

# PROFIL ENVIRONNEMENTAL PRODUIT



KONE MonoSpace® 300 DX



PEP ecopassport®  
N° d'enregistrement : KONE-00001-V01.01-FR

# INFORMATIONS GÉNÉRALES ET RECONNAISSANCES ENVIRONNEMENTALES DE KONE

**Fabricant** **KONE Corporation**  
Keilasatama 3  
02150, Espoo, Finlande  
[www.kone.com](http://www.kone.com)

**Contact** Hanna Uusitalo  
[hanna.uusitalo@kone.com](mailto:hanna.uusitalo@kone.com)

**PEP compilé par** Nikunj Pokhrel  
[nikunj.pokhrel@kone.com](mailto:nikunj.pokhrel@kone.com)

## GESTION ENVIRONNEMENTALE

Les unités opérationnelles, de production et de Recherche et Développement de KONE sont certifiées ISO 14001 et ISO 9001.

La majorité des principaux fournisseurs de KONE sont certifiés ISO 14001.

KONE favorise des pratiques de construction durables grâce à des opérations efficaces, des directives pour la gestion des déchets et des produits chimiques, et des directives globales d'excellence environnementale.

La certification FSC « Chain of Custody » a été décernée à notre unité de production située en Finlande pour ses matériaux en bois de cabines d'ascenseur.

## PERFORMANCE ÉNERGÉTIQUE DE CLASSE A

Plus de 20 modèles d'ascenseurs de KONE sont certifiés conformes à la classe d'efficacité énergétique A, la plus élevée selon la norme ISO 25745. Par ailleurs, 4 escaliers mécaniques et trottoirs roulants sont conformes à la classification maximale A+++.

## LEADERSHIP CLIMATIQUE

KONE a obtenu du CDP un score Leadership Climatique (A ou A-) pendant huit années consécutives en tant qu'unique ascensoriste, et un score de A dans la catégorie Engagement du fournisseur pour la troisième année consécutive en 2020.

## ENGAGEMENT POUR LE CLIMAT

KONE s'est fixé des objectifs, à partir de données scientifiques, de réduction significative de ses émissions de gaz à effet de serre (GES) d'ici 2030.

KONE s'engage à réduire de 50 % les émissions liées à ses propres opérations d'ici 2030 (scope 1 et scope 2) par rapport à son niveau de référence de 2018. Cet objectif est aligné sur la limitation du réchauffement climatique à 1,5 °C.

De plus, KONE vise une réduction de 40 % des émissions liées à la consommation d'énergie des matériaux et du cycle de vie de ses produits (scope 3) au cours de la même période, par rapport aux commandes reçues.



# INFORMATION SUR LE PRODUIT

## DESCRIPTION DU PRODUIT

Le KONE MonoSpace® 300 DX est un ascenseur hautement performant doté d'une connectivité native et d'un remarquable confort de déplacement pour une expérience utilisateur améliorée. Cette solution est destinée au transport de personnes au sein des bâtiments résidentiels, des bureaux, et des hôtels de faible et moyenne hauteur. Très économe en énergie et peu encombrant, cet ascenseur sans local de machines est équipé du système de traction éco-efficace KONE EcoDisc®, d'un éclairage durable à LED et de solutions avancées de mise en veille.

Index	Valeurs représentatives
Type d'installation	Nouvel ascenseur générique
Nom commercial	KONE MonoSpace® 300 DX
Principale fonction	Transport de passagers
Type d'ascenseur	Électrique
Type de moteur	Traction Gearless - sans engrenage
Charge nominale	630 kg
Vitesse nominale	1,0 m/s
Nombre d'arrêts	5 niveaux
Distance verticale parcourue	12 m
Nombre de jours de fonctionnement par an	365
Catégorie d'Utilisation (CU) appliquée conformément à la norme ISO 25745-2	3 (utilisation moyenne) ; 300 trajets par jour
Durée de vie de référence prévue	25 ans*
Zone géographique d'installation	France
Applications recommandées	Immeubles résidentiels et/ou de bureaux, hôpitaux, hôtels et centres commerciaux

\* Le document PCR C-PCR-008 (TO PCR 2019:14) stipule que pour les évaluations du cycle de vie d'un ascenseur générique, une valeur fixe de 25 ans doit être appliquée pour la durée de vie de référence. La durée de vie de référence de 25 ans est également conforme à la durée de vie caractéristique des ascenseurs KONE.



