

Sept. 10, 2014

ATIKOKAN GENERATING STATION OPERATING ON BIOMASS ***Plant is the Largest 100 per cent Biomass-Fueled Power Plant in North America***

Toronto - Ontario Power Generation's (OPG) Atikokan Generating Station (GS) is now operating on biomass. Biomass is an emerging fuel source that is recognized as beneficial to climate change mitigation. The station is the largest power plant in North America fuelled by 100 per cent biomass.

"The conversion of Atikokan will ensure a clean, reliable, sustainable and local supply of electricity for the region," said Bob Chiarelli, Minister of Energy. "I am very happy to see this facility playing an active role in helping us deliver on the commitments in our Long-Term Energy Plan."

"Ontario is a leader in green energy production and technology and the conversion, of the Atikokan Generating Station is a great example of innovative new opportunities available in Northern Ontario," said Bill Mauro, MPP Thunder Bay-Atikokan. "This facility will create and maintain well-paying jobs right here in our community and will contribute to Ontario's clean energy strategy."

"Northwestern Ontario is on the leading edge of some very exciting new mining and forestry developments and I am very pleased that our government is taking action to meet the future energy needs of our region," said Michael Gravelle, MPP, Thunder Bay-Superior North. "This project is not only providing more clean power to Ontarians, it is creating promising new economic opportunities and sustainable jobs for Northwestern Ontario in the green energy and forestry industries."

"Close to 100 per cent of the electricity OPG produces is from sources that are virtually free of emissions that cause smog or contribute to climate change. Atikokan GS is a unique addition to our clean energy portfolio as it provides dispatchable, renewable energy that can be used when the power system needs it," said OPG's President and CEO, Tom Mitchell.

"The biomass conversion and solutions developed for the Atikokan GS are cutting edge and OPG is at the forefront of this innovative technology. The project is the first of its kind in Ontario and will bring economic benefits to northwestern Ontario for years to come," Mitchell added.

- 30 -

For more information, please contact:

Ontario Power Generation
Media Relations
416-592-4008 or 1-877-592-4008
Follow us @opg

Sept. 10, 2014

ATIKOKAN GENERATING STATION OPERATING ON BIOMASS

Plant is the Largest 100 per cent Biomass-Fueled Power Plant in North America

The Atikokan Generating Station (GS) conversion project got underway in mid-2012 with ground preparation and the construction of two silos, each 44 metres tall and 21 metres in diameter. Each silo can store up to 5,000 tonnes of wood pellets. Modifications to the boiler and a new Distributed Controls System were also required. As well, new truck receiving and transfer infrastructure was built.

OPG has fuel supply contracts in place with two companies in northwestern Ontario --

Rentech Inc. and Resolute Forest Products Canada. Each will supply 45,000 tonnes of wood pellets annually for a total of 90,000 tonnes. Having two suppliers enhances reliability of supply. Both suppliers have employment arrangements with local Aboriginal communities. Transportation contracts are also in place.

Pellets are received from self-unloading, rear discharge trucks that have their own discharging system built into the trailers. A new receiving system transports the pellets to the large storage silos by conveyor belt and a bucket elevator. When needed for production, the pellets are delivered to the plant on a first-in, first-out basis from the silos via new conveyor belts and a second bucket elevator. Once inside the powerhouse, the pellets are pulverized and fed into the boiler, much the same way as coal was previously. Due to the similar heat content of lignite coal and wood pellets, the Atikokan boiler design was an ideal candidate for fuel conversion. All 15 burners were replaced with Doosan Mark IV biomass burners. New ash transport systems have also been installed.

The Pembina Institute conducted a Biomass Sustainability Analysis in 2011 that included climate change implications of electricity generation using biomass fuel. The report identified that harvesting biomass for electricity production is sustainable. A biomass program using wood pellets at a rate of two million tonnes per year is possible with no systemic decline in forest carbon stocks over time. This, together with Ontario's sustainable forest management planning process and practices, means OPG's biomass program can satisfy the United Nations Framework Convention on Climate Change (UNFCCC) definition of renewable biomass. Fuel at Atikokan GS is required to come from sources that meet the UNFCCC definition of renewable biomass. A wood pellet electricity pathway offers a greenhouse gas benefit of 90 per cent compared to coal.

