

Parcours du développement durable - Fiches du guide



Document interne- Version du 4 juillet 2013

Auteurs : Guylaine Bernard, Isabelle Falardeau, Daniel Forget, Pierre Lemay, Jean-Phillipe Léveillé.

1. Pavillon Alexandre-Vachon (Départ)

Accès: Rassemblement dans le vestibule près de la cafétéria.

Vous dites :

- **Mot de bienvenue** : Merci de votre intérêt pour la visite d'éléments en lien avec le développement durable à l'Université Laval. Pour l'Université, la pérennité de la qualité de vie des communautés passe par un équilibre entre les efforts investis dans le milieu de vie (environnement), le mode de vie (société) et le niveau de vie (économie). En 2008, l'Université Laval s'est dotée d'une politique institutionnelle de développement durable qui met à jour la politique environnementale adoptée en 1994. Cette visite vous permettra d'avoir un aperçu de ce qui se fait ici.
- **Présentation de l'Université** : 45 000 étudiants, 4500 étudiants étrangers de 113 pays, plus de 8000 employés dont 2500 professeurs, chargés de cours et assistants d'enseignants, deuxième employeur de la ville, 7^{ème} université au Canada pour la recherche (\$300 000 000/an) .
- **Instructions** : Le circuit est d'une durée d'environ une heure. Veuillez collaborer pour assurer un bon déroulement de l'activité. N'hésitez pas à poser vos questions.

Informations supplémentaires :

- **Orientation** : Pavillon Alexandre-Vachon : sciences et génie. Pavillon Adrien-Pouliot : sciences et génie. Pavillon Charles- De Koninck : droit, lettres et sciences sociales. Pavillon Jean-Charles Bonenfant : bibliothèque.
- **Pavillons hors campus** : Édifice de la Fabrique (École de design, École des arts visuels), Vieux Séminaire de Québec (École d'architecture), Forêt Montmorency (station expérimentale), Campus de Lévis.

Déplacement : Sortie par la porte (1099) donnant sur le Jardin Géologique.

1b. Déplacement entre le pavillon Alexandre-Vachon et le Sentier de la santé

Accès: Arrêt au Jardin Géologique. Déplacement sur le sentier pédestre avec un arrêt derrière le pavillon Adrien-Pouliot. Arrêter au cadran solaire et pointer la station météorologique sur le toit.

Vous dites :

- **Jardin Géologique** : Le Jardin contient 36 échantillons de minerais exploités dans les différentes régions du Québec, un exemple du patrimoine scientifique que l'Université met en valeur dans les espaces publics de son territoire.
- **Pavillon Adrien-Pouliot**: Pointer la station météorologique sur le toit, on en reparlera plus loin. On y retrouve également le musée géologique René-Bureau au quatrième étage que nous vous invitons à visiter.
- **Efficacité énergétique** : Les laboratoires sont généralement très énergivores. Des pompes thermiques et d'autres dispositifs installés permettent de réduire la consommation d'énergie. Par exemple, les économies au pavillon Adrien-Pouliot sont de l'ordre de 45%.

Bref historique : Adrien Pouliot est reconnu pour sa carrière scientifique et universitaire et sa volonté de faire rayonner l'Université Laval à international. Il fut doyen de la Faculté des sciences et reconnu pour sa contribution à la reconnaissance du français au Québec et au Canada. Le pavillon a été bâti en 1962.

1b. Déplacement entre le pavillon Alexandre-Vachon et le Sentier de la santé (suite)

- **Grand Axe** : C'est un espace vert qui unit le campus de l'est à l'ouest. Il est utilisé pour la tenue d'évènements spéciaux et comme espace pour profiter du soleil pour pique-niquer ou étudier. Il s'agit d'un espace pour faire circuler les idées et non les voitures! Il est un élément fondamental du patrimoine naturel du campus que l'Université cherche à mettre en valeur. Des consultations sont en cours pour planifier son réaménagement. Ceci est un exemple de participation citoyenne sur le campus.
- **Cadran solaire** : arrêter pour y faire lire l'heure.

Informations supplémentaires :

- **Jardin géologique** : On y retrouve une table commémorative de la tragédie de l'École Polytechnique : œuvre d'étudiantes en génie, gravée des noms des 14 victimes.
- **Anecdote Jardin géologique** : Le spécimen le plus lourd pèse 36 000kg, autant que 12 éléphants d'Asie!

Déplacement : Déplacement sur le sentier pédestre vers l'entrée du Sentier de la santé.

2. Sentier de la santé

Accès: Rejoindre l'entrée du sentier située au coin sud-ouest du pavillon Jean-Charles Bonenfant. Marcher la courte boucle et ressortir au coin sud-est du même pavillon.