## MATIÈRES PREMIÈRES

Métaux	60,7 %	Matières plastiques	2,5 %	Autres	36,8 %
Acier (tous types)	54,8 %	Polyéthylène	1,5 %	Béton	22,1 %
Fonte d'acier	5,0 %	Polychlorure de vinyle	0,2 %	Électronique	9,3 %
Aluminium	0,5 %	Polyéthylène téréphtalate	0,2 %	Contreplaqué	2,7 %
Cuivre	0,4 %	Divers	0,2 %	Divers	1,7 %
		Polyamide	0,1 %	Verre	0,4 %
		Polycarbonate	0,1 %	Élastomères	0,3 %
		Acrylonitrile-butadiène-styrène	< 0,1 %		0,3 %
		Polyoxyméthylène	< 0,1 %		

La masse totale du produit livré avec son emballage est de 3 244 kg, dont 2 804 kg correspondant à la masse de l'ascenseur et 440 kg celle du conditionnement.

## PRODUCTION

Les différents composants employés dans le produit de référence sont élaborés dans les unités de production KONE ou achetés auprès des fournisseurs de KONE.

KONE emploie 100 % d'électricité verte sur ses sites de production en Europe.

Pour les impacts liés à la consommation d'électricité dans les usines des fournisseurs de KONE, il est fait référence au mix électrique en vigueur dans les pays où sont situées les usines de production.

## DISTRIBUTION

Le produit de référence est transporté depuis le centre de distribution dans le but d'optimiser la distance de transport. Les matériaux d'emballage sont soigneusement sélectionnés afin d'éviter tout excès d'emballage.

## INSTALLATION

Lorsque cela est nécessaire, KONE emploie une quantité minimale de produits chimiques lors de l'installation. La majorité de l'installation s'effectue au moyen d'outils informatiques.

L'électricité nécessaire à l'installation est modélisée selon le mix électrique français. La consommation d'autres matériaux éventuels lors de l'installation est considérée comme négligeable.

Le traitement des déchets d'emballage est inclus.

## USAGE

L'ascenseur est censé avoir une durée de vie de 25 ans après son installation. Le KONE MonoSpace 300 DX équipe principalement les bâtiments résidentiels où il est censé être utilisé 365 jours par an.

Selon la meilleure estimation de KONE, la consommation électrique de l'ascenseur étudié est de 669 kWh par an et de 16 725 kWh sur un cycle de vie de 25 ans. Les impacts liés à la consommation électrique en phase d'utilisation sont modélisés selon le mix électrique français.

Les activités de maintenance corrective, qui dépendent souvent du type de bâtiment, du comportement des utilisateurs et de l'environnement d'installation, ne sauraient être prévues par le fabricant. En conséquence, ces activités de maintenance ont été exclues de l'analyse.

L'évaluation prend en compte le remplacement recommandé des composants nécessaires, y compris la fabrication de ces composants, leur conditionnement, leur livraison et le traitement des déchets lié aux pièces remplacées.

## FIN DE VIE

KONE prend en compte les facteurs relatifs au traitement de ses produits en fin de vie dès la phase de conception. Les composants des produits sont conçus pour permettre un démontage, un tri et un recyclage faciles.

Le produit se compose principalement de métaux et KONE estime que 100 % des matériaux peuvent être collectés lors du démontage.



La consommation d'électricité liée au démontage de l'ascenseur, au transport des matériaux vers leurs sites de traitement respectifs et aux activités de traitement est incluse dans l'évaluation.

Les déchets inertes sont déposés en décharge, les métaux sont préparés pour le recyclage, et les plastiques et le bois sont incinérés.

## UNITÉ FONCTIONNELLE

La fonction d'un ascenseur étant de transporter des personnes et/ou des marchandises dans des immeubles de plusieurs étages, l'Unité Fonctionnelle (UF) est définie comme étant le transport d'une charge sur une certaine distance, exprimée en tonnes [t] par kilomètre [km] parcouru ; c.-à-d. par tonne-kilomètre [tkm]. L'UF calculée du KONE MonoSpace® 300 DX au cours de sa durée de vie est de 761 tkm.

## IMPACTS ENVIRONNEMENTAUX

Dans ce PEP, l'analyse du cycle de vie prend en considération toutes les étapes de la vie du produit, à savoir la production, la distribution, l'installation, l'utilisation et le démontage.

L'analyse ACV s'effectue via le logiciel One click LCA avec la base de données Ecoinvent v 3.4. Les données spécifiques sont collectées auprès des usines de production respectives.

La modélisation énergétique repose sur la même base de données Ecoinvent, avec des mélanges de combustibles spécifiques aux pays fournis par l'AIE (2017, Agence internationale de l'énergie). La base de données ELCD n'est pas utilisée.

Tous les impacts environnementaux obligatoires et facultatifs indiqués dans le PEP PCR sont répertoriés dans les tableaux ci-dessous pour l'ensemble du cycle de vie et par unité fonctionnelle (tonne-kilomètre) de l'ascenseur.

