



# **ZÉRO ÉMISSION**

**NATURELLEMENT**  
pour les patinoires

**TOROMONT**

**CIMCO**

En tant que participants à l'Accord de Paris, les gouvernements canadien et américain ont un objectif commun :

**pour aider à réduire** considérablement **les émissions de gaz à effet de serre (GES)** d'ici à 2030, et **atteindre des émissions nettes nulles** d'ici à 2050 afin de limiter le réchauffement de la planète à 1,5 degré ou bien en dessous de 2 degrés. Par conséquent, les entreprises de tous les secteurs cherchent des moyens de contribuer à la réalisation de ces objectifs mondiaux de réduction nette des émissions.

Pour les patinoires en particulier, il existe plus d'un moyen de réduire les émissions au sein de votre installation, mais si sauver la planète est le but ultime, atteindre le zéro net de manière durable est la seule voie logique. C'est dans cet esprit que nous avons créé **Net Zero Naturally**, une feuille de route pour vous aider à y parvenir. Elle couvre tous les aspects, depuis le choix d'un système de réfrigération pour patinoire avec un potentiel de réchauffement global (PRG) très faible, jusqu'à l'utilisation de technologies à haut rendement énergétique et des meilleures pratiques environnementales pour consommer le moins possible d'électricité, d'eau et de gaz naturel.

## Éliminer les émissions de réfrigérants



Potentiel de réchauffement planétaire net nul (GWP)



Potentiel d'appauvrissement de la couche d'ozone nul (ODP)



## Optimiser la consommation d'énergie



Surveillance **active de l'énergie**



Produits et conception de bâtiments à haut **rendement énergétique**



**Récupération de la chaleur**



## Exploiter l'énergie verte



Sources d'énergie **durables**



**Chauffage et refroidissement** communautaires



Libre de TFA

Activation de **NET ZÉRO NETTES**

# UNE PATINOIRE NETTE ZÉRO EN 2050

Une patinoire durable répond aux besoins de la communauté et de l'environnement. Les progrès de la technologie et de la connectivité ont permis à CIMCO de mieux comprendre la fonction des produits afin d'améliorer et de maximiser les performances et le rendement. De notre technologie verte qui est rentable et construite pour durer, à notre gamme innovante d'options personnalisables et à haut rendement énergétique, CIMCO vous fournit une série d'outils et d'expertise dont vous avez besoin pour atteindre les émissions nettes zéro. Voici quatre domaines clés qui peuvent rendre une patinoire durable :



## RÉFRIGÉRANTS NATURELS

La réduction des émissions de gaz à effet de serre de votre établissement commence par le choix d'un réfrigérant naturel comme le CO<sub>2</sub> ou l'ammoniac, dont le potentiel de réchauffement planétaire est nul ou très faible, et le potentiel d'appauvrissement de la couche d'ozone nul. Ces réfrigérants sont également exempts d'acide trifluoroacétique, un produit chimique éternellement nocif pour l'homme et l'environnement, et qui est lié aux réfrigérants synthétiques.



## RÉCUPÉRATION DE LA CHALEUR

Près des trois quarts de toute l'énergie produite par l'humanité deviennent de la chaleur perdue, qui est un sous-produit de tout système de réfrigération. Votre établissement peut réduire considérablement ses émissions de gaz à effet de serre en exploitant cette ressource renouvelable à l'aide de solutions durables comme les pompes à chaleur et les désurchauffeurs.



## EFFICACITÉ ÉNERGÉTIQUE

Qu'il s'agisse de l'installation d'un éclairage LED, d'entraînements à fréquence variable ou de la technologie des moteurs EC, il existe de nombreux outils et stratégies permettant de réduire la consommation d'énergie de Feuille de vente - alimentation 8.5x11 ouverte (25 mai 2022).pdf 6 2022- 05-2511 votre établissement. Lorsque vous vous assurez que votre installation est économe en énergie, vous réduisez votre empreinte environnementale et vous améliorez vos résultats en réduisant vos coûts énergétiques.



## CONSERVATION DE L'EAU

Les stratégies d'économie d'eau et les solutions produits telles que les condenseurs adiabatiques ou refroidis par air préservent une ressource naturelle précieuse, mais elles permettent également de faire des économies et de réduire la quantité d'énergie utilisée pour traiter et pomper l'eau.

# CE QUE LA DURABILITÉ SIGNIFIE POUR NOUS

Il est impossible de séparer le développement communautaire de l'environnement. C'est pourquoi nous pensons qu'ils doivent travailler en harmonie. Notre objectif est d'aider nos clients à atteindre le niveau zéro en trouvant les solutions les plus rentables et les plus efficaces pour y parvenir. Qu'il s'agisse d'une nouvelle construction, d'une rénovation, d'une réparation ou d'une mise à niveau d'un bâtiment existant, il existe de nombreuses subventions et incitations fédérales, provinciales et locales dont vous pouvez bénéficier pour financer vos projets de réduction nette zéro. Forts de plus d'un siècle d'expérience en réfrigération durable, nous avons élaboré des stratégies personnalisées pour des installations de toutes tailles. Laissez-nous vous aider à élaborer la vôtre.

## ATTEINDRE LE NIVEAU NET ZÉRO, NATURELLEMENT : UN PLAN D'ACTION

La mise en place d'un système d'émissions nettes nulles dans votre établissement ne se fera pas du jour au lendemain. Mais en planifiant à l'avance et en divisant l'objectif en petites tâches, comme nous l'avons fait dans les quatre étapes décrites ci-dessous, il est tout à fait possible de l'atteindre.



### 01

#### LA VUE D'ENSEMBLE

Pour élaborer un plan efficace, il est essentiel de comprendre où et comment vous utilisez l'énergie dans votre bâtiment. La réalisation d'un audit "net zéro" permet non seulement d'identifier les changements à apporter, mais aussi de définir des critères de référence pour mesurer l'impact de ces changements.



### 02

#### GAGNANTS FACILES

Cette phase concerne les mesures que vous pouvez mettre en œuvre immédiatement, qu'il s'agisse de modifications simples comme le passage à l'éclairage LED et la mise à niveau de l'automatisation, ou de projets à plus fort investissement comme l'installation d'un nouveau système de réfrigération utilisant la récupération de chaleur et fonctionnant avec un réfrigérant naturel à très faible PRG.



### 03

#### TRAVAIL EN PROFONDEUR

Tout comme la dernière moitié d'un marathon est plus difficile que la première, passer de 50 à 80 % de votre objectif net zéro peut être plus difficile. C'est pourquoi cette étape exige créativité et planification. Les retombées ne sont peut-être pas aussi spectaculaires et le travail peut être compliqué - il s'agit notamment d'installer un système de récupération de chaleur, de modifier l'enveloppe du bâtiment et d'autres projets qui nécessitent une approche détaillée - mais vous vous rapprochez de la ligne d'arrivée.



### 04

#### LE LONG JEU

L'électrification complète des bâtiments, qui nécessite de passer entièrement des combustibles fossiles à l'électricité ou à la production totale d'électricité sur site à partir de sources renouvelables telles que l'énergie éolienne et solaire, n'apportera pas de gains à court terme, mais elle est judicieuse sur le plan environnemental.

## CONNEXION.

 647-724-1267

 [CIMCOREFRIGERATION.COM](https://www.cimcorefrigeration.com)