



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

Sonesse 40 RTS

Réf. **5134001**

> Unité fonctionnelle

Assurer la fermeture et l'ouverture dans la limite de 10 000 cycles, avec un couple de 9 Nm, une longueur de 2 mètres, et sur une durée de vie 15 ans qui correspond à 16 tours d'enroulement par demi-cycle, avec un tube de 40 mm de diamètre.

> Références couvertes :

Gamme	Version N.m/RPM	Reference	Gamme	Version N.m/RPM	Reference	Gamme	Version N.m/RPM	Reference	
G1	3/30	5133992	G1	9/12	5134001	G2	4/36	5133996	
		5133993			5156748			5147404	
		5154232		1,3/50	5133989			5147407	
		5154233	G6	3/36	5133994			5147408	
		5154586		9/14	5133995			5134002	
		5154588		9/14	5134003			5147406	
	6/20	5133997	G6	6/24	5134004		5147409	6/24	5133998
		5154587			5133999		5147405		
		5154589		6/24	5134000		5133990		
		5156744	1,3/60						5133990

— 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	
	%		%		%
PA66	5,6	Acier	50,7	Fibre de verre	4,10
POM	2,1	Cuivre	5,5	Produit non spécifié	0,30
PC	1,3	Zamak	1,3	Lubrifiant	0,20
PET	1,0	Bronze	0,9	Autres	<0,1
Silicone	0,4	Ferrite	0,4	Total	4,60
Autres	0,1	Autres	0,0	Packaging	
Total	10,5	Total	58,8	Carton	18,6
				Papier	7,6
				Total	26,1
Masse totale du flux de référence : 1,75 kg					
Estimation du contenu recyclable : 13,9%					

> 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 collectés entre janvier et avril 2023 auprès des équipes de conception, puis traitées et analysées entre juillet et aout 2023,

> 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 en France.

> **Modèle énergétique**

Mix énergétique français; 2018

— 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**

89% recyclage/ 9,5% incinération sans revalorisation énergétique / 1,5% enfouissement pour carton et papier

— Utilisation

Pour le scénario d'utilisation retenu, le produit est en mode actif de 120 W pendant 0,385% du temps et en mode veille de 0,236W pendant 99,615%.

> **Modèle énergétique pour la phase d'utilisation** : Mix énergétique français ; 2018

> **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 :

- 200 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© v5.9.3 et de CODDE 2022-01.

