

Profil environnemental du produit

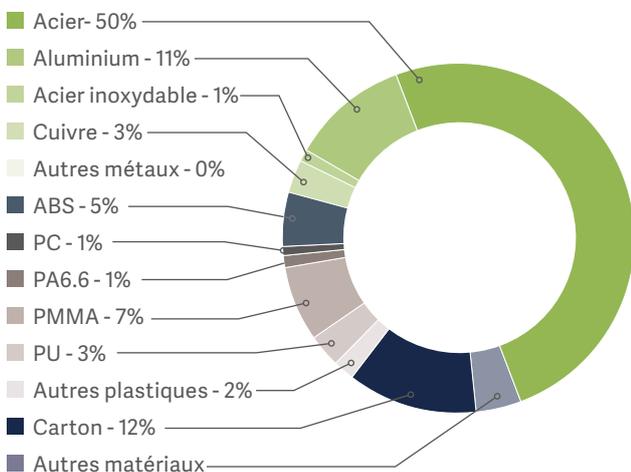
Éclairage opératoire Maquet Volista StandOP

Le profil a été réalisé avec un éclairage opératoire Maquet Volista StandOP 400/600 DF, avec une température de couleur ajustable, une gestion automatique de l'éclairage et un mode d'amplification, une suspension SA 850/1000, une alimentation électrique EPS 2 COM et un écran tactile encastré.



Matériau constitutif

Poids total du produit : 97,35 kg



Base de l'analyse du cycle de vie

Unité fonctionnelle

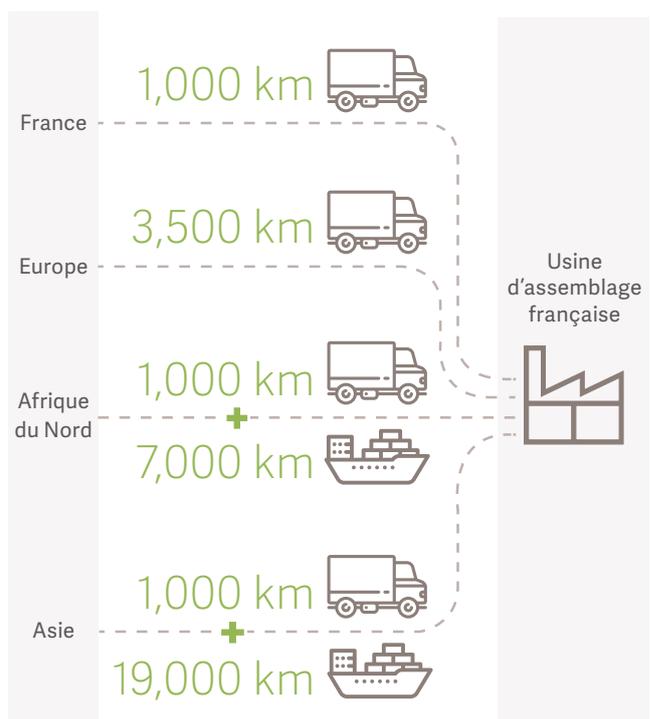
« Éclairer une zone chirurgicale à 87 000 lux, 10 heures par jour pendant 10 ans »

Limites du système

Une analyse environnementale a été réalisée de la première à la dernière étape. Elle prend en compte les procédés de fabrication de chacun des composants.

Fabrication

Plus de 99 % des composants du produit et des procédés industriels de constitution de matériau ont été pris en compte. Le transport en amont de chaque élément a également été pris en considération. Les hypothèses suivantes montrent la distance entre les fournisseurs et les usines d'assemblage françaises.



Diffusion

Scénario de transport :

Le mode de distribution et la distance parcourue pendant l'expédition ont été calculés au prorata de la répartition des ventes par pays.

En théorie, les produits transportés en Amérique du Nord et en Asie voyagent 10 % par avion et 90 % par bateau.

Emballage :

Carton : 16.36 kg

Consommation

Le produit consomme 72,85 W en fonctionnement (à 100 000 lux) et 25 W en mode inactif (perte de l'EPS).

La durée de fonctionnement est évaluée à 10 heures par jour, 300 jours par an, pendant 10 ans. Le modèle de production énergétique utilisé dans l'étude est un mélange calculé au prorata de la répartition des ventes par pays.

