EN PLEINE PANDÉMIE

...EN PLEINE TRANSITION ÉCOLOGIQUE

2020-2021

BILAN EN DÉVELOPPEMENT DURABLE

cégep de Sherbrooke

DEUX CRISES, UNE SEULE COMMUNAUTÉ RÉSILIENTE

La crise sanitaire, qui a sévi durant toute l'année 2020-2021, a nécessité une série d'adaptations majeures au Cégep. Pour les étudiantes et les étudiants, pour les membres du personnel et pour l'équipe de direction, les défis se sont succédé : nouvelle façon d'apprendre et de communiquer, gestion de nouvelles craintes et appréhensions, modification de l'interaction entre les personnes et nos infrastructures, collaboration émergente avec de nouveaux acteurs du territoire…Afin de continuer à remplir sa mission tout en protégeant la santé de tous et de toutes, le Cégep a jugé ces adaptations incontournables et une collaboration sans précédent a émergé.

******

La crise climatique n'est pas si différente de la crise sanitaire. Elle menace notre santé, se déploie à l'échelle de la planète et demande des changements majeurs de nos habitudes afin de ralentir puis de réduire au minimum les risques associés à sa présence. Comme pour la crise sanitaire, la communauté du Cégep comprend l'urgence d'agir et est déjà en action pour lutter contre la crise climatique et s'adapter à ses impacts. En écho avec ses engagements et en cohérence avec ses valeurs et sa mission, le Cégep a continué de déployer en 2020-2021 des efforts pour accélérer sa transition écologique.

DE LA CRISE SANITAIRE À LA CRISE CLIMATIQUE, LE CÉGEP N'EST PAS EN MODE PASSIF, MAIS PLUTÔT EN MODE SOLUTION ET COLLABORATION, POUR S'ASSURER DE CONTINUER À REMPLIR ENCORE LONGTEMPS SA MISSION AVEC AUDACE ET AVEC PANACHE.

2020-2021

BILAN DD 2020-21/ CÉGEP DE SHERBROOKE

2 L'ANNÉE EN 5 PROJETS MARQUANTS

7 AUTRES PROJETS EN VRAC

8 LES PERFORMANCES ENVIRONNEMENTALES EN CHIFFRES

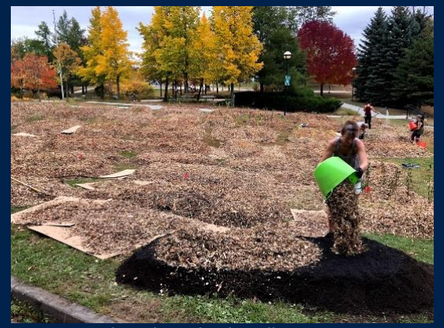
9 EN VUE POUR LA PROCHAINE ANNÉE

UN AMÉNAGEMENT DU CAMPUS PLUS VERT

À l'automne 2020, un jardin de pollinisateurs a été aménagé à l'avant du pavillon 2. Grâce aux efforts concertés du Centre d'initiatives et de formation en agriculture (CRIFA), de la Ville de Sherbrooke, du département de Gestion et technologies d'entreprise agricole et de l'équipe de la direction des ressources matérielles, une superficie de 618 m2 a pu être couverte par une cinquantaine d'îlots plantés d'un millier de plants indigènes. Les plants ont été choisis en fonction de leur rôle auprès des pollinisateurs, notamment les monarques, victimes d'une baisse drastique de leur population lors des dernières années.

En plus du jardin de pollinisateurs, d'autres zones spécifiques du campus ont été identifiées comme îlots de biodiversité, des zones à entretien réduit mettant en valeur les espèces indigènes telles les talus végétalisés, les zones boisées (Arboretum, pinède), des murs végétaux et zones sans tonte.

Enfin, le projet Vent de fraîcheur sur l'Est, qui prévoit une série d'aménagements visant la lutte aux îlots de chaleur dans l'Est de Sherbrooke, a continué d'évoluer sur le campus du Cégep grâce à diverses consultations et un projet pilote à l'avant du pavillon 5. Les plans et devis pour le projet principal de déminéralisation d'une partie d'un stationnement et de l'aménagement d'un trottoir piéton ont été initiés au printemps 2021.



