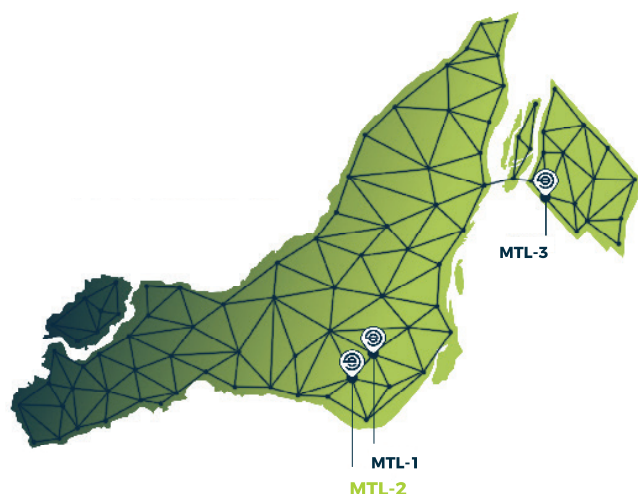


# eStruxture

## DATA CENTERS

### eStruxture | Le centre de données MTL-2

Notre centre de données de pointe **MTL-2** est conçu pour offrir une disponibilité et une flexibilité sans pareilles pour la prise en charge des grandes densités de puissance associées aux volumes de travail intensifs d'aujourd'hui. Ce site, situé juste en périphérie du centre-ville, possède l'envergure et la taille d'un entrepôt tout en offrant un accès direct à la ville. La superficie du centre de données offre une foule de possibilités, des bâtis individuels aux halls dédiés, en passant par les aires de bureaux, de stockage et de reprise après sinistre pour les clients. La sécurité physique est optimale et comprend une clôture de périmètre, un contrôle de l'accès biométrique et un système complet de surveillance vidéo. MTL-2 est connecté au centre MTL-1 par une boucle en fibre redondante, ce qui permet de desservir plus de régions et de se connecter à plus de 20 opérateurs grâce à un simple répartiteur.



#### eSTRUXTURE REND LE MARCHÉ DE MONTRÉAL ENCORE PLUS ACCESSIBLE

Les entreprises et les fournisseurs de services informatiques se tournent de plus en plus vers Montréal pour son énergie écologique et peu coûteuse, ses nombreux systèmes de refroidissement naturel et sa main d'œuvre concurrentielle sur la scène internationale. Grâce à son nouveau centre de données MTL-2, eStruxture offre aux entreprises la possibilité de concevoir des solutions multisites neutres d'une taille et d'une flexibilité convenant à n'importe quelle charge de travail ou densité de puissance. eStruxture est extrêmement bien placée pour aider ses clients à concevoir la solution de centre de données et réseau dont ils ont besoin en leur offrant un point d'interconnexion à forte densité d'opérateurs dans plusieurs sites situés près du centre-ville de la métropole.

### EN BREF

#### APERÇU DU SITE

- Bâtiment : 187,500 pi<sup>2</sup> (17,419 m<sup>2</sup>)
- Terrain : 490,000 pi<sup>2</sup> (45,522 m<sup>2</sup>)



#### DÉTAILS DU BÂTIMENT

- 8 halls et puissance critique de 30MW
- Prise en charge d'une puissance de 30kW par armoire
- Site complètement protégé par une clôture de périmètre et des barrières de sécurité surveillées et contrôlées
- Espaces partagés et dédiés disponibles
- Espaces de bureaux, de reprise après sinistre et de stockage pour les clients



#### ÉLECTRICITÉ ET INFRASTRUCTURE

- Charge critique de 30MW
- Systèmes mécaniques et électriques N+1 Tier 3 permettant la maintenance simultanée, PUE 1.3



#### CONNECTIVITÉ

- Neutre (fournisseur et services informatiques)
- 20+ fournisseurs
- Connecté au centre MTL-1 d'eStruxture situé au centre-ville de la métropole par une boucle en fibre redondante à voies multiples, ce qui offre une foule d'options de connectivité diversifiées