Vous dites :

- **Sentiers sur le campus :** Il y a près de 20 km de sentiers piétonniers sur le campus incluant 5 trajets de marche. Nous parcourons une fraction du Sentier de la santé. L'environnement dans lequel nous évoluons a un impact important sur notre santé. C'est dans cet esprit qu'un réseau de sentiers a été mis en place sur le campus. Vous êtes invités à les emprunter lors de vos temps libres ou de vos déplacements.
- **Boisés :** On retrouve plus de 31 hectares de boisés sur le campus, qui occupent environ 17% de la superficie totale du campus. D'origine naturelle ou humaine, ils abritent plusieurs arbres centenaires. Ils constituent un témoignage du paysage original du plateau de Sainte-Foy et l'Université Laval élabore présentement un plan directeur visant leur conservation et leur mise en valeur.
- **Forêts urbaines :** Accessibles à tous, elles contribuent à contrer les îlots de chaleurs, à améliorer la qualité de l'air et à capter les eaux de ruissellement, à atténuer la pollution sonore, visuelle et olfactive, constituant ainsi un oasis de tranquillité dans la ville. Notez le calme et les bruits de la nature, sentez l'odeur humide et caractéristique du boisé et ce au cœur de la Capitale nationale. Une étude de caractérisation réalisée en 2005 a mis en évidence leur grande valeur. L'activité annuelle de nettoyage des boisés contribue à la sensibilisation et la participation de la communauté universitaire.

Mon équilibre UL : Il s'agit d'un programme de promotion des saines habitudes de vie auprès de la communauté universitaire. Le programme comprend des ressources et services gratuits ou peu coûteux, ainsi que des cours de sensibilisation crédités au sujet de la nutrition, l'activité physique, la gestion du stress, la gestion financière et l'évaluation des habitudes de vie.

2. Sentier de la santé (suite)

Informations supplémentaires :

- **Fleurs printanières** : Dans les sentiers on risque de voir, par exemple, des trilles dressés, des érythrone, et plusieurs espèces de fougères.
- **Faune** : Une quinzaine d'espèces d'animaux (ex : écureuils gris, noirs et roux, des tamias rayés, des, marmottes, des mouffettes, des chauves-souris, etc.) et une soixantaine d'espèces d'oiseaux dont une famille de faucons émerillons (autres : carouges à épaulettes, geais bleus, colibris à gorge rubis, canards, gélinottes huppées, faucons pèlerins, etc.).
- **Anecdote** : Selon certains, l'aménagement du campus et des boisés qu'on y retrouve a un historique particulier. On raconte que lors de l'intégration des femmes sur le campus, elles étaient alors au pavillon Lacerte, le boisé avait été préservé pour constituer une séparation avec les hommes.



Trille dressé



Érythrone

Déplacement : Emprunter le trottoir pour contourner le pavillon Jean-Charles Bonenfant en direction de l'Atrium.

2b. Déplacement entre le Sentier de la santé et le pavillon Charles-De Koninck

Accès: Arrêt à l'îlot de récupération devant l'Atrium.

Vous dites :

- **Transports alternatifs et actifs :** Ils sont encouragés chez les membres de la communauté pour ses bienfaits sur l'environnement et la santé notamment par l'accès à des aires de rangement de vélos couverts, à des casiers à vélo sécurisés (pointer ceux du pavillon Bonenfant) et au réseau de 7 km de pistes cyclables quadrillant tout le campus. Des patrouilleurs du Service de sécurité et de prévention se déplacent également à vélo. La Coop Roue-Libre offre un atelier libre-service pour l'entretien et les réparations mineures ainsi qu'un service gratuit de prêt de vélos. (Voir le support visuel ci-joint.)
- **Transport commun :** le campus de l'Université Laval constitue un des points névralgiques du réseau de transport en commun de la ville de Québec. Il est situé au carrefour des principaux circuits du réseau. Vous pouvez vous rendre facilement dans le Vieux-Québec en l'empruntant.
- **La Bibliothèque:** permet l'accès à plus de six millions de documents. C'est un lieu de savoir et d'apprentissage, elle offre et favorise l'accès au savoir pour la communauté universitaire et les citoyens. La Division des archives qui y loge s'assure de préserver la mémoire institutionnelle de l'Université Laval. Respecter les principes de développement durable, c'est aussi préserver et valoriser le patrimoine de l'Université afin que les générations actuelles et futures puissent en profiter.

Bref historique : Le professeur Jean-Charles Bonenfant, figure bien connue du milieu journalistique à son époque, a été secrétaire de Maurice Duplessis, ancien premier ministre du Québec, et bibliothécaire de la Bibliothèque de la législature du Québec.

