

Question reçue lors de la séance du 24 février 2021 de l'Office de consultation publique de Montréal

Que prévoit le plan directeur en terme de cible énergétique pour les bâtiments existants et les futurs développements ?

Réponse de l'Université de Montréal

L'Université de Montréal a pris à bras le corps la lutte et la résilience face aux changements climatiques. Elle est notamment sur la voie de la carboneutralité qu'elle vise atteindre au plus tard en 2040. Les émissions annuelles actuelles en lien avec sa consommation d'énergie (principalement le gaz pour 96%) totalisent autour de 26 000 tonnes, tous campus confondus (*chiffres publiés dans STARS (<https://reports.aashe.org/institutions/university-of-montreal-qc/report/2019-12-20/>), le dossier est public. Pour info, les consommations d'énergie des universités (<http://www.education.gouv.qc.ca/references/tx-solrtyperecherchepublicationtx-solrpublicationnouveaute/resultats-de-la-recherche/detail/article/relevés-energetiques-du-reseau-universitaire/>) sont accessibles à toutes et tous sur le site du ministère de l'éducation). L'Université de Montréal dévoilera dans les prochains mois sa stratégie de développement durable pour la période 2021-2023. La stabilisation et la diminution de ses émissions y tiennent une place de choix notamment par l'amélioration de l'efficacité énergétique des bâtiments.*

Dans une perspective plus large, la stratégie s'intéresse de près aux émissions de GES liées aux déplacements de sa communauté dans une optique de mobilité durable et de santé publique. Une série de mesures dont des outils pour permettre à chacune et chacun de mettre l'épaule à la roue ainsi qu'un plan de mobilité *post-covid* pour faciliter les déplacements à vélo seront du nombre. Il s'agira des prémices de projet plus consistants décrits dans le PDA, ils seront en continuité avec les aménagements cyclables et les corridors sanitaires proposés par l'arrondissement CDN. Nous sommes conscients que la mobilité n'est pas un enjeu qui s'arrête aux portes de nos campus. Enfin, l'arrivée du REM et la refonte du réseau de surface de la STM faciliteront encore plus les déplacements sobres en carbone.

Les nouveaux développements seront principalement des agrandissements de bâtiments existants. Ils seront minimalement construits selon les principes LEED, reconnus pour minimiser les émissions de GES.

En 2016, l'UdeM a fait le choix d'adhérer à l'accréditation STARS de l'AASHE. Il s'agit d'un cadre transparent d'auto-évaluation permettant aux universités de mesurer leurs performances en matière de développement durable. Développée spécifiquement pour le milieu de l'enseignement supérieur, cette accréditation évalue l'impact des opérations, mais aussi les mesures mises en place au niveau de la planification et de la gestion, des programmes d'enseignement et de recherche, de l'engagement social, des ressources humaines, des investissements, etc. Nous avons atteint le niveau Argent en 2019 (<https://nouvelles.umontreal.ca/article/2020/04/22/certification-stars-en-developpement-durable-l-udem-conserve-l-argent/>) et grâce à notre stratégie en DD, nous visons l'Or en 2022 (Reddition de compte aux 3 ans).

Question reçue lors de la séance du 24 février 2021 de l'Office de consultation publique de Montréal

Que prévoit le plan directeur en termes de cibles énergétiques pour les bâtiments existants et les futurs développements ?

Réponse HEC Montréal

HEC Montréal est fermement engagé à réduire l'impact environnemental relatif et absolu de ses opérations et de ses activités. En 2019, HEC Montréal s'est engagée à atteindre la carboneutralité d'ici 2040. L'empreinte carbone des activités directes est somme toute limitée, avec des émissions totales d'un peu plus de 1000 tonnes de CO₂ équivalent pour l'ensemble de ses édifices. Les émissions indirectes ne sont pas encore connues avec précision, et une évaluation précise sera menée à la reprise des activités post-covid, puisque la majorité de celle-ci est liée aux déplacements pendulaires et professionnels.

Du côté de la consommation énergétique, HEC Montréal performe mieux que la moyenne des universités québécoises en ayant une consommation inférieure. À ce jour, la combustion de gaz naturel pour le chauffage demeure la source principale d'émission de GES dans nos édifices existants. Les équipes d'opérations travaillent en continu afin d'optimiser les contrôles des systèmes existants afin de récupérer la chaleur à partir d'équipements électromécaniques, plutôt que de compter uniquement sur les combustibles fossiles, afin de chauffer les édifices. Les projets de remplacement d'équipements intègrent cette volonté et permettront à court terme d'exploiter au maximum la capacité électrique permise afin de limiter l'utilisation de combustible qu'aux périodes de pointe extrême. Les bonnes actions de HEC Montréal sont reconnues entre autres à travers notre certification BOMA BEST (édifice CSC), mais aussi notre bonne performance au Défi Énergie en Immobilier.

