



I'Édifice d'entreposage et de préservation Preservation Storage Facility

IM Backstage Pass
2024

Bibliothèque et Archives Canada



Bibliothèque et Archives
Canada

Library and Archives
Canada

Canada

Complexe de préservation de Gatineau Gatineau Preservation Campus

l'Édifice d'entreposage et de
préservation (EEP)
Preservation Storage Facility (PSF)

Centre de préservation (CP)
Preservation Centre (PC)



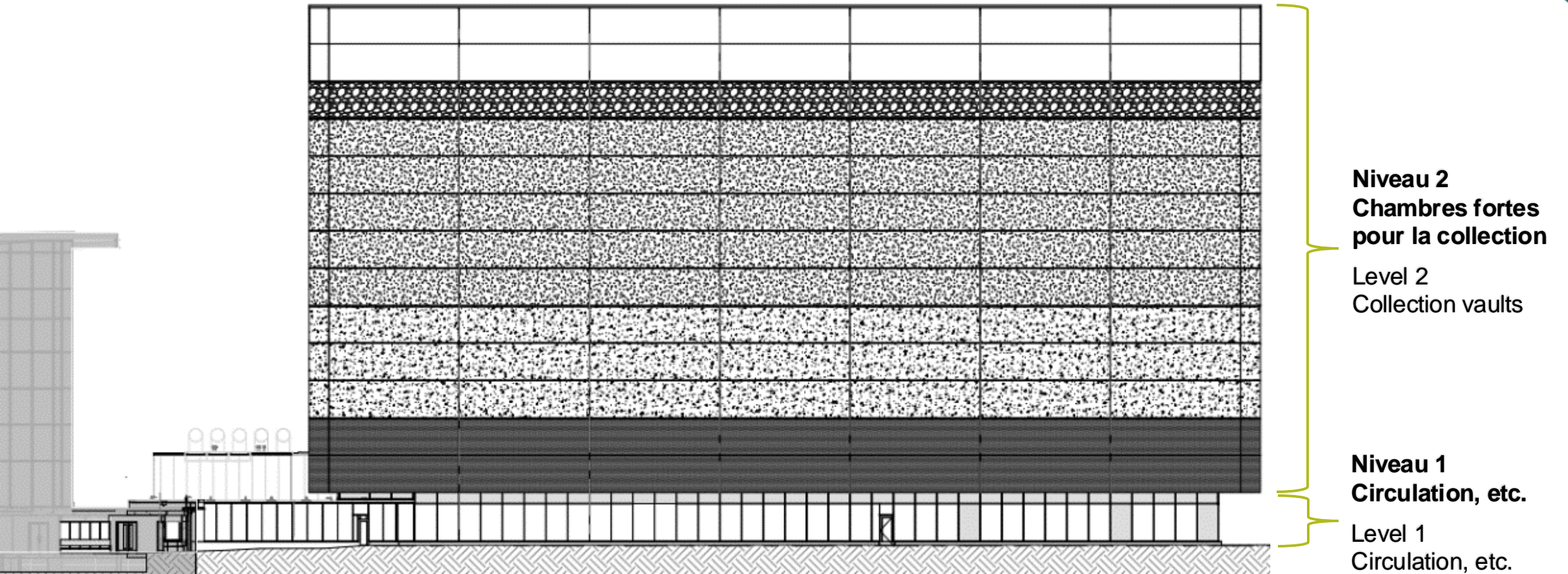
l'Édifice d'entreposage et de préservation Preservation Storage Facility

- Six chambres fortes à climat contrôlé
 - 1 à 5 : Matériel textuel
 - 6: Matériel textuel & Film
- Capacité des étagères :
 - 260,604 m / 855,000 ft.
 - 57,461 m³ / 2,029,206 ft³
- Capacité totale : 942,900 conteneurs
 - B30S: 605,940
 - Film: 214,848
 - Microfilm: 122,112 R035s



- Six climate-controlled vaults
 - 1 to 5: Textual material
 - 6: Textual material & Film
- Shelving Capacity:
 - 260,604 m / 855,000 ft.
 - 57,461 m³ / 2,029,206 ft³
- Total Capacity: 942,900 containers
 - B30S: 605,940
 - Film: 214,848
 - Microfilm: 122,112 R035s