2b. Déplacement entre le Sentier de la santé et le pavillon Charles-De Koninck (suite)

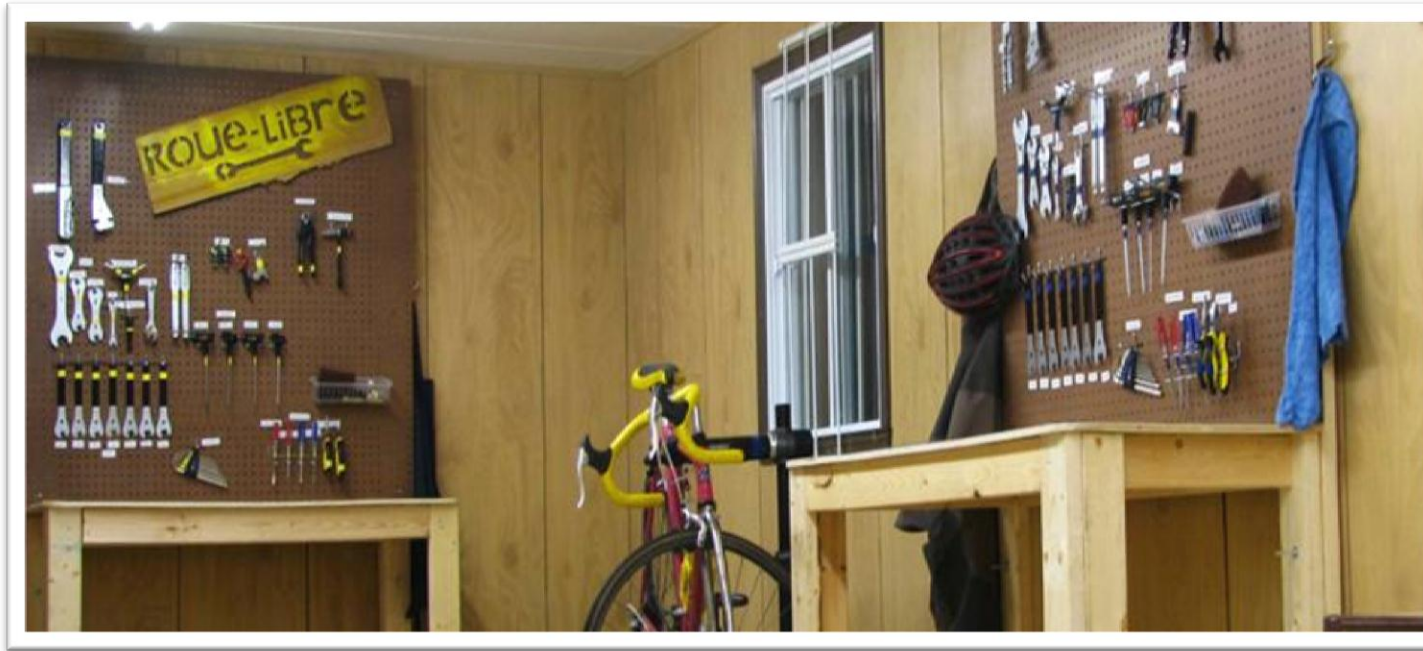
- **Îlot de tri:** L'Université, à l'écoute de la demande étudiante, a été la première au Québec à implanter la récupération multimatière en 1995 et encore la première à récupérer les matières compostables en novembre 2006. C'est grâce à la collaboration de tous que près de 700 tonnes (700 000 kg) de matières sont valorisées annuellement à l'aide de plus de 800 îlots de récupération présents dans tous les pavillons. Les actions de réduction à la source incluent l'utilisation de vaisselle lavable dans plusieurs espaces de restauration ainsi que l'organisation de dizaines d'événements écoresponsables annuellement. Les matières dangereuses ne vont pas dans ces bacs mais sont récupérées et gérées par une équipe du Service de sécurité et de prévention. Depuis 2010, cette gestion se concentre dans le nouveau centre de gestion des matières dangereuses sur le campus.

Informations supplémentaires :

- **Îlot de tri-Anecdote** : On a déjà retrouvé un dentier dans les résidus récoltés. L'histoire ne dit pas si c'était dans les déchets ou au compost!
- **Vélo** : L'Université se retrouve devant un « bon » problème : on manque de stationnement et de casiers sécurisés pour les vélos!

Déplacement : Entrer dans l'Atrium du pavillon Charles-De Koninck par la porte 5.

Coop Roue-Libre



UNIVERSITÉ
LAVAL

3. Pavillon Charles-De Koninck

Accès: Traverser l'Atrium. Monter au 2^e étage. S'arrêter devant les fenêtres surplombant le toit de l'Atrium. Offrir aux visiteurs la possibilité de s'asseoir pour se reposer.

