



Depuis plus de 30 ans, Tour de Force est leader dans l'industrie du service des tours de refroidissement. Notre équipe de techniciens certifiés, notre flotte de véhicules entièrement équipés, et notre centre de service de pointe, sont en mesure de prendre en charge tous les types de travaux d'inspection, de nettoyage, de réparation, de remise à neuf, de remplacement clé en main et d'entretien à travers le Québec et la région de la vallée d'Ottawa.

Nous avons entrepris avec succès des milliers de travaux au Canada et sommes en mesure de réaliser des projets de tous genres et de toutes envergures.

## PROJETS SUR MESURE

### RÉFECTION COMPLÈTE DE DEUX (2) TOURS D'EAU

Hôtel Hilton du Casino Lac Leamy – Gatineau, Québec (2020)

**Défis maîtrisés:** Réfection du bassin d'eau refroidi, des boîtes d'eau chaude, des parois internes et des joints d'étanchéités de la tour, remplacement des déflecteurs, buses, de la surface d'échange, et de la mécanique.



**Avant.** Calcification sur la surface d'échange.



**Avant.** Corrosion à l'intérieur de la tour, ainsi que la mécanique.



**Avant.** Traces de rouille sur les boîtes d'eau chaudes.



Travaux. Démontage de la Tour.



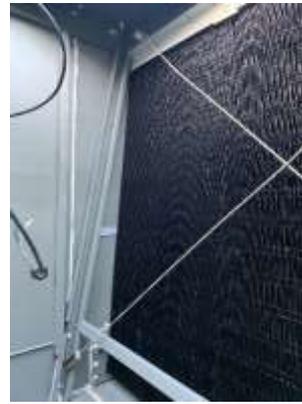
Travaux. Sablage complet de la Tour.



Travaux. Application de la première couche de traitement.



Travaux. Application de la deuxième couche de traitement et du scellant.



**Travaux.** Installation de la nouvelle *surface d'échange*.



**Travaux.** Réassemblage et finition.

## INSTALLATION DE TOUR EN PIÈCES DÉTACHÉES

### Le 1000 de la Gauchetière – Montréal, Québec (2021)

**Défis maîtrisés:** Installation d'une nouvelle tour de refroidissement expédié entièrement démontée ("knock-down") pour l'assemblage sur site. Le démontage implique que la tour de refroidissement soit livrée personnalisée, en plusieurs pièces et kits de composants, avant d'être assemblée sur site avec l'aide d'un technicien qualifié et certifié. Ce service est précieux dans les espaces confinés où les sections de tour de refroidissement ne peuvent pas être montées en raison des restrictions du site.



