



Habiter le campus *nordique*

Imaginons notre futur dans un laboratoire vivant



**Institut
EDS**

Institut Hydro-Québec en environnement,
développement et société
Université Laval
ÉCOLE D'ÉTÉ

DU 29 AU 31 AOÛT 2017

Pavillon Alphonse-Desjardins, Université Laval

Information et inscription : www.ihqeds.ulaval.ca



UNIVERSITÉ
LAVAL

Programme

29 août - Journée diagnostic

8 h 30	Accueil des participants
9 h	Démarche intégrée de l'Institut EDS
9 h 30	Vers la mise en œuvre des ODD à l'Université : Un parcours expérientiel
12 h 30	<i>Dîner libre</i>
13 h 30	Album numérique
15 h 30	<i>Pause</i>
15 h 45	Joute d'idées

30 août - Journée création

8 h 30	Accueil et objectifs de la journée
8 h 45	Atelier: Imaginons le futur dans un laboratoire vivant
12 h	<i>Dîner libre</i>
13 h	Atelier : Imaginons le futur dans un laboratoire vivant
16 h	Bar des sciences : <i>Les universités comme laboratoires vivants de l'innovation sociale et technologique pour le développement durable</i> Avec : Nancy Neamtan, Chantier de l'économie sociale Caroline Larrivée, Ouranos David Vincent, Hydro Québec

31 août - Journée partage

8 h 30	Mot de la rectrice
8 h 45	Accueil et objectifs de la journée
9 h	Préparation des présentations
10 h 30	<i>Pause</i>
10 h 45	Finalisation des présentations
12 h	<i>Dîner libre</i>
13 h	Présentation des projets
15 h	Déambulation, discussion et délibération
15 h 30	Mot de la fin



