

DÉMARRAGE DU PROJET McTAVISH

PRÉSENTATION AU COMITÉ EXÉCUTIF
MERCREDI 10 JUIN 2020

Chantal Morissette, directrice du Service de l'eau
Alain Larrivée, directeur - Direction de l'eau potable
Jean-Christophe Damé, ing. Chef de section - DEP

Service de l'eau, Ville de Montréal

ORDRE DU JOUR

Réservoir McTavish, le cœur du réseau

- ◉ Historique
- ◉ Phases
- ◉ Gestion de la circulation
- ◉ Parties prenantes
- ◉ Prochaines étapes



RÉSERVOIR McTAVISH

Début des travaux

La réparation en urgence de la conduite de 2100 mm permet la poursuite de l'ensemble des travaux nécessaires sur la station de pompage McTavish. Ces travaux débuteront cette année et se poursuivront au courant de la prochaine décennie.

Au final, la Ville de Montréal aura sécurisé la distribution de l'eau potable pour une majorité de ses citoyens.



LE RÉSERVOIR McTAVISH

Un réservoir et une station de pompage *au cœur* du réseau



Station de pompage construite en 1928 et 1947

Le réservoir et la station McTavish, dans les années 1930 (Archives Ville de Montréal)

LE RÉSERVOIR McTAVISH

Réservoirs :

M de la Montagne
Capacité 900 m³
Élev. 228 m

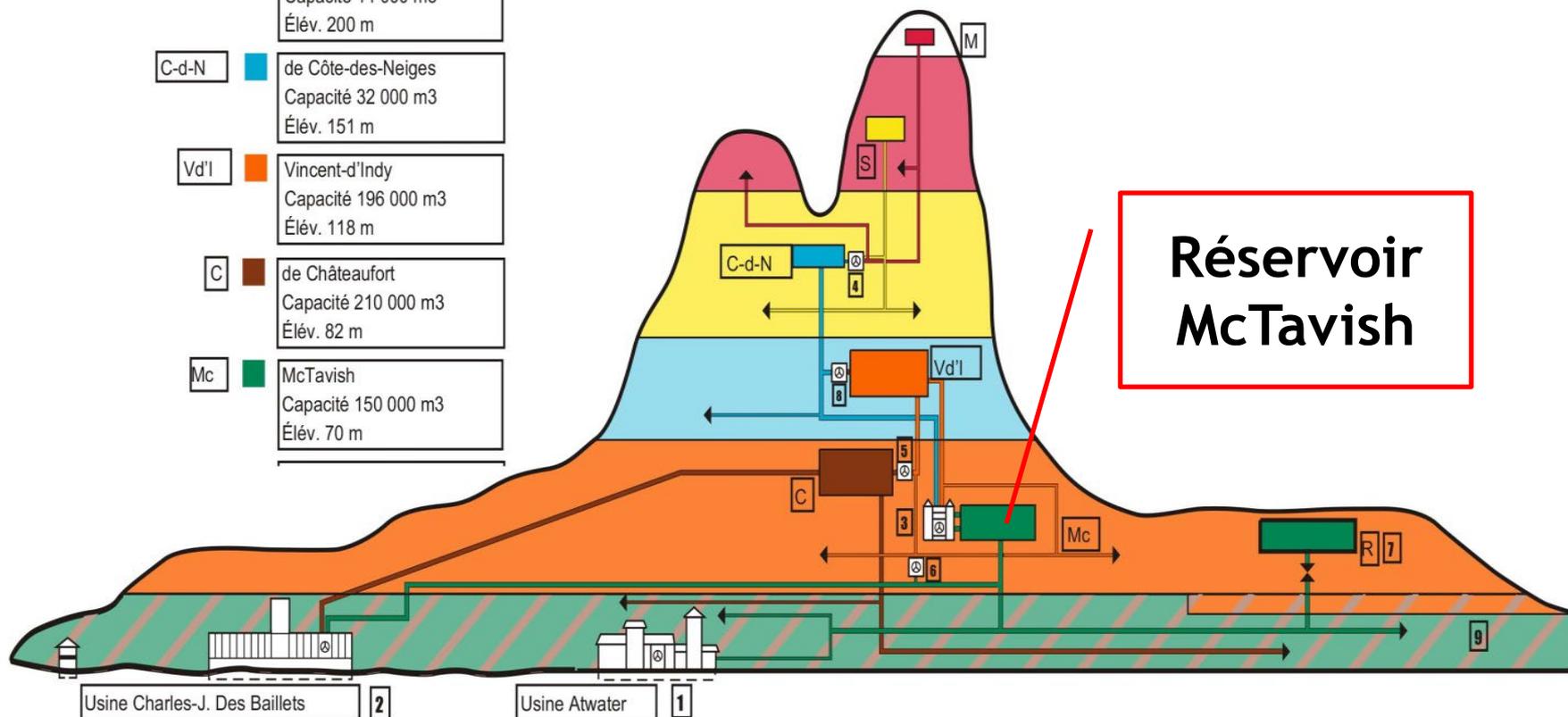
S du Sommet
Capacité 14 000 m³
Élev. 200 m

