



Acteur reconnu de l'habitat depuis plus de 50 ans, SOMFY agit pour réduire de 50% ses émissions de carbone d'ici 2030 et aide ainsi ses clients et partenaires dans leurs démarches environnementales.

Nos actions pour réduire notre bilan carbone :

PROPOSER DES PRODUITS ÉCO-CONÇUS*, AYANT UN IMPACT ENVIRONNEMENTAL RÉDUIT TOUT AU LONG DE LEUR CYCLE DE VIE

PROPOSER DES SOLUTIONS QUI AMÉLIORENT L'EFFICACITÉ ÉNERGÉTIQUE DES BÂTIMENTS ET LIMITENT AINSI LES ÉMISSIONS DE CO₂.

[1]. Démarche d'éco-conception Somfy, identifiée par le label ACT FOR GREEN qui vise à réduire l'impact environnemental des produits tout au long de leur cycle de vie, de l'extraction des matières premières à la fin de vie, en plaçant les exigences au-dessus des réglementations en vigueur.

— Référence produit

> Produit de référence

LT50 RA 10/17

Réf. 1246211



> Unité fonctionnelle

Assurer le mouvement de la fermeture en effectuant 14 000 cycles de fonctionnement, sur une durée de vie de 15 ans, avec un couple de 10 Nm, sur une course de 2 mètres, ce qui correspond à 8 tours d'enroulement par demi-cycle, avec un tube de 55 mm de diamètre. Le couple indiqué correspond à une fermeture extérieure dont la surface est comprise entre 2 m² et 5.5 m².

Références couvertes

LT50 RA 10/17	ARIANE 6/17	CERES 10/17	HELIOS 30/12	JET 10/12	MARINER 40/12
LT50 RA 20/17	ARIANE 6/32	CERES 10/17 PA	HELIOS 30/17	JET 10/17	MARINER 40/17
LT50 RA 30/17	ATLAS 15/12	CERES 8/12	HELIOS 35/17	JET 10/32	METEOR 20/12
APOLLO 30/17	ATLAS 15/17	CERES 8/17	HERMES 4/32	JET 10/54	METEOR 20/17
APOLLO 35/12	ATLAS 15/32	GEMINI 25/17	HERMES 4/54	JET 8/17	VECTRAN 45/12
APOLLO 35/17					VECTRAN 50/12

— Matériaux et substances

Toutes les mesures nécessaires ont été prises pour s'assurer que les matériaux utilisés dans la composition du produit ne contiennent aucune substance interdite par la législation en vigueur au moment de la commercialisation.

Plastiques			Métaux			Autres		
	% masse	% rec		% masse	% rec		% masse	% rec
Polyamide 66	6,5%	0%	Acier	48,8%	43%	Fibre de verre	4,8%	0%
Polyvinyl Chloride	5,8%	0%	Cuivre	9,1%	0%	Graisse	0,7%	0%
Polyoxymethylene (Pom)	2,5%	0%	Zamak	3,2%	43,5%	Polyphenylene Sulfide	0,6%	0%
Polyamide 6	1,4%	0%	Aluminium	1,1%	19%	Autre	0,5%	0%
Thermoplastic	0,8%	0%	Zinc	0,2%	0%	Total	6,6%	
Autre	1,5%	0%	Autre	0,7%		Packaging		
Total	18,5%	0%	Total	63,0%		Carton	9,8%	50%
						Papier	2,1%	100%
						Total	11,9%	
Masse totale du flux de référence :			2,06 kg					
Estimation du contenu recyclable :			64,2%					

> Substances chimiques

Les produits couverts par ce PEP respectent le règlement REACH ainsi que la directive ROHS : 2011/65/EU, 2015/863, 2017/2102.

— Représentativité

> Les données ont été collectées entre septembre et décembre 2024 auprès des équipes de conception, puis traitées et analysées en janvier 2025.

> Les données sont représentatives du lieu de fabrication et d'assemblage.

> Les données correspondent aux technologies et à la conception des références commerciales citées précédemment uniquement.



Fabrication

Les produits couverts par ce PEP sont fabriqués sur un site SOMFY suivant les objectifs de réduction carbone du Groupe.