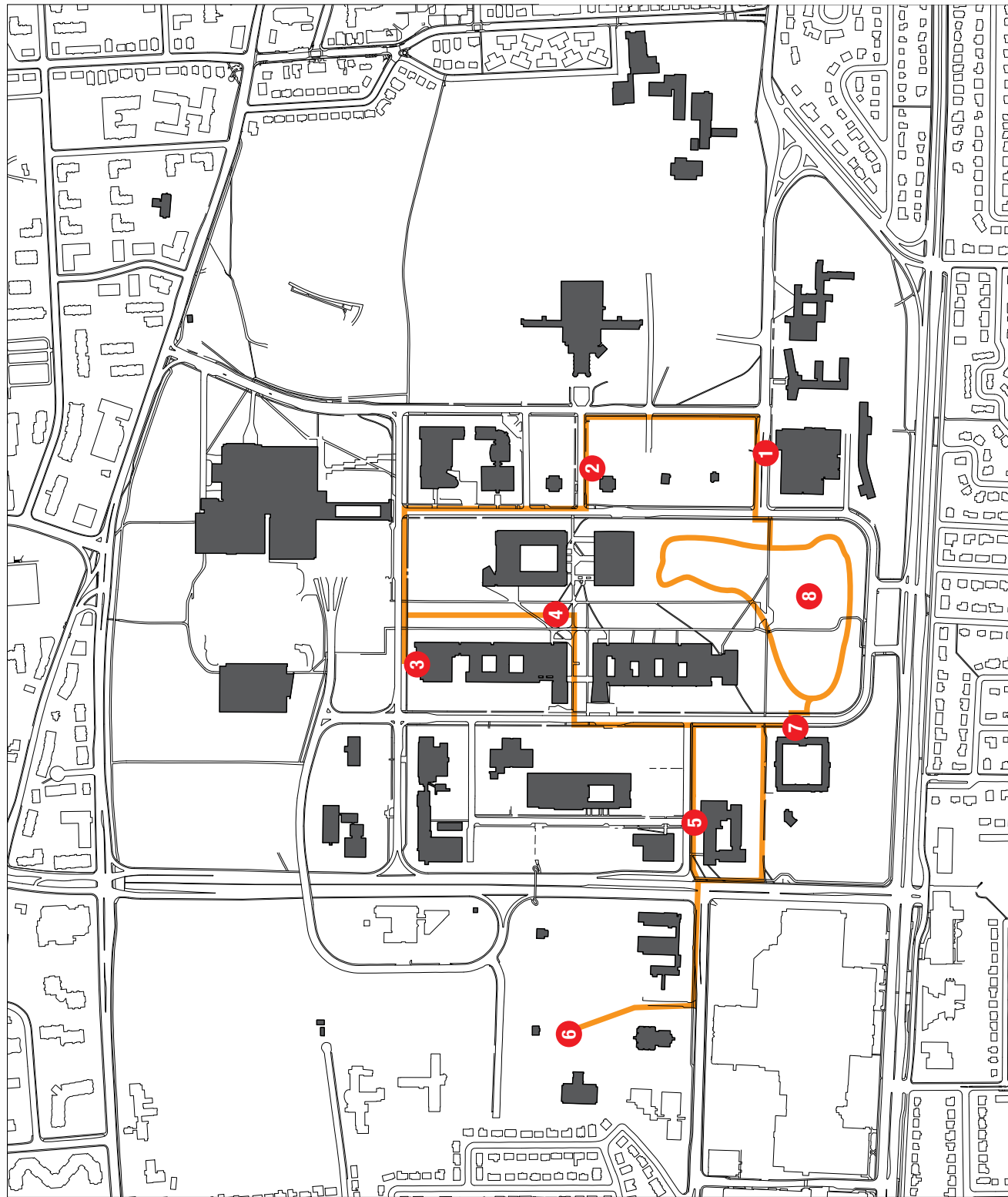
Parcours expérientiel

- Qui sont les usagers du campus ?
 - > Quelle est la composition de la population du campus en termes d'âge, sexe, origines, langues, etc. ?
- Quels sont leurs besoins en termes de logement, d'alimentation et de transports ? Sont-ils satisfaits ?
 - > Si oui, de quelle manière le campus y répond-il ?
 - > Sinon, quels sont les manques ou les déficiences ?
- La satisfaction de ces besoins a-t-elle un impact sur l'environnement ?
 - > Les véhicules et les bâtiments du campus émettent-ils des GES ?
 - > Les aménagements compromettent-ils la biodiversité ?
 - > Des polluants sont-ils dirigés vers les sols, les aquifères ou l'atmosphère ?
 - > Fait-on une utilisation raisonnée de l'eau douce ?
 - > L'offre alimentaire, de logement et de transport a-t-elle des impacts sur la biodiversité, la pollution, l'eau et l'énergie ? De quel ordre sont ces impacts ?
- Le développement physique et organisationnel de l'université se fait-il dans le respect du plancher social ?
 - > Assure-t-il le confort et la santé des usagers ?
 - > Facilite-t-il l'accès à une alimentation de qualité ?
 - > Donne-t-il droit aux mêmes opportunités, nonobstant les différences de sexe, d'ethnie, d'âge, de santé et de revenus ?
 - > Contribue-t-il au rayonnement de l'éducation, au transfert des connaissances vers la société et les entreprises ?



Parcours expérientiel

- 1 Mobilité
Pavillon Desjardins-Pollack
- 2 Vue panoramique
Salles 1538, 1540 et 1714
Pavillon Félix-Antoine-Savard
- 3 Énergie et services techniques
Pavillon d'optique photonique
- 4 Microclimat, santé et bien-être
Grand axe
- 5 Biodiversité et alimentation
Pavillon Paul-Comtois
- 6 Jardin Van den Hende
- 7 Aménagement et services
Pavillon Agathe-Lacerte
- 8 Sentier santé



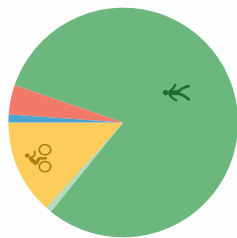
Mobilité

Source : Implémentation d'une stratégie de mobilité, U. L. Université Laval, Diagnostic, 2011.