Élévation du bâtiment Building Elevation



Niveau 1 Level 1

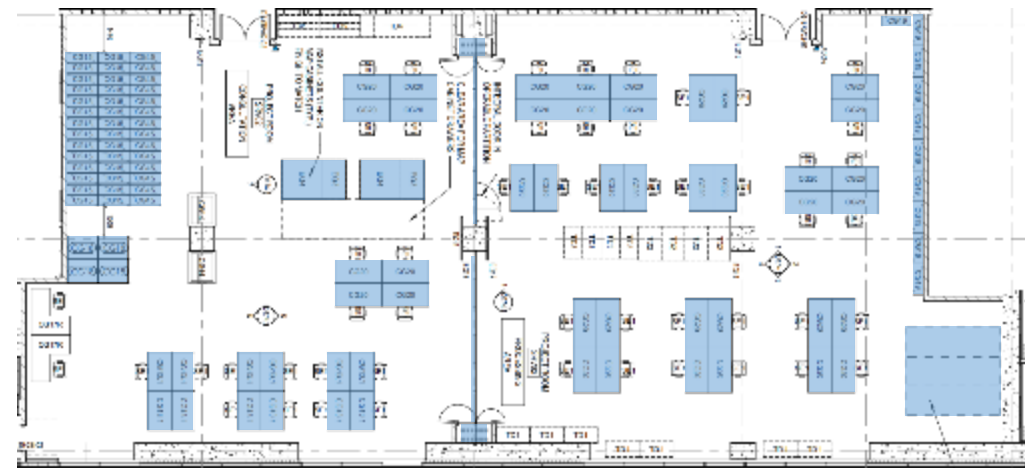
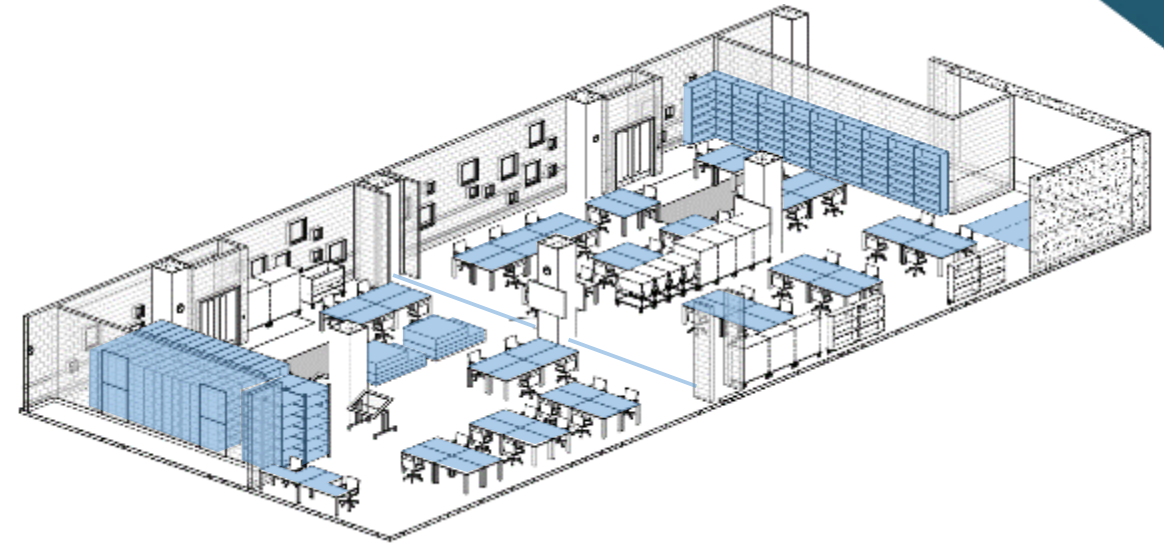


- **Salle mécanique** | Mechanical room
- **Salle de circulation** | Circulation room
- **Salle de fournitures d'archives** | Archival Supply room
- **Entreposage temporaire** | Temporary storage room
- **Salle d'acclimatation** | Acclimatization room
- **Quai de chargement** | Loading Dock

