



NATIONAL CAPITAL COMMISSION
COMMISSION DE LA CAPITALE NATIONALE

OPL- LAC Joint Facility
Developed Design

Installation partagée de la BPO- BAC
Design détaillé

April 22, 2021
Board of Directors

Conseil d'administration
Le 22 avril 2021



Purpose of Submission

To obtain Federal Land Use and Design Approval for the 100% Developed Design for the Library and Archives Canada (LAC) – Ottawa Public Library(OPL) – Joint Facility

But de la proposition

Obtenir l'approbation fédérale d'utilisation du sol et du design pour le design détaillé (100%) de l'installation partagée de Bibliothèque et Archives Canada (BAC) – bibliothèque publique d'Ottawa (BPO)

Project Information

- Enhanced access
- Increased visibility
- A catalyst
- 20,000 m² Joint Facility with 61% allocated to OPL and 39% to LAC
- Underground public Parking Garage –200 parking spaces & 120 bicycle storage
- LEED Gold, Net Carbon Zero

Renseignements sur le projet

- Un accès amélioré
- Une visibilité accrue
- Un catalyseur
- Une installation partagée de 20 000 m² dont 61 % seront alloués à la BPO, et 39 % à BAC
- Garage de stationnement public souterrain – 200 places d'automobiles et 120 unités de rangement de vélo
- LEED Or, carboneutre

Location

Ottawa River
Rivière des Outaouais



0 250 m

Emplacement



Response to the JDRP Comments

- Simplification of material palette
- Ensure the continuity of the horizontal strata
- Simplification of the roofline
- Gathering circle was strengthened as a public space
- Universal accessibility is improved through the coordination of continuous design
- Homogenous materiality, texture and colour in the pedestrian zone

Réponse aux commentaires du CCED

- Simplification de la palette de matériaux
- Assurer la continuité des strates horizontales
- Simplification de la ligne de toit
- Le cercle de rassemblement a été renforcé en tant qu'espace public
- L'accessibilité universelle est améliorée grâce à la coordination d'un design continu
- Matérialité, texture et couleur homogènes dans la zone piétonne

