Pavillon Stewart de biologie – Installations à la fine pointe de la technologie pour la recherche et l’innovation

Le Pavillon Stewart abrite des locaux de recherche en biologie, un des piliers des sciences de la durabilité à McGill. L’édifice ne répond plus aux normes qui régissent les installations universitaires modernes, notamment en ce qui a trait au risque d’exposition à l’amiante. Ce projet permettra de transformer l’aile ouest afin d’y aménager des laboratoires consacrés à l’étude de la biodiversité et à l’écologie. On hébergera dans ces locaux des poissons et des oiseaux et on y installera un phytotron.

State-of-the-art facilities for research and innovation

The Stewart Biology Building houses research facilities in biology, one of the pillars of sustainability science at McGill. This building no longer meets the standards governing modern university facilities, particularly with respect to the risk of exposure to asbestos. This project will transform the west wing, where laboratories focused on the study of biodiversity and ecology will be set up. The facilities will house fish and birds, as well as a phytotron.

Total project budget $112,000,000

Government of Canada contribution $33,000,000

Pavillon Wong ‒ Installations de traitement de matériaux durables

Ces installations de traitement de matériaux durables sont au cœur de la recherche sur les matériaux de pointe. On y réalise des travaux de classe mondiale dans des secteurs en plein essor (revêtements de surface, fabrication de pointe, alliages de métaux légers et traitement de semi-conducteurs). Les locaux rénovés et les systèmes modernisés respecteront les normes et les codes du bâtiment, assureront la santé et la sécurité des employés, et permettront d’élargir les champs de recherche.

Wong Building - Sustainable Materials Processing Facilities

These sustainable materials processing facilities are at the heart of advanced materials research. World-class work is being carried out in rapidly growing sectors (surface coatings, advanced manufacturing, light metal alloys and semiconductor processing). The renovated premises and upgraded systems will meet building standards and codes, ensure the health and safety of employees, and help broaden the scope of research.

Total project budget  5,672,000

Government of Canada contribution  2,061,650

Government of Quebec contribution  2,193,328

Initiative McGill durable (Nouveau groupe électrogène)

Actuellement, une génératrice temporaire permet d'assurer la continuité des activités critiques de recherche. Ce projet consiste à construire un édifice où deux génératrices permanentes seront installées. Ces génératrices subviendront aux besoins des bâtiments Wong, Leacock, Arts, Rutherford et James. L’installation d’équipement utilisant du gaz naturel permettra d’assurer une alimentation d’urgence fiable, tout en assurant une récupération d’énergie et une réduction des émissions des GES.

Sustainable McGill initiative (New generators)

A temporary generator is currently used to ensure the continuity of critical research activities. This project consists of the construction of a new building for the installation of two permanent generators. The generators will meet the needs of the Wong, Leacock, Arts, Rutherford and James buildings. The use of equipment powered by natural gas will offer a reliable emergency power supply, while enabling energy recovery and reduction of GHG emissions.

Total project budget  13,500,000

Government of Canada contribution  5,852,000

Initiative McGill durable (Remplacement des boîtes de mélange et du système CVAC, Pavillon Rutherford)

Le projet consiste à remplacer le système de ventilation principal par un système à haut rendement énergétique doté de la souplesse nécessaire pour s’adapter aux besoins variables du bâtiment.

Sustainable McGill Initiative (Replacement of mixing boxes and HVAC system, Rutherford Building)

This project consists of replacing the main ventilation system with a high-efficiency system which will have the necessary flexibility to adapt to the varying requirements of the building’s occupants.

Total project budget  21,285,200

Government of Canada contribution  7,092,500

Initiative McGill durable (Remplacement du système de ventilation, Pavillon Macdonald-Stewart de la Bibliothèque)

Le projet consiste à remplacer le système de chauffage, de ventilation et de climatisation (CVAC) de la Bibliothèque Macdonald-Stewart, qui a plus de 33 ans.

Sustainable McGill Initiative (Replacement of ventilation system, Macdonald-Stewart Library Building)

The Macdonald Stewart Library's heating, ventilation and air-conditioning (HVAC) system, which is more than 33 years old, will be replaced.

Total project budget  3,750,000

Government of Canada contribution  1,513,305

Initiative McGill durable (Système de ventilation, Pavillon Lyman-Duff)

Le projet consiste à remplacer les unités mécaniques et à moderniser une partie du système de distribution de l’air afin d’assurer des conditions adéquates dans les laboratoires existants, de permettre la rénovation des laboratoires classifiés au niveau de biosécurité 2 (BSL‑2) et d’en aménager de nouveaux. Les systèmes existants sont désuets, ce qui rend difficile, voire impossible, la rénovation des laboratoires existants ou l’aménagement de nouvelles installations.