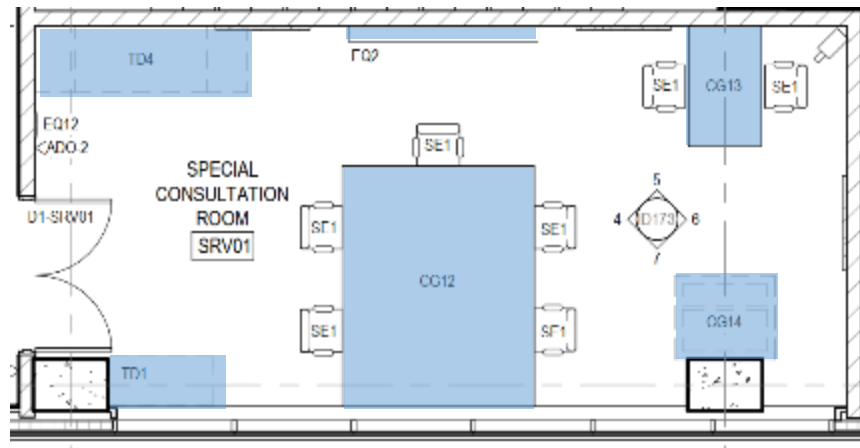
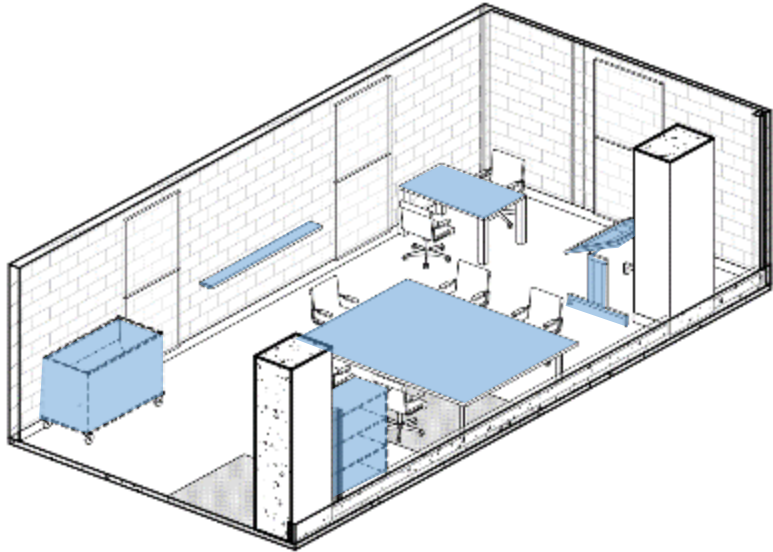
- **Salles de reunion** | Meeting rooms
- **Cuisine** | Kitchen
- **Salles de consultation** | Consultation rooms
- **Garde-meubles** | Furniture storage
- **Salle de projet** | Project room

Salle de projet | Project Room

- **Un espace flexible pour les grands projets** | A flexible space for large projects
- **Peut être divisé en 2 pièces plus petites avec :** | Can be divided into 2 smaller rooms with:
 - **Rayonnage pour la collection et les fournitures** | Shelving for collection and supplies
 - **grandes armoires à cartes** | large map cabinets
 - **tables de travail standard et surdimensionnées** | standard & oversized worktables



Consultation spéciale | Special Consultation



- **Pour le matériel fragile ou non transportable** | For fragile or non-transportable material
 - **grande table de consultation** | large consultation table;
 - **rail d'art** | art rail;
 - **table lumineuse** | light table;
 - **poste de travail pour la supervision du personnel de BAC** | workstation for LAC staff supervision;
 - **espace pour des chariots** |space for carts;
 - **un accès pratique aux toilettes et au CP** | convenient access to washrooms and the PC