Profils d'étude : 4 profils sont offerts aux étudiants du baccalauréat pour faire reconnaître les habiletés acquises au cours de leur formation : profil coopératif, entrepreneurial, international et développement durable.

Vous dites :

- **Sciences humaines et sociales** : On y retrouve, entre autres, la Faculté de droit, la Faculté des lettres, la Faculté des sciences sociales, l'École de langues, l'Institut des études anciennes et l'Institut québécois des hautes études internationales. Le pavillon rassemble à lui seul environ 10 000 personnes, l'équivalent de certaines universités!
- **Formation**: L'Université Laval a modifié son règlement des études en 2009 pour favoriser l'initiation de ses étudiants aux enjeux du développement durable au baccalauréat selon leur discipline. En plus d'une offre de cours et de programmes spécialisés (sigle DDU, certificat en développement durable, maîtrise en responsabilité sociétale des entreprises par exemple), l'Université Laval est la seule université à offrir la possibilité de personnaliser son programme en y ajoutant différents profils d'étude, dont le profil en développement durable.
- **Toits verts** : Le toit vert et fleuri est particulièrement bien exécuté ici. Remarquez qu'on était dans l'Atrium tout à l'heure! On en compte à 5 autres pavillons sur le campus. Par exemple celui recouvrant le stationnement du PEPS, l'un des plus grands à Québec, sert également pour la pratique du soccer et du volleyball de plage.

3. Pavillon Charles-De Koninck (suite)

Informations supplémentaires :

- **Bref historique** : Conférencier de renommée internationale, le professeur Charles De Koninck a été doyen de la Faculté de philosophie de 1939 à 1956 ainsi qu'en 1965. Six de ses enfants et au moins deux de ses petits enfants ont également fait partie du corps professoral et de groupes de recherche à l'Université.
- **Salles d'allaitement** : En traversant l'Atrium, on croise les indications vers l'une des 3 salles d'allaitement offertes sur le campus. Mentionner leur existence en passant devant.
- **Toits verts** : Il y a cinq (5) bâtiments qui ont des toits verts (Peps, Vachon, Parent, De Koninck, Pavillon des services, et un tout petit sur la génératrice tout près de la Tour des Sciences de l'Éducation). Certains de ces bâtiments ont plus d'un toit vert comme le Parent qui en a trois (3). Les bénéfices incluent la réduction des îlots de chaleur, l'absorption des eaux de pluie, la possibilité pour les résidents de bénéficier d'espaces verts supplémentaires, des habitats et des sources de nourriture pour les insectes et les oiseaux, etc.

Déplacement : Redescendre au rez-de-chaussée et sortir par la porte 1499 qui donne sur le Grand Axe.

3b. Déplacement entre le Pavillon Charles-De

Koninck et le pavillon Abitibi-Price

Accès: Tourner à droite sur le Grand Axe et se rendre à la rue de la Terrasse. Tourner à gauche et emprunter le trottoir. Entrer dans l'aubette au coin nord-est du pavillon Abitibi-Price, descendre dans le tunnel puis en ressortir.

Vous dites :

- **Stade Telus:** Le toit blanc reflète la lumière du soleil au lieu de l'absorber. La structure en bois représente une alternative plus écologique que l'acier et permet de séquestrer une quantité appréciable de carbone. Le bâtiment est très performant en matière d'efficacité énergétique. Par exemple, les volets sont contrôlés par la station météo sur le toit du pavillon Adrien-Pouliot et la ventilation est ajustée selon la température mesurée. On peut utiliser l'air extérieur environ 6 mois par année.

Anecdote : lors de la marche sur la rue de la Terrasse, attirer l'attention sur le changement de perspective de la sculpture en avant du Stade Telus.

- **Superordinateur de recherche:** Le design éco-énergétique du supercalculateur du Consortium Laval-UQAM-McGill et l'est du Québec (CLUMEQ) a reçu plusieurs prix et distinctions. L'innovation consiste à recycler l'ancien l'accélérateur de particules Van de Graaf, bâtiment en forme de silo, et mettre de l'avant un nouveau concept de disposition des serveurs (de façon concentrique sur deux étages). Ce design assure un contrôle efficace et économique de la température dans l'enceinte et réduit les coûts de climatisation. La chaleur produite est récupérée et dirigée vers le système de chauffage des immeubles du campus. Les gains d'efficacité énergétique sont de l'ordre de 50%.

Environ 800 ormes d'Amérique ornent le campus, souvent dans des alignements le long des rues comme ici sur le Grand Axe ou sur la rue de la Terrasse. En Amérique du Nord, environ 90% des spécimens sont morts des suites de la maladie hollandaise de l'orme dans les années 1930. À Québec, plus de 21 000 arbres de cette espèce sont en santé en raison d'une action déterminée de l'Université et de la ville incluant des recherches dans les laboratoires de l'Université.

