



Bilan Carbone® – Columbus Consulting

Méthodologie, résultats et perspectives futures

Date de publication : Avril 2025

Sommaire

- 1 **Executive summary**
- 2 **Méthodologie & Indicateurs**
- 3 **Résultats 2024**
- 4 **Leviers d'actions & Perspectives**





1. Executive Summary

Colombus Consulting réalise son bilan carbone depuis 2018 et mène des actions de réduction qui nous amène à être proche des seuils incompressibles

La mesure, le pilotage et la réduction de notre empreinte carbone sont stratégiques pour Columbus qui réalise son Bilan Carbone depuis 2018. Nous avons choisi d'avoir une vision la plus large de notre scope 3 pour être dans une amélioration continue et agir sur le maximum de leviers. Les actions menées depuis 2018 se basent sur les meilleures pratiques et référentiels. **Nos engagements nous amènent en 2024 à des seuils proches de ce que nous estimons incompressibles (< 0,9 tCO₂eq / salariés).**

Notre trajectoire et nos objectifs de réduction de notre impact carbone sont intégrés au cœur de notre modèle opérationnel à la fois dans les objectifs pilotés et audités en tant que Société à Mission et dans les objectifs de notre accord d'intéressement pour embarquer tout le collectif et valoriser les travaux menés.

Pour mener ce Bilan Carbone®, Columbus Consulting a une équipe interne formée en charge de la réalisation du Bilan Carbone qui anime également la compétence Carbone pour le cabinet mais également pour nos interventions, qui est un de notre engagement en tant que Société à Mission.

Le Bilan Carbone est pour Columbus à la fois un outil essentiel pour réduire notre impact et également un outil de décision stratégique que nous avons utilisé dans les choix de nos fournisseurs, de nos locaux, de nos équipements ou de nos séminaires.

Ce document reprend à la fois les résultats de notre Bilan Carbone mais également les choix, méthodes et leviers que nous activons depuis plusieurs années pour tenir les objectifs de l'Accord de Paris et être aussi acteur de la décarbonation dans nos interventions.

Je vous en souhaite une excellente lecture.



Florian ORTEGA
Associé Energie, responsable du compte EDF et responsable de la transformation du cabinet en Société à Mission et de la RSE

Quelques chiffres clés marqueur de notre engagement depuis 2018

219,7 tCO₂e
émises en
2024 sur les **Scopes 1, 2 & 3**

0,83tCO₂e
émises **par**
consultant

-57%
d'émissions par
consultant par an entre
2018 et **2024**

6 personnes en
interne en charge du
Bilan Carbone® &
du **développement**
des compétences
Carbone

52% des émissions
générées par
l'alimentation
(scope 3)

Des objectifs intégrés dans le
calcul de **l'intéressement** : en
2024 cible de -2%
d'émission par salarié

1 plan d'action
annuel de
réduction de nos
émissions

Le calcul du **Bilan Carbone®** est
réalisé **tous les ans** depuis **2018**



2. Méthodologie & Indicateurs

Le calcul annuel du Bilan Carbone® s'inscrit dans le plan Sobriété de Columbus Consulting

Le Bilan Carbone est stratégique chez Columbus Consulting :

- Columbus Consulting est Société à Mission depuis 2021. Les **objectifs de réduction** sont intégrés dans nos **objectifs de Société à Mission**, suivis par l'engagement 4 « Amplifier l'impact de Columbus Consulting sur la société par l'exemplarité et la singularité ». Ces indicateurs et objectifs sont **audités par un Organisme Tiers Indépendant (OTI) certifiant**, ou non, **la réussite des objectifs fixés** ([cf. avis de vérification disponible sur notre site](#)).
- Les objectifs de réduction sont intégrés dans notre **accord d'intéressement**, les résultats sont partagés chaque année en plénière.
- Le Bilan Carbone® permet de prendre des **décisions stratégiques** sur notre politique de déplacements, nos investissements, nos choix RH et nos modes de travail.

Nous sommes en mesure de mesurer l'impact direct et indirect de nos missions.

