

BREF HISTORIQUE DE NET POSITIF

Peu après sa création en 2019, l'approche NET POSITIF de Lemay a remporté un **prix Novae**, un concours reconnaissant l'importance de l'innovation dans une économie québécoise socialement responsable.

L'approche a été récompensée d'un prix Mercuriades en 2020, le plus prestigieux concours d'affaires du Québec qui célèbre l'innovation, l'ambition, l'entrepreneuriat et la performance des entreprises.

Le Phénix – le bureau de Lemay à Montréal et l'incarnation même de l'approche NET POSITIF – a remporté trois prix internationaux distincts en 2020 : un premier pour la conception biophilique, et deux autres pour la conception active et l'architecture verte. Il a également reçu le prix d'excellence en bâtiment durable du Conseil du bâtiment durable du Canada (CBDCa) et a fait l'objet d'une étude de cas en tant que projet transformateur par le Conseil mondial du bâtiment durable, de même qu'une seconde étude de cas par le CBDCa. Le bâtiment multi-certifié a aussi été le sujet d'un documentaire de la BBC en 2020. En 2021, il a obtenu la certification LEED Platine, deux prix d'argent et un prix d'or aux Grands Prix du Design.

Ces activités, prix et mentions, ainsi que la couverture médiatique dont NET POSITIF a bénéficié, contribuent à accroître la visibilité de notre approche tout en garantissant que nos clients et nos projets tirent profit des pratiques les plus récentes et les plus poussées afin de concevoir des milieux de vie plus durables.

Bien que Lemay contribue depuis longtemps à la promotion du développement durable, ce document marque le troisième anniversaire et rapport annuel de NET POSITIF.



LE PHÉNIX, LA PREUVE PAR L'EXEMPLE

Le Phénix, bureau de Lemay à Montréal, constitue un véritable laboratoire pour les innovations de la firme en matière de stratégies durables et de conception d'espaces de travail collaboratifs.



Déchets de construction recyclés à



Économie sur les coûts d'énergie des opérations





Diminution de la consommation



Au lieu de concevoir un nouveau bâtiment, Lemay a choisi de transformer un entrepôt négligé datant des années 1950 en bureaux pour son équipe transdisciplinaire, permettant ainsi de réduire l'empreinte carbone de l'opération.

Le projet démontre qu'il est possible de rénover un bâtiment ancien selon les meilleurs standards de développement durable. Reproductible à grande échelle, il est un bel exemple de réutilisation adaptative permettant de réduire considérablement les conséquences environnementales de l'extraction de matières premières.









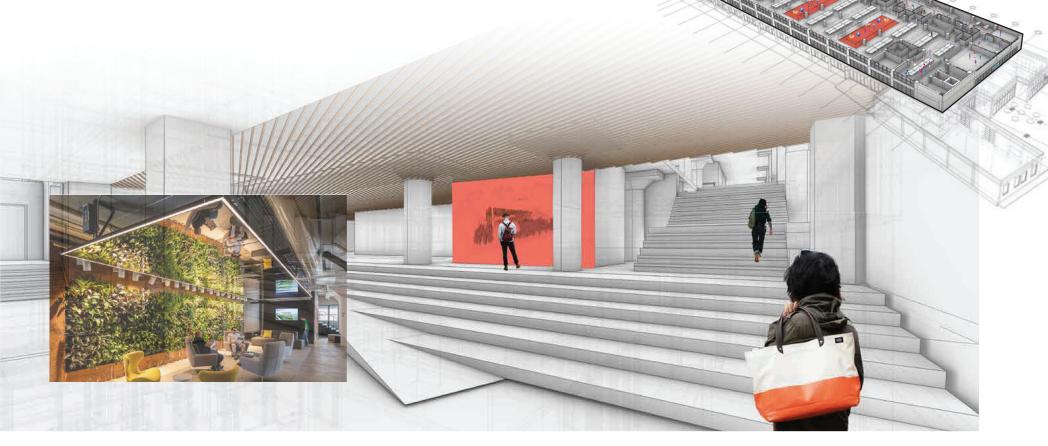
NOUVEL ENVIRONNEMENT DE TRAVAIL

La pandémie de COVID-19 nous force à repenser notre façon de partager et d'utiliser nos espaces de travail. La transition vers un mode hybride, combinant le télétravail et le bureau, est un projet en constante évolution depuis 18 mois.

