



■ 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 85 % sont certifiés ISO 14001 (sites dans le Groupe depuis plus de 5 ans).

■ 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.

■ Prendre en compte l'environnement dans la conception des produits et fournir des informations conformes à l'ISO 14025

Réduire l'impact du produit sur l'environnement durant l'ensemble de son cycle de vie.

Fournir à nos clients toutes les informations pertinentes (composition, consommation, fin de vie...).



■ PRODUIT DE RÉFÉRENCE

Fonction	Surveiller et contrôler l'alimentation (PDU), les données environnementales (capteurs de température/humidité, de mouvement, de vibration, de fuite, etc.) et l'accès aux portes (Raritan Smart Lock Controller) dans la salle blanche d'un centre de données au niveau de l'armoire ou du module pendant la durée de vie de référence du produit, soit 10 ans.
Produit de Référence	 LG-646131 LEGRAND Pod Master : surveiller et contrôler l'alimentation électrique, les données environnementales et l'accès aux portes au niveau de l'armoire ou du pod.

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.

Profil Environnemental Produit

Pod Master



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 respecte les restrictions d'usage des substances dangereuses définies par la Directive RoHS 2011/65/EU amendée par la directive déléguée 2015/863/CE, et son amendement 2017/2102/CE.

Masse totale du Produit de Référence	1,44 kg (tout emballage inclus)
---	--

Produit seul : 0,86 kg					
Plastiques en % de la masse		Métaux en % de la masse		Autres en % de la masse	
PC	21,9 %	Acier	9,2 %	Carte électronique	22,0 %
PE	0,5 %	Cuivre	1,7 %	Cable	2,7 %
PBT	<0,1 %	Autres métaux	2,2 %	Divers composants	0,1 %
Divers plastiques	0,1 %				

Emballage(s) seul(s) : 0,57 kg					
PE	0,5 %			Bois	26,4 %
				Carton	13,2 %
				Papier	<0,1 %

Total plastiques : 0,32 kg	22,5 %	Total métaux : 0,19 kg	13,1 %	Total autres : 0,93 kg	64,4 %
-----------------------------------	---------------	-------------------------------	---------------	-------------------------------	---------------

A la date de publication de ce document, le contenu en matière(s) recyclée(s) est de :

- Produit seul (hors emballage) : 0 % en masse
- Emballage seul : 29 % en masse



FABRICATION

Le Produit de Référence est issu de sites ayant reçu la certification ISO14001. La localisation du site d'assemblage final est à Huizhou en Chine.



DISTRIBUTION

Les produits du Groupe sont distribués à partir de magasins implantés pour optimiser les flux logistiques. Ainsi le Produit de Référence est transporté par camion sur une distance moyenne de 479 km et par bateau sur une distance moyenne de 4428 km tout autour du monde.



INSTALLATION

Pour l'installation de ce produit, seuls des outils standards sont nécessaires.



UTILISATION

Dans les conditions normales d'usage, ce produit ne nécessite pas d'entretien, de maintenance ou de produits additionnels.



FIN DE VIE

La fin de vie des produits est prise en compte dès leur conception. 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.

Profil Environnemental Produit

Pod Master



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.

L'ensemble des données collectées dans le présent PEP est représentatif de l'année 2025.

Pour chaque phase, les éléments de modélisation suivants ont été pris en compte :

