



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

Situo 5 io Pure II FR CE

Réf. **1870327A**

> Unité fonctionnelle

Contrôle des stores équipés d'un moteur io sur une durée de vie de 10 ans

> Références concernées

Situo 1 io Pure II FR CE	1870311A	Situo 5 io Natural II FR CE	1870335A	Situo 1 io Arctic II FR CE	1870323A
Situo 1 io Pure II EE	1870312A	Situo 5 io Natural II EE	1870336A	Situo 1 io Arctic II EE	1870324A
Situo 1 io Pure II NE	1870313A	Situo 5 io Natural II NE	1870337A	Situo 1 io Arctic II NE	1870325A
Situo 1 io Pure II SE MEA	1870314A	Situo 5 io Natural II SE MEA	1870338A	Situo 1 io Arctic II SE MEA	1870326A
Situo 1 io Iron II FR CE	1870315A	Situo 5 io Arctic II FR CE	1870339A	Situo 5 io Pure II FR CE	1870327A
Situo 1 io Iron II EE	1870316A	Situo 5 io Arctic II EE	1870340A	Situo 5 io Pure II EE	1870328A
Situo 1 io Iron II NE	1870317A	Situo 5 io Arctic II NE	1870341A	Situo 5 io Pure II NE	1870329A
Situo 1 io Iron II SE MEA	1870318A	Situo 5 io Arctic II SE MEA	1870342A	Situo 5 io Pure II SE MEA	1870330A
Situo 1 io Natural II FR CE	1870319A	Situo 1 A/M io Pure II FR CE	1870721A	Situo 5 io Iron II FR CE	1870331A
Situo 1 io Natural II EE	1870320A	Situo 1 A/M io Pure II EE	1870722A	Situo 5 io Iron II EE	1870332A
Situo 1 io Natural II NE	1870321A	Situo 1 A/M io Pure II NE	1870723A	Situo 5 io Iron II NE	1870333A
Situo 1 io Natural II SE MEA	1870322A	Situo 1 A/M io Pure II SE MEA	1870724A	Situo 5 io Iron II SE MEA	1870334A

— 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	
	%		%		%
ABS	52,7	Acier	2,1	Fibre de verre	5,9
Epoxy resin	3,8	Etain	0,7	thionyl chloride	1,9
PEHD	2,8	Cuivre	0,6	lithium hydroxide	0,3
PA66	0,2	Bronze	0,6	Autres	0,9
polybuthylene terephthalate	0,2	Nickel	0,2	Total	9,0
Autres	0,3	Autres	0,3	Emballage	
Total	60,2	Total	4,5	Carton	15,2
				Papier	11,1
				Total	26,3
Masse totale du flux de référence : 72g					
Estimation du contenu recyclable : 61,4%					

> 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 entre Janvier et Août 2023 auprès des équipes de conception, puis traitées et analysées en Août 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 Tunisie, sur un site ayant une démarche de réduction de ses impacts environnementaux.

> **Modèle énergétique**

Mix énergétique Tunisien ; 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

Ce produit est un produit autonome de catégorie 2 (produit actif). Il est alimenté par des piles. Il a besoin de 2 piles 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** : 2 piles 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 :

- 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 85%.



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, sur l'unité fonctionnelle.

