



Personne-Ressource des médias:

Francine Tardo
IEEE
+1 732 465 5865
f.tardo@ieee.org

Melissa Morton
Énergie NB
+1 506 458 3327
mmorton@nbpower.com

Le poste convertisseur à courant continu à haute tension d'Eel River reconnu comme jalon technologique par l'IEEE.

Fredericton (N.-B.), Canada, 24 février 2011 -- Le poste convertisseur à courant continu à haute tension est le premier convertisseur commercial au monde, situé au Nouveau-Brunswick, Canada, sera reconnu comme jalon du génie électrique et informatique de l'IEEE le 24 février 2011. Construit par Canadian General Electric et Énergie NB, le poste convertisseur d'Eel River offre un moyen fiable et économique pour relier les réseaux d'électricité adjacents et fournir ainsi des transferts de puissance stables aux clients.

En exploitation depuis 1972, Eel River était le premier poste convertisseur conçu et construit à partir de thyristors de silicium à l'état solide de haute tension et courant élevé (dispositifs semi-conducteurs à l'état solide). Les thyristors étaient déclenchés par les fibres optiques, une technologie qui était encore à ses débuts à l'époque.

Cette technologie a permis au poste d'Eel River de convertir le courant alternatif d'Hydro Québec au courant direct, et de nouveau à l'alternatif, permettant un transfert fluide d'énergie aux clients d'Énergie NB. Cette capacité a également permis à Énergie NB d'exporter sa production d'électricité vers la Nouvelle-Angleterre où les coûts énergétiques sont plus élevés, offrant un avantage économique pour les parties des deux côtés de la frontière américaine.

Aujourd'hui le poste convertisseur à courant continu à haute tension d'Eel River continue de fournir les capacités d'importation et d'exportation d'électricité sûre et fiable. Pendant la remise à neuf de la centrale de Point Lepreau, Énergie NB a utilisé l'installation pour l'achat et l'importation d'énergie via le poste convertisseur d'Eel River. Pendant les périodes où la production du Nouveau-Brunswick est à un excédent, Énergie NB ou d'autres participants du marché peuvent exporter de l'énergie au Québec ou à d'autres marchés liés avec le Québec.

Le jalon du génie électrique et informatique de l'IEEE rend hommage à d'importantes réalisations techniques qui ont eu lieu au moins 25 ans auparavant dans les domaines technologiques liés à l'IEEE. À ce jour, plus de 100 jalons ont été approuvés et dédiés à travers le monde.

La cérémonie en reconnaissance de cet honneur est parrainée par la section du Nouveau-Brunswick de l'IEEE et aura lieu à l'auditorium Dineen, Head Hall, sur le campus de l'Université du Nouveau-Brunswick, au Nouveau-Brunswick, Canada. Om Malik, le président de l'IEEE du Canada, sera l'un des conférenciers invités, ainsi que des représentants d'Énergie NB. Il ya actuellement 17 000 membres dans l'ensemble du Canada.

Au sujet de l'IEEE

IEEE, la plus grande association professionnelle technique, est dédiée à l'avancement de la technologie pour le bien de l'humanité. Grâce à ses publications, conférences, normes technologiques, activités professionnelles et éducatives fortement citées, IEEE est la voix de confiance sur un large éventail de domaines allant des systèmes aérospatiaux, ordinateurs, télécommunications, l'ingénierie biomédicale, énergie électrique et l'électronique des consommateurs.

Pour en savoir plus <http://www.ieee.org>