Afin de s'adapter à cette nouvelle réalité, nous avons entrepris un réaménagement progressif et flexible du Phénix, en fonction de l'évolution de nos besoins.

La création d'un environnement stimulant favorisant la créativité et la collaboration, tout en assurant le respect des règles sanitaires, continuera de faire du Phénix un lieu de travail exemplaire.

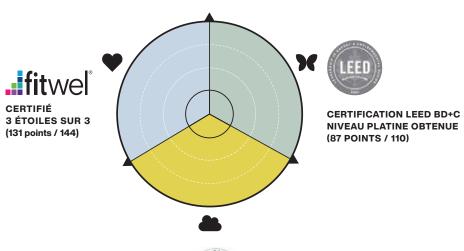




L'APPROCHE NET POSITIF AU BANC D'ESSAI

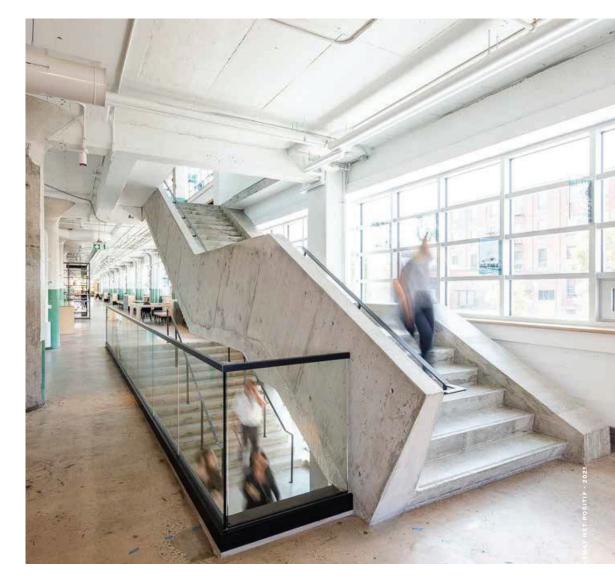
En août 2021, le Phénix s'est vu octroyer la certification LEED Platine.

Il s'agit d'une troisième certification en matière de stratégies durables pour notre bureau de Montréal. En reflétant brillamment nos objectifs liés à la santé, l'environnement et la réduction des émissions de carbone, ces certifications témoignent du succès de notre approche NET POSITIF.





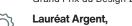
CERTIFICATION BÂTIMENT CARBONE ZÉRO OBTENUE







Lauréat Platine, Immeuble de bureaux (< 5 étages) Grand Prix du Design 2021



Reconversion et recyclage Grand Prix du Design 2021

Lauréat Argent, Architecture + Changement climatique

Grand Prix du Design 2021

Prix d'excellence en bâtiment durable Nouvelle construction, Conseil du bâtiment durable du Canada, 2020

Prix du meilleur bâtiment en matière de santé (Best in Building Health)

Center for Active Design (Fitwel), 2020

Prix Stephen R. Kellert pour la conception biophilique International Living Future Institute, 2019

> Prix Eurêka d'un Québec vert et prospère -Bâtiment vert et construction Écotech Québec, 2019

Étude de cas d'un projet transformateur (santé et carbone zéro)

Conseil mondial du bâtiment durable, 2019

Étude de cas sur les bâtiments à carbone zéro

Conseil du bâtiment durable du Canada, 2019

Prix INOVA

Institut de développement urbain du Québec, 2018

CERTIFIÉ 3 ÉTOILES SUR 3 (131 POINTS / 144)







Espaces de détente multifonctionnels



Végétation, matériaux et textures inspirés de la nature (biophilie)



Escalier favorisant l'activité physique



Promotion d'une saine alimentation



NET POSI+IF

Santé

LE CONFORT ET LE BIEN-ÊTRE DES UTILISATEURS SONT DEUX VALEURS QUI ONT FAÇONNÉ LA CONCEPTION DES ESPACES DU PHÉNIX.