▲ *Mise en place du jardin de pollinisateurs*

L'ANNÉE EN 5 PROJETS MARQUANTS

▲ Panneau sur le site du projet pilote Vent de fraîcheur sur l'Est tenu du 2 au 20 novembre 2020 entre les pavillons 2 et 5

VENT DE FRAÎCHEUR

BIODIVERSITÉ

UNE PRISE EN CHARGE DES ÉMISSIONS DE GES

En cohérence avec la signature de la déclaration d'urgence climatique en 2019 et l'engagement à atteindre la carboneutralité d'ici 2030, le Cégep a fait des pas significatifs vers cet objectif d'émissions nettes nulles en carbone.

Une entente est sur le point d'être conclue avec un nouveau partenaire local, Ecotierra, une entreprise sherbrookoise spécialisée dans le développement de projets impliquant la capture de gaz à effet de serre par la plantation d'arbres et la vente de crédits carbone certifiés de grande qualité. Cette entente permettra l'achat de crédits visant à compenser les émissions sous la responsabilité du Cégep n'ayant pu être réduites, graduellement, jusqu'à l'atteinte de la carboneutralité.

Cette même entente permettrait également la mise en place d'un système de compensation alternatif pour les autres émissions liées aux activités du Cégep, mais n'étant pas sous son contrôle, par exemple les émissions associées aux déplacements domicile-Cégep ou aux déplacements académiques en avion.

Les « crédits à action double » achetés via ce système de compensation incluent l'achat de crédits carbone, ainsi que la participation à un nouveau fonds d'action climatique géré par la Fondation du Cégep de Sherbrooke. Ce fonds pourra financer des projets innovants de lutte aux changements climatiques initiés et pilotés par la communauté du Cégep.

▲ *Plantation d'arbres sur le campus par le comité écolo au printemps 2021, un type d'initiative que pourrait supporter le nouveau Fonds*

▲ Projet de plantation de café au Pérou orchestré par Écotierra et ses partenaires et lié à l'émission de crédits de compensation carbone certifiés VSC

ECOTIERRA

ACTION CLIMATIQUE

UNE INCLUSION PLUS PROFONDE DE L'ENVIRONNEMENT DANS LA PÉDAGOGIE

L'environnement est déjà au cœur de certains programmes tels que *Techniques de bioécologie*, la technique en *Environnement, hygiène et sécurité au travail* et le programme en *Gestion et technologies d'entreprise agricole*. L'ensemble des disciplines et programmes sont néanmoins appelés à intégrer l'environnement dans leurs cours. Les activités pédagogiques à ce niveau ont continué d'émerger au cours de l'année 2020-2021. En voici quelques-unes.

En Sciences de la nature, dans le cours *Évolution de diversité du vivant*, les étudiants et les étudiantes étaient invités à développer et à déployer un projet écocitoyen en petites équipes. Installation de nichoirs à chauve-souris sur le campus, préparation de l'arrivée d'un hôtel à insectes et création d'un panneau d'interprétation, introduction de la collecte des textiles ont fait partie des initiatives retenues.

En philosophie, des étudiants et des étudiantes du cours complémentaire *Le citoyen face au défi environnemental* ont participé à une réflexion sur la participation et l'action collective en se penchant notamment sur la surconsommation et la production de déchets, ainsi qu'en tablant sur les produits locaux à la Coop et sur la renaissance du potager du campus.

Dans le cours *Projet management* , donné en techniques administratives, un groupe a mis sur pied le « *Thrift shop éphémère* », une friperie en ligne dont les profits étaient versés à Estrie Aide.

Plusieurs autres projets inspirants ont été déployés et se poursuivront dans les prochaines années!

▲ *Groupe d'étudiantes et d'étudiants en Technologie du génie civil profitant d'explications sur le mur solaire derrière le CAP à l'hiver 2021.*

L'ANNÉE EN 5 PROJETS MARQUANTS

▲ Pose d'un nichoir à chauve-souris dans un grand pin derrière le pavillon 1 suite à un projet écocitoyen réalisé par un groupe étudiant en Sciences de la nature

PÉDAGOGIE

VERS UNE OFFRE ALIMENTAIRE LOCALE ET ÉCORESPONSABLE

La Coop du Cégep de Sherbrooke porte l'écoresponsabilité dans ses valeurs depuis ses tout débuts. En plus des fournisseurs locaux qui ont été mis en valeur lors des foires locavores, deux nouveaux projets ont émergé au cours de la dernière année.