C-d-N de Côte-des-Neiges
Capacité 32 000 m³
Élev. 151 m

Vd'I Vincent-d'Indy
Capacité 196 000 m³
Élev. 118 m

C de Châteauaufort
Capacité 210 000 m³
Élev. 82 m

Mc McTavish
Capacité 150 000 m³
Élev. 70 m

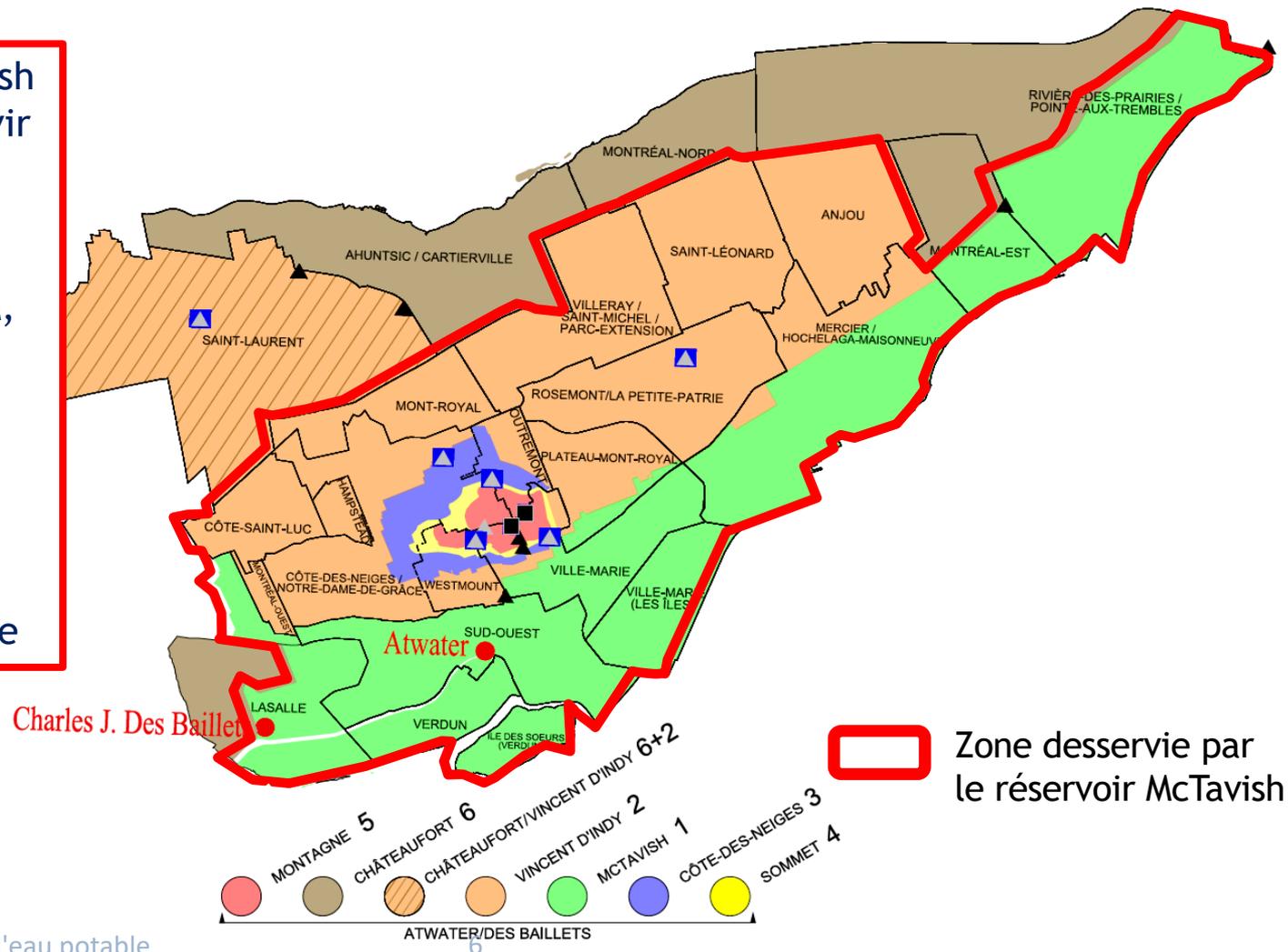


LE RÉSERVOIR McTAVISH

Rôle stratégique

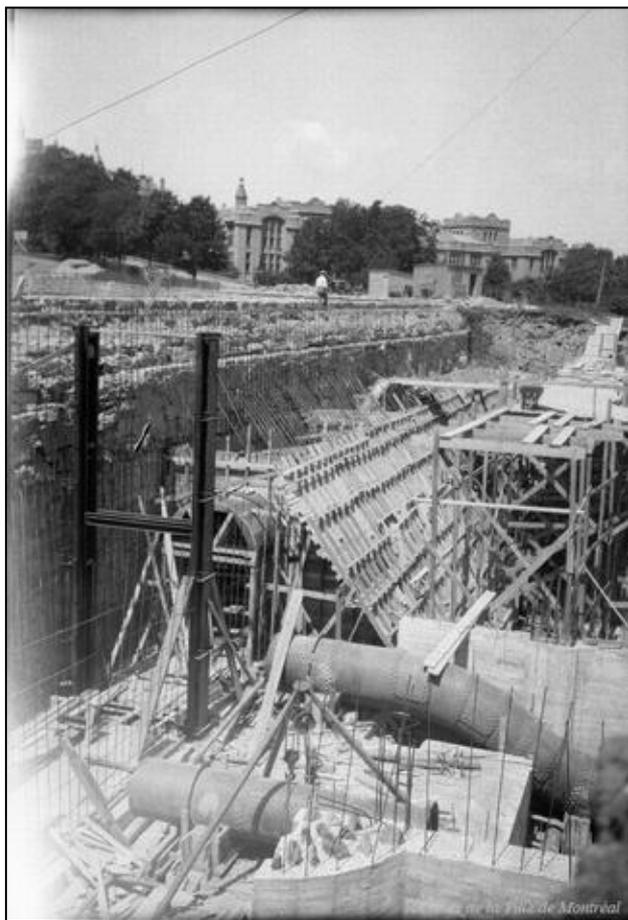
Le réservoir McTavish contribue à desservir en eau potable :

- ▶ 1,2 million de citoyens
- ▶ Hôpitaux (CHUM, CUSM, Maisonneuve-Rosemont, LaSalle, Sainte-Justine, etc.)
