

La genèse d'un nouvel écosystème urbain

Notre vision est de créer un nouveau paysage et un nouvel écosystème pour initier la genèse d'un corridor écologique et un parcours citoyen unique à Montréal.

Cette vision soutient un paradigme audacieux d'intégrer des infrastructures vertes écosystémiques dans les villes pour les adapter aux changements climatiques.

Sur la prémisse que le territoire est un organisme vivant et à partir des boisés et espaces verts existants comme paysage source, nous implantons un système de connexions physiques, terrestres, aériennes et humaines. Ce nouveau paysage connecté permet à la biodiversité existante d'inoculer une variété de nouveaux milieux propices, qui à leur tour deviennent des moteurs de production et de propagation de diversité spécifique, génétique, et écosystémique.



Nous inscrivons notre démarche dans le concept du «Novel Ecosystem»¹ où les écosystèmes sont conçus pour s'adapter au milieu perturbé et non de tenter de recréer à l'identique le milieu naturel. Les intentions d'aménagement sont inspirées des principes de l'aménagement écosystémique *prenant en considération la connexion des espaces et la multitude d'acteurs, aux valeurs et aux besoins variés, qui s'y retrouvent.*²

Nous privilégions une approche sensible et poétique s'inspirant du bio-land-art pour imaginer ce laboratoire écosystémique et artistique à ciel ouvert. Une alchimie créative issue des domaines scientifiques et artistiques volontairement décloisonnés.

Dans ce Corridor, chaque petite ou grande parcelle de terrain ouvert doit être aménagée pour augmenter les rendements et les connexions écologiques. La stratégie de verdissement et d'aménagement faunique repose sur 3 actions principales. La première est de restaurer les propriétés physiques, chimiques et biologiques des sols en favorisant la biodiversité des plantes et en limitant l'utilisation de la monoculture du gazon. La

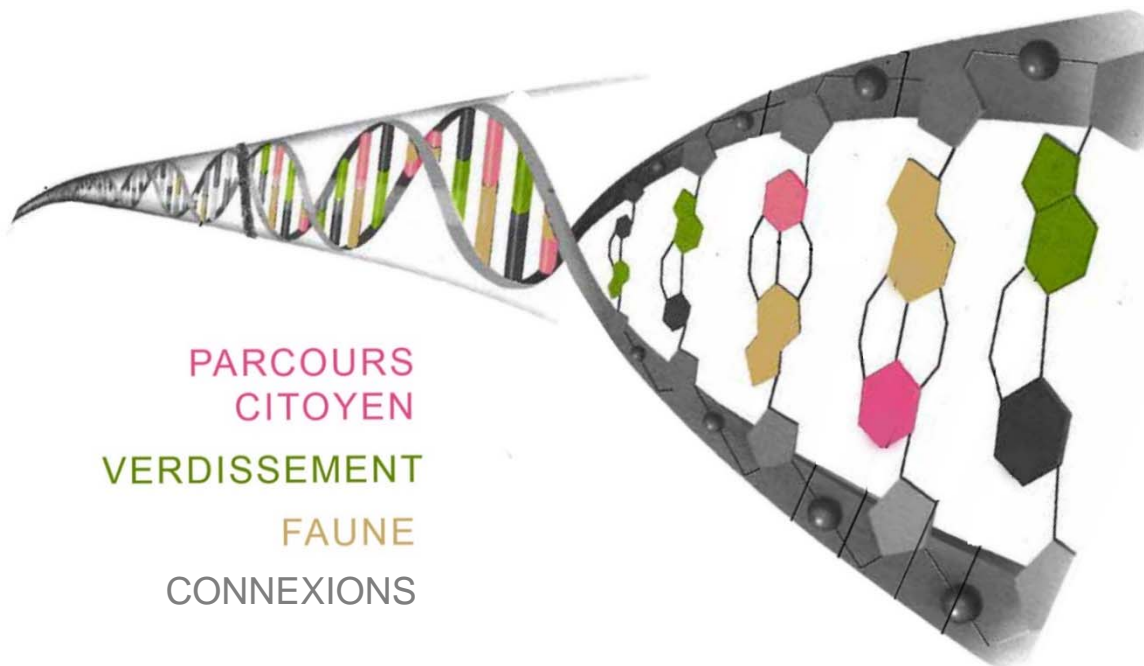
¹ Hobbs et al. , 2006

² Adapté de <https://mffp.gouv.qc.ca/forets/amenagement/amenagement-ecosystemique.jsp>

deuxième est de créer des grandes surfaces de plantes mellifères et nourricières pour les oiseaux pour augmenter la pollinisation et le déplacement de l'entomofaune et l'avifaune. La troisième est d'aménager des connexions physiques sous les routes pour les passages de la faune amphibienne.

Notre succès reposera sur une quatrième dimension: le temps. Nous favorisons des solutions pour optimiser la vitesse de mise en place du cadre de vie de la faune visée et du verdissement. Pour suivre leur évolution, monitorer et ajuster ces composantes écosystémiques, des actifs à gérer au même titre que les autres infrastructures urbaines, des champs de recherche seront mis en place afin d'y observer la faune et d'y tester les composantes biochimiques du sol et la santé des plantes.

L'organisation de nos aménagements est basée sur une forme biologique qui est le fil conducteur de notre système : la chaîne d'ADN. La double hélice figure la nature et la culture se succédant à l'infini, porteuse de toute information génétique et structurée en maillons représentés par nos 3 axes d'interventions: les habitats fauniques, le verdissement et les parcours citoyens. Conceptuellement, ceux-ci évoquent la forme d'une cellule hexagonale qui devient la signature visuelle du projet, se retrouvant entre autres dans le mobilier, le marquage au sol et la signalisation.



753BP

Les trois axes d'interventions se modulent à différents degrés dans des stations thématiques qui viennent rythmer et animer le Corridor, font rayonner l'Arrondissement et offrent une grande diversité d'expériences pour le visiteur: centre d'interprétation à la maison Robert Bélanger, laboratoires scientifique et éducatif, agriculture urbaine (jardins collectifs, cultures pérennes, petits fruits et champignons), postes d'observation visuelle, auditive et virtuelle de la faune et du processus de restauration des sols, festival de bio-land-art, installations ludiques interactives (cinéma en plein air, jeux d'eau de pluie) et lieux de rencontres afin de développer l'accès facile aux connaissances en écologie urbaine par la valorisation de la science citoyenne, transposable ensuite par chacun en création personnelle: abris fauniques, supports pour la nidification, bombes de semences, etc.

Destination et passerelles vers les attraits naturels et culturels locaux, le Corridor assure la circulation des flux énergétiques, favorise les déplacements actifs pour les humains et pour la faune qui empruntent les mêmes traverses à hauteur différente: au sol ou au-dessus du sol pour les citoyens, dans les airs pour les oiseaux et sous la chaussée, dans des passages humides pour les anoues, pas trop froids pour les couleuvres, et d'autres étroits où les micromammifères se sentent moins vulnérables. L'odeur de la terre mouillée, le grain du bois, la chaleur de la pierre sèche, l'ondulation des herbacées dans le vent, l'intégration de la haute technologie et l'appel visuel de structures aériennes nous y fera voyager à l'intérieur et à l'extérieur de nous-mêmes, nous reconnectant avec notre nature profonde, notre identité laurentienne.