États-Unis

Organismes promoteurs et accompagnateurs de potagers urbains

- ✓ Foodshare, Toronto,
 - www.foodshare.net
- ✓ The Life Cycle Project, Vancouver,
 - <http://lifecyclesproject.ca/>
- ✓ Réseau d'agriculture urbaine de Détroit
 - <http://www.detroitagriculture.org/Default.htm>
- ✓ The American Community Gardening Association
 - <http://www.communitygarden.org>

Des fermes en ville

- ✓ Red Hook Community Farm - Brooklyn
 - <http://www.seasonalchef.com/farmredhook.htm>
- ✓ GreensGrow Farm - Philadelphie
 - vidéo : <http://www.youtube.com/watch?v=FLrLX9mgtVo>
- ✓ Growing Home - Chicago :
 - <http://www.growinghomeinc.org/history/>

International

Publications et informations sur l'agriculture urbaine

- ✓ Centre de recherches pour le développement international
 - http://www.crdi.ca/un_focus_villes/
- ✓ Ressource Centre on Urban Agriculture (RUAF)
 - www.ruaf.org
- ✓ Guerilla Gardening
 - <http://www.guerrillagardening.org/>
- ✓ City Farmer
 - <http://www.cityfarmer.info/>

Design, architecture et projets originaux:

- ✓ Urbanism.org
 - <http://www.urbanism.org/category/urban-agriculture/>
- ✓ Center for Urban Agriculture" (CUA) design
 - http://mithun.com/projects/project_detail/center_for_urban_agriculture/
- ✓ Exposition de l'Université Ryerson : Carrot City
 - <http://www.ryerson.ca/carrotcity/>
- ✓ Weburbanist
 - <http://weburbanist.com/2008/07/09/5-different-types-of-gardening-unconventional-and-conventional-urban-planting/>
- ✓ Projet d'Aquaponie : Faire pousser des poissons et des légumes
 - <http://www.cityfarmer.info/?p=2354>
- ✓ Ferme urbaine (projet) : Public Farm 1 in P.S.1's Courtyard in Queens.
 - <http://www.publicfarm1.org/>
- ✓ Ferme verticale (projet)
 - <http://www.verticalfarm.com/index.html>
- ✓ Fritz Haeg (2008). *Edible Estates : Attack On The Front Lawn*. Metropolis Books, Bellerophon Publications, 2008
- ✓ Tim McKeough(2008). Up On The Farm, by taking food production vertical, designers are making inner-city farming a fruitful proposition. *Azure (Design Architecture Art)*,.September 2008. pp.111-114.
 - www.azuremagazine.com
- ✓ Minimum Cost Housing Group, Vikram Bhatt & Leila Marie Farah eds. (2009). Designing Edible Landscapes. *Open House International*, vol. 34, no 2, June 2009
- ✓ Nora Underwood (2009). The Future Has Begun : Vertical farms in cities would take eating local to the next level, producing safe foods year-round. *The Walrus*, January/February 2009, pp. 32-40.