- ▶ Service de sécurité incendie



LE RÉSERVOIR McTAVISH

Historique : infrastructures vétustes



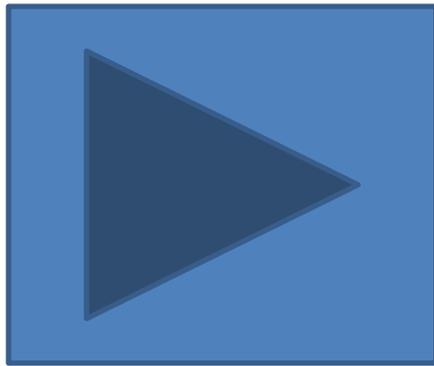
Bien qu'ils exercent des fonctions essentielles dans la distribution de l'eau à Montréal, les équipements, en majorité, datent de la construction en 1928.



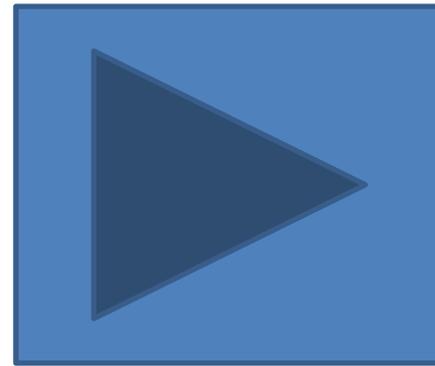
LE RÉSERVOIR McTAVISH

Historique : infrastructures vétustes

La station de pompage présente des problèmes de structure et d'étanchéité.

