

Guide d'apiculture urbaine 2019



Table des matières

Mot de présentation	5
Préface	6
Sommaire	7
L'apiculture urbaine, enracinée dans l'agriculture	8
Qu'est-ce que l'agriculture urbaine?	8
L'envol de l'apiculture urbaine	9
Le déclin des populations d'abeilles	10
Les villes, oasis pour les pollinisateurs	11
Cinq bénéfices de l'apiculture urbaine	13
1. Esprit de communauté et cohésion d'équipe	13
2. Revalorisation d'espaces inutilisés	13
3. Connexion à la nature	14
4. Production locale de nourriture	14
5. Éducation et sensibilisation à l'environnement	14
Six projets inspirants	16
Hillcrest Mall, Richmond Hill, Ontario	16
Manulife, Toronto, Ontario	16
Promenades Saint-Bruno, Saint-Bruno, Québec	16
Groupe Optel, Québec, Québec	17
RBC WaterPark Place, Toronto, Ontario	17
World Exchange Plaza, Ottawa, Ontario	17
L'abeille	19
La grande famille des abeilles	19
L'abeille à miel : une immigrante canadienne!	19
Les abeilles indigènes : les insectes invisibles	19
<i>Apis mellifera</i> , une citadine hors pair	19
L'abeille italienne	20
Les trois membres de la ruche	20
Rayon de vol des abeilles	21

La sécurité d'abord	22
La question des piqûres	22
Différences entre les abeilles et les guêpes	23
L'apiculture urbaine, une pratique qui mise sur l'éducation	24
L'installation d'un rucher	25
1. Déterminez vos objectifs et vos attentes	25
2. Choisissez le bon fournisseur	25
Service clé en main	25
Équipe d'expérience	25
Établissement local	25
Assurances et certifications requises	26
Infrastructures adaptées	26
Maîtrise de la réglementation provinciale	26
3. Obtenez une soumission	26
4. Trouvez le meilleur emplacement	26
Orientation	27
Achalandage	27
Visibilité	27
Facilité d'accès	27
Exposition aux éléments	27
5. Préparez le site d'accueil	27
Toit	27
Sol ou cour intérieure	27
6. Passez à l'action	28
7. Mobilisez vos locataires	28
8. Poussez la démarche plus loin!	28
Le déroulement d'une saison	29
Hiver (janvier à mars)	29
Printemps et été (avril à août)	29
Installation et entretien du rucher	29
Visite de prévention de l'essaimage	30
Inspections régulières	30
Préparation des étiquettes	30
Ateliers éducatifs	30
Récolte du miel	30

Automne (septembre à décembre)	30
Extraction du miel	30
Réception et distribution du miel	31
Création des produits dérivés	31
Préparation à l'hiver	31
Emballage des ruches	31
Pendant l'hiver	31
Alvéole, leader en apiculture urbaine au Canada	32
Une entreprise sociale active depuis 2013	32
Croissance et essaimage	32
Certification B Corp	32
Technologie et innovation	33
Quelques partenaires	33
Dernier survol...	35
Postface	36
Références	37



Chers amis,

Vous le savez mieux que quiconque, les villes de partout au monde accueillent un nombre grandissant de citoyens. D'ici 2030, plus de la moitié de la population mondiale vivra en ville.

Les défis environnementaux auxquels nous faisons face sont énormes. Bien souvent, les changements les plus importants bourgeonnent dans les métropoles, avant de fleurir à travers les banlieues et les régions. Ainsi, à titre de propriétaires, de gestionnaires et de fournisseurs du secteur de l'immobilier commercial, vous comprenez l'urgence de réduire notre empreinte écologique et de contribuer positivement au changement.

Certains de ces défis sont connus de vos locataires, alors que d'autres le sont moins, mais les menaces qui pèsent sur les abeilles sont toutefois bien comprises par le public. Ainsi, l'installation d'un rucher urbain fait maintenant partie des commodités recherchées et contribue à la rétention et à la mobilisation de vos locataires. Le calcul est simple : en offrant des espaces plus sains et plus verts, les propriétaires et gestionnaires immobiliers contribuent directement à la santé et au bien-être des locataires, en plus d'améliorer substantiellement leur satisfaction et la valeur perçue à l'égard du bâtiment.

Certaines initiatives environnementales ou écologiques positives sont plus complexes que d'autres à mettre en œuvre, ou encore, requièrent des investissements majeurs. L'installation d'un rucher en milieu urbain, quant à elle, exige peu de ressources, mais comporte une foule de bénéfices directs et indirects, notamment sur le plan écologique et social.

Nous sommes fiers de vous présenter le guide qui suit, qui vous permettra de plonger tête première dans l'univers de l'apiculture urbaine et de mieux comprendre comment une ruche peut être un outil de sensibilisation et un moteur de changement importants.



Benjamin L. Shinewald
Président et chef de la direction, BOMA Canada

Sommaire

D'où vient l'intérêt pour l'apiculture en milieu urbain?

- L'agriculture urbaine est une industrie en croissance qui consiste à produire de la nourriture en milieu urbain.
- L'essor de l'apiculture urbaine a été soutenu par une inquiétude généralisée quant au sort des pollinisateurs.
- L'apiculture urbaine répond à des objectifs qui dépassent largement des impératifs économiques de productivité.

Est-ce vrai que les abeilles disparaissent?

Les populations d'abeilles, de papillons, de bourdons et autres pollinisateurs connaissent un déclin important partout au monde.

Pourquoi sont-elles essentielles?

- Les abeilles sont responsables de la pollinisation de plus de 130 cultures de fruits et de légumes à l'échelle planétaire.
- Au Canada, les services de pollinisation des abeilles à miel contribuent à la valeur des récoltes à hauteur de 4 à 5,5 milliards de dollars.

Comment inverser la tendance?

- Les pratiques agricoles conventionnelles doivent changer au profit de l'agriculture écologique.
- L'abeille à miel est un excellent porte-étendard pour des milliers d'autres espèces, permettant de les faire connaître et de mettre en lumière les dangers qui les guettent.

Pourquoi les villes sont des oasis pour les pollinisateurs?

- Absence de pesticides
- Abondance de ressources florales
- Variété de sources d'eau
- Climat tempéré

La question des piqûres

L'abeille à miel est très peu intéressée par les humains. Sa quête quotidienne : rapporter du nectar, du pollen, de la résine ou de l'eau à sa colonie pour assurer son développement. À moins que l'on fasse preuve d'agressivité à son endroit (ou à l'endroit de sa colonie), l'abeille n'a aucune raison de piquer.

Trouvez le bon partenaire!

Des entreprises qualifiées et expérimentées comme Alvéole pourront vous aider à déterminer vos objectifs et vos attentes, avant de vous accompagner dans la mise en œuvre de votre projet en apiculture urbaine.

Quels sont les cinq principaux avantages de l'installation d'un rucher sur une propriété?

- ① Engagement des locataires par l'intermédiaire d'un projet rassembleur et consensuel
- ② Augmentation de la rétention des locataires et de la valeur perçue du bâtiment
- ③ Obtention de points pour des programmes de développement durable
- ④ Production de miel et de produits de la ruche à des fins de marketing et d'autopromotion
- ⑤ Mise en œuvre d'un projet innovant à l'avant-garde de l'industrie

L'apiculture urbaine, enracinée dans l'agriculture

Avant d'explorer l'univers de l'apiculture urbaine, il est important de mettre ce mouvement en contexte. En effet, l'apparition de ruchers en ville est intrinsèquement reliée au regain d'intérêt des citoyens pour la production locale de nourriture.

Au Canada, chaque aliment parcourt en moyenne 1200 km et 30% des aliments sont gaspillés entre la ferme et l'assiette. Les citoyens cherchent de plus en plus à mettre la main sur des produits locaux, qui sont nécessairement plus frais et plus nutritifs, et dont la production permet de réduire significativement l'émission de gaz à effet de serre et de soutenir les fermiers locaux.¹

QU'EST-CE QUE L'AGRICULTURE URBAINE?

L'agriculture urbaine consiste à produire de la nourriture au sein même des villes : maraîchage (légumes), horticulture (fleurs), sylviculture (fruits), élevage (œufs), et bien sûr, apiculture (miel).

Au-delà de nourrir les citoyens grâce à sa proximité, ce type de production agricole apporte de nombreux autres avantages, entre autres l'amélioration de la sécurité alimentaire, la sensibilisation à l'environnement, la participation citoyenne, la réduction des îlots de chaleur et la création d'emplois.²

Petit ou grand projet, méga impact

Historiquement, l'agriculture urbaine était pratiquée à petite échelle. Au Canada, Montréal a fait figure de pionnière en la matière, notamment par l'intermédiaire de son programme de jardins communautaires, établi dès 1975.³

Mais aujourd'hui, il s'agit d'une réelle industrie pouvant prendre différentes formes. Des petits projets communautaires, où la production de nourriture qui en découle profite aux citoyens qui ont participé à la mise en œuvre de l'initiative, à la culture hydroponique sur des toits urbains, les initiatives se répandent et se multiplient. Gotham Greens (New York et Chicago), Square Roots (New York) et Lufa Farms (Montréal) sont trois exemples inspirants d'entreprises ayant favorisé l'émergence d'une nouvelle façon de concevoir l'agriculture en ville. Ces initiatives ont toutes réinventé les méthodes conventionnelles de culture en cultivant autrement (sur des espaces inutilisés) et en utilisant des pratiques durables (contrôle biologique des parasites, compostage, récupération de l'eau de pluie, redistribution des surplus, etc.).