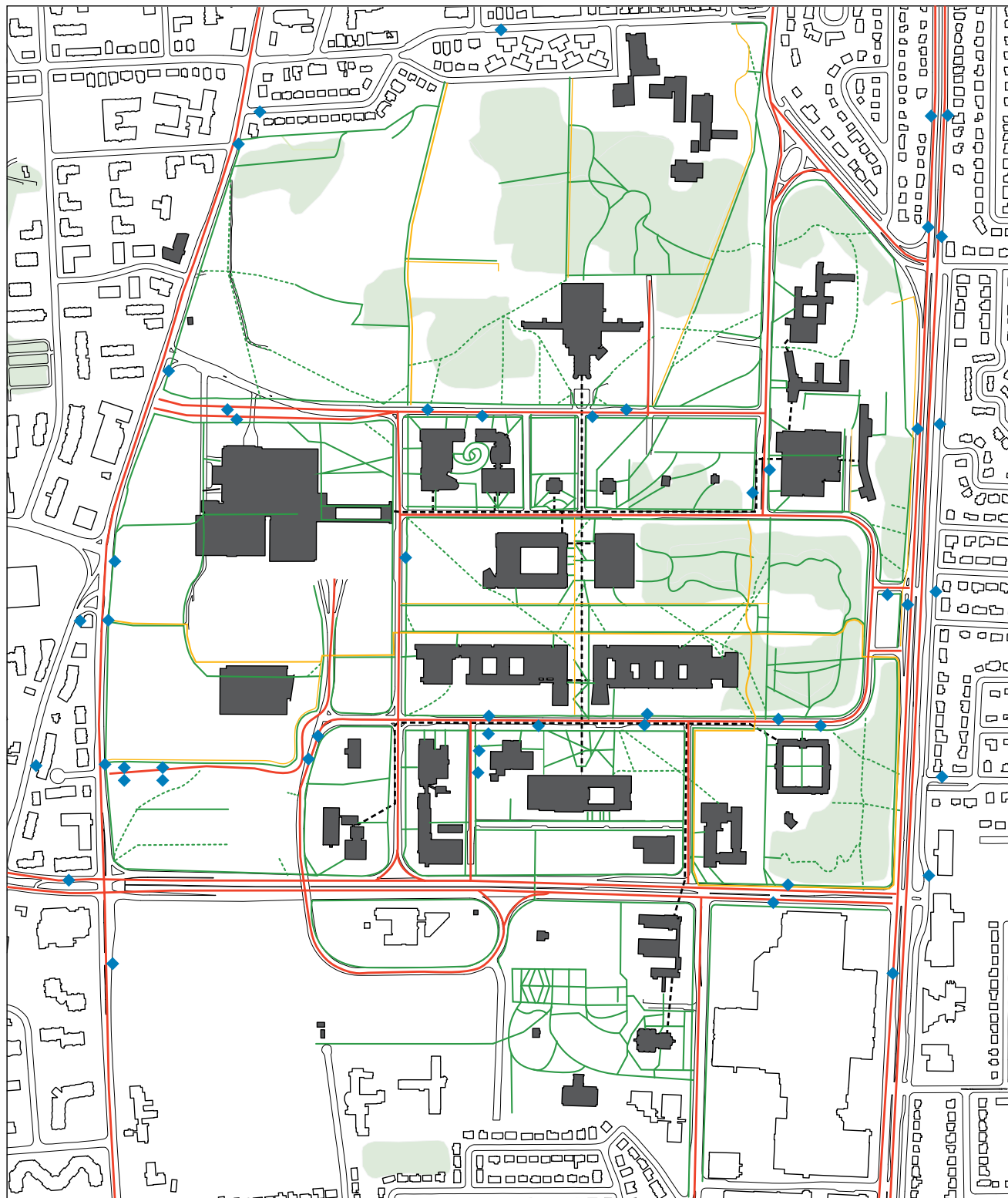
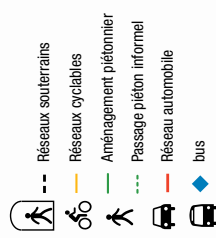
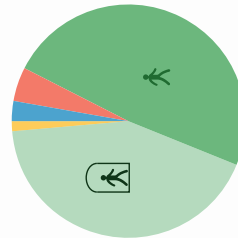
Déplacements intra-campus

Source : Implémentation d'une stratégie de mobilité, U. L. Université Laval, Diagnostic, 2011.