**Avant.** Condition de la Tour et restrictions du site.



**Travaux.** Livraison et transport des composantes de la Tour.



**Travaux.** Assemblage de la partie inférieure de la nouvelle tour (structure, plancher et bassin).



**Travaux.** Assemblage de la partie supérieure de la nouvelle tour (panneaux, *distribution d'eau et surfaces*).

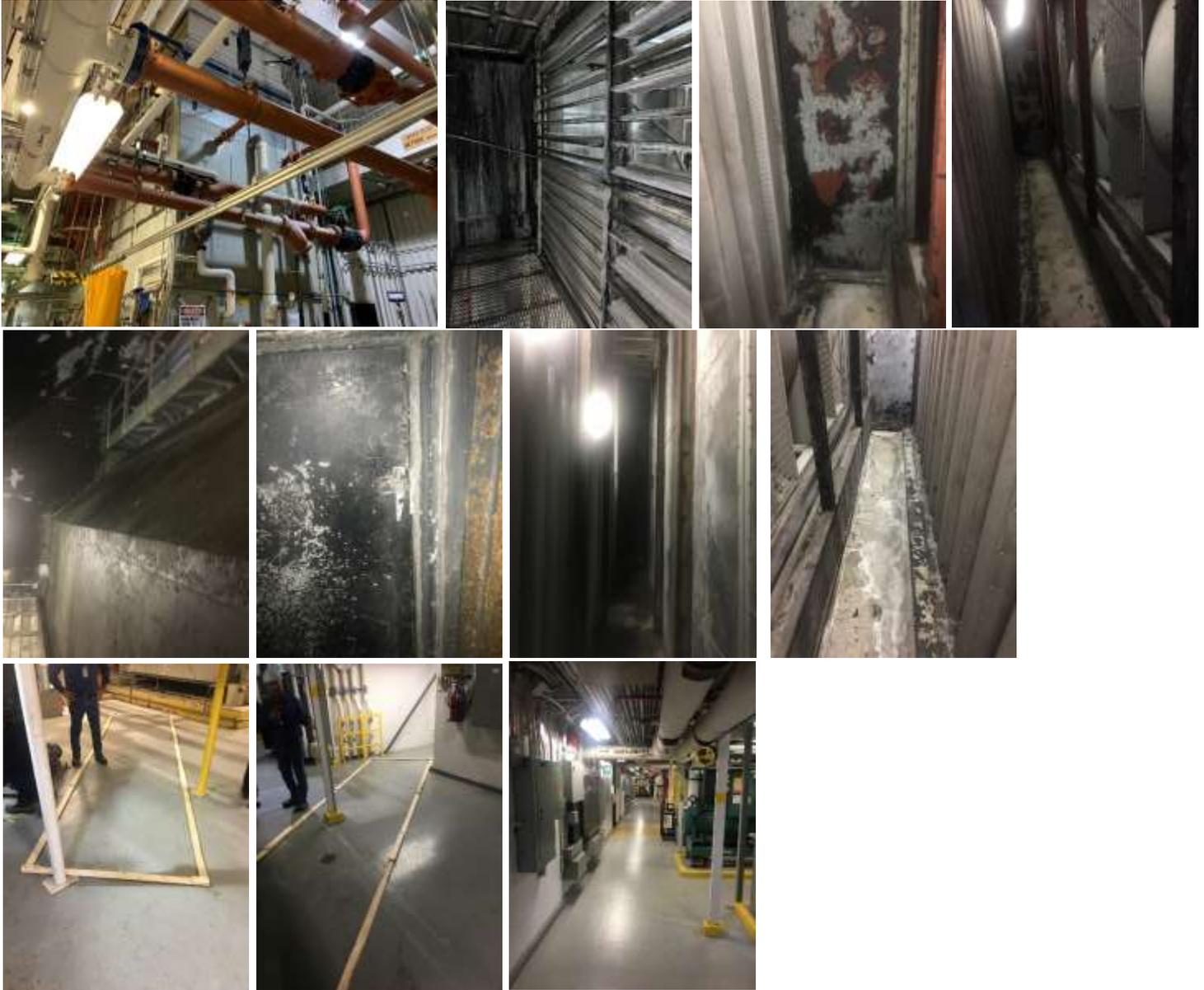


**Travaux.** Installation des passerelles et finition.

## REFECTION DE TOUR ET REMPLACEMENT DE SERPENTIN

### Hydro Québec - Montréal Québec (2019)

**Défis maîtrisés:** Réfection de la tour d'eau incluant le hissage et remplacement de serpentins. Le défi de ce projet fut l'introduction des serpentins dans les tours de refroidissement; ce travail est généralement effectué de l'extérieur, cependant, étant donné l'emplacement des tours de refroidissement, les serpentins ont dû être transportés de l'intérieur de la salle mécanique. Les serpentins ont dû être transportés à l'aide d'échafaudages et de palans jusqu'à la position finale.



