



Études de faisabilité pour l'intégration d'une usine de biométhanisation

Cette étude de faisabilité est une étape qui s'inscrit dans la démarche d'ArcelorMittal Produits Longs Canada « AMPLC » vers une usine de faible émission carbone. Afin de produire de l'énergie renouvelable sur site, TUGLIQ a évalué la faisabilité de produire du biogaz dans une usine de biométhanisation adjacente aux infrastructures d'AMPLC à partir de organiques récupérées localement.

Projet

Une part de l'analyse porte sur la quantification et la qualification des matières disponibles dans un rayon restreint pour alimenter une usine de biométhanisation. L'analyse inclue la détermination du cas d'affaire par le calcul des coûts rattachés au projet potentiel, soit ses CAPEX et OPEX ainsi que ses revenus associés. Sur ce dernier point, l'étude se penche sur l'opportunité de commercialiser les différents sous-produits de la biométhanisation. Enfin le niveau de déplacement de gaz naturel est calculé et en est déduit la diminution des émissions de GES associée.

Faits saillants

- La région est principalement agricole;
- 2M m³ de biométhane injectable sur le réseau;
- Déplacement de 25% de la consommation de gaz naturel de la fournaise.

État du projet

Les résultats de l'étude de faisabilité est prévue pour fin Novembre 2018.

Client – Arcelor Mittal Produit longs Canada

Date de l'étude – 2018

Type de système – Agricole

Type de digesteur – Voie humide

Usage du biogaz – Injection réseau

Volume biogaz estimé – 3.5M m³

Intrants – 40 000T lisier porcin
– 30 000 T fumier bovin
– 500 T huiles usagées

Localisation – Québec, Canada