La phase d'utilisation prend en compte le remplacement des pièces (B4) et la consommation d'énergie (B6) dans la durée de vie des produits. Comme l'exige la réglementation PCR, les impacts de ces étapes sont rapportés séparément dans les tableaux ci-dessous. Les autres étapes de la phase d'utilisation (B1, B2, B3, B5 et B7) ne sont pas pertinentes pour le produit.

TABLEAU 1. INDICATEURS D'IMPACTS ENVIRONNEMENTAUX OBLIGATOIRES PAR CYCLE DE VIE COMPLET DU KONE MONOSPACE® 300 DX

Indicateurs	Unités	Total	Production	Distribution	Installation	Remplacement (B4)	Consommation électrique (B6)	Utilisation - B4+B6	Fin de vie
Réchauffement climatique	kg d'éq. CO <sub>2</sub>	<b>1,08 E+04</b>	8,58 E+03	5,24 E+02	1,26 E+02	3,11 E+02	8,53 E+02	1,16 E+03	3,98 E+02
Appauvrissement de l'ozone	kg d'éq. CFC-11	<b>2,32 E-03</b>	6,38 E-04	1,00 E-04	2,30 E-06	2,20 E-05	1,50 E-03	1,52 E-03	5,75 E-05
Formation d'ozone photochimique	kg d'éq. C <sub>2</sub> H <sub>4</sub>	<b>4,16 E+00</b>	3,70 E+00	8,30 E-02	2,40 E-03	1,30 E-01	1,80 E-01	3,10 E-01	6,02 E-02
Acidification des sols et des eaux	kg d'éq. SO <sub>2</sub>	<b>6,38 E+01</b>	5,56 E+01	1,40 E+00	7,70 E-02	1,33 E+00	4,15 E+00	5,48 E+00	1,17 E+00
Eutrophisation de l'eau	kg d'éq. (PO <sub>4</sub> ) <sub>3</sub>	<b>1,83 E+01</b>	1,70 E+01	1,90 E-01	2,60 E-02	2,70 E-01	5,60 E-01	8,30 E-01	1,97 E-01
Appauvrissement des ressources abiotiques - éléments	kg d'éq. Sb	<b>9,61 E-01</b>	9,45 E-01	3,30 E-03	3,40 E-05	3,10 E-03	6,70 E-03	9,80 E-03	3,41 E-03
Utilisation totale d'énergie primaire	MJ	<b>4,00 E+05</b>	1,59 E+05	8,84 E+03	3,03 E+02	5,14 E+03	2,21 E+05	2,26 E+05	5,44 E+03
Utilisation nette d'eau douce	m <sup>3</sup>	<b>1,46 E+02</b>	8,35 E+01	1,78 E+00	2,60 E-01	3,22 E+00	5,60 E+01	5,92 E+01	1,52 E+00