3b. Déplacement entre le Pavillon Charles-De Koninck et le pavillon Abitibi-Price (suite)

- **CERSO (centrale d'eau refroidie secteur ouest)** : Le système de refroidissement est neuf et très efficace. C'est un exemple d'écologie industrielle puisque la chaleur produite en réfrigérant l'eau au CERSO est utilisée pour chauffer le Stade Telus à proximité.
- **Tunnels** : Le réseau de 8,4 km de couloirs souterrains piétonniers relie tous les pavillons du campus. Ils facilitent les déplacements à pied en cas de mauvais temps et pendant l'hiver. Lors de la construction de la cité universitaire, ce réseau de tunnels a été mis en place en même temps que différentes canalisations d'eau, de chauffage et de communication. Cela permet un accès rapide et efficace pour l'entretien et en cas de bris. Conséquemment, la perte d'eau est pratiquement nulle, comparativement aux fuites et pertes d'eau qui atteignent en moyenne 19% du volume dans les aqueducs au Québec.
 - **Utiliser la carte à l'entrée du tunnel pour illustrer l'ampleur du réseau et la localisation du groupe.**

Informations supplémentaires :

- **Toits verts du PEPS** : Du Grand-Axe, pointer vers le PEPS et mentionner l'existence d'un grand toit vert recouvrant les stationnements souterrains. On peut y jouer au volleyball de plage ou au soccer par exemple.
- **Le stade TELUS** : bel exemple de réalisation en efficacité énergétique, qui contribue à diminuer l'empreinte climatique de l'Université. Inauguré à l'hiver 2012, c'est un bâtiment inspiré des normes LEED. Il profite d'une ventilation naturelle favorisée par sa forme profilée, sa fenestration ouvrante et son orientation côté ouest, d'où proviennent les vents dominants en été, ce qui réduit les coûts de climatisation. Le stade est relié à la station météorologique de l'Université, ce qui permet, par exemple, la fermeture des fenêtres du stade lorsque la station détecte un orage.

3b. Déplacement entre le Pavillon Charles-De Koninck et le pavillon Abitibi-Price (suite)

- **Sculpture** : La sculpture devant le stade de soccer intérieur qui change selon la perspective s'appelle « Élans, vertiges et victoires », du sculpteur Yves Gendreau.
- **Tunnels** : Il y a 8.4 km de tunnels sur le campus dont 3.6 km sont accessibles au public. En pratique, le Service des immeubles distingue les tunnels piétonniers (2.3 km, tous accessibles au public), les tunnels de service (4,5 km, accessibles seulement au Service des immeubles) et les tunnels combinés (1.4 km) dont une partie est publique et un autre seulement au Service des immeubles. Les tunnels combinés sont ceux dans lesquels on peut marcher et où il y a aussi accès aux tuyaux. Les tunnels combinés seulement accessibles au Service des immeubles sont entre le Stade de Soccer intérieur, le CERSO et l'Abitibi-Price. Certaines portions de ces tunnels passent à l'intérieur des immeubles desservis mais sont toutefois incluses dans le cumul des longueurs effectives des dits tunnels.
- **Voiturettes électriques** : Les voiturettes sont utilisées dans les couloirs souterrains depuis de nombreuses années déjà. La flotte de voiturettes électriques compte 115 unités. Elles sont utilisées par environ 150 employés de plusieurs services et facultés. Le Service de sécurité et de prévention les utilise notamment pour patrouiller les couloirs.
- **Borne géodésique** : En passant devant le Grand-Axe, on croise une borne géodésique. Il s'agit d'un repère utilisé pour marquer un emplacement exact avant la que la technologie des GPS ne prenne la relève.
- **Centre photonique** : Le bâtiment repose sur des amortisseurs géants afin de procurer la stabilité nécessaire aux équipements de recherches ultra sensibles (ex : fonctionnant à l'aide de laser).
- **Déplacement** : Entrer au pavillon Abitibi-Price par la porte 1.

4. Pavillons Abitibi-Price et Gene-H. Kruger

Accès: Arrêt dans le hall d'entrée. Se rendre au P'tit CAAF.

Bref historique : Le pavillon Abitibi-Price est le tout premier érigé sur le campus, en 1949. Il souligne la contribution de la compagnie du même nom aux campagnes de souscriptions de l'Université. Le pavillon Gene-H. Kruger souligne la mémoire de ce commerçant montréalais de l'industrie du papier et sa générosité envers l'Université.