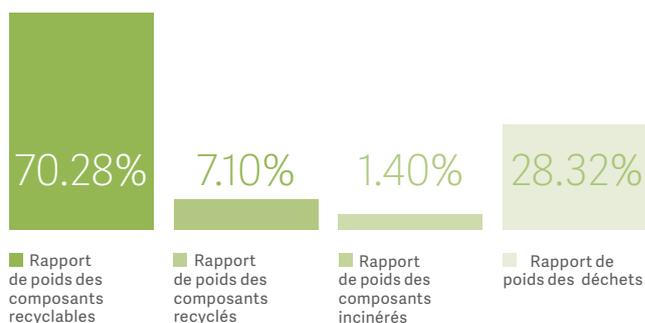
Fin de vie

Scénario de fin de vie :

Le scénario de fin de vie pour le produit comprend, dans l'ordre, la collecte, la dépollution, le déchetage et l'approvisionnement automatique en matériaux.

Ensuite, le matériau d'origine suit la filière commune de recyclage (recyclage, valorisation énergétique et mise en décharge en fonction de son potentiel de recyclage). La méthodologie Eco'DEEE* a été utilisée pour ce calcul.

Indicateurs de fin de vie :



Résultat selon le calculateur de la méthodologie Eco'DEEE* (potentiel de recyclage des équipements électroniques et électriques).

Impact environnemental

Méthodologie : analyse du cycle de vie (LCA)

Le logiciel EIME (*Environmental Impact and Management Explorer*) version 5.8.1, et sa base de données, version CODDE-2018-11, ont été utilisés pour l'analyse du cycle

de vie. La durée de vie présumée du produit est de 10 ans et un modèle de consommation électrique approprié est utilisé. Cette analyse prend en compte l'utilisation et les émissions du produit dans les phases du cycle de vie : la fabrication, y compris le traitement des matières premières, la distribution, l'utilisation et la fin de vie.

Indicateur d'impact	Unité	Cycle de vie total	Fabrication	Diffusion	Consommation	Fin de vie
Acidification de l'air (AA)	kg H + eq.	1.12E+00	18.68%	2.93%	78.26%	0.13%
Toxicité de l'air (AT)	m ³	1.34E+09	19.73%	3.39%	76.71%	0.17%
Appauvrissement de l'énergie (ED)	MJ	6.05E+04	40.45%	1.29%	58.09%	0.17%
Potentiel de réchauffement planétaire (GWP)	kg Co ₂ eq.	5.68E+03	19.96%	3.16%	76.42%	0.45%
Production de déchets dangereux (HWP)	kg	8.21E+01	20.95%	0.31%	78.67%	0.07%
Potentiel de déplétion ozonique (ODP)	kg CFC-11 eq.	6.69E-04	11.50%	0.34%	88.03%	0.13%
Potentiel de création d'ozone photochimique (POCP)	kg C ₂ H ₄ eq.	7.69E-01	28.40%	3.71%	67.12%	0.77%
Épuisement des matières premières (RMD)	Y-1	2.82E-12	98.70%	0.12%	1.17%	0.00%
Épuisement de l'eau (WD)	dm ³	1.75E+05	82.25%	13.19%	4.55%	0.01%
Eutrophisation de l'eau (WE)	kg PO ₄ ³⁻ eq.	4.56E-01	90.28%	3.22%	4.82%	1.68%
Toxicité de l'eau (WT)	m ³	2.43E+03	55.33%	3.50%	39.41%	1.76%

Impact du CO₂ sur le cycle de vie du produit : ~ environ 3,58 tonnes équivalent CO₂

Normes et réglementations

MAQUET SAS certifie que le produit a été développé dans le respect de la procédure d'éco-conception et conformément aux normes et réglementations environnementales en vigueur (ISO 14001, RoHS, REACH, Directive sur les déchets d'équipements électriques et électroniques, Directive sur les piles et accumulateurs, ROHS chinois, California proposition 65, Directive sur les emballages et les déchets d'emballages 94/62/CE).

Mentions légales - Maquet Volista StandOP - Éclairage opératoire destiné à éclairer le corps du patient lors d'opérations chirurgicales, de diagnostic ou de traitement. Il s'agit d'un dispositif médical de classe I. Produit fabriqué par MAQUET SAS, France. Pour un bon usage, veuillez lire attentivement toutes les instructions figurant dans la notice d'utilisation du produit. PUB-2021-0050-A, version de mars 2021