Indicateurs	Unité	Global	Fabrication	Distribution	Installation	Utilisation	Fin de vie	Module D
Épuisement des ressources abiotiques - minéraux et métaux	kg SB eq.	7,07e-5	7,07e-5	8,33e-10	2,33e-10	2,10e-8	2,74e-10	5,09e-9
Épuisement des ressources abiotiques - combustibles fossiles	MJ	1,40e+1	1,29e+1	2,95e-1	8,15e-2	6,65e-1	4,97e-2	4,72e-1
Acidification	mol H+ eq.	6,58e-3	5,46e-3	7,62e-4	4,03e-5	2,88e-4	3,03e-5	1,76e-4
Écotoxicité (eaux douces)	CTUe	2,89e+1	2,14e+1	1,43e-2	1,17e-1	2,08e+0	5,28e+0	3,96e-1
Toxicité humaine, effets cancérigènes	CTUh	6,38e-9	5,39e-9	3,48e-13	4,91e-13	9,40e-10	5,47e-11	1,77e-7
Toxicité humaine, effets non cancérigènes	CTUh	1,57e-8	1,29e-8	6,82e-11	5,33e-11	1,41e-9	1,23e-9	2,92e-10
Eutrophisation aquatique, eaux douces	kg P eq.	6,23e-6	4,49e-6	8,01e-9	7,78e-8	8,90e-8	1,56e-6	2,54e-7
Eutrophisation aquatique, marine	kg N eq.	1,16e-3	9,08e-4	1,82e-4	3,85e-5	1,89e-5	1,20e-5	3,54e-5
Eutrophisation terrestre	mol N eq.	1,10e-2	8,53e-3	1,99e-3	1,99e-4	2,12e-4	1,15e-4	3,47e-4
Changement climatique - total	kg CO2 eq.	1,30e+0	1,19e+0	2,33e-2	2,83e-2	2,35e-2	4,00e-2	3,81e-2
Changement climatique - biogénique	kg CO2 eq.	2,09e-2	2,09e-2	0,00e+0	-2,13e-11	-1,03e-5	-2,61e-7	7,42e-3
Changement climatique - combustibles fossiles	kg CO2 eq.	1,28e+0	1,17e+0	2,33e-2	2,83e-2	2,35e-2	4,00e-2	3,06e-2
Changement climatique - occupation des sols et transformation de l'occupation des sols	kg CO2 eq.	1,78e-10	1,78e-10	0,00e+0	0,00e+0	0,00e+0	0,00e+0	0,00e+0
Rayonnements ionisants, santé humaine	kg U235 eq.	1,35e+1	1,30e+1	4,84e-5	3,27e-5	4,54e-1	3,45e-4	2,58e-3
Impacts liés à l'occupation des sols/Qualité du sol	No dimension	1,30e-2	1,30e-2	0,00e+0	0,00e+0	0,00e+0	0,00e+0	0,00e+0
Appauvrissement de la couche d'ozone	kg CFC-11 eq.	8,56e-8	7,81e-8	3,05e-11	6,18e-11	7,17e-9	1,98e-10	3,40e-9
Émissions de particules fines	Disease occurrence	3,73e-8	3,11e-8	4,04e-9	3,38e-10	1,63e-9	1,79e-10	9,64e-10
Formation d'ozone photochimique	kg NMVOC eq.	3,51e-3	2,82e-3	5,13e-4	5,69e-5	9,62e-5	2,99e-5	1,06e-4
Besoin d'eau	m3 eq.	7,68e-1	7,48e-1	7,69e-5	5,03e-5	1,85e-2	7,45e-4	2,52e-2
Total énergie primaire utilisée	MJ	1,46e+1	1,35e+1	2,95e-1	8,17e-2	6,65e-1	5,10e-2	6,62e-1
Utilisation totale de ressources d'énergie primaire renouvelable	MJ	5,54e-1	5,52e-1	3,78e-4	1,81e-4	1,25e-4	1,26e-3	-6,17e-2
Utilisation totale de ressources d'énergie primaire non renouvelable	MJ	1,10e-1	1,10e-1	0,00e+0	0,00e+0	0,00e+0	0,00e+0	2,52e-1
Utilisation d'énergie primaire renouvelable, à l'exclusion de l'énergie primaire renouvelable utilisée comme matière première	MJ	6,64e-1	6,62e-1	3,78e-4	1,81e-4	1,25e-4	1,26e-3	1,91e-1
Utilisation de ressources d'énergie primaire renouvelable comme matières premières	MJ	1,21e+1	1,10e+1	2,95e-1	8,15e-2	6,60e-1	4,97e-2	4,72e-1
Utilisation d'énergie primaire non renouvelable, à l'exclusion de l'énergie primaire non renouvelable utilisée comme matière première	MJ	1,91e+0	1,91e+0	0,00e+0	0,00e+0	5,27e-3	0,00e+0	0,00e+0
Utilisation de ressources d'énergie primaire non renouvelable comme matières premières	MJ	1,40e+1	1,29e+1	2,95e-1	8,15e-2	6,65e-1	4,97e-2	4,72e-1
Utilisation de combustibles secondaires non renouvelables	kg	1,50e-2	1,50e-2	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	1,79e-2	1,74e-2	1,79e-6	1,17e-6	4,30e-4	1,74e-5	5,87e-4
Déchets dangereux éliminés	kg	7,58e-1	6,98e-1	7,13e-4	1,39e-2	1,21e-3	4,38e-2	1,61e-1
Déchets non dangereux éliminés	kg	9,34e-1	8,76e-1	0,00e+0	1,28e-5	3,50e-2	2,35e-2	7,92e-3
Déchets radioactifs éliminés	kg	2,12e-4	2,02e-4	4,97e-7	2,46e-7	7,01e-6	1,52e-6	9,65e-6
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	0,00e+0	0,00e+0	0,00e+0	0,00e+0	0,00e+0	0,00e+0	0,00e+0
Matériaux destinés à la valorisation énergétique	kg	0,00e+0	0,00e+0	0,00e+0	0,00e+0	0,00e+0	0,00e+0	0,00e+0