Limite du Système	Fabrication A1-A3	Les matériaux et composants du produit, les transports nécessaires à sa réalisation, son emballage ainsi que les déchets inhérents à sa fabrication.
	Distribution A4	Le transport entre le dernier centre de distribution du Groupe et une moyenne des livraisons sur la zone de commercialisation.
	Installation A5	La fin de vie des emballages.
	Utilisation B1-B7	• Catégorie de produit : Produits actifs. • Scénario d'utilisation : Pour 10 ans de fonctionnement continu à 100 % de la charge nominale pendant 100 % du temps. • Modèle énergétique : Global - 2020.
	Fin de vie C1-C4	Le scénario de traitement en fin de vie par défaut maximisant les impacts environnementaux.
Module D		Le module D est calculé conformément au PCR-ed4-EN-2021 09 06 en fonction des matières recyclées et du scénario de fin de vie modélisé. Il exprime les bénéfices et charges net au delà des frontières du système, et ne sont pas à inclure dans les totaux du cycle de vie.
Logiciel et base de données utilisés		EIME V6 & sa base de données 2024-06-11. Le set d'indicateurs utilisé est indicateur pour PEF EF 3.1 (Compliance: PEF ed.4, EN15804+A2) v2.0.

Sauf indication contraire les mix énergétiques modélisés sont ceux intégrés dans les modules de données issus de la base précitée.

Profil Environnemental Produit

Pod Master



IMPACTS ENVIRONNEMENTAUX

	Total du Cycle de Vie		Fabrication	Distribution	Installation	Utilisation ⁽¹⁾			Fin de vie	Module D
			A1-A3	A4	A5	Total B1-B7	B2	B6	C1-C4	
Changement Climatique - Total	7.74E+02	kg CO2 eq.	3.13E+01	0*	1.06E+00	7.41E+02	0.00E+00	7.41E+02	6.97E-01	-9.11E-01
Changement Climatique - Combustibles fossiles	7.73E+02	kg CO2 eq.	3.20E+01	0*	2.17E-01	7.40E+02	0.00E+00	7.40E+02	6.91E-01	-6.71E-01
Changement Climatique biogénique	7.09E-01	kg CO2 eq.	-7.24E-01	0.00E+00	8.42E-01	5.85E-01	0.00E+00	5.85E-01	6.35E-03	-2.40E-01
Changement Climatique - Occupation et transformation des sols	4.68E-04	kg CO2 eq.	4.68E-04	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	1.01E-07	0.00E+00
Contribution à l'appauvrissement de la couche d'ozone	7.21E-06	kg.equivalent. CFC-11	3.67E-06	0*	7.18E-09	3.49E-06	0.00E+00	3.49E-06	4.03E-08	-5.48E-08
Acidification (AP)	4.85E+00	mole of H+ equiv	2.32E-01	0*	1.25E-03	4.62E+00	0.00E+00	4.62E+00	4.42E-03	-8.18E-03
Eutrophisation eau douce	8.45E-04	kg P eq.	1.22E-04	0*	1.73E-07	5.35E-04	0.00E+00	5.35E-04	1.88E-04	5.18E-07
Eutrophisation milieux marins	5.42E-01	kg of N equiv	2.28E-02	0*	3.00E-04	5.19E-01	0.00E+00	5.19E-01	7.79E-04	-3.63E-04
Eutrophisation terrestre	6.47E+00	mole of N equiv	2.43E-01	0*	3.94E-03	6.22E+00	0.00E+00	6.22E+00	9.47E-03	-4.89E-03
Formation d'ozone photochimique	1.81E+00	kg of NMVOC equiv	8.37E-02	0*	8.48E-04	1.72E+00	0.00E+00	1.72E+00	2.51E-03	-2.12E-03
Appauvrissement des ressources abiotiques - Éléments	3.05E-03	kg.equivalent. Sb	2.94E-03	0*	0*	1.02E-04	0.00E+00	1.02E-04	6.14E-06	-1.69E-03
Appauvrissement des ressources abiotiques - Combustibles fossiles	1.39E+04	MJ	4.98E+02	0*	4.02E+00	1.34E+04	0.00E+00	1.34E+04	2.91E+01	-3.97E+01
Besoin en eau	5.62E+01	m3 of equiv. deprivation worldwide	1.51E+01	0*	8.88E-03	4.08E+01	0.00E+00	4.08E+01	3.22E-01	-6.93E-01
Emissions de particules fines	2.93E-05	incidence of diseases	1.28E-06	0*	8.70E-09	2.80E-05	0.00E+00	2.80E-05	2.99E-08	-5.19E-08

