



### LES ENGAGEMENTS ENVIRONNEMENTAUX DE LEGRAND

• **Intégrer le management de l'environnement dans les sites industriels**

Sur la totalité des sites du groupe Legrand dans le monde, plus de 80 % sont certifiés ISO 14001 (sites dans le Groupe depuis plus de 5 ans).

• **Prendre en compte l'environnement dans la conception des produits**

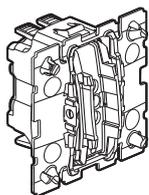
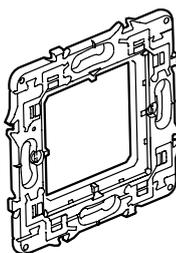
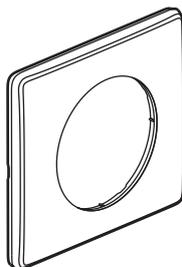
Fournir à nos clients toutes les informations pertinentes (composition, consommation, fin de vie...). Réduire l'impact du produit sur l'environnement durant l'ensemble de son cycle de vie.

• **Proposer à nos clients des solutions respectueuses de l'environnement**

Développer des solutions innovantes pour aider nos clients à concevoir des installations consommant moins d'énergie, mieux gérées et plus respectueuses de l'environnement.



### PRODUIT DE RÉFÉRENCE

<b>Fonction</b>	Permettre l'ouverture et la fermeture d'un circuit électrique BT 250 V sous une intensité maxi de 10 A selon les normes NFC-15100 et CEI 60669-1, pour usages domestiques ou analogues, pendant 20 ans à 30 % de charge nominale, pendant 30 % du temps.			
<b>Produit de Référence</b>				
	Réf. 0 670 01	Réf. 0 802 51	Réf. 0 666 31	Réf. 0 680 01
	Mécanisme	Support	Plaque 1 poste (blanche)	Enjoliveur blanc
	Va-et-vient - 2 modules - 10 AX - Blanc			

Toutes les indications mentionnées sur le présent document (caractéristiques et cotes) sont susceptibles de modifications, elles ne peuvent donc constituer un engagement de notre part.



### PRODUITS CONCERNÉS

Les données environnementales sont représentatives des références suivantes :

Référence (mécanisme)	Références (supports)	Références (plaques)			Références (enjoliveurs)
		1 poste	2 postes	3 postes	
• 0 670 01	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 0 802 51 (1 poste)</li> <li>• 0 802 52 (2 postes)</li> <li>• 0 802 53 (3 postes)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 0 666 31</li> <li>• 0 666 41</li> <li>• 0 666 51</li> <li>• 0 666 61</li> <li>• 0 666 71</li> <li>• 0 667 01</li> <li>• 0 667 11</li> <li>• 0 667 21</li> <li>• 0 667 31</li> <li>• 0 667 41</li> <li>• 0 687 11</li> <li>• 0 687 21</li> <li>• 0 687 61</li> <li>• 0 687 71</li> <li>• 0 689 01</li> <li>• 0 689 21</li> <li>• 0 689 71</li> <li>• 0 689 81</li> <li>• 0 689 91</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 0 666 32</li> <li>• 0 666 42</li> <li>• 0 666 52</li> <li>• 0 666 62</li> <li>• 0 666 72</li> <li>• 0 667 02</li> <li>• 0 667 12</li> <li>• 0 667 22</li> <li>• 0 667 32</li> <li>• 0 667 42</li> <li>• 0 687 12</li> <li>• 0 687 22</li> <li>• 0 687 62</li> <li>• 0 687 72</li> <li>• 0 689 02</li> <li>• 0 689 22</li> <li>• 0 689 72</li> <li>• 0 689 82</li> <li>• 0 689 92</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 0 666 33</li> <li>• 0 666 43</li> <li>• 0 666 53</li> <li>• 0 666 63</li> <li>• 0 666 73</li> <li>• 0 667 03</li> <li>• 0 667 13</li> <li>• 0 667 23</li> <li>• 0 667 33</li> <li>• 0 667 43</li> <li>• 0 687 13</li> <li>• 0 687 23</li> <li>• 0 687 63</li> <li>• 0 687 73</li> <li>• 0 689 03</li> <li>• 0 689 23</li> <li>• 0 689 73</li> <li>• 0 689 83</li> <li>• 0 689 93</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 0 680 01</li> <li>• 0 683 01</li> <li>• 0 679 01</li> </ul>

# Profil Environnemental Produit

**Céliane™**  
**Va-et-vient - 2 Modules - 10 AX - Blanc**



## MATÉRIAUX ET SUBSTANCES

Le Produit de Référence ne contient pas de substance interdite par les réglementations en vigueur lors de sa mise sur le marché. Il n'inclut pas de substance visée par la directive RoHS (2002/95/CE et sa révision 2011/65/CE). Il ne contient aucune des 138 substances de la liste candidate du règlement REACH au 19/12/2012.