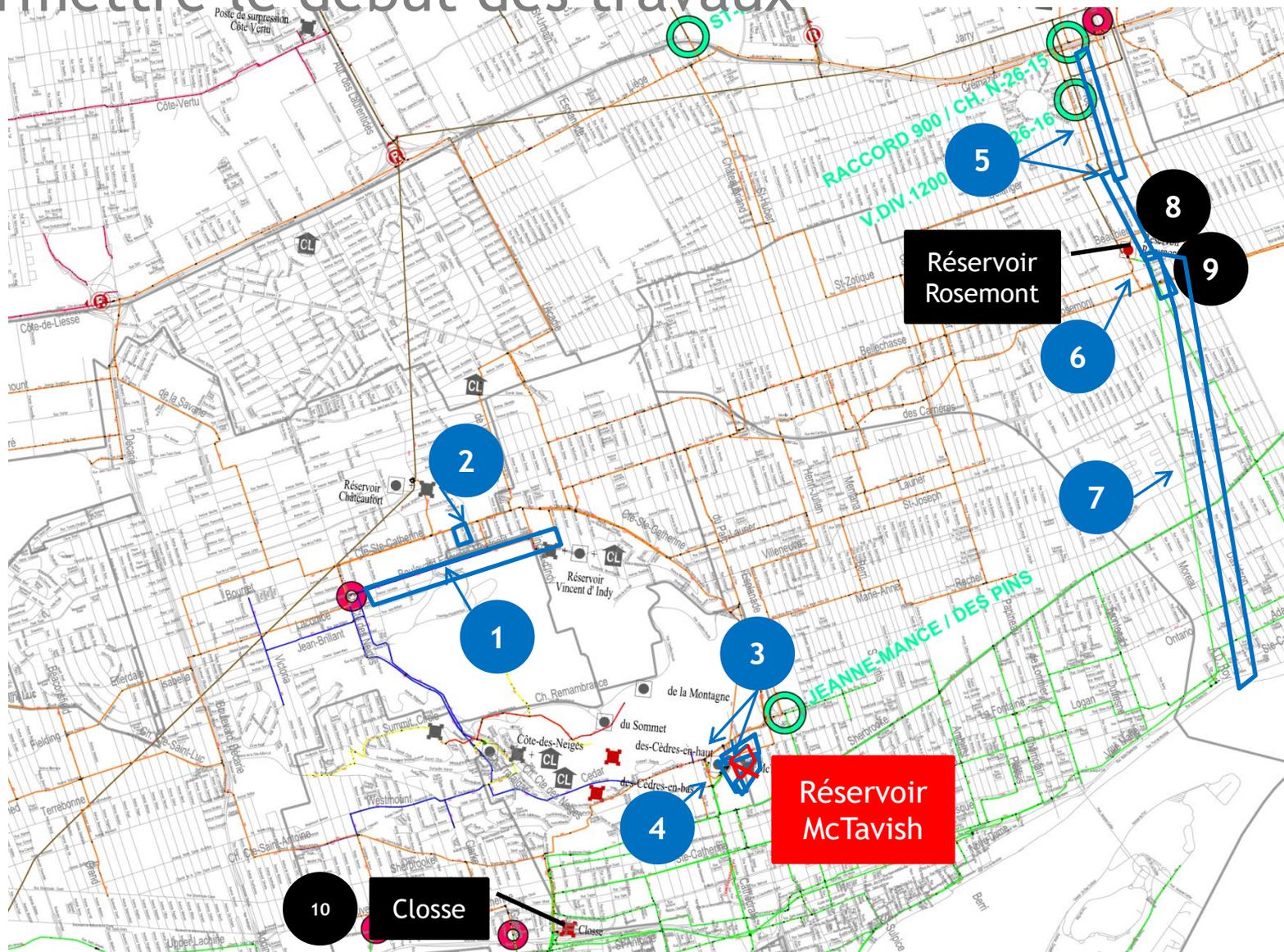


Les chambres de vannes de la station de pompage présentent des problèmes de structure et de vétusté.



