

GRUPE ALCAN MÉTAL PRIMAIRE

Alcan Inc.

1188, rue Sherbrooke Ouest
Montréal (Québec) H3A 3G2
Canada

Adresse postale :
C.P. 6090
Montréal (Québec) H3C 3A7
Canada

Tél. : (514) 848-8000
Télec. : (514) 848-8115
www.alcan.com



Gilles Bernardin
Directeur recyclage énergétique
Ciment St-Laurent
1945 boul Graham
Ville Mont-Royal
H3R 1H1

Le 26 janvier 2004

191

DA14

Projet d'implantation d'une usine de traitement de la brasque usée à Saguenay, arrondissement de Jonquière

OBJECT : Valorisation des carbones et réfractaires inertes

Saguenay

6211-19-014

Monsieur,

Pour faire suite à nos récents échanges de vendredi 23 janvier et conformément aux discussions antérieures entre CSL et Alcan notamment avec Martin Desmeules d'Alcan et Steven Lajeunesse de CSL le 28 novembre 1997 et M François Amey avec vous le 23 juillet 2001,

Nous retenons les points suivants :

Pour son usine de Joliette et pour d'autres installations Ciment St Laurent recherche et utilise des sources alternatives d'énergie. CSL recherche également des matières premières alternatives dans la fabrication du ciment

Alcan a annoncé publiquement en octobre dernier sa volonté de réaliser à Jonquière une usine de traitement de la brasque usée utilisant le procédé qu'elle a développé une fois qu'elle aura obtenu les autorisations gouvernementales.

Les carbones et réfractaires inertes résultants du recyclage de la brasque usée issue du procédé LCLL pourraient être utilisées par CSL dans la mesure d'une valeur calorifique concurrentielle, et des caractéristiques chimiques compatibles avec les caractéristiques du ciment particulièrement pour le sodium.

La composition typique des C/I est la suivante

	Carbone	Sodium	Fluorure	Aluminium	Silicium	Calcium	Fer	Oxygène
% poids	55,3	4,1	2,8	10,3	9,2	4,3	3,4	10,6

Pour ce qui est de la valeur calorifique, le carbone dans la brasque a une valeur d'environ 6 000 BTU/lb. Puisque les carbones et inertes contiennent la moitié de carbone, la valeur calorifique à environ 3 000 BTU/lb (sur une base sèche).

Le solide se présente comme un « gâteau-filtre », et la granulométrie sera inférieure à 48 mailles.

Nous avons convenu d'accentuer les échanges techniques lesquels pourront permettre d'initier des ententes commerciales conséquentes


Pierre Marchand

Alcan Inc.

1188 Sherbrooke Street West
Montreal, Quebec H3A 3G2
Canada

Mailing Address:
P.O. Box 6090
Montreal, Quebec H3C 3A7
Canada

Tel: (514) 848-8000
Fax: (514) 848-8115
Telex: 05-25236
Cable: Alcan
E-Mail:



February 16, 2004

Mr. Kurt Gerdes
Regional Alternate Materials Manager
Lafarge North America
P.O. Box 3
Ravena, New York 12143

Subject: Valorization of inert carbon product

Dear Kurt:

Further to our meeting on Friday, February 13th, the main highlights are:

- * With respect to your St-Constant plant and other cement production facilities, Lafarge North America is looking for alternate material as energy source and feed material. Lafarge and Alcan have discussed in the past various alternatives for the disposal of the spent pot lining (SPL).
- * We presented our LCLL project for the treatment of our spent pot lining (SPL) in terms of process description, characteristics and timing of this project.
- * The inert carbon product produced by LCLL process, once SPL has been treated, could be used by Lafarge NA as fuel. The Aluminium and Silicium oxide could contribute also as raw material for the clinker fabrication in the kiln.

The typical chemistry is the following:

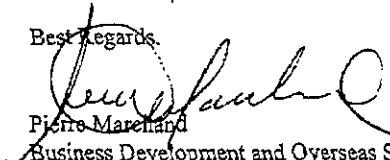
	Carbon	Sodium	Fluoride	Aluminium	Silicium	Calcium	Iron	Oxygen
% weight	55,3	4,1	2,8	10,3	9,2	4,3	3,4	10,6

The heat capacity product coming from the carbon contains 50 % of the inert product. The carbon has a heat value of app 6000BTU per pound. Therefore the heat value of the inert product is at 3000BTU per pound, on a dry product basis.

The product is the 'cake' coming from the filtration and has a mesh size of 48 and less.

As agreed at the meeting, you will evaluate on your side all potential use and the limitations, if any, especially coming from sodium, in cement plants of the area you are covering.

Best regards,


Pierre Marechal
Business Development and Overseas Sales Manager
Primary Metal Group

cc : Jacques Dubuc Maison Alcan
Vincent Christ Maison Alcan
Clement Brisson CRDA
Richard Goulet Saguenay