Nous capitalisons et développons nos expertises Carbone et plus largement sur les services écosystémiques (biodiversité et eau prioritairement) pour les intégrer dans le cœur de nos choix, réflexions et missions comme acteur de conseil en « transformation responsable ».



Dans le cadre de nos engagements de Société à Mission, nous avons structuré un **plan de Sobriété** dont l'ambition est de **limiter notre impact carbone** - en ligne avec les objectifs du plan Fit for 55 et des Accords de Paris- et **d'éclairer les décisions en interne et les missions** chez nos clients. Ce plan intègre aussi l'enjeu de développer des compétences sur le Carbone pour que chaque consultant puisse intégrer la notion d'impact Carbone dans ses missions.

Nous mesurons notre Bilan Carbone en application de la méthode Bilan Carbone® de l'ADEME avec une boucle d'amélioration continue

Colombus Consulting mesure son Bilan Carbone avec la méthode Bilan Carbone® de l'ADEME depuis 2018 et s'est fixé un engagement de réduction aligné avec les Accords de Paris et Fitfor55 (soit -55% en cible 2030). Le Bilan Carbone® se base sur la méthodologie suivante :



Produire un Bilan Carbone® le plus exhaustif possible sur les données de la chaîne de valeur. Dans le calcul, nous intégrons donc les émissions liées au :

- **Scope 1** : émissions directement émises par les activités de l'entreprise,
- **Scope 2** : émissions indirectes à la consommation d'énergie, en dehors des installations de l'entreprise,
- **Scope 3** : émissions de GES indirectes qui échappent au contrôle direct de l'entreprise, englobant souvent les activités en amont et en aval de la chaîne de valeur. Sur ce périmètre, nous intégrons notamment les postes liés aux déplacements, à l'alimentation, aux déchets et à l'usage du numérique émis par nos consultants.



Améliorer continuellement d'année en année notre **méthode de calcul et le périmètre** retenu, notamment pour les émissions liées au scope 3, pour mieux les qualifier et travailler sur des leviers d'actions supplémentaires.



Collecter chaque année les indicateurs et données liés aux postes d'émissions propres à Colombus Consulting Paris. **Actualiser** les facteurs d'émissions de nos données selon la [Base Empreinte® de l'ADEME](#). **Produire un document de travail réutilisable, actualisable et accessible** recensant l'ensemble des données collectées et/ou utilisées pour le calcul de notre Bilan Carbone® (*base de données accessible sur demande*).

Indicateurs suivis

En lien avec la méthodologie détaillée nous suivons plusieurs indicateurs spécifiquement, dont les résultats ensuite présentés (cf. section suivante).

- Bilan total des émissions de Gaz à Effet de Serre à l'échelle de Columbus Consulting Paris :

$$\Sigma \text{ Données d'activités } \times \text{ Facteurs d'émissions}$$

- La répartition de ces émissions par postes d'émissions afin d'identifier des leviers d'actions supplémentaires

- Intensité carbone d'un consultant Columbus Consulting :

Emission totale de GES de Columbus Consulting

Nombre moyen de collaborateurs sur l'année

Détails des postes d'émissions intégrés dans le calcul du Bilan Carbone de Columbus Consulting