LE RÉSERVOIR McTAVISH

15 ans de travaux pour fiabiliser le réseau et permettre le début des travaux



LE RÉSERVOIR McTAVISH

15 ans de travaux pour fiabiliser le réseau

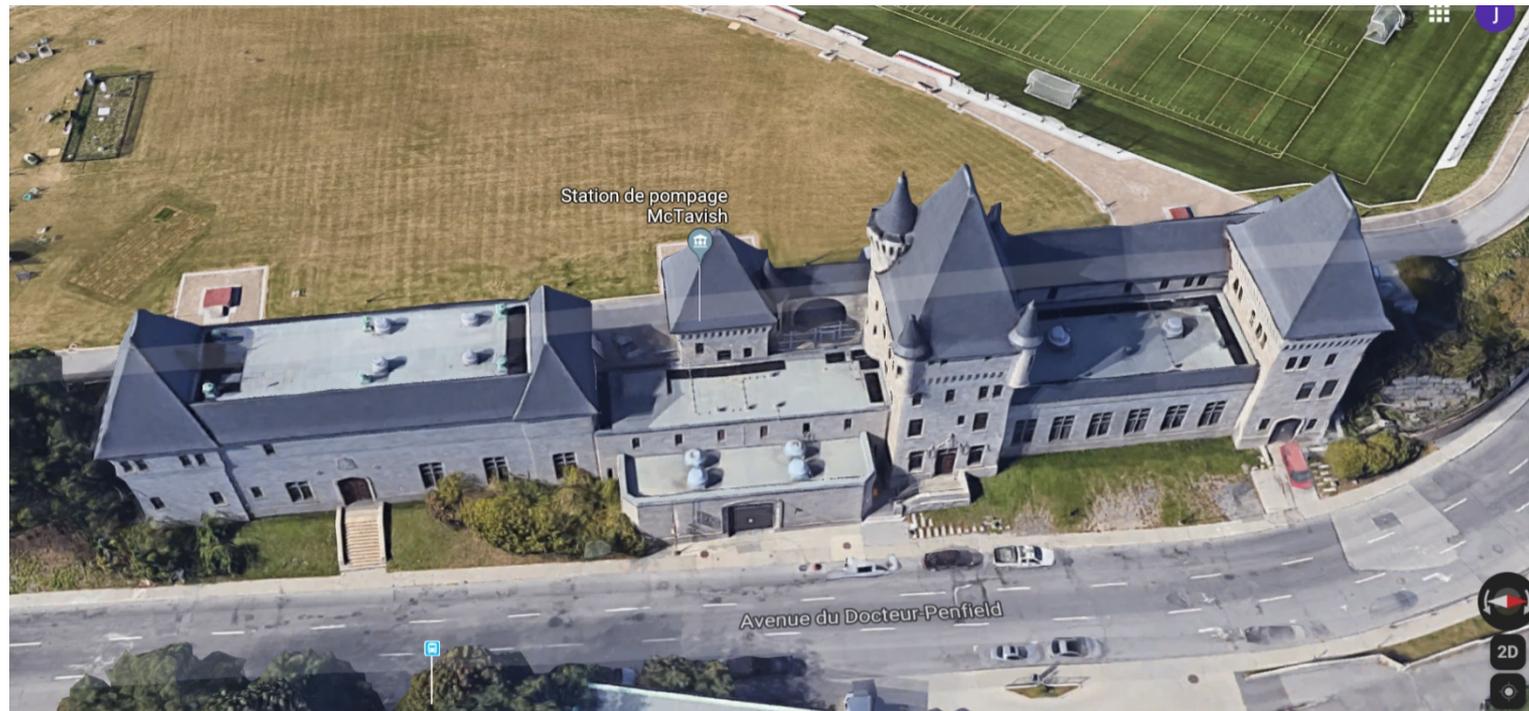
- Le réservoir Rosemont sera remis en service en 2021. Ce réservoir augmentera la réserve du réseau de 40 % ET permettra d'entreprendre les travaux sur la station de pompage du réservoir McTavish.