TABLEAU 2. INDICATEURS D'IMPACTS ENVIRONNEMENTAUX OPTIONNELS PAR CYCLE DE VIE COMPLET DU KONE MONOSPACE® 300 DX

Indicateurs	Unités	Total	Production	Distribution	Installation	Remplacement (B4)	Consommation électrique (B6)	Utilisation - B4+B6	Fin de vie
Appauvrissement des ressources abiotiques - combustibles fossiles	MJ	<b>1,54 E+05</b>	1,23 E+05	8,55 E+03	1,11 E+02	4,49 E+03	1,28 E+04	1,72 E+04	4,89 E+03
Pollution de l'eau	m <sup>3</sup>	<b>1,53 E+06</b>	8,08 E+05	9,34 E+04	2,73 E+05	1,41 E+05	9,16 E+04	2,33 E+05	1,21 E+05
Pollution de l'air	m <sup>3</sup>	<b>2,10 E+06</b>	1,65 E+06	2,33 E+04	1,24 E+05	1,89 E+05	6,01 E+04	2,49 E+05	6,03 E+04
Utilisation de ressources énergétiques primaires renouvelables en tant qu'énergie	MJ	<b>1,23 E+04</b>	7,71 E+02	1,25 E+02	1,27 E+01	6,31 E+01	1,13 E+04	1,14 E+04	6,79 E+01
Utilisation de ressources énergétiques primaires renouvelables en tant que matières premières	MJ	<b>2,56 E+04</b>	2,52 E+04	0,00 E+00	0,00 E+00	2,88 E+02	0,00 E+00	2,88 E+02	1,15 E+02
Utilisation totale d'énergies primaires renouvelables	MJ	<b>3,79 E+04</b>	2,59 E+04	1,25 E+02	1,27 E+01	3,51 E+02	1,13 E+04	1,17 E+04	1,83 E+02
Utilisation d'énergies primaires non renouvelables comme énergie	MJ	<b>2,31 E+05</b>	7,25 E+03	8,72 E+03	2,91 E+02	7,17 E+02	2,10 E+05	2,10 E+05	4,23 E+03
Utilisation d'énergies primaires non renouvelables comme matières premières	MJ	<b>1,31 E+05</b>	1,26 E+05	0,00 E+00	0,00 E+00	4,07 E+03	0,00 E+00	4,07 E+03	1,03 E+03
Utilisation totale d'énergies primaires non renouvelables	MJ	<b>3,62 E+05</b>	1,33 E+05	8,72 E+03	2,91 E+02	4,79 E+03	2,10 E+05	2,14 E+05	5,25 E+03
Utilisation de matériaux secondaires	kg	<b>1,50 E+03</b>	1,31 E+03	2,53 E+00	2,00 E-01	1,40 E+02	4,48 E+01	1,85 E+02	1,21 E+00
Utilisation de combustibles secondaires renouvelables	MJ	<b>0,00 E+00</b>	0,00 E+00	0,00 E+00	0,00 E+00	0,00 E+00	0,00 E+00	0,00 E+00	0,00 E+00
Utilisation de combustibles secondaires non renouvelables	MJ	<b>2,44 E+03</b>	2,26 E+03	1,35 E+01	7,90 E-01	1,38 E+02	1,86 E+01	1,57 E+02	8,93 E+00
Déchets nocifs éliminés	kg	<b>3,12 E+01</b>	2,86 E+01	2,30 E-01	1,60 E-03	1,81 E+00	2,90 E-01	2,10 E+00	2,90 E-01
Déchets non nocifs éliminés	kg	<b>3,85 E+03</b>	1,14 E+03	7,37 E+02	4,47 E+02	1,71 E+02	1,88 E+02	3,59 E+02	1,17 E+03
Déchets radioactifs éliminés	kg	<b>3,23 E+00</b>	3,05 E-01	5,90 E-02	2,70 E-03	1,10 E-02	2,82 E+00	2,83 E+00	3,47 E-02
Composants pour la réutilisation	kg	<b>0,00 E+00</b>	0,00 E+00	0,00 E+00	0,00 E+00	0,00 E+00	0,00 E+00	0,00 E+00	0,00 E+00
Matériaux pour le recyclage	kg	<b>1,23 E+00</b>	5,00 E-01	4,60 E-03	5,60 E-04	1,20 E-02	4,20 E-02	5,40 E-02	6,72 E-01
Matériaux pour la récupération d'énergie	kg	<b>2,93 E-08</b>	2,54 E-08	1,60 E-10	2,00 E-12	3,30 E-09	3,10 E-10	3,61 E-09	1,29 E-10
Énergie exportée	MJ	<b>0,00 E+00</b>	0,00 E+00	0	0	0	0	0,00 E+00	0,00 E+00

## 1 RÈGLES D'EXTRAPOLATION DES RÉSULTATS D'IMPACT POUR LES PRODUITS HOMOGÈNES

Les résultats présentés ci-dessus sont obtenus à partir de l'analyse du cycle de vie d'un ascenseur de référence KONE MonoSpace 300 DX de 5 étages, mais les résultats d'impact peuvent être extrapolés pour des produits homogènes possédant d'autres nombres d'étages. Le coefficient d'extrapolation d'impact est calculé pour 4, 6 et 7 étages du même ascenseur. Les résultats sont présentés ci-dessous :

Étape du cycle de vie	4 étages	5 étages	6 étages	7 étages
Étape de production	0,94 (1,25)	1 (1,00)	1,06 (0,85)	1,14 (0,76)
Étape de distribution	0,94 (1,25)	1 (1,00)	1,06 (0,85)	1,14 (0,76)
Étape d'installation	0,94 (1,25)	1 (1,00)	1,06 (0,85)	1,14 (0,76)
Remplacement	0,85 (1,14)	1 (1,00)	1,15 (0,92)	1,3 (0,87)
Consommation électrique	0,91 (1,21)	1 (1,00)	1,05 (0,84)	1,13 (0,75)
Étape d'utilisation	0,9 (1,20)	1 (1,00)	1,08 (0,86)	1,18 (0,78)
Étape de fin de vie	0,94 (1,25)	1 (1,00)	1,06 (0,85)	1,14 (0,76)
Cycle de vie total	0,93 (1,24)	1 (1,00)	1,06 (0,86)	1,14 (0,78)

Les coefficients d'extrapolation des résultats au niveau de l'unité fonctionnelle sont indiqués entre parenthèses, et pour le cycle de vie complet hors parenthèses.

À titre d'exemple, pour calculer l'impact d'un ascenseur de 6 étages, les résultats de ce PEP (ascenseur de 5 étages) devront être multipliés par 1,06 afin d'obtenir les impacts liés au cycle de vie complet du produit, et par 0,86 pour obtenir les impacts par unité fonctionnelle.

