

Communiqué de presse – 13 décembre 2008

Contact Presse : Doug Brinley - KPG Inc. - +1 206 383 9653 – doug@kpg.com

Le centre de recyclage et de tri de Shoreline est le premier projet industriel à recevoir la certification USGBC LEED® Platine.¹

Quand les habitants du Comté de King visitent leur tout nouveau centre de recyclage et de tri, il se peut qu'ils ne notent pas la présence d'un système de récupération des eaux de pluie sur le toit, les panneaux solaires électriques, les composants recyclés et toutes les autres avancées respectueuses de l'environnement.

Cependant, ces caractéristiques et beaucoup d'autres ont été remarquées par le Conseil américain pour la construction écologique (U.S. Green Building Council). Cet organisme, en charge du développement de l'éco-construction, a récompensé le centre de recyclage et de tri de Shoreline, avec sa plus haute distinction : LEED® Platine (Leadership dans la conception énergétique et environnementale).

La réouverture du site a eu lieu en février, après deux ans de travaux sur une ancienne décharge. Seuls 60 projets sur le territoire des Etats-Unis et 65 projets dans le monde sont certifiés USGBC LEED® Platine dans la catégorie NC (nouvelles constructions et rénovations majeures). Shoreline est le seul centre de recyclage et de tri à avoir reçu la plus haute distinction. Le centre de recyclage et de tri de Shoreline est donc le premier projet industriel au monde, à recevoir la certification LEED® Platine.

« Cette certification platine récompense l'avant-gardisme et la créativité dont a fait preuve le Département Déchets Solides dans son approche pour moderniser cette installation. » a souligné Ron Sims, Cadre dirigeant du Comté de King. « Le talent et le travail de tous les employés de ce département impliqués dans la conception, la construction et la mise en service de ces nouveaux équipements sont ici reconnus. Cela confirme le leadership de ce département en matière de conception environnementale et durable. »

« Nous espérons recevoir du Conseil américain pour la construction écologique, la certification Or. Mais, quand la nouvelle est tombée que notre projet recevait le plus haut rang de certification avec la certification Platine, nous étions euphoriques ! » a exprimé Kevin Kiernan, Directeur du Département Déchets Solides du Comté de King.

« Le projet a été une réussite grâce à la totale implication de la responsable du projet au sein du Comté de King, Lisa Williams, qui a fait preuve d'une grande énergie pour atteindre les objectifs. » a déclaré Doug Brinley, Architecte principal de KPG Inc. « Le Comté de King a laissé à l'équipe de KPG une grande liberté dans le choix de ses approches pour parvenir à l'objectif. C'est indispensable pour obtenir la plus haute certification LEED®. »

L'économie d'énergie et les caractéristiques durables de l'installation sont les suivantes :

- L'eau récupérée par le système de récolte d'eau de pluie est utilisée pour laver les sols industriels et alimenter les chasses d'eau. La consommation d'eau est ainsi réduite de 57%, soit une économie de plus de 961 000 litres d'eau potable chaque année.
- Le déploiement de panneaux solaires de 15kW permet de générer de l'électricité même par temps nuageux et de fournir au moins 10% des besoins en énergie du bâtiment en dehors de l'équipement industriel.
- L'installation a été conçue pour utiliser la lumière naturelle. Celle-ci pénètre dans le bâtiment par des panneaux vitrés en plastique, situés de façon stratégique sur les murs extérieurs et aussi et surtout par des puits de lumière au plafond. Ceci permet de réduire de 50% par an les coûts énergétiques liés à la lumière électrique.

¹ « USGBC : Conseil américain pour la construction écologique » et « LEED: leadership dans la conception énergétique et environnementale ».

