

Duffin Creek – Phases 1 et 2, station de pompage de l’affluent et ouvrages de prise d’eau, et phase 3, station de pompage – Station d’épuration des eaux

CLIENT

Municipalité régionale de Durham

LIEU

Pickering (Ontario)

DESCRIPTION DU PROJET

Durham se trouve à l’est de Toronto, dans la région du Golden Horseshoe, en Ontario. Elle comprend un mélange de territoires ruraux, résidentiels et commerciaux. Elle abrite un secteur agricole florissant au nord et des communautés urbaines disposant d’une base d’emploi diversifiée au sud, au bord du lac Ontario. Durham comprend huit municipalités distinctes : Ajax, Brock, Clarington, Oshawa, Pickering, Scugog, Uxbridge et Whitby. La Municipalité régionale de Durham assure la gouvernance et fournit une grande partie des services locaux, dont le traitement de l’eau à l’intention de la population.

La station d’épuration des eaux de Duffin Creek est située à Pickering, sur la rive nord du lac Ontario. Le projet comprenait la construction d’une nouvelle station de pompage de l’affluent, la construction des ouvrages de prise d’eau, le système d’atténuation des odeurs du biofiltre et le bâtiment de mesure du débit pour la phase 3. Il incluait également la construction d’une nouvelle station de pompage des eaux d’égout brutes submersible pour acheminer les eaux d’égout affluant vers le procédé de traitement de la phase 3 sur place, ce qui en faisait l’une des stations de pompage les plus étendues et les plus complexes de la région.



Duffin Creek – Phases 1 et 2, station de pompage de l’affluent et ouvrages de prise d’eau, et phase 3, station de pompage – Station d’épuration des eaux

PORTÉE DES TRAVAUX DE BLACK & MCDONALD

Black & McDonald a assuré la fabrication ou l’installation des éléments suivants :

- Système d’évacuation et d’atténuation des odeurs, y compris les conduites en acier inoxydable et en plastique renforcé de fibres, les registres, les ventilateurs centrifuges et la cheminée d’évacuation
- Construction du climatiseur unitaire et de la conduite de réfrigérant
- Pose des gaines métalliques, des ventilateurs et des entrées et sorties d’air de chauffage, de ventilation et de climatisation.

AVANTAGES POUR LE CLIENT OU PROBLÈME(S) RÉSOLU(S)

Lorsque la Municipalité régionale de Durham a eu besoin d’améliorer et de mettre à niveau un élément essentiel de son infrastructure de traitement des eaux usées, elle a fait appel à Black & McDonald. Les mises à niveau de la station d’épuration des eaux de Duffin Creek garantissent que la station continuera à fonctionner de façon optimale et fournira un effluent propre à la collectivité qu’elle dessert. La population de cette région en pleine expansion devant atteindre environ 1 million d’habitants d’ici 2031, ce service essentiel répondra à la demande à venir et maintiendra une eau propre et sécuritaire encore longtemps.