> Modèle énergétique

Mix énergétique basse tension Polonais, 2020



Distribution

> Les notices sont en papier 100% fibres recyclées et le carton de l'emballage final contient au moins 50% de fibres recyclées. Ce scénario est considéré pour chaque envoi de produit Act for Green dans le monde.

L'emballage est continuellement amélioré pour en réduire la quantité et favoriser l'emploi de matières renouvelables, recyclées et recyclables.



Installation

> Éléments d'installation

Aucun élément prévu à cette phase.

> Procédures d'installation

Aucune procédure d'installation.

> Modèle énergétique

Non applicable

> Fin de vie emballage

Papier et carton : 91% recyclé, 5% incinéré et 4% enfoui

PSE : 27% recyclé, 43% incinéré et 30% enfoui



Utilisation

Pour le scénario d'utilisation retenu, le produit développe une puissance de 120 W en mode actif pendant 0.16 % du temps pour une consommation totale de 22.86 kWh. Le produit possède une cage mécanique, il n'a donc pas de consommation en veille.

> **Modèle énergétique pour la phase d'utilisation** : Mix énergétique basse tension français ; 2020

> **Maintenance et consommables** : Aucun



Fin de vie

> Conditions de transport types

Compte tenu de la difficulté d'établir une moyenne internationale sur le recyclage des DEEE dans le monde, nous choisissons le scénario pénalisant suivant :

- 100 km de transport.
- Un prétraitement des déchets d'équipements électriques et électroniques, y compris le démantèlement et le tri des matériaux.
- L'incinération des déchets d'équipements électriques et électroniques.
- Taux de chargement du camion allant à la déchèterie de 80%

— Impacts environnementaux

L'évaluation de l'impact environnemental couvre les étapes suivantes du cycle de vie : fabrication, distribution, installation, utilisation et fin de vie. Tous les calculs ont été réalisés à l'aide du logiciel EIME© v6.2 et de CODDE-2024/04, sur l'unité fonctionnelle, avec le set d'indicateur suivant : Indicators for PEF EF 3.1 (Compliance: PEP ed.4, EN15804+A2) v2.0