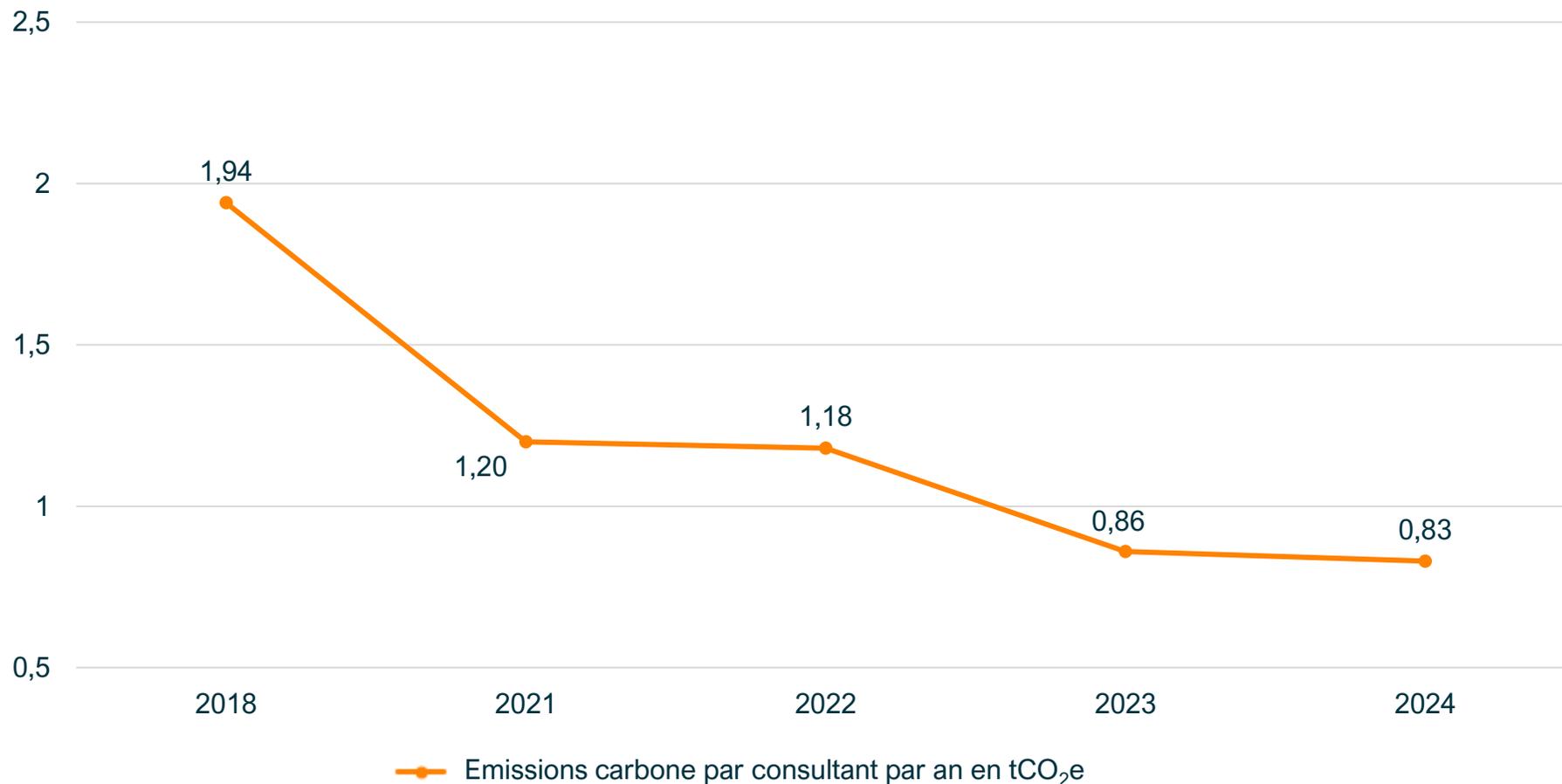
Catégories	Postes	Description
Alimentation	Alimentation	Achat de repas par les consultants ou lors des formations (plateaux-repas)
Communication	Communication	Achat de papiers & fournitures de bureaux
Déchets	Déchets	Gestion des déchets alimentaires
Déplacements	Déplacement domicile-travail	Déplacements domicile-travail des consultants
	Déplacement professionnel	Déplacements effectués dans le cadre de leurs activités de consultants
Energie	Consommation d'énergie	Emissions directes et indirectes liées à la consommation d'énergie (gaz, électricité) dont émissions fugitives
Immobilier	Ameublement & Travaux	Achat de meuble, rénovation des locaux
Numérique	Stockage cloud	Stockage des données numérique
	Biens immobilisés	Achat de matériel informatique
Séminaire	Séminaire	Séminaire d'entreprise



