

# **PROJET DE TERRAIN DE JEUX GIVER 150 DU PARC DE LA BAIE MOONEYS**

## **RÉSUMÉ DES ÉTUDES COMBINÉES**

### **Inventaire des espèces en péril et des oiseaux migrateurs, évaluations environnementales, évaluation des risques pour la santé humaine et l'environnement, plan de gestion des sols**

La Ville d'Ottawa a entrepris une série d'études pour l'évaluation et la gestion des risques potentiels du projet de terrain de jeux Giver 150 du parc de la baie Mooneys pour la santé humaine et l'environnement.

La Ville a donc a retenu les services de la firme Geofirma Engineering pour évaluer la qualité des sols par puits de reconnaissance, pour évaluer les risques et pour préparer un plan de gestion des sols à utiliser pour le réaménagement du parc. La Ville a aussi confié à la firme McIntosh Perry Consulting Engineers le mandat de réaliser un inventaire des espèces en péril et des oiseaux migrateurs sur les lieux.

L'évaluation du sol portait sur un secteur de 2,1 hectares dans le parc, y compris la zone devant accueillir le terrain de jeux Giver 150. Notons que ce secteur du parc de la baie Mooneys comportait autrefois un réseau de ruisseaux et de pièces d'eau décoratifs, remblayé durant les années 1980.

Les analyses menées dans les puits de reconnaissance ont permis de confirmer la présence de matériaux de remblayage de mauvaise qualité sous la terre végétale en surface du secteur à l'étude, ainsi que la pollution de ces matériaux de remblayage par différents contaminants, dont des métaux, des hydrocarbures aromatiques polycycliques (HAP) et des hydrocarbures pétroliers (HCP).

Les concentrations des contaminants présents dans les matériaux de remblayage sous la surface excèdent les normes applicables fixées par le Conseil canadien des ministres de l'environnement (CCME) et le ministère de l'Environnement et de l'Action en matière de changement climatique de l'Ontario (MEACC).

Étant donné ces conclusions, une évaluation des risques sur la santé humaine et écologique relative à la présence de contaminants sous la surface a été menée dans le but de cerner toute possible restriction à l'aménagement et à la construction du terrain de jeux projeté. Notons que cette évaluation des risques a été menée dans le respect

des recommandations de Santé Canada, du CCME et du Plan d'action pour les sites contaminés fédéraux.

L'évaluation des risques sur la santé humaine et écologique a permis de conclure que la contamination du sol sous la surface, dont les concentrations excèdent les normes applicables du CCME et du MEACC, ne pose pas un risque inacceptable pour la santé des visiteurs du parc, des travailleurs de la construction ou des services publics et du personnel de l'entretien du parc, ni de risques écologiques inadmissibles pour la santé des mammifères terrestres, des oiseaux, des plantes et des organismes présents dans le sol sur les lieux, ni pour la vie aquatique dans la rivière Rideau avoisinante.

Pour réduire les risques d'exposition directe aux contaminants présents dans les matériaux de remblayage sous la surface pendant la construction, les mesures de protection d'usage seront appliquées pendant le réaménagement du parc. Il s'agira notamment d'éviter toute ingestion du sol et tout contact avec la peau, ce qui sera rendu possible par des pratiques de travail et d'hygiène appropriées et par l'utilisation adéquate d'un équipement de protection individuelle (EPI) qui réduira l'exposition le plus possible. En résumé, l'évaluation n'a relevé la nécessité d'aucune restriction quant à la construction du terrain de jeux projeté.

Dans le but d'encadrer la gestion des sols excédentaires résultant des activités d'excavation réalisées pendant les travaux, un plan de gestion des sols a été préparé. Ce plan indique que la couche de terre végétale d'une faible profondeur peut être réutilisée sans problème sur le site de la baie Mooneys. Cependant, en raison du mélange possible de cette terre avec les matériaux de remblayage contaminés qu'elle recouvre, la Ville d'Ottawa a préféré la faire transporter entièrement dans une installation de gestion des déchets appropriée. Notons que, lorsque ces matières seront transportées vers l'installation hors site, la date et l'heure, le numéro du camion, l'analyse du sol et le poids du chargement seront consignés.

Un inventaire des espèces en péril et des oiseaux migrateurs a aussi été réalisé. Il consistait en un examen des données de base sur le site, en une analyse de photographies aériennes et en une inspection visuelle, le but étant de repérer les habitats convenant aux espèces en péril et aux oiseaux migrateurs. L'examen des données de base a montré qu'entre autres espèces en péril et oiseaux migrateurs susceptibles de se trouver dans le secteur à l'étude, on compte la tortue mouchetée, la chélydre serpentine, la couleuvre tachetée, le faucon pèlerin, le martinet ramoneur et l'engoulevent d'Amérique.

L'inventaire a permis de conclure que le terrain de jeu projeté ne devrait pas contribuer au déclin général des populations d'espèces en péril et d'oiseaux migrateurs indiquées.

Cependant, pour protéger ces espèces et ces oiseaux migrateurs et les soustraire aux conséquences de l'aménagement, on a recommandé un train de mesures d'atténuation à mettre en application durant le projet.

Il s'agit notamment de l'offre d'une formation pour sensibiliser l'entrepreneur et son personnel aux espèces en péril, de l'installation d'une clôture temporaire autour du chantier actif pour en exclure les tortues, de la tenue d'évaluations quotidiennes sur la présence d'espèces en péril et d'oiseaux migrateurs, de l'installation sur les passerelles pour piétons de filets éloignant les oiseaux, et de la vérification de la présence d'oiseaux migrateurs en nidification avant l'enlèvement de la végétation ligneuse entre le 15 avril et le 30 août.

La portée complète de ces études et leurs conclusions pertinentes figurent dans leur rapport respectif :

- *Species at Risk & Migratory Bird Screening Memorandum, Mooney's Bay Park, 2960 Riverside Drive, City of Ottawa.* Préparé par McIntosh Perry Consulting Engineers Ltd., 20 avril 2016.
- *Avian Survey Memo; Targeting Migratory Birds, Nests and Eggs and Provincial and Federal Avian Species at Risk. Mooney's Bay Park, 2960 Riverside Drive, City of Ottawa.* Préparé par McIntosh Perry Consulting Engineers Ltd., 4 mai 2016.
- *Avian Survey Memo; Targeting Migratory Birds, Nests and Eggs and Provincial and Federal Avian Species at Risk. Mooney's Bay Park, 2960 Riverside Drive, City of Ottawa.* Préparé par McIntosh Perry Consulting Engineers Ltd., 9 mai 2016.
- *Soil Investigation and Characterization, Part of Mooney's Bay Park, Ottawa, Ontario.* Préparé par Geofirma Engineering Ltd., 2 juin 2016.
- *Preliminary Human Health and Ecological Risk Assessment, Part of Mooney's Bay Park, Ottawa, Ontario.* Préparé par Geofirma Engineering Ltd., 2 juin 2016.
- *Soil Management Plan (SMP), Park Reconstruction Project, Part of Mooney's Bay Park, Ottawa.* Préparé par Geofirma Engineering Ltd., 2 juin 2016.