Vous dites :

- **La Coop des cafés étudiants:** Depuis 2006, les cafés-étudiants du campus sont regroupés en une coopérative de solidarité. Le regroupement permet d'en faciliter les activités, la gestion et la promotion ainsi que de réaliser des économies améliorant la marge de profits, ceux-ci redistribués dans les budgets d'activités étudiantes.
- **Associations étudiantes :** Il existe plus de 250 associations étudiantes représentant leurs domaines d'étude ou leurs intérêts. C'est une des formes d'engagement social encouragées à l'Université.
- **Reconnaissance engagement étudiant :** L'Université encourage ses membres à s'impliquer socialement dans leur communauté. Selon la politique de l'Université, l'implication étudiante peut même être reconnue par trois crédits universitaires, par une lettre d'attestation ainsi que par une mention au relevé de notes. L'engagement des étudiants dans la communauté universitaire se lie au développement durable par le fait qu'une société a besoin de cette implication sociale pour progresser et prospérer, de manière à améliorer la qualité de vie de l'ensemble de ses membres.
- **Bourses:** En plus du système des prêts et bourses, l'Université Laval a mis en place en 2011 un programme de bourses visant à reconnaître l'engagement exceptionnel de ses futurs étudiants dans différents domaines (artistique, social, humanitaire, environnement, scientifique, sportif). Ces bourses sont renouvelables à chaque année d'étude si l'étudiant poursuit son engagement sur le campus. Elles totalisent un peu plus d'un million de dollars par année.

4. Pavillons Abitibi-Price et Gene-H. Kruger (suite)

Informations supplémentaires :

- **Établissement vert Brundtland (EVB)** : La Faculté de foresterie, géographie et géomatique (FFGG) a été, en 2010, la première faculté universitaire à être reconnue au Québec. C'est principalement par la promotion des valeurs EVB (solidarité, pacifisme, démocratie et écologie) que se traduit l'adhésion à ce mouvement. La Faculté d'aménagement, d'architecture et d'arts visuels (FAAAV) et le Service des résidences sont aussi des EVB.
- **Étudiants sans frontières** : Ce sont des programmes d'initiative étudiante contribuant à la mobilité des étudiants incluent les groupes tels que : Managers sans frontières, Ingénieurs sans frontières, Avocats sans frontières, Pharmaciens sans frontières, Foresterie sans frontières, etc.
- **Financement des bourses de leadership et de développement durable** : il provient de donateurs individuels et corporatifs variés. Par exemple les donateurs pour la cohorte 2012-2013 incluent : Denis Brière, Charline Gilbert, Esther Gilbert, Fernand Lalonde, Jean Raby, l'Association des diplômés de l'Université Laval, R. Howard Webster Foundation, La Capitale groupe financier, Sentinel Gestion immobilière, Fondation Famille Choquette, Fonds Haïti-Soeurs de la charité Québec, Succession Rose-Talbot, Hydro Québec, Syndicat des professeurs et professeures de l'Université Laval, Telus.

Déplacement : Retourner dans le hall, tourner à gauche dans le corridor.

4. Pavillons Abitibi-Price et Gene-H. Kruger (suite)

Accès: Emprunter le corridor jusqu'au Jardin de Colette et s'y arrêter. Continuer vers le hall d'accueil du pavillon Gene-H. Kruger

- **Jardin de Colette:** Cet espace a été aménagé pour contribuer à un milieu de vie sain. Il a été institué en 2010 grâce à un don de plantes par une employée de la Faculté de Foresterie, Géographie et Géomatique.
Anecdote : Humez l'agréable odeur des plantes!
- **Valorisation du matériau bois :** La structure du pavillon Gene-H. Kruger est construite en épinette noire du Québec. Il est aménagé de matériaux non polluants, non toxiques et renouvelables. Le pavillon est équipé d'un système de récupération d'eau de pluie et consomme environ 25% moins d'énergie qu'un bâtiment comparable en béton. Le pavillon est voué à l'enseignement et la recherche en génie du bois. Regardez vers le haut et profitez de l'impression chaleureuse de la construction en bois. Sentez l'odeur de bois!
- **Forêt Montmorency :** Aménagée selon les principes d'aménagement forestier durable, elle est utilisée à des fins de recherche et d'enseignement. Elle a aussi pour vocation la coexistence des activités forestières et récréo-touristiques. On peut notamment y pratiquer le ski de fond, la raquette, la randonnée pédestre ou cycliste et la pêche. Visitez-la! (Voir le visuel ci-joint.). Dans ces efforts pour devenir carboneutre, l'Université Laval a mis en place un programme de compensation volontaire qui permet à la communauté universitaire de compenser ses émissions de gaz à effet serre par une contribution monétaire. L'argent recueilli est investi dans différents moyens de compensation, dont le reboisement de 150 000 m² de terrains (l'équivalent de 25 terrains de football) à la Forêt Montmorency. Si vous êtes intéressés par le programme, procurez-vous la documentation relative à la fin de notre circuit.