ÉTÉ



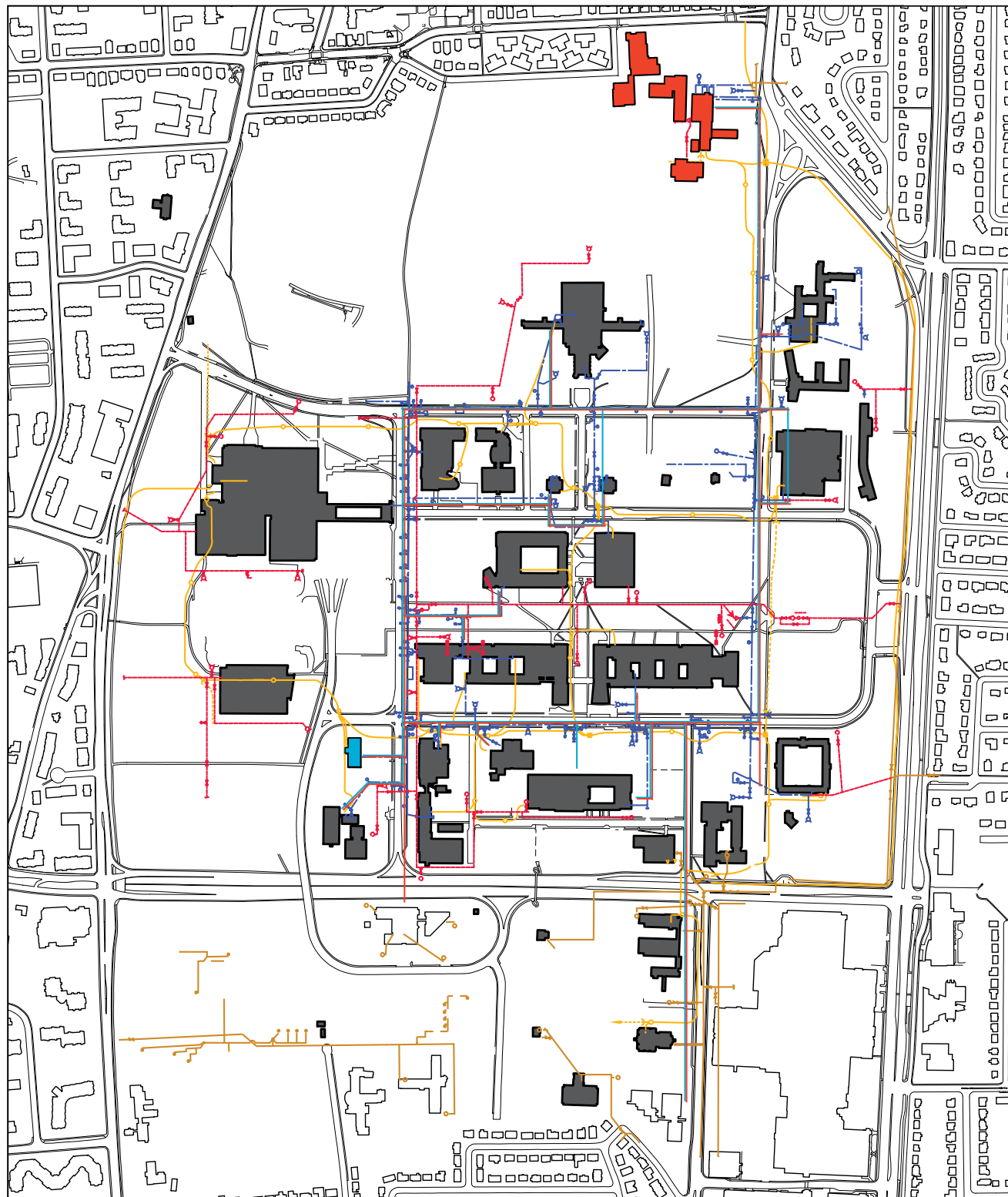
HIVER



Services techniques

Source : Service des innovations de l'Université Laval, 2016.

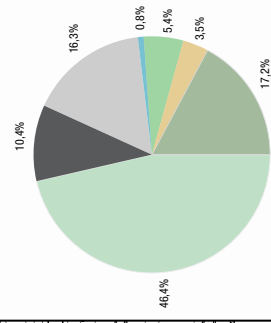
- Centrale de chauffage
- Circuit de chauffage
- Centrale de refroidissement
- Circuit de refroidissement
- Aqueduc d'eau potable (tunnels)
- Aqueduc incendie (souterrain)
- Aqueduc d'eau potable (Ville de Québec)
- Conduite électrique



