



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

Smoove Origin io

Réf. 1811066

> Unité fonctionnelle

Contrôle d'applications motorisées équipées d'un moteur IO sur une durée de vie de 10 ans.

> Références concernées

- Smoove Origin RS100, Ref 1811716**
- Smoove Origin RS100 + Frame, Ref 1811717**
- Smoove Origin RS100 Industrial, Ref 1811719**
- Smoove Origin RS100 in, Ref 1811720**
- Smoove Origin RS100 Indus Sopro, Ref 1811721**
- Smoove Origin RS100 INTL, Ref 1811722**
- Smoove Origin RS100 io Industrial, Ref 1811718**
- Smoove Origin io + Frame, Ref 1811066**
- Smoove Origin io Pure Pack 84, Ref 1811547**
- Smoove Origin Intl io + Frame, Ref 1811121**
- Smoove Origin Indus io + Frame, Ref 1811120**
- Smoove Origin Industrial io, Ref 1811211**
- Smoove Origin Indus io SOPRO, Ref 1811156**
- Smoove Origin io, Ref 1811215**
- Smoove Origin IN io, Ref 1811221**
- Smoove Origin io PURE x84, Ref 1811569**



— 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	
	% mass		% mass		% mass
acrylonitrile butadiene styrene	19,2%	steel	2,9%	glass fibre	6,5%
polycarbonate granulate (PC)	10,0%	steel plate	0,8%	thionyl chloride	1,2%
polyamide 66	4,2%	copper	0,3%	tetrabromobisphenol A	0,2%
epoxy resin	1,6%	nickel	0,3%	Autre	0,4%
polyethylene low linear density granulate (PE-LLD)	0,5%	steel cold rolled coil	0,2%	Total	8,3%
Autre	0,6%	Autre	0,3%	Packaging	
Total	36,2%	Total	4,9%	Carton	28,4%
				Papier	19,7%
				Bois	2,5%
				Total	50,6%
Masse totale du flux de référence : 103 g					
Estimation du contenu recyclable : 47,4%					

> 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 en Février 2024 auprès des équipes de conception, puis traitées et analysées en Juin 2024.
- > 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 Tunisie sur un site ayant une démarche de réduction de leur impacts environnementaux

> **Modèle énergétique**

Mix énergétique Tunisien ; 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 de l'emballage**

100% de l'emballage est incinéré sans revalorisation énergétique.

— Utilisation

Ce produit est un produit autonome de catégorie 2 (produit actif). Il est alimenté par 1 pile. Il a besoin de 2 piles au total afin de fonctionner sur l'ensemble de sa durée de vie de 10 ans.

> **Modèle énergétique pour la phase d'utilisation** : Aucun

> **Maintenance et consommables** : 1 pile CR2032 (la première est vendue avec le produit, l'autre ne l'est pas)