Stations de prélèvement | Pick Stations

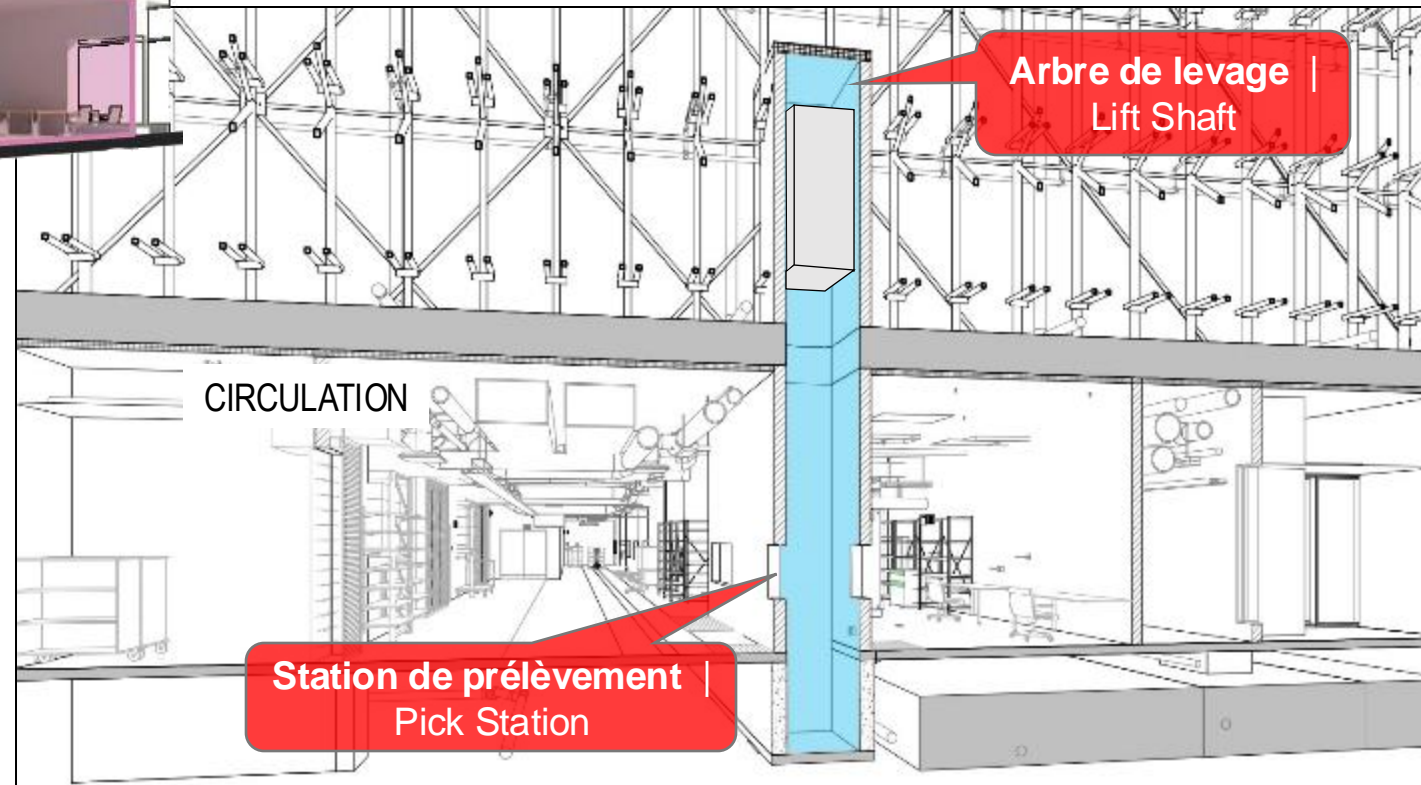
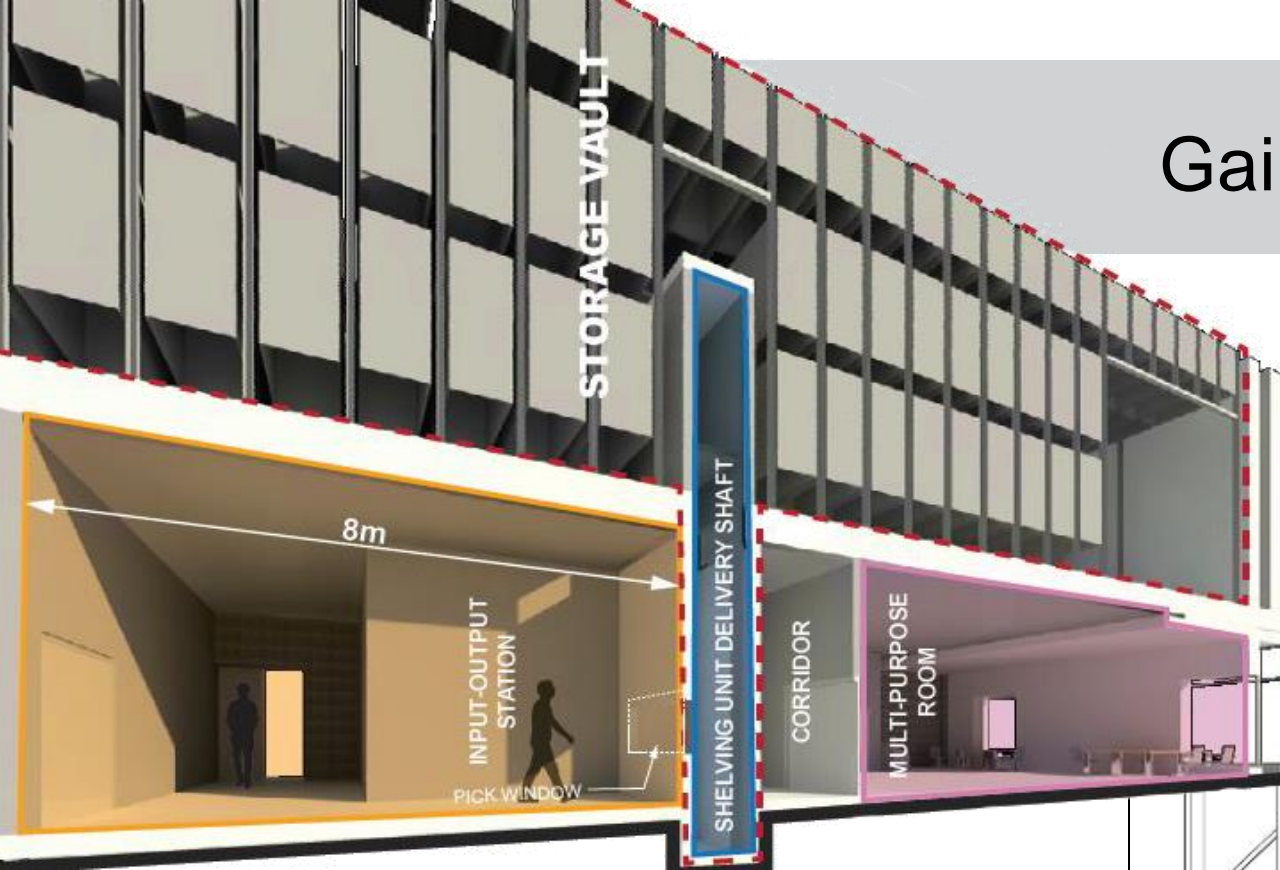


