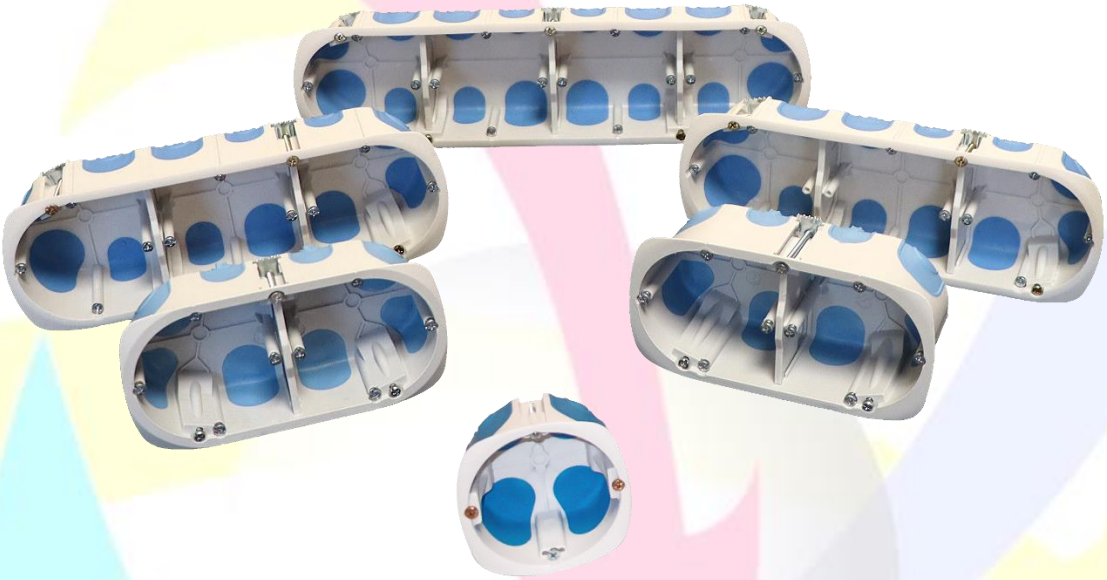
PROFIL ENVIRONNEMENTAL PRODUIT

Gamme de boîtiers d'encastrement Multimat'



Liste des références concernées

Référence	Désignation détaillée	Visuel
670400	Boîtier d'encastrement simple Multimat' No air Ø67 Prof.40	
680500	Boîtier d'encastrement simple Multimat' No air Ø67 Prof.50	
682710	Boîtier d'encastrement double Multimat' No air Ø67 Prof.40 Entr.71	
682715	Boîtier d'encastrement double Multimat' No air Ø67 Prof.50 Entr.71	
683710	Boîtier d'encastrement triple Multimat' No air Ø67 Prof.40 Entr.71	
683715	Boîtier d'encastrement triple Multimat' No air Ø67 Prof.50 Entr.71	
684710	Boîtier d'encastrement quadruple Multimat' No air Ø67 Prof.40 Entr.71	

Produit de référence choisi et références associées

Fonction	Produit de référence : 682710. Boîtier d'encastrement permettant le montage d'appareillage électrique domestique ou analogue à vis dans une cloison sèche pour une durée d'utilisation de 20 ans.

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

Matériaux et substances

Le Produit de Référence ne contient pas de substances interdites par les règlementations en vigueur lors de sa mise sur le marché. Il respecte les restrictions d'usage des substances dangereuses définies par la directive RoHS en vigueur.

Références	670400	680500	682710	682715	683710	683715	684710
Masse d'un produit à l'unité (kg)	0,026	0,029	0,057	0,064	0,081	0,093	0,101
Masse de l'emballage unitaire* (kg)	0,006	0,009	0,010	0,012	0,015	0,017	0,019
Masse totale du produit (kg)	0,032	0,038	0,067	0,076	0,096	0,110	0,120

* ou masse totale de l'emballage ramené à l'unité si l'emballage est sous forme de lots de plusieurs pièces. La masse de l'emballage unitaire correspond au poids du sous-conditionnement (film d'emballage, étiquette) et du conditionnement (carton) par pièce.