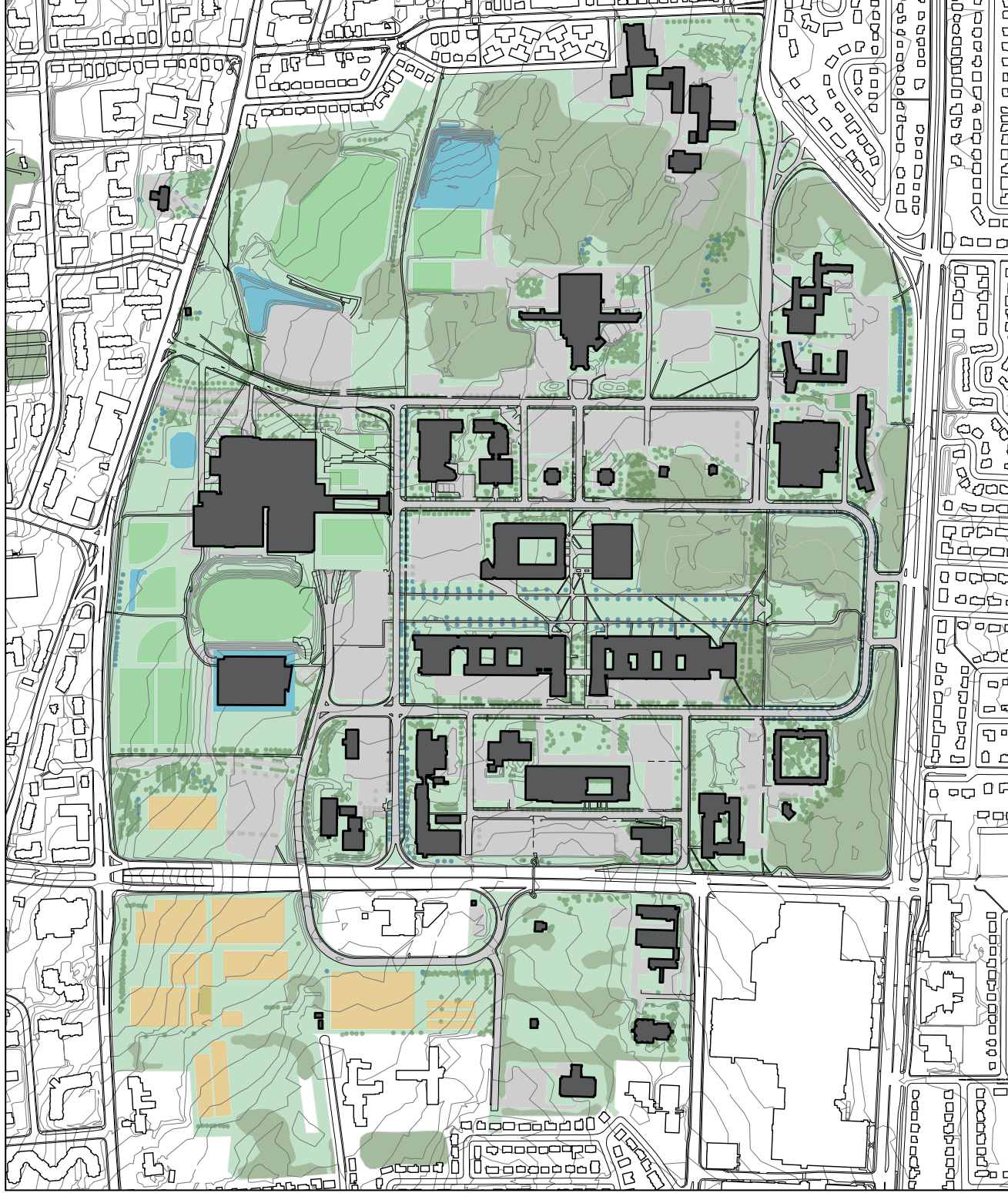
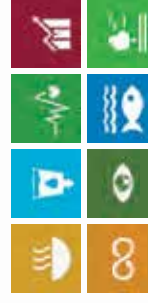
8



Biodiversité

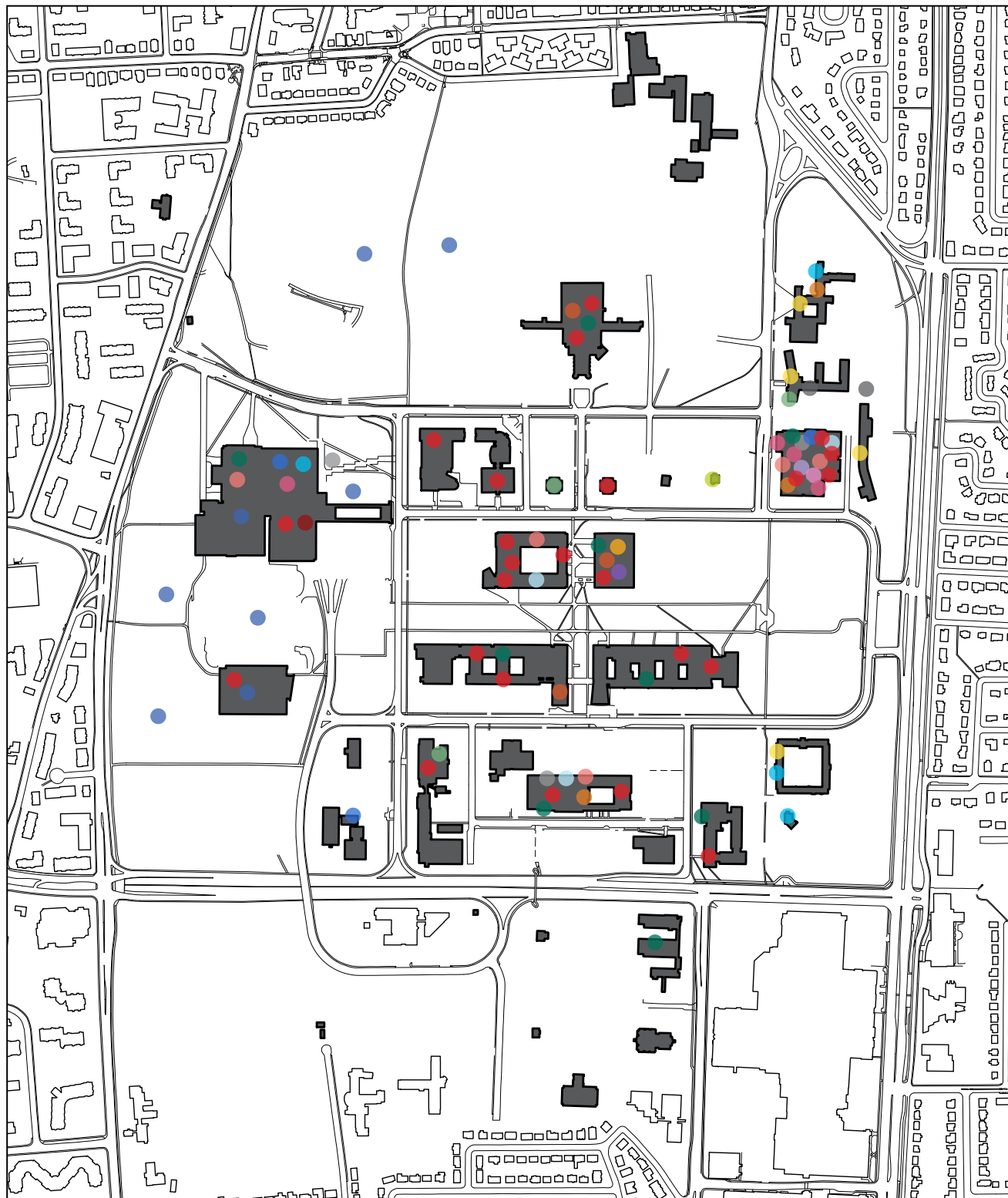
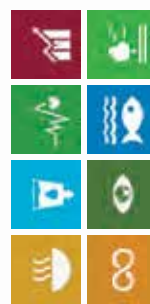


