



Norme  
internationale

**ISO 6338-2**

**Calcul des émissions de gaz à effet  
de serre (GES) dans la chaîne gaz  
naturel liquéfié (GNL) —**

Partie 2:  
**Production du gaz naturel et  
transport à l'usine GNL**

*Calculations of greenhouse gas (GHG) emissions throughout the  
liquefied natural gas (LNG) chain —*

*Part 2: Natural gas production and transport to LNG plant*

Première édition  
2024-08

iTeh Standards  
(<https://standards.iteh.ai>)  
Document Preview

[ISO 6338-2:2024](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/4cff78a1-aa3e-4163-b782-61f01df9e238/iso-6338-2-2024)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/4cff78a1-aa3e-4163-b782-61f01df9e238/iso-6338-2-2024>



**DOCUMENT PROTÉGÉ PAR COPYRIGHT**

© ISO 2024

Tous droits réservés. Sauf prescription différente ou nécessité dans le contexte de sa mise en œuvre, aucune partie de cette publication ne peut être reproduite ni utilisée sous quelque forme que ce soit et par aucun procédé, électronique ou mécanique, y compris la photocopie, ou la diffusion sur l'internet ou sur un intranet, sans autorisation écrite préalable. Une autorisation peut être demandée à l'ISO à l'adresse ci-après ou au comité membre de l'ISO dans le pays du demandeur.

ISO copyright office  
Case postale 401 • Ch. de Blandonnet 8  
CH-1214 Vernier, Genève  
Tél.: +41 22 749 01 11  
E-mail: [copyright@iso.org](mailto:copyright@iso.org)  
Web: [www.iso.org](http://www.iso.org)

Publié en Suisse

# Sommaire

Page

<b>Avant-propos</b> .....	<b>iv</b>
<b>Introduction</b> .....	<b>v</b>
<b>1 Domaine d'application</b> .....	<b>1</b>
<b>2 Références normatives</b> .....	<b>1</b>
<b>3 Termes et définitions</b> .....	<b>2</b>
<b>4 Principes</b> .....	<b>2</b>
<b>5 Périmètres de l'inventaire des GES</b> .....	<b>2</b>
<b>6 Quantification des émissions de GES</b> .....	<b>3</b>
6.1 Généralités .....	3
6.2 Définition du système en amont .....	3
6.2.1 Généralités .....	3
6.2.2 La production de gaz alimente directement la liquéfaction de GNL .....	3
6.2.3 La production de pétrole avec gaz associé alimentant la liquéfaction de GNL .....	4
6.2.4 La liquéfaction de GNL provenant du réseau de gaz .....	4
6.2.5 La liquéfaction de GNL provenant de sources d'énergie non fossiles .....	5
6.3 Identification des sources de GES et approche de quantification .....	5
6.3.1 Généralités .....	5
6.3.2 Émissions issues de la combustion .....	5
6.3.3 Émissions issues du torchage et de la mise à l'évent .....	6
6.3.4 Émissions fugitives .....	7
6.3.5 Émissions associées à l'importation d'énergie, d'utilités et de consommables .....	7
6.4 Calcul des émissions de GES .....	8
6.5 Unités privilégiées .....	8
6.6 Allocation .....	8
6.7 Captage du carbone .....	9
<b>7 Management de la qualité de l'inventaire des GES</b> .....	<b>9</b>
<b>8 Rapport GES</b> .....	<b>9</b>
<b>9 Examen indépendant</b> .....	<b>9</b>
<b>Bibliographie</b> .....	<b>10</b>

## Avant-propos

L'ISO (Organisation internationale de normalisation) est une fédération mondiale d'organismes nationaux de normalisation (comités membres de l'ISO). L'élaboration des Normes internationales est en général confiée aux comités techniques de l'ISO. Chaque comité membre intéressé par une étude a le droit de faire partie du comité technique créé à cet effet. Les organisations internationales, gouvernementales et non gouvernementales, en liaison avec l'ISO participent également aux travaux. L'ISO collabore étroitement avec la Commission électrotechnique internationale (IEC) en ce qui concerne la normalisation électrotechnique.