La table est mise pour une augmentation rapide de l'agriculture en ville

Aujourd'hui, les villes reconnaissent explicitement le rôle de l'agriculture urbaine, notamment dans les



Crédit photo: Lufia Farms

documents de planification de l'aménagement du territoire urbain, les plans et stratégies ainsi que les politiques municipales.⁴

Encore une fois, à titre de propriétaires, promoteurs, fournisseurs, gestionnaires et professionnels de l'immobilier, nous avons donc tout intérêt à favoriser les initiatives reliées à l'agriculture urbaine. Pourquoi ne pas en être les instigateurs?

L'ENVOL DE L'APICULTURE URBAINE

Héritière du regain d'intérêt pour l'agriculture urbaine et plus particulièrement pour la production locale de nourriture, l'apiculture urbaine a réellement pris son envol au début du 21^e siècle.

Paris, la pionnière

Certaines initiatives pionnières ont permis au mouvement d'émerger. C'est le cas du rucher de l'Opéra de Paris, installé en 1982. Ce n'est toutefois

pas le projet d'apiculture urbaine le plus ancien en ville : un rucher-école existe au jardin du Luxembourg depuis 1856.⁵

Le miel dans l'œil (et l'assiette) des chefs

Au Canada, le chef cuisinier Jean Soulard installait son propre rucher de quatre colonies sur le toit du Château Frontenac, à Québec, au printemps 2009.⁶ Dès l'année suivante, le miel produit sur le toit a été intégré dans le menu du restaurant et a été offert en cadeau aux clients de l'hôtel.

En avril 2012, l'iconique hôtel Waldorf-Astoria de New York faisait renaître de ses cendres l'ancien jardin maraîcher sur le toit du célèbre monument de Park Avenue, incluant six ruches générant du miel chaque année pour les cuisines de l'hôtel.⁷

Aujourd'hui, l'apiculture urbaine est pratiquée dans de nombreuses villes à l'échelle mondiale, à Paris, New York et Québec, mais également à Montréal, Toronto,

Vancouver, Ottawa, Londres, Hong Kong, Tokyo, Melbourne et Sydney, pour ne nommer que ces grandes métropoles.

Un mouvement nourri par l'inquiétude...

Cet essor de l'apiculture urbaine a également été soutenu par une inquiétude généralisée quant au sort des pollinisateurs, responsables de la pollinisation du tiers de ce qui se retrouve dans notre assiette (par exemple les fruits, les légumes et les noix).

LE DÉCLIN DES POPULATIONS D'ABEILLES

C'est de plus en plus connu, les populations d'abeilles, de papillons, de bourdons et autres pollinisateurs connaissent un déclin important partout au monde. Cette disparition progressive est attribuable à trois grands facteurs :⁸

1. L'agriculture industrielle (monocultures, utilisation massive de pesticides et perte d'habitat)
2. Les maladies et parasites
3. Les changements climatiques

Cette diminution des populations de pollinisateurs est extrêmement inquiétante, particulièrement en ce qui concerne l'agriculture. En effet, les abeilles sont responsables de la pollinisation de plus de 130 cultures de fruits et de légumes à l'échelle planétaire.⁹

Amandes, canneberges, pommes, bleuets, brocoli, chou-fleur, céleri, asperges, avocats, légumineuses : voilà quelques exemples de cultures qui dépendent à 100 % de la pollinisation des insectes afin d'être productives.¹⁰

Une pollinisatrice professionnelle

En raison de leur nombre, les abeilles à miel sont d'excellentes pollinisatrices; chaque ruche contient jusqu'à 50 000 individus. Elles sont également disponibles sur demande. En effet, plusieurs types de production agricole dépendent entièrement des apiculteurs pour se déplacer avec leurs ruches afin de polliniser leurs cultures.

À cause de l'utilisation importante de pesticides et de la réduction des habitats naturels des pollinisateurs sauvages sur les fermes conventionnelles, les abeilles à miel sont bien souvent les seules pollinisatrices en mesure de répondre à ce besoin fondamental en agriculture.

Impacts économiques

Au Canada, on estime que les services de pollinisation des abeilles à miel contribuent à la valeur des récoltes à hauteur de 4 à 5,5 milliards de dollars.¹²

Pour pallier la perte de colonies, les apiculteurs intensifient la production de petites ruches à partir des colonies ayant survécu à l'hiver, ce qui leur permet de répondre aux besoins de pollinisation et de consolider



Credit photo: Matthew Henry (Burst)

MORTALITÉ HIVERNALE

La mortalité hivernale des colonies d'abeilles devrait normalement se maintenir sous le seuil de 15 %, mais ce n'est plus le cas depuis 2003. À titre d'exemple, l'Ontario a connu 45 % de pertes à l'hiver 2017-2018.¹¹

leur cheptel. Toutefois, cette stratégie est moins favorable à la production de miel et au maintien de colonies fortes.¹³ L'industrie est prise dans un cercle vicieux.

Le déclin des pollinisateurs coïncide avec l'augmentation de la demande agricole, entraînant un accroissement du prix de beaucoup d'aliments.

Solutions

Pour inverser la tendance, les pratiques agricoles conventionnelles doivent radicalement changer au profit de l'agriculture écologique, comme :

- la rotation des cultures,
- la préservation et la création d'habitats,
- la production biologique de nourriture,
- la préservation des sources d'eau non contaminée.

LES VILLES, OASIS POUR LES POLLINISATEURS

Bien des gens sont étonnés d'apprendre que les colonies d'abeilles s'épanouissent en milieu urbain. Ce n'est pas si étonnant, puisque pour être heureuses, les abeilles ont besoin d'un environnement répondant aux quatre critères suivants.

Environnement sain (absence de pesticides)

Pour des raisons écologiques et sanitaires, l'utilisation de pesticides en milieu urbain est souvent inférieure à ce que l'on observe dans les zones agricoles, voire interdite. Ainsi, les villes peuvent être plus saines et sécuritaires pour les abeilles que certains écosystèmes agricoles où l'utilisation de pesticides est endémique.¹⁴

Abondance de ressources florales (plantes, arbres et arbustes)

En ville, on retrouve une grande diversité florale, offrant des ressources productrices de nectar tout au long de la saison (jardins, plates-bandes, aménagements municipaux, parcs, espaces en friche, etc.).



En plus, il est possible d'augmenter le potentiel floral urbain en cultivant ou en favorisant la croissance de certaines espèces végétales qu'apprécient les abeilles :

- Fleurs (agastache, monarde, mélilot, bourrache, lavande, romarin, thym)
- Arbres (saule, pommier, cerisier, tilleul, érable, robinier, noisetier)
- Arbustes (framboisier, cassissier, groseillier, mûrier)¹⁵

[Trouvez les plantes prisées des abeilles et adaptées à votre climat sur le site de la Xerces Society!](#)

En échange, les pollinisateurs urbains contribuent à la productivité des parcs et des jardins, à la reproduction des végétaux et à l'abondance des récoltes urbaines.¹⁶

« Les abeilles travaillent moins fort pour se garder au chaud en hiver. »

Variétés de sources d'eau

Selon la température extérieure, une ruche peut avoir besoin de plus de 25 litres d'eau par année.¹⁷ Les sources d'eau sont abondantes en milieu urbain (canalisation, flaques, accumulations, terre humide, etc.).

Climat tempéré

La température moyenne au sein des villes est plus élevée que celle de la campagne, notamment à cause de la minéralisation importante des surfaces. Les « îlots de chaleur » peuvent causer un réchauffement de 1 à 3°C.¹⁸ Bien que cette augmentation de la température moyenne ne soit pas particulièrement confortable pour les humains, les abeilles n'ont pas à travailler aussi fort qu'à la campagne pour se garder au chaud en hiver.



L'APICULTURE URBAINE : UN PREMIER PAS VERS UNE TRANSITION ÉCOLOGIQUE

Un bon projet en apiculture urbaine intégrera un aménagement floral pour répondre à trois objectifs complémentaires :

- **Verdir et embellir l'environnement urbain ;**
- **Contribuer à la diminution des îlots de chaleur ;**
- **Offrir plus de ressources florales à l'ensemble des pollinisateurs.**

Cinq bénéfices de l'apiculture urbaine

Les citoyens ont beaucoup à gagner au contact des abeilles, tout comme les propriétaires et les gestionnaires immobiliers. Voici les cinq principaux bénéfices que pourrait générer l'installation d'un rucher sur votre propriété.

①

ESPRIT DE COMMUNAUTÉ ET COHÉSION D'ÉQUIPE

Mobilisation des locataires par l'intermédiaire d'un projet rassembleur et consensuel

À l'image de la coopération qui règne à l'intérieur d'une ruche, l'installation d'un rucher permet aux locataires de développer leur cohésion et leur esprit d'équipe. Chaque rucher constitue une occasion de rassembler les gens autour d'un projet à la fois innovant et mobilisateur, en fonction du niveau d'implication souhaité.

Un bon partenaire apicole vous offrira différents forfaits, incluant des ateliers interactifs, des outils de communication et d'autres activités à la ruche permettant d'impliquer directement ou indirectement vos locataires.



②

REVALORISATION D'ESPACES INUTILISÉS

Obtention de points pour un programme de développement durable

Les espaces non optimisés abondent en milieu urbain, en commençant par toutes les toitures inutilisées, principale cause des îlots de chaleur en ville. L'installation d'un rucher permet une mise en valeur écologique d'un espace perdu, n'apportant aucune valeur à votre bâtiment.

L'installation d'un rucher, dans le contexte d'un projet de verdissement plus large, peut conduire à l'obtention de points BOMA BEST (voir la section 09.01.03 du

guide BOMA BEST sur la protection ou la restauration des habitats naturels), ou d'autres accréditations écologiques.