- Pavillons
- Possibilité de captage d'eau : 168 167 m²
- Aires asphaltées
- Dépôt à neige & bassins de rétention
- Terrains sportifs
- Terrains agricoles
- Boisés
- Espaces verts
- Arbres plantés
- Ormes d'Amérique (à protéger)



Fonctions

- Accueil et information
- Location de casiers
- Centre de services RTC
- Résidence étudiante
- Installation sportive
- Casier sécurisé pour vélos
- Borne de réparation
- Location de vélos
- Autopartage et location de voiture
- Borne de recharge électrique
- Restaurant
- Services de santé
- Garderie
- Salle d'allaitement
- Bibliothèque
- Librairie
- Salle de travail d'équipe
- Commerce
- Boutique Rouge et Or
- Caisse Diejardins



Social



Éliminer la pauvreté sous toutes ses formes et partout dans le monde

1. Éliminer l'extrême pauvreté (moins de 1,25 US\$/jour).
2. Réduire de moitié la pauvreté (selon définition locale).
3. Politiques et systèmes de protection sociale accessibles.
4. Accès aux services sociaux et financiers, à la terre et à la propriété.
5. Renforcer la résilience et réduire les risques pour les vulnérables.



Éliminer la faim, assurer la sécurité alimentaire, améliorer la nutrition et promouvoir l'agriculture durable

1. Accès à tous à une alimentation saine, nutritive et suffisante toute l'année.
2. Éliminer la malnutrition.
3. Doubler la productivité agricole et les revenus des petits producteurs et assurer l'égalité d'accès aux ressources et aux intrants y compris la terre.
4. Viabilité économique et écologique du système agricole.
5. Biodiversité agricole, savoir traditionnel et partage des avantages.



Permettre à tous de vivre en bonne santé et promouvoir le bien-être de tous à tout âge

1. Diminuer le taux mondial de mortalité maternelle.
2. Diminuer la mortalité infantile.
3. Combattre les épidémies et les maladies transmissibles.
4. Réduire la mortalité prématurée due à aux maladies non transmissibles et promouvoir santé mentale et bien-être.
5. Renforcer la prévention de l'abus d'alcool et de stupéfiants.
6. Réduire de moitié les décès et les blessures par accident de la route.
7. Accès à tous à la santé procréative y compris la planification.
8. Accès universel aux services de santé et aux médicaments.
9. Réduire les décès liés à tout type de pollution.



Assurer l'accès de tous à une éducation de qualité, sur un pied d'égalité, et promouvoir les possibilités d'apprentissage tout au long de la vie

1. Accès gratuit de filles et garçons à une éducation primaire et secondaire de qualité et utile.
2. Accès de filles et garçons à des soins et à l'éducation préscolaire.
3. Accès de femmes et hommes à la formation supérieure.
4. Augmenter le nombre de jeunes et d'adultes compétents.
5. Assurer l'égalité d'accès à l'éducation entre sexes, âges, ethnies, handicap, etc.
6. Assurer la littératie pour tous les jeunes et une majorité d'adultes.
7. Assurer l'éducation au développement durable pour tous.