<b>Masse totale du Produit de Référence</b>		<b>83 g (emballage unitaire compris)</b>			
Plastiques en % de la masse		Métaux en % de la masse		Emballage en % de la masse	
PC	<b>25,0 %</b>	Acier	<b>23,3 %</b>	Papier (emballage)	<b>14,0 %</b>
ABS	<b>19,0 %</b>	Alliage de cuivre	<b>7,0 %</b>	PE (emballage)	<b>1,2 %</b>
PA	<b>8,0 %</b>				
PET	<b>2,5 %</b>				
PP	<b>&lt; 0,1 %</b>	Alliage d'argent	<b>&lt; 0,1 %</b>		
<b>Total plastiques</b>	<b>54,5 %</b>	<b>Total métaux</b>	<b>30,3 %</b>	<b>Total autres (emballage)</b>	<b>15,2 %</b>

Estimation de l'emploi de matériaux recyclés : 23 % en masse.



## FABRICATION

Le Produit de Référence est issu de sites ayant reçus la certification ISO14001.



## DISTRIBUTION

Les produits du Groupe sont distribués à partir de centres de logistique implantés pour optimiser les transports. Ainsi le Produit de Référence est transporté sur une distance moyenne de 450 km, essentiellement par route, représentative d'une commercialisation en France.

Les emballages sont conformes à la directive européenne 2004/12/CE relatives aux emballages et déchets d'emballage et au décret français 98-638. En fin de vie leur taux de recyclabilité est de 92 % (en % de la masse de l'emballage).



## INSTALLATION

Les éléments d'installation non livrés avec le produit ne sont pas pris en compte.



## UTILISATION

### Entretien et maintenance :

Sans entretien ni maintenance dans les conditions normales d'usage pour ce type de produit.

### Consommable :

Pas de consommable nécessaire à l'utilisation de ce type de produit.

# Profil Environnemental Produit

Céliane™

Va-et-vient - 2 Modules - 10 AX - Blanc



## FIN DE VIE

La fin de vie des produits est prise en compte dès leur conception par les équipes de développement. Le démantèlement et le tri des composants ou matériaux est rendu le plus aisé possible dans l'optique du recyclage ou, à défaut, d'une autre forme de valorisation.

### • Le taux de recyclabilité :

Calculé selon la méthode décrite dans le rapport technique CEI/TR 62635, le taux de recyclabilité du produit est estimé à 95 %.

Cette valeur est basée sur des données recueillies auprès d'une filière technologique mise en œuvre industriellement. Elle ne préjuge pas de l'utilisation effective de cette filière en fin de vie des produits électriques et électroniques.

Répartition en :

- matériaux plastiques (hors emballage) : 51 %
- matériaux métalliques (hors emballage) : 30 %
- emballage (tout type de matériaux) : 14 %



## IMPACTS ENVIRONNEMENTAUX

L'évaluation des impacts environnementaux porte sur les étapes du cycle de vie fabrication, distribution, installation, utilisation et fin de vie du Produit de Référence. Elle est représentative d'un Produit de Référence commercialisé et utilisé en France, conforme à la NF 15-100 et normes produits associées.

Les éléments de modélisation suivants ont été pris en compte :

<b>Fabrication</b>	Emballage unitaire pris en compte. Conformément aux règles du programme «PEP ecopassport» l'ensemble des transports nécessaires à la réalisation du Produit de Référence, y compris ses matériaux et composants, ont été pris en compte.
<b>Distribution</b>	Transport entre le dernier centre de distribution du Groupe et une livraison moyenne sur la zone de commercialisation.
<b>Installation</b>	Les éléments d'installation non livrés avec le produit ne sont pas pris en compte.
<b>Utilisation</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Sans entretien ni maintenance dans les conditions normales d'usage pour ce type de produit.</li> <li>• Pas de consommable nécessaire à l'utilisation de ce type de produit.</li> <li>• Catégorie de produit : produit passif.</li> <li>• Scénario d'utilisation : fonctionnement non permanent pendant 20 ans à 30 % de charge nominale, pendant 30 % du temps. Cette durée de modélisation ne constitue pas une exigence de durabilité minimale.</li> <li>• Modèle énergétique : Electricité France - 2005.</li> </ul>
<b>Fin de vie</b>	Compte-tenu des données disponibles à la date de création du document et conformément aux exigences du programme «PEP ecopassport», un transport routier de 1 000 km du Produit de Référence en fin de vie vers un site de traitement a été pris en compte.
<b>Logiciel utilisé</b>	EIME V5 et sa base de données «Legrand-2012-10-31 version 3» issue de la base de données «CODDE-2012-07»