«L'aménagement paysager, même en ville, peut contribuer de manière importante à la protection ou la restauration des espèces indigènes. Les bâtiments peuvent constituer un lien entre les espaces déjà hospitaliers pour ces êtres vivants, ou contribuer à la création de parcelles d'habitat qui peuvent faciliter leur migration ou leur offrir un refuge.»¹⁹

3

CONNEXION À LA NATURE

Augmentation de la rétention des locataires et de la valeur perçue du bâtiment

Les citoyens exigent de plus en plus la préservation des espaces verts et soutiennent les initiatives de production alimentaire locale. L'apiculture permet de se reconnecter avec des aspects élémentaires de la nature, comme les saisons, la météo et le rythme des floraisons. Elle favorise ainsi la compréhension plus globale du lien qui unit les humains et la faune et la flore qui les entourent.

4

PRODUCTION LOCALE DE NOURRITURE

Création de produits dérivés et d'outils marketing d'autopromotion

Tous les projets en agriculture urbaine génèrent une production alimentaire, mais les projets en apiculture urbaine se distinguent par leur productivité. Un rucher peut générer un éventail de produits dérivés : pots de miel personnalisés, coffrets de dégustation, baumes à lèvres et bougies de cire d'abeille.



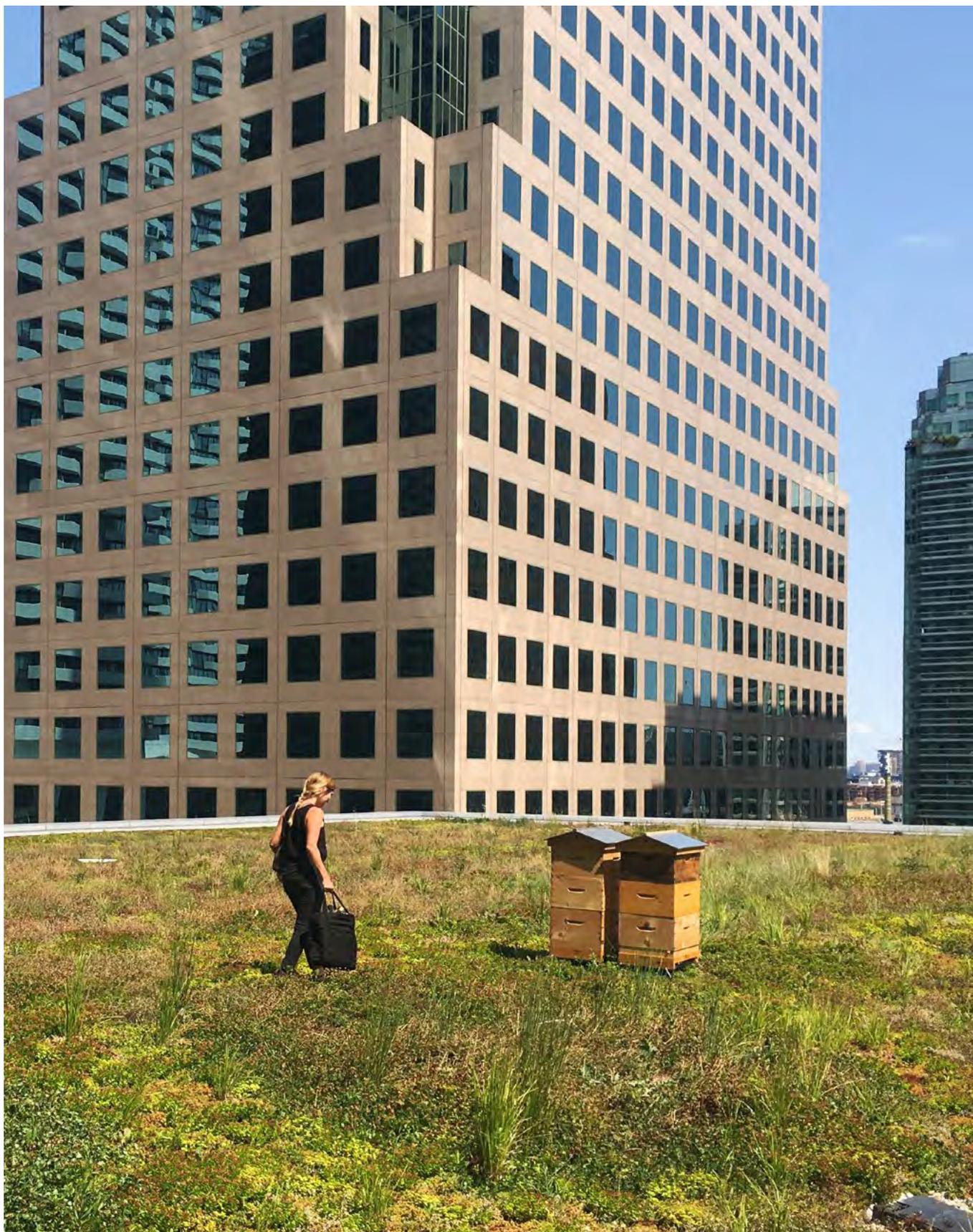
Un bon partenaire apicole vous proposera une déclinaison des produits de la ruche pouvant être utilisés à des fins promotionnelles. En effet, le miel produit sur chaque toit est unique et porte la signature distincte de l'écosystème qui l'entoure, permettant d'en célébrer les caractéristiques et les variations florales uniques. En fin de la saison, vous avez le potentiel de vendre ou offrir des produits uniques aux couleurs de votre bâtiment.

5

ÉDUCATION ET SENSIBILISATION À L'ENVIRONNEMENT

Mise en œuvre d'un projet innovant à l'avant-garde de l'industrie

Un rucher est un outil de sensibilisation sans pareil à l'environnement en ville et au verdissement urbain. Généralement, ces projets sont mis en œuvre par des entreprises innovantes et avant-gardistes, souhaitant mettre en lumière des enjeux importants en lien avec l'environnement et l'agriculture (comme l'utilisation de pesticides systémiques et leur impact sur la chaîne alimentaire, les monocultures, les systèmes alimentaires et le déclin des populations de pollinisateurs).



Un projet inspirant d'apiculture urbaine au RBC WaterPark Place à Toronto, en collaboration avec Alvéole.

Six projets inspirants

Parlant d'initiatives avant-gardistes, voici six projets remarquables, mis en œuvre avec le soutien d'Alvéole. Ces projets ont eu un impact significatif sur les locataires et le personnel du bâtiment, mais également sur la marque de ces entreprises.

HILLCREST MALL, TORONTO, ONTARIO

Deux ruches ont été installées sur le toit de ce centre d'achat en juin 2017. Le projet a aussitôt suscité une certaine attention médiatique (une dizaine d'articles ont été publiés, dont un dans le *Toronto Star*). Le personnel du centre d'achat, soit une quarantaine d'employés, a été aux premières loges lors de l'ouverture des ruches et a pu se familiariser avec les abeilles par l'intermédiaire d'une série d'ateliers.

En fin de saison, Hillcrest a mis en vente son miel unique et local dans un kiosque du mail, favorisant ainsi le rayonnement du projet auprès de sa clientèle et de la communauté.

«C'est notre façon d'agir concrètement en matière d'environnement et de pousser notre engagement encore plus loin. Nous sommes passés de vouloir contrer la disparition des abeilles à souhaiter maintenir leur bonne santé. C'est très engageant.»²⁰

- Lisa Resnic, Directrice du marketing, Hillcrest Mall

MANULIFE, TORONTO, ONTARIO

En 2017, Manulife a demandé à Alvéole d'installer deux ruches dans leur jardin, avant d'en ajouter une troisième à l'été 2018. Le rucher est entièrement visible au personnel du bâtiment ainsi qu'aux visiteurs. Bien qu'elles soient installées directement sur la passante rue Bloor, à Toronto, les abeilles ne manquent pas de ressources, grâce à la flore luxuriante longeant la rue Rosedale Valley et l'autoroute Don Valley.

«Nous jouissons d'un espace tellement remarquable que nous avons pensé nous en servir pour promouvoir les concepts de développement durable et de biodiversité auprès de notre personnel et du grand public.»²¹

- Mary Desjardins, Seconde vice-présidente, dons et commandites, Manulife

PROMENADES SAINT-BRUNO, SAINT-BRUNO, QUÉBEC

Ce projet a été conçu en 2018, en collaboration avec Fairview, pour s'intégrer parfaitement au sein de leur immense centre d'achat. Lors de sa réfection, le toit des Promenades a été recouvert d'une membrane de roche, offrant une large superficie facilement praticable et accessible. Jeff Simmonds, responsable du projet, a souhaité intégrer un projet de rucher dans une démarche de revendication et d'optimisation de cet

espace inutilisé. L'ensemble du miel produit par leurs deux ruches a été redistribué au personnel du bâtiment, générant un sentiment de fierté au sein de l'équipe.

« Grâce au soutien de mon employeur avant-gardiste et soucieux de l'environnement, j'ai pu m'épanouir en tant qu'apiculteur urbain amateur (ou comme « expert de l'abeille », comme on m'appelle souvent au travail) avec l'installation de ruches au travail. Depuis, j'ai participé à chaque atelier d'ouverture de la ruche et j'ai partagé ma passion pour ce projet avec chacun et chacune de mes collègues. »

- Jeff Simmonds, Gestionnaire de l'expérience client, Cadillac Fairview

GROUPE OPTEL, QUÉBEC, QUÉBEC

Deux ruches ont été installées sur le toit de cette entreprise en juin 2017. Le projet a suscité énormément d'enthousiasme auprès du personnel participant aux interventions à la ruche et aux ateliers éducatifs. Certains employés ont même convié des clients, des collaborateurs et des membres de leur famille à venir assister aux inspections de la ruche. En fin de saison, la colonie a produit un magnifique miel ambré, entièrement issu des fleurs du quartier. Optel a distribué gratuitement son miel unique et local parmi ses clients et son personnel.