Réchauffement climatique [kg éq. CO<sub>2</sub>] pour un ascenseur de 6 étages :  
 Pour le cycle de vie complet du produit = 1,08 E + 04 x 1,06 = 1,14 E + 04  
 Par unité fonctionnelle (tkm) = 1,42 E + 01 x 0,86 = 1,21 E+01

## COMPARAISON DES RÉSULTATS POUR LA CATÉGORIE D'USAGE 2

La consommation d'énergie et l'impact carbone des ascenseurs dépendent du nombre de démarrages effectués par l'ascenseur chaque année. Le résultat dans le PEP est calculé pour la catégorie d'utilisation (UC) 3 - 109 500 démarrages par an selon la norme ISO 25745. Le tableau ci-dessous compare les résultats avec la catégorie d'utilisation (UC) 2 - 45625 démarrages par an selon la norme ISO 25745.

Nombre de démarrages/an	Consommation énergétique/an (kWh)	Consommation énergétique tout au long du cycle de vie (kWh)	Emissions de carbone (kg CO2e)	Emission de carbone tout au long du cycle de vie (kg CO2e)
109500 (UC3)	669	16725	853	10792
45625 (UC2)	521	13025	664	10603

TABLEAU 3. INDICATEURS D'IMPACTS ENVIRONNEMENTAUX OBLIGATOIRES PAR UNITÉ FONCTIONNELLE (TKM) DU KONE MONOSPACE® 300 DX

Indicateurs	Unités	Total	Production	Distribution	Installation	Remplacement (B4)	Consommation électrique (B6)	Utilisation - B4+B6	Fin de vie
Réchauffement climatique	kg d'éq. CO <sub>2</sub>	1,42 E+01	1,13 E+01	6,89 E-01	1,66 E-01	4,08 E-01	1,12 E+00	1,53 E+00	5,22 E-01
Appauvrissement de l'ozone	kg d'éq. CFC-11	3,05 E-06	8,38 E-07	1,31 E-07	3,02 E-09	2,89 E-08	1,97 E-06	2,00 E-06	7,56 E-08
Formation d'ozone photochimique	kg d'éq. C <sub>2</sub> H <sub>4</sub>	5,46 E-03	4,86 E-03	1,09 E-04	3,15 E-06	1,71 E-04	2,37 E-04	4,07 E-04	7,91 E-05
Acidification des sols et des eaux	kg d'éq. SO <sub>2</sub>	8,38 E-02	7,31 E-02	1,84 E-03	1,01 E-04	1,75 E-03	5,45 E-03	7,20 E-03	1,54 E-03
Eutrophisation de l'eau	kg d'éq. (PO <sub>4</sub> ) <sub>3</sub>	2,40 E-02	2,24 E-02	2,50 E-04	3,42 E-05	3,55 E-04	7,36 E-04	1,09 E-03	2,58 E-04
Appauvrissement des ressources abiotiques - éléments	kg d'éq. Sb	1,26 E-03	1,24 E-03	4,34 E-06	4,47 E-08	4,07 E-06	8,80 E-06	1,29 E-05	4,48 E-06
Utilisation totale d'énergie primaire	MJ	5,25 E+02	2,09 E+02	1,16 E+01	3,98 E-01	6,75 E+00	2,90 E+02	2,97 E+02	7,14 E+00
Utilisation nette d'eau douce	m <sup>3</sup>	1,92 E-01	1,10 E-01	2,34 E-03	3,42 E-04	4,23 E-03	7,36 E-02	7,78 E-02	2,00 E-03

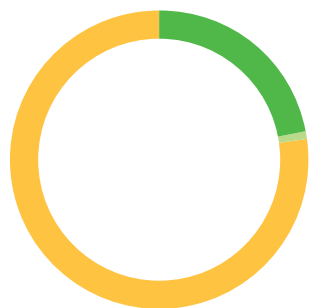
TABLEAU 4. INDICATEURS D'IMPACTS ENVIRONNEMENTAUX OPTIONNELS PAR UNITÉ FONCTIONNELLE (TKM) DU KONE MONOSPACE® 300 DX