- Des ouvertures sur les murs extérieurs sont positionnées pour promouvoir la circulation de l'air dans le bâtiment de recyclage et de tri avec pour effet de réduire de 80% l'énergie consommée par la ventilation par rapport à une conception traditionnelle. Le système passif travaille de concert avec les systèmes de ventilation actifs.
- Les composants organiques peu volatiles des peintures et adhésifs contribuent à une atmosphère intérieure saine.
- Parmi les matériaux verts utilisés pour la construction : de l'acier recyclé, du bois certifié Forest Stewardship Council et du béton contenant 15% de cendres volantes par rapport à un ciment équivalent.
- L'eau s'écoule lentement dans des fossés de rétention paysagers pour réduire l'érosion de la rive le long de Thornton Creek, un cours d'eau présent sur le site.
- Des plantes filtrent les contaminants et les sédiments à la surface de l'eau qui s'écoule.
- Réduction de la chaussée réussie en fournissant un parking sous-terrain, sous le bâtiment, pour les véhicules industriels, réduisant ainsi les nuisances sonores pour le voisinage.
- Un pourcentage élevé de récupération des déchets de construction de la décharge.

Les commentaires des utilisateurs ont été positifs depuis la réouverture de la station.

Le système de notation LEED est un système national de notation volontaire, basé sur le consensus, pour le développement des bâtiments de haute performance et durables. LEED s'adresse à tous les types de constructions et met en avant les stratégies de pointe dans 6 domaines : aménagement écologique des sites, économie de l'eau, optimisation énergétique, sélection des matériaux et des ressources, qualité des environnements intérieurs et enfin innovation et conception.

INFORMATIONS COMPLEMENTAIRES

SPECIFICATIONS DE LA STRUCTURE

Situation	Ville de Shoreline, Comté de King, Etat de Washington, USA
Surface aménagée du site	3,2 hectares
Surface brute du bâtiment	7060 m ²
Caractéristiques écologiques du site	Filtration des eaux d'orage, qualité de l'eau, Thornton Creek
Débit	Capacité de 500 tonnes par jour de divers déchets solides municipaux
Equipement industriel	Capacité de 27 tonnes, 200 CV, compacteur de déchets solides

INFORMATIONS SUR LE COMTE DE KING

Le Comté de King, situé dans la région du Puget Sound dans l'état de Washington est le 13^{ème} Comté le plus peuplé des Etats-Unis avec 1,8 million d'habitants sur une surface de plus de 5 500 km². Ses centres d'intérêts sont le Lac Washington, le parc Marymoor, le sentier Burke-Gilman, le parc naturel régional de Cougar Mountain, les chutes d'eaux de Snoqualmie, de nombreux sites culturels et bien sûr, les villes de Seattle, Bellevue...

INFORMATIONS RELATIVES A KPG

KPG Inc. travaille actuellement sur la prochaine génération de gestion de projet et de planning pour les déchets solides afin d'atteindre les objectifs de développement durable de 2030. KPG Inc. est une entreprise régionale d'ingénierie, d'étude et de conception qui compte 60 employés sur 2 bureaux situés à Seattle et Tacoma dans l'état de Washington aux Etats-Unis.

KPG Inc. étudie et conçoit des éco-constructions industrielles, des centres de Maintenance, des centres de municipaux par cartiers, et des portes municipales.

KPG Inc. a 20 ans d'expérience dans les systèmes spécialisés de déchets solides et l'étude, la conception et la mise en œuvre des infrastructures. Les méthodes de livraison de projet comprennent les conventionnels « design-bid-build » et « design-build ». Nous participons actuellement à la réflexion d'une alternative à l'appel d'offre public traditionnel pour les projets à capitaux importants.

En étroite collaboration avec ses clients et ses consultants, KPG Inc. a développé une gestion de projets pour la conception durable qui s'adresse à la formation des équipes, aux collaborateurs, et au gestionnaire des ressources pour les projets industriels. Les projets de nos clients sont nationalement reconnus pour leur conception écologique innovante, démontrant les bénéfices en synergie avec l'approbation et la prise de conscience du public. Notre but est de mettre en place les objectifs en termes de responsabilité écologique de nos clients pour réduire les impacts sur l'environnement.

