# YMX INNOVATION CAMPUS

## UN CAMPUS INDUSTRIEL CATALYSÉ PAR LA 5G

ADM Aéroports de Montréal

ADM Aéroports de Montréal

- QUI SOMMES-NOUS ?

- Corporation privée à but non lucratif sans capital-actions

- Responsable de la gestion, de l’exploitation et du développement des aéroports YUL Aéroport international Montréal-Trudeau et YMX Aérocité internationale de Mirabel

- En vertu d’un bail conclu avec Transport Canada en 1992 dont les termes se terminent en 2072

# Performance d’entreprise (2024)

- 2 sites aéro-industriels de classe mondiale
- 917 M$ de revenus
- 36 transporteurs passagers & 7 transporteurs tout-cargo
- 22.4M de passagers
- 249 400 tonnes métriques de marchandises
- Investissements de 362.3 M dans les opérations et les infrastructures aéroportuaires

Aéroports de **Montréal**

YMX Aérocité Internationale de Mirabel

# Un site unique

## Faits saillants

- Ouverture en 1975
- Située à 56 km du centre-ville de Montréal
- Superficie de 6000 acres
- 2 pistes d'atterrissage (3650 m x 60 m)
- Fret (2024) +/- 100 000 tonnes métriques
- Réouverture de la tour de contrôle en 2020

## Un pôle de développement économique

- Plus de 8000 emplois directs
- Plus de 30 entreprises
- Sur un même site: activité d'assemblage, entretiens, fabrication et entretien d'aéronefs et de composantes, centre de formation en aérospatial, des services d'essai moteur et de la R&D

GROUPE LAUAK

SAFRAN
AEROSPACE · DEFENCE · SECURITY

L3HARRIS™

mecachrome canada

Pratt & Whitney
A United Technologies Company

NOLINOR Aviation

AVIANOR

AÉRO MAG

Groupe BLONDEL
TRANSPORT BLONDEL

FedEx

DHL

CARGOJET

ups

Purolator

nse
Services Techniques & Logistiques

AIRBUS

AEROREPAIR

École des métiers de l'aérospatiale de Montréal

HÉLIBELLULE
FBO

Mirajet

New Innovation Center
(50M$)
Runway 06/24
Runway 11/29

Aérocité Internationale de Mirabel

# Campus YMX Innovation : 7 programmes structurants

Le Campus YMX Innovation s'articule autour de 7 programmes stratégiques couvrant la mobilité aérienne, la formation, la robotisation, l'énergie durable, le cargo et la modernisation aéroportuaire

# A dedicated airport runway — a unique capability in North America.

### What is it ?

*A high-tech experimental runway dedicated to secure testing*

- high-strength pavement
- Système d'atterrissage CAT III
- Differential GNSS sensors(centimeter-level)
- 10 Gb/s fiber backbone and LiDAR stations.

### On-site activities

*Sovereign testing, fully interoperable*

- Navigation, landing, and advanced positioning trials
- Exclusive flight windows for classified operations.

YMX Aérocité Internationale de **Mirabel**

# Le centre de contrôle en mobilité aérienne avancée : un centre pour soutenir l'industrie de la MAA

## Ce que c'est

- Un écosystème RPAS complet, du développement aux opérations commerciales.
- Un cadre où les régulateurs mettent en œuvre leur feuille de route RPAS.
- Un accélérateur permettant à l'industrie de la défense d'accélérer sa propre feuille de route RPAS.

## Ce Qu'on y fait

- Un espace où les entreprises apportent leur expertise et co-construisent la solution pour les cas d'usage finaux.
- Un lieu où les parties prenantes confrontent l'écosystème d'innovation à leur vision de la mobilité aérienne avancée.

# Centre D-FENCE: an enclave for technological integration of high strategic and industrial value

## What is it ?

*A strategic 16,300 m² facility*

- Infrastructure certified to ITAR and Controlled Goods Program (CGP) standards
- Secure, controlled access

## On-site activities

*A secure sovereign enclave for developing and validating dual-use technologies*

- ISR suites, C-UAS testing ranges, and cyber platforms
- Collaborative workspaces for industry partners, SMEs, and government stakeholders
- Live operational demonstrators in real-world conditions

* **ITAR** — *International Traffic in Arms Regulations*: U.S. export-control regulations for defense articles, services and related technical data.
* **CGP** — *Controlled Goods Program* (Canada): Canada's program that regulates the possession, examination and transfer of controlled goods.

* **ISR** — *Intelligence, Surveillance, Reconnaissance* (systems).
* **C-UAS** — *Counter-Unmanned Aircraft Systems*: systems and measures to detect, track and mitigate hostile or unwanted drones.

# HORIZON : a technical hangar to prepare aircraft for testing.

## What is it ?

A 7,200 m² technical hangar linked to the YMX Campus

- High-capacity technical infrastructure
- Direct access to an experimental airfield runway

## On-site activities

*A centre for aircraft integration and pre-flight preparation*

- State-of-the-art aircraft instrumentation
- Shielded EMC chamber for controlled electromagnetic testing
- Seamless transfer to flight tests and demonstrator operations

# AAM Control Center — enabling demonstration, certification and operational integration.

### What is it ?

- A full RPAS ecosystem — from development through to commercial operations.
- A setting where regulators turn their RPAS roadmaps into action.
- An accelerator that helps the defense sector fast-track its own RPAS roadmap.

### On-site activities

- A space where companies contribute expertise and co-develop solutions for end-use cases.
- A place where stakeholders put the innovation ecosystem to the test with their vision for advanced air mobility.

# YMX INNOVATION

# FASTER THAN THE FUTURE

ADM Aéroports de Montréal