*Représente moins de 0,01% du cycle de vie total du flux de référence

⁽¹⁾ Pour l'étape d'Utilisation et conformément au PCR en vigueur, les modules d'information B1, B3, B4, B5 et B7, ayant tous des valeurs d'indicateurs égalent à «0» (zéro), ne sont pas représentés dans ce tableau

Conformément aux règles du PCR en vigueur, les valeurs d'indicateurs environnementaux indiquées dans la colonne "Module D" ne doivent pas être sommées avec les valeurs de la colonne "Total du Cycle de Vie"

Profil Environnemental Produit

Pod Master



Total du Cycle de Vie			Fabrication	Distribution	Installation	Utilisation ⁽¹⁾			Fin de vie	Module D
			A1-A3	A4	A5	Total B1-B7	B2	B6	C1-C4	
Rayonnement ionisants Santé humaine	5.10E+02	kBq of U235 equiv.	2.17E+02	0*	9.17E-02	2.92E+02	0.00E+00	2.92E+02	1.11E-01	-8.06E+00
Ecotoxicité (Eau douce)	1.55E+03	CTUe	2.05E+02	0*	4.90E+00	1.33E+03	0.00E+00	1.33E+03	1.34E+01	4.87E-01
Toxicité humaine effets cancérigènes	4.83E-07	CTUh	3.89E-07	0*	0*	9.12E-08	0.00E+00	9.12E-08	2.92E-09	1.88E-08
Toxicité humaine effets non-cancérigènes	3.67E-06	CTUh	5.45E-07	0*	1.49E-09	3.10E-06	0.00E+00	3.10E-06	2.22E-08	-2.05E-07
Impacts liés à l'occupation des sols/qualité des sols	9.86E+00	-	1.61E+00	0.00E+00	4.26E-03	7.67E+00	0.00E+00	7.67E+00	5.71E-01	0.00E+00
Utilisation d'énergie primaire renouvelable Hors ressources d'énergie primaire utilisées comme matières premières	1.70E+03	MJ	1.47E+01	0*	3.07E-01	1.68E+03	0.00E+00	1.68E+03	4.88E-01	-1.33E+00
Utilisation ressources d'énergie primaire renouvelables comme matières premières	8.80E+00	MJ	8.80E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	2.94E+00
Utilisation totale de ressources d'énergie primaire renouvelable (Energie primaire et ressources énergies primaires utilisées comme matériaux)	1.71E+03	MJ	2.35E+01	0*	3.07E-01	1.68E+03	0.00E+00	1.68E+03	4.88E-01	1.61E+00
Utilisation d'énergie primaire non-renouvelable Hors ressources d'énergie non-primaire utilisées comme matières premières	1.39E+04	MJ	4.82E+02	0*	4.02E+00	1.34E+04	0.00E+00	1.34E+04	2.91E+01	-3.97E+01
Utilisation ressources d'énergie primaire non-renouvelables comme matières premières	1.56E+01	MJ	1.56E+01	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	-8.60E-03
Utilisation totale de ressources d'énergie primaire non-renouvelable (Energie primaire et ressources énergies primaires utilisées comme matériaux)	1.39E+04	MJ	4.98E+02	0*	4.02E+00	1.34E+04	0.00E+00	1.34E+04	2.91E+01	-3.97E+01

*Représente moins de 0,01% du cycle de vie total du flux de référence

⁽¹⁾ Pour l'étape d'Utilisation et conformément au PCR en vigueur, les modules d'information B1, B3, B4, B5 et B7, ayant tous des valeurs d'indicateurs égalent à «0» (zéro), ne sont pas représentés dans ce tableau

Conformément aux règles du PCR en vigueur, les valeurs d'indicateurs environnementaux indiquées dans la colonne "Module D" ne doivent pas être sommées avec les valeurs de la colonne "Total du Cycle de Vie"