Énergie exportée	MJ	9.44e-2	9.42e-2	0.00e+0	2.29e-4	0.00e+0	0.00e+0	0.00e+0
------------------	----	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------

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

Profil environnemental produit

Télécommande sans fil SITUO io II



> 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.	2,10e-8	c	0,00e+0	0,00e+0	2,10e-8	0,00e+0	0,00e+0	0,00e+0
Épuisement des ressources abiotiques - combustibles fossiles	MJ	6,65e-1	0,00e+0	0,00e+0	0,00e+0	6,65e-1	0,00e+0	0,00e+0	0,00e+0
Acidification	mol H+ eq.	2,88e-4	0,00e+0	0,00e+0	0,00e+0	2,88e-4	0,00e+0	0,00e+0	0,00e+0
Écotoxicité (eaux douces)	CTUe	2,08e+0	0,00e+0	0,00e+0	0,00e+0	2,08e+0	0,00e+0	0,00e+0	0,00e+0
Toxicité humaine, effets cancérigènes	CTUh	9,40e-10	0,00e+0	0,00e+0	0,00e+0	9,40e-10	0,00e+0	0,00e+0	0,00e+0
Toxicité humaine, effets non cancérigènes	CTUh	1,41e-9	0,00e+0	0,00e+0	0,00e+0	1,41e-9	0,00e+0	0,00e+0	0,00e+0
Eutrophisation aquatique, eaux douces	kg P eq.	8,90e-8	0,00e+0	0,00e+0	0,00e+0	8,90e-8	0,00e+0	0,00e+0	0,00e+0
Eutrophisation aquatique, marine	kg N eq.	1,89e-5	0,00e+0	0,00e+0	0,00e+0	1,89e-5	0,00e+0	0,00e+0	0,00e+0
Eutrophisation terrestre	mol N eq.	2,12e-4	0,00e+0	0,00e+0	0,00e+0	2,12e-4	0,00e+0	0,00e+0	0,00e+0
Changement climatique - total	kg CO2 eq.	2,35e-2	0,00e+0	0,00e+0	0,00e+0	2,35e-2	0,00e+0	0,00e+0	0,00e+0
Changement climatique - biogénique	kg CO2 eq.	-1,03e-5	0,00e+0	0,00e+0	0,00e+0	-1,03e-5	0,00e+0	0,00e+0	0,00e+0
Changement climatique - combustibles fossiles	kg CO2 eq.	2,35e-2	0,00e+0	0,00e+0	0,00e+0	2,35e-2	0,00e+0	0,00e+0	0,00e+0
Changement climatique - occupation des sols et transformation de l'occupation des sols	kg CO2 eq.	0,00e+0	0,00e+0	0,00e+0	0,00e+0	0,00e+0	0,00e+0	0,00e+0	0,00e+0
Rayonnements ionisants, santé humaine	kg U235 eq.	4,54e-1	0,00e+0	0,00e+0	0,00e+0	4,54e-1	0,00e+0	0,00e+0	0,00e+0
Impacts liés à l'occupation des sols/Qualité du sol	No dimension	0,00e+0	0,00e+0	0,00e+0	0,00e+0	0,00e+0	0,00e+0	0,00e+0	0,00e+0
Appauvrissement de la couche d'ozone	kg CFC-11 eq.	7,17e-9	0,00e+0	0,00e+0	0,00e+0	7,17e-9	0,00e+0	0,00e+0	0,00e+0
Émissions de particules fines	Disease occurrence	1,63e-9	0,00e+0	0,00e+0	0,00e+0	1,63e-9	0,00e+0	0,00e+0	0,00e+0
Formation d'ozone photochimique	kg NMVOC eq.	9,62e-5	0,00e+0	0,00e+0	0,00e+0	9,62e-5	0,00e+0	0,00e+0	0,00e+0
Besoin d'eau	m3 eq.	1,85e-2	0,00e+0	0,00e+0	0,00e+0	1,85e-2	0,00e+0	0,00e+0	0,00e+0
Total énergie primaire utilisée	MJ	6,65e-1	0,00e+0	0,00e+0	0,00e+0	6,65e-1	0,00e+0	0,00e+0	0,00e+0