Parvenir à l'égalité des sexes et autonomiser toutes les femmes et les filles

1. Éliminer toute discrimination des femmes et des filles partout dans le monde.
2. Éliminer toute forme de violence et d'exploitation des femmes et des filles.
3. Éliminer toutes les pratiques préjudiciables (i.e.: mariage précoce ou mutilation féminine).
4. Reconnaître et valoriser le travail domestique.
5. Garantir la participation des femmes aux niveaux de décision et de direction.
6. Assurer l'accès à la santé sexuelle et procréative.

Paix



Promouvoir l'avènement de sociétés pacifiques et ouvertes à tous aux fins du développement durable, assurer l'accès de tous à la justice et mettre en place, à tous les niveaux, des institutions efficaces, responsables et ouvertes à tous

1. Réduire toutes les formes de violence et les taux de mortalité associés.
2. Éliminer toutes les formes de violence et de maltraitance des enfants.
3. Promouvoir l'état de droit aux niveaux national et international et donner à tous accès à la justice.
4. Réduire les flux financiers illicites et le trafic d'armes et lutter contre toutes les formes de criminalité organisée.
5. Mettre en place des institutions efficaces, responsables et transparentes à tous les niveaux.
6. Encourager le dynamisme, l'ouverture, la participation et la représentation dans la prise de décisions.
7. Élargir et renforcer la participation des PED aux institutions chargées de la gouvernance au niveau mondial.
8. D'ici à 2030, garantir à tous une identité juridique, notamment grâce à l'enregistrement des naissances.
9. Garantir l'accès public à l'information et protéger les libertés fondamentales, conformément à la législation nationale et aux accords internationaux.

Démarche intégrée EDS



Développement



Garantir l'accès de tous à des services énergétiques fiables, durables et modernes, à un coût abordable

1. Accès universel à des services énergétiques fiables et abordables.
2. Accroître la part d'énergie renouvelable.
3. Doubler le taux d'amélioration de l'efficacité énergétique.



Promouvoir une croissance économique soutenue, partagée et durable, le plein emploi productif et un travail décent pour tous

1. Maintenir un taux de croissance économique adapté au contexte national.
2. Diversification, modernisation technologique et innovation pour une meilleure productivité.
3. Favoriser les activités productives génératrices d'emploi.
4. Mettre en place des modes de production et de consommation écoresponsables.
5. Plein emploi productif en 2030 avec salaire égal à travail égal.
6. Réduire proportion des jeunes sans emploi ni formation pour 2020
7. Éliminer le travail des enfants, le travail forcé et la traite humaine.
8. Garantir les droits et la sécurité des travailleurs, dont les femmes.
9. Développer le tourisme durable.



Bâtir une infrastructure résiliente, promouvoir une industrialisation durable qui profite à tous et encourager l'innovation

1. Mettre en place des infrastructures durables pour tous
2. Doubler la contribution de l'industrie au PIB des PMA
3. Faciliter l'accès aux services financiers pour les PME des PD
4. Moderniser en intégrant des technologies environnementales.
5. Renforcer la recherche scientifique

Moyens :

- Assurer l'accès à Internet abordable et pour tous dans les PMA.

Environnement



Garantir l'accès de tous à l'eau et à l'assainissement et assurer une gestion durable des ressources en eau

1. Accès universel, équitable et abordable à l'eau potable.
2. Accès universel, équitable et adéquat à des installations sanitaires et à l'assainissement.
3. Améliorer la qualité de l'eau, son traitement, recyclage et réutilisation.
4. Rationaliser l'utilisation de l'eau dans tous les secteurs.
5. Mettre en œuvre une gestion intégrée de l'eau à tous les niveaux.
6. Protéger et restaurer les écosystèmes liés à l'eau d'ici 2020.



Établir des modes de consommation et de production durables

1. Mettre en œuvre le cadre d'action adopté pour cet objectif.
2. Parvenir à une utilisation durable et rationnelle des ressources.
3. Réduire de moitié le gaspillage alimentaire au niveau global.
4. Gestion écoresponsable des produits chimiques et des déchets.
5. Réduire nettement la production de déchets d'ici 2030.
6. Encourager les entreprises à adopter des pratiques viables.
7. Promouvoir des pratiques durables dans le cadre de la passation des marchés publics.
8. Accès à tous aux informations et aux connaissances nécessaires à un style de vie en harmonie avec la nature et au DD.



Prendre d'urgence des mesures pour lutter contre les changements climatiques et leurs répercussions

1. Renforcer la résilience et la capacité d'adaptation de tous les pays.
2. Incorporer les mesures sur les CC dans les politiques et les plans.
3. Améliorer l'éducation et la sensibilisation sur l'adaptation aux CC, l'atténuation des effets et la réduction des impacts, et les systèmes d'alerte rapide.



