

Ville de Saskatoon (Sask.)
Prix ACAM de l'éducation 2012
(Municipalité de plus de 100 000 habitants)
Programme « Green Street »

En partenariat avec PSI Technologies, l'Université de la Saskatchewan et le Saskatchewan Center of Excellence for Transportation and Infrastructure, la Ville de Saskatoon a mis au point, avec le **programme « Green Street »**, un moyen efficace de produire et de recycler les matériaux des chaussées dans les nouveaux projets de construction routière.

En 2009, la Ville de Saskatoon s'est mise en quête de façons novatrices d'améliorer les normes et les pratiques de construction de routes avec des matériaux recyclés.

Dans la première phase du projet, plus de 160 000 tonnes de surplus de débris d'asphalte et de béton ont été traitées et réutilisées avec succès à la place de l'agrégat habituellement utilisé dans la construction routière. La Ville a ainsi économisé plus de deux millions de dollars en tirant parti des surplus de débris d'asphalte et de béton dont elle pouvait disposer gratuitement.

La deuxième phase consistait à analyser et à améliorer les caractéristiques du nouvel agrégat, et à déterminer la meilleure manière de l'utiliser dans la construction. Des tests effectués avant et après la construction ont montré que l'agrégat de matériaux recyclés était de 30 % à 50 % plus efficace que l'agrégat traditionnellement utilisé.

Le projet de recherche de la Ville a montré les avantages de l'utilisation de débris d'asphalte et de béton recyclés dans la construction routière (lorsque l'on peut se les procurer facilement), notamment d'importantes économies, une meilleure intégrité structurelle, une réduction des besoins en énergie pour la construction et une diminution des émissions.

Plus de 20 rapports de recherche et démonstrations techniques sur les résultats du Programme « Green Street » de la Ville de Saskatoon ont été présentés et trois étudiants à la maîtrise en génie civil écrivent leur thèse sur des sujets directement liés à la préparation et à l'utilisation de matériaux recyclés dans la construction routière.

Personne-ressource : Mike Gutek, directeur général, Services d'infrastructure, 306-975-2450.