

**Ministry of
Sustainable Development,
Environment,
Fauna and Parcs**

QUÉBEC

Repentigny, August 9, 2013

CERTIFICATE OF AUTHORIZATION

*(Environmental Quality Act
TLRQ, chapter Q-2, article 22)*

BFI Usine de triage Lachenaie
400, Applewood Crescent, 2nd Floor
Vaughan (Ontario) L4K 0C3

Reference: 7522-14-01-00400-47
401059453

Subject: Installation and operation of biomethane production plant using biogas captured from BFI Usine de triage Lachenaie technical landfill

Madams,
Sirs,

Following your request for Certificate of Authorization dated March 26, 2013, received on April 2, 2013 and completed on August 9, 2013, I authorize, in conformity to article 22 of the Environmental Quality Act (RLRQ, chapter Q-2), the above-mentioned permit holder to complete the project described below:

Installation and operation of a biomethane production plant using biogas captured from BFI Usine de triage Lachenaie technical landfill. The nominal input capacity is 17 000 Nm³/h of biogas. The maximal production capacity of the plant is 10 200 Nm³/h of biomethane.

The plant will be situated on part of lot 2 575 377 of the cadastre of Québec, located at 3779 du chemin des Quarante-Arpens, in the city of Terrebonne, part of the regional municipality of the county of Les Moulins. The project includes work to install biomethane piping, that will encroach on a phragmites swamp over a distance of 65 metres and a surficial area of 325 m², on a part of lot 1 947 919 of the cadastre of Québec.

The following documents are an integral part of the current Certificate of Authorization:

- Letter dated March 26, 2013 and signed by Mr. Jean-Claude Marron, ing., BFI Usine de triage Lachenaie, 2 pages, and to which was enclosed:
 - Document entitled: “Project for biomethane production using biogas – Request for Certificate of Authorization”, dated March 25, 2013 and signed by Mr. Jean-Claude Marron, ing., BFI Usine de triage Lachenaie ltée, 38 pages and 9 appendices;
- Letter dated June 10, 2013 and signed by Mr. Jean-Claude Marron, ing., BFI Usine de triage Lachenaie, concerning additional clarification on the characterization and delimitation of neighbouring wetlands, as well as the localization of the biomethane piping, 1 page and 1 document enclosed;
- Letter dated July 11, 2013 and signed by Mr. Jean-Claude Marron, ing., BFI Usine de triage Lachenaie, concerning supplemental information on the ditch planned for burial of the biomethane piping, the cover material and the equipment used, 2 pages and 1 document enclosed;
- Letter dated July 17, 2013 and signed by Mr. Jean-Claude Marron, ing., BFI Usine de triage Lachenaie, concerning complementary information on the attenuation measures used during work in wetlands, as well as the impact of the project on the quality of the effluent discharged to municipal sanitary sewers, 3 pages;
- Email sent on August 2, 2013 by Mr. Jean-Claude Marron, ing., BFI Usine de triage Lachenaie, concerning additional clarification on the transmission of an attestation of conformity at the end of the installation work at the plant and the biomethane piping;
- Email sent on August 6, 2013 by Mr. Yves Normandin, ing., BFI Usine de triage Lachenaie, concerning supplemental information on the program for periodic atmospheric monitoring of the biogas destruction equipment, as well as on the expected rate of odour emission following completion of the project;
- Email sent on August 8, 2013 by Mr. Yves Normandin, ing., BFI Usine de triage Lachenaie, concerning complementary information on the regenerating thermal oxidizer that will be installed.

In case of differences between these documents, the information contained in the most recent document will prevail.

The project must be completed and carried out in conformity to these documents.

The project must be completed and carried out in conformity to these documents.

In addition, this certificate of authorization does not absolve you from obtaining all other approvals required by law or regulation, if any.

For the minister,

HP/CV/jbl

Hélène Proteau
Regional Director of analysis and
expertise for Montréal, Laval,
Lanaudière and Laurentides

c.c.: City of Terrebonne

**Ministry of
Sustainable Development,
Environment,
Fauna and Parcs**

QUÉBEC

Repentigny, August 9, 2013

AUTHORIZATION
*(Environmental Quality Act
TLRQ, chapter Q-2, article 48)*

BFI Usine de triage Lachenaie
400, Applewood Crescent, 2nd Floor
Vaughan (Ontario) L4K 0C3

Reference: 7522-14-01-00400-47
401061428

Subject: Installation of regenerating thermal oxidizer

Madams,
Sirs,

Following your request for Authorization dated March 26, 2013, received on April 2, 2013 and completed on August 9, 2013, I authorize, in conformity to article 48 of the Environmental Quality Act (RLRQ, chapter Q-2), the above-mentioned permit holder to complete the project described below:

Installation of a regenerating thermal oxidizer, brand Met-Pro Environnement Air Solutions, model RTO-20G, with a nominal capacity of 21 760 m³/h.