- **Utilisé pour stocker et récupérer les conteneurs** | Used to store and retrieve containers
- **Conçu pour réduire les efforts de flexion et d'extension** | Designed to reduce bending or reaching
- **Les conteneurs demandés seront livrés à hauteur de comptoir** | Requested containers will be delivered to counter height
- **Un volet roulant protège le personnel d'éventuelles blessures lorsque l'élévateur est en mouvement** | A roll-up shutter protects staff from potential injury while lift is in motion

Gaine d'ascenseur | Lift Shaft

Les rayonnages circulent entre les postes de prélèvement et les chambres fortes situées au-dessus par des gaines d'ascenseur.

Les senseurs permettent d'éviter que les conteneurs ne soient endommagés s'ils dépassent accidentellement d'une étagère.

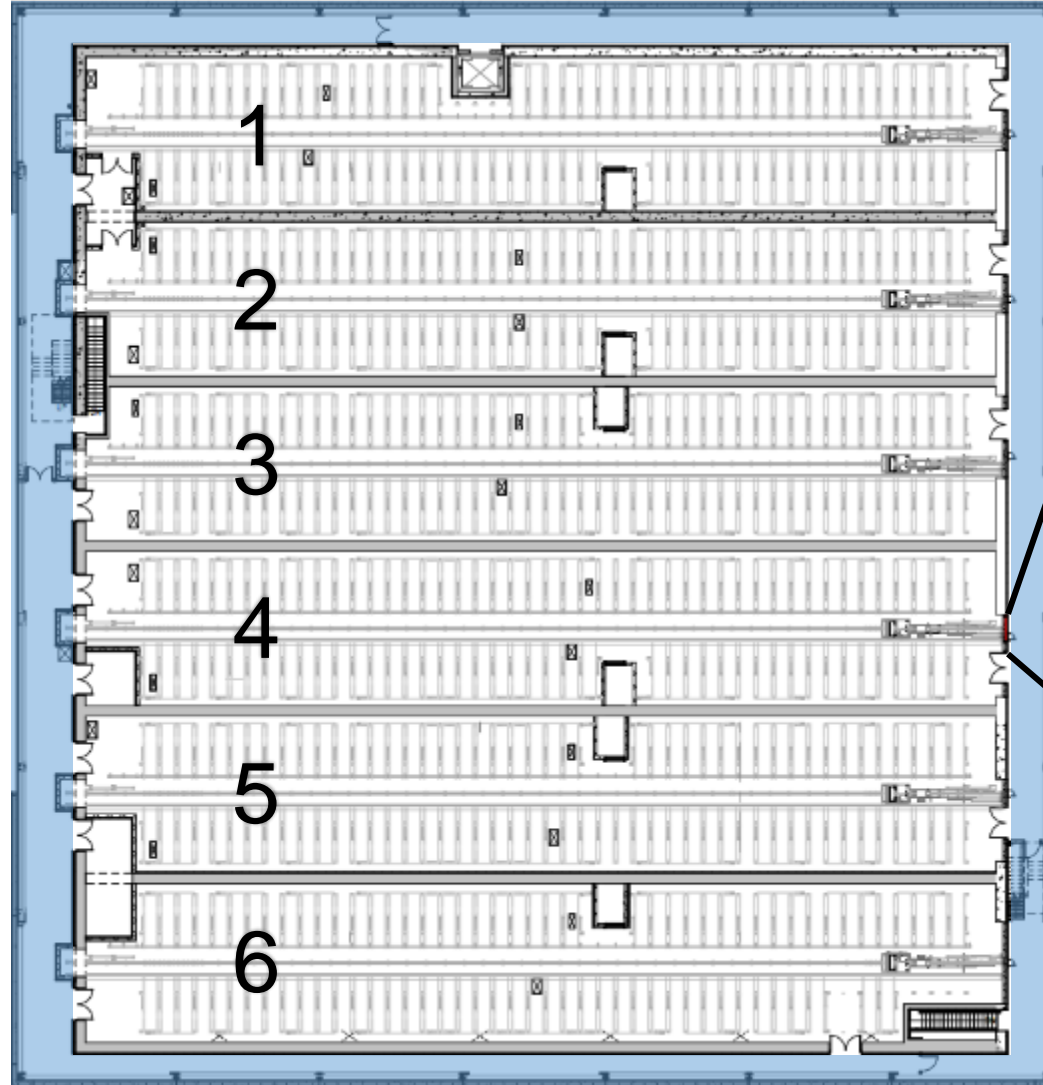


Shelving units travel between the pick stations and the vaults above via lift shafts.

Sensors help prevent containers from being damaged should they accidentally extend beyond a shelf.