Références	670400	680500	682710	682715	683710	683715	684710
% PP	37,6%	39,3%	46,0%	49,0%	44,8%	49,5%	46,4%
% SEBS	15,7%	13,1%	11,9%	11,9%	12,5%	11,9%	12,0%
Part Plastiques dans produit fini	53,3%	52,4%	57,9%	60,9%	57,3%	61,5%	58,4%
% Acier	27,9%	23,3%	27,2%	24,3%	26,9%	23,7%	26,6%
Part Métaux dans le produit fini	27,9%	23,3%	27,2%	24,3%	26,9%	23,7%	26,6%
% carton emballage	18,8%	24,2%	14,9%	14,8%	15,9%	14,9%	14,9%
Part Emballage dans le produit fini	18,8%	24,2%	14,9%	14,8%	15,9%	14,9%	14,9%

Toutes les valeurs sont exprimées en % de la masse.

Fabrication

Le Produit de référence 682710 est fabriqué et conditionné en France, tout comme l'ensemble des références associées (à l'exception des boitiers simples 670400 et 680500).

Distribution

Les produits BLM sont distribués à partir de magasins implantés pour optimiser les flux logistiques. Ainsi, le Produit de Référence est essentiellement transporté par la route, sur une distance moyenne de 450 kms, représentative d'une commercialisation en France.

Installation

Pour l'installation du Produit de référence 682710, seuls des outils standards sont nécessaires.

Utilisation

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

Fin de vie

La fin de vie des produits est prise en considération dès leur conception. Le tri des composants ou matériaux est rendu le plus facile possible, dans le but du recyclage ou à défaut, d'une autre forme de valorisation.
Le produit de référence ne rentre pas dans le champ d'application de la DEEE (2012/19/EU).

Responsabilité élargie du producteur :
La commercialisation en France des produits fait l'objet d'une contribution à un éco-organisme agréé.

Taux de recyclabilité :
Le taux de recyclabilité du produit est estimé à 76 %.
Dans notre étude, nous avons considéré :
- pour les emballages carton : 91% recyclage, 5% incinération et 4% enfouissement (d'après le tableau « 2 - Données de fin de vie de l'emballage par défaut pour le périmètre France).
- pour les emballages plastiques : 27% recyclage, 43% incinération et 30% enfouissement (d'après le tableau « 2 - Données de fin de vie de l'emballage par défaut pour le périmètre France).
- pour la pièce en fin de vie : 50% enfouissement et 50% incinération (d'après le tableau « 6 – Valeurs de traitement par défaut en cas d'absence de données spécifiques »).

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, dans une installation électrique conforme à la NF C 15-100 et normes produits associées.

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

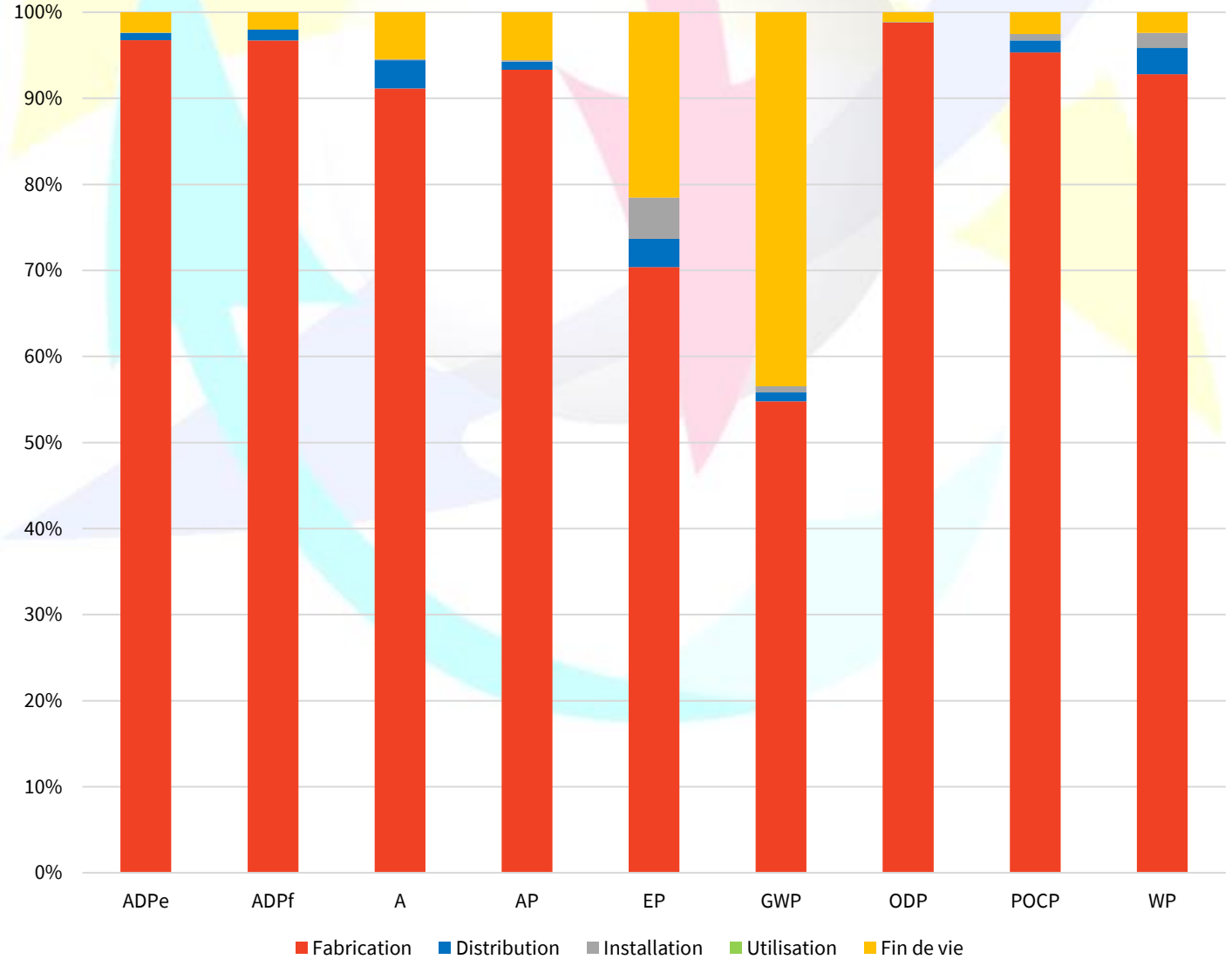
Fabrication	- Les matériaux et composants du produit, - Les opérations d'assemblage et les déchets inhérents à sa fabrication, - Les emballages et conditionnements du produit fini, - Les étapes de transports nécessaires à sa réalisation et son emballage.
Distribution	- Les différentes étapes de transport du point de fabrication au client final.
Installation	- La fin de vie des emballages.
Utilisation	- La consommation d'énergie pendant la durée minimale d'utilisation (cette durée de modélisation ne constitue pas une exigence de durabilité minimale).
Fin de vie	- Les transports et le retraitement du produit en fin de vie (avec les impacts environnementaux maximisés).