The equipment will be installed downstream of the biomethane production plant's degassing units, on a part of lot 2 575 377 of the cadastre of Québec, located at 3779 du chemin des Quarante-Arpents, in the city of Terrebonne, part of the regional municipality of the county of Les Moulins.

The following documents are an integral part of the current Authorization:

- Letter dated March 26, 2013 and signed by Mr. Jean-Claude Marron, ing., BFI Usine de triage Lachenaie, 2 pages, and to which was enclosed:

- Document entitled: “Project for biomethane production using biogas – Request for Certificate of Authorization”, dated March 25, 2013 and signed by Mr. Jean-Claude Marron, ing., BFI Usine de triage Lachenaie ltée, 38 pages and 9 appendices, including specifically information on the regenerating thermal oxidizer to be installed;
- Email sent on August 2, 2013 by Mr. Jean-Claude Marron, ing., BFI Usine de triage Lachenaie, concerning additional clarification on the transmission of an attestation of conformity at the end of the installation work at the plant and the biomethane piping;
- Email sent on August 8, 2013 by Mr. Yves Normandin, ing., BFI Usine de triage Lachenaie, concerning supplemental information on the plans and specifications of the regenerating thermal oxidizer as well its nominal input capacity.

In case of differences between these documents, the information contained in the most recent document will prevail.

The project must be completed and carried out in conformity to these documents.

In addition, this certificate of authorization does not absolve you from obtaining all other approvals required by law or regulation, if any.

For the minister,

HP/CV/jbl

Hélène Proteau
Regional Director of analysis and
expertise for Montréal, Laval,
Lanaudière and Laurentides

c.c.: City of Terrebonne

Repentigny, le 9 août 2013

CERTIFICAT D'AUTORISATION
Loi sur la qualité de l'environnement
(RLRQ, chapitre Q-2, article 22)

BFI Usine de triage Lachenaie ltée
400, Applewood Crescent, 2nd Floor
Vaughan (Ontario) L4K 0C3

N/Réf. : 7522-14-01-00400-47
401059453

Objet : Aménagement et exploitation d'une usine de production de biométhane à partir du biogaz capté au lieu d'enfouissement technique de BFI Usine de triage Lachenaie ltée

Mesdames,
Messieurs,

À la suite de votre demande de certificat d'autorisation du 26 mars 2013, reçue le 2 avril 2013 et complétée le 9 août 2013, j'autorise, conformément à l'article 22 de la *Loi sur la qualité de l'environnement* (RLRQ, chapitre Q-2), la titulaire ci-dessus mentionnée à réaliser le projet décrit ci-dessous :

Aménagement et exploitation d'une usine de production de biométhane à partir du biogaz capté au lieu d'enfouissement technique de BFI Usine de triage Lachenaie ltée. La capacité nominale d'alimentation de l'usine est de 17 000 Nm³/h de biogaz. La capacité maximale de production de l'usine est de 10 200 Nm³/h de biométhane.

L'usine sera située sur une partie du lot 2 575 377 du cadastre du Québec, soit au 3779 du chemin des Quarante-Arpens, dans la ville de Terrebonne, faisant partie de la municipalité régionale de comté Les Moulins. Le projet inclut la réalisation de travaux d'installation d'une conduite de biométhane, qui empiètera notamment dans un marais à phragmites sur une longueur de 65 mètres et une superficie de 325 m², sur une partie du lot 1 947 919 du cadastre du Québec.

Les documents suivants font partie intégrante du présent certificat d'autorisation :

- Lettre datée du 26 mars 2013 et signée par M. Jean-Claude Marron, ing., BFI Usine de triage Lachenaie ltée, 2 pages, et à laquelle était joint :
 - Document intitulé : « Projet de production de biométhane à partir de biogaz – Demande de certificat d'autorisation », daté du 25 mars 2013 et signé par M. Jean-Claude Marron, ing., BFI Usine de triage Lachenaie ltée, 38 pages et 9 annexes;
- Lettre datée du 10 juin 2013 et signée par M. Jean-Claude Marron, ing., BFI Usine de triage Lachenaie ltée, concernant des précisions additionnelles sur la caractérisation et la délimitation des milieux humides avoisinants, ainsi que sur la localisation de l'emprise de la conduite de biométhane, 1 page et 1 document joint;
- Lettre datée du 11 juillet 2013 et signée par M. Jean-Claude Marron, ing., BFI Usine de triage Lachenaie ltée, concernant des informations supplémentaires sur la tranchée prévue pour enfouir la conduite de biométhane, les matériaux de recouvrement et les équipements utilisés, 2 pages et 1 document joint;
- Lettre datée du 17 juillet 2013 et signée par M. Jean-Claude Marron, ing., BFI Usine de triage Lachenaie ltée, concernant des renseignements complémentaires sur les mesures d'atténuation employées lors des travaux en milieu humide, ainsi que sur l'impact du projet sur la qualité de l'effluent rejeté à l'égout sanitaire municipal, 3 pages;
- Courriel transmis le 2 août 2013 par M. Jean-Claude Marron, ing., BFI Usine de triage Lachenaie ltée, concernant des précisions additionnelles sur la transmission d'une attestation de conformité à la fin des travaux d'aménagement de l'usine et de la conduite de biométhane;
- Courriel transmis le 6 août 2013 par M. Yves Normandin, ing., BFI Usine de triage Lachenaie ltée, concernant des informations supplémentaires sur le programme de suivi périodique des émissions atmosphériques des équipements de destruction des biogaz, ainsi que sur les taux d'émissions d'odeurs appréhendés suite à la réalisation du projet;
- Courriel transmis le 8 août 2013 par M. Yves Normandin, ing., BFI Usine de triage Lachenaie ltée, concernant des renseignements complémentaires sur l'oxydateur thermique régénératif destiné à être installé.