La proximité du Parc du Premier-Chemin-de-Fer a guidé l'approche biophilique du projet : les espaces de travail bénéficient de vues sur ce parc linéaire et la végétation abondante qui entoure le Phénix. Les aménagements ont été pensés pour assurer le confort thermique ainsi que la qualité de l'air et les saines habitudes de vie.



Lumière naturelle abondante



Contrôle de l'éblouissement (toiles solaires pour fenêtres)



Fenestration ouvrante (ventilation naturelle)



Stationnements pour vélo extérieur et intérieur



Gymnase et salle multifonctionnelle



CERTIFICATION LEED BD+C NIVEAU PLATINE OBTENUE (87 POINTS / 110)



Réhabilitation des sols contaminés







Mise en valeur de la biodiversité (ruches d'abeilles)



Quartier dense et services diversifiés à proximité



NET POSI+IF

Environnement

LE PROJET DU PHÉNIX EST EXEMPLAIRE EN MATIÈRE DE REVITALISATION D'UN QUARTIER.

Dans le cadre de cette transformation, les sols ont été décontaminés, le bâtiment abandonné a été réutilisé et les superficies végétalisées ont été augmentées. Pour limiter les effets d'îlots de chaleur, le stationnement est limité à l'intérieur du bâtiment et une toiture blanche a été mise en place.





2 automobiles hybrides 4 bornes électriques



60 supports à vélo



Gestion des matières résiduelles (recyclage et compostage)



Appareils à faible consommation d'eau



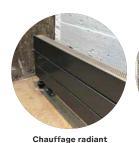
CERTIFICATION BÂTIMENT CARBONE ZÉRO OBTENUE







Toiture réisolée



hydronique





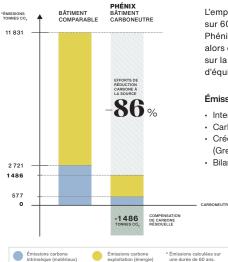
Vitrage triple Contrôle avancé (façade nord) de l'éclairage DEL



NET POSI+IF

Carbone

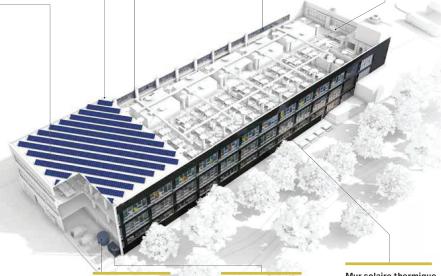
LA RÉNOVATION D'UN BÂTIMENT EXISTANT A PERMIS D'ÉVITER LE REJET D'IMPORTANTES ÉMISSIONS DE CARBONE EN RAISON DE LA RÉCUPÉRATION DE LA STRUCTURE ET DE L'ENVELOPPE.



L'empreinte carbone liée à la construction et à l'opération sur 60 ans d'un nouvel immeuble de bureaux comparable au Phénix serait de près de 12 000 tonnes d'équivalent CO_2 , alors que la rénovation de ce dernier ainsi que son opération sur la même période totalisent environ 1 600 tonnes d'équivalent CO_2 , soit une réduction de plus de 86 %.

Émissions de carbone annuelles :

- Intensité d'émissions totales 0,2 kg CO₂e/m²
- Carbone opérationnel : 55 tonnes CO₂e/an
- Crédit carbone : 75 tonnes (Green-e® Climate certified offset)
- Bilan total d'émissions : -20 tonnes CO₂e



Stockage thermique



Stockage électrique



Mur solaire thermique (préchauffage de l'air)