**Avant.** Condition de la Tour et préparatifs



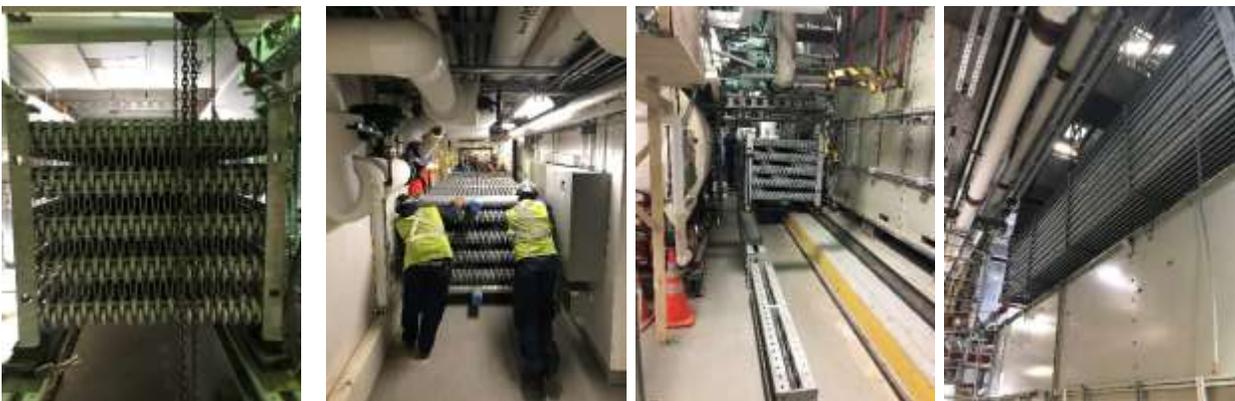
**Travaux.** Démontage et élimination du serpentin existant



**Travaux.** Construction d'échafaudages sur rails pour la réception et le transport du serpentin



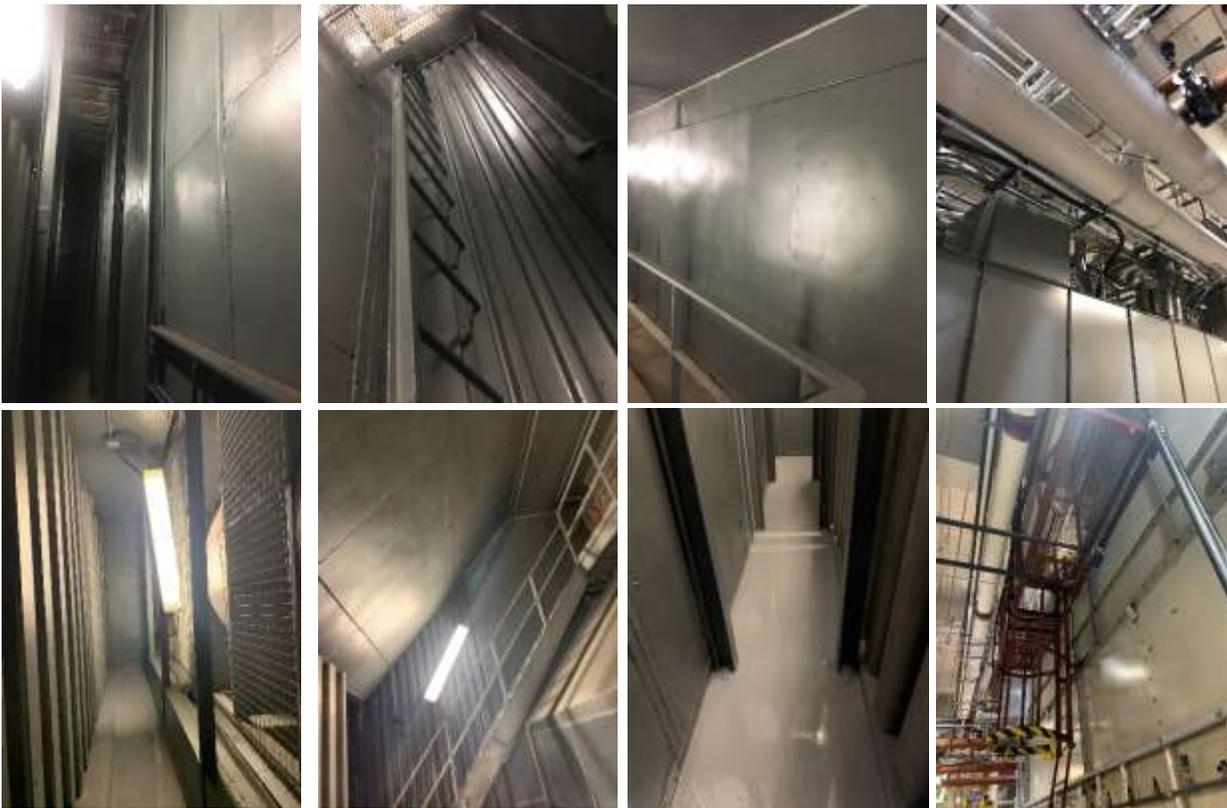
**Travaux.** Hissage du nouveau serpentin



