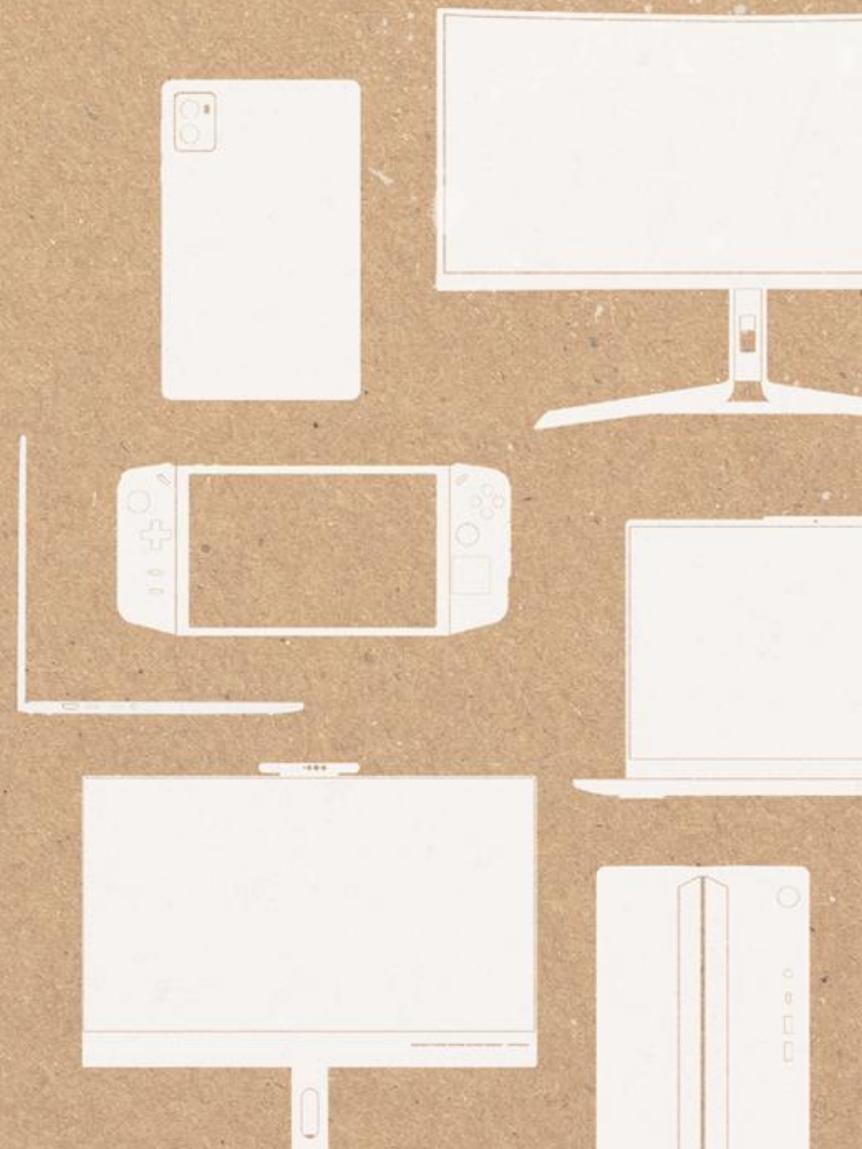


Smarter technology for all

Lenovo

Rapport de Neutralité Carbone des Produits

Année fiscale 2024/25
Septembre 2024



Rapport de Neutralité Carbone des Produits pour l'Exercice 2024/25

Table des matières

1.	Introduction	3
2.	Empreinte carbone du produit	5
3.	Réduction des émissions de carbone	7
4.	Compensation des émissions non réduites	9
	Annexe 1 Évaluation de l'empreinte carbone du produit	11
	Annexe 2 Chemin de réduction des émissions du carbone	14
	Annexe 3 Compensation et crédits carbone	18
	Glossaire	21
	Références	22
	Notes	23

1

Rapport de Neutralité Carbone des Produits pour l'Exercice 2024/25

Introduction

Introduction

Produits neutres en carbone pour l'année fiscale 2024/25

Ce rapport vise à fournir des informations sur la neutralité carbone des produits Lenovo annoncés comme neutres en carbone (ci-après dénommés les "produits") pour l'année fiscale 2024/25.

Le rapport sera mis à jour annuellement, conformément au Décret français n° 2022-539 du 13 avril 2022 sur la compensation carbone et les réclamations de neutralité carbone dans les publicités.

Lenovo a déclaré atteindre la neutralité carbone pour le volume de ventes estimé pour les produits. La neutralité carbone des produits a été certifiée.