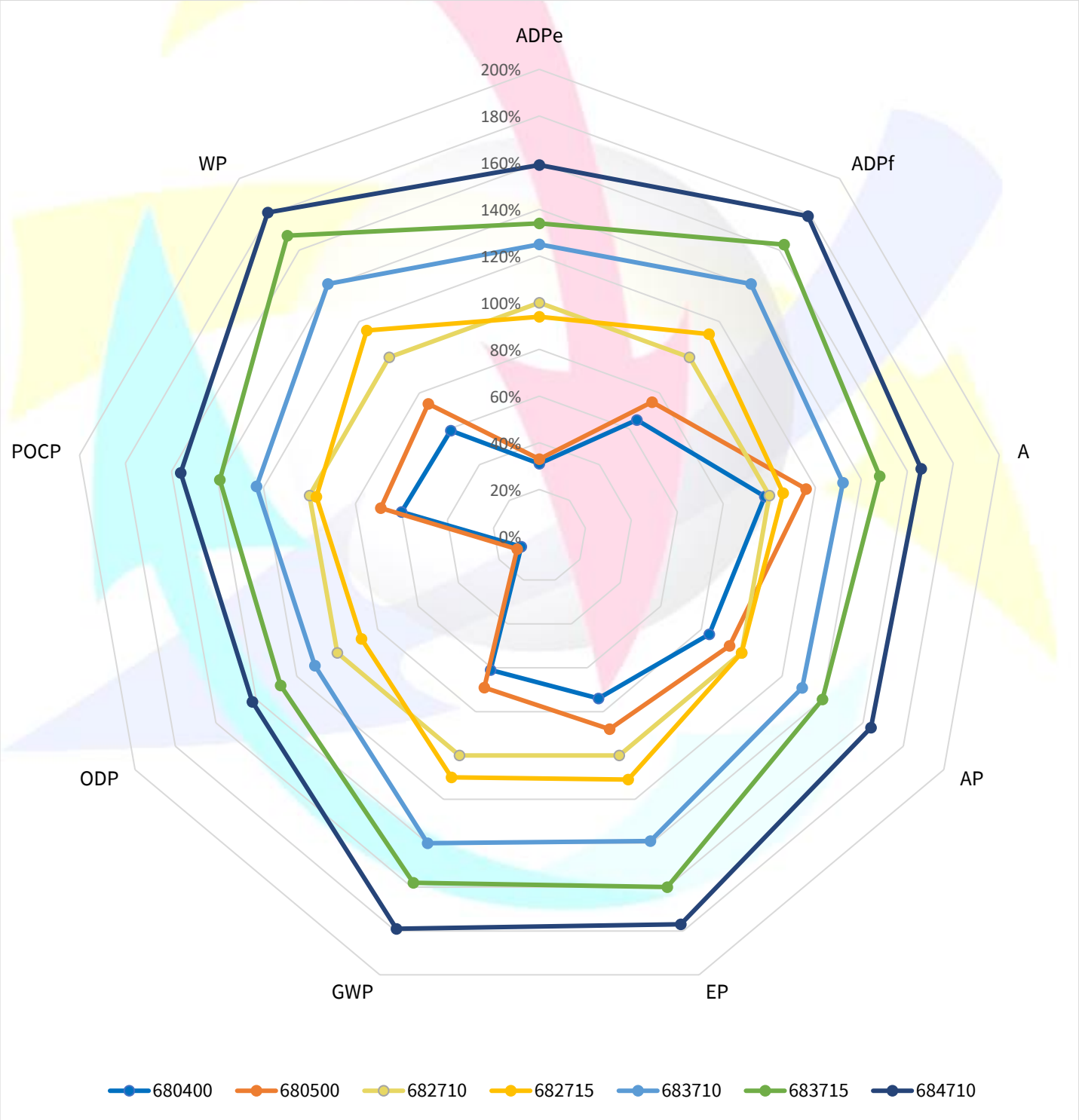
Logiciel et base utilisés :
EIME V5 / CODDE-2015-04 / 08032023.