Indicateurs	Unités	Total	Production	Distribution	Installation	Remplacement (B4)	Consommation électrique (B6)	Utilisation - B4+B6	Fin de vie
Appauvrissement des ressources abiotiques - combustibles fossiles	MJ	2,02 E+02	1,62 E+02	1,12 E+01	1,46 E-01	5,90 E+00	1,68 E+01	2,27 E+01	6,43 E+00
Pollution de l'eau	m <sup>3</sup>	0,00 E+00	1,06 E+03	1,23 E+02	3,59 E+02	1,86 E+02	1,20 E+02	3,06 E+02	1,59 E+02
Pollution de l'air	m <sup>3</sup>	0,00 E+00	2,17 E+03	3,06 E+01	1,63 E+02	2,48 E+02	7,90 E+01	3,27 E+02	7,92 E+01
Utilisation de ressources énergétiques primaires renouvelables en tant qu'énergie	MJ	1,62 E+01	1,01 E+00	1,64 E-01	1,67 E-02	8,30 E-02	1,48 E+01	1,49 E+01	8,93 E-02
Utilisation de ressources énergétiques primaires renouvelables en tant que matières premières	MJ	3,36 E+01	3,31 E+01	0,00 E+00	0,00 E+00	3,79 E-01	0,00 E+00	3,79 E-01	1,52 E-01
Utilisation totale d'énergies primaires renouvelables	MJ	4,98 E+01	3,41 E+01	1,64 E-01	1,67 E-02	4,62 E-01	1,48 E+01	1,53 E+01	2,41 E-01
Utilisation d'énergies primaires non renouvelables comme énergie	MJ	3,03 E+02	9,53 E+00	1,15 E+01	3,82 E-01	9,42 E-01	2,75 E+02	2,76 E+02	5,55 E+00
Utilisation d'énergies primaires non renouvelables comme matières premières	MJ	1,72 E+02	1,65 E+02	0,00 E+00	0,00 E+00	5,35 E+00	0,00 E+00	5,35 E+00	1,35 E+00
Utilisation totale d'énergies primaires non renouvelables	MJ	4,75 E+02	1,75 E+02	1,15 E+01	3,82 E-01	6,29 E+00	2,75 E+02	2,82 E+02	6,90 E+00
Utilisation de matériaux secondaires	kg	1,97 E+00	1,73 E+00	3,32 E-03	2,63 E-04	1,84 E-01	5,89 E-02	2,43 E-01	1,59 E-03
Utilisation de combustibles secondaires renouvelables	MJ	0,00 E+00	0,00 E+00	0,00 E+00	0,00 E+00	0,00 E+00	0,00 E+00	0,00 E+00	0,00 E+00
Utilisation de combustibles secondaires non renouvelables	MJ	3,20 E+00	2,97 E+00	1,78 E-02	1,04 E-03	1,82 E-01	2,44 E-02	2,06 E-01	1,17 E-02
Déchets nocifs éliminés	kg	4,10 E-02	3,75 E-02	3,02 E-04	2,10 E-06	2,38 E-03	3,81 E-04	2,76 E-03	3,81 E-04
Déchets non nocifs éliminés	kg	5,06 E+00	1,50 E+00	9,68 E-01	5,87 E-01	2,24 E-01	2,47 E-01	4,71 E-01	1,54 E+00
Déchets radioactifs éliminés	kg	4,25 E-03	4,01 E-04	7,75 E-05	3,55 E-06	1,45 E-05	3,71 E-03	3,72 E-03	4,56 E-05
Composants pour la réutilisation	kg	0,00 E+00	0,00 E+00	0,00 E+00	0,00 E+00	0,00 E+00	0,00 E+00	0,00 E+00	0,00 E+00
Matériaux pour le recyclage	kg	1,62 E-03	6,57 E-04	6,04 E-06	7,36 E-07	1,58 E-05	5,52 E-05	7,10 E-05	8,83 E-04
Matériaux pour la récupération d'énergie	kg	3,85 E-11	3,34 E-11	2,10 E-13	2,63 E-15	4,34 E-12	4,07 E-13	4,74 E-12	1,70 E-13
Énergie exportée	MJ	0,00 E+00	0,00 E+00	0,00 E+00	0,00 E+00	0,00 E+00	0,00 E+00	0,00 E+00	0,00 E+00

# SYNTHÈSE

## MATÉRIAUX ET CIRCULARITÉ

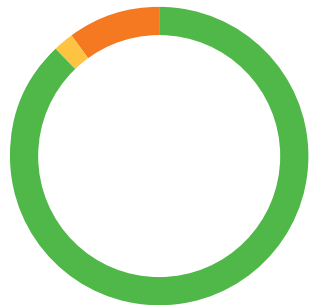
### Origine des matériaux



- Recyclé 22 %
- Renouvelable 1 %
- Non renouvelable 77 %

Matériaux	kg
Acier (tous types)	1940
Béton	718
Électronique	53
Contreplaqué	14
Matières plastiques	28
Autres	50

### Potentiel d'utilisation des matériaux après utilisation de l'ascenseur



- Recyclage 88 %
- Valorisation énergétique 2 %
- Mise au rebut 10 %

\* Tous les chiffres sont arrondis.