« Notre collaboration avec Alvéole nous permet de soutenir la biodiversité, mais surtout de sensibiliser nos employés à l'importance de la pollinisation, en leur permettant de participer plusieurs fois par mois à des ateliers autour de nos ruches. Ce sont plus de 70 000 abeilles qui vivent en communauté avec nous. C'est un privilège pour nous de pouvoir soutenir l'apiculture urbaine et de se délecter d'un bon miel! »

- Mégane Mandruzzo, Leader, développement durable, Optel

RBC WATERPARK PLACE, TORONTO, ONTARIO

Oxford Properties et Alvéole ont installé deux ruches sur le toit vert de la RBC WaterPark Place en 2017. Un œil averti pourra repérer, en plus des abeilles, des

papillons, des bourdons, des sauterelles et des oiseaux s'épanouissant sur cette oasis de verdure, en plein cœur du centre-ville. La gestionnaire du projet a demandé plusieurs ateliers d'ouverture de la ruche, afin que le personnel puisse participer aux séances d'entretien du rucher, en plus d'un atelier d'extraction de miel où tout le monde a pu repartir avec un petit pot de miel riche et ambré.

« Toute la clientèle de WaterPark Place adore participer aux ateliers d'Alvéole offerts sur place. Ces sessions à la ruche offrent une expérience unique et engageante. »

- Denise Sadoch, Gestionnaire de propriété, Oxford Properties Group

WORLD EXCHANGE PLAZA, OTTAWA, ONTARIO

Cet immeuble de bureaux haut de gamme de 670 000 pieds carrés, situé dans le quartier financier d'Ottawa, a accueilli un rucher de quatre colonies dès juin 2018. En collaboration avec leur partenaire en apiculture Alvéole, QuadReal a décidé de positionner les ruches de manière à ce qu'elles soient visibles en tout temps par le personnel à l'œuvre dans le bâtiment. Avant l'installation des ruches, QuadReal s'est aussi assuré de bien communiquer la nature et les objectifs du projet aux gens travaillant dans l'immeuble par l'intermédiaire d'un kiosque informatif, déployé dans le cadre du Jour de la Terre.

« Certains de nos locataires les plus travaillants sont en fait les abeilles à miel qui ont élu domicile sur le toit. Tous les locataires du bâtiment les ont accueillies à bras ouverts et avec une bonne dose d'émerveillement et de fascination quant à la fenêtre qu'elles ouvrent sur l'écosystème qui nous entoure. La tâche préférée de nos équipes de propriété? Suivre l'évolution des abeilles pour s'assurer que leur loyer soit aussi savoureux que celui de l'an dernier! »

- Jamie Gray-Donald, Vice-président sénior, développement durable, santé, sécurité et environnement, QuadReal Property Group



L'abeille

L'acceptabilité d'un projet en apiculture passe par la démystification de cette pratique, soit par l'éducation, la sensibilisation et la communication.

Avant de se lancer dans un tel projet, il est donc important de chercher à mieux connaître les abeilles et les différentes variétés, ainsi qu'à mieux comprendre leur organisation interne et leurs comportements.

LA GRANDE FAMILLE DES ABEILLES

Il est simple, facile et naturel de cohabiter avec les pollinisateurs en ville. Après tout, les abeilles à miel ne sont que l'une des nombreuses espèces de pollinisateurs avec lesquels nous partageons l'espace urbain. La grande famille des abeilles compte plus de 20 000 espèces, dont au moins 1 000 peuvent être trouvées au Canada.²² Au sein de cette famille, il y a l'abeille à miel (*Apis mellifera*), mais on y retrouve également une foule d'autres abeilles.

L'ABEILLE À MIEL : UNE IMMIGRANTE CANADIENNE!

L'abeille utilisée en apiculture n'est pas indigène à notre territoire canadien. Toutefois, nos espaces comptent des centaines d'espèces qui ont évolué ici, dans nos écosystèmes, parallèlement à notre flore indigène : les abeilles solitaires, sauvages et sociales, comme les abeilles des genres *Megachile*, *Osmia*, *Halictus* et *Andrena*, ainsi que certains bourdons.²³

LES ABEILLES SAUVAGES : LES INSECTES INVISIBLES

Ces abeilles ne peuvent être domestiquées et ne peuvent exister qu'à l'état sauvage. Malgré tout, ces insectes sont d'une importance capitale dans le maintien de notre biodiversité et dans la pollinisation de nos cultures.

L'abeille à miel est donc un excellent porte-étendard pour ces milliers d'autres espèces, permettant de les faire connaître au plus grand nombre, et surtout, de mettre en lumière les dangers qui les guettent.

En effet, le déclin des abeilles à miel est un bon indicateur des dangers qui guettent toutes les espèces d'abeilles domestiquées ou sauvages.²⁴

APIS MELLIFERA, UNE CITADINE HORS PAIR

Il existe plusieurs variétés d'abeilles à miel (*Apis mellifera*). Certaines sont sélectionnées pour leur capacité à produire beaucoup de miel (à privilégier en production commerciale), alors que d'autres sont choisies pour leur grande docilité (idéales pour l'apiculture urbaine).

L'ABEILLE ITALIENNE

Les abeilles italiennes sont très douces et parfaites pour peupler un rucher en milieu densément peuplé. C'est aussi pourquoi les apiculteurs urbains portent peu

de protection. Un bon partenaire en apiculture urbaine cultivera sa propre lignée d'abeilles avec laquelle il est facile de collaborer et d'interagir.

LES TROIS MEMBRES DE LA RUCHE

Dans une ruche, on retrouve trois types d'individus :

- la reine
- les faux bourdons (mâles),
- les ouvrières (femelles).

Reine

Chaque ruche ne compte qu'une seule reine. Sa Majesté peut vivre jusqu'à cinq ans dans les meilleures conditions. Elle doit compter sur le soutien d'une cour d'ouvrières pour l'aider à se nourrir, d'hydrater et se nettoyer, trop occupée à pondre jusqu'à 2 000 œufs par jour.

Faux bourdons

Les mâles de la ruche n'ont pas de dard ; ils ont plutôt un système reproducteur. Ces abeilles ne partent pas en quête de ressources, mais ils demeurent plutôt à l'intérieur de la ruche, dans l'attente d'une reine vierge à féconder.

Ouvrières

Les ouvrières composent la majorité de la ruche, soit près de 90 % de la colonie. Cette dernière peut contenir jusqu'à 50 000 abeilles au sommet de la saison. Dans la ruche, l'ouvrière occupe plusieurs rôles au cours de sa courte vie, qui dure, en moyenne, de 30 à 45 jours seulement.

Comme chaque membre de votre personnel ou locataire de votre bâtiment, les ouvrières se concentrent sur une spécialisation à la fois, mais portent différents chapeaux au cours de leur vie!

Nettoyeuse, nourrice, aide à la reine, cirière, ventileuse, gardienne, butineuse... L'adoption de certains rôles dans la colonie est fluide : les ouvrières s'ajustent en fonction des besoins immédiats de leur colonie.



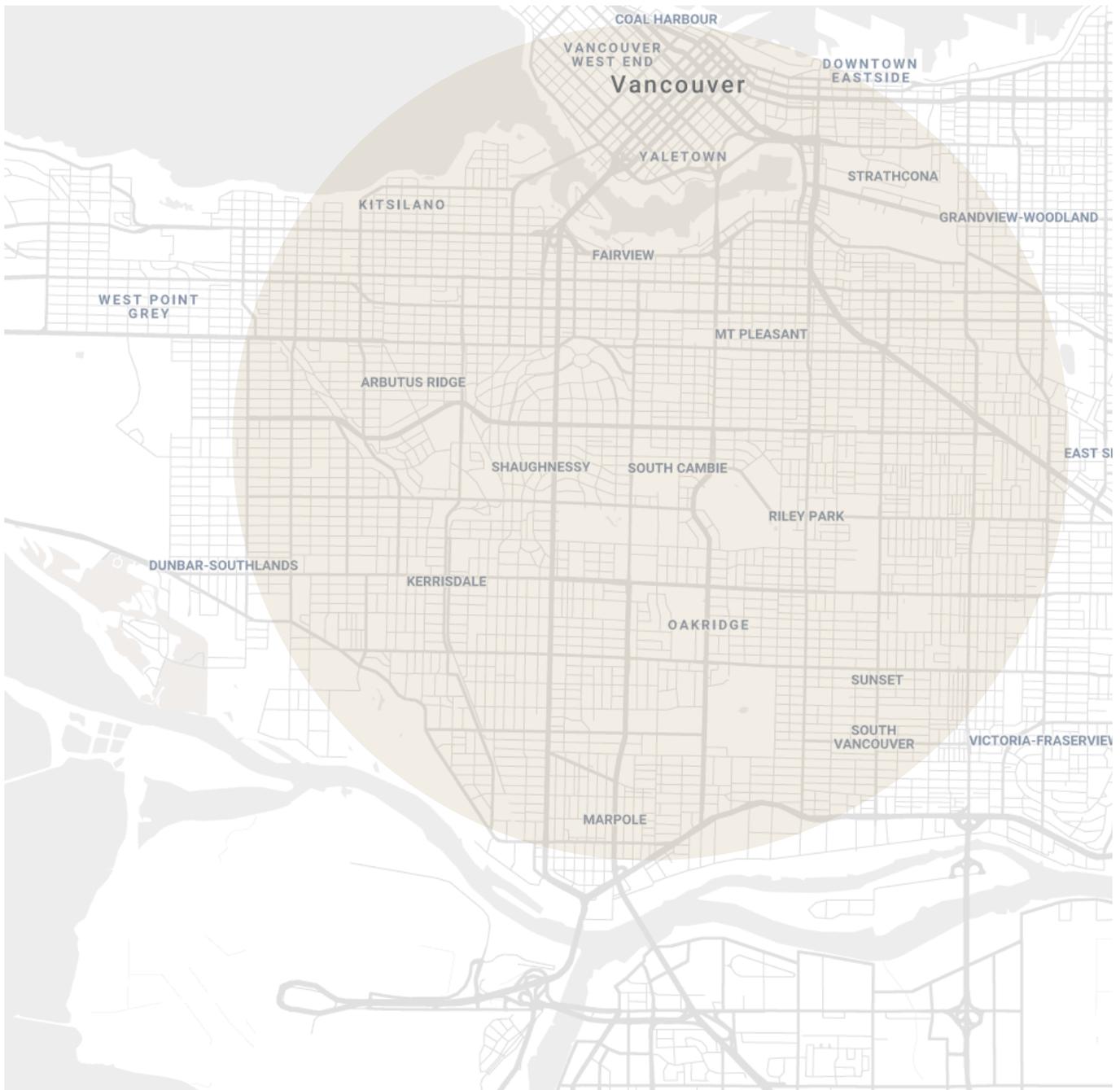
Sa Majesté entourée des ouvrières.

