



30 avril 2025

MÉTHODOLOGIE DE CALCUL DES ÉMISSIONS DE GAZ À EFFET DE SERRE (GES)

Avis

Le présent document et son contenu ont été préparés et sont destinés uniquement à titre d'information et l'utilisation en relation avec la compréhension de la méthodologie de calcul des émissions de gaz à effet de serre (GES).

Groupe AtkinsRéalis Inc. n'assume aucune responsabilité envers toute autre partie à l'égard de ou découlant de ou en relation avec ce document et/ou son contenu.

Ce document a 16 pages y compris la couverture.

Historique du document

Titre du document : Inventaire des émissions de GES d'AtkinsRéalis

Référence du document: Méthodologie de calcul des émissions de GES

Révision	Description de l'objet	Origine	Vérifié	Revu	Autorisé	Date
01	Comprendre la méthodologie de calcul de l'inventaire des émissions de GES	LR	PM	LM	HD	04/30/2025



Contenu

1.	Qu'est-ce qu'un inventaire des émissions de GES ?	5
2.	Normes comptables relatives aux gaz à effet de serre	5
3.	Assurance externe.....	5
4.	Nouveau calcul de l'année de base.....	6
5.	Limites organisationnelles	6
6.	Limite opérationnelle	6
7.	Exclusions.....	6
8.	Coefficients d'émission	7
9.	Méthodologies du champ d'application 1.....	8
10.	Méthodologies du champ d'application 2.....	9
11.	Méthodologies du champ d'application 3.....	10



INTRODUCTION

Cette méthode de calcul des émissions de gaz à effet de serre (GES) a été préparée afin de fournir une explication des méthodes de calcul utilisées dans l'inventaire des émissions de gaz à effet de serre d'AtkinsRéalis. La référence à la « Société » ou à « AtkinsRéalis » désigne, selon le contexte, le Groupe AtkinsRéalis Inc. et tout ou partie de ses filiales, de ses partenariats ou de ses associés.



1. Qu'est-ce qu'un inventaire des émissions de GES ?

Un inventaire des émissions de GES est un outil qui permet de systématiquement mesurer et déclarer les émissions de GES dans l'ensemble de notre organisation. L'inventaire fournit des informations sur nos émissions au niveau de l'organisation, de la région, du pays et de l'ensemble de notre structure d'entreprise, ce qui permet à nos employés de comprendre et de s'approprier les émissions de carbone sur lesquelles ils ont la possibilité d'influencer.

Cette vision multiniveaux est essentielle pour nous aider dans notre cheminement scientifique vers la carboneutralité.

2. Normes comptables relatives aux gaz à effet de serre

AtkinsRéalis a élaboré son inventaire des émissions de gaz à effet de serre (GES) en respectant les normes de comptabilité et de déclaration et les directives connexes énoncées ci-dessous :

- GHG Protocol – Une norme de comptabilité et de déclaration d'entreprise
- Norme de comptabilité et de rapports de la chaîne de valeur d'entreprise (champ d'application 3 du protocole sur les GES)
- Lignes directrices sur le champ d'application 2 du protocole sur les GES (une modification de la norme ministérielle du protocole sur les GES)
- Guide technique du protocole sur les GES pour le calcul des émissions du champ d'application 3 (un supplément à la norme de comptabilité et de déclaration de la chaîne de valeur d'entreprise (champ d'application 3) du protocole sur les GES)

3. Assurance externe

Certaines mesures de l'inventaire des émissions de GES font l'objet d'une assurance limitée par un tiers chaque année. Les rapports annuels de certification peuvent être consultés à l'adresse <https://www.atkinsrealis.com/fr-FR/sustainability/our-progress#additional-documents>.



4. Nouveau calcul de l'année de base

L'année de référence d'AtkinsRéalis est 2019 pour nos ambitions scientifiques de zéro émission nette. Pour nous assurer que nos rapports reflètent fidèlement notre performance en matière de réduction des émissions, notre politique de recalcul définit les événements susceptibles de déclencher un nouveau calcul et fixe le seuil de matérialité de 5 % de nos émissions totales de GES sur l'ensemble de notre chaîne de valeur (champs d'application 1, 2 et 3), qui, s'il est dépassé, nécessiterait que nos émissions de l'année de référence soient recalculées.