En effet, grâce aux efforts de la Coop, le Cégep a pu obtenir la désignation Campus équitable, ce qui implique notamment que tout le café offert sur le campus est certifié équitable.

D'autre part, le Cégep et la Coop ont obtenu une subvention du MAPAQ, par le Programme de développement des marchés bioalimentaires. Ce programme permet de travailler à l'établissement de cibles d'aliments locaux et écoresponsables, en collaboration avec des partenaires spécialisés dans le domaine. Les travaux continueront au cours de l'année 2021-2022.

Enfin, le Cégep a également joint le comité directeur de Sherbrooke Ville équitable au cours de l'année.

▲ *Sensibilisation sur le commerce équitable près de la cafétéria en novembre 2020.*

L'ANNÉE EN 5 PROJETS MARQUANTS

▲ Pascale-Maude Gosselin, directrice générale de la Coopérative du Cégep, montre fièrement l'attestation Campus équitable obtenue en 2020

ALIMENTATION ÉCORESPONSABLE

MOINS D'ENFOUISSEMENT, PLUS DE VALORISATION

Les efforts se sont poursuivis au Cégep pour augmenter le taux de valorisation des matières résiduelles. Une attention particulière a été portée aux nouvelles matières générées par le contexte sanitaire.

Dans des locaux ciblés, des bacs ont été ajoutés pour recueillir la pellicule plastique utilisée sur les claviers et souris et pour le papier à main généré par la désinfection des classes. À la sortie des pavillons, des bacs pour la récupération des masques à usage unique ont été placés pour recevoir cette matière particulière. Une entente de récupération des masques a été conclue avec CRB Innovations et MGA Environnement, des partenaires locaux expérimentant un procédé au Carrefour d'innovation sur les matériaux de la MRC des sources (CIMMS) à Val-des-Sources. Cette entente assure la valorisation des masques et la poursuite de la recherche de solutions innovantes pour le traitement de ce type de matière.

Le Cégep a également mis en place un nouvel îlot central de tri pour plusieurs matières particulières collectées sur le campus. Ainsi, en plus des autres points de dépôt présents, cet îlot fabriqué sur mesure par l'équipe de menuisiers du Cégep permet de recueillir les textiles, les petits électroniques et périphériques, les piles et les crayons au même endroit.

▲ *Nouvel îlot de tri au 2e étage du pavillon 2.*

▲ Fabien Burnotte, enseignant en Technologie du génie civil, Hubert Ste-Marie, aide de métiers du Service de l'entretien des bâtisses et terrain et plusieurs membres du Plateau du Cégep ont tous fait équipe pour la collecte des piles sur le campus

RÉDUCTION DES DÉCHETS

Jean-Philippe Gaulin, enseignant en technologie de laboratoire, ▲ lors de la Semaine de la mobilité durable en septembre

PLUS DE PROJETS

Plusieurs autres initiatives ont vu le jour lors de l'année 2020-2021. C'viable, le comité de développement durable du Cégep, en plus d'orienter le projet Vent de fraîcheur sur l'Est et de désignation Campus équitable, a pu participer à l'élaboration de semaines thématiques sur le campus, s'impliquer dans les comités d'action sur des thèmes environnementaux spécifiques et participer à la création du prochain plan en développement durable (2021-2022).

En transport durable, le Cégep a fait l'acquisition d'un vélo cargo électrique pour sa flotte de vélos en libre-service. Ce vélo permettra à la communauté de tester gratuitement ce mode de transport aussi pratique pour les déplacements domicile-Cégep que pour transporter l'épicerie. Des étudiants en Technologie de maintenance industrielle ont pu équiper le vélo de paniers surdimensionnés réalisés dans les laboratoires du Cégep.

Également en transport durable, le Cégep teste depuis janvier 2020 une initiative visant à inciter les nouveaux employés et les nouvelles employées à adopter rapidement l'autobus pour leurs déplacements domicile-Cégep. En partenariat avec la Société de transport de Sherbrooke (STS), ces nouveaux membres du personnel résidant à Sherbrooke peuvent profiter d'une passe occasionnelle de 7 jours consécutifs pour tester cette option lors de leur première semaine de travail.