FAITS FASCINANTS!

- **Lorsqu'elle émerge, la première tâche de la jeune abeille est de grignoter la pellicule de cire (appelée opercule) qui recouvrait sa cellule.**
- **La nourrice s'occupe de nourrir les œufs et les larves qui grandissent dans les alvéoles - elle peut rendre visite à une seule larve jusqu'à 1300 fois par jour! Elle leur donne un mélange de miel, de nectar et de gelée royale.**
- **C'est l'abeille cirière qui produit des pastilles de cire sur ses glandes cirières, situées sur la face interne de son abdomen. En malaxant ces minuscules plaquettes avec ses mandibules, elle parvient à construire des rayons d'alvéoles.**
- **La butineuse fait constamment l'aller-retour entre les fleurs et la colonie pour rapporter du nectar, du pollen et de la propolis. Un travail exigeant qui, ultimement, la conduira à la fin de sa vie.**

RAYON DE VOL DES ABEILLES

Saviez-vous que les abeilles peuvent parcourir un périmètre mesurant jusqu'à cinq kilomètres de rayon pour trouver des ressources florales? Comme elles sont actives dans l'ensemble de cette superficie, la présence d'un rucher n'est pas plus problématique à un mètre de la ruche qu'à un kilomètre.



Voici un exemple de la distance qui peut être parcourue par des abeilles au cœur d'une métropole comme Vancouver.

La sécurité d'abord



Les abeilles sont des insectes dociles, avec lesquels il est simple et naturel de cohabiter, que ce soit à domicile, en milieu travail ou même en milieu scolaire—à condition, bien entendu, de travailler avec un partenaire qui comprend leurs besoins, leurs comportements et la façon d'installer un rucher sécuritaire.

LA QUESTION DES PIQÛRES

Rassurez-vous tout de suite, l'abeille à miel est très peu intéressée par les humains. Sa quête quotidienne : rapporter du nectar, du pollen, de la résine ou de l'eau à sa colonie pour assurer son développement.

À moins que l'on fasse preuve d'agressivité à son endroit (ou à l'endroit de sa colonie), l'abeille n'a aucun motif pour piquer : dès qu'elle pique, elle perd son dard et une partie de son abdomen, et meurt rapidement.

DIFFÉRENCES ENTRE L'ABEILLE ET LA GUÊPE

Souvent, les abeilles sont confondues avec les guêpes et vice versa. C'est normal : à moins d'être passionné par les pollinisateurs, il n'est pas évident de faire la différence entre ces deux insectes.²⁵

Voici quelques pistes pour mieux les distinguer.

Différences
entre l'abeille
et la guêpe



Abeille à miel

Guêpe

	Abeille à miel	Guêpe
Format	Petite	Moyenne
Apparence	Courte et poilue	Allongée et lisse
Couleur	Noire et dorée	Jaune vif et noire
Occupation	Butinage	Prédation
Régime	Végétalien (nectar et pollen)	Omnivore (nectar, pollen, protéine d'insecte ou d'animal pour leurs petits)
Comportement	Docile et affairé	Entreprenant
Dard	Barbillon (ne peut piquer qu'une seule fois)	Aiguillon lisse (peut piquer à répétition)
Habitat	Ruche	Nid en papier (dans un arbre) ou enfoui (dans le sol)
Fonction dans l'écosystème	Pollinisation	Contrôle des insectes

L'APICULTURE URBAINE, UNE PRATIQUE QUI MISE SUR L'ÉDUCATION

Maintenant que la différence entre les abeilles et les guêpes est un peu plus évidente, il faut aussi savoir que l'apiculture urbaine mise sur une approche à l'opposé de l'apiculture commerciale.

Avant d'être récupérée par les citoyens, l'apiculture était une pratique agricole axée sur la production de miel, avec ses impératifs économiques de productivité. Les apiculteurs commerciaux gèrent des centaines, voire des milliers de ruches; ils doivent travailler très vite pour rentabiliser leur temps. Aujourd'hui, l'apiculture urbaine répond à de plus en plus d'objectifs qui dépassent largement ces impératifs économiques.

En plus, l'apiculture urbaine a le potentiel d'interpeller une variété d'intervenants, par exemple :

- entreprises,
- écoles,
- organismes sans but lucratif,
- organismes de réinsertion sociale,
- propriétaires de condos,
- centres commerciaux,
- municipalités,
- bâtiments institutionnels,
- résidences de personnes âgées,
- et bien plus.

Caractéristiques	Apiculture urbaine	Apiculture conventionnelle
Lieu	Ville et banlieue	Campagne
Échelle	Petite échelle	Grande échelle
Type de ruche	Petite, modeste et tranquille	Grosse, forte et productive
Pratique	Axée sur l'éducation	Axée sur la production
Temps moyen passé à la ruche	40 minutes	7 minutes
Impact potentiel	Éducation et sensibilisation à l'environnement, esprit de communauté et cohésion d'équipe, engagement des locataires, connexion à la nature	Production alimentaire, pollinisation

L'installation d'un rucher

Vous êtes maintenant prêts à passer à l'action? Il faut savoir que l'apiculture est un métier en soi, mais qu'elle engage une responsabilité supplémentaire lorsqu'elle est pratiquée en ville.²⁶ Voici la marche à suivre si vous souhaitez installer un rucher sur l'un de vos bâtiments.

①

DÉTERMINEZ VOS OBJECTIFS ET VOS ATTENTES

Quels bénéfices souhaitez-vous tirer de votre rucher? Que ce soit la revalorisation d'un espace inutilisé, la création d'une expérience ou l'augmentation de la cohésion entre vos locataires, assurez-vous également de bien comprendre l'objectif premier de l'apiculture urbaine : la sensibilisation et l'éducation. La production de miel n'est qu'un bénéfice collatéral qui permettra de faire rayonner votre projet.

②

CHOISISSEZ LE BON FOURNISSEUR

N'importe quel projet immobilier peut accueillir un rucher, mais seul un fournisseur qualifié, expérimenté et compétent pourra vous accompagner dans un projet d'envergure aux retombées positives. L'équipe responsable du maintien des colonies doit garantir

la sécurité du projet et le bien-être des abeilles, et ce, tout au long de l'année. Un bon fournisseur devra impérativement répondre aux critères suivants :

SERVICE CLÉ EN MAIN

Installation, entretien, service à la clientèle, mise en valeur de l'initiative au sein du bâtiment, promotion externe et création de produits dérivés, branding personnalisé... Peu d'entreprises œuvrant en apiculture peuvent assurer l'ensemble de ces activités. Optez pour un partenaire d'expérience, offrant un éventail de services pour maximiser votre impact et votre investissement.

ÉQUIPE D'EXPÉRIENCE

Le rôle principal de l'apiculteur ou de l'apicultrice en milieu urbain est de s'assurer du bien-être des colonies en ville — ce qui est fort différent d'une apiculture en milieu rural. Les inspections et les manipulations se multiplient rapidement au cours d'une saison apicole. Vous aurez besoin d'un partenaire pouvant compter sur une équipe professionnelle qui sait bien communiquer.

ÉTABLISSEMENT LOCAL

Que ce soit pour venir donner un atelier, visiter les ruches ou gérer une situation d'essaimage, vous devez pouvoir compter sur un partenaire situé à moins de 30 minutes de votre propriété.



ASSURANCES ET CERTIFICATIONS REQUISES

Dans le contexte où la présence d'un rucher implique un entretien régulier et un contact potentiel avec le public, assurez-vous que votre partenaire en apiculture détienne une assurance de responsabilité civile de calibre commercial. Ce partenaire devra également détenir les certifications agroalimentaires provinciales requises.

INFRASTRUCTURES ADAPTÉES

L'apiculture implique de l'équipement et des infrastructures spécialisées (camions adaptés, miellerie certifiée, équipement d'extraction et d'empotage du miel, matériel apicole, vêtements de protection, ruches et colonies comme telles, outils, entrepôts, etc.). Choisissez un partenaire équipé et certifié.

MAÎTRISE DE LA RÉGLEMENTATION PROVINCIALE

Selon les provinces, la réglementation concernant la présence et l'entretien d'un rucher varie grandement.

Discutez de la réglementation en vigueur avec votre partenaire avant de vous lancer.

③

OBTENEZ UNE SOUMISSION

Une fois que vous aurez déniché le partenaire idéal, exigez une évaluation pour votre propriété. Un bon partenaire vous demandera des photos pour évaluer vos installations, ou se présentera sur place afin de constater vos besoins en personne. Ainsi, vous obtiendrez une soumission juste, fidèle aux particularités de votre bâtiment et du projet que vous souhaitez mettre en œuvre.