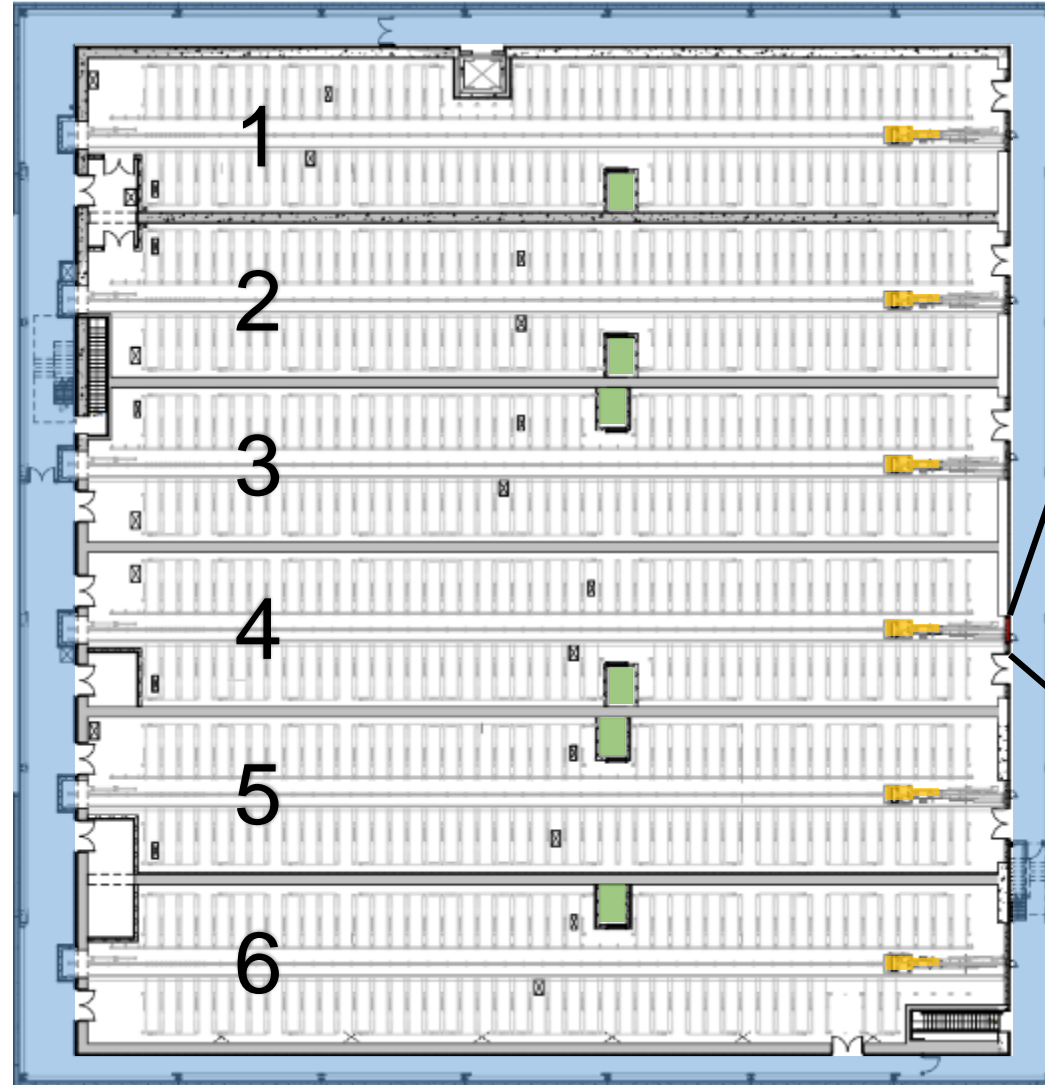
Chambres fortes | Vaults

- **6 chambres fortes de stockage des collections** | 6 collection storage vaults
 - #1-5 = 10°C/40%RH
 - #6 = 6°C/30%RH
- **Une zone tampon environnementale entoure entièrement le bloc central** | An environmental buffer zone fully encircles the central block
- **La chambre forte 4 dispose d'une fenêtre permettant aux visiteurs et au personnel de voir l'intérieur d'une chambre forte en fonctionnement** | Vault 4 features a viewing window to allow visitors and staff to see inside a working vault



Chambres fortes | Vaults

- **Postes de ramassage et de dépôt en haut des gaines d'ascenseurs** | Pick up and deposit stations at the top of the lift shafts
- **Machine de stockage et de récupération (MSR) | Storage and Retrieval Machine (SRM)**