The Pembina study is supported by 2010 and 2014 University of Toronto (U of T) papers that included researchers from the Ministry of Natural Resources and Forestry, the U of T, the Pembina Institute and others.

Atikokan GS and Thunder Bay GS burned their last coal for electricity production on Sept. 11, 2012 and April 8, 2014, respectively. The coal plants at Lambton GS and Nanticoke GS are being placed in a safe shutdown state and will remain in place with the potential to be converted to clean fuel in the future. All OPG thermal plants have now ceased burning coal.

- 30 -

For more information, please contact:

Ontario Power Generation
Media Relations
416-592-4008 or 1-877-592-4008
Follow us @opg

Le 10 septembre 2014

LA CENTRALE ATIKOKAN TOURNE À LA BIOMASSE

La plus importante centrale électrique d'Amérique du Nord entièrement alimentée par la biomasse

Toronto – La centrale électrique Atikokan d'Ontario Power Generation (OPG) fonctionne désormais à la biomasse. La biomasse est une source d'énergie émergente louée pour ses effets positifs sur les changements climatiques, et la centrale est la plus importante d'Amérique du Nord à l'exploiter exclusivement.

« La transformation du site d'Atikokan va permettre de pourvoir aux besoins en électricité de toute la région de façon propre, fiable et durable, le tout grâce à des ressources locales », se réjouit le ministre de l'Énergie Bob Chiarelli. « Je suis ravi du rôle moteur que cette centrale va jouer pour nous aider à respecter les engagements pris dans le cadre de notre plan énergétique à long terme. »

« L'Ontario est un leader de la production d'énergie verte et de l'utilisation des technologies écologiques, et la transformation de la centrale Atikokan illustre de la plus belle des manières les occasions d'innovation qui foisonnent dans le nord de la province », confie Bill Mauro, député de la circonscription Thunder Bay-Atikokan. « Cette installation va non seulement nous permettre de conserver des emplois bien rémunérés, mais aussi d'en créer de nouveaux, au sein même de notre collectivité, en plus de participer à la stratégie de l'Ontario en matière d'énergie propre. »

« Le nord-ouest de l'Ontario va être un chef de file pendant la période de transformation exaltante qui s'ouvre dans les secteurs minier et forestier, et je suis heureux de voir que notre gouvernement fait ce qu'il faut pour répondre aux besoins énergétiques futurs de notre région », s'enthousiasme quant à lui Michael Gravelle, député de la circonscription Thunder Bay-Superior-Nord. « En plus d'approvisionner les Ontariens en électricité propre, ce projet nous ouvre de nouveaux horizons économiques et va s'accompagner de la création d'emplois à long terme dans le domaine de l'énergie verte et dans l'industrie forestière dans le nord-ouest de l'Ontario. »

« La quasi-totalité de l'électricité produite par OPG provient de sources qui n'émettent pratiquement aucune des émissions responsables du smog et des changements climatiques. La centrale Atikokan est un ajout précieux à notre portefeuille de sites de production d'énergie propre puisqu'il génère une énergie renouvelable et utilisable selon les besoins », explique Tom Mitchell, président et chef de la direction d'OPG.

« Les techniques de conversion de la biomasse et les solutions élaborées pour la centrale Atikokan sont des technologies d'avant-garde d'OPG. Ce projet est le premier en son genre en Ontario et les retombées économiques seront nombreuses pour les années à venir dans tout le nord-ouest de la province », a ajouté M. Mitchell.