④

TROUVEZ LE MEILLEUR EMPLACEMENT

Chaque bâtiment commercial au pays peut accueillir un rucher, moyennant quelques ajustements mineurs à

l'espace qui y serait dédié. Un bon projet en apiculture urbaine n'aura aucun impact indésirable sur la capacité à utiliser l'espace choisi.

Pour votre information, voici quelques éléments à évaluer pour choisir le meilleur emplacement pour votre bâtiment, que ce soit sur le toit, un balcon, un espace commun ou encore dans une cour intérieure. Souvenez-vous qu'un bon partenaire en apiculture vous soutiendra tout au long de cette démarche.

ORIENTATION

Le rucher doit impérativement être orienté de manière à ce que la trajectoire de vol des abeilles ne traverse pas des lieux où circulent des gens. Les abeilles prennent leur envol sur une distance maximale de 10 pieds. Ensuite, elles sont déjà à une hauteur supérieure à celle d'un humain et volent au-dessus des édifices.

ACHALANDAGE

Un rucher doit s'intégrer dans un environnement calme, où il y a peu de circulation. Toute ruche doit être installée à une certaine distance des parapets (environ 6 pieds), d'un mur (environ 4 pieds) et des éléments de machinerie vu leur bruit constant (à au moins 20 pieds des tours d'eau et de climatisation).

« Les abeilles prennent leur envol sur une distance maximale de 10 pieds. »

VISIBILITÉ

Souhaitez-vous que le rucher soit visible depuis l'intérieur du bâtiment, afin que les gens puissent l'observer en tout temps? Ou préférez-vous l'installer dans une cour intérieure, là où votre personnel peut également profiter d'une pause à l'extérieur? Il est souhaitable que le rucher soit visible par vos locataires, afin d'en augmenter l'impact et de maximiser votre investissement.



FACILITÉ D'ACCÈS

Est-ce que le site est facilement accessible par un escalier ou un ascenseur, ou est-il accessible uniquement par une échelle? L'idéal est de trouver un site accessible par une porte, ou encore mieux, au sol. Si votre site n'est accessible que par une échelle, ce n'est pas un frein à un projet apicole, mais certains frais additionnels pourraient s'appliquer en fonction du niveau de complexité.

EXPOSITION AUX ÉLÉMENTS

Le rucher doit être installé dans un lieu ensoleillé et sec, à l'abri des éléments et des grands vents.

5

PRÉPAREZ LE SITE D'ACCUEIL

Une fois que vous avez évalué tous les aspects de l'emplacement potentiel de votre rucher, assurez-vous de bien préparer le site. Selon le lieu choisi, la marche à suivre sera différente.

TOIT

- **Protection de la membrane:** Votre partenaire devra apporter des tapis de caoutchouc pour éviter d'abîmer la membrane de votre toit.
- **Accès à l'eau:** Un bon partenaire placera une source d'eau à proximité de la ruche, pour éviter que les ouvrières doivent parcourir trop de distance pour s'abreuver, à plus forte raison en été et en période de canicule ou de sécheresse.

SOL OU COUR INTÉRIEURE

- **Écrans protecteurs:** Considérez l'installation d'écrans (clôtures ou arbustes) assez hauts pour diriger la trajectoire de vol des abeilles à plus de 10 pieds du sol et rendre les ruches plus discrètes au regard du voisinage.
- **Espace:** Laissez assez d'espace autour des colonies pour faciliter la récolte du miel ainsi que les travaux d'entretien.

Peu importe l'emplacement du rucher, n'oubliez pas de **signaler clairement sa présence** pour prévenir les gens qui devront se déplacer autour.

6

PASSEZ À L'ACTION

Assurez-vous de recevoir une confirmation de l'emplacement choisi avec votre fournisseur et une preuve de son certificat d'assurance. Préparez les questions de logistique avec votre partenaire à l'avance (entrée à privilégier, accès nécessaires au bâtiment ou au toit, stationnement, personne-ressource, etc.).

7

MOBILISEZ VOS LOCATAIRES

Avant même l'installation de votre rucher, mobilisez vos locataires autour de votre projet. Infolettres, panneaux éducatifs, ateliers : votre partenaire devrait vous offrir un éventail de possibilités de communication autour de votre projet. À vous de déterminer les outils à privilégier!

« Vous pourriez installer des hôtels à abeilles sauvages. »

8

POUSSEZ LA DÉMARCHE PLUS LOIN!

L'installation d'un rucher est un premier pas important dans une démarche environnementale. Vous pourriez verdir votre toit avec des bacs à fleurs, revoir votre aménagement paysager afin qu'il soit plus accueillant pour les pollinisateurs, installer un jardin maraîcher ou des hôtels à abeilles sauvages. Un bon partenaire en apiculture vous accompagnera tout au long de cette démarche.



Le déroulement d'une saison

Les saisons agricoles se suivent, mais elles se ressemblent rarement. Toutefois, certaines étapes sont incontournables lorsque l'on accueille un rucher.

Rassurez-vous : un bon partenaire en apiculture fournira un service clé en main et prendra en charge l'ensemble de ces étapes afin d'assurer le bien-être et le contrôle sanitaire de votre rucher.

HIVER (JANVIER À MARS)

Étant donné que la saison apicole n'est pas encore commencée, il s'agit du moment idéal pour préparer la saison à venir et mobiliser les gens qui vont graviter autour

du projet de rucher, par exemple, par l'intermédiaire d'ateliers d'introduction à l'apiculture et de panneaux éducatifs. Généralement, le projet doit être lancé avec les vacances du temps des fêtes, puisque les partenaires apicoles doivent planifier l'achat des reines et du matériel, l'embauche de personnel, la préparation du site d'accueil du rucher et le design personnalisé de vos étiquettes.

PRINTEMPS ET ÉTÉ (AVRIL À AOÛT) INSTALLATION ET ENTRETIEN DU RUCHER

Après l'hiver, votre fournisseur pourra procéder à l'installation du rucher, puis à son entretien régulier. Un fournisseur professionnel vous donnera toutes les



D'OÙ VIENDRONT VOS ABEILLES?

Après l'hiver, un peu comme des plantes vivaces, les ruches fortes doivent être divisées en plusieurs petites ruches. L'objectif : rééquilibrer la force des ruches et la grosseur de leur population. Cette étape essentielle permet de prévenir un phénomène à éviter en milieu urbain : l'essaimage.

dates de visites à l'avance pour que vous puissiez vous préparer. Certains fournisseurs comme Alvéole vous donneront même accès à un portail en ligne pour gérer votre horaire, voir vos prochaines visites et consulter le rapport détaillé de chacune des inspections.

VISITE DE PRÉVENTION DE L'ESSAIMAGE

L'essaimage est un phénomène naturel, mais évitable, par lequel la colonie se divise spontanément en deux plus petites colonies. D'abord, les abeilles prennent soin de créer une nouvelle reine. Puis, la «vieuse» reine quitte la colonie avec la moitié de la population de la ruche, pour s'installer ailleurs. En ville, cela peut vouloir dire sur une voiture, une fenêtre ou un lampadaire!

C'est le rôle de l'apiculteur ou de l'apicultrice de freiner l'essaimage de sa colonie. Il faut éviter ce phénomène à tout prix, à plus forte raison en milieu urbain. La multiplication d'essaims en ville peut mener à l'inquiétude, à la méfiance ou carrément à la peur des citoyens envers les abeilles ou l'apiculture urbaine. C'est pourquoi vous devez pouvoir compter sur le service clé en main d'une entreprise professionnelle et très assidue.

« C'est le rôle de l'apiculteur de freiner l'essaimage. »



INSPECTIONS RÉGULIÈRES

Un dicton apicole dit : lorsque les fleurs s'exposent, les colonies explosent! La population d'une ruche s'accroît de manière exponentielle en été. Votre partenaire doit prévoir toute une série de visites régulières pour contrôler la grosseur de la ruche, s'assurer que les abeilles ont assez de place pour entreposer tout leur miel et vérifier que la colonie n'a pas l'intention d'essaimer.

PRÉPARATION DES ÉTIQUETTES

Tôt après l'installation du rucher, votre partenaire doit commencer la conception des étiquettes personnalisées pour votre production de miel et de produits dérivés de la ruche. Votre fournisseur doit s'occuper de gérer la production (design, impression, pose d'étiquettes), tout en s'assurant d'obtenir votre approbation lors des étapes clés du processus.

ATELIERS ÉDUCATIFS

L'organisation d'ateliers éducatifs théoriques ou pratiques permet de faire le pont entre la présence d'un rucher sur votre toit et les bénéfices que vous souhaitez en tirer. Alvéole offre quatre ateliers :

- À la découverte du monde des abeilles
- Rencontrez vos abeilles
- De la ruche à la récolte
- Puissants pollinisateurs

RÉCOLTE DU MIEL

À la fin de l'été, l'heure est venue de récolter le miel produit par les abeilles. La quantité produite variera grandement en fonction de l'environnement autour de votre rucher. Votre partenaire se rendra sur place pour récupérer les cadres remplis de miel.

AUTOMNE (SEPTEMBRE À DÉCEMBRE)

EXTRACTION DU MIEL

Une fois le miel récolté chez vous, votre partenaire apportera les rayons de miel à une miellerie certifiée pour sa mise en pot. Le processus est simple : les cadres sont introduits dans une centrifugeuse qui

extrait le miel des rayons. Le miel est ensuite filtré et mis en pot tel quel, sans pasteurisation, question d'en préserver la valeur nutritive et les subtilités.

