

### — Référence produit



#### > Produit de référence

Eolis 3D WireFree RTS blanc

Réf. **9014400**

#### > Unité fonctionnelle

Piloter des brises soleil équipés d'un moteur radio RTS pendant une durée de vie de 10 ans.

#### > Références concernées

**Eolis 3D WireFree RTS Noir**, ref 9013847

**Eolis 3D WireFree RTS Bronzal**, ref 9013809

**Eolis 3D WireFree RTS White FCC**, ref 1816081

**Eolis 3D WireFree RTS Black FCC**, ref 1816082

**Eolis 3D WireFree RTS BR-UL FCC**, ref 181608



### — 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		
	g	%		g	%		g	%
<b>ABS</b>	37,5	24,4	<b>Zinc</b>	4,1	2,7	<b>Manganese dioxide</b>	9,6	6,3
<b>Polypropylene</b>	17,3	11,3	<b>Acier</b>	3,4	2,2	<b>Eau</b>	2,3	1,5
<b>Polyethylyene low linear density</b>	3,4	2,2	<b>Neodymium</b>	1,5	1,0	<b>Fibre de verre</b>	2,2	1,4
<b>Resine epoxy</b>	1,4	0,9	<b>Cuivre</b>	0,7	0,4	<b>Potassium hydroxide</b>	1,6	1,0
<b>Polyethylene</b>	1,2	0,8	<b>Etain</b>	0,5	0,3	<b>Carbon</b>	1,1	0,7
<b>polyester resin reinforced</b>	0,5	0,3	<b>Acier inoxydable</b>	0,5	0,3	<b>tetrabromobisphenol A</b>	0,2	0,1
<b>PA 6.6</b>	0,4	0,2	<b>Bronze</b>	0,4	0,3	<b>Zinc oxide</b>	0,1	0,1
<b>polybutylene terephthalate</b>	0,4	0,2	<b>steel electrolytic</b>	0,4	0,2	<b>Autre</b>	0,1	< 0,1
<b>Polyvynil chloride</b>	1,2	0,1	<b>Nickel</b>	0,2	0,1	<b>Total</b>	17,1	11,1
<b>Autre</b>	< 0,1	< 0,1	<b>Autre</b>	< 0,1	< 0,1	<b>Packaging</b>		
<b>Total</b>	62,4	40,5	<b>Total</b>	11,7	7,6	<b>Papier</b>	42,1	27,5
						<b>Carton</b>	20,4	13,3

Masse totale du flux de référence : 153,382g  
Estimation du contenu recyclable : 38,4%

#### > MODÈLE ÉNERGÉTIQUE

Mix européen

#### > SUBSTANCES CHIMIQUES

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



### Fabrication

Les produits couverts par ce PEP sont fabriqués sur un site ayant une démarche de réduction de ses impacts environnementaux.

#### > Modèle énergétique

Mix énergétique polonais



### Distribution

> Les notices sont en papier 100% fibres recyclées et le carton du packaging 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



### Utilisation

> **Ce produit actif de catégorie 2 est autonome.**

> **Mix énergétique utilisé durant la phase d'utilisation :** Aucun.

> **Maintenance et consommables :** 4 Alkaline AAA-LR03 batteries



### 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 :

- 1 000 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.



### 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© v5.9.1 CODDE 2020-12

Indicateurs	Unité	Global	Fabrication	Distribution	Installation	Utilisation	Fin de vie
Acidification des sols et de l'eau	(kg SO2 eq.)	1,36e-2	1,15e-2	1,31e-3	3,07e-5	6,25e-4	5,54e-5
Appauvrissement des ressources abiotiques – éléments	(kg antimony eq.)	6,22e-5	3,88e-5	1,35e-9	3,70e-10	2,35e-5	4,06e-10
Appauvrissement des ressources abiotiques – combustibles fossiles	(MJ)	2,71e+1	2,37e+1	6,97e-1	6,38e-2	2,48e+0	1,74e-1
Pollution de l'air	(m³)	2,70e+2	1,97e+2	6,58e+0	1,21e+0	6,32e+1	1,66e+0
Eutrophisation de l'eau	(kg PO4--- eq.)	1,25e-3	8,47e-4	1,32e-4	8,66e-5	1,31e-4	5,73e-5
Réchauffement climatique	(kg CO2 eq.)	2,93e+0	2,36e+0	5,62e-2	6,79e-2	3,47e-1	1,06e-1
Appauvrissement de la couche d'ozone	(kg CFC-11 eq.)	1,42e-7	8,30e-8	1,29e-8	2,01e-10	3,82e-8	7,99e-9
Formation d'ozone photochimique	(kg ethylene eq.)	7,91e-4	6,69e-4	6,29e-5	1,58e-5	4,05e-5	2,49e-6
Pollution de l'eau	(m³)	2,06e+2	1,77e+2	8,22e+0	2,20e+0	1,38e+1	4,30e+0
Total énergie primaire utilisée	MJ	3,50e+1	3,03e+1	7,00e-1	7,13e-2	3,80e+0	1,94e-1
Utilisation totale de ressources d'énergie primaire renouvelable	MJ	2,18e+0	2,17e+0	6,04e-4	1,41e-3	5,49e-3	1,90e-3
Utilisation totale de ressources d'énergie primaire non renouvelable	MJ	3,28e+1	2,81e+1	7,00e-1	6,99e-2	3,79e+0	1,92e-1
Utilisation d'énergie primaire renouvelable, à l'exclusion de l'énergie primaire renouvelable utilisée comme matière première	MJ	2,10e+0	2,10e+0	6,04e-4	1,41e-3	5,49e-3	1,90e-3
Utilisation de ressources d'énergie primaire renouvelable comme matières premières	MJ	7,34e-2	7,34e-2	0,00e+0	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	3,02e+1	2,56e+1	7,00e-1	6,99e-2	3,71e+0	1,92e-1
Utilisation de ressources d'énergie primaire non renouvelable comme matières premières	MJ	2,60e+0	2,52e+0	0,00e+0	0,00e+0	8,16e-2	0,00e+0
Utilisation de combustibles secondaires non renouvelables	MJ	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
Utilisation de matière première recyclée	kg	5,90e-2	5,90e-2	0,00e+0	0,00e+0	0,00e+0	0,00e+0
Volume net d'eau douce	m3	2,63e-1	2,59e-1	2,46e-5	1,33e-5	3,82e-3	5,28e-5
Déchets dangereux éliminés	kg	3,50e-1	1,89e-1	1,53e-5	4,38e-5	1,01e-1	5,98e-2
Déchets non dangereux éliminés	kg	6,89e+0	6,74e+0	1,16e-3	6,75e-2	6,89e-3	6,79e-2
Déchets radioactifs éliminés	kg	2,23e-4	2,08e-4	4,45e-6	1,67e-6	4,89e-6	4,52e-6
Composants destinés à réutilisation	kg	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
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
Énergie exportée	MJ	2,99e-2	5,73e-3	0,00e+0	2,41e-2	0,00e+0	0,00e+0