Indicateurs	Unité	Global	Fabrication	Distribution	Installation	Utilisation	Fin de vie	Module D
Changement climatique	kg CO2 eq.	1,59E+01	1,02E+01	5,13E-01	3,58E-01	1,52E+00	3,34E+00	-1,27E+00
Changement climatique - biogénique	kg CO2 eq.	-7,30E-02	-2,09E-01	0,00E+00	1,13E-01	6,69E-03	1,67E-02	2,36E-01
Changement climatique - combustibles fossiles	kg CO2 eq.	1,60E+01	1,04E+01	5,13E-01	2,45E-01	1,51E+00	3,32E+00	-1,50E+00
Changement climatique - occupation des sols et transformation de l'occupation des sols	kg CO2 eq.	1,95E-05	1,92E-05	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	2,64E-07	0,00E+00
Appauvrissement de la couche d'ozone	kg CFC-11 eq.	1,00E-06	9,31E-07	7,88E-10	1,33E-08	2,50E-08	3,27E-08	-5,25E-08
Acidification	mol H+ eq.	1,32E-01	1,08E-01	3,25E-03	1,04E-03	8,08E-03	1,18E-02	-1,58E-02
Eutrophisation aquatique, eaux douces	kg P eq.	6,53E-04	7,86E-05	1,93E-07	3,51E-06	6,82E-05	5,02E-04	-2,05E-06
Eutrophisation aquatique, marine	kg N eq.	1,87E-02	1,34E-02	1,53E-03	3,57E-04	1,20E-03	2,14E-03	-7,81E-04
Eutrophisation terrestre	mol N eq.	2,10E-01	1,47E-01	1,67E-02	2,59E-03	1,91E-02	2,49E-02	-8,51E-03
Formation d'ozone photochimique	kg NMVOC eq.	6,14E-02	4,54E-02	4,22E-03	6,31E-04	3,43E-03	7,70E-03	-4,04E-03
Épuisement des ressources abiotiques - minéraux et métaux	kg SB eq.	5,06E-04	4,88E-04	2,02E-08	2,23E-08	2,06E-06	1,62E-05	-8,18E-05
Épuisement des ressources abiotiques - combustibles fossiles	MJ	7,57E+02	2,85E+02	7,17E+00	2,94E+00	2,78E+02	1,84E+02	-7,53E+01
Besoin d'eau	m3 eq.	1,00E+01	8,26E+00	1,95E-03	9,33E-02	3,12E-01	1,37E+00	-7,13E-01
Émissions de particules fines	Disease occurrence	1,06E-06	6,44E-07	2,65E-08	6,05E-09	3,20E-07	6,25E-08	-8,65E-08
Rayonnements ionisants, santé humaine	kBq U235 eq.	2,58E+02	1,76E+02	1,25E-03	4,48E+01	3,72E+01	1,36E-01	-2,14E+01
Écotoxicité (eaux douces)	CTUe	3,73E+03	3,67E+03	3,37E-01	3,58E+00	4,62E+00	4,43E+01	-6,74E+00
Toxicité humaine, effets cancérigènes	CTUh	5,49E-07	3,39E-07	9,03E-12	2,68E-08	2,91E-10	1,84E-07	-3,24E-08
Toxicité humaine, effets non cancérigènes	CTUh	8,91E-07	7,97E-07	1,75E-10	7,92E-10	9,32E-09	8,40E-08	-1,77E-07
Impacts liés à l'occupation des sols/Qualité du sol	No dimension	2,07E+00	4,73E-01	0,00E+00	7,32E-04	8,66E-02	1,51E+00	-1,98E-03
Energie primaire renouvelable utilisée comme de l'énergie	MJ	4,10E+01	8,13E+00	9,56E-03	1,45E+00	3,07E+01	7,42E-01	-1,45E+00
Energie primaire renouvelable utilisée comme de la matière première	MJ	2,01E+00	2,01E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Total énergie primaire renouvelable utilisée	MJ	4,30E+01	1,01E+01	9,56E-03	1,45E+00	3,07E+01	7,42E-01	-1,45E+00
Energie primaire non renouvelable utilisée comme de l'énergie	MJ	7,45E+02	2,73E+02	7,17E+00	2,94E+00	2,78E+02	1,84E+02	-7,53E+01
Energie primaire non renouvelable utilisée comme de la matière première	MJ	1,15E+01	1,15E+01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Total énergie primaire non renouvelable utilisée	MJ	7,57E+02	2,85E+02	7,17E+00	2,94E+00	2,78E+02	1,84E+02	-7,53E+01
Total énergie primaire utilisée	MJ	8,00E+02	2,95E+02	7,18E+00	4,39E+00	3,08E+02	1,85E+02	-7,68E+01
Utilisation de matière première recyclée	kg	8,27E-01	8,27E-01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Utilisation de combustibles secondaires renouvelables	MJ	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Utilisation de combustibles secondaires non renouvelables	MJ	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Volume net d'eau douce	m3	2,34E-01	1,93E-01	4,54E-05	2,17E-03	7,35E-03	3,21E-02	-1,66E-02
Déchets dangereux éliminés	kg	3,28E+01	3,18E+01	0,00E+00	1,04E-02	1,51E-01	8,48E-01	-9,39E+00
Déchets non dangereux éliminés	kg	3,78E+00	3,28E+00	1,80E-02	7,90E-02	3,64E-01	4,57E-02	2,85E+00
Déchets radioactifs éliminés	kg	1,91E-03	1,79E-03	1,28E-05	1,23E-05	7,20E-05	1,96E-05	-2,88E-05
Composants destinés à réutilisation	kg	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Matériaux destinés au recyclage	kg	9,76E-01	0,00E+00	0,00E+00	3,86E-02	0,00E+00	9,37E-01	0,00E+00
Matériaux destinés à la valorisation énergétique	kg	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Énergie exportée	MJ	9,72E-04	0,00E+00	0,00E+00	9,72E-04	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00

> Voici le détail des impacts du module B.