3. Résultats 2024

Une baisse des émissions observées depuis 2018 sur les indicateurs suivis

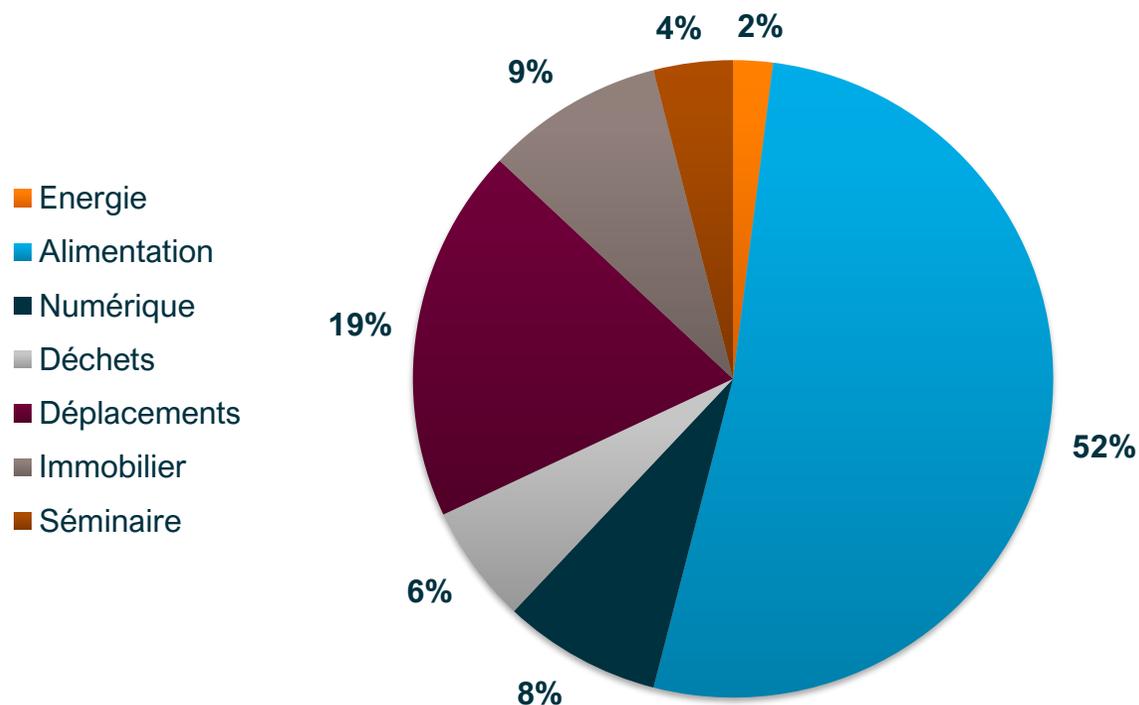
Entre 2018 et 2024, on observe **une baisse de 57% en tCO₂e par consultant (intensité carbone) grâce à de nombreuses actions mises en œuvre et pilotées depuis 2018.**



A la suite de la mise en œuvre d'une série d'actions menées depuis 2018, les postes d'émissions ciblent l'alimentation et les déplacements

En 2024, Columbus Consulting a émis un total de **219,7tCO₂e**,

- **0%** soit 0 tCO₂e sur le **scope 1**
- **2%** soit 4,39 tCO₂e sur le **scope 2**
- **98%** soit 215,31 tCO₂e sur le **scope 3**



Postes	2024 (tCO ₂ e)
Alimentation	114,68
Déplacements	41,10
Immobilier	19,70
Numérique	17,01
Déchets	13,43
Séminaire	8,58
Energie	5,03
Communication	0,18
Total	219,7

