



Le 5 novembre 2009

Monsieur Sebouh Balian
Directeur régional
BAUER Spezialtiefbau GmbH
Division internationale

Direction principale – Projets de production
855, Sainte-Catherine Est
16^e étage
Montréal (Québec)
H2L 4P5

Tél. : 514 840-4849
Télec. : 514 840-3060
boudreau.richard@hydro.qc.ca

**Objet : Construction de la Centrale de la Péribonka
Barrage et digue A
Travaux spécialisés de traitement de fondations**

Monsieur,

De mars 2005 à octobre 2006, l'entreprise BAUER Spezialtiefbau GmbH d'Allemagne a réalisé à contrat, avec HYDRO-QUÉBEC, des travaux spécialisés de traitement de fondations au barrage et à la digue A du projet de construction de la Centrale de la Péribonka.

Ces travaux ont consisté principalement en la construction de deux parois étanches en béton plastique, de 15 000 m² sous la digue A à quelques 55 m de profondeur maximale et de l'ordre de 22 000 m² sous le barrage jusqu'à une profondeur maximale de 116 m. Ces travaux ont été précédés de vibro densification jusqu'à plus de 50 m de profondeur et de compactage dynamique des sols de fondation avant les injections des alluvions et du rocher de fondation par tubes-à-manchettes.

Le suivi du comportement de ces ouvrages de retenue jusqu'à ce jour, notamment des parois, démontre leur étanchéité remarquable et la qualité de leur construction.

Le coût total des travaux spécialisés de fondation a été de l'ordre de 105 millions de \$C.

Recevez, Monsieur, nos sincères salutations.

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'R. Boudreau'.

Richard Boudreau
Directeur principal – Projets de production

RB/RD/MP

French into English translation of letter from HYDRO Quebec to BAUER Spezialtiefbau GmbH, Regional Director Sebouh Balian, dated November 5th, 2009

**Re: Construction of Peribonka Power Station
Main Dam and Dike A
Special Foundation Works**

Dear Sir,

From March 2005 to October 2006, the German company BAUER Spezialtiefbau GmbH performed the contract concluded with HYDRO-Quebec for special foundation works performed to the main dam and dike A of the Peribonka power station project.

These works consisted primarily of the construction of two plastic-concrete cut-off walls with an overall size of 15,000 m² underneath dike A, down to approx. 55 m maximum depth, and with a size of approx. 22,000 m² underneath the main dam, down to a maximum depth of 116 m. Before that, the soil was vibro-densified down to a depth of more than 50 m, and dynamically compacted before injecting the alluvial and rock by means of the so-called "pipes-and-sleeves" method.

A survey of the properties of these retaining works to this date, especially of the cut-off walls, has proven a remarkable density and has corroborated the quality of the construction.

The total costs of the special foundation works amount to 150 million Can\$

With kind regards

Signed Richard Boudreau
Directeur principal – projets de production
(Senior Managing Director – Production Projects)

End of Translation

TRANSLATOR'S CERTIFICATION

In my capacity as a court-certified translator for the English language officially appointed in Bavaria by the President of the Regional Court of Weiden i.d.OPf., I confirm that the foregoing translation of the document drawn up in the French language, which was presented to me as an original document, is correct and complete.

Given under my hand and seal in Weiden, on the 6th Day of August, 2012

Elisabeth Häusler-Löffler
Court-certified translator for the English language