## ÉMISSIONS DE CARBONE

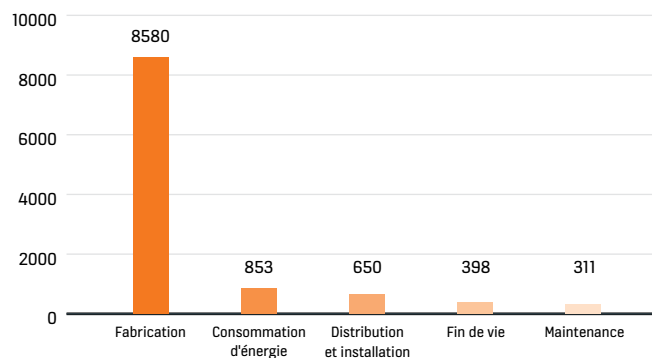
# 10 792 KG CO<sub>2</sub>E



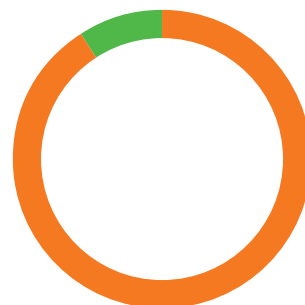
### ÉMISSIONS DE CARBONE

Émissions de carbone - Émissions de gaz à effet de serre tout au long du cycle de vie du produit rapportées en équivalent d'émission de carbone

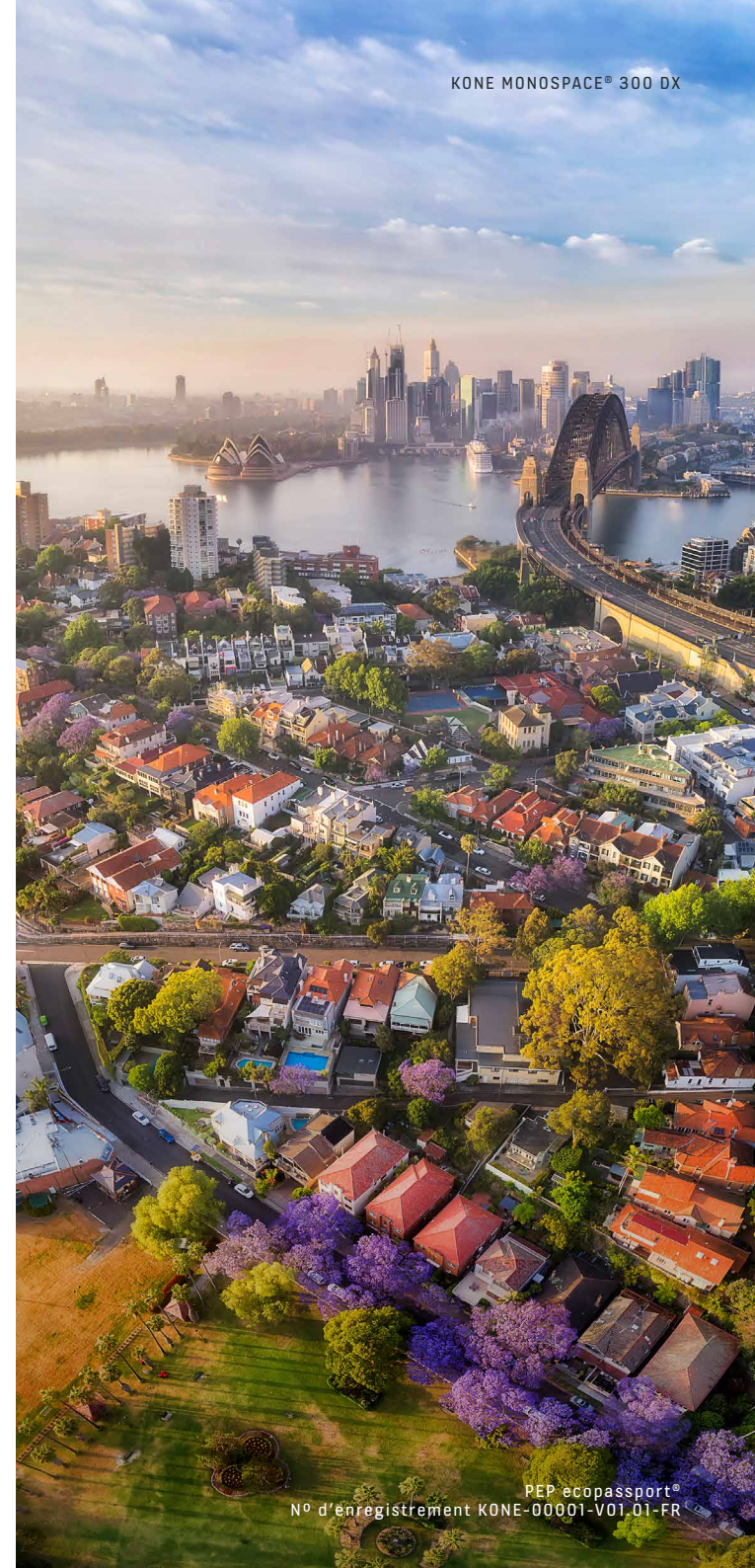
### Répartition de l'empreinte carbone (kg eq. CO<sub>2</sub>)