# Profil Environnemental Produit

Céliane™

Va-et-vient - 2 Modules - 10 AX - Blanc



## IMPACTS ENVIRONNEMENTAUX (suite)

		Total cycle de vie		Matière première et fabrication		Distribution		Installation		Utilisation		Fin de vie	
Indicateurs obligatoires	Participation à l'effet de serre	9,87E+02	g-CO <sub>2</sub> eq.	4,80E+02	49%	4,41E+00	< 1%	0,00E+00	0%	4,98E+02	51%	4,14E+00	< 1%
	Destruction de la couche d'ozone	7,54E-05	g-CFC-11 eq.	3,48E-05	46%	3,12E-06	4%	0,00E+00	0%	3,75E-05	50%	7,85E-09	< 1%
	Eutrophisation de l'eau	9,50E-02	g-PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> eq.	8,92E-02	94%	7,33E-05	< 1%	0,00E+00	0%	5,67E-03	6%	7,70E-06	< 1%
	Formation d'ozone photochimique	4,06E-01	g-C <sub>2</sub> H <sub>4</sub> eq.	1,84E-01	45%	3,82E-03	< 1%	0,00E+00	0%	2,17E-01	53%	9,24E-04	< 1%
	Acidification de l'air	1,69E-01	g-H+ eq.	7,92E-02	47%	5,61E-04	< 1%	0,00E+00	0%	8,81E-02	52%	7,70E-04	< 1%
	Énergie totale consommée	5,75E+01	MJ	8,33E+00	14%	5,57E-02	< 1%	0,00E+00	0%	4,91E+01	85%	5,84E-02	< 1%
	Consommation d'eau	1,34E+01	dm <sup>3</sup>	4,07E+00	30%	5,28E-03	< 1%	0,00E+00	0%	9,36E+00	70%	4,30E-04	< 1%
Indicateurs optionnels	Épuisement des ressources naturelles	1,95E-15	année <sup>-1</sup>	1,92E-15	99%	7,59E-20	< 1%	0,00E+00	0%	2,91E-17	1%	8,47E-20	< 1%
	Toxicité de l'air	2,54E+05	m <sup>3</sup>	1,42E+05	56%	8,30E+02	< 1%	0,00E+00	0%	1,10E+05	43%	1,14E+03	< 1%
	Toxicité de l'eau	3,53E-01	m <sup>3</sup>	2,66E-01	75%	6,14E-04	< 1%	0,00E+00	0%	8,43E-02	24%	1,77E-03	< 1%
	Production de déchets dangereux	1,55E-02	kg	9,54E-03	61%	1,64E-06	< 1%	0,00E+00	0%	5,98E-03	39%	5,13E-09	< 1%

Les impacts environnementaux du Produit de Référence sont représentatifs des produits couverts par le PEP, qui constituent ainsi une famille environnementale homogène.

Pour une configuration de va-et-vient 1 poste avec une finition Métal on applique sur la phase Fabrication :

- un coefficient de 1.8 sur l'indicateur Épuisement des Ressources Naturelles,
- un coefficient de 1.3 sur l'indicateur destruction de la Couche d'Ozone

Pour des installations de va-et-vient en 2 postes on applique :

- un coefficient de 1.7 pour les phases Fabrication, Distribution et Fin de Vie
- un coefficient de 2 pour la phase Utilisation

Pour des installations de va-et-vient en 3 postes on applique :

- un coefficient de 2.5 pour les phases Fabrication, Distribution et Fin de Vie
- un coefficient de 3 pour la phase Utilisation

Les valeurs de ces impacts sont valides pour le cadre précisé dans ce document. Elles ne peuvent être utilisées directement pour établir le bilan environnemental de l'installation.

N°enregistrement : LGRP-2015-121-V1-FR	Règles de rédaction → PCR : PEP-PCR-ed 2.1-FR-2012 12 11 → PSR : PSR-0005-ed1-FR-2012 12 11
N° d'habilitation du vérificateur : VH02	Information programme : <a href="http://www.pep-ecopassport.org">www.pep-ecopassport.org</a>
Date d'édition : 09-2015	Durée de validité : 4 ans
Vérification indépendante de la déclaration et des données, conformément à l'ISO 14025:2006 Interne <input checked="" type="checkbox"/> Externe <input type="checkbox"/>	
Conforme à la norme ISO 14025 : 2006 déclarations environnementales de type III	
La revue critique du PCR a été conduite par un panel d'experts présidé par J. Chevalier (CSTB)	
Les éléments du présent PEP ne peuvent pas être comparés avec les éléments issus d'un autre programme	