Indicateurs	Unité	Phase d'utilisation	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7
Changement climatique	kg CO2 eq.	1,52E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,52E+00	0,00E+00
Changement climatique - biogénique	kg CO2 eq.	6,69E-03	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	6,69E-03	0,00E+00
Changement climatique - combustibles fossiles	kg CO2 eq.	1,51E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,51E+00	0,00E+00
Changement climatique - occupation des sols et transformation de l'occupation des sols	kg CO2 eq.	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Appauvrissement de la couche d'ozone	kg CFC-11 eq.	2,50E-08	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	2,50E-08	0,00E+00
Acidification	mol H+ eq.	8,08E-03	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	8,08E-03	0,00E+00
Eutrophisation aquatique, eaux douces	kg P eq.	6,82E-05	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	6,82E-05	0,00E+00
Eutrophisation aquatique, marine	kg N eq.	1,20E-03	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,20E-03	0,00E+00
Eutrophisation terrestre	mol N eq.	1,91E-02	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,91E-02	0,00E+00
Formation d'ozone photochimique	kg NMVOC eq.	3,43E-03	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	3,43E-03	0,00E+00
Épuisement des ressources abiotiques - minéraux et métaux	kg SB eq.	2,06E-06	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	2,06E-06	0,00E+00
Épuisement des ressources abiotiques - combustibles fossiles	MJ	2,78E+02	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	2,78E+02	0,00E+00
Besoin d'eau	m3 eq.	3,12E-01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	3,12E-01	0,00E+00
Émissions de particules fines	Disease occurrence	3,20E-07	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	3,20E-07	0,00E+00
Rayonnements ionisants, santé humaine	kBq U235 eq.	3,72E+01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	3,72E+01	0,00E+00
Écotoxicité (eaux douces)	CTUe	4,62E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	4,62E+00	0,00E+00
Toxicité humaine, effets cancérigènes	CTUh	2,91E-10	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	2,91E-10	0,00E+00
Toxicité humaine, effets non cancérigènes	CTUh	9,32E-09	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	9,32E-09	0,00E+00
Impacts liés à l'occupation des sols/Qualité du sol	No dimension	8,66E-02	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	8,66E-02	0,00E+00
Energie primaire renouvelable utilisée comme de l'énergie	MJ	3,07E+01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	3,07E+01	0,00E+00
Energie primaire renouvelable utilisée comme de la matière première	MJ	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Total énergie primaire renouvelable utilisée	MJ	3,07E+01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	3,07E+01	0,00E+00
Energie primaire non renouvelable utilisée comme de l'énergie	MJ	2,78E+02	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	2,78E+02	0,00E+00
Energie primaire non renouvelable utilisée comme de la matière première	MJ	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Total énergie primaire non renouvelable utilisée	MJ	2,78E+02	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	2,78E+02	0,00E+00
Total énergie primaire utilisée	MJ	3,08E+02	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	3,08E+02	0,00E+00
Utilisation de matière première recyclée	kg	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Utilisation de combustibles secondaires renouvelables	MJ	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Utilisation de combustibles secondaires non renouvelables	MJ	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Volume net d'eau douce	m3	7,35E-03	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	7,35E-03	0,00E+00
Déchets dangereux éliminés	kg	1,51E-01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,51E-01	0,00E+00
Déchets non dangereux éliminés	kg	3,64E-01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	3,64E-01	0,00E+00
Déchets radioactifs éliminés	kg	7,20E-05	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	7,20E-05	0,00E+00
Composants destinés à réutilisation	kg	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Matériaux destinés au recyclage	kg	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Matériaux destinés à la valorisation énergétique	kg	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Énergie exportée	MJ	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00

> **Carbone biogénique** : 0,00 kg C. biogénique pour le produit, 0,10 kg C. biogénique pour l'emballage, en utilisant la méthodologie -1/+1 est utilisée pour le set EF3.1

> Ces impacts environnementaux sont uniquement applicables au produit de référence mentionné en page 1.