- 30 -

Renseignements :

Ontario Power Generation
Relations avec les médias
416 592-4008 ou 1 877 592-4008
Suivez-nous sur Twitter à @opg

10 septembre 2014

LA CENTRALE ATIKOKAN UTILISE LA BIOMASSE COMME SOURCE D'ÉNERGIE
L'usine est la plus importante centrale fonctionnant exclusivement à la biomasse
exploitée en Amérique du Nord

Le projet de conversion de la centrale Atikokan a été lancé à la mi-2012; il s'agissait d'abord de préparer le sol et de construire deux silos d'une hauteur de 44 mètres et d'un diamètre de 21 mètres pouvant chacun stocker plus de 5000 tonnes de granules de bois. Des modifications à la chaudière et l'installation d'un nouveau système à commande décentralisée étaient également prévues. En outre, une infrastructure de réception et de transfert pour les camions a été construite.

OPG a conclu des contrats d'approvisionnement avec deux entreprises du nord-ouest de l'Ontario, soit Rentech inc. et Produits forestiers Résolu. Celles-ci fourniront respectivement 45 000 tonnes de granulés de bois par année pour un total de 90 000 tonnes. Le fait de pouvoir s'approvisionner auprès de deux fournisseurs favorise la fiabilité de la chaîne. Les deux fournisseurs en question ont des ententes d'emploi avec les communautés autochtones. Des ententes de transport ont également été conclues.

Les granulés sont livrés par des camions à autodécharge arrière dont le système de déchargement est intégré à la remorque. Un nouveau système de réception permet d'acheminer les granulés aux silos de stockage par courroie transporteuse et élévateur à godets. Lorsque les granulés doivent être traités aux fins de production, ils sont envoyés des silos à l'usine par un autre système de courroie transporteuse et élévateur à godets selon la méthode du premier entré, premier sorti. Une fois à l'intérieur de la centrale, les granulés sont broyés et mis dans la chaudière de la même façon que le charbon auparavant. Du fait que le charbon de lignite et les granulés de bois requièrent la même quantité de chaleur, la chaudière de la centrale Atikokan s'est révélée une candidate idéale à la conversion de l'alimentation. Les 15 brûleurs ont été remplacés par des brûleurs de biomasse Doosan Mark IV. De nouveaux systèmes de transport de cendre ont également été installés.

Le Pembina Institute a mené une analyse sur l'aspect durable de la biomasse en 2011 tout en tenant compte des conséquences sur les changements climatiques de la production d'électricité par biocombustible. Le rapport affirme que le traitement des résidus de bois constitue une méthode de production d'électricité durable. Un programme de biomasse utilisant des granulés de bois à un rythme de deux millions de tonnes par année peut être exploité sans qu'il y ait de déclin systémique des stocks de carbone forestier au fil du temps. C'est donc dire que le programme de biomasse d'OPG, en conjonction avec le processus et

les pratiques durables de planification de la gestion des forêts de l'Ontario, peut satisfaire à la définition de biomasse renouvelable de la Convention-cadre des Nations Unies sur les changements climatiques. De fait, la production d'électricité à partir de granulés de bois génère 90 % moins de gaz à effet de serre que le charbon.

L'étude du Pembina Institute a été soutenue en 2010 et 2014 par des articles de l'Université de Toronto rédigés par des chercheurs du ministère des Richesses naturelles et des Forêts, de l'Université de Toronto, du Pembina Institute et d'autres institutions.

Les centrales électriques Atikokan et Thunder Bay ont respectivement brûlé leurs dernières granules de charbon le 11 septembre 2012 et le 8 avril 2014. Les centrales au charbon de Lambton et de Nanticoke ont été placées dans un état d'arrêt sûr et seront ainsi maintenues; elles conservent le potentiel d'être converties en centrales fonctionnant au carburant propre. Toutes les centrales thermiques d'OPG ont maintenant cessé d'utiliser le charbon comme source d'énergie.

- 30 -

Pour obtenir de plus amples renseignements, veuillez communiquer avec :

Ontario Power Generation
Relations avec les médias
416-592-4008 ou 1-877-592-4008
Suivez-nous @opg