Profil Environnemental Produit

Pod Master



	Total du Cycle de Vie		Fabrication	Distribution	Installation	Utilisation ⁽¹⁾			Fin de vie	Module D
			A1-A3	A4	A5	Total B1-B7	B2	B6	C1-C4	
Utilisation de matière secondaire	1.63E-01	kg	1.63E-01	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	0.00E+00	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	0.00E+00	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
Consommation nette d'eau douce	1.31E+00	m3	3.51E-01	0*	3.41E-04	9.50E-01	0.00E+00	9.50E-01	7.58E-03	-1.61E-02
Déchets dangereux éliminés	5.39E+01	kg	3.42E+01	0.00E+00	2.13E-01	1.86E+01	0.00E+00	1.86E+01	8.40E-01	-2.98E+01
Déchets non-dangereux éliminés	1.38E+02	kg	1.20E+01	0*	3.10E-02	1.26E+02	0.00E+00	1.26E+02	3.96E-01	-3.18E-01
Déchets radio-actifs éliminés	2.18E-02	kg	6.17E-03	0*	1.29E-05	1.53E-02	0.00E+00	1.53E-02	2.84E-04	-1.60E-04
Composants réutilisés	0.00E+00	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
Matières destinées au recyclage	2.25E-01	kg	4.70E-02	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	1.78E-01	0.00E+00
Matières destinées à la récupération d'énergie	0.00E+00	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
Energie exportée	0.00E+00	MJ by energy vector	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 totale d'énergie primaire tout au long du Cycle de Vie	1.56E+04	MJ	5.21E+02	0*	4.33E+00	1.51E+04	0.00E+00	1.51E+04	2.96E+01	-3.81E+01

Carbone biogénique contenu dans le produit	0.00E+00	kg of C.	0.00E+00
Carbone biogénique contenu dans l'emballage associé	2.56E-01	kg of C.	2.56E-01

*Représente moins de 0,01% du cycle de vie total du flux de référence.

⁽¹⁾ Pour l'étape d'Utilisation et conformément au PCR en vigueur, les modules d'information B1, B3, B4, B5 et B7, ayant tous des valeurs d'indicateurs égalent à «0» (zéro), ne sont pas représentés dans ce tableau.

Pour le stockage du carbone biogénique, la méthodologie utilisée est -1/+1.

Conformément aux règles du PCR en vigueur, les valeurs d'indicateurs environnementaux indiquées dans la colonne "Module D" ne doivent pas être sommées avec les valeurs de la colonne "Total du Cycle de Vie".

Les valeurs des indicateurs définis dans le PCR-ed4-EN-2021 09 06 sont disponibles en format numérique dans la base de données du site pep-ecopassport.org.

L'analyse de cycle de vie est conforme aux Règles spécifiques applicables aux Appareils Electriques Autonomes de Sécurité PSR-0005-ed3.1-FR-2023 12 08, disponibles sur le site www.pep-ecopassport.org.

Profil Environnemental Produit

Pod Master



N°enregistrement : LGRP-02156-V01.01-EN	Règles de rédaction : PEP-PCR-ed4-2021 09 06 Complété par : PSR-0005-ed3.1-2023 12 08
N° d'habilitation du vérificateur : VH08	Information et référentiel : www.pep-ecopassport.org
Date d'édition : 05-2025	Durée de validité : 5 ans
Vérification indépendante de la déclaration et des données, conformément à l'ISO 14025 : 2006	
Interne ☐ Externe ☒	
Revue critique du PCR conduite par un panel d'experts présidé par Julie ORGELET (DDemain)	
Les PEP sont conformes aux normes NF C08-100-1 :2016 et EN 50693 :2019 ou NF E38-500 :2022 Les éléments du PEP ne peuvent être comparés avec les éléments issus d'un autre programme	
Document conforme à la norme ISO 14025 : 2006 « Marquages et déclarations environnementaux. Déclarations environnementales de Type III »	



Données environnementales selon la norme EN 15804 : 2012 + A2 : 2019