# MTL-2 CARACTÉRISTIQUES DU CENTRE DE DONNÉES

## BÂTIMENT ET TERRAIN

SUPERFICIE DU BÂTIMENT	187,500pi <sup>2</sup> (17,419 m <sup>2</sup> )
SUPERFICIE DU TERRAIN	490,000 pi <sup>2</sup> (45,522 m <sup>2</sup> ) / 11 acres
CONFIGURATION DE L'ESPACE	Jusqu'à 8 halls et puissance critique de 30MW
ANNÉE DE CONSTRUCTION	1999
NOMBRE D'ÉTAGES	Un grand entrepôt de trois étages, doté de locaux pour des bureaux et des infrastructures
CHARGE SUR LE PLANCHER	Minimum de 250 lbs par pi <sup>2</sup>
HAUTEUR DES PLAFONDS	De 27 à 44 pi (8 à 13 m)
PLAINE INONDABLE	150 pi (50 m) au-dessus du niveau de la mer
QUAI DE CHARGEMENT	3 postes offrant un accès de plain-pied à l'aire de réception. Postes de réception couverts pouvant accueillir plusieurs camions disponibles sur demande.
AIRE DE RÉCEPTION	Aires de réception et déballage chauffés et sécuritaires

## CONNECTIVITÉ

SALLE MEET ME	2 salles d'interconnexion redondantes, alimentées par différentes entrées
CONNECTIVITÉ	Centre neutre offrant un accès à 20+ fournisseurs, dont AWS Direct Connect, IX Reach et Megaport
SERVICES IP	Bande passante gérée avec numéro de système autonome et plage IP gérés par eStructure.
RÉPARTITEURS PAR FIBRE	Oui
RÉPARTITEURS EN CUIVRE	Oui

## PROTECTION CONTRE LES INCENDIES

SYSTÈME(S) DE PROTECTION	Systèmes VESDA multizone
EXTINCTION DES INCENDIES	Système à préaction d'extincteurs automatiques sous air, réparti en zones

## ALIMENTATION

SERVICE	Entrée électrique haute tension à système d'alimentation quadruple
FOURNISSEUR	Hydro Québec
ENTRÉES	Alimentation d'un seul poste électrique.
PUISSANCE DE DENSITÉ	Jusqu'à 30kW par armoire, densités plus élevées disponibles sur demande.
SYSTÈME D'ALIMENTATION SANS COUPE	Architecture N+1 de 1MW permettant la maintenance simultanée. Solution N2 flexible disponible sur demande.
GÉNÉRATRICES DE RÉSERVE	N+1 sur les génératrices permettant la maintenance simultanée. N2 disponible sur demande.
APPROVISIONNEMENT EN CARBURANT	Minimum de 72 heures de carburant sur le site, à plein régime, et entente avec plusieurs fournisseurs de carburant.

## SECURITÉ

PÉRIMÈTRE	Périmètre entièrement sécurisé par une clôture, 2 barrières contrôlées par un système de sécurité central.
VIDÉO	Système de télévision en circuit fermé doté de plusieurs caméras. Toutes les images captées sont enregistrées et conservées pendant au moins 90 jours.
PERSONNEL SUR LE SITE	Personnel de sécurité et techniciens sur le site en tout temps
ACCÈS	Accès en tout temps pour les clients inscrits. Contrôle de l'accès par carte et par biométrie aux sas de sécurité. Mesures de sécurité supplémentaires disponibles sur demande pour les armoires, les cages et les halls de données.
SAS DE SÉCURITÉ	Oui

## RÉGULATION DES CONDITIONS AMBIANTES

REFROIDISSEMENT	Soufflage d'air froid du faux-plancher
CAPACITÉ DE REFROIDISSEMENT	Varie selon la densité. Solutions de refroidissement disponibles pour les halls et les armoires.
REDONDANCE	Redondance mécanique N+1
CONCEPTION	Conception mécanique basée sur le refroidissement naturel optimal (8 mois et plus par an)