Tableau 1.
Produits Neutres en Carbone et Spécifications

Yoga Slim 7 15ILL9 (pour ROW)

YOGA Air 15s ILL9 (pour RPC uniquement)

Yoga Slim 7 15ILL9 1 (pour l'Inde uniquement)

Certification de Neutralité Carbone

Incluant l'adaptateur 65W et l'emballage de vente au détail.

La certification de neutralité carbone a été délivrée par Bureau Veritas conformément à la norme PAS 2060:2014 *Spécification pour la Démonstration de la Neutralité Carbone*.

Fabrication

100% d'électricité renouvelable utilisée dans la fabrication de l'ODM.



Matériaux recyclés

50% d'aluminium recyclé sur le couvercle D.
90% de plastique PCC recyclé utilisé dans l'adaptateur 65W 3Pin.

30% de plastique PCC recyclé utilisé dans l'enceinte du haut-parleur woofer.

30% de plastique PCC recyclé utilisé dans le bloc batterie.

50% de plastique PCC recyclé utilisé dans la touche du clavier.

Emballage sans plastique

100% de papier certifié FSC utilisé dans la boîte, le film d'écran et le manuel.

Efficacité énergétique

ENERGY STAR® 8.0

La mesure de l'énergie est inférieure de 62% à l'exigence ENERGY STAR.

Rapport de Neutralité Carbone des Produits pour l'Exercice 2024/25

2 Empreinte Carbone des Produits

Empreinte Carbone des Produits

Le calcul de l'empreinte carbone du produit (ECP) est effectué à l'aide de SimaPro et la base de données Ecoinvent, suivant la méthode IPCC 2021 GWP 100a, conformément à la norme ISO 14067:2018 *Gaz à effet de serre – Empreinte carbone des produits – Exigences et lignes directrices pour la quantification.*

Tableau 2.

Bilan de l'Empreinte Carbone des Produits

Yoga Slim 7 15ILL9		D'autres produits neutres en carbone arrivent bientôt !	
Empreinte carbone des produits	Unité : kg CO2e/pcs		
Empreinte carbone des produits avant crédits carbone		148.25	
Crédits carbone		148.25	
Résultat net		0	

Des informations détaillées sur le calcul de l'empreinte carbone des produits et les méthodes de réduction des émissions de carbone sont fournies dans les Annexe 1 et Annexe 2.

L'empreinte carbone des produits précédemment publiés peut être trouvée dans le précédent rapport sur la neutralité carbone des produits [The Journey to Carbon Neutral Products \(lenovo.com\)](#).

Rapport de Neutralité Carbone des Produits pour l'Exercice 2024/25

3 Réduction des émissions de carbone

Réduction du Carbone

Lenovo reconnaît que les activités humaines contribuent au changement climatique et adhère aux conclusions des sciences climatiques actuelles telles que décrites dans le dernier rapport d'évaluation du Groupe d'experts intergouvernemental sur l'évolution du climat (GIEC). Lenovo reconnaît également que si les tendances actuelles du changement climatique ne sont pas contrôlées, elles présentent des risques économiques et sociétaux sérieux, et convient que des actions spécifiques sont nécessaires pour stabiliser les niveaux de gaz à effet de serre (GES) atmosphériques et maintenir les températures moyennes mondiales à des niveaux acceptables.

Lenovo travaille à la fois en interne et en externe pour aider à minimiser et à atténuer les risques climatiques, et cet engagement a été démontré (des informations détaillées peuvent être trouvées dans le [Rapport annuel de Lenovo sur l'environnement, le social et la gouvernance \(ESG\)](#)).



- **Mise en œuvre d'une politique d'entreprise sur le climat et l'énergie**
- **Exécution d'une stratégie de lutte contre le changement climatique à long terme, alignée sur des objectifs de neutralité carbone validés par SBTi**
- **Définition d'objectifs et de cibles à l'échelle de l'entreprise qui soutiennent la politique et la stratégie ci-dessus⁴**

Des informations détaillées sur le chemin de réduction du carbone de Lenovo sont fournies dans l'Annexe 2.

Rapport de Neutralité Carbone des Produits pour l'Exercice 2024/25

4 Compensation des Émissions Non Évitable

Compensation des Émissions Non Évitables

Lenovo a développé un critère strict pour sélectionner les programmes de crédits carbone pour la compensation des émissions non évitables des produits après la réduction de l'empreinte carbone par une conception respectueuse de l'environnement.

Des informations détaillées sur les programmes de crédits carbone sont fournies dans l'Annexe 3.