LE RÉSERVOIR McTAVISH

En chiffres

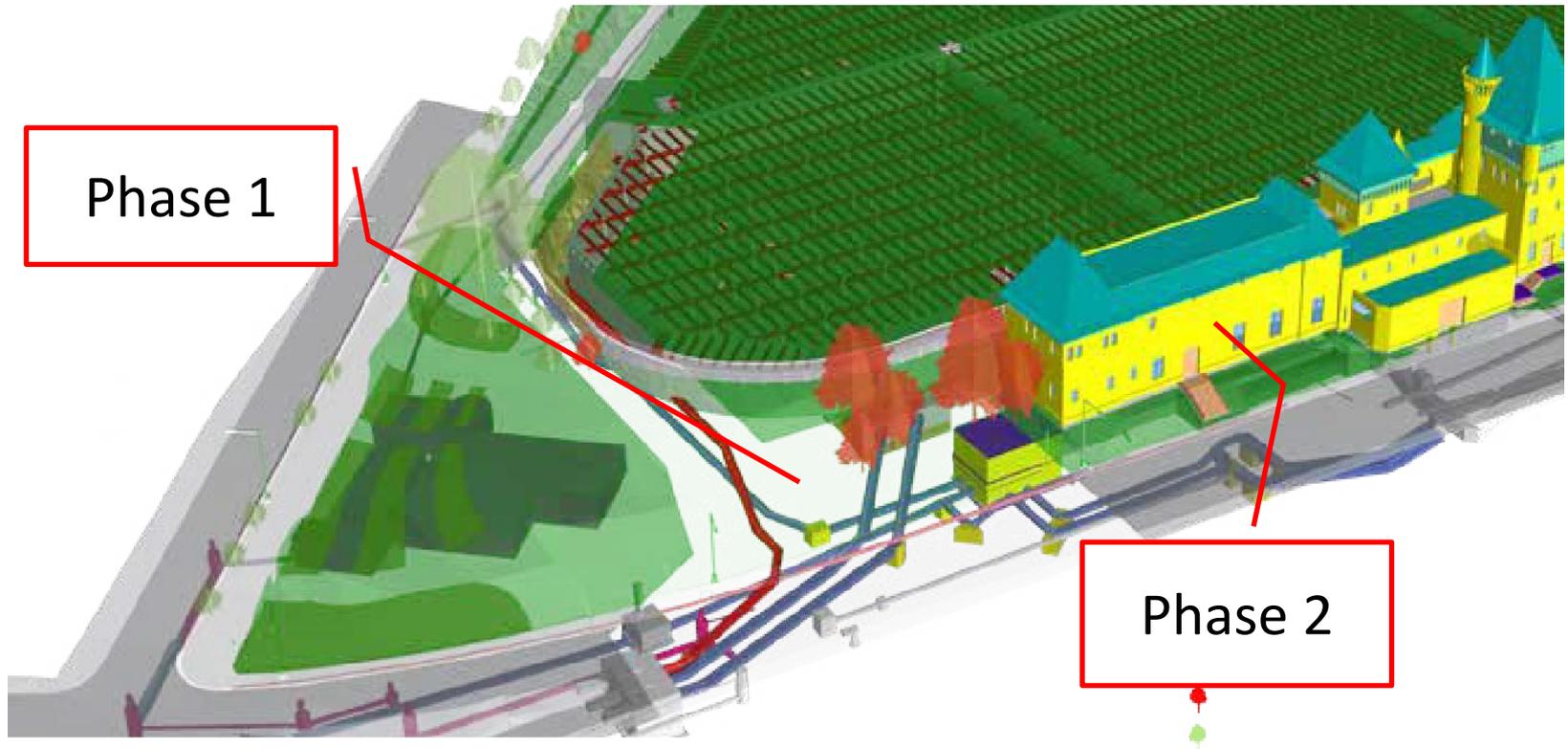
- Le poste de pompage McTavish régularise directement de 60 à 65 % de toute l'eau potable distribuée sur le territoire desservi par les usines Atwater et Des Bailleurs