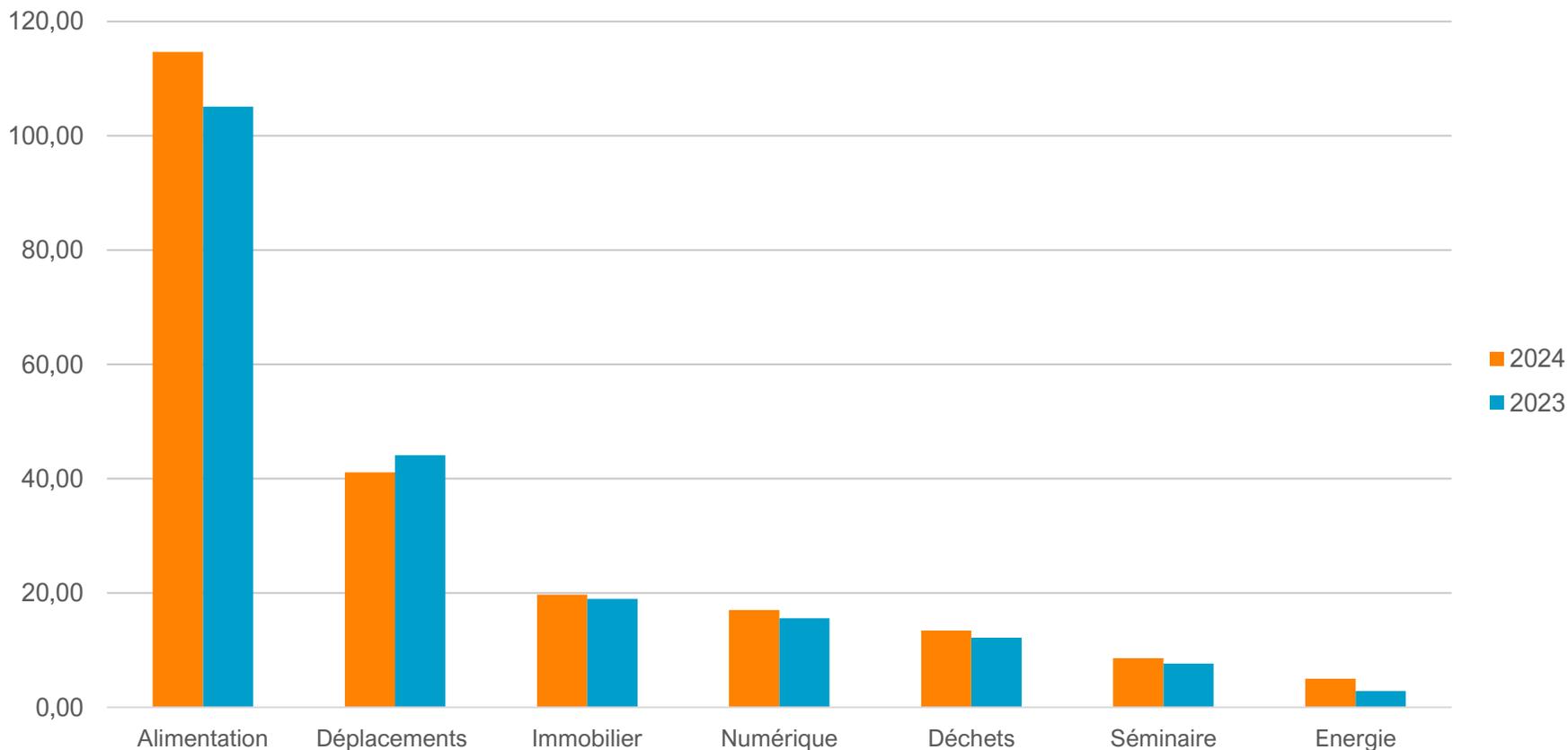
Les émissions de Gaz à Effet de Serre par collaborateurs ont baissé de 4,2% entre 2023 et 2024

2023
0,86
tCO₂e/salarié

-4,2%

2024
0,83
tCO₂e/salarié

La **tendance** constante à la baisse (57% au total) depuis 2018 nous permet **d'atteindre** un **seuil** que nous considérons comme **incompressible** (<0,9tCO₂e). Pour **2025**, nous visons une **baisse** de **0,75%** de tCO₂e par salariés.





4. Leviers d'actions & perspectives

Nous suivons des actions dans la durée et définissons chaque année des leviers de réduction supplémentaires

Poursuivre les actions de réduction de notre empreinte carbone & de sensibilisation auprès des collaborateurs de leur impact environnemental déjà engagées en transverse Columbus Consulting.