### Part des émissions de carbone sur la durée de vie



- Carbone incorporé 10 tonnes
- Carbone opérationnel 1 tonne



## À PROPOS DE KONE FRANCE

Tour First à la Défense, Nouveau Palais de Justice à Paris, Tour La Marseillaise à Marseille, mais aussi Opéra Garnier ou Eglise de la Madeleine à Paris, autant de références pour lesquelles KONE fournit des solutions – ascenseurs, escaliers mécaniques et portes automatiques – innovantes et éco-efficientes, pour offrir la meilleure expérience de déplacement. Acteur de référence, KONE conseille ses clients partenaires tout au long du cycle de vie de leurs bâtiments : de la planification à l'installation et de la maintenance à la modernisation. Pour assurer un service d'excellence, KONE propose un portefeuille de solutions de maintenance et de supervision qui garantissent la sécurité et la fiabilité des équipements tout en minimisant les coûts et les temps d'indisponibilité. En France, KONE s'appuie sur 3 000 collaborateurs dont 2 500 techniciens dans 100 agences

[www.kone.fr](http://www.kone.fr)

## À PROPOS DE KONE

KONE a pour mission d'améliorer la mobilité dans les villes en offrant la meilleure expérience de déplacement des personnes (People Flow®). Acteur majeur de l'industrie des ascenseurs et des escaliers mécaniques, KONE fournit des ascenseurs, des escaliers mécaniques et des portes automatiques, ainsi que des solutions de maintenance et de modernisation sur tout le cycle de vie du bâtiment. Avec une maîtrise du People Flow®, les déplacements se font en douceur, en toute sécurité, de manière confortable et sans attente, dans et entre les bâtiments. En 2020, le chiffre d'affaires de KONE est de 9,9 milliards d'euros avec environ 60 000 collaborateurs. KONE est coté au NASDAQ OMX Helsinki Ltd en Finlande.

[www.kone.com](http://www.kone.com)

## KONE DX - Digital Experience

KONE révolutionne l'industrie de l'ascenseur avec l'introduction sur le marché d'une Plateforme Digitale de services, ouverte et évolutive, permettant d'activer des services connectés à la demande.

**Disponible nativement sur tous les ascenseurs KONE, elle l'est également pour les ascenseurs existants de toutes marques**, faisant de l'ascenseur la colonne vertébrale digitale de la mobilité dans le bâtiment. Cette innovation permet une utilisation augmentée de l'ascenseur pour répondre aux différents usages du bâtiment, aujourd'hui et dans le futur.

## KONE CORPORATION

### Siège social

Keilasatama 3  
P.O. Box 7  
FI-02151 Espoo  
Finlande  
Tél. +358 (0)204 751

[www.kone.com](http://www.kone.com)

Ce document est publié à titre purement informatif ; nous nous réservons le droit de modifier, à tout moment, le design et les caractéristiques techniques du produit. Aucun passage de ce document ne peut être interprété comme constituant une garantie ou une condition, explicite ou implicite, concernant tout produit, son adéquation pour une quelconque utilisation, sa valeur marchande, sa qualité, ou toute interprétation des modalités d'un quelconque contrat de vente. Il peut exister des différences mineures entre les couleurs imprimées et les couleurs réelles. KONE MonoSpace® DX, KONE EcoDisc®, KONE Care® et People Flow® sont des marques déposées de KONE Corporation. Copyright © 2021 KONE Corporation.

Numéro d'enregistrement :	KONE-00001-V01.01-FR	Règles de rédaction :	« PCR-ed3-FR-2015 04 02 »
Numéro d'accréditation du vérificateur :	VH18	Informations et documents de référence :	<a href="http://www.pep-ecopassport.org">www.pep-ecopassport.org</a>
Date de parution :	08-2021	Durée de validité :	5 ans

Vérification indépendante de la déclaration et des données, conformément à la norme ISO14025:2010

Interne

Externe

La revue PCR a été réalisée par un panel d'experts présidé par Philippe Osset (SOLINEN).

Les PEP sont conformes à la norme XP C08-100-1:2016.

Les éléments du présent PEP ne peuvent être comparés aux éléments d'un autre programme.

Document conforme à la norme ISO 14025:2010 « Étiquettes environnementales et déclarations.  
— Déclarations environnementales de Type III »

Données environnementales et règles ACV conformes à la norme EN 15804:2012 + A1 : 2013