Liste des acronymes utilisés :
A – Acidification des sols et de l'eau ; ADPE – Diminution des ressources abiotiques type éléments ; ADPF – Diminution des ressources abiotiques type énergies fossiles ; AP – Pollution de l'air ; EP – Eutrophisation de l'eau ; GWP – Contribution au réchauffement climatique ; ODP – Dégradation de la couche d'ozone ; POCP – Oxydation photochimique ; WP – Pollution et consommation d'eau.

Bilan des impacts environnementaux du Produit de référence 682710 :

Produit de référence	ADPe	ADPf	A	AP	EP	GWP	ODP	POCP	WP
Total cycle de vie	**1,76E-08**	**4,14E+00**	**5,08E-04**	**1,63E+01**	**1,18E-04**	**3,62E-01**	**2,43E-08**	**8,38E-05**	**1,99E+01**
	kgSb eq.	**MJ**	**$kgSO^2$ eq.**	**m^3**	**$kg(PO^4)^{3-}$ eq.**	**$kgCO^2$ eq.**	**$kgCFC^{-11}$ eq.**	**kgC^2H^4 eq.**	**m^3**
Fabrication	1,7E-08	4,01E+00	4,63E-04	1,52E+01	8,33E-05	1,98E-01	2,40E-08	7,98E-05	1,85E+01
	96,78 %	96,73 %	91,15 %	93,31 %	70,38 %	54,78 %	98,80 %	95,33 %	92,81 %
Distribution	1,48E-10	5,20E-02	1,67E-05	1,55E-01	3,87E-06	3,74E-03	7,82E-12	1,19E-06	6,08E-01
	0,84 %	1,25 %	3,28 %	0,96 %	3,27 %	1,03 %	0,03 %	1,42 %	3,05 %
Installation	3,88E-12	6,33E-04	6,92E-07	2,29E-02	5,69E-06	2,57E-03	9,35E-12	6,21E-07	3,47E-01
	0,02 %	0,02 %	0,14 %	0,14 %	4,81 %	0,71 %	0,04 %	0,74 %	1,74 %
Utilisation	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
Fin de vie	4,16E-10	8,28E-02	2,76E-05	9,10E-01	2,55E-05	1,57E-01	2,74E-10	2,11E-06	4,79E-01
	2,36 %	2,00 %	5,43 %	5,60 %	21,54 %	43,48 %	1,13 %	2,52 %	2,40 %



Ratios des impacts environnementaux des références associées :

Références	ADPe	ADPf	A	AP	EP	GWP	ODP	POCP	WP
670400	31%	65%	98%	84%	74%	61%	9%	60%	59%
680500	33%	75%	116%	94%	88%	69%	11%	69%	74%
682710	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
682715	94%	113%	106%	100%	111%	110%	88%	97%	115%
683710	125%	141%	132%	130%	139%	140%	111%	123%	141%
683715	134%	163%	148%	140%	160%	158%	128%	139%	168%
684710	159%	179%	166%	164%	177%	179%	142%	156%	181%