ALIMENTATION Atteinte de 100% de repas sans viande lors des événements nécessitant des plateaux repas.	NUMÉRIQUE Poursuite du plan de sobriété numérique avec notre politique d'équipement en appareils reconditionnés .	ÉNERGIE Poursuite du plan de sobriété énergétique avec l'utilisation d' énergies décarbonées électricité et biogaz.	DÉPLACEMENTS Favoriser les déplacements décarbonés domicile-travail par la poursuite du remboursement à 100% du Pass Navigo Privilégier les mobilités bas-carbone pour les déplacements professionnels liés aux missions.
USAGE NUMÉRIQUE Actions de nettoyage du cloud : -18,17% d'émissions liées au cloud en 2024 (vs 2023). Pour 2025, objectif de formation de 20% des collaborateurs au numérique responsable. Lancement d' actions de sensibilisation auprès de clients. En interne, organisation d'une Digital Clean-Up Week pour sensibiliser les collaborateurs à leur empreinte environnementale, organisation de fresques du numérique .	DÉCHETS Poursuite du partenariat avec Lemontri sur le recyclage de nos déchets .		ENJEUX CLIMATIQUES Organisation de l'annuelle ' Rentrée Coco Climat ' avec deux soirées : une soirée dédiée aux fresques & ateliers dont 2Tonnes, Fresque de la biodiversité, Atelier Compte Goutte , et une soirée consacrée à la sensibilisation carbone et un quiz sur les enjeux liés au climat.
CHANTIERS INTERNES Co-crédation et animation des ateliers PLANETE basés sur le Plan de transformation de l'économie française publié par The Shift Project sur les thèmes : Mobilité Quotidienne, Mobilité Longue Distance & Energie .			

Priorités & leviers pour 2025 – Cible -0,75% de notre empreinte environnement en tCO₂e par consultant par an

Alimentation : sensibiliser davantage les collaborateurs sur l'impact des repas qu'ils consomment

Numérique : en lien avec nos indicateurs Société à Mission, stabiliser nos émissions liées au stockage cloud.
Former 20% des salariés au numérique responsable

Achats : impliquer davantage nos prestataires, en suivant les prestataires et fournisseurs ayant engagé une action à la suite d'une sensibilisation RSE.

Annexes



Focus – Méthodologie & Résultats poste Alimentation

Les données liées aux habitudes de consommation alimentaires des consultants de Columbus Consulting sont collectées via une Enquête Carbone menée en interne.



Enquête réalisée du 30 octobre au 02 décembre 2024



125 répondants (47% des effectifs)

Une analyse des **repas consommés sur une semaine classique** de 5 déjeuners (CO2e : Source ADEME)

Végétalien Repas sans produits animaux.	Environ 0,78 kg CO2e	Végétarien Repas sans chair animale, avec des oeufs ou un peu de fromage.	Environ 1,1 kg CO2e
Viande 1 Repas contenant une pièce de poulet, porc, ou fromage.	Environ 2,1 kg CO2e	Viande 2 Repas contenant une pièce de boeuf, veau, ou agneau.	Environ 5,5 kg CO2e
Poisson 1 Repas contenant thon, saumon, sardine ou maquereau.	Environ 1,6 kg CO2e	Poisson 2 Repas avec un filet de poisson blanc.	Environ 2,4 kg CO2e

