

# OPPORTUNITÉ DE COMPENSATION CARBONE POUR LES BÂTIMENTS ET TRAVAUX PUBLICS (BTP)



## Activité de projet basée sur la communauté

Energy Efficiency and Solid Waste Diversion Activities within the Quebec Sustainable Community (VERRA registry project 929)



## CONTEXTE

La production de ciment est responsable d'environ 8% des émissions mondiales de carbone et la production d'acier d'environ 5%. Ces deux matériaux sont principalement utilisés dans la construction de bâtiments et pour les travaux publics (BTP), tels que les ponts, les routes, les aéroports, les tunnels, les écoles, les hôpitaux et bien d'autres.

### La production de ciment

Le ciment est utilisé pour produire du béton, le matériau de construction le plus utilisé dans le monde avec plus de 10 milliards de tonnes de béton utilisées chaque année.

Environ la moitié des émissions de CO<sub>2</sub> libérées par le ciment sont difficiles à réduire, car elles résultent principalement de la réaction chimique obtenue lors de la production du béton. Ces émissions ne peuvent pas être éliminées en changeant de combustible ou en augmentant l'efficacité.

Environ 40% des émissions de CO<sub>2</sub> du ciment proviennent de la combustion fossile pour chauffer les fours à haute température. Les 10% restantes proviennent des combustibles fossiles nécessaires à l'extraction et au transport des matières premières.

## CONTACTEZ-NOUS

[vcu@solutionswill.com](mailto:vcu@solutionswill.com)  
[www.solutionswill.com](http://www.solutionswill.com)



**NOUS OFFRONS DES UNITÉS DE CARBONE DUMENT VÉRIFIÉES (VCU) À TOUS LES PROJETS BTP DANS LE CADRE DE LEURS EFFORTS EN DURABILITÉ. LES VCUs SONT DISPONIBLES POUR LES PARTENAIRES INTÉRESSÉS PAR DES CONTRATS SUR LE LONG TERME.**

### La production d'acier

La demande en acier est un déterminant clé de la demande en énergie et des émissions du sous-secteur de l'acier. La production mondiale d'acier brut a augmenté de 5% en 2018 pour atteindre 1,8 Mt, après une croissance de 6% en 2017. Cela fait suite à une période de demande relativement stable de 2013-2016.

En moyenne, 1,9 tonne de CO<sub>2</sub> est émise pour chaque tonne d'acier produite. Environ 2,8 Mt de CO<sub>2</sub> par an sont uniquement liées à l'utilisation d'énergie dans le secteur du fer et de l'acier, soit environ 8% du total des émissions liées à l'énergie. Plus de 1,3 milliard de tonnes d'acier sont utilisées chaque année. La demande d'acier, en particulier dans les économies en développement, a vu les émissions mondiales augmenter de manière constante.

## Compensation carbone dans le secteur du ciment et de l'acier

La compensation carbone est un moyen pour les individus ou les organisations de neutraliser (annuler) l'empreinte de leurs émissions de carbone en investissant dans des projets de réduction. Dans le contexte de la lutte contre le changement climatique, la compensation peut être entreprise par le secteur des BTP pour compenser les émissions de carbone libérées par la production et l'utilisation de ciment et de l'acier dans leurs projets de construction. La compensation peut être équivalente en partie ou en totalité aux émissions associées, en finançant une réduction d'émissions ailleurs. Il existe de nombreuses façons d'obtenir des réductions de CO<sub>2</sub>e qui peuvent être utilisées comme compensations, dont beaucoup apportent des avantages sociaux, environnementaux ou économiques pertinents pour le développement durable.



## LE PROJET

Le projet de réduction que nous proposons est un projet nommé « Communauté Durable » qui regroupe des microprojets de conversion et d'efficacité énergétiques, de détournement des déchets solides, et bientôt de transports, qui ont été initiés par un promoteur pour un assortiment d'installations de clients situées dans la province du Québec, Canada.

Le projet vise un large éventail « d'installations de clients ». Seules les PME faisant partie du secteur industriel, commercial ou institutionnel, et/ou appartenant à plusieurs propriétaires différents, sont incluses dans le projet. Les réductions cumulées de GES des petits émetteurs finaux (PEF) de GES (par exemple les entrepôts, les supermarchés, les restaurants, les magasins, les centres de santé, les écoles, les bâtiments et bureaux gouvernementaux et municipaux, etc.) sensibilisent à la participation de la société civile et offrent des possibilités intéressantes de réduction des émissions réelles de GES.

**Les deux principales composantes de réduction des GES du projet, avec le transport en développement :**



Conversion et efficacité énergétique



Détournement des matières résiduelles

## QUELQUES EXEMPLES DE MICROPROJETS DE LA COMMUNAUTÉ DURABLE:



### UPA DE LA MAURICIE

L'UPA de la Mauricie vise à encourager les citoyens à apporter leurs feuilles d'automne et autres résidus vert aux entreprises agricoles afin qu'ils puissent être réutilisés comme compost.



### ARCHITECTURE LEMAY

D'importantes rénovations respectant les principes de haute qualité environnementale ont été réalisées sur un bâtiment centenaire afin d'optimiser son efficacité énergétique. Le bâtiment a reçu la certification LEED Silver.



### MRC DE TÉMISCAMINGUE

À l'écocentre de la MRC de Témiscamingue, la biomasse est récupérée, les déchets organiques sont compostés et le papier est recyclé afin d'assurer une meilleure gestion des matières résiduelles.



### CENTRE DE SERVICES SCOLAIRE KAMOURASKA-RIVIÈRE-DU-LOUP

Le centre de services scolaire a converti les systèmes de chauffage au mazout no. 2 de 14 bâtiments scolaires vers la géothermie.



### CENTRE DE TRI D'ARGENTEUIL

Le centre de tri réutilise la biomasse comme source d'énergie et est spécialisé dans la récupération et le recyclage des déchets de construction et de démolition.



### HAVRE-AUX-MAISONS

Les panneaux solaires ont été installés pour remplacer l'électricité produite avec du mazout lourd pour un bâtiment résidentiel situé aux Îles de la Madeleine.



Pour vous aider à atteindre vos objectifs de durabilité ou de carboneutralité.



Contribuer à la réalisation des ODD, en particulier les objectifs 9, 11, 12, 13, et 17.



Pour accroître l'impact de vos efforts de réduction des émissions de gaz à effet de serre.