5. Limites organisationnelles

L'inventaire des émissions de GES d'AtkinsRéalis a défini les limites organisationnelles à l'aide de l'approche de contrôle opérationnel définie dans la norme du protocole sur les GHG.

Dans le cadre de l'approche de contrôle :

- AtkinsRéalis est responsable de 100 % des émissions de GES provenant des opérations dont elle a le contrôle.
- Opérations dans lesquelles AtkinsRéalis a une participation mais n'a aucun contrôle, les émissions sont attribuées à chaque partie détenant une participation en utilisant les capitaux propres détenus par chacune.

Les limites organisationnelles sont révisées chaque année pour s'assurer que l'inventaire des émissions de GES est complet.

6. Limite opérationnelle

L'évaluation des limites opérationnelles d'AtkinsRéalis a déterminé qu'il n'y a pas d'émissions importantes dans les catégories de le champ d'application 3 suivantes.

- Catégorie 9 – Transport et distribution en aval
- Catégorie 10 – Transformation des produits vendus
- Catégorie 11 – Utilisation des produits vendus
- Catégorie 12 – Traitement en fin de vie des produits vendus, et
- Catégorie 14 – Franchises.

Compte tenu de l'absence d'émissions dans les catégories ci-dessus, notre inventaire des émissions de GES divulgué représente un inventaire complet de l'ensemble de notre chaîne de valeur.

7. Exclusions

Notre évaluation de la limite opérationnelle, dont il est question ci-dessus, identifie les catégories de champ d'application 3 qui ne sont pas incluses dans notre inventaire des émissions de GES, car il n'y a pas d'émissions importantes.



8. Coefficients d'émission

L'inventaire des émissions de GES utilise les sources de facteurs d'émission suivantes.

Source	Bases de données sur les facteurs d'émission
Agence de protection de l'environnement des États-Unis (EPA)	Facteurs d'émission pour les inventaires de gaz à effet de serre ¹
	eGrid – Facteurs régionaux eGrid ²
	Facteurs d'émission de GES de la chaîne d'approvisionnement (corrigés pour l'inflation) ³
Département des affaires, de l'énergie et de la stratégie industrielle (BEIS)	Déclaration des GES : facteurs de conversion ⁴
	Tableau 13 – Émissions indirectes de la chaîne d'approvisionnement (corrigées pour l'inflation) ⁵
Gouvernement du Canada, Environnement et Changement climatique Canada (ECCC)	Rapport d'inventaire national ⁶
Agence internationale de l'énergie (AIE)	Coûts de l'énergie et des combustibles par pays et sous-régions ⁷
	Facteurs d'émission d'énergie et de combustibles par pays et sous-région ⁸
Protocole sur les GES	Facteurs d'émission de l'outil d'évaluation du champ d'application 3 - maintenant retirés (corrigés pour l'inflation)
Association des organismes émetteurs (AIB)	Facteurs d'émission du mélange résiduel ⁹
Groupe d'experts intergouvernemental sur l'évolution du climat (GIEC)	Potentiels de réchauffement planétaire ¹⁰

¹ <https://www.epa.gov/climateleadership/ghg-emission-factors-hub>

² <https://www.epa.gov/egrid>

³ https://cfpub.epa.gov/si/si_public_record_Report.cfm?dirEntryId=349324&Lab=CESER

⁴ <https://www.gov.uk/government/collections/government-conversion-factors-for-company-reporting>

⁵

https://assets.publishing.service.gov.uk/media/5a7f3a06ed915d74e622928d/Table_13_Indirect_emissions_from_supply_chain_2007-2011.xls

⁶ <https://www.canada.ca/en/environment-climate-change/services/climate-change/pricing-pollution-how-it-will-work/output-based-pricing-system/federal-greenhouse-gas-offset-system/emission-factors-reference-values.html>

⁷ <https://www.iea.org/data-and-statistics/data-product/energy-prices>

⁸ <https://www.iea.org/data-and-statistics/data-product/emissions-factors-2024>

⁹ <https://www.aib-net.org/facts/european-residual-mix>

¹⁰ <https://ghgprotocol.org/sites/default/files/2024-08/Global-Warming-Potential-Values%20%28August%202024%29.pdf>