2023

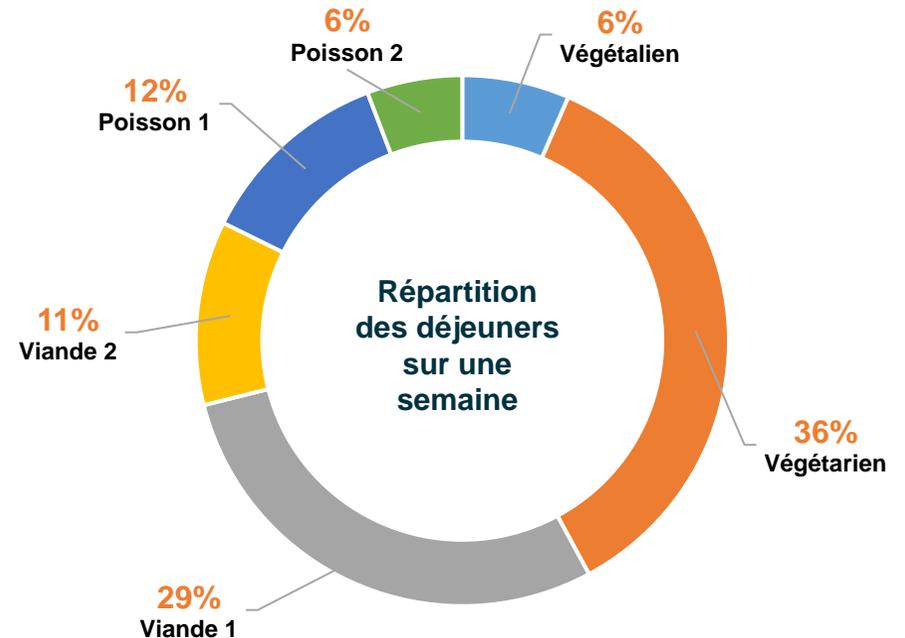
Un repas moyen à **1,95** Kg CO2e

Un bilan annuel moyen par salarié de **425,1** Kg CO2e

2024

Un repas moyen à **2** Kg CO2e

Un bilan annuel moyen par salarié de **435,47** Kg CO2e



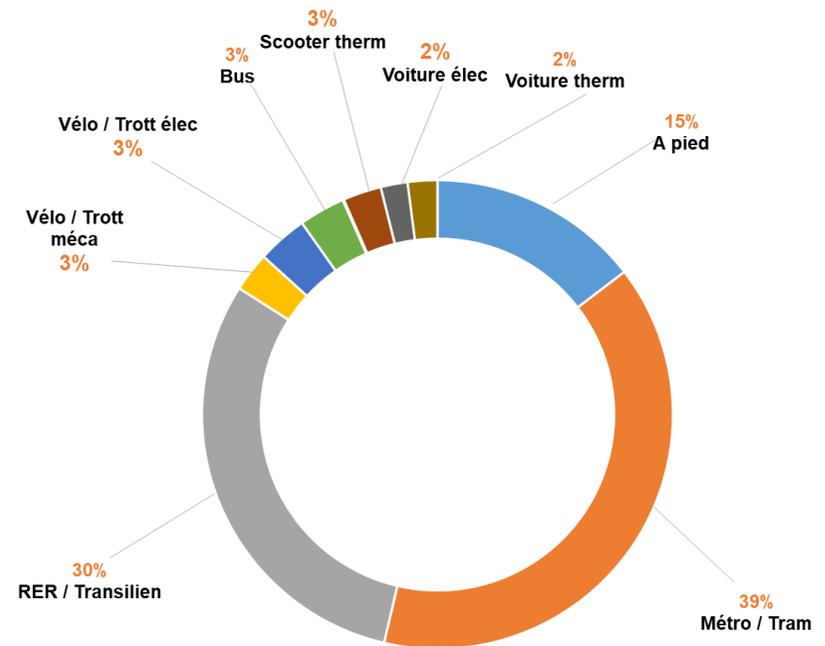
Faible recours à la livraison : 89,7% des salariés n'y ont pas recours pour leur déjeuner.

Focus – Méthodologie & Résultats poste Déplacements

Les données liées aux habitudes de déplacement domicile-travail des consultants de Columbus Consulting sont également collectées via l'Enquête Carbone menée en interne.

Une analyse de la mobilité au travers de **10 modes de déplacement** (CO₂e : Source ADEME)

 0 Kg CO ₂ e / km	 0,007 Kg CO ₂ e / km	 0,004 Kg CO ₂ e / km	 0 Kg CO ₂ e / km	 0,01 Kg CO ₂ e / km
 0,122 Kg CO ₂ e / km	 0,2 Kg CO ₂ e / km	 0,1 Kg CO ₂ e / km	 0,1 Kg CO ₂ e / km	 0,2 Kg CO ₂ e / km



Répartition des déplacements domicile-travail par modalité pour les salariés Columbus Consulting en 2024

Avec les données collectées dans l'Enquête Carbone nous calculons :

1. Une **approximation du kilométrage parcourus** par type de modalité pour l'ensemble des salariés. Ces kilomètres sont ensuite réinjectés dans le calcul du Bilan Carbone.
2. Une **moyenne d'émissions par salarié**. Notamment pour 2024, nous atterrissons à **103,91** Kg CO₂e par an par salarié. Ce profil type n'est, à date, pas réinjecté dans le Bilan Carbone. Pour 2025 nous souhaitons intégrer directement cette donnée car plus représentative que le premier indicateur.