Indicateurs	Unité	Global	Fabrication	Distribution	Installation	Utilisation	Fin de vie	Module D
Épuisement des ressources abiotiques - minéraux et métaux	kg SB eq.	2.48e-3	2.47e-3	2.03e-8	4.22e-8	2.94e-6	3.27e-9	3.69e-7
Épuisement des ressources abiotiques - combustibles fossiles	MJ	1.48e+3	2.78e+2	7.17e+0	3.88e+0	1.19e+3	8.57e-1	1.02e+2
Acidification	mol H+ eq.	1.93e-1	1.36e-1	1.85e-2	1.82e-3	3.59e-2	5.57e-4	9.54e-3
Écotoxicité (eaux douces)	CTUe	1.05e+3	8.81e+2	3.47e-1	3.45e+0	4.38e+1	1.18e+2	8.85e+0
Toxicité humaine, effets cancérigènes	CTUh	3.16e-6	3.07e-6	8.47e-12	9.27e-8	1.04e-9	1.29e-9	6.01e-8
Toxicité humaine, effets non cancérigènes	CTUh	8.43e-7	7.68e-7	1.66e-9	1.66e-9	4.48e-8	2.75e-8	4.87e-8
Eutrophisation aquatique, eaux douces	kg P eq.	3.68e-4	5.81e-5	1.95e-7	2.19e-6	2.95e-4	1.27e-5	2.84e-6
Eutrophisation aquatique, marine	kg N eq.	2.47e-2	1.46e-2	4.43e-3	3.98e-4	4.94e-3	2.73e-4	1.51e-3
Eutrophisation terrestre	mol N eq.	2.81e-1	1.56e-1	4.85e-2	3.19e-3	7.11e-2	2.41e-3	1.59e-2
Changement climatique - total	kg CO2 eq.	2.35e+1	1.54e+1	5.66e-1	4.37e-1	6.21e+0	8.64e-1	2.74e+0
Changement climatique - biogénique	kg CO2 eq.	2.28e-1	7.61e-2	0.00e+0	1.36e-1	1.60e-2	-5.85e-6	6.66e-3
Changement climatique - combustibles fossiles	kg CO2 eq.	2.33e+1	1.53e+1	5.66e-1	3.01e-1	6.19e+0	8.64e-1	2.73e+0
Changement climatique - occupation des sols et transformation de l'occupation des sols	kg CO2 eq.	7.99e-9	7.99e-9	0.00e+0	0.00e+0	0.00e+0	0.00e+0	0.00e+0
Rayonnements ionisants, santé humaine	kg U235 eq.	3.73e+2	1.05e+2	1.18e-3	1.07e+2	1.61e+2	5.73e-3	1.35e-2
Impacts liés à l'occupation des sols/Qualité du sol	No dimension	2.30e-1	3.23e-2	0.00e+0	0.00e+0	1.98e-1	0.00e+0	0.00e+0
Appauvrissement de la couche d'ozone	kg CFC-11 eq.	2.06e-6	1.92e-6	7.41e-10	4.13e-8	9.13e-8	3.18e-9	1.17e-8
Émissions de particules fines	Disease occurrence	2.29e-6	7.88e-7	9.83e-8	1.10e-8	1.39e-6	3.01e-9	4.91e-8
Formation d'ozone photochimique	kg NMVOC eq.	8.12e-2	5.26e-2	1.25e-2	9.02e-4	1.46e-2	6.08e-4	5.84e-3
Besoin d'eau	m3 eq.	1.37e+1	1.29e+1	1.87e-3	2.87e-1	4.50e-1	1.43e-2	1.16e+0
Total énergie primaire utilisée	MJ	1.60e+3	2.85e+2	7.18e+0	6.65e+0	1.30e+3	8.68e-1	1.02e+2
Utilisation totale de ressources d'énergie primaire renouvelable	MJ	1.19e+2	5.88e+0	9.20e-3	2.78e+0	1.10e+2	1.04e-2	-9.58e-1
Utilisation totale de ressources d'énergie primaire non renouvelable	MJ	1.60e+0	1.60e+0	0.00e+0	0.00e+0	0.00e+0	0.00e+0	1.60e+0
Utilisation d'énergie primaire renouvelable, à l'exclusion de l'énergie primaire renouvelable utilisée comme matière première	MJ	1.20e+2	7.49e+0	9.20e-3	2.78e+0	1.10e+2	1.04e-2	6.42e-1
Utilisation de ressources d'énergie primaire renouvelable comme matières premières	MJ	1.47e+3	2.69e+2	7.17e+0	3.88e+0	1.19e+3	8.57e-1	1.02e+2
Utilisation d'énergie primaire non renouvelable, à l'exclusion de l'énergie primaire non renouvelable utilisée comme matière première	MJ	8.69e+0	8.69e+0	0.00e+0	0.00e+0	0.00e+0	0.00e+0	0.00e+0
Utilisation de ressources d'énergie primaire non renouvelable comme matières premières	MJ	1.48e+3	2.78e+2	7.17e+0	3.88e+0	1.19e+3	8.57e-1	1.02e+2
Utilisation de combustibles secondaires non renouvelables	kg	3.89e-1	3.89e-1	0.00e+0	0.00e+0	0.00e+0	0.00e+0	0.00e+0
Utilisation de combustibles secondaires renouvelables	MJ	0.00e+0	0.00e+0	0.00e+0	0.00e+0	0.00e+0	0.00e+0	0.00e+0
Utilisation de matière première recyclée	MJ	0.00e+0	0.00e+0	0.00e+0	0.00e+0	0.00e+0	0.00e+0	0.00e+0
Volume net d'eau douce	m3	3.18e-1	3.01e-1	4.36e-5	6.69e-3	1.05e-2	3.34e-4	2.70e-2
Déchets dangereux éliminés	kg	8.62e+0	5.85e+0	1.74e-2	8.95e-1	5.97e-1	1.27e+0	2.32e+0
Déchets non dangereux éliminés	kg	5.47e+1	5.40e+1	0.00e+0	3.05e-3	9.24e-2	5.25e-1	2.04e-2
Déchets radioactifs éliminés	kg	2.40e-3	2.01e-3	1.21e-5	1.13e-4	2.51e-4	1.35e-5	1.20e-4
Composants destinés à réutilisation	kg	0.00e+0	0.00e+0	0.00e+0	0.00e+0	0.00e+0	0.00e+0	0.00e+0
Matériaux destinés au recyclage	kg	2.30e-1	0.00e+0	0.00e+0	2.30e-1	0.00e+0	0.00e+0	0.00e+0
Matériaux destinés à la valorisation énergétique	kg	6.60e-9	6.60e-9	0.00e+0	0.00e+0	0.00e+0	0.00e+0	0.00e+0
Énergie exportée	MJ	9.43e-2	9.42e-2	0.00e+0	8.45e-5	0.00e+0	0.00e+0	0.00e+0