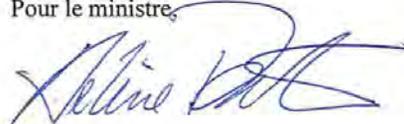
En cas de divergence entre ces documents, l'information contenue au document le plus récent prévaudra.

Le projet devra être réalisé et exploité conformément à ces documents.

Le projet devra être réalisé et exploité conformément à ces documents.

En outre, ce certificat d'autorisation ne vous dispense pas d'obtenir toute autre autorisation requise par toute loi ou tout règlement, le cas échéant.

Pour le ministre,



HP/CV/jbl

Hélène Proteau
Directrice régionale de l'analyse et
de l'expertise de Montréal, de Laval,
de Lanaudière et des Laurentides

c. c. : Ville de Terrebonne

Repentigny, le 9 août 2013

AUTORISATION
Loi sur la qualité de l'environnement
(RLRQ, chapitre Q-2, article 48)

BFI Usine de triage Lachenaie ltée
400, Applewood Crescent, 2nd Floor
Vaughan (Ontario) L4K 0C3

N/Réf.: 7522-14-01-00400-47
401061428

Objet: Installation d'un oxydateur thermique régénératif

Mesdames,
Messieurs,

À la suite de la demande d'autorisation du 26 mars 2013, reçue le 2 avril 2013 et complétée le 9 août 2013, j'autorise, conformément à l'article 48 de la *Loi sur la qualité de l'environnement* (RLRQ, chapitre Q-2), la titulaire ci-dessus mentionnée à réaliser le projet décrit ci-dessous :

Installation d'un oxydateur thermique régénératif de marque Met-Pro Environmental Air Solutions, modèle RTO-20G, d'une capacité nominale de 21 760 m³/h.

L'équipement sera installé en aval des unités de dégazage d'une usine de production de biométhane, sur une partie du lot 2 575 377 du cadastre du Québec, soit au 3779 du chemin des Quarante-Arpens, dans la ville de Terrebonne, faisant partie de la municipalité régionale de comté Les Moulins.

Les documents suivants font partie intégrante de la présente autorisation :

- Lettre datée du 26 mars 2013 et signée par M. Jean-Claude Marron, ing., BFI Usine de triage Lachenaie ltée, 2 pages, et à laquelle était joint :

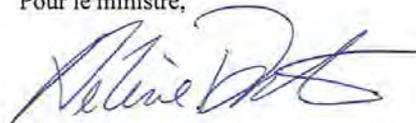
- Document intitulé : « Projet de production de biométhane à partir de biogaz – Demande de certificat d'autorisation », daté du 25 mars 2013 et signé par M. Jean-Claude Marron, ing., BFI Usine de triage Lachenaie ltée, 38 pages et 9 annexes, comprenant notamment des informations sur l'oxydateur thermique régénératif destiné à être installé;
- Courriel transmis le 2 août 2013 par M. Jean-Claude Marron, ing., BFI Usine de triage Lachenaie ltée, concernant des précisions additionnelles sur la transmission d'une attestation de conformité à la fin des travaux d'aménagement de l'usine de production de biométhane;
- Courriel transmis le 8 août 2013 par M. Yves Normandin, ing., BFI Usine de triage Lachenaie ltée, concernant des informations supplémentaires sur les plans et devis de l'oxydateur thermique régénératif ainsi que sa capacité nominale d'alimentation.

En cas de divergence entre ces documents, l'information contenue au document le plus récent prévaudra.

Le projet devra être réalisé conformément à ces documents.

En outre, cette autorisation ne vous dispense pas d'obtenir toute autorisation requise par toute loi ou tout règlement, le cas échéant.

Pour le ministre,



HP/CV/jbl

Hélène Proteau
Directrice régionale de l'analyse et
de l'expertise de Montréal, de Laval,
de Lanaudière et des Laurentides

c. c. : Ville de Terrebonne