équiterre

L'IMPACT DES MATÉRIAUX

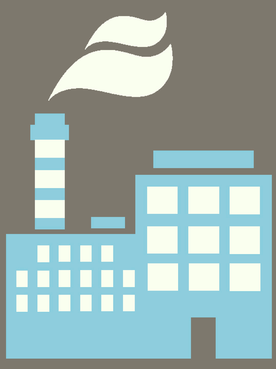
Faits saillants de l'analyse de cycle de vie : l'impact des matériaux de la Maison du développement durable (MDD)

L'IMPACT MAJEUR DES BÂTIMENTS

Chaque année, **3 milliards de tonnes** de matières premières sont utilisées mondialement pour fabriquer des produits de construction et composantes de bâtiments.

40 %

L'énergie utilisée pour les bâtiments équivaut à 40 % de l'énergie consommée au niveau mondial



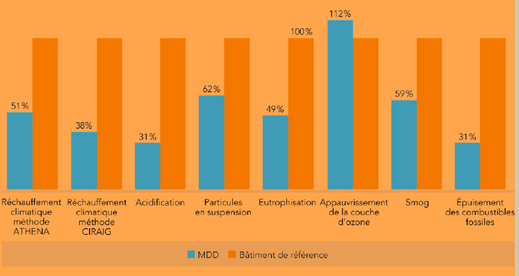
Sur 50 ans, la MDD émettra 9 434 tonnes de GES de moins que le bâtiment référence (l'équivalent de retirer plus de 2 245 voitures des routes, avec ce seul bâtiment).

3,27 fois moins polluante

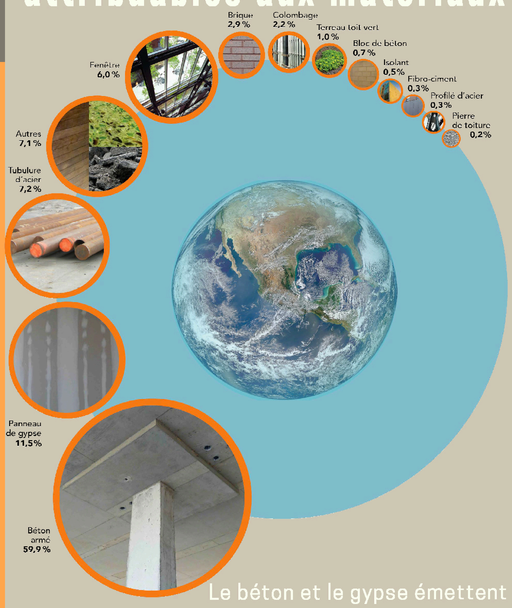
En termes normalisés, la MDD s'avère 3,27 fois moins polluante que le bâtiment référence.

Plus performante dans 6 cas sur 7

Pour 6 des 7 catégories d'impacts environnementaux évalués, la MDD génère moins d'émissions néfastes que le bâtiment référence.

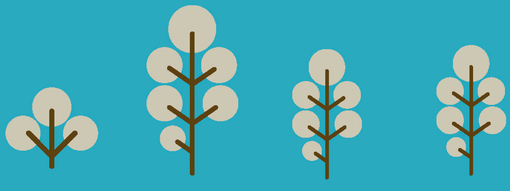


Les émissions de GES attribuables aux matériaux



Le béton et le gypse émettent respectivement 60 % et 11,5 % des gaz à effet de serre attribuables aux matériaux, même dans un bâtiment écologique ayant utilisé 25 % d'ajouts cimentaires et du gypse 98 % recyclé fait à Montréal.

Quelques idées préconçues...



Il est généralement convenu qu'une structure en bois pour un bâtiment en hauteur est beaucoup plus avantageuse en termes environnementaux; dans le cas de la MDD, il a été beaucoup plus bénéfique pour l'environnement d'investir dans l'efficacité énergétique que dans une structure en bois.

Pour lire le rapport complet : equiterre.org/impactmateriauxmdd