

Montréal, le 1er avril 2019

Opinion déposée à l'Office des Consultations Publiques de Montréal
Consultation sur le Secteur des Faubourgs

Au Québec, un nombre considérable de terrains contaminés demeurent vacants pendant plusieurs années, avant qu'on ne leur trouve une nouvelle vocation, et les lots 1 424 892, 1 424 934, 1 424 939 et 2 698 974 du cadastre du Québec en font partie. Ces lots sont sous la propriété du Ministère des Transports du Québec (MTQ) et sont situés à l'est du Parc au Pied du courant. Ils constituent un vaste espace inoccupé connue sous le nom de la Friche au Pied du courant. Depuis la démolition du dernier silo à mélasse, le terrain a été remblayé et la végétation reprend difficilement ses droits.

Depuis deux ans, les Fricheuses y cultivent une occupation citoyenne modérée. Le site offre des vues exceptionnelles sur le fleuve et revit enfin pour le bonheur des montréalais qui en ont fait un lieu de prédilection pour assister aux feux d'artifice. La Friche a beaucoup à offrir et rêve d'un avenir durable. Toutefois, sur l'île de Montréal, les espaces vacants qui sont très peu végétalisés, exacerbent les effets des changements climatiques et sont loin d'atteindre les critères de développement durable.

Dans le contexte où les enregistrements de températures et de précipitations annuelles sont à la hausse, nous, **Maxime Fortin Faubert**, **Alice Roy-Bolduc**, **Adam Parrott** et **Ananda Christophe**, qui sommes biologistes spécialistes des phytotechnologies, croyons qu'il devient urgent de reverdir ces espaces vacants en milieu urbain.

Les infrastructures naturelles font partie des meilleures armes qu'ont les grandes villes comme Montréal, pour faire face aux symptômes violents du climat changeant et nous croyons que le site de La Friche au Pied du courant pourrait devenir un espace vert contribuant à la résilience de Montréal, face aux changements climatiques. Considérant que le site en question présente des niveaux de contaminants qui excèdent les normes réglementaires du Ministère de l'Environnement et Lutte contre les Changements Climatiques (MELCC), surtout les hydrocarbures pétroliers, il serait doublement avantageux de faire appel à des essences végétales connues pour leur efficacité en phytoremédiation. Plusieurs plantes ligneuses à croissance rapide ont la capacité naturelle de décontaminer les sols en stimulant l'activité microbienne pour la dégradation des contaminants organiques ou en séquestrant directement différents métaux dans leurs tissus.

En plus des effets directs sur l'assainissement des sols, ces plantes améliorent la gestion des eaux de ruissellement, tout en limitant le lessivage et la propagation des contaminants vers les eaux souterraines et les terrains avoisinants. Les espaces verts apportent des changements durables, en augmentant la séquestration des gaz à effet de serre, en réduisant les effets d'îlots de chaleur, en atténuant la pollution de l'air et constituent un support important à la biodiversité en milieu urbain. La phytoremédiation est une stratégie alternative de gestion environnementale en plein essor au Québec et la situation géographique du site, à proximité du centre-ville et facilement accessible, présente un haut potentiel d'éducation citoyenne,

de recherche participative et pourrait devenir un lieu d'échange, de discussion et de partage des connaissances. Cette vitrine offrirait donc une occasion d'exposer les développements de la recherche dans le domaine de la bioremédiation.

Pour l'ensemble de ces raisons, nous considérons que la Friche au pied du courant devrait être reverdie pour fournir une multitude de services écosystémiques qui deviendront rapidement essentiels dans un contexte de développement durable et de résilience de la Ville de Montréal face aux changements climatiques. De plus, nous nous engageons à collaborer avec la Coalition pour la promenade au Pied du courant afin d'élaborer ensemble une proposition de laboratoire de décontamination par le vivant.

Alice Roy-Bolduc, PhD. Sc.

Docteur en Sciences biologiques - Institut de Recherche en Biologie Végétale (IRBV)
alice.roybolduc@phytoaction.org

Adam Parrott, B. Sc

Candidat à la maîtrise, Génie en Bioressources
Université McGill
adam.parrott@mail.mcgill.ca

Maxime Fortin Faubert, B. Sc.

David Suzuki Fellow / Adaptation aux Changements Climatiques et Villes Durables
Candidat au doctorat / Université de Montréal - Institut de Recherche en Biologie Végétale (IRBV)
Administrateur et co-fondateur / Phyto Action (www.phytoaction.org)
mfaubert@fellowships.davidsuzuki.org

Ananda Christophe, M. Sc.

Candidate à la maîtrise en Biologie
Université du Québec en Outaouais & Université du Québec à Montréal
chra07@uqo.ca