À l'initiative de la Fédération des cégeps, le Cégep a également participé à un état des lieux de l'avancement de l'écologisation des institutions collégiales du Québec. Une réflexion impliquant toutes les directions a pu permettre une auto-évaluation des performances de l'établissement de Sherbrooke, révélant que les efforts déjà réalisés afin de procéder à une intégration complète des nombreuses thématiques du développement durable sont déjà porteurs. Un exercice encourageant pour mettre les bouchées doubles face au chemin restant à parcourir.

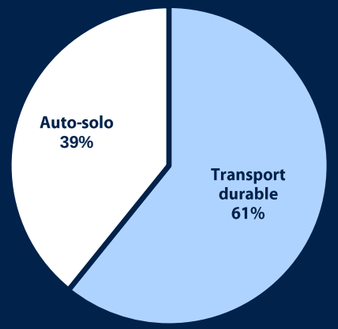
D'autres projets ont pu se réaliser et de nombreux autres viendront s'ajouter dans le nouveau plan de développement durable qui entre en vigueur le 1er juillet 2021.

▲ *Mickaël Leclerc-Tremblay et Gabriel Pépin, tous deux étudiants en Technologie de maintenance industrielle, en pleine fabrication de paniers pour le nouveau vélo cargo électrique du Cégep*

PROJETS EN VRAC

Matière	% (t)
Réutilisation/Dons	**13%**
Mobilier	1%
Cartouches d'encre	<1%
Palettes de bois	<1%
Livres	2%
Produits électroniques	9%
Pavés de béton récupérés	1%
Aliments (lutte au gaspillage)	4%
Recyclage	**40%**
Recyclage pêle-mêle	25%
Papier confidentiel	3%
Métaux	9%
Fluorescents	<1%
Huiles alimentaires usées	1%
Bitume, béton, agrégats	2%
Piles	<1%
Textiles	<1%
Crayons	<1%
Compostage/Valorisation énergétique	**10%**
Matières organiques	10%
Masques	<1%
Total mis en valeur	**64%**
Élimination (déchets)	**36%**
Qté de déchets (tonnes)	**53 t**

Le taux de mise en valeur est de 64%, alors qu'il était de 53% en 2019-2020. Ce gain s'explique probablement par la réduction de la quantité de matières disposées à la poubelle par la communauté, moins présente sur le campus. La production de déchets a d'ailleurs diminué de 17 tonnes par rapport à l'année précédente.



Ce taux est celui mesuré en 2019, avant la pandémie. L'impact de celle-ci sur les habitudes de transport lors du retour de l'enseignement en présence sera mesuré en 2021-2022.

603 tonnes Co_2e

Ces émissions de gaz à effet de serre (GES) sont les émissions sous le contrôle du Cégep et sont liées presque en totalité à l'utilisation de gaz naturel pour ses bâtiments.

Par rapport à l'année 2019-2020, on note une baisse de 15 tonnes de Co_2e, soit 2,4%.

Le Cégep a comme cible l'atteinte de la carboneutralité (zéro émissions nettes) d'ici 2030 et a déjà réduit de 73% ses émissions par rapport à l'année 2008-2009.

▲ La quantité de denrées détournées de l'enfouissement au profit du frigo communautaire Free-go, une initiative du comité écolo, a pu être mesurée en 2020-2021

L'ANNÉE EN CHIFFRES

DES DÉFIS INSPIRANTS

Classe extérieure sur le campus pour réduire le déficit nature des étudiantes et des étudiants, avancement des travaux du projet Vent de fraîcheur sur l'Est au Cégep, élaboration de nouveaux projets pédagogiques sur le thème de l'environnement, recherche sur la chimie des matériaux biosourcés, lancement d'une nouvelle plateforme de covoiturage, premiers projets issus du Fonds d'action climatique de la Fondation du Cégep, nouvelle approche environnementale pour animer le milieu de vie de la résidence étudiante…les projets ne manquent pas pour la prochaine année.

Suivez les avancements sur la communauté développement durable d'Omnivox et impliquez-vous dans les différents comités!

▲ *Croquis préliminaire pour un des aménagements du projet Vent de fraîcheur sur l'Est au Cégep.*

LA SUITE

cegepsherbrooke.qc.ca/durable