

# Bibliothèque du Boisé

Borough of Saint-Laurent  
June 2015



## DESCRIPTION

The Bibliothèque du Boisé is an award-winning multifunctional building containing a library facility, an exhibition space, and a museum storage facility. It covers approximately an area of 6,000 m<sup>2</sup> and is located in front of a linear park and backs onto protected the Parc Marcel-Laurin woodland that is home to about one hundred bird species and some 180 plant species. It allows citizens and families to learn about the environment in a setting that combines resources and comfort with the enjoyment of nature. It is the result of an architectural competition which was won by the team Cardinal Hardy/Labonté Marcil/Éric Pelletier Architectes en consortium/SDK et associés inc./Leroux Beaudoin Hurens et associés inc. The building opened on July 6, 2013.

## POLICY OBJECTIVES / LINKS TO AICHI BIODIVERSITY TARGETS

The Bibliothèque du Boisé is harmoniously inserted into the broader ecological context of its woodland. It does so by establishing physical and visual architectural links to the wooded area (via the coffee shop area and from the outside, via a system of trails and a walkway that rises over the building and descends toward the park) using native plants. It represents a new community hub enriched by open spaces and amenities which stimulate and promote access to culture and as well awareness of the surrounding biodiversity. The objectives pursued by the project include:

- Integration into the protected area of Parc Marcel-Laurin and its biodiversity context.
- Landscaping with native plants drawing a connection with the natural woodland.
- Preservation of significant trees species and new plantations (105 trees and 5,000 shrubs, perennials and climbing plants planted).
- Offering current and cutting edge multi-media and educational resources about sustainable development to the citizens of Saint-Laurent.

- Creation of a green roof and application of rain water management strategies (rainwater is contained in green retention ponds, in addition to being filtered).
- LEED Platinum (Leadership in Energy and Environmental Design) certification granted in March 2015.
- Reduction of water (42%) and energy (64.4%) consumption.
- Use of renewable energy and of recycled materials in the construction (more 22.5%), certified woods and regional materials (30%).

The Bibliothèque du Boisé is connected to Aichi Biodiversity Targets 1, 4, 11.

## Key results and achievements

The library is a reference in green urban architecture. Biodiversity is well incorporated in the creation of the library's spaces and its features merge into the natural landscape, allowing for the planting of native species and preserving existing ones. Application of green roof and rain water management strategies resulted in reduced consumption of key resources (water and energy), minimization of the footprint and of the overall impact on surrounding area – aspects which can be shared with visitors.

## Replicability, potential refinements for application and potential sites for exchanges/application

In order to implement the project in similar contexts, the following actions need to be taken into account:

- Becoming familiar with green infrastructure, biodiversity, ecological urban design framework in cities.
- Ensuring competencies in the field of sustainable design strategies and establish feasible ecological criteria which enhance biodiversity.
- Aligning considerations for mobility, access, choice of construction materials with ecosystem integrity requirements and biodiversity concerns.



PNUE



Convention sur la  
diversité biologique



Saint-Laurent  
Montréal

# Bibliothèque du Boisé

Arrondissement de Saint-Laurent  
Juin 2015



## DESCRIPTION

La Bibliothèque du Boisé est un bâtiment multifonctionnel primé qui comporte une bibliothèque, un centre d'exposition et une réserve muséale. D'une superficie d'environ 6000 m<sup>2</sup>, elle est bordée par un parc linéaire à l'avant et par le boisé du parc Marcel-Laurin à l'arrière, un milieu naturel protégé dans lequel on retrouve une centaine d'espèces d'oiseaux et plus de 180 espèces végétales. La Bibliothèque du Boisé permet aux citoyens et aux familles d'approfondir leurs connaissances sur l'environnement dans un lieu qui offre à la fois les ressources et le confort, le tout dans un cadre naturel enchanteur. Le projet est le résultat d'un concours d'architecture remporté par l'équipe Cardinal Hardy/Labonté Marcil/Éric Pelletier, Architectes en consortium/SDK et associés inc./Leroux Beaudoin Hurens et associés inc. L'édifice a été inauguré le 6 juillet 2013.

## OBJECTIFS DU PROJET / LIENS AVEC LES OBJECTIFS D'AICHI POUR LA BIODIVERSITÉ

La Bibliothèque du Boisé s'insère harmonieusement dans le contexte écologique élargi du boisé, en créant des liens architecturaux physiques et visuels avec la zone boisée (grâce à l'espace-café et, à l'extérieur, aux sentiers et passerelles bordés de plantes indigènes qui s'élèvent au-dessus du bâtiment pour redescendre vers le parc). Le bâtiment constitue un nouveau centre communautaire mis en valeur par des espaces ouverts et des aménagements qui stimulent et favorisent l'accès à la culture et la sensibilisation à la biodiversité du milieu. Les objectifs visés par le projet sont :

- L'intégration à la zone protégée du parc Marcel-Laurin et à sa biodiversité.
- L'aménagement paysager à l'aide de plantes indigènes pour créer un lien avec la zone boisée.
- La préservation de trois essences importantes et des nouvelles plantations (105 arbres et 5000 arbustes, vivaces et plantes grimpantes).
- La mise en place de ressources pédagogiques et multimédias d'avant-garde sur le développement durable, destinées aux citoyens de Saint-Laurent.

- La création d'un toit vert et l'application de stratégies de gestion des eaux de pluie (en plus d'être filtrée, l'eau de pluie est retenue dans des bassins de rétention écologiques).
- La certification LEED Platine (Leadership in Energy and Environmental Design), accordée en mars 2015.
- La réduction de la consommation d'eau (42 %) et d'énergie (64,4 %).
- L'utilisation de sources d'énergie renouvelable et de matériaux recyclés pour la construction (plus de 22,5 %), de bois certifié et de matériaux régionaux (30 %).

La Bibliothèque du Boisé répond aux objectifs 1, 4 et 11 d'Aichi pour la biodiversité.

## Principaux résultats et accomplissements

La bibliothèque sert de référence en matière d'architecture urbaine écologique. Les espaces aménagés intègrent bien la biodiversité et leurs formes se fondent dans le paysage naturel pour permettre de planter des espèces indigènes et de préserver celles qui existent déjà. La création d'un toit vert et l'application de stratégies de gestion des eaux de pluie se sont traduites par une réduction de la consommation des ressources clés (l'eau et l'énergie) et par une diminution de l'empreinte écologique et de l'impact global sur la zone environnante – des facettes à partager avec les visiteurs.

## Capacité de reproduction, améliorations éventuelles pour l'implantation et sites possibles d'échange ou d'implantation

- La mise en œuvre du projet dans un contexte similaire nécessite que les mesures suivantes soient considérées :
- Se familiariser avec les infrastructures vertes, la biodiversité et le cadre d'aménagement urbain écologique des villes.
  - Posséder des compétences dans le domaine des stratégies d'aménagement durable et établir des critères écologiques réalistes, capables de mettre en valeur la biodiversité.
  - Faire en sorte que les considérations liées à la mobilité, à l'accès et aux choix de matériaux respectent les exigences en matière d'intégrité de l'écosystème et de la biodiversité.



Convention sur la  
diversité biologique