LE RÉSERVOIR MCTAVISH

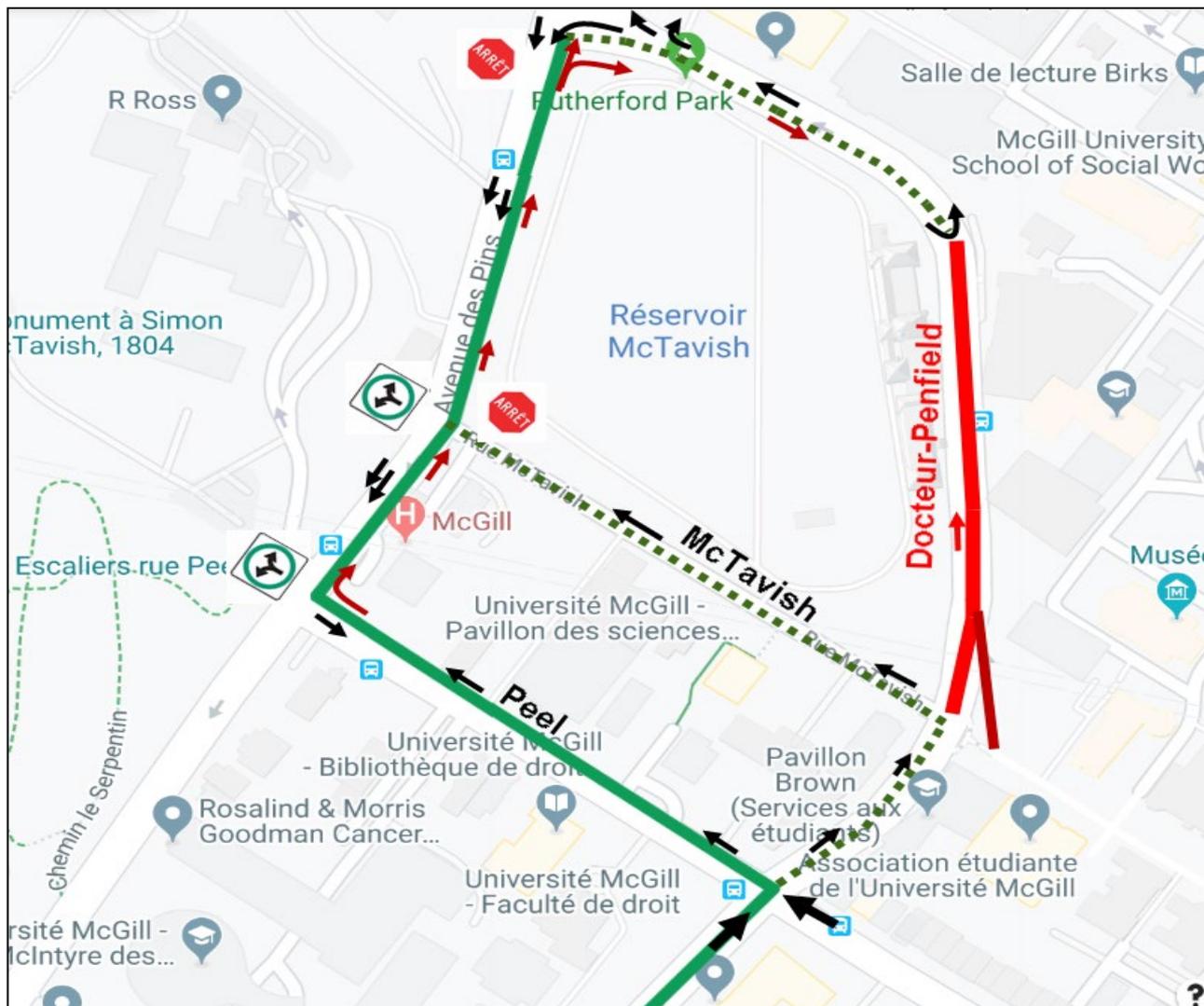
Des travaux essentiels

Phase 1 (2020-2022) : travaux requis avant l'arrêt partiel de la station de pompage McTavish. Les travaux seront effectués en périphérie du poste de pompage et dans certaines cellules du réservoir