Sustainable McGill Initiative (Ventilation system, Lyman Duff Building)

The project involves replacing the mechanical units and modernizing part of the air-distribution system to ensure adequate conditions in existing laboratories, allow the renovation of laboratories classified at biosafety level 2 (BSL-2) and the development of new ones. Existing systems are obsolete, making it difficult, if not impossible, to renovate laboratories or develop new facilities.

Total project budget 30,000,000

Government of Canada contribution 13,181,897

Pavillon Rutherford – Centre de recherche en nanofabrication de l’Université McGill

Le Centre de recherche en nanofabrication de l’Université McGill a été établi dans le Pavillon de physique Rutherford en 2000. En 2013, la FCI a accordé une subvention de 11,3 M$ aux fins de rénovation et d’installation de matériel de pointe. Le projet consiste en la rénovation de ces locaux en vue de l’agrandissement du centre et de l’aménagement de laboratoires spécialisés en physique des basses températures et des systèmes nanométriques.

Rutherford Building - McGill University Nanofabrication Research Centre

The McGill Centre for Nanofabrication Research was established in the Rutherford Physics Building in 2000. In 2013, the CFI awarded an $11.3-million grant for the renovation and installation of state-of-the-art equipment. The project involves the renovation of this space for the expansion of the centre and the development of laboratories specializing in low-temperature physics and nanoscale systems.

Total project budget  5,500,000

Government of Canada contribution  2,325,500

Renovations to the Montreal General Hospital Campus to improve innovation-related infrastructure facilities for research, training and commercialization

The Research Institute of the MUHC (RI-MUHC or RI) has been developing plans to renovate and revitalize space at the Montreal General Hospital to accommodate three research and training centres: 1) the Centre for Outcomes Research and Evaluation (CORE), 2) Centre of Innovative Medicine (CIM); and 3) the Surgical Innovation Platform (SIP). Within the last year, sufficient spaces have been identified at the MGH Campus to house these three groups and detailed planning has been underway.

Rénovations du campus de l’Hôpital général de Montréal (HGM) afin d’améliorer les installations infrastructurelles vouées à l’innovation et axées sur la recherche, la formation et la commercialisation

L’Institut de recherche du CUSM (IR-CUSM ou IR) a conçu des plans visant à rénover et à dynamiser l’espace de l’Hôpital général de Montréal afin d’y accueillir trois centres de recherche et de formation : 1) le Centre de recherche évaluative en santé (CRES), 2) le Centre de médecine innovatrice (CMI); et 3) la Plate-forme d’innovation chirurgicale (PIC). Durant la dernière année, la superficie nécessaire pour accueillir ces trois groupes a été localisée sur le campus de l’HGM et un minutieux processus de planification est en cours.

Total project budget  $8,477,700

Government of Canada contribution  $3,853,500

Government of Québec contribution  $2,928,640

JGH-LDI Clinical Research Centre

The JGH-LDI Clinical Research Center will provide an operating platform for transformative clinical research ranging from population-based studies to a multi-disciplinary clinical trials program. It will be housed in recently vacated space in the JGH, re-purposed to create the Healthcare Innovation Incubator and Ideas Lab proposed in the 2015 JGH Strategic Plan. The CIUSSS Centre-Ouest, with its remarkably diverse population, provides the ideal setting to transform this vision into reality.

Centre de recherche clinique de l’Hôpital général juif-Institut Lady Davis (HGJ-ILD)

Le Centre de recherche clinique de l’HGJ-ILD constituera une plate-forme d’exploitation en vue du déploiement de recherches cliniques transformatrices, ce qui comprend notamment des études basées sur des populations et des programmes d’essais cliniques multidisciplinaires. Le Centre sera situé dans l’espace récemment laissé vacant de l’HGJ, lequel sera adapté afin de devenir l’Incubateur d’innovation en soins de la santé et Laboratoire d’idées dont la création a été proposée dans le Plan stratégique 2015 de l’HGJ. Le CIUSSS Centre-Ouest, qui répond aux besoins d’une population très diversifiée, est l’emplacement idéal pour concrétiser cette vision.

Total project budget :                                $3,999,204

Government of Canada contribution:    $1,853,000