



**BUREAU
VERITAS**

ATTESTATION

Engie Energie Service & Engie Lab Crigen

4 rue Joséphine Baker
93 240 Stains

Bureau Veritas Certification France atteste avoir procédé auprès de l'organisme susmentionné, à une validation selon les principes de la norme :

Standard

ISO 14067 : 2018

Empreinte carbone des produits_
Exigences et lignes directrices pour la quantification

Périmètre

Methodology for the calculation of GHG emissions of the upstream value chain of natural gas

Version identifiée du 03/02/2025

Numéro d'attestation : FR095842-1

Président
Samuel DUPRIEU

Date d'attestation initiale : 12/03/2025

Date de validité : jusqu'à la prochaine mise à jour du module par Engie Energie Service & Engie Lab Crigen

Sous réserve du fonctionnement et maintenance continue et satisfaisant de l'outil, et de sa surveillance par Bureau Veritas Certification, d'une évolution des méthodes scientifiques concernées.

Organisme : Bureau Veritas Certification France
1 place Zaha Hadid – 92400 Courbevoie
www.bureauveritas.fr

Cette attestation contient plusieurs pages et elle est indissociable des pages suivantes



**BUREAU
VERITAS**

Engie Energie Service & Engie Lab Crigen

4 rue Joséphine Baker
93 240 Stains

Validation du module: Methodology for the calculation of GHG emissions of the upstream value chain of natural gas

Présentation méthode :

Engie Energie Service & Engie Lab Crigen a développé une méthodologie de calcul des émissions de gaz à effet de serre GES dans la chaîne de valeur amont du gaz naturel. Son objectif est de proposer une méthodologie pour évaluer les émissions (GES) tout au long de la chaîne de valeur amont du gaz naturel.

Cette méthodologie prend en compte le gaz naturel provenant de différents pays mondiaux et transporté vers l'Europe par divers moyens (gazoducs, méthaniers LNG, etc..).

Périmètre géographique :

- Europe

Echelle de calcul : toutes les activités en amont associées au gaz naturel avant son utilisation finale

Unité fonctionnelle concernée :

L'unité fonctionnelle est définie comme la livraison de 1 TWh (LHV) de gaz naturel sur le marché.

Critère de coupure :

Dans le cas la méthodologie développée par Engie Energie Service & Engie Lab Crigen, les émissions de CO₂ biogéniques et les émissions de CO₂ associées au changement d'affectation des sols ont été exclues, car leur contribution combinée représente moins de 1 % des impacts totaux. L'influence négligeable de ces flux sur les résultats globaux fait en sorte que leur exclusion ne compromet pas l'exactitude ou la pertinence de l'analyse.

Aucun autre écoulement connu qui pourrait contribuer aux impacts environnementaux des systèmes étudiés n'a été omis.



**BUREAU
VERITAS**

Engie Energie Service & Engie Lab Crigen

4 rue Joséphine Baker
93 240 Stains

Validation du module: Methodology for the calculation of GHG emissions of the upstream value chain of natural gas

Périmètre de la validation :

Les travaux de validation ont été focalisés sur les indicateurs de mesures des émissions de Gaz à effet de serre fournis par la méthodologie « Methodology for the calculation of GHG emissions of the upstream value chain of natural gas » correspondant aux activités tout au long de la chaîne de valeur amont du gaz naturel.

Référence utilisée :

Norme ISO 14067:2018 (édition 1) datant du 08-2018 sur les « Principes, exigences et lignes directrices relatifs à la quantification et à la déclaration de l'empreinte carbone d'un produit (ECP) ».

Nature et étendue des travaux :

La méthodologie a été évaluée selon les principes de la norme ISO 14067:2018 sur période du 11/02/2025 au 28/02/2025 puis du 28/02/2025 au 05/03/2025

Les points de vérification ont porté sur :

- La vérification des procédures mises en place
- Les exigences de la norme ISO 14067
- Les méthodes de calcul de réduction d'émissions et des sources des données de références utilisées
- Les principes additionnels

Les résultats de cette validation sont satisfaisants et nous permettent de formuler une conclusion.

Avis motivé :

À l'issue du processus de vérification, nous n'avons pas relevé d'anomalie significative de nature à remettre en cause la fiabilité des calculs d'émissions de Gaz à Effet de serre effectués par le module de la méthode évalué.