Conserver et exploiter de manière durable les océans, les mers et les ressources marines aux fins du développement durable

1. Prévenir et réduire nettement la pollution marine.
2. Gérer et protéger durablement les écosystèmes marins et côtiers.
3. Réduire au maximum l'acidification des océans et ses effets.
4. Réglementer afin de rétablir les stocks de poissons.
5. Préserver au moins 10 % des zones marines et côtières,
6. Interdire les subventions à la pêche qui contribuent à la surpêche et à la pêche illicite.
7. Améliorer le bénéfice des petits États insulaires, PED et PMA.



Préserver et restaurer les écosystèmes terrestres, en veillant à les exploiter de façon durable, gérer durablement les forêts, lutter contre la désertification, enrayer et inverser le processus de dégradation des terres et mettre fin à l'appauvrissement de la biodiversité

1. Garantir la préservation, la restauration et l'exploitation durable des écosystèmes.
2. Promouvoir la gestion durable des forêts, éliminer la déforestation, restaurer les forêts dégradées et accroître le boisement et le reboisement.
3. Prévenir, contrôler et réparer la dégradation des sols.
4. Assurer la préservation des écosystèmes montagneux.
5. Protéger les espèces menacées et prévenir leur extinction.
6. Partage juste et équitable des bénéfices des ressources génétiques.
7. Mettre un terme au braconnage et au trafic d'espèces protégées.
8. Prévenir, gérer et contrôler la présence d'espèces envahissantes.
9. Intégrer la biodiversité dans les plans, les budgets et la comptabilité.



Réduire les inégalités dans les pays et d'un pays à l'autre

1. Amélioration plus rapide et durable des revenus des plus pauvres.
2. Autonomisation et intégration sociale, économique et politique de tous.
3. Assurer l'égalité des chances et diminuer l'inégalité des résultats.
4. Politiques permettant d'améliorer progressivement l'égalité.
5. Réglementation et contrôle des marchés financiers.
6. Meilleure présence des PED dans les organisations économiques internationales.
7. Faciliter la migration et la mobilité ordonnée.



Renforcer les moyens de mettre en œuvre le Partenariat mondial pour le développement durable et le revitaliser, entre autres par :

1. Amélioration de la collecte d'impôts et de l'aide internationale.
2. Meilleure coopération en technologies propres.
3. Améliorer la part des PED et des PMA dans le commerce international.
4. Renforcer la cohérence des politiques internationales en DD.
5. Améliorer partout la disponibilité de données de qualité, actualisées, exactes et ventilées.
6. Tirer parti des initiatives existantes pour établir des indicateurs de progrès en matière de développement durable autres que le produit intérieur brut.

Sigles et acronymes

PIB : Produit interne brut
PMA : Pays moins avancé
PED : Pays en développement
PME : Petites et moyennes entreprises



Faire en sorte que les villes et les établissements humains soient ouverts à tous, sûrs, résilients et durables

1. Accès à tous au logement et à des services de base adéquats et sûrs.
2. Accès à des systèmes de transport sûrs, accessibles et viables.
3. Renforcer l'urbanisation durable et la capacité de gestion.
4. Renforcer la protection du patrimoine naturel et culturel.
5. Réduire les effets des catastrophes sur les plus vulnérables.
6. Réduire l'empreinte écologique des villes par habitant.
7. Accès à tous à des espaces publics verts et sûrs.

Organisateurs

André Potvin, MArch, PhD Cambridge, CBDC/CaGBC,
Directeur Institut EDS.

Catherine Dubois, Ph. D., Post doctorante à la Faculté
d'architecture, de paysage et de design Daniels, Centre
de recherche paysagère (CLR), Université de Toronto.

Nathalie Pinsonnault, Directrice adjointe, Institut EDS.

Liliana Diaz, Responsable de travaux pratiques et
de recherche, Institut EDS.

Mylène Bergeron, Chargé de communications,
Institut EDS.

Marie-Claude Ouellet, Adjointe administrative,
Institut EDS.

Collaborateurs

Étienne-François Chabot, Agent de recherche et de planification, Comité
d'aménagement et de mise en œuvre (CAMEO).

Mathieu Gagnon, Directeur du Service des résidences.

Valérie Hervieux, Service des activités sportives, programme Mon équilibre UL.

Geneviève Laroche, Coordinatrice de la Chaire en développement international.

Carolle Leclerc, Coordonnatrice d'opérations, Service des activités sportives,
programme Mon équilibre UL.

Guillaume Moutier, Directeur du Bureau d'architecture, Direction des technologies
de l'information.

Claudie Tremblay, Coordonnatrice en mobilité durable, Service de sécurité
et de prévention.

Marise Vallières, Agente de recherche et de planification, Service des immeubles.

Merci à nos partenaires



FONDS DD