> Règles d'extrapolation

Torque / speed	Manufacturing	Distribution	Installation	Use	End of life	Modul D	Example for Climate change indicator all phases kg eq. CO2
8/12	1,00	1,00	1,00	1,06	1,00	1,00	1,60E+01
10/12	1,00	1,00	1,00	1,18	1,00	1,00	1,62E+01
15/12	1,26	1,35	1,00	1,42	1,44	1,70	2,09E+01
20/12	1,26	1,35	1,00	1,65	1,44	1,70	2,12E+01
30/12	1,26	1,35	1,00	1,89	1,44	1,70	2,16E+01
35/12	1,26	1,35	1,00	2,01	1,44	1,70	2,18E+01
40/12	1,26	1,35	1,00	2,83	1,44	1,70	2,30E+01
45/12	1,26	1,35	1,00	2,83	1,44	1,70	2,30E+01
50/12	1,26	1,35	1,00	2,83	1,44	1,70	2,30E+01
6/17	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	1,56E+01
8/17	1,00	1,00	1,00	0,83	1,00	1,00	1,57E+01
10/17 (ref)	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,59E+01
15/17	1,26	1,35	1,00	1,17	1,44	1,70	2,05E+01
20/17	1,26	1,35	1,00	1,33	1,44	1,70	2,07E+01
25/17	1,26	1,35	1,00	1,42	1,44	1,70	2,09E+01
30/17	1,26	1,35	1,00	2,00	1,44	1,70	2,18E+01
35/17	1,26	1,35	1,00	2,00	1,44	1,70	2,18E+01
40/17	1,26	1,35	1,00	2,25	1,44	1,70	2,21E+01
4/32	1,26	1,35	1,00	0,40	1,44	1,70	1,93E+01
6/32	1,26	1,35	1,00	0,53	1,44	1,70	1,95E+01
10/32	1,00	1,00	1,00	0,71	1,00	1,00	1,55E+01
15/32	1,26	1,35	1,00	1,06	1,44	1,70	2,03E+01
4/54	1,00	1,00	1,00	0,37	1,00	1,00	1,50E+01
10/54	1,00	1,00	1,00	0,63	1,00	1,00	1,54E+01

Exemple:

Prendre les indicateurs du produit de référence et les multiplier par les facteurs d'extrapolation du produit voulu :

LT 50 RA 10/17 (Reference)	Unité	Global	Fabrication	Distribution	Installation	Utilisation	Fin de vie	Module D
Changement climatique - total	kg CO2 eq.	1,59E+01	1,02E+01	5,13E-01	3,58E-01	1,52E+00	3,34E+00	-1,27E+00

Produit voulu : LT50 RA 20/17

Coefficient d'extrapolation correspondant :

	Fabrication	Distribution	Installation	Utilisation	Fin de vie	Module D
10/17	1,26	1,35	1,00	1,33	1,44	1,70

Indicateurs correspondants = indicateurs Ref * facteurs d'extrapolation du produit souhaité :

Indicateurs 10/17	Unité	Global	Fabrication	Distribution	Installation	Utilisation	Fin de vie	Module D
Changement climatique - total	kg CO2 eq.	2,07E+01	1,29E+01	6,93E-01	3,58E-01	2,02E+00	4,82E+00	-2,16E+00

N° d'enregistrement : SOMF-00235-V02.01-FR	Règles de rédaction : PCR-ed4-FR-2021 09 06 Complété par : PSR-0006-ed2.1-FR-2023 12 08
N° d'habilitation du vérificateur : VH48	Information et référentiel : www.pep-ecopassport.org
Date d'édition : 01-2025	Durée de validité : 5 ans
Vérification indépendante de la déclaration et des données, conformément à l'ISO 14025:2010 Interne <input type="checkbox"/> Externe <input checked="" type="checkbox"/>	
Revue critique du PCR conduite par un panel d'experts présidé par Julie ORGELET (DDEMAIN) Conforme à la norme ISO 14025 sur les déclarations environnementales de type III Les PEP sont conformes aux normes NF C08-100-1 :2016 et EN 50693 :2019 ou NF E38-500 :2022 Les éléments du présent du présent PEP ne peuvent pas être comparés avec les éléments issus d'un autre programme Document conforme à la norme ISO 14025 :2010 « Marquage et déclarations environnementaux. Déclarations environnementales de Type III »	
Interlocuteur Somfy : Pierre HOGUET, Ingénieur en Ecoconception, pierre.hoguet@somfy.com	