> Voici le détail des impacts du module B,

Indicateurs	Unité	Phase d'utilisation	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7
Épuisement des ressources abiotiques - minéraux et métaux	kg SB eq.	2.94e-6	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	2.94e-6	0,00E+00
Épuisement des ressources abiotiques - combustibles fossiles	MJ	1.19e+3	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	1.19e+3	0,00E+00
Acidification	mol H+ eq.	3.59e-2	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	3.59e-2	0,00E+00
Écotoxicité (eaux douces)	CTUe	4.38e+1	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	4.38e+1	0,00E+00
Toxicité humaine, effets cancérigènes	CTUh	1.04e-9	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	1.04e-9	0,00E+00
Toxicité humaine, effets non cancérigènes	CTUh	4.48e-8	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	4.48e-8	0,00E+00
Eutrophisation aquatique, eaux douces	kg P eq.	2.95e-4	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	2.95e-4	0,00E+00
Eutrophisation aquatique, marine	kg N eq.	4.94e-3	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	4.94e-3	0,00E+00
Eutrophisation terrestre	mol N eq.	7.11e-2	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	7.11e-2	0,00E+00
Changement climatique - total	kg CO2 eq.	6.21e+0	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	6.21e+0	0,00E+00
Changement climatique - biogénique	kg CO2 eq.	1.60e-2	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	1.60e-2	0,00E+00
Changement climatique - combustibles fossiles	kg CO2 eq.	6.19e+0	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	6.19e+0	0,00E+00
Changement climatique - occupation des sols et transformation de l'occupation des sols	kg CO2 eq.	0.00e+0	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0.00e+0	0,00E+00
Rayonnements ionisants, santé humaine	kg U235 eq.	1.61e+2	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	1.61e+2	0,00E+00
Impacts liés à l'occupation des sols/Qualité du sol	No dimension	1.98e-1	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	1.98e-1	0,00E+00
Appauvrissement de la couche d'ozone	kg CFC-11 eq.	9.13e-8	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	9.13e-8	0,00E+00
Émissions de particules fines	Disease occurrence	1.39e-6	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	1.39e-6	0,00E+00
Formation d'ozone photochimique	kg NMVOC eq.	1.46e-2	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	1.46e-2	0,00E+00
Besoin d'eau	m3 eq.	4.50e-1	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	4.50e-1	0,00E+00
Total énergie primaire utilisée	MJ	1.30e+3	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	1.30e+3	0,00E+00
Utilisation totale de ressources d'énergie primaire renouvelable	MJ	1.10e+2	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	1.10e+2	0,00E+00
Utilisation totale de ressources d'énergie primaire non renouvelable	MJ	0.00e+0	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0.00e+0	0,00E+00
Utilisation d'énergie primaire renouvelable, à l'exclusion de l'énergie primaire renouvelable utilisée comme matière première	MJ	1.10e+2	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	1.10e+2	0,00E+00
Utilisation de ressources d'énergie primaire renouvelable comme matières premières	MJ	1.19e+3	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	1.19e+3	0,00E+00
Utilisation d'énergie primaire non renouvelable, à l'exclusion de l'énergie primaire non renouvelable utilisée comme matière première	MJ	0.00e+0	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0.00e+0	0,00E+00
Utilisation de ressources d'énergie primaire non renouvelable comme matières premières	MJ	1.19e+3	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	1.19e+3	0,00E+00
Utilisation de combustibles secondaires non renouvelables	kg	0.00e+0	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0.00e+0	0,00E+00
Utilisation de combustibles secondaires renouvelables	MJ	0.00e+0	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0.00e+0	0,00E+00
Utilisation de matière première recyclée	MJ	0.00e+0	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0.00e+0	0,00E+00
Volume net d'eau douce	m3	1.05e-2	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	1.05e-2	0,00E+00
Déchets dangereux éliminés	kg	5.97e-1	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	5.97e-1	0,00E+00
Déchets non dangereux éliminés	kg	9.24e-2	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	9.24e-2	0,00E+00
Déchets radioactifs éliminés	kg	2.51e-4	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	2.51e-4	0,00E+00
Composants destinés à réutilisation	kg	0.00e+0	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0.00e+0	0,00E+00
Matériaux destinés au recyclage	kg	0.00e+0	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0.00e+0	0,00E+00
Matériaux destinés à la valorisation énergétique	kg	0.00e+0	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0.00e+0	0,00E+00
Énergie exportée	MJ	0.00e+0	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0.00e+0	0,00E+00