**Travaux.** Transport et mise en place du serpentin



**Travaux.** Réfection intérieure de la Tour



**Travaux.** Finition et mise en marche.

## REPLACEMENT CLÉ EN MAIN D'UNE TOUR D'EAU À DEUX CELLULES

### Alubar - Bécancour Québec (2021)

**Défis maîtrisés:** Installation d'une nouvelle tour d'eau, incluant le démantèlement de la tour existante, le remplacement de la structure de support des tours, et l'installation de la tour avec raccords électriques et de tuyauterie.



**Avant.** Condition de la Tour existante.



**Travaux.** Démantèlement et disposition de la Tour existante.



**Travaux.** Remplacement de la structure de support des tours d'eau



**Travaux.** Hissage des 2 cellules de la nouvelle tour



**Travaux.** Finition et démarrage

## REPLACEMENT DES PANNEAUX DU PLANCHER D'UNE TOUR

Le 204 St-Sacrement - Montréal Québec (2020)

Défis maîtrisés: Remplacement du plancher avec des panneaux préfabriqués.



**Avant.** Panneaux existants présentant des signes de corrosion et d'*usure*.



**Travaux.** Retrait des panneaux existants et application de scellant Dymonic sur les *joints d'étanchéité*.



**Travaux** Installation de nouveaux panneaux traités à la galvanisation à froid afin de rallonger leur durée de vie.

## RÉFECTION DE DEUX (2) TOURS À 2 CELLULES

### Le Portage II - Gatineau, Québec (2019)

**Défis maîtrisés:** Cette réfection majeure impliquait le remplacement de la surface d'échange, la réfection des joints d'étanchéité, ainsi que galvanisation à froid de tout l'intérieur de la tour.



**Avant.** Corrosion généralisée dans la tour.



**Travaux.** Sablage de l'intérieur de la tour



**Travaux.** Peinturage et traitement de galvanisation.



**Travaux.** *Installation de la nouvelle surface d'échange*



**Travaux.** Réinstallation des volets après traitement

## REPLACEMENT CLÉ EN MAIN D'UNE TOUR D'EAU

### Usine Ani-Mat - Sherbrooke Québec (2021)

**Défis maîtrisés:** Installation et relocalisation d'une nouvelle tour incluant des travaux de la plomberie.



**Avant.** Signe de corrosion généralisés ayant causés des fuites importantes.



**Travaux.** Retrait de la tour existante et mise en place de la partie inférieure unité.



**Travaux.** Ajout de joints d'étanchéité, mise en place de la partie supérieure modification de la tuyauterie, et finition.

## NOUS CONTACTER

Contactez-[nous](#) aujourd'hui au sujet de nos services de maintenance, de mise à neuf et de remplacement clé en main pour votre tour de refroidissement.



### **Tour de Force Inc.**

4362 Rue Forest, Montréal-Nord, QC H1H 2N8

T: 514-852-3333 | F: 514-595-1239

service@tourdeforce.ca | [www.tourdeforce.ca](http://www.tourdeforce.ca)