Chambres fortes | Vaults



MSR | SRM

Unités de rayonnage |
Shelving Units

- **Machine de stockage et de récupération (MSR) | Storage and Retrieval Machine (SRM)**
- **1804 Unités de rayonnage mobiles | 1804 mobile shelving units**
- **10 niveaux de hauteur aménagés en double profondeur | 10 tiers high arranged double deep**
- **18 emplacements "shuffle" vides | 18 empty "shuffle" locations**
- **Des cages de sécurité pour empêcher tout accès non autorisé ou blessure | Safety cages to prevent unauthorized access or injury**
- **3 541m³ (125K ft³) d'espace de stockage | 3,541m³ (125K ft³) of storage space**

MSR | SRM

câble de levage | hoist
rope

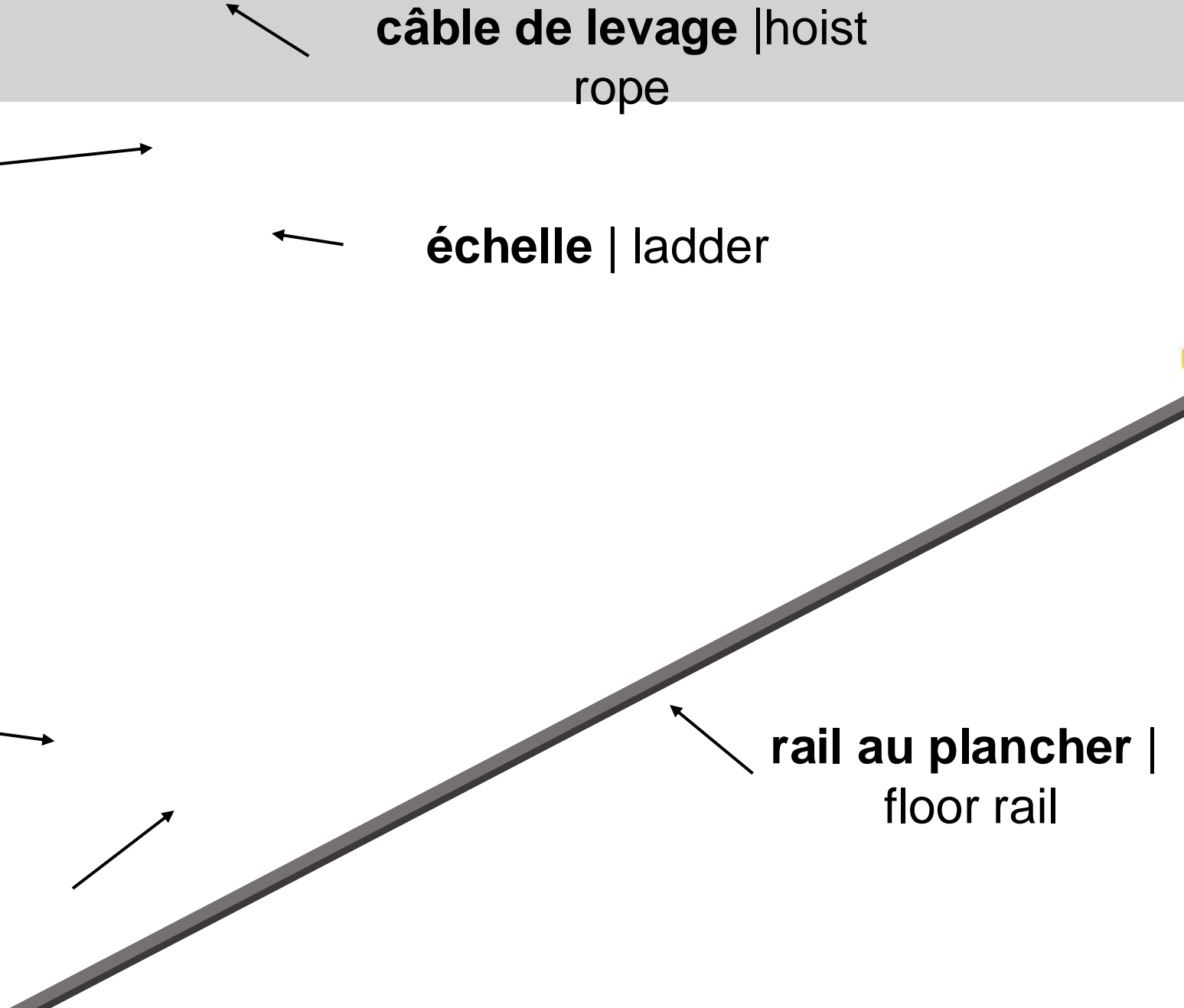
mât | mast

échelle | ladder

chariot de levage |
lift carriage

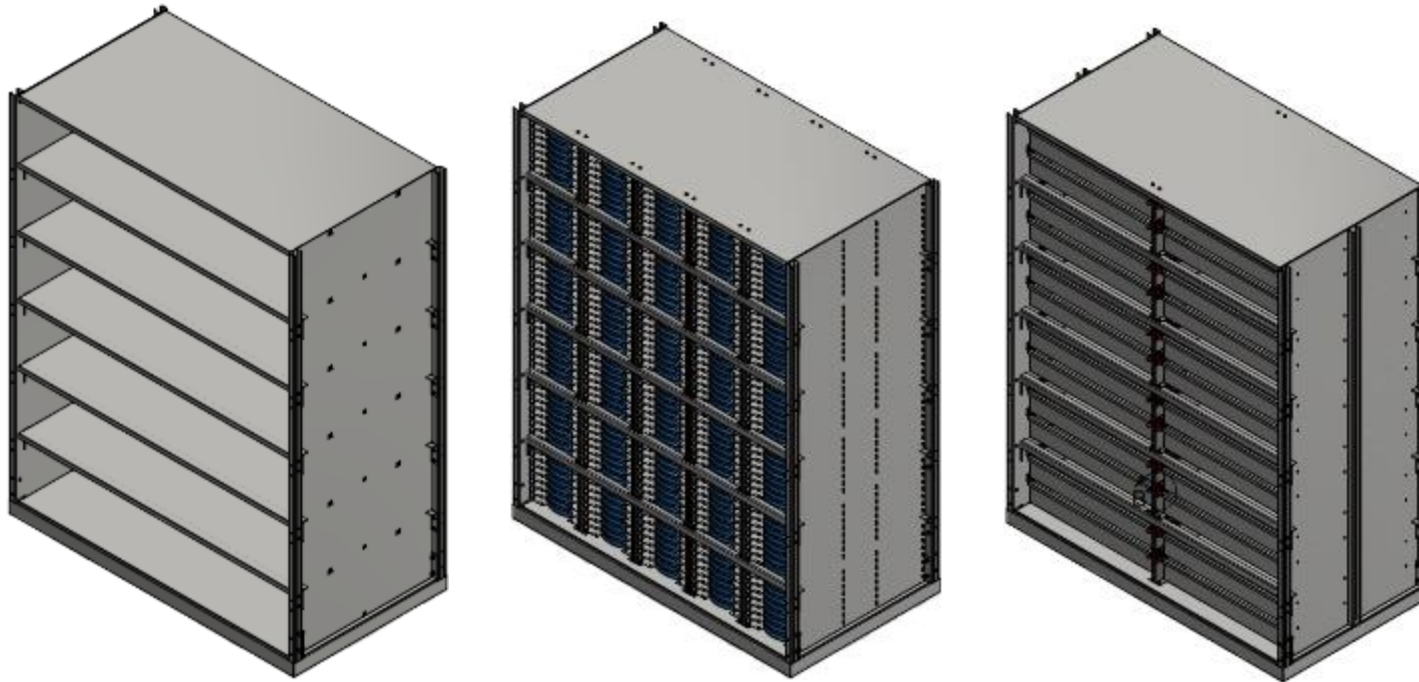
**plate-forme de chargement
télescopique** | telescopic load
platform

rail au plancher |
floor rail



Unités de rayonnage | Shelving Units


Trois formes : textuel, film cinématographique et microfilm.
Three types: textual, motion picture film, & microfilm



Les étagères, les fentes et les tiroirs sont identifiés par des codes-barres de localisation de BAC.
Shelves, slots, and drawers are identified with LAC home location barcodes




DEMATIC



Systeme d'extinction des Incendies | Fire Suppression

Systeme d'extinction d'incendie à interverrouillage simple avec détection croisée | Single Interlock Fire Suppression System with Cross-Detection:

- **en rack** | in-rack
- **tuyau sec** | dry-pipe
- **pressurisé avec de l'azote pour éviter la corrosion** | pressurized with nitrogen gas to prevent corrosion;
- **Systeme VESDA d'échantillonnage de l'air pour détecter les particules de fumée** | VESDA system to sample the air for smoke particles
- **Câblage thermique pour détecter la chaleur excessive** | Heat cabling to detect excessive heat



Systeme d'extinction des Incendies | Fire Suppression

Si de la fumée et de la chaleur sont détectées, le système entre dans une phase de "pré-action" qui consiste à inonder les tuyaux avec de l'eau. | If both smoke and heat are detected, the system will enter the 'pre-action' stage which will flood the pipes with water.

L'eau n'est appliquée (sort des tuyaux) que si une tête d'arrosage se déclenche en raison d'une chaleur suffisante due à un incendie réel. | Water is only applied (exits from the pipes) should a sprinkler head activate due to sufficient heat from an actual fire.

Merci / Thank you

Bibliothèque et Archives Canada

www.bac-lac.gc.ca

Téléphone : 613-996-5115 ou 1-866-578-7777 | ATS : 613-992-6969 ou 1-866-299-1699

Région de la
capitale nationale

Vancouver
Colombie-Britannique

Winnipeg
Manitoba

Halifax
Nouvelle-Écosse



Bibliothèque et Archives
Canada

Library and Archives
Canada

Canada