— 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	Units	Global	Manufacturing	Distribution	Installation	Use	End of life	Module D
Changement climatique	kg CO2 eq.	9,55E-01	7,38E-01	1,17E-02	7,41E-02	2,03E-02	1,12E-01	2,49E+00
Changement climatique - biogénique	kg CO2 eq.	-3,70E-02	-7,23E-02	0,00E+00	3,53E-02	0,00E+00	1,83E-06	2,87E-02
Changement climatique - combustibles fossiles	kg CO2 eq.	9,92E-01	8,10E-01	1,17E-02	3,88E-02	2,03E-02	1,12E-01	2,46E+00
Changement climatique - occupation des sols et transformation de l'occupation des sols	kg CO2 eq.	1,54E-05	1,54E-05	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.	8,96E-08	7,80E-08	1,76E-11	5,17E-09	6,25E-09	1,89E-10	2,01E-09
Acidification	mol H+ eq.	6,13E-03	5,45E-03	1,18E-04	2,49E-04	2,51E-04	6,12E-05	5,96E-03
Eutrophisation aquatique, eaux douces	kg P eq.	3,67E-06	2,87E-06	4,36E-09	5,27E-07	7,76E-08	1,89E-07	6,49E-07
Eutrophisation aquatique, marine	kg N eq.	9,62E-04	8,21E-04	4,30E-05	6,37E-05	1,64E-05	1,78E-05	1,01E-03
Eutrophisation terrestre	mol N eq.	1,00E-02	8,68E-03	4,71E-04	5,04E-04	1,84E-04	2,07E-04	1,11E-02
Formation d'ozone photochimique	kg NMVOC eq.	3,11E-03	2,72E-03	1,20E-04	1,34E-04	8,35E-05	4,96E-05	4,37E-03
Épuisement des ressources abiotiques - minéraux et métaux	kg SB eq.	7,68E-05	7,68E-05	4,57E-10	8,09E-09	1,89E-08	-7,72E-08	7,30E-08
Épuisement des ressources abiotiques - combustibles fossiles	MJ	1,55E+01	1,35E+01	1,62E-01	5,64E-01	6,58E-01	5,74E-01	1,50E+02
Besoin d'eau	m3 eq.	3,95E-01	3,28E-01	4,38E-05	3,87E-02	1,67E-02	1,15E-02	6,72E-01
Émissions de particules fines	Disease occurrence	3,53E-08	3,14E-08	8,09E-10	1,39E-09	1,42E-09	2,86E-10	2,87E-08
Rayonnements ionisants, santé humaine	kBq U235 eq.	4,87E+01	2,72E+01	2,80E-05	2,11E+01	3,95E-01	2,35E-03	-7,32E-03
Écotoxicité (eaux douces)	CTUe	8,50E+01	8,33E+01	7,61E-03	5,47E-01	4,52E-01	6,91E-01	3,41E-01
Toxicité humaine, effets cancérigènes	CTUh	1,71E-08	4,00E-09	2,02E-13	3,61E-09	3,01E-09	6,45E-09	-4,01E-09
Toxicité humaine, effets non cancérigènes	CTUh	1,66E-08	1,43E-08	3,98E-12	1,30E-10	1,19E-09	9,07E-10	1,80E-08
Impacts liés à l'occupation des sols/Qualité du sol	No dimension	5,52E-02	5,51E-02	0,00E+00	8,75E-05	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Energie primaire renouvelable utilisée comme de l'énergie	MJ	1,54E+00	9,58E-01	2,15E-04	5,79E-01	1,13E-04	6,02E-03	-1,67E-01
Energie primaire renouvelable utilisée comme de la matière première	MJ	3,58E-01	3,58E-01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Total énergie primaire renouvelable utilisée	MJ	1,90E+00	1,32E+00	2,15E-04	5,79E-01	1,13E-04	6,02E-03	-1,67E-01
Energie primaire non renouvelable utilisée comme de l'énergie	MJ	1,40E+01	1,21E+01	1,62E-01	5,64E-01	6,53E-01	5,74E-01	1,50E+02
Energie primaire non renouvelable utilisée comme de la matière première	MJ	1,46E+00	1,45E+00	0,00E+00	0,00E+00	4,76E-03	0,00E+00	0,00E+00
Total énergie primaire non renouvelable utilisée	MJ	1,55E+01	1,35E+01	1,62E-01	5,64E-01	6,58E-01	5,74E-01	1,50E+02
Total énergie primaire utilisée	MJ	1,74E+01	1,48E+01	1,62E-01	1,14E+00	6,58E-01	5,80E-01	1,50E+02
Utilisation de matière première recyclée	kg	3,95E-02	3,95E-02	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	9,19E-03	7,64E-03	1,02E-06	9,01E-04	3,88E-04	2,67E-04	1,56E-02
Déchets dangereux éliminés	kg	1,28E+00	1,23E+00	0,00E+00	7,95E-04	3,16E-02	1,57E-02	3,60E-03
Déchets non dangereux éliminés	kg	4,46E-01	3,92E-01	4,05E-04	1,65E-02	1,09E-03	3,62E-02	3,70E-01
Déchets radioactifs éliminés	kg	2,10E-04	2,00E-04	2,88E-07	1,66E-06	6,33E-06	1,78E-06	8,62E-06
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	2,64E-02	1,18E-03	0,00E+00	1,82E-02	0,00E+00	6,99E-03	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	4,58E-04	0,00E+00	0,00E+00	4,58E-04	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00

> Voici le détail des impacts du module B, la phase d'utilisation.