Utilisation totale de ressources d'énergie primaire renouvelable	MJ	1,25e-4	0,00e+0	0,00e+0	0,00e+0	1,25e-4	0,00e+0	0,00e+0	0,00e+0
Utilisation totale de ressources d'énergie primaire non renouvelable	MJ	0,00e+0	0,00e+0	0,00e+0	0,00e+0	0,00e+0	0,00e+0	0,00e+0	0,00e+0
Utilisation d'énergie primaire renouvelable, à l'exclusion de l'énergie primaire renouvelable utilisée comme matière première	MJ	1,25e-4	0,00e+0	0,00e+0	0,00e+0	1,25e-4	0,00e+0	0,00e+0	0,00e+0
Utilisation de ressources d'énergie primaire renouvelable comme matières premières	MJ	6,60e-1	0,00e+0	0,00e+0	0,00e+0	6,60e-1	0,00e+0	0,00e+0	0,00e+0
Utilisation d'énergie primaire non renouvelable, à l'exclusion de l'énergie primaire non renouvelable utilisée comme matière première	MJ	5,27e-3	0,00e+0	0,00e+0	0,00e+0	5,27e-3	0,00e+0	0,00e+0	0,00e+0
Utilisation de ressources d'énergie primaire non renouvelable comme matières premières	MJ	6,65e-1	0,00e+0	0,00e+0	0,00e+0	6,65e-1	0,00e+0	0,00e+0	0,00e+0
Utilisation de combustibles secondaires non renouvelables	kg	0,00e+0	0,00e+0	0,00e+0	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	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	0,00e+0
Volume net d'eau douce	m3	4,30e-4	0,00e+0	0,00e+0	0,00e+0	4,30e-4	0,00e+0	0,00e+0	0,00e+0
Déchets dangereux éliminés	kg	1,21e-3	0,00e+0	0,00e+0	0,00e+0	1,21e-3	0,00e+0	0,00e+0	0,00e+0
Déchets non dangereux éliminés	kg	3,50e-2	0,00e+0	0,00e+0	0,00e+0	3,50e-2	0,00e+0	0,00e+0	0,00e+0
Déchets radioactifs éliminés	kg	7,01e-6	0,00e+0	0,00e+0	0,00e+0	7,01e-6	0,00e+0	0,00e+0	0,00e+0
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	0,00e+0
Matériaux destinés au recyclage	kg	0,00e+0	0,00e+0	0,00e+0	0,00e+0	0,00e+0	0,00e+0	0,00e+0	0,00e+0
Matériaux destinés à la valorisation énergétique	kg	0,00e+0	0,00e+0	0,00e+0	0,00e+0	0,00e+0	0,00e+0	0,00e+0	0,00e+0
Énergie exportée	MJ	2,10e-8	0,00e+0	0,00e+0	0,00e+0	2,10e-8	0,00e+0	0,00e+0	0,00e+0

> Carbone biogénique : 0 kg de C. biogénique pour le produit, 0.006 kg de C. biogénique pour l'emballage.

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

> Règle d'extrapolation

Non applicable

N° enregistrement : SOMF-00151-V01.01-FR	Règles de rédaction : PCR-ed4-FR-2021 09 06 Complété par : PSR-0005-ed2-FR-2016 03 29
N° d'habilitation du vérificateur : VH48	Information et référentiel : www.pep-ecopassport.org
Date d'édition : 08-2023	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 déclaration 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 environnementaux. Déclarations environnementales de Type III »	
Interlocuteur Somfy : Pierre HOGUET, Ingénieur en Ecoconception, pierre.hoguet@somfy.com	

