



Ce projet est inscrit en vertu du programme du bâtiment durable LEED®.

INVESTIR MAINTENANT DANS LE DÉVELOPPEMENT DURABLE, C'EST MISER SUR L'AVENIR

PROJET
GLOBAL
43 M\$

PLUS DE
125 000 \$
D'ÉCONOMIES
ANNUELLES
en gaz naturel

1,2 M\$
investis pour
accroître
l'efficacité
énergétique et
l'assainissement
de l'atmosphère



653 T
de GES/ANNÉE

=

121



NON UTILISÉS
par année

SOPREMA: USINE DE POLYISOCYANURATE

Année de construction : 2015

Superficie : 243 000 pi²

Type de production : Panneaux de polyisocyanurate



SOPREMA®

BÂTIMENT DURABLE

Matériaux utilisés – des choix judicieux pour l'environnement :



ISOLATION DE QUALITÉ SUPÉRIEURE DE R42 :

Réduction des pertes d'énergie et confort accru

↓ DES ÎLOTS DE CHALEUR

sur la toiture grâce à la surface réfléchissante composée de paillettes ultra-blanches de la membrane d'étanchéité SOPRASTAR HD GR de SOPREMA

Validation de la performance théorique des systèmes architecturaux par une étude de **THERMOGRAPHIE ET D'INFILTROMÉTRIE**



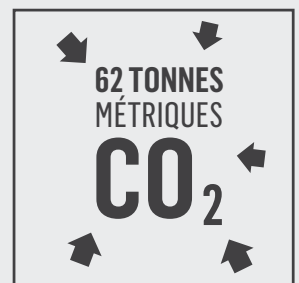
Les produits utilisés pour l'entretien ménager du bâtiment ne contiennent **AUCUN COV**

↓ DES ÎLOTS DE CHALEUR

dans la zone de chargement – béton compressé roulé de couleur claire dans la zone de chargement



Une section de la toiture repose sur du bois certifié qui a permis de séquestrer



Le mobilier de bureau ne contient **AUCUN COV OU FORMALDÉHYDE** afin d'améliorer de la qualité de l'air intérieur

SYSTÈME DE RÉCUPÉRATION DE CHALEUR

Règlement sur l'assainissement de l'atmosphère

Selon le règlement sur l'assainissement de l'atmosphère du gouvernement du Québec, une usine qui par sa production industrielle, émet au-delà de 100 kg d'air contaminé en COV doit en traiter l'excédent.

Incineration de l'air et système de récupération de chaleur

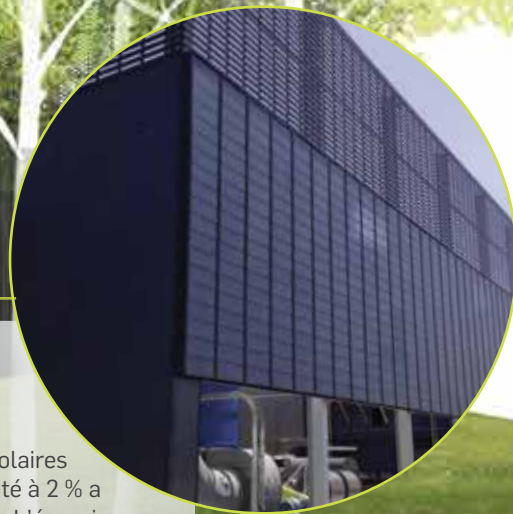
L'air contaminé aux COV par les opérations de production est capté et acheminé vers un système d'oxydation thermique régénérative (SOTR). Le SOTR est doté d'un noyau central étanche qui se charge d'incinérer l'air contaminé qui y est envoyé. Cette opération d'incinération permet de retirer plus de 95% des COV. L'air chaud décontaminé est ensuite envoyé vers le système de récupération de chaleur.

Pour optimiser le rendement énergétique du bâtiment, un autre conduit achemine de l'air frais de l'extérieur vers un système de récupération de chaleur branché au SOTR. Grâce à l'énergie émise par le noyau de l'incinérateur, le système permet de réchauffer l'air de l'extérieur jusqu'à 40 °C et le redistribue vers l'intérieur de l'usine pour combler les besoins en chauffage.



99% DE LA CHALEUR ÉMISE PAR LE NOYAU DE L'INCINÉRATEUR EST RÉCUPÉRÉE.

Il est ainsi possible de maintenir une température de consigne de 21 °C à l'intérieur de l'usine, malgré une température extérieure de -20 °C.



MUR SOLAIRE

Un mur de 4 000 pi² revêtu de capteurs solaires perforés composés de polycarbonate teinté à 2 % a été installé sur la façade sud du bâtiment. L'énergie générée par les capteurs solaires réchauffe l'air provenant de l'extérieur jusqu'à 20 °C et l'achemine vers le système de chauffage du bâtiment.



Intérieur et extérieur :
AMPOULES À DEL

INNOVATION DEPUIS 1908

Le succès de SOPREMA s'est développé autour de l'idée que la qualité, la durabilité et la fiabilité des matériaux doivent être à la hauteur des attentes et des ambitions des bâtisseurs. Depuis plus de 100 ans, SOPREMA met son savoir-faire à l'œuvre pour développer une variété de produits haut de gamme qui répondent parfaitement à toutes les exigences du domaine de la construction.

Qu'est-ce que LEED® ?

Leadership in Energy and Environmental Design (LEED) est un système d'évaluation reconnu comme la marque internationale d'excellence pour les bâtiments durables dans plus de 132 pays. Depuis 2002, le Conseil du bâtiment durable du Canada (CBDCa) et LEED Canada ont contribué à redéfinir les bâtiments et les communautés durables au pays.

Le système LEED fonctionne bien parce qu'il reconnaît que la durabilité doit être au cœur de tous les bâtiments – dans leur conception, leur construction et leur exploitation. Depuis 2004, le CBDCa a accordé une certification LEED à plus de 4 350 bâtiments au Canada et en a inscrit plus de 8 000 à la certification, se classant au deuxième rang mondial à cet égard.²

² CONSEIL DU BÂTIMENT DURABLE DU CANADA :
<http://batimentdurable.ca/construction-developpement-durable/leed>
(Page consultée le 8 février 2017)



SOPREMA est une entreprise manufacturière d'envergure internationale qui se spécialise dans la fabrication de produits d'étanchéité, d'isolation, de végétalisation et d'insonorisation pour la construction et le génie civil.

SOPREMA.CA

1.877.MAMMOUTH

Le papier ROLLAND ENVIRO™ DIGITAL répond aux certifications suivantes :



Garant
des forêts
intactes™