9. Méthodologies du champ d'application 1

Catégorie GES	Ensemble(s) de données	Description des données et principale(s) hypothèse(s)	Méthodologie du protocole sur les GES	Résumé du calcul
Champ d'application 1 Émissions directes	- Données fournisseurs - Registre F-Gas	- Données de consommation de nos partenaires de la chaîne d'approvisionnement - Données de fourniture de services à l'ensemble immobilier	Fondé sur des données probantes	- La quantité de carburant est multipliée par le facteur d'émission de GES du type de carburant approprié au pays de consommation, délivré par le BEIS, l'EPA des États-Unis, ECCC ou l'AIE - Pour les fluides frigorigènes (mélanges d'hydrofluorocarbures (HFC)), le volume de charge provient du registre F-Gas du domaine britannique. Un taux de fuite annuel de 5 % est utilisé pour estimer les émissions potentielles de GES
	Données financières	- Dépenses de carburant - Prix du carburant/de l'énergie par pays	Hybride (données sur les dépenses et les moyennes)	Le volume de carburant est calculé en fonction du coût du carburant spécifique au pays. Le volume est multiplié par le facteur d'émission spécifique au pays émis par le BEIS, l'EPA des États-Unis, ECCC ou l'AIE
	Données immobilières	- Exigence de climatisation et modèle de charge de réfrigérant pour les bureaux - Zone de location de bureaux	Données moyennes	Pour les fluides frigorigènes (mélanges d'hydrofluorocarbures (HFC)) au sein de notre parc mondial (en dehors du Royaume-Uni), un modèle de conception de climatisation est utilisé pour calculer le nombre total d'unités de climatisation (et leur charge de réfrigérant) nécessaires pour les espaces de bureau. Un taux de fuite annuel de 5 % est utilisé pour estimer les émissions potentielles de GES.

10. Méthodologies du champ d'application 2

AtkinsRéalis utilise l'approche basée sur le marché pour calculer les émissions du champ d'application 2 dans la divulgation de l'inventaire des émissions de GES. En effet, nos objectifs à court terme et de zéro émission nette, fondés sur la science, sont basés sur nos émissions de marché du champ d'application 2. AtkinsRéalis divulgue les émissions du champ d'application 2 (basées sur la localisation) dans la divulgation annuelle du CDP (www.cdp.net).

Catégorie GES	Ensemble(s) de données	Description des données et principale(s) hypothèse(s)	Méthodologie du protocole sur les GES	Résumé du calcul
Champ d'application 2 Émissions indirectes	Données de vérification de la facture d'énergie	Données de compteur demi-heure (intelligentes) de notre parc au Royaume-Uni	Fondé sur des données probantes	Quantité d'électricité consommée multipliée par un facteur d'émission de GES approprié émis par le BEIS ou l'AIB, conformément à la hiérarchie des données du champ d'application 2 basée sur le marché, telle que définie dans le guide du protocole sur les GES sur le champ d'application 2.
	Données financières	- Dépenses d'électricité - Prix de revient de l'énergie spécifique à chaque pays	Hybride (données sur les dépenses et les moyennes)	La quantité d'électricité est calculée en fonction du coût de l'électricité spécifique au pays, lorsqu'aucun facteur d'émission spécifique au pays n'est disponible, le facteur d'émission du pays ou de la région voisine la plus proche est utilisé comme approximation. La quantité calculée est multipliée par un facteur d'émission de GES approprié émis par le BEIS, l'EPA des États-Unis, ECCC, AIB ou l'AIE, conformément à la hiérarchie des données du champ d'application 2 basée sur le marché, telle que définie dans le guide du champ d'application 2 du protocole sur les GES.