Rapport de Neutralité Carbone des Produits pour l'Exercice 2024/25

Annexe



Évaluation de l'Empreinte Carbone des Produits

Annexe 1

Évaluation de l'Empreinte Carbone des Produits

Cette annexe fournit des informations détaillées sur le périmètre, l'unité fonctionnelle, les limites du système, les données d'émission et les mesures méthodologiques de l'empreinte carbone des produits (ECP).

Lenovo a utilisé la méthodologie de l'analyse du cycle de vie (ACV) pour effectuer le calcul de l'empreinte carbone des produits.

1.1 Portée

Les produits ont été commercialisés en tant qu'UGS (unité de gestion des stocks) basée sur la variation des configurations de pièces. La variation pourrait entraîner une différence dans l'empreinte carbone des produits de différentes UGS. Pour s'assurer que Lenovo a atteint la neutralité carbone pour les produits, des approches conservatrices ont été adoptées pour le calcul de l'empreinte carbone.

1.2 Unité Fonctionnelle

La méthode ECP repose sur une "unité fonctionnelle" (UF) pour la quantification des émissions de gaz à effet de serre. Ce rapport définit l'unité fonctionnelle comme les produits opérant pendant 4 ans.

1.3 Limites du Système

Les limites du système considérés dans le calcul de l'empreinte carbone des produits vont du berceau à la tombe, et les étapes du cycle de vie incluses sont :

- Matière Première
- Fabrication
- Distribution
- Utilisation
- Fin de vie

1.4 Critères de Seuil

Tous les intrants et extrants d'un processus ont été inclus dans le calcul pour lequel des données sont disponibles. Les critères de seuil ont été définis de manière à ce que les sources d'émission estimées à moins de 1% de l'empreinte carbone totale des produits puissent être exclues, et que l'ensemble des exclusions ne représente pas plus de 5 % de l'empreinte carbone totale.

Annexe 1

Évaluation de l'Empreinte Carbone des Produits

1.5 Phases d'utilisation et de fin de vie et processus associés

La phase d'utilisation supposait que les produits étaient utilisés pendant 4 ans par des utilisateurs de différentes régions.

L'hypothèse de la région de l'utilisateur provient de la prévision des ventes. La consommation d'énergie du produit a été testée conformément aux *exigences du programme ENERGY STAR pour les ordinateurs version 8.0*. Les données de la phase de fin de vie étaient conformes à la *directive WEEE 2012/19/EU* et à la *norme IEC TR 62635*, qui incluent la réutilisation, le recyclage, l'incinération et la mise en décharge.

1.6 Données de consommation d'électricité

L'électricité, l'eau du robinet, le gaz naturel et la consommation de chaleur tout au long du cycle de vie ont été pris en compte, et la base de données Ecoinvent a été sélectionnée pour le calcul en fonction de la région, du niveau de tension et de la pression du gaz.

1.7 Portée géographique

Les produits (y compris les sous-parties) ont été fabriqués et assemblés en Asie, distribués et utilisés dans le monde entier. Les facteurs d'émission au niveau des pays ou des régions ont été sélectionnés en fonction des lieux où les émissions se sont produites. Lorsque les facteurs n'étaient pas disponibles pour une région spécifique ou lorsqu'il n'y avait pas de lieu d'émission spécifique, les moyennes mondiales ont été sélectionnées.

1.8 Résultat de l'empreinte carbone des produits (PCF)

L'empreinte carbone des PCF est présentée dans la section 2.

1.9 Vérification

Toutes les sources de données, la modélisation des calculs, les ensembles de données de base et l'empreinte carbone des produits ont été vérifiés par l'autorité⁵ de certification de la neutralité carbone.

Rapport de Neutralité Carbone des Produits pour l'Exercice 2024/25

Annexe
2

Chemin de Réduction des émissions de carbone

Annexe 2

Chemin de Réduction du Carbone

En 2020, Lenovo a établi des objectifs de réduction des émissions basés sur la science, qui ont été validés par l'initiative Science Based Targets (SBTi). Ses objectifs de réduction des émissions des Scopes 1 et 2 sont conformes à la limitation du réchauffement climatique à 1,5°C, et ses objectifs de réduction du Scope 3 répondent à des critères ambitieux conformément à la méthodologie du SBTi, ce qui signifie qu'ils sont en ligne avec les meilleures pratiques actuelles.

En 2023, Lenovo a annoncé un objectif validé par SBTi pour atteindre une émission nette de gaz à effet de serre nulle d'ici 2050. L'objectif de neutralité nette de Lenovo est de réaliser une réduction de 90 % des émissions des Scopes 1, 2 et 3, et a été le premier fabricant de PC et de smartphones, ainsi que l'une des 139 premières entreprises au monde, à établir un objectif de neutralité nette validé par SBTi.