East View from Albert Street



Vue est de la rue Albert

East Entrance on Albert Street



8/21

Entrée est sur la rue Albert





West Entrance on Plaza



Entrée ouest sur la Plaza



West View from Plaza



Vue ouest de la place centrale



South Aerial View with Future Development

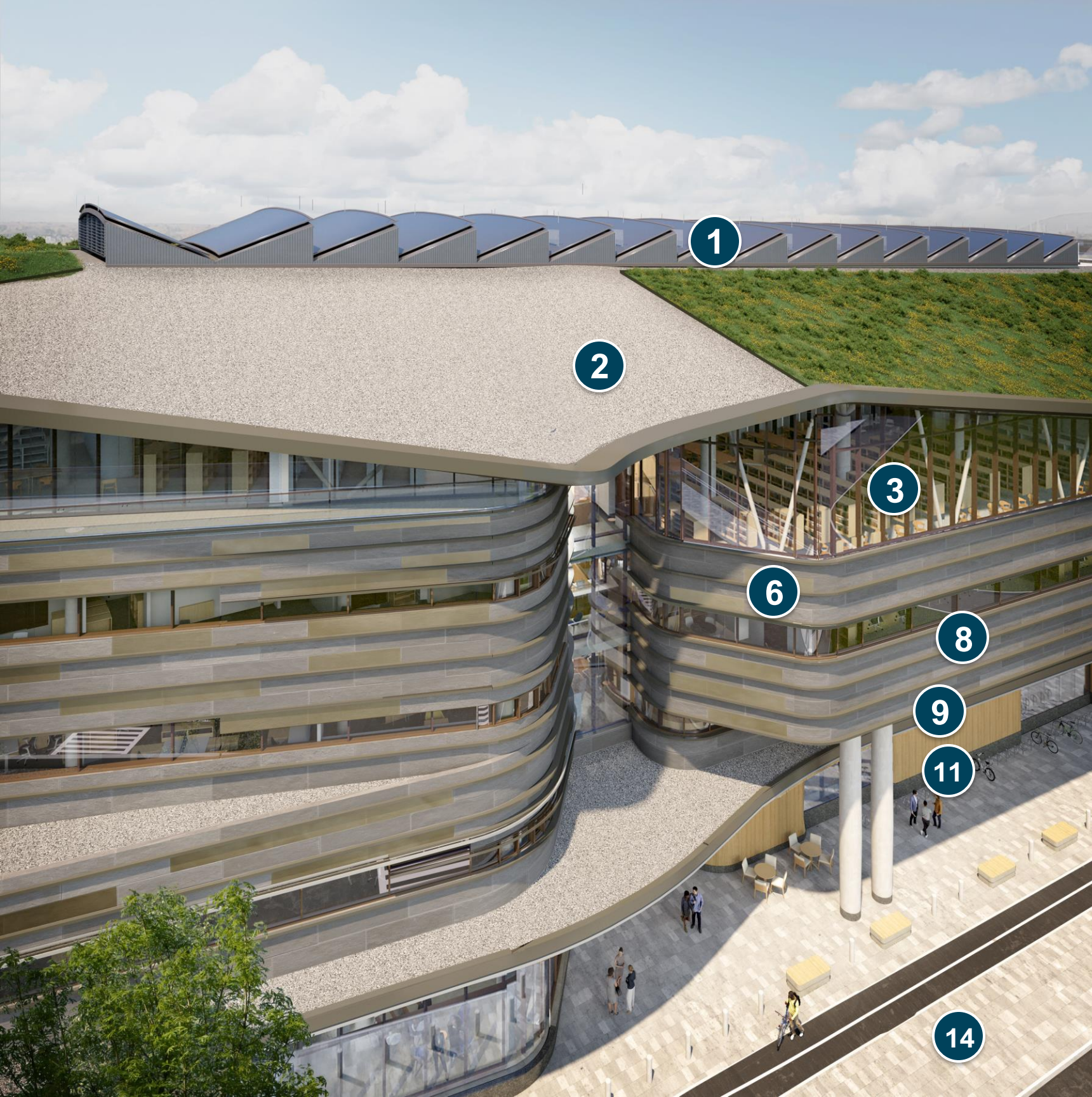
Vue aérienne sud avec développement futur





North Aerial View with Future Development

Vue aérienne du nord avec développement futur



NET ZERO CARBON INITIATIVES

1. Rooftop PV Panels
2. Roof R Value
3. Improved Glazing Performance – Triple Glazing
4. Reduced Infiltration
5. Landscape Planting Terrace
6. Building Integrated PV
7. PV Integrated Glazing
8. Exterior Fins Extended for Solar Shade Control
9. Walls and Soffits R
10. Wood Soffit in lieu of Metal Panel Soffit
11. Extended Foundation Insulation
12. Parking Garage Enclosure – P1
13. Green Fleet Charging
14. Landscape Elements – Site

INITIATIVES POUR ATTEINDRE LA CARBONEUTRALITÉ

1. Panneaux photovoltaïques sur le toit
2. Valeur R de la toiture
3. Rendement amélioré du vitrage – triple vitrage
4. Baisse de l'infiltration
5. Terrasse avec aménagement paysager
6. Installations photovoltaïques intégrées au bâtiment
7. Vitrage photovoltaïque
8. Panneaux extérieurs déployés pour le contrôle de l'éblouissement
9. Valeur R des murs et des soffites
10. Soffite de bois plutôt qu'en panneau métallique
11. Isolation accrue de la fondation
12. Enceinte du garage de stationnement – P1
13. Bornes de recharge des véhicules verts
14. Éléments paysagers – site