COMMUNIQUÉS DE PRESSE

- September 12, 2008: New Shoreline Recycling and Transfer Station earns rare national top rating for green building – King County Department of Natural Resources and Parks
<http://www.kingcounty.gov/environment/dnr/newsroom/newsreleases/2008/september/0912Shoreline-LEED-Platinum.aspx>
- September 2, 2008: Shoreline Recycling and Transfer Station Receives LEED NC-2.1 Platinum Project Certification <http://www.kpg.com/News.html>
- February 13, 2008: New Shoreline recycling and transfer station embodies King County's green building push – King County Executive's Office
<http://www.metrokc.gov/exec/news/2008/0213Transfer.aspx>
- February 13, 2008: Video: New Shoreline Recycling and Transfer Station embodies King County's green building push
<http://www.metrokc.gov/exec/news/2008/0213transfervideo.aspx>

LINKS

- KPG project website : <http://www.kpg.com/Projects/firstne.html>
- Shoreline Recycling and Transfer Station Web Page:
<http://your.kingcounty.gov/solidwaste/facilities/shoreline-transfer.asp?ID=346>
- King County Solid Waste Division – Department of Natural Resources and Parks:
<http://your.kingcounty.gov/solidwaste/index.asp>
- King County's Green Building Program: <http://your.kingcounty.gov/solidwaste/greenbuilding/>

EQUIPE D'INGENIERIE, DE CONCEPTION ET DE CONSTRUCTION

Owner Project Manager: Lisa Williams – King County Solid Waste Division
Project Manager: Doug Brinley – KPG, Inc.
Project Architect: DJ Dean – KPG, Inc.
Project Engineer: Barnaby Hoit – KPG, Inc.
Construction Manager: Craig Williamson – KPFF, Inc.
Contractor: Kieron Walford – Lydig Construction
Structural Engineer: Dustin Ong – CivilTech
Mechanical Engineer: Rob Danforth – FSi Consulting Engineers
Electrical Engineer: John Rice – ECS/TetraTech
Landscape Architect: Liz Gibson, KPG, Inc.
Sustainability Consultant: Brad Pease – Paladino & Company
Artist: Carol dePelecyn – dePelecyn Studio

PRIX ET RÉCOMPENSES

- American Council of Engineering Companies (ACEC) – 2009 National Finalist
- American Council of Engineering Companies (ACEC) – 2009 Judges Award for Sustainable Design
- American Council of Engineering Companies (ACEC) – 2009 Gold Engineering Excellence Award for the Environmental category
- American Institute of Architects (AIA) – Honorable Mention for "What Makes it Green?" 2008
- American Public Works Association (APWA) Washington State Chapter – 2009 Project of the Year for the Environment \$5-25M category
- American Public Works Association (APWA) National – 2009 Project of the Year for the Environment \$5-25M category
- King County – Excellence in Building Green 2007
- Northwest Construction Consumer Council (NWCCC) – 2008 Grand Project of the Year
- Northwest Construction Consumer Council (NWCCC) – 2008 Green Project of the Year

- SWANA – 2008 National Innovation Award (King County Solid Waste Management System)
- Thornton Creek Alliance – Certificate 2004
- USGBC LEED NC-2.1 'Platinum' Project Certification

Pour organiser une visite, prenez contact avec Clinton Christine – Département Déchets Solides du Comté de King (King County Solid Waste Division) – Tél. : +1 206 296 0455,

Achévé d'édité le 13 décembre 2008.

Les photos jointes sont protégées par un copyright de KPG Inc. et Mike Jensen Photography. La publication de ces photos en association avec l'article joint doit mentionner le crédit photo à Mike Jensen Photography.

L'utilisation de ces photos non associées à l'article joint est interdite sans accord exprès écrit de KPG Inc. et Mike Jensen Photography.