Indicateurs	Unité	Phase d'utilisation	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7
Changement climatique	kg CO2 eq.	2,03E-02	0,00E+00	2,03E-02	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Changement climatique - biogénique	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
Changement climatique - combustibles fossiles	kg CO2 eq.	2,03E-02	0,00E+00	2,03E-02	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+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.	6,25E-09	0,00E+00	6,25E-09	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Acidification	mol H+ eq.	2,51E-04	0,00E+00	2,51E-04	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Eutrophisation aquatique, eaux douces	kg P eq.	7,76E-08	0,00E+00	7,76E-08	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Eutrophisation aquatique, marine	kg N eq.	1,64E-05	0,00E+00	1,64E-05	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Eutrophisation terrestre	mol N eq.	1,84E-04	0,00E+00	1,84E-04	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Formation d'ozone photochimique	kg NMVOC eq.	8,35E-05	0,00E+00	8,35E-05	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Épuisement des ressources abiotiques - minéraux et métaux	kg SB eq.	1,89E-08	0,00E+00	1,89E-08	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Épuisement des ressources abiotiques - combustibles fossiles	MJ	6,58E-01	0,00E+00	6,58E-01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Besoin d'eau	m3 eq.	1,67E-02	0,00E+00	1,67E-02	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Émissions de particules fines	Disease occurrence	1,42E-09	0,00E+00	1,42E-09	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Rayonnements ionisants, santé humaine	kBq U235 eq.	3,95E-01	0,00E+00	3,95E-01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Écotoxicité (eaux douces)	CTUe	4,52E-01	0,00E+00	4,52E-01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Toxicité humaine, effets cancérigènes	CTUh	3,01E-09	0,00E+00	3,01E-09	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Toxicité humaine, effets non cancérigènes	CTUh	1,19E-09	0,00E+00	1,19E-09	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Impacts liés à l'occupation des sols/Qualité du sol	No dimension	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 primaire renouvelable utilisée comme de l'énergie	MJ	1,13E-04	0,00E+00	1,13E-04	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Énergie 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	1,13E-04	0,00E+00	1,13E-04	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Énergie primaire non renouvelable utilisée comme de l'énergie	MJ	6,53E-01	0,00E+00	6,53E-01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Énergie primaire non renouvelable utilisée comme de la matière première	MJ	4,76E-03	0,00E+00	4,76E-03	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Total énergie primaire non renouvelable utilisée	MJ	6,58E-01	0,00E+00	6,58E-01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Total énergie primaire utilisée	MJ	6,58E-01	0,00E+00	6,58E-01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	3,88E-04	0,00E+00	3,88E-04	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Déchets dangereux éliminés	kg	3,16E-02	0,00E+00	3,16E-02	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Déchets non dangereux éliminés	kg	1,09E-03	0,00E+00	1,09E-03	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Déchets radioactifs éliminés	kg	6,33E-06	0,00E+00	6,33E-06	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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 :

Le produit contient 0.0g carbone biogénique et le packaging en contient 213g de carbone biogénique. Résultats obtenus avec la méthodologie -1/+1, set EF3.1

50, avenue du Nouveau
Monde
74300 Cluses
Tél. 04 50 96 83 79

Profil environnemental produit

Point de commande radio Smoove Origin io



> Ces impacts environnementaux sont applicables aux produits mentionnés en page 1.

> Règles d'extrapolation

Non nécessaire

N° d'enregistrement : SOMF-00009-V03.01-FR	Règles de rédaction : PCR-ed4-FR-2021 09 06 Complété par : PSR-0005-ed3.1-FR-2023 12 08
N° d'habilitation du vérificateur : VH48	Information et référentiel : www.pep-ecopassport.org
Date d'édition : 07-2024	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	
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 »	
Les PEP sont conformes aux normes NF C08-100-1 :2016 et EN 50693 :2019 ou NF E38-500 :2022	
Interlocuteur Somfy : Pierre HOGUET, Ingénieur en Ecoconception, pierre.hoguet@somfy.com	

