

Gagnants des Prix 2018 pour la durabilité

Champion de la durabilité

Diversity Food Services, Winnipeg

Diversity Food Services est une coentreprise de la Community Renewal Corporation de l'Université de Winnipeg et de Supporting Employment and Economic Development (SEED) Winnipeg visant à fournir d'excellents services de restauration à l'Université de Winnipeg, à Fort Whyte et au terrain de golf The Players, tout en offrant à la collectivité des possibilités d'emploi et de propriété intéressantes. Diversity est une entreprise sociale conçue autour de quatre piliers de la durabilité : vitalité culturelle, santé économique, responsabilité environnementale et équité sociale.

En 2017, 67 % des achats provenaient de sources « durables » ou de fournisseurs locaux situés dans un rayon de 100 kilomètres de l'Université de Winnipeg. Tous les déchets alimentaires des cuisines et des cafétérias universitaires de Diversity sont compostés. Diversity découpe la majorité de sa viande, en commandant des animaux entiers auprès de producteurs locaux. Toutes les huiles de cuisson provenant des cuisines sont collectées et converties en biocarburant. La nourriture qui autrement serait gaspillée est donnée aux banques alimentaires locales.

Mention honorable

Randy Proven, Winnipeg (à titre posthume)

Randy Proven était un champion du secteur de la construction durable avant la lettre. Il laisse un héritage de maisons à haut rendement énergétique et écoénergétique aux quatre coins du Manitoba. Il a construit, modernisé ou aidé à la conception de plus de 24 bâtiments à Onanole, Minnedosa, Plumas, East Selkirk, Clandeboye, Lockport, Gimli et Winnipeg. Il s'est toujours efforcé d'améliorer l'efficacité énergétique et l'efficacité des ressources, le rendement et la durabilité des bâtiments. Il était un ardent défenseur des changements aux codes du bâtiment afin d'améliorer le rendement des bâtiments et écrivait constamment aux décideurs au sujet des changements climatiques, de la réduction des gaz à effet de serre, des bâtiments écoénergétiques et de la maison passive. Malheureusement, il est décédé subitement le 28 novembre 2018.

Réalisations exceptionnelles

Assiniboine Park Conservancy, Winnipeg

Depuis que l'Assiniboine Park Conservancy a entamé son réaménagement du parc et du zoo en 2009, la durabilité a joué un rôle de premier plan dans la prise de nombreuses décisions et continue d'être appliquée dans l'ensemble du parc et du zoo. Les objectifs de la stratégie pour la durabilité de l'Assiniboine Park Conservancy contribueront à la lutte collective contre le changement climatique, réduiront les émissions de gaz à effet de serre et créeront des emplois verts. Grâce à sa stratégie pour la durabilité, l'Assiniboine Park Conservancy contribue activement à créer un meilleur Manitoba

et réduit effectivement son empreinte écologique.

L'Assiniboine Park Conservancy ne ménage aucun effort pour sensibiliser les familles et les groupes scolaires à l'importance des mesures durables. Cet organisme met également l'accent sur la réduction des déchets, l'engagement communautaire, la gestion des ressources hydriques et l'efficacité énergétique dans tous ses programmes éducatifs.

Éducation en matière de durabilité

William L. Taylor, Cranberry Portage

William Taylor enseigne dans le Nord du Manitoba depuis 1989. Au cours de sa carrière, il a entrepris avec ses élèves un certain nombre d'initiatives environnementales et sociales, notamment la collecte et le recyclage de 40 000 canettes en aluminium de la collectivité de Wasagamack. En outre, il a aidé ses collègues enseignants à se renseigner sur les pratiques de réduction des déchets et de conservation d'énergie, et à les mettre en œuvre à Charles Sinclair High School de Fisher River Cree Nation. Il est actuellement enseignant au secondaire au campus Frontier Collegiate à Cranberry Portage.

Durabilité dans la prévention de la pollution

Installation de gestion des déchets de la municipalité rurale de Louise

La municipalité rurale de Louise ainsi que les villes de Pilot Mound et de Crystal City ont apporté un certain nombre d'améliorations au système de leur installation de gestion des déchets afin d'augmenter la quantité de déchets détournés du site d'enfouissement en augmentant la quantité de matières recyclables retirées du flux des déchets. Les déchets ménagers ont été réduits de 20 % grâce à l'amélioration du tri des matières recyclables, des métaux et des matériaux de bois combustibles. De plus, ces collectivités sont en mesure de composter une plus grande partie des matières qu'elles reçoivent. On estime que ce système a permis d'augmenter la durée de vie de leur site d'enfouissement, laquelle est passée de 35 à 70 ans, si les volumes se maintiennent au rythme actuel.