Informations supplémentaires :

- **Forêt Montmorency :** Elle est située à environ 75km au nord-est du campus de l'Université Laval.
Déplacement : Sortir par la porte arrière numéro 1371.

Forêt Montmorency



Pont carboneutre : Depuis 2012 La Forêt Montmorency abrite le plus long pont arqué à poutres de bois au Québec. L'Université Laval a inauguré, le 22 juin cette construction conçue selon des principes de développement durable (matériau séquestrant, chantier carboneutre, durée de vie, chantier d'apprentissage, etc.).



4b. Déplacement entre le pavillon Gene-H.

Kruger et le pavillon Charles-Eugène-Marchand

Bref historique : Nommé en l'honneur de son fondateur Roger Van den Hende, le Jardin est né d'un projet de recherche qui débuta dès 1963. Il a officiellement ouvert ses portes au public en 1978.

Accès: Emprunter la passerelle couverte jusqu'à la rue. S'arrêter sur

le trottoir et pointer en direction du Jardin Van den Hende. Tourner à gauche, emprunter le trottoir et s'arrêter devant les serres.

Vous dites :

- **Jardin Van den Hende:** Il s'agit de l'un des deux seuls jardins botaniques au Québec. C'est un jardin pédagogique possédant une collection de plus de 15 000 plantes indigènes du Québec et de plantes ornementales introduites d'Europe, d'Asie et d'Amérique. Il favorise le rayonnement de l'Université Laval dans la communauté par son ouverture et son accessibilité. Vous êtes invités à le visiter et la documentation pertinente pourra vous être fournie après la visite.
- **Agriculture urbaine :** Saviez-vous que l'on retrouve plusieurs initiatives d'agriculture urbaine sur le campus dont quatre jardins communautaires?
- **Serres :** Il s'agit d'un des complexes de serres les plus sophistiqués au pays. Les chercheurs utilisent notamment les installations dans leurs travaux sur la restauration des tourbières, les marais filtrants, les bio pesticides et les prédateurs d'insectes nuisibles.
- **Accès réservé aux autobus :** La rue de la Foresterie, et sa connexion au prolongement en construction de l'avenue de la Médecine, feront partie d'un nouvel accès à l'autoroute Robert-Bourassa à l'usage exclusif du transport en commun. L'accès au campus, qui est déjà l'un des points névralgiques du réseau de transport en commun de Québec, en sera amélioré.

4b. Déplacement entre le pavillon Gene-H. Kruger et le pavillon Charles-Eugène-Marchand

Informations supplémentaires :

- **Agriculture urbaine** : Exemples : les jardins communautaires biologiques en place depuis 1978 (2^{ème} plus vieux à Québec), le potager biologique de démonstration, le potager près des résidences, etc. De plus, l'allée fruitée est un petit verger biologique de pommiers et poiriers rustiques plantés par des étudiants pour la pérennité.

Déplacement : Entrer par la porte arrière (numéro 5) du pavillon Charles-Eugène-Marchand.



Jardin Van den Hende



UNIVERSITÉ
LAVAL

5. Pavillon Charles-Eugène-Marchand

Accès : Passer la porte sécurisée et s'arrêter sur le pallier près de l'entrée. Emprunter le couloir sur la gauche pour contourner l'atrium.

Bref historique : La construction en 1994 de ce pavillon a été possible grâce à la générosité de Charles-Eugène-Marchand, homme d'affaire dans le domaine des produits pétroliers et philanthrope, né à Québec à la fin du 19^{ème} siècle.

Demander le silence aux visiteurs pour le déplacement dans les couloirs longeant les laboratoires, comme on le fait en visitant les lieux sacrés ou les bibliothèques par exemple.

- **Recherche :** Le pavillon accueille un des plus importants regroupements de chercheurs au pays dans le domaine des sciences de la vie et de la santé. Ils proviennent de plusieurs facultés et leur cohabitation contribue au choc des idées et au travail en équipes interdisciplinaires. La politique institutionnelle encourage la recherche et vise à sensibiliser les acteurs de la société aux enjeux du développement durable par l'avancement et le transfert des connaissances. 70 chaires de recherche et création, et plus de 40 groupes et centres de recherche ont un lien direct avec le développement durable.

Anecdote : L'herbier de Louis-Marie, entreposé au pavillon Marchand, comprend 770 000 spécimens de plantes! On retrouve également de grands bassins au sous-sol de l'édifice, des piscines où logent les spécimens de poissons utilisés en recherche.