Du côté de la production de matières résiduelles qui est une sources d'utilisation énergétique indirecte, HEC Montréal a intégré les meilleures pratiques à ses projets et sa gestion afin de réduire au minimum les déchets envoyés à l'enfouissement, tant lors des travaux que des activités quotidiennes.

HEC Montréal a également obtenu la certification STARS Argent pour sa bonne performance en matière de développement durable et nous visons obtenir la certification Stars Or d'ici au printemps 2021. Pour ce faire, nous avons présenté un plan d'action en développement durable qui a été chaleureusement accueilli par notre communauté. Ce plan propose 15 cibles qui permettront à la communauté d'intégrer les initiatives actuelles et à venir afin d'assurer la synergie des actions. Vous pouvez consulter le site web suivant :

- https://www.hec.ca/developpement_durable/a_propos/index.html

Dans le cadre de ce plan, la Direction du développement durable et la Direction des infrastructures mettront en place des indicateurs de performance pour chaque cible. Par exemple, la cible au niveau de la réduction des GES et de la consommation d'énergie pour les bâtiments existants se basera sur les mesures d'exemplarité tout en ayant un retour sur l'investissement intéressant. Ces cibles devraient être établies au cours de la prochaine année en collaboration avec les différentes parties prenantes. HEC Montréal ne prévoit aucune nouvelle construction sur le territoire du campus, mais les nouvelles constructions hors campus seront construites selon les principes LEED tel que notre nouvel édifice au centre-ville de Montréal.

Direction du développement du campus – HEC Montréal

3000, chemin de la Côte Sainte Catherine, Montréal (Québec) H3T 2A7

Téléphone : 514-340-6811 Télécopieur : 514 340-6219

9 mars 2021



Question reçue lors de la séance du 24 février 2021 de l'Office de consultation publique de Montréal

Que prévoit le plan directeur en terme de cible énergétique pour les bâtiments existants et les futurs développements ?

Réponse Polytechnique Montréal

Polytechnique Montréal souhaite être un modèle et un leader en matière de développement durable. L'intégration des principes de durabilité à Polytechnique est un effort collectif et transversal, qui implique activement les étudiants, l'administration, le corps professoral et les membres du personnel. Le développement durable à Polytechnique c'est l'affaire de tous les membres de cette communauté.

Polytechnique vise à ce que les projets d'agrandissement et de réaménagement obtiennent les certifications reconnues en matière de développement durable. Ainsi, dans le cadre de la préparation de son Plan directeur des espaces, Polytechnique a mandaté une firme de professionnels pour passer en revue les différents systèmes d'évaluation de bâtiments écologiques, les enjeux pour la certification pour les différentes disciplines, les enjeux pour Polytechnique Montréal quant aux certifications déjà obtenues, ainsi que pour le plan directeur en matière de développement durable. Cette analyse a permis d'établir des critères de conception durable qui ne limiteront pas la possibilité d'une certification future dans le cadre de divers systèmes d'évaluation des bâtiments écologiques. Les certifications suivantes seront évaluées lors de la planification et réalisation des futurs projets : LEED, STARS, WELL, SITES9v2, stationnement écoresponsable, vélo sympathique et ICI on recycle.

Ayant pour objectif d'atteindre la carboneutralité en 2050, Polytechnique Montréal réalise actuellement une étude en regard à la stratégie énergétique pour l'ensemble des besoins en énergie de son campus. Cette analyse guidera les décisions concernant le développement des infrastructures et la conversion des systèmes existants vers des systèmes plus éco énergiques.

Dans une perspective plus globale, le **Plan d'action en développement durable 2020-2024** de Polytechnique Montréal est disponible via le lien suivant : <https://www.polymtl.ca/polydd/>
Ce plan d'action est aligné avec les axes du **Plan stratégique 2018-2023** de Polytechnique Montréal et porte sur la formation, la recherche, le rayonnement, la communauté et les opérations.

En juin 2019, Polytechnique a obtenu l'accréditation international STARS, niveau or, décernée par l'Association for the advancement of Sustainability in Higher Education (AASHE). Le lien pour consulter le rapport est disponible à : <https://reports.aashe.org/institutions/polytechnique-montreal-qc/report/2019-06-03/>

Dans le cadre de sa reddition de comptes annuelle, Polytechnique publie ses consommations énergétiques avec le détail par source d'énergie. Les informations sont disponibles au lien suivant : <https://www.polymtl.ca/durable/politiques-plans-daction-et-resultats/resultats-detailles/operations>