Focus – Méthodologie & Résultats poste Numérique Stockage Cloud

L'impact carbone numérique est suivi dans le cadre de l'engagement 5 de la Société à Mission : « **Accompagner les organisations sur le chemin d'une appropriation positive de la technologie** ».

Ces indicateurs et objectifs sont audités par une OTI indépendante certifiant, ou non, la réussite des objectifs fixés.



Objectif 2024 de l'engagement 5 : réduction de 5% des émissions de CO₂e par consultant par an liées aux usages numériques du cloud.*



Méthodologie utilisée : utilisation de la [calculatrice de l'Institut du Numérique \(INR\)](#) dont Columbus Consulting est membre :

Stockage Cloud

L'empreinte que nous pouvons estimer concernant la manipulation de données dans le cloud reste conditionnée aux études existantes et dont les résultats sont disparates.

Nous avons choisi de retenir les chiffres de l'étude [Green Cloud Computing \(2021\) - PDF, 4.4Mo](#) basée sur les travaux de Umweltbundesamt (l'agence fédérale pour l'environnement d'Allemagne) qui permet une approche rationnelle du sujet, utilisée comme référence par la DINUM (209,5 g CO₂ / Go / an).



Deux indicateurs suivis :

Empreinte Carbone Cloud globale :

Nombre de Go stockés dans Outlook, OneDrive & SharePoint x Coefficient Impact Carbone d'un Go stocké (INR)

Empreinte Carbone par Consultant :

Empreinte Carbone Cloud globale

Nombre moyen de collaborateurs sur l'année

En kgCO₂e

Année	Émissions globales	Émissions par consultant
2023	2840,32	11,8
2024	2559,38	9,6
Evol	-10%	-18%

Objectif 2025 : stabilisation des émissions de CO₂e par consultant par an liées aux usages numériques du stockage cloud*

Une équipe, des outils et des moyens au service de la réduction de notre impact Carbone

Outils utilisés

- Enquête Carbone réalisée du 30 octobre au 02 décembre 2024 auprès de l'ensemble des collaborateurs pour collecter les habitudes d'alimentations et de déplacements.
- Collecte des données auprès des services généraux concernant les postes liés à la consommation électrique et gaz, les équipements informatiques, électroménager et mobiliers, des paniers repas, des déplacements professionnels.
- Collecte des données auprès de l'équipe Séminaire pour le calcul des émissions liées au séminaire de juin 2024.
- Collecte et calcul du stockage cloud par l'équipe Société à Mission de l'engagement 5 « Accompagner les organisations sur le chemin d'une appropriation positive de la technologie ».
- Utilisation de la [Base Empreinte® de l'ADEME](#) pour les facteurs d'émissions de nos données.
- Réalisation du calcul via notre outil interne (*base de données accessible sur demande et sous conditions*).
- En lien avec ces travaux, création d'une formation 'Compétences carbone' pour développer les connaissances des salariés sur la méthodologie et la réalisation d'un Bilan Carbone®.

Équipe Bilan Carbone® & principaux contributeurs chargés du développement des compétences carbonées :



Léopold Rossye



Maxime Schemidt



Nabil El Fodil



Olivia Macé



Samy Arafa



Sidonie Guilbert



Colombus
Consulting

138 avenue des Champs Élysées – 75008 Paris

Téléphone : +33 (0)1 42 81 81 50

www.colombus-consulting.com

Florian Ortega

Partner

Port. 06 01 02 40 51

ortega@colombus-consulting.com