RÉCEPTION ET DISTRIBUTION DU MIEL

Un mois après l'extraction, vous recevrez l'entièreté de votre récolte, mise en pot et étiquetée avec votre branding personnalisé. À ce moment, vous pouvez organiser un atelier avec votre fournisseur ou même un petit kiosque de vente. Il est aussi possible de redonner le miel en cadeau à vos clients et votre personnel. Un bon fournisseur sera familier avec la réglementation provinciale en vigueur pour que vous puissiez partager votre récolte en respect des modalités prévues par la loi.

CRÉATION DES PRODUITS DÉRIVÉS

À la toute fin de la saison, votre partenaire peut préparer une gamme de produits dérivés, conçus à partir de cire d'abeille urbaine (baumes à lèvres, savons et bougies, par exemple).

PRÉPARATION À L'HIVER

Lorsque l'automne approche, les abeilles se préparent déjà à l'hiver. Le nombre d'interventions à la ruche diminue. Votre partenaire devra s'occuper de traiter la ruche contre un parasite commun et de la nourrir généreusement avec du sirop de sucre (beaucoup plus digeste pour les abeilles).



EMBALLAGE DES RUCHES

Enfin, lorsque les premiers froids font leur apparition, il faut aménager la ruche pour l'hiver en l'enveloppant avec un matériau isolant. Au besoin, la ruche peut aussi être déplacée pour favoriser sa ventilation et la protéger davantage des intempéries.

PENDANT L'HIVER

Comme toute activité agricole, l'apiculture prend congé en hiver. Les abeilles passeront l'hiver bien au chaud dans leur ruche, où elles maintiendront une température interne de 35 degrés Celsius. Quant à vous, il ne vous reste plus qu'à savourer le miel et les produits dérivés du rucher, à prendre quelques ateliers additionnels et à patienter jusqu'au printemps suivant!



Alvéole, leader en apiculture urbaine au Canada

Alvéole est une entreprise sociale offrant un service clé en main d'installation et d'entretien de colonies d'abeilles en milieu urbain et périurbain, à travers le Canada.

L'entreprise accompagne des milliers d'entreprises, d'écoles et de municipalités dans la mise en œuvre de leur projet apicole, chaque ruche offrant l'occasion aux citoyens de se reconnecter avec la nature en ville et de changer leur perspective sur l'environnement urbain. Depuis ses débuts, Alvéole a rejoint plus de 25 000 personnes de tous âges et de tous horizons par l'intermédiaire de son service d'accompagnement et ses ateliers d'éducation à l'environnement.

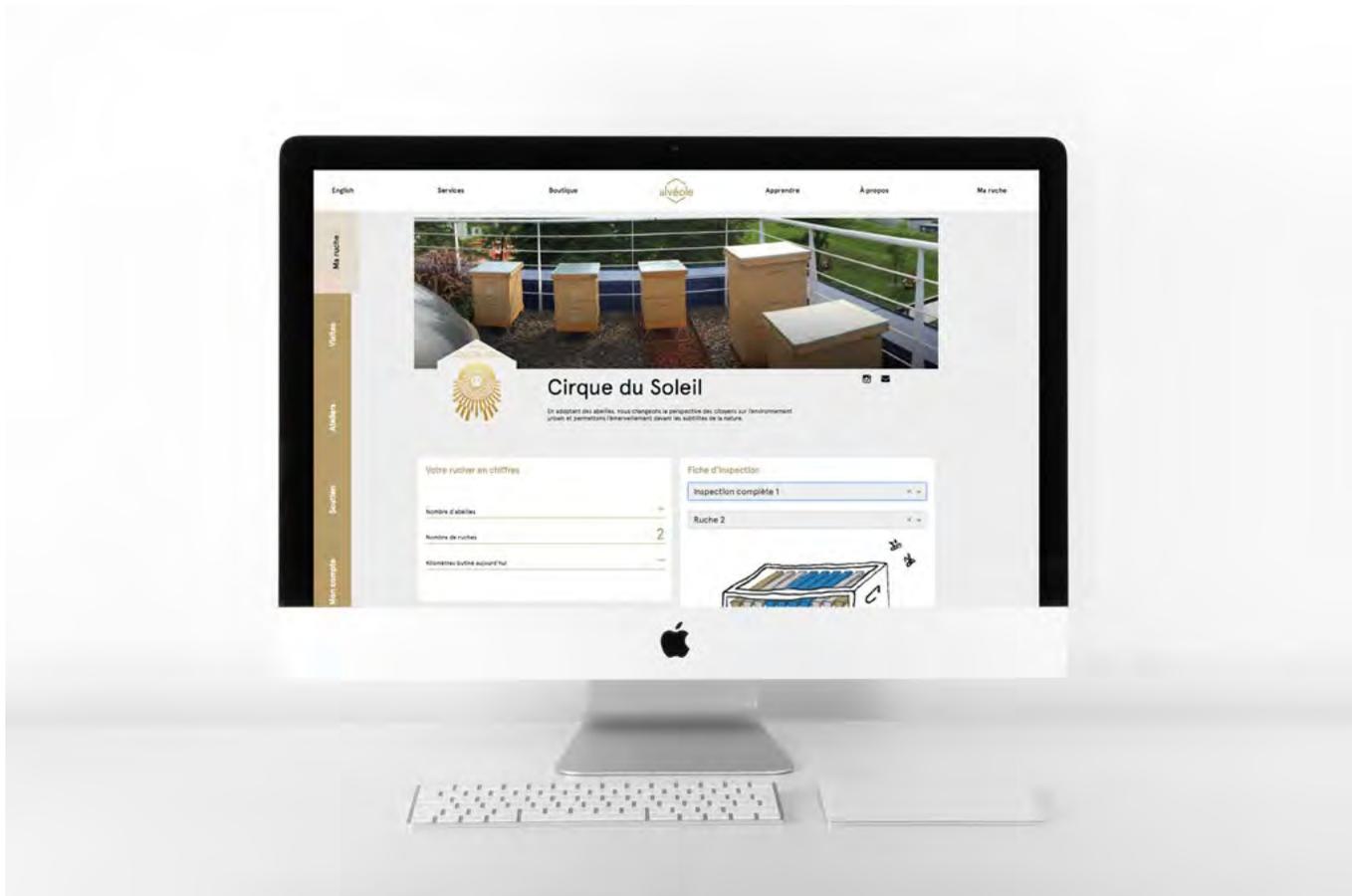
« Alvéole a rejoint plus de 25 000 personnes de tous âges et de tous horizons. »

UNE ENTREPRISE SOCIALE ACTIVE DEPUIS 2013

L'entreprise est née en 2013, alors que trois amis d'enfance, apiculteurs et entrepreneurs de cœur, ont constaté le potentiel éducatif exceptionnel des abeilles. Après des années passées à œuvrer en apiculture conventionnelle au Manitoba, Alex, Declan et Étienne se



sont donné la mission de répandre leur passion en ville pour sensibiliser le plus de gens possible. Aujourd'hui, leur équipe bourdonne d'idées pour rapprocher abeilles et citoyens, le miel n'étant qu'un levier vers une meilleure compréhension des enjeux liés à l'environnement et au verdissement urbain.



CROISSANCE ET ESSAIMAGE

Originaire de Montréal, l'entreprise a essaimé dans les plus grandes métropoles du Canada. Elle compte sur une vaste équipe d'apiculteurs et apicultrices

« **Alvéole utilise également l'innovation technologique, dont une plateforme sociale nommée *Ma ruche*.** »

professionnels, en plus d'une équipe permanente de quelques dizaines de personnes au quartier général de l'entreprise (service à la clientèle, administration, comptabilité, comptes clients, soutien informatique, communications, marketing, ventes et production de produits dérivés).

CERTIFICATION B CORP

En 2018, l'entreprise a également reçu sa certification B Corp, une certification partagée par d'autres entreprises responsables comme Patagonia, MEC et la Business Development Bank of Canada (BDC). En plus d'être rentables, ces entreprises œuvrent à générer des retombées positives sur le plan économique, social et écologique.

TECHNOLOGIE ET INNOVATION

L'entreprise utilise également l'innovation technologique pour permettre une meilleure interaction entre les ruches et les humains, dont une plateforme sociale nommée *Ma ruche*, où tous les clients peuvent échanger et partager leurs données avec leurs communautés.

Horaire des visites et des ateliers, photos, vidéos, rapports en temps réel, historique du rucher : toutes les informations sont colligées sur une page publique pouvant être partagée sur les réseaux sociaux ou sur le web.

QUELQUES PARTENAIRES

Nous vous encourageons à communiquer directement avec Alvéole pour mettre en œuvre un projet clé en main et conçu sur mesure pour votre bâtiment. Voici quelques partenaires qui leur ont fait confiance.