11. Méthodologies du champ d'application 3

Catégorie GES	Jeu(x) de données	Description des données et principale(s) hypothèse(s)	Méthodologie du protocole sur les GES	Résumé du calcul
Catégorie 1				
Biens et services achetés	Données financières	Dépenses pour différents biens et services et lieu de dépense	Basé sur les dépenses	Les dépenses sont multipliées par les facteurs d'émission appropriés de la chaîne d'approvisionnement émis par le BEIS, l'EPA des États-Unis ou le GHG Protocol qui définissent les émissions de GES par GBP/USD dépensés pour un bien ou un service spécifique
Catégorie 2				
Biens d'équipement	Rapport sur les immobilisations corporelles (EPI)	Valeur des actifs acquis au cours de l'exercice de déclaration	Basé sur les dépenses moyennes	Les dépenses sont multipliées par le facteur d'émission approprié de la chaîne d'approvisionnement provenant de la base de données des facteurs d'émission de GES de la chaîne d'approvisionnement de l'EPA des États-Unis
Catégorie 3				
Activités liées aux combustibles et à l'énergie n'entrant pas dans le champ d'application 1 ou 2	Jeux de données des champs d'application 1 et 2	Utilise les données de consommation issues des méthodologies de scope 1 et 2	Divers, comme décrit dans les méthodologies des champs d'application 1 et 2	La quantité de carburant/électricité calculée dans les scopes 1 et 2 est multipliée par la source de facteur d'émission appropriée provenant du BEIS, de l'EPA des États-Unis ou de l'AIE

Catégorie GES	Jeu(x) de données	Description des données et principale(s) hypothèse(s)	Méthodologie du protocole sur les GES	Résumé du calcul
Catégorie 4				Les dépenses sont multipliées par les facteurs d'émission de la chaîne d'approvisionnement émis par le BEIS, l'EPA des États-Unis ou le protocole GHG qui définit les émissions de GES par GBP/USD dépensés pour un bien ou un service spécifique
Transport et distribution en amont	Données financières	Dépenses allouées aux frais postaux, au service de messagerie et au stockage	Basé sur les dépenses	
Catégorie 5				- Les dépenses sont multipliées par les facteurs d'émission de la chaîne d'approvisionnement émis par le BEIS, l'EPA des États-Unis ou le GHG Protocol qui définissent les émissions de GES par GBP/USD dépensés pour un bien ou un service spécifique - Les émissions de déchets de bureau sont calculées à l'aide des valeurs de production de déchets publiées par le BEIS, l'EPA des États-Unis, ECCC, l'IPPC et d'autres sources publiées sont utilisées pour estimer le volume de déchets qu'un employé dans un bureau peut générer à chaque visite. Le nombre d'employés au bureau chaque mois est calculé à l'aide des informations obtenues à partir de l'enquête sur les déplacements domicile-travail des employés et des données sur les effectifs
Déchets générés par l'exploitation	- Données financières - Données sur les effectifs - Publication des données nationales et régionales sur les déchets	- Données sur les dépenses en déchets - Taux de production et de recyclage des déchets spécifiques au comté lorsque les données sur les déchets sont incomplètes	Hybride (données sur les dépenses et les moyennes)	



Catégorie GES	Jeu(x) de données	Description des données et principale(s) hypothèse(s)	Méthodologie du protocole sur les GES	Résumé du calcul
Catégorie 6 Voyages d'affaires	- Données des partenaires de réservation de voyages - Demandes de remboursement de kilométrage professionnel	Distance et classe de voyage	Fondé sur des données probantes	- Nos partenaires de réservation de voyages fournissent des données de voyage individuelles qui contiennent des informations sur les voyages, notamment la distance parcourue et la classe de voyage. Ces informations sont utilisées pour identifier le facteur d'émission spécifique au pays (facteurs d'émission BEIS ou US EPA) pour calculer les émissions - Les nuitées d'hôtel passées dans un pays spécifique sont fournies et le facteur d'émission de GES par nuit spécifique au pays (émis par le BEIS) est utilisé pour calculer les émissions
	- Données financières - Demandes de remboursement des dépenses d'entreprise des employés	Données sur les dépenses	Basé sur les dépenses	Les dépenses sont multipliées par les facteurs d'émission de la chaîne d'approvisionnement émis par le BEIS, l'EPA des États-Unis ou le GHG Protocol, qui définissent les émissions de GES par GBP/USD dépensés pour un bien ou un service spécifique



