



## Le matériau de remplissage ultraléger GeoSpec® de Plasti-Fab® accélère la construction de la nouvelle école primaire pour la Première nation Attawapiskat

En 2000, l'école J.R. Nakogee dans la collectivité isolée de la Première nation Attawapiskat dans le Nord de l'Ontario a été fermée en raison de conditions dangereuses causées par une fuite de diesel. Les élèves ont été forcés à travailler dans des salles de classe portatives exigües sans accès à un gymnase ou une bibliothèque. Malgré les nombreuses promesses d'une nouvelle école, il aura pris plus d'une décennie avant que le financement soit finalement autorisé.

La construction de la nouvelle école primaire Attawapiskat de 19 056 pi. ca. a commencé en avril 2012. En plus de fournir une école sécuritaire et permanente à plus de 500 élèves, l'immeuble servira aussi de centre communautaire et de point d'évacuation en cas d'inondation pour les gens de la région. Cela a exigé que l'équipe de conception architecturale chez PBK Architects et l'équipe de conception structurelle chez Genivar à Timmins élèvent l'école d'environ 8 pi au-dessus de la pente avoisinante dans des conditions de sol instables.

"L'école est aussi un refuge en cas d'inondation pour la collectivité, elle devait donc être au-dessus de la plaine inondable," indique Barry Martin, ingénieur civil en chef et gestionnaire de projets architecturaux chez PBK Architects. "Avec un délai de construction aussi serré, nous ne pouvions pas attendre que le sol se stabilise."

Droit d'auteur © 2012 par Plasti-Fab Ltd. GeoSpec® et Plasti-Fab® sont des marques de commerce déposées de Plasti-Fab Ltd.

Plasti-Fab Ltd. | 1-88-THINK-EPS® | [www.plastifab.com](http://www.plastifab.com)

Barry Martin chez PBK Architects avec les membres de la conception structurelle de Genivar se sont tournés vers la géomousse de polystyrène expansé (PSE) GeoSpec de Plasti-Fab comme solution de matériau de remplissage ultraléger structurel. Le matériau de remplissage ultraléger GeoSpec réduit la charge sur les sols adjacents, minimisant la quantité de tassement et stabilisant la fondation surélevée de l'école. GeoSpec est aussi de 20 à 30 fois plus léger que les autres solutions de remplissage — un facteur essentiel lorsque les matériaux doivent être transportés sur une grande distance par barge.

"Nous avons enlevé environ un pied de terre, placé du gravier et du sable, suivi d'environ 4 pi de matériau de remplissage ultraléger GeoSpec, ajouté d'autre sable et gravier et ensuite la dalle de béton," déclare Martin. "Cette façon de faire ne surcharge pas le sol hautement compressible."

Les gros blocs de matériau de remplissage GeoSpec sont manipulés facilement et installés rapidement sans recourir à du matériel lourd de manipulation de la terre, ce qui accélère davantage le délai de construction serré.

"Nous sommes heureux que notre matériau de remplissage ultraléger de géomousse de PSE GeoSpec ait pu accélérer la construction de cette école indispensable à la collectivité de la Première nation Attawapiskat," indique le représentant des ventes de Plasti-Fab Corey Bourne.



De Meilleures Idées pour la Construction de PFB