Les procédures utilisées pour élaborer le présent document et celles destinées à sa mise à jour sont décrites dans les Directives ISO/IEC, Partie 1. Il convient, en particulier, de prendre note des différents critères d'approbation requis pour les différents types de documents ISO. Le présent document a été rédigé conformément aux règles de rédaction données dans les Directives ISO/IEC, Partie 2 (voir [www.iso.org/directives](http://www.iso.org/directives)).

L'ISO attire l'attention sur le fait que la mise en application du présent document peut entraîner l'utilisation d'un ou de plusieurs brevets. L'ISO ne prend pas position quant à la preuve, à la validité et à l'applicabilité de tout droit de propriété revendiqué à cet égard. À la date de publication du présent document, l'ISO n'avait pas reçu notification qu'un ou plusieurs brevets pouvaient être nécessaires à sa mise en application. Toutefois, il y a lieu d'avertir les responsables de la mise en application du présent document que des informations plus récentes sont susceptibles de figurer dans la base de données de brevets, disponible à l'adresse [www.iso.org/brevets](http://www.iso.org/brevets). L'ISO ne saurait être tenue pour responsable de ne pas avoir identifié de tels droits de propriété et averti de leur existence.

Les appellations commerciales éventuellement mentionnées dans le présent document sont données pour information, par souci de commodité, à l'intention des utilisateurs et ne sauraient constituer un engagement.

Pour une explication de la nature volontaire des normes, la signification des termes et expressions spécifiques de l'ISO liés à l'évaluation de la conformité, ou pour toute information au sujet de l'adhésion de l'ISO aux principes de l'Organisation mondiale du commerce (OMC) concernant les obstacles techniques au commerce (OTC), voir [www.iso.org/avant-propos](http://www.iso.org/avant-propos).

Le présent document a été élaboré par le comité technique ISO/TC 67, *Industries du pétrole et du gaz, y compris les énergies à faible teneur en carbone*, sous-comité SC 9, *Installations de production, de transport et de stockage de gaz liquéfiés cryogéniques*.

Une liste de toutes les parties de la série ISO 6338 se trouve sur le site web de l'ISO.

Il convient que l'utilisateur adresse tout retour d'information ou toute question concernant le présent document à l'organisme national de normalisation de son pays. Une liste exhaustive desdits organismes se trouve à l'adresse [www.iso.org/fr/members.html](http://www.iso.org/fr/members.html).

## Introduction

Le gaz naturel jouera un rôle clé dans la transition énergétique (par exemple, en remplaçant le charbon pour la production d'électricité) et l'utilisation du GNL pour transporter le gaz naturel devrait croître. Le processus de liquéfaction du gaz naturel est énergivore. Les producteurs de gaz ont une responsabilité grandissante quant à leurs émissions de gaz à effet de serre (GES) et à la nécessité de les réduire. Il y a, en outre, une demande commerciale émergente liée aux données sur les GES, afin de rendre possibles certains mécanismes commerciaux tels que la compensation.

Il n'existe pas de méthodologie normalisée et auditable pour calculer l'empreinte carbone de l'ensemble de la chaîne GNL (cela inclut sans s'y limiter le puits, le traitement en amont, le transport, la liquéfaction, le transport maritime, la regazéification et la distribution à l'utilisateur final). Diverses normes indiquent des approches possibles, mais ces dernières ne permettent pas d'obtenir des résultats cohérents ou sont difficiles à mettre en œuvre.

La série ISO 6338 couvre chaque maillon de la chaîne du GNL, à commencer par la liquéfaction.

Les indicateurs clés de performance et les exigences connexes pour accéder aux principales initiatives internationales, aux accords et aux normes de déclaration/comptabilité sur les ambitions climatiques et les stratégies d'émissions de carbone zéro sont indiqués dans la norme ISO 6338-1:2024, Annexe B.

Il convient de prêter attention aux activités qui peuvent intervenir dans différentes parties (par exemple le traitement et la distribution du gaz en amont de l'usine de liquéfaction).

NOTE Il ne sera pas possible d'effectuer des comparaisons directes ni de définir un système de certification pour un seul bloc.

iTeh Standards  
(<https://standards.iteh.ai>)  
Document Preview

[ISO 6338-2:2024](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/4cff78a1-aa3e-4163-b782-61f01df9e238/iso-6338-2-2024)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/4cff78a1-aa3e-4163-b782-61f01df9e238/iso-6338-2-2024>