Collectivité durable

Fisher River Cree Nation

Fisher River Cree Nation sert de modèle de développement durable. Fisher River Cree Nation possède la plus grande ferme solaire du Manitoba et produira 1,45 gigawattheure par an, ce qui est suffisant pour alimenter 350 à 400 foyers. Le parc solaire contient plus de 2 900 panneaux solaires Heliene Tier 1, fabriqués au Canada. Neuf membres de la communauté ont suivi une formation pour apprendre à installer les panneaux dans le parc solaire puis ont travaillé sur la construction de l'installation elle-même. Fisher River Cree Nation compte plus de maisons alimentées par l'énergie géothermique que toute autre collectivité de la province. La moitié des maisons de la réserve sont maintenant alimentées par l'énergie géothermique, tout comme l'école, la laverie et le centre de conditionnement physique. Fisher River Cree Nation a été l'une des deux premières collectivités du Manitoba à installer des systèmes de chauffage et de refroidissement géothermiques en 2013 grâce à un programme novateur d'entreprises sociales. Le programme a créé des emplois dans la

collectivité et a permis aux familles d'économiser plus de 1 000 \$ par année sur leur facture d'énergie. Il a pratiquement éliminé la dépendance de Fisher River Cree Nation vis-à-vis du bois pour chauffer les maisons, protégeant ainsi les forêts avoisinantes et réduisant considérablement les émissions de carbone. Fisher River Cree Nation a consacré plus d'une douzaine d'années à la création du parc provincial de la Baie-Fisher. Le parc non opérationnel de 84 150 hectares comprend des terres adjacentes à la Baie-Fisher, des zones insulaires, dont les îles Moose, Little Moose et Tamarack, et les lits de la Baie-Fisher et du lac Winnipeg.

Mention honorable

Ville de Dauphin

La Ville de Dauphin s'est engagée à devenir un chef de file en matière de durabilité avec deux maires consécutifs qui ont fait de l'environnement et de la durabilité un thème central de la croissance de la collectivité.

La Ville de Dauphin s'est engagée dans un certain nombre d'initiatives :

- Partenariat avec Dauphin Neighbourhood Renewal pour la mise en place d'un système de collecte des eaux de pluie à grande échelle, réduisant ainsi la quantité d'eau traitée utilisée pour arroser les paniers de fleurs et les jardins communautaires. Le coût de ce système sera recouvré en cinq ans grâce aux économies réalisées sur les coûts de l'eau traitée.
- Signature d'un contrat avec PureSphera pour la collecte des produits blancs (appareils électroménagers) destinés au recyclage.
- Évaluation et priorisation des réparations afin de réduire l'infiltration et le captage d'eau dans le système sanitaire de la ville.
- Réalisation d'une évaluation de l'optimisation du rendement des bâtiments à Credit Union Place, l'installation récréative de la ville. Le fonctionnement des refroidisseurs, des fabriques de glace et de tous les systèmes mécaniques a été évalué et 14 recommandations ont été formulées pour optimiser le rendement énergétique de ces systèmes. Les travaux visant à mettre en œuvre ces recommandations sont en cours et permettront à Credit Union Place d'économiser sur les coûts d'exploitation ainsi que sur les coûts d'énergie tout en prévenant des pannes catastrophiques.

Mesures relatives au changement climatique, à la qualité de l'air et à l'efficacité énergétique

Prairie Architects – Conception de Building Blocks on Balmoral at Great-West Life

Building Blocks on Balmoral at Great-West Life illustre la réutilisation adaptative d'un édifice centenaire qui a été transformé en un exemple de premier plan en matière de durabilité. La maison historique William E. Milner restaurée se trouve maintenant fièrement au cœur d'une garderie moderne et dynamique dans le quartier West Broadway de Winnipeg.

Les points saillants de la conception du projet sont les suivants :

- Obtention de la certification LEED Platine pour un système de pompe à chaleur géothermique avec chauffage par rayonnement à partir du plancher et poutres froides passives pour le refroidissement, récupération de la chaleur de l'air évacué, ventilation par déplacement d'air se

traduisant par une puissance de ventilation plus basse et alimentation optimale en air frais, et des densités de puissance d'éclairage réduites.

- L'entrepreneur et l'équipe de conception ont détourné près de 90 % des déchets de construction du site d'enfouissement pour réutilisation, recyclage ou reconversion. Plus de 13 % des nouveaux matériaux, y compris les planchers, l'isolant, le béton, les barres d'armature et même les matériaux d'aménagement paysager, contenaient des matières recyclées.
- En réutilisant de nombreux éléments structuraux et non structuraux, plus de 36 % des matériaux nouveaux et existants ont été extraits et fabriqués dans un rayon de 800 kilomètres autour du site du projet (ou transportés par rail dans un rayon de 2 400 km).

Innovation contribuant à la durabilité

D^r Doug Cattani, Winnipeg

Le D^r Doug Cattani s'est engagé à accomplir d'importants progrès de recherche sur l'agropyre intermédiaire, qui est une graminée vivace formant du gazon. Depuis 2010, M. Cattani est un chef de file d'un projet de collaboration international appelé Kernza, auquel participent des scientifiques et des spécialistes appartenant à des organismes agricoles de gouvernements provinciaux ou d'État, le Land Institute du Kansas et des scientifiques du monde entier. Ce projet a pour objectif d'appliquer des techniques de sélection et de croisement d'organismes non génétiquement modifiés (OGM) afin d'augmenter le rendement et la résistance aux maladies des cultures vivaces et de créer des versions vivaces des cultures annuelles.

Les racines de Kernza, qui s'enfoncent profondément dans le sol, séquestreront plus de carbone qu'une culture traditionnelle. Le Kernza réduira également les émissions de gaz à effet de serre parce que les cultures vivaces ne nécessitent pas d'ensemencement annuel. Le projet réduira l'épandage et le ruissellement d'engrais, atténuant ainsi la contamination des écosystèmes d'eau douce et marins. La production d'un couvert végétal dense réduit le besoin de labourer les champs (moins de perturbation du sol = moins d'érosion) et requiert moins d'applications d'herbicides (moins de ruissellement) et fournit un profil nutritionnel fort de l'aliment (teneur en protéines supérieure à celle du blé conventionnel).