HYATT

Manulife

Google

OLX|FLORID

GROSVENOR

Ivanhoé
Cambridge

westbank

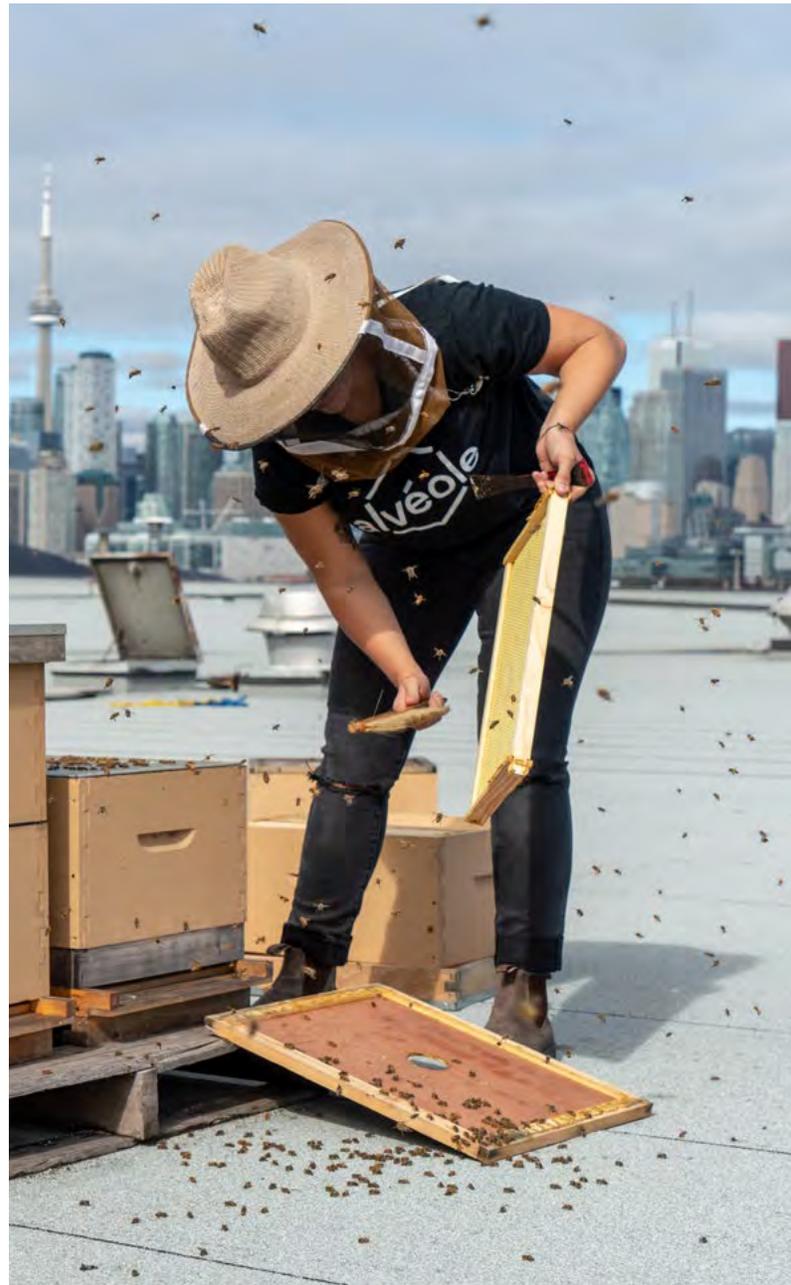
CUSHMAN &
WAKEFIELD

L'ORÉAL

Hines

Colliers
INTERNATIONAL

Glossier.



Dernier survol...

L'installation d'un rucher est peu coûteuse et facile à mettre en œuvre, surtout par un partenaire d'expérience comme Alvéole.

Les bénéfices d'un tel projet sont nombreux et ses impacts à long terme sont importants. Déjà, des centaines d'entreprises canadiennes ont fait l'installation de ruchers au cours de la dernière décennie, démontrant que de tels projets ne posent aucun problème sur le plan de la sécurité ou de la responsabilité civile.

À titre de propriétaires et de gestionnaires immobiliers, nous pouvons jouer un rôle actif dans la mise en œuvre d'initiatives innovantes, ayant un impact direct sur la qualité de vie des citoyens.

Ensemble, en ramenant peu de nature en milieu urbain, nous contribuerons à réduire, petit à petit, le clivage qui s'est créé entre la campagne et la ville — et cette réconciliation sera toute à notre avantage.

Communiquez avec nous ou avec Alvéole pour plus d'informations.

BOMA Canada

1 416 214-1912

info@bomacanada.com

bomacanada.com

Alvéole

1 855 395-0395

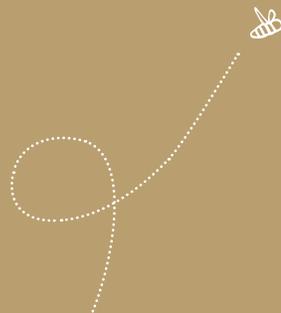
info@alveole.buzz

alveole.buzz

Références

1. David Suzuki Foundation. *Food and Climate Change*, <https://davidsuzuki.org/queen-of-green/food-climate-change/> [1^{er} décembre 2018].
2. MAPAQ, 2012. *L'agriculture périurbaine et urbaine au Québec*, <https://www.mapaq.gouv.qc.ca/fr/Publications/Agricultureurbaineetperiurbaine.pdf> [1^{er} décembre 2018].
3. Ville de Montréal. *L'agriculture urbaine chez les Montréalais*, http://ville.montreal.qc.ca/portal/page?_pageid=7017,111991580&_dad=portal&_schema=PORTAL [1^{er} décembre 2018].
4. *Ibid.*
5. Sciences et avenir, 2017. *À Paris, l'apiculture urbaine a le vent en poupe*, https://www.sciencesetavenir.fr/animaux/a-paris-l-apiculture-urbaine-a-le-vent-en-poupe_115138 [December 1 2018].
6. Le Soleil, 2010. *Des abeilles au Château Frontenac*, <https://www.lesoleil.com/affaires/des-abeilles-au-chateau-frontenac-4a829d6e0c76013a87b67dc967414aa1> [1^{er} décembre 2018].
7. Tree Hugger, 2012. *New York's Waldorf Astoria Hotel, Home to 360,000 Bees*, <https://www.treehugger.com/travel/seriously-local-honey-beehives-waldorf-astoria-hotel-new-york-city.html> [1^{er} décembre 2018].
8. Greenpeace, 2013. *Le déclin des abeilles*, https://cdn.greenpeace.fr/site/uploads/2017/03/le-declin-des-abeilles.pdf?_ga=2.214449695.963634648.1542224794-1882352781.1542224794 [1^{er} décembre 2018].
9. WILSON-RICH, Noah. *The Bee: A Natural History*, Princeton, New Jersey: Princeton University Press, p. 27.
10. *Ibid*, p. 96.
11. OMAFRA, 2018. *Ontario Apiculture Winter Loss Survey*, <http://www.omafra.gov.on.ca/english/food/inspection/bees/2018winterloss.htm#results> [1^{er} décembre 2018].
12. Agriculture et Agroalimentaire Canada, 2017. *Aperçu statistique de l'industrie apicole canadienne 2017*, <http://www.agr.gc.ca/fra/industrie-marches-et-commerce/renseignements-sur-les-secteurs-canadiens-de-lagroalimentaire/industrie-horticole/rapports-sur-l-industrie-horticole/apercu-statistique-de-lindustrie-apicole-canadienne-2017/?id=1539180642166> [1^{er} décembre 2018].
13. MAPAQ. *Portrait-diagnostic sectoriel de l'apiculture au Québec*, https://www.mapaq.gouv.qc.ca/fr/Publications/Portrait_Diagnostic_sectoriel_Apiculture_complet.pdf [1^{er} décembre 2018].

14. Écohabitation, 2014. *Apiculture urbaine : des abeilles sur nos toits*,
<https://www.ecohabitation.com/guides/1303/apiculture-urbaine-des-abeilles-sur-nos-toits/>
[1^{er} décembre 2018].
15. MAPAQ. *Agriculture urbaine : guide de l'apiculteur urbain*,
https://www.mapaq.gouv.qc.ca/SiteCollectionDocuments/Agricultureurbaine/Fiche_Agricultureurbaine_Apiculture.pdf
[1^{er} décembre 2018].
16. Écohabitation, 2014. *Apiculture urbaine : des abeilles sur nos toits*,
<https://www.ecohabitation.com/guides/1303/apiculture-urbaine-des-abeilles-sur-nos-toits/>
[1^{er} décembre 2018].
17. MAPAQ. *Agriculture urbaine : guide de l'apiculteur urbain*,
https://www.mapaq.gouv.qc.ca/SiteCollectionDocuments/Agricultureurbaine/Fiche_Agricultureurbaine_Apiculture.pdf
[1^{er} décembre 2018].
18. ZIELINSKI, Sarah, July 9 2014. *Why the City Is (Usually) Hotter than the Countryside*,
<https://www.smithsonianmag.com/science-nature/city-hotter-countryside-urban-heat-island-science-180951985/> [1^{er} décembre 2018].
19. BOMA BEST, July 2018. *BOMA BEST Sustainable Buildings 3.0 Universal Questionnaire*,
<http://bomacanada.ca/wp-content/uploads/2016/09/BOMA-BEST-3.0-Universal.pdf> [1^{er} décembre 2018].
20. THE STAR. 2017. *Hillcrest Mall installs beehives on roof to fight declining bee population*.
<https://www.thestar.com/news/gta/2017/06/07/hillcrest-mall-installs-beehives-on-roof-to-fight-declining-bee-population.html> [1^{er} décembre 2018].
21. THE STAR, 2017, *Manulife Brings Two Bee Hives to Toronto*,
<https://www.thestar.com/news/gta/2017/07/10/manulife-brings-two-bee-hives-to-toronto.html> [1^{er} décembre 2018].
22. WILSON-RICH, Noah, *The Bee: A Natural History*, Princeton, New Jersey: Princeton University Press, p. 16.
23. Cultive ta ville, *La biologie de l'abeille*,
<https://cultivetaville.com/fr/encyclopedie/apiculture-urbaine/la-biologie-abeille/> [December 1 2018].
24. WILSON-RICH, Noah, *The Bee: A Natural History*, Princeton, New Jersey: Princeton University Press, p. 16.
25. Espace pour la vie. *Abeilles, guêpes et bourdons*,
<http://m.espacepourlavie.ca/abeilles-guepes-et-bourdons> [1^{er} décembre 2018].
26. MAPAQ. *Agriculture urbaine : guide de l'apiculteur urbain*,
https://www.mapaq.gouv.qc.ca/SiteCollectionDocuments/Agricultureurbaine/Fiche_Agricultureurbaine_Apiculture.pdf
[1^{er} décembre 2018].



This guide is also available in English.
<http://bomacanada.ca/resources/>