Ces objectifs ont une année de base de l'année fiscale (FY) 2018/19, un objectif à court terme pour l'année fiscale 2029/30, et un objectif de neutralité nette pour l'année fiscale 2049/50. Le tableau suivant détaille les objectifs basés sur la science de l'entreprise, les feuilles de route pour leur réalisation, et les progrès réalisés par rapport aux objectifs pour l'année fiscale 2023/24.

Annexe 2

Chemin de Réduction du Carbone

Tableau 3. Objectifs de Réduction des Émissions de Lenovo et Feuille de Route

Objectifs de Réduction des Émissions à Court Terme de Lenovo	Feuille de Route	Objectif pour l'exercice fiscal 2029/30
Réduire de 50 % les émissions absolues de GES des Scopes 1+2 (liées aux opérations de Lenovo).	Combinaison hiérarchique de l'efficacité énergétique, de la production d'énergie renouvelable sur site et de sources d'énergie renouvelables.	- 50%
Réduire de 35 % les émissions de GES du Scope 3 (chaîne de valeur provenant de l'utilisation de produits vendus) -35 % en moyenne pour les produits comparables.	Réduction des émissions de produits grâce à des améliorations de l'efficacité énergétique, à des améliorations de la puissance et à des initiatives d'engagement des utilisateurs.	- 35%
Réduire de 66,5 % les émissions de GES du Scope 3 (chaîne d'approvisionnement provenant des biens et services achetés par rapport au produit brut de l'USD).	<ul style="list-style-type: none"> • Inclusion des exigences liées au changement climatique dans le code de conduite des fournisseurs. • Données climatiques des fournisseurs collectées annuellement auprès d'un sous-ensemble de fournisseurs • Indicateurs de performance liés au changement climatique inclus dans les tableaux de bord ESG des fournisseurs (processus d'évaluation) • Étendre le programme de fournisseurs à un plus grand nombre de fournisseurs / capacités de données et niveau d'engagement SBTi 	- 66.5%
Réduire de 25 % les émissions de GES du Scope 3 provenant des opérations logistiques mondiales par tonne-km de produit transporté.	<ul style="list-style-type: none"> • Changement modal vers des modes de transport à plus faible empreinte carbone • Optimisation de la planification des transports • Augmentation de l'utilisation des véhicules • Amélioration de l'efficacité énergétique des véhicules 	- 25%
Objectifs de Réduction des Émissions à Long Terme de Lenovo	Feuille de Route	Objectif pour l'exercice fiscal 2029/30
Réduire de 90 % toutes les émissions de GES - réduction absolue des émissions des Scopes 1, 2 et 3. Neutraliser les 10 % restants des émissions par la capture du carbone, la reforestation ou d'autres moyens.	Les concepts ci-dessus continuent à favoriser l'efficacité énergétique sur les sites de Lenovo, pour les produits, et à étendre le programme des fournisseurs dans le cadre de l'engagement.	- 90%

Annexe 2

Chemin de Réduction du Carbone

Le tableau suivant montre les données actuelles des émissions de GES de Lenovo pour l'exercice fiscal 2023/24, comparées à l'année de référence FY 2018/19.

Tableau 4. Données des émissions de GES des Scopes 1, 2 et 3 de Lenovo

Émissions de GES (tonnes métriques CO ₂ e)	FY2018/19	FY2023/24
Scopes 1+2 (basées sur le marché)	32,060	22,966
Scope 3	20,432,492	15,100,063

Par ailleurs, les normes et spécifications environnementales à l'échelle de l'entreprise de Lenovo exigent que ses concepteurs de produits prennent en compte les pratiques de conception respectueuses de l'environnement afin de faciliter et d'encourager le recyclage et la réduction de la consommation des ressources. La conception respectueuse de l'environnement des produits est présentée dans la Section 1.