NET ZERO CARBON INITIATIVES

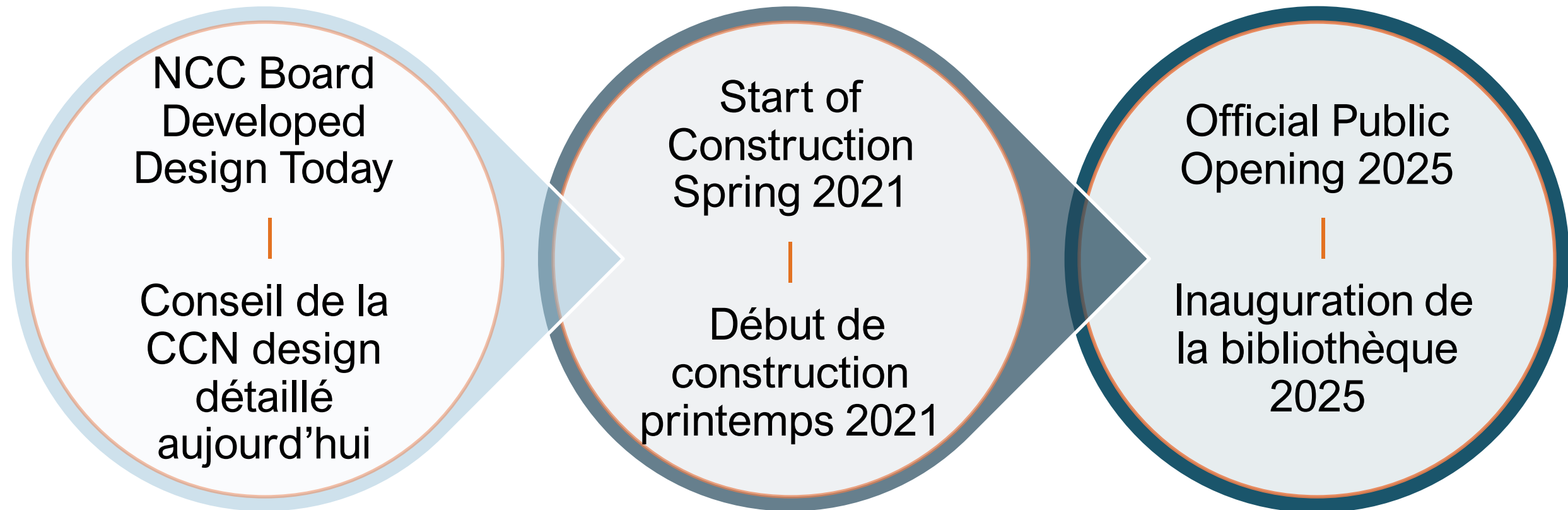
1. Glulam Roof Structure in lieu of steel framing
2. Daylighting – Increased Daylight at Atrium
3. Enhanced Energy Efficient Lighting
4. Advanced Commissioning
5. Air Scrubbing
6. Green Wall
7. Improved Indoor Air Quality Monitoring
8. Improved Filtration
9. LAC Temperature and Humidity Set Points
10. Enhanced Metering
11. Concrete Specifications – Library Loading Rationalization
12. Concrete Specifications – Portland-Limestone Cement
13. Concrete Specifications – Blast furnace slag
14. Town Square In Floor Heating

INITIATIVES POUR ATTEINDRE LA CARBONEUTRALITÉ

1. Structure de toit en poutres lamellées-collées plutôt qu'une charpente d'acier
2. Lumière naturelle – augmentation de la lumière naturelle dans l'atrium
3. Éclairage à faible consommation d'énergie
4. Mise en service avancée
5. Épuration d'air
6. Mur végétal
7. Surveillance accrue de la qualité de l'air intérieur
8. Filtration améliorée
9. Valeurs de réglage de la température et de l'humidité à BAC
10. Mesures améliorées
11. Spécifications du béton – rationalisation du chargement pour la bibliothèque
12. Spécifications du béton – ciment Portland au calcaire
13. Spécifications du béton – laitier de haut fourneau
14. Chauffage intégré au plancher de la place publique

NEXT STEPS

PROCHAINES ÉTAPES



RECOMMENDATIONS

- THAT the Federal Land Use and Design Approval (FLUDA) for the 100% Developed Design of the OPL-LAC Joint Facility be granted, pursuant to Section 12 of the *National Capital Act*.
- THAT the preparation and signature of the FLUDA document for the 100% Developed Design of the OPL-LAC Joint Facility be delegated to the Vice President, Capital Planning Branch.

RECOMMANDATIONS

- QUE l'approbation fédérale d'utilisation du sol et de design (AFUSD) pour le design détaillé (100%) de l'installation partagée BPO-BAC soit accordée en vertu de l'article 12 de la *Loi sur la capitale nationale*.
- QUE la préparation et la signature du document de l'AFUSD pour le design détaillé (100%) de l'installation partagée BPO-BAC soient déléguées à la vice-présidente, direction de l'Aménagement de la capitale.



DISCUSSION