

## **ANNEXE 2**

---

Garanties sur les membranes



Ste-Foy, le 27 octobre 2003

M. Michel Grégoire, ing.  
SNC- Lavalin

Tél : (418)621-5500  
Fax : (418)621-9090  
Objet : L.E.T. Marchand

---

Monsieur Grégoire,

Tel que discuté la semaine dernière, vous trouverez ci-joint une partie de notre liste de projets d'installation de géomembranes des dernière années.

J'y ai indiqué quelques projets similaires au votre, c'est-à-dire des systèmes multicouches pour le fond de cellules d'enfouissement et qui ont été réalisé dans différentes régions du Québec.

Garantie standard; un an sur la main-d'œuvre  
Cinq ans sur les matériaux (décroissante jusqu'à 20% la dernière année)

Prix; multicouche (bentofix - hdpe - geonet- hdpe- geotextile) pour 29 000m2  
environ 36\$ - m2 total livré , installé , contrôle qualité

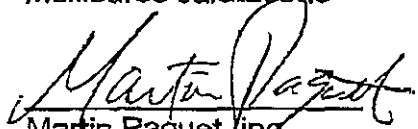
recouvrement ancien site : pour 45 000m2.....environ 9.50\$ -m2

Voir article sur la longévité des géomembranes. (comportement à long terme)

2<sup>e</sup> article (9pages- geotechnical fabrics report) : principale conclusion...  
... la majorité des permorations surviennent lors de l'étape de remblayage,  
d'où l'importance de bien protéger la membrane (nous vous suggérons donc le  
géotextile Texel 918 à cette fin)

Note – La longévité d'une géomembrane en HDPE est supérieur à la période pendant  
laquelle il y aura création de lixiviat dans une cellule recouverte.

Meilleures salutations



Martin Paquet, ing.  
Représentant technique  
Solmax-Exel, Géosynthétiques