> **Carbone biogénique** : 0 kg C. biogénique pour le produit, 0.287kg C. biogénique pour l'emballage.



> Ces impacts environnementaux sont applicables aux produits mentionnés en page 1, Nous avons privilégié une approche conservatrice, Le pire cas a donc été sélectionné et appliqué à chaque référence.

> Règle d'extrapolation

Pour chaque phase du cycle de vie, il existe un facteur d'extrapolation. Pour obtenir les impacts de l'autre produit, il faut multiplier par le facteur d'extrapolation spécifique.

REFERENCE	N.m	Manufacturing	Distribution	Installation	Use	End of life	Example for total Global warming (kg éq. CO2)
5134001	9	1	1	1	1,00	1	2,35E+01
5133992	3	1	1	1	0,56	1	1,31E+01
5133993	3	1	1	1	0,56	1	1,31E+01
5154232	3	1	1	1	0,56	1	1,31E+01
5154233	3	1	1	1	0,56	1	1,31E+01
5154586	3	1	1	1	0,56	1	1,31E+01
5154588	3	1	1	1	0,56	1	1,31E+01
5133997	6	1	1	1	0,74	1	1,75E+01
5154587	6	1	1	1	0,74	1	1,75E+01
5154589	6	1	1	1	0,74	1	1,75E+01
5156744	6	1	1	1	0,74	1	1,75E+01
5156746	6	1	1	1	0,74	1	1,75E+01
5156748	9	1	1	1	1,00	1	2,35E+01
5133989	1,3	1	1	1	0,49	1	1,16E+01
5133996	4	1	1	1	0,50	1	1,17E+01
5147404	4	1	1	1	0,55	1	1,30E+01
5147407	4	1	1	1	0,55	1	1,30E+01
5147408	4	1	1	1	0,57	1	1,35E+01
5134002	9	1	1	1	0,91	1	2,13E+01
5147406	9	1	1	1	0,91	1	2,13E+01
5147409	9	1	1	1	0,91	1	2,13E+01
5133998	6	1	1	1	0,68	1	1,60E+01
5147405	6	1	1	1	0,68	1	1,60E+01
5133990	1,3	1	1	1	0,47	1	1,11E+01
5133994	3	1	1	1	0,53	1	1,24E+01
5133995	3	1	1	1	0,53	1	1,24E+01
5134003	9	1	1	1	0,91	1	2,13E+01
5134004	9	1	1	1	0,91	1	2,13E+01
5133999	6	1	1	1	0,68	1	1,60E+01
5134000	6	1	1	1	0,68	1	1,60E+01

N° enregistrement : SOMF-00165-V01.01-FR	Règles de rédaction : PCR-ed4-FR-2021 09 06 Complété par : PSR-0006-ed1.1-FR-2015 10 16
N° d'habilitation du vérificateur : VH48	Information et référentiel : www.pep-ecopassport.org
Date d'édition : 09-2023	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 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 environnementales. Déclarations environnementales de Type III »	
Interlocuteur Somfy : Justine Tavernier, Ingénieur en Ecoconception, justine.tavernier@somfy.com	