Catégorie GES	Jeu(x) de données	Description des données et principale(s) hypothèse(s)	Méthodologie du protocole sur les GES	Résumé du calcul
Catégorie 7	- Données sur les effectifs - Enquête sur les déplacements des employés - Recherches publiées sur le travail à domicile (WFH)	Nombre d'habitants, distance et fréquence des déplacements par pays Données publiées sur la consommation d'énergie typique d'un travailleur à domicile type	Données moyennes	- Une enquête sur les déplacements domicile-travail des employés fournit des données qui nous permettent de calculer les émissions mensuelles moyennes liées aux déplacements domicile-travail propres à chaque pays (en utilisant la distance de déplacement déclarée, le mode de transport et le nombre de jours de déplacement par semaine). Lorsque les données par pays ne sont pas disponibles, une moyenne mondiale est utilisée comme approximation. Lorsque l'enquête de l'année de déclaration ne fournit pas de nouvelles données, les données d'une année antérieure sont utilisées comme approximation. Les données de l'enquête sont utilisées pour calculer les émissions de GES dans chaque pays de l'année de déclaration - La consommation d'énergie pour le travail à domicile est calculée à l'aide des estimations publiées de la consommation d'énergie des travailleurs à domicile et est utilisée avec le dénombrement, l'enquête sur les déplacements domicile-travail des employés et les facteurs d'émission publiés par le BEIS, l'EPA des États-Unis, ECCC, l'IAB ou l'AIE



Catégorie GES	Jeu(x) de données	Description des données et principale(s) hypothèse(s)	Méthodologie du protocole sur les GES	Résumé du calcul
Catégorie 8 Actifs loués en amont	▪ Données immobilières	Superficie du domaine loué, intensités énergétiques des bureaux d'après les données publiées, emplacement des bureaux	Données moyennes	La surface louée par propriété est utilisée avec les intensités énergétiques publiées pour un bureau typique dans ce pays pour calculer la consommation d'électricité. La consommation est multipliée par les facteurs d'émission spécifiques au pays, à la province ou à l'État émis par le BEIS, l'EPA des États-Unis, ECCC, l'IAB ou l'AIE
	▪ Données financières	Dépenses	Basé sur les dépenses	Les dépenses consacrées aux actifs loués sont multipliées par les facteurs d'émission émis par le BEIS, l'EPA des États-Unis ou le protocole GHG qui déterminent les émissions de GES par GBP/USD dépensés pour le type d'actif loué
Catégorie 13 Actifs loués en aval	▪ Données immobilières	Revenus provenant d'un immeuble de bureaux sous-loué à des tiers	Basé sur les dépenses	Les revenus tirés de la sous-location d'espaces de bureaux à des tiers sont capturés et multipliés par les facteurs d'émission émis par le BEIS, l'EPA des États-Unis ou le protocole sur les GES qui déterminent les émissions de GES par GBP/USD dépensé pour la location de biens immobiliers

Catégorie GES	Jeu(x) de données	Description des données et principale(s) hypothèse(s)	Méthodologie du protocole sur les GES	Résumé du calcul
Catégorie 15 Investissements	▪ Site opérations records	▪ Registres du site - consommation de carburant mesurée (gaz naturel et électricité)	Fondé sur des données probantes	▪ Le volume de carburant est multiplié par le facteur d'émission spécifique au pays par le BEIS, l'EPA des États-Unis ou l'AIE
	▪ Données financières	▪ Revenus tirés des coentreprises	Données moyennes	▪ Le chiffre d'affaires total que l'entité de la coentreprise reçoit au cours de l'exercice est multiplié par la participation d'AtkinsRéalis dans l'entreprise. Ces revenus répartis sont multipliés par un facteur d'émission sectoriel obtenu à partir de la base de données des facteurs d'émission de la chaîne d'approvisionnement de l'EPA des États-Unis
	▪ Données d'investissement	▪ Valeur investie dans un projet spécifique et valeur totale du projet	Données moyennes	▪ La valeur investie et la valeur totale du projet sont utilisées pour calculer le pourcentage de financement fourni par AtkinsRéalis. Ce % est utilisé pour répartir les émissions de GES associées au projet, qui sont calculées à l'aide d'un facteur d'émission sectoriel obtenu à partir de la base de données des facteurs d'émission de la chaîne d'approvisionnement de l'EPA des États-Unis



AtkinsRéalis



Laurie Read, responsable du carbone d'entreprise

Groupe AtkinsRéalis Inc.

Nova North

11 Bressenden Place

Westminster

London

SW1E 5PY

Tél. : +44 (0)20 7121 2000 Fax : +44 (0)20 7121 2111

laurie.read@atkinsrealis.com

© Groupe AtkinsRéalis Inc. sauf indication contraire