GESTION DE LA CIRCULATION

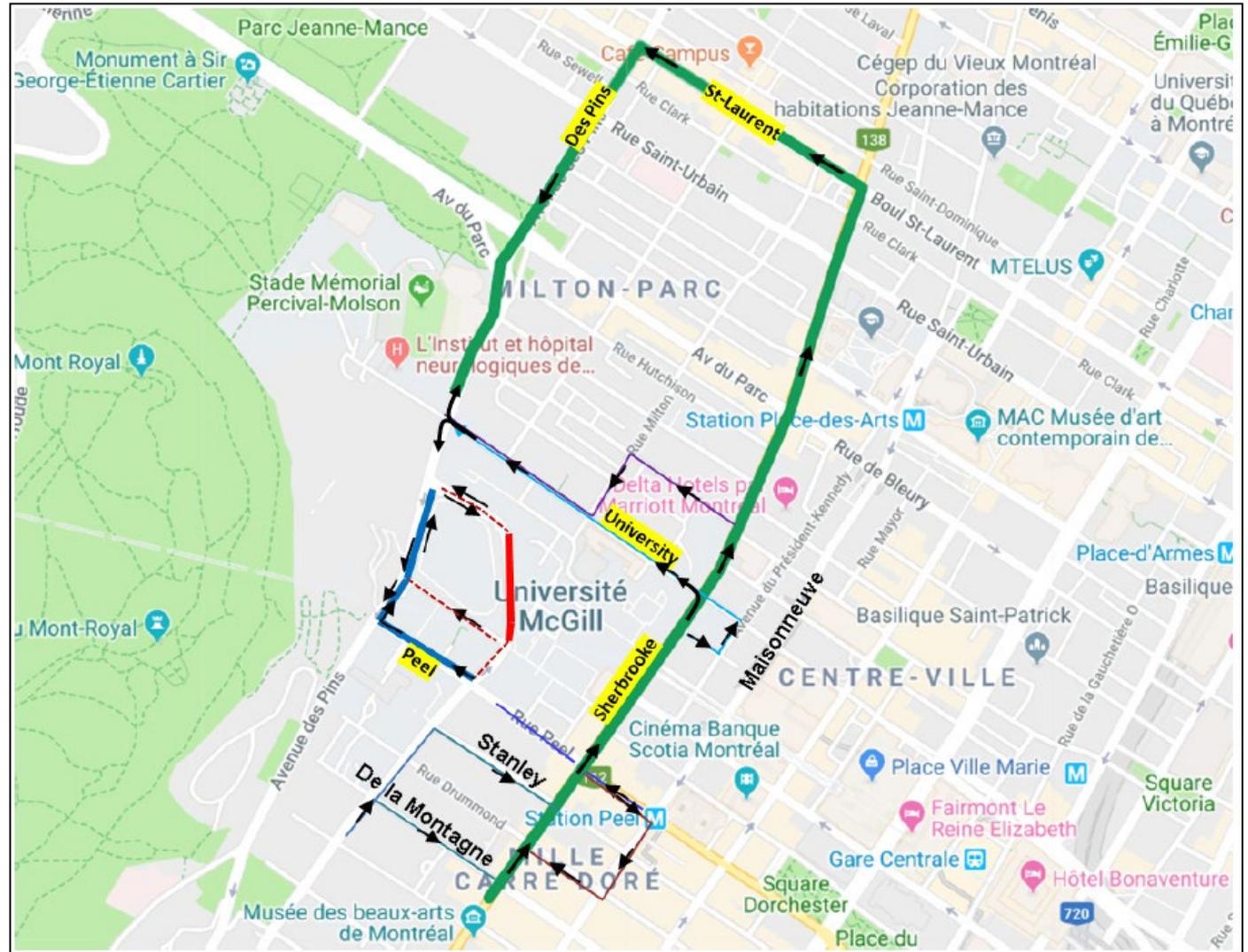
Phase 1 : Entraves à la circulation prévues



GESTION DE LA CIRCULATION

Phase 1 : Chemins alternatifs

Chemins éprouvés lors des travaux relatifs aux Promenades urbaines



BÉNÉFICES

- Fiabilité et durée de vie des actifs accrus
- Plus grande flexibilité opérationnelle
- Patrimoine collectif en bon état pour les générations futures



PARTIES PRENANTES

Internes Ville

- ◉ Le Service de l'urbanisme et de la mobilité de Montréal, Division du patrimoine
- ◉ Le Service des grands parcs, du Mont-Royal et des sports
- ◉ L'arrondissement de Ville-Marie
- ◉ La commission des services électriques de Montréal (CSEM)

Externes Ville

- ◉ L'Université de McGill
- ◉ Le conseil du patrimoine de Montréal (CPM)
- ◉ Hydro-Québec
- ◉ Les amis de la montagne
- ◉ Les riveraines
- ◉ Le ministère des Transports (MTQ)
- ◉ La Société québécoise des infrastructures (SQI)
- ◉ Les fournisseurs de services de télécommunication (Bell, Telus, Rogers, Telecon)
- ◉ La table de concertation du Mont-Royal

LE RÉSERVOIR McTAVISH

Prochaines étapes

Étapes	Dates de réalisation	Octroi
Début des travaux de la phase 1	Juillet 2020 à fin 2022	Contrat octroyé à Loiseau pour 43 M\$
Plans et devis de la phase 2	Janvier 2021 à décembre 2022	<ul style="list-style-type: none">• Besoin de crédit pour la réalisation des plans et devis et l'exécution des travaux de la phase 2.• Octrois à venir.
Exécution des travaux	2023 à 2028	

CONCLUSION

1

Dans l'optique de sécuriser la desserte en eau potable pour 1,2 millions de citoyens et les services essentiels tels que les hôpitaux et la protection incendie, la DEP entreprend des travaux d'envergure sur le cœur du réseau d'eau potable montréalais.

2

Entamer ces travaux après autant d'années de planification et de travaux préparatoires est un pas déterminant vers un réseau plus fiable et sécuritaire.