- **Institut Hydro-Québec en environnement, développement et société (EDS):** Ses activités visent l'approfondissement et la diffusion des connaissances en développement durable. Il prend la forme d'un réseau de 58 chercheurs membres et de 9 membres associés collaborant avec toutes les facultés de l'Université dont l'Institut est le noyau. Les recherches sont effectuées par les chaires, les groupes et les centres de recherche membres.

Déplacement : Sortir par la porte principale à l'avant du pavillon (numéro 1111).

5b. Retour au pavillon Alexandre-Vachon

Accès: Emprunter le trottoir vers l'avenue de la Médecine, s'arrêter .

Traverser la rue, tourner à droite et emprunter le trottoir pour revenir

vers le Jardin géologique. Pointer la murale sur la façade de l'amphithéâtre du pavillon Adrien-Pouliot.

Vous dites :

- **Patrimoine architectural du campus:** L'Université est soucieuse de préserver son patrimoine bâti et de le mettre en valeur. Ainsi, bon nombre des pavillons qui composent le campus sont issus du mouvement architectural moderne et ont été conçus par des architectes québécois de renommée. Lors des rénovations, des études patrimoniales servent à guider les interventions. Au pavillon Vachon, ce fut par exemple le cas pour la préservation des pare-soleil, la modification des murs de briques colorées extérieurs et l'intégration de la nouvelle cafétéria.
- **Patrimoine culturel :** *Le Parcours* est un circuit autoguidé ayant pour but de faire découvrir 24 œuvres d'art public du campus. Il y a plus de 80 œuvres répertoriées sur le campus et elles font partie du patrimoine culturel de l'Université. Plusieurs sont intégrées à l'architecture dont l'œuvre « L'homme devant la science », une mosaïque murale réalisée en 1962 par Jordi Bonet lors de la construction du pavillon Adrien-Pouliot. Elle représente un humain tendu vers l'avant lançant un oiseau dans l'espace, celui-ci symbolisant l'imagination et la créativité. Vous êtes invités à emprunter *le Parcours* lors de vos temps libres.
- **Remerciements :** Ceci conclut notre visite, merci beaucoup d'y avoir pris part. Si vous désirez vous procurer la documentation au sujet des différentes activités que nous vous avons proposées, suivez-moi à notre point de rencontre. Avez-vous des questions en terminant?

Bref historique : L'accélérateur de particules Van de Graaf a été bâti en même temps que le pavillon Vachon en 1962. « La physique nucléaire était aux années 1960 ce que la photonique est aux années 2000 », selon René Roy, professeur responsable de l'équipement lors de son démantèlement en 2007.

Information supplémentaire :

- **Anecdote** : La Réserve servant à la Recherche et à l'Enseignement : Plus d'un million d'objets et de spécimens d'intérêt scientifique, artistique ou patrimonial sont rassemblés dont 375 000 spécimen d'insectes incluant celui un nommé en l'honneur de l'Université Laval par l'abbé Léon Provencher : Lavalensis, (fin 18^{ème} siècle, petit coléoptère). Le plus gros insecte de la collection mesure près d'un mètre et c'est une sculpture.

On retrouve un petit troupeau dans le sous-sol du pavillon Casault dont un orignal albinos (Abitibi, 1949) et l'ours polaire qui a mangé son gardien imprudent en 1941 à Québec. Ils sont naturalisés. On a également 6500 oiseaux dont 4000 « pogos » (surnom donné par les chercheurs aux peaux d'oiseaux montées sur un bâton de bois). Ces collections-témoin servent aux recherches présentes et futures (ex : abeilles, carcajou).

Des moulages comme les statues du pavillon La Laurentienne, faits dans l'atelier de moulage du Louvres, ont servi à l'école des Beaux arts, servent encore aux artistes en formation continue (2000 moulages différents alors à l'atelier du Musée du Louvres, il en reste 500.)

5b. Retour au pavillon Alexandre-Vachon

Informations supplémentaires :

- **Architectes de renommée** : Exemples : Ernest Cormier au Casault, Edouard Fiset au De Koninck et Jean-Marie Roy au PEPS.
- **Patrimoine culturel** : Depuis le 18 avril 2000, le mandat de promotion des valeurs d'éducation et de patrimoine de l'UNESCO est reconnu à la Chaire UNESCO en patrimoine culturel de l'Université Laval.
- **Zones fumeurs** : Selon la Loi sur le tabac du Québec, il est interdit de fumer à moins de neuf mètres des portes d'édifices publics. C'est pourquoi les cendriers sont situés en retrait.

Arrivée: Retour au Jardin géologique. Dissolution du groupe. Retour au kiosque pour la distribution de documents si nécessaire.