



ATTESTATION INDÉPENDANTE

Outil de comparaison des émissions de gaz à effet de serre (GES) évitées par la conversion à l'électricité

Hydro-Québec a retenu les services de GHD pour réaliser la vérification de son nouvel outil servant à comparer les émissions de GES évitées par la conversion à l'électricité des systèmes de chauffage au gaz naturel, au mazout et au propane. En 2020, Hydro-Québec a mis en ligne cet outil sur son site internet.

Dans le cadre de son mandat, GHD a effectué cette vérification à un niveau d'assurance modérée, en s'inspirant des principes généraux décrits dans la norme ISO 14064-3, Gaz à effet de serre – partie 3 : Spécifications et lignes directrices pour la validation et la vérification des déclarations des gaz à effet de serre. Cette norme décrit les lignes directrices de vérification afin de garantir aux vérificateurs que les informations et affirmations sont complètes, cohérentes, exactes et transparentes. Bien que la norme ISO 14064-3 ne s'applique qu'à la vérification des gaz à effet de serre, ces principes généraux ont été suivis pour vérifier la fonctionnalité de l'outil développé par Hydro-Québec, ainsi que la provenance des informations.

GHD a établi un protocole de vérification des conflits d'intérêts, appliqué rigoureusement pour garantir son indépendance et celui de son personnel dans l'exécution de mandats de vérification. La présente vérification a été réalisée par des professionnels expérimentés et qualifiés en respectant le processus de vérification des conflits d'intérêts de GHD.

Hydro-Québec a préparé le chiffrier de calculs des émissions de GES évitées et la documentation de la fonctionnalité de l'outil électronique à partir des données recueillies auprès de nombreuses sources d'informations internes et externes. GHD a 1) examiné et corroboré la traçabilité des sources d'informations et données d'entrées utilisées dans les calculs, 2) a validé les hypothèses de base et les références citées et 3) a passé des entrevues avec le personnel d'Hydro-Québec afin de comparer le flux des données d'entrées et les résultats produits par la calculatrice électronique. L'évaluation des calculs contenus dans le chiffrier a été réalisée à l'aide de plusieurs scénarios combinant les trois marchés ciblés (commercial, industriel et institutionnel), les cinq sources d'énergie proposées (gaz naturel, mazout n° 2, mazout n° 6, propane et électricité) et plusieurs secteurs d'activités considérés par l'outil. Ces scénarios ont également évalué les valeurs des sources d'énergie aux limites des plages de données possibles. La concordance entre les résultats du chiffrier de calcul et les quantités obtenues à l'aide de l'outil de comparaison a été vérifiée, par moyen d'échantillonnage de scénarios possibles.

La méthode de vérification utilisée par GHD inclut le re-calcul des émissions évitées et l'application d'une analyse de sensibilité pour évaluer l'intégrité et la fiabilité de l'outil de comparaison. GHD affirme avoir complété la vérification de l'outil à un niveau d'assurance modérée.

GHD

Montréal, le 4 février 2021

Nuran Attarmigiroglu, Vérificateur-chef