## Profil environnemental produit

### Capteur de vent EOLIS 3D RTS sans fil



> Voici le détail des impacts du module B.

Indicateurs	Unité	Phase d'utilisation	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7
Acidification des sols et de l'eau	kg SO2 eq	6,25e-4	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	6,25e-4	0,00E+00
Appauvrissement des ressources abiotiques – éléments	kg antimony eq	2,35e-5	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	2,35e-5	0,00E+00
Appauvrissement des ressources abiotiques – combustibles fossiles	MJ	2,48e+0	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	2,48e+0	0,00E+00
Pollution de l'air	m³	6,32e+1	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	6,32e+1	0,00E+00
Eutrophisation de l'eau	kg PO4-- eq	1,31e-4	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,31e-4	0,00E+00
Réchauffement climatique	kg CO2 eq.	3,47e-1	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	3,47e-1	0,00E+00
Appauvrissement de la couche d'ozone	kg CFC-11 eq.	3,82e-8	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	3,82e-8	0,00E+00
Formation d'ozone photochimique	kg ethylene eq.	4,05e-5	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	4,05e-5	0,00E+00
Pollution de l'eau	m³	1,38e+1	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,38e+1	0,00E+00
Total énergie primaire utilisée	MJ	3,80e+0	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	3,80e+0	0,00E+00
Utilisation totale de ressources d'énergie primaire renouvelable	MJ	5,49e-3	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	5,49e-3	0,00E+00
Utilisation totale de ressources d'énergie primaire non renouvelable	MJ	3,79e+0	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	3,79e+0	0,00E+00
Utilisation d'énergie primaire renouvelable, à l'exclusion de l'énergie primaire renouvelable utilisée comme matière première	MJ	5,49e-3	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	5,49e-3	0,00E+00
Utilisation de ressources d'énergie primaire renouvelable comme matières premières	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 non renouvelable, à l'exclusion de l'énergie primaire non renouvelable utilisée comme matière première	MJ	3,71e+0	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	3,71e+0	0,00E+00
Utilisation de ressources d'énergie primaire non renouvelable comme matières premières	MJ	8,16e-2	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	8,16e-2	0,00E+00
Utilisation de combustibles secondaires non 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 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	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
Volume net d'eau douce	m3	3,82e-3	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	3,82e-3	0,00E+00
Déchets dangereux éliminés	kg	1,01e-1	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,01e-1	0,00E+00
Déchets non dangereux éliminés	kg	6,89e-3	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	6,89e-3	0,00E+00
Déchets radioactifs éliminés	kg	4,89e-6	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	4,89e-6	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

**> Règle d'extrapolation :**

Aucune règle d'extrapolation n'est nécessaire dans le cas présent.

**> Ces impacts environnementaux sont valables pour chacune des références qui sont citées en page 1.**

N° enregistrement : <b>SOMF-00073-V01.01-FR</b>	Règles de rédaction : PSR-0005-ed2-FR-2016 03 29 Complétées par le PSR-0006-ed1.1-FR-2015 10 16
N° d'habilitation du vérificateur : VH18	Information et référentiel : <a href="http://www.pep-ecopassport.org">www.pep-ecopassport.org</a>
Date d'édition : 12-2021	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 type="checkbox"/> Bureau Veritas LCIE	
Revue critique du PCR conduite par un panel d'experts présidé par Philippe Osset (SOLINNEN)	
Les PEP sont conformes à la norme XP C08-100-1: 2016 Les éléments du présent PEP ne peuvent être comparés avec les éléments issus d'un autre programme.	
Document conforme à la norme ISO 14025:2010 « Marquages et déclarations environnementales de Type III »	
Interlocuteur Somfy : Pierre HOGUET, Ingénieur en Ecoconception, pierre.hoguet@somfy.com	