Rapport de Neutralité Carbone des Produits pour l'Exercice 2024/25

Annexe **3** Compensation et Crédits Carbone

Annexe 3

Compensation et Crédits Carbone

Lenovo a développé des directives internes pour l'achat de crédits carbone, incluant les aspects suivants pour garantir le professionnalisme des fournisseurs ainsi que l'intégrité et l'efficacité des programmes de crédits carbone :



- **Exigences générales en tant que fournisseur de Lenovo**
- **Expériences dans le commerce de crédits carbone**
- **Mécanismes de créditage matures et courants**
- **Traçabilité et transparence des projets de crédits carbone**
- **Types de projets de haute qualité et reconnus par l'industrie**
- **Documents de retrait de crédits carbone**

Annexe 3

Compensation et Crédits Carbone

Voici la traduction du texte extrait de l'image :

Tableau 5. Projet de Crédit Carbone

Mécanisme de Créditage ¹⁰	Type de Projet	Type de Compensation	Localisation	Coût (€/ tCO ₂)	Année de Retrait
CDM	Énergie Éolienne	Émission Évitée ACM0002	Chine	<10	2024

Les programmes de crédit carbone pour les produits précédemment publiés peuvent être trouvés dans le précédent rapport sur la neutralité carbone des produits : [Le chemin vers la neutralité carbone des produits \(lenovo.com\)](https://www.lenovo.com/fr/fr/neutralite-carbone).

Lenovo a compensé les émissions de carbone non évitables des produits en utilisant les crédits carbone mentionnés ci-dessus, basés sur les valeurs de l'empreinte carbone (ECP), et la quantité de compensation ainsi que le retrait ont été vérifiés par l'autorité de certification de la neutralité carbone.

Glossaire

Neutralité carbone :

Se référant à la spécification PAS 2060:2014 pour la démonstration de la neutralité carbone, il s'agit de l'état de neutralité carbone, c'est-à-dire une condition dans laquelle, au cours d'une période spécifiée, il n'y a eu aucune augmentation nette des émissions mondiales de gaz à effet de serre dans l'atmosphère en conséquence des émissions de gaz à effet de serre associées au sujet durant cette même période.

Empreinte carbone du produit (ECP) :

C'est-à-dire l'empreinte carbone d'un produit, se référant à l'ISO 14067:2018 Gaz à effet de serre – Empreinte carbone des produits – Exigences et lignes directrices pour la quantification, somme des émissions de GES et des absorptions de GES dans un système de produit.

Émission GES du Scope 1 :

Émissions directes provenant des opérations qui sont détenues ou contrôlées par Lenovo.

Émission GES du Scope 2 :

Émissions indirectes provenant de la génération d'électricité, de vapeur, de chauffage ou de refroidissement achetés ou acquis, consommés par Lenovo.

Émission GES du Scope 3 :

Émissions indirectes (non incluses dans la Scope 2) provenant de la chaîne de valeur amont et aval de Lenovo.

1. PAS 2060:2014 Specification for the Demonstration of Carbon Neutrality.
1. ISO 14067:2018 Greenhouse Gases – Carbon Footprint of Products – Requirements and Guidelines for Quantification
1. ISO 14040:2006 Environmental management — Life cycle assessment — Principles and framework
1. ISO 14044:2006 Environmental management — Life cycle assessment — Requirements and guidelines
1. Lenovo Environmental, Social and Governance Report

Rapport de Neutralité Carbone des Produits pour l'Exercice 2024/25

Références

Rapport de Neutralité Carbone des Produits pour l'Exercice 2024/25

Notes

¹Année fiscale 2024/25, c'est-à-dire du 1er avril 2024 au 31 mars 2025.

²En raison de la révision et de la traduction par des tiers, le rapport peut être mis à jour après sa publication, avec une promesse de diffusion dès que possible.

³Décret n° 2022-539 du 13 avril 2022 relatif à la compensation carbone et aux allégations de neutralité carbone dans la publicité - Légifrance (legifrance.gouv.fr)

⁴Environnement, Rapport 2023/24 sur l'environnement, le social et la gouvernance

⁵Les produits neutres en carbone de Lenovo ont été certifiés par des organismes internationaux majeurs tels que Rheinland Greater China, British Standards Institution et Bureau Veritas. Veuillez consulter la page spécifique du produit pour obtenir des informations sur la certification de produits spécifiques

⁶<https://sciencebasedtargets.org/companies-taking-action#dashboard>

⁷Année fiscale 2024/25, c'est-à-dire du 1er avril au 31 mars.

⁸https://www.lenovo.com/content/dam/lenovo/site-design/esg-document-library/global/corp-policies/ghg/Lenovo_Climate-Transition-Plan.pdf

⁹Vendeurs de crédits carbone : Climate Bridge (Shanghai) Ltd.

¹⁰ Les crédits carbone sélectionnés par Lenovo sont émis par les mécanismes de certification principaux dans le monde, y compris le GS (Gold Standard), le VCS (Verified Carbon Standard), le MDP (Mécanisme pour un développement propre) et le CCER (Chinese Certified Emission Reduction).

Smarter
technology
for all

Lenovo

thanks.