

Les Engagements environnementaux de DELTA DORE :



Depuis 50 ans, notre métier est de favoriser les économies d'énergies et ainsi préserver nos ressources naturelles.

C'est donc tout naturellement que nous nous impliquons, au quotidien, pour préserver notre environnement de demain.



ECO CONCEPTION

Démarche d'éco-conception de nos produits pour atténuer notre impact sur l'environnement.



RECYCLAGE

Les 3/4 de nos déchets sont traités en valorisation matière.

Produit de référence

TYXIA 6410



Référence commerciale

6351180

Catégorie produit :

Autres appareillages

Sous-catégorie produit :

Produit actif

Unité fonctionnelle :

Commander l'ouverture et la fermeture d'automatismes en extérieur pendant 10 ans par un récepteur

Produits concernés par le PEP:

Référence produit DD (PDR)	Référence commerciale (*)	Désignation
PDR01097	6351180	TYXIA 6410

(*) Dans le cas où une référence commerciale ne serait pas indiquée, mais serait couverte par le PDR, le cas le plus défavorable lui sera appliqué.

Installation

Sont pris en compte dans cette étape d'installation le transport et le traitement en fin de vie des emballages générés lors de cette étape de cycle de vie.

Les données utilisées pour modéliser le traitement de fin de vie des emballages sont représentatives du mix électrique européen (Données Eurostat-2019/EU-28 situation européenne). Le scénario de transport retenu pour la phase de traitement des déchets est de 100 km par camion.

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

Utilisation

Modèle énergétique utilisé : En veille, la consommation du produit est de 0,651W à 80% du temps.

Scénario d'utilisation : En mode actif, la consommation est de 0,663W à 20% du temps.

Consommable : Pendant cette période le produit engendrera une consommation de 57,237kWh

Scénario de maintenance : Aucun

Fin de Vie

Conformément à la directive européenne 2012/19/EU (WEEE) ce produit ne doit pas être traité avec les déchets ménagers. Il doit être remis à un point de collecte approprié pour le recyclage des équipements électriques et électroniques.

Conformément à la directive européenne 2006/66/CE (pour les produits à piles), les piles et les batteries ne doivent pas être jetées dans les ordures ménagères. Elles doivent être apportées dans un centre de collecte agréé.

Scénario de fin de vie retenu :

Traitement du produit dans la filière DEEE. (base de données utilisée: Données ESR (Eco-systèmes / Récylum))

Catégorie DEEE: Small HouseholdElecEquip.

Données représentatives d'un Mix Énergétique Français (Données ESR - Mix électrique France (moyenne annuelle 2015-2017)),

Scénario et hypothèses logistiques:

- Transport du produit vers un site de traitement (distance par défaut de 100km).
- Séparation des éléments nécessitant un traitement spécifique
- Traitement des composants nécessitant un traitement spécifique:
 - 1°-La fin de vie des éléments couverts par ESR (produit / PCB/câbles... utilisent les modules ESR sans substitution disponible dans EIME.)
 - 2°- La fin de vie des éléments non couverts par ESR (pour chaque éléments, détails de chaque part recyclée, incinérée avec et sans valorisation énergétique, enfouie, ainsi que le transport si rapportant)
- Broyage et tri automatisé du reste du produit.
- Enfouissement des déchets résiduels et incinération des matières avec ou sans récupération d'énergie.

Informations additionnelles

Potentiels théoriques de recyclage et de valorisation donnés à titre indicatif

Calculs selon la norme IEC 62635 (autre méthode de calcul - données non utilisées pour l'étude)

Les potentiels théoriques de recyclage et de valorisation du produit sont calculés selon le type de traitement en fin de vie (fonction de l'existence ou non de filières de recyclage, selon la norme IEC62635).

	Broyage du produit	Démantèlement du produit
Potentiel de valorisation (1)	43 %	87 %
Dont potentiel de recyclage (2)	27 %	72 %

(1) prend en compte la part de déchets pouvant être valorisés énergétiquement en brûlant et en récupérant l'énergie ainsi générée pour chauffer des immeubles, produire de l'électricité, ...

(2) correspond au pourcentage de matière pouvant être potentiellement recyclé (hors emballages) par les techniques actuelles existantes.

Impacts environnementaux

Les calculs d'impacts environnementaux résultent d'une analyse de cycle de vie (ACV) du produit.

Le présent PEP est réalisé suivant le PCR-ed4-FR-2021_09_06. (conforme à la méthode PEF EF 3.1)

Selon la norme EN 15804 :2012 +A2 :2019 les étapes du cycle de vie seront découpées en modules et sous modules :

Indicateurs d'impacts environnementaux

Impacts environnementaux	Unités	Total (A1-C4)		Fabrication (A1-A3)		Distribution (A4)		Installation (A5)		Utilisation (B1)		Utilisation (B2)		Utilisation (B3)		Utilisation (B4)		Utilisation (B5)		Utilisation (B6)		Utilisation (B7)		Utilisation (B1-B7)		Fin de vie (C1-C4)		Module D
		Value	%	Value	%	Value	%	Value	%	Value	%	Value	%	Value	%	Value	%	Value	%	Value	%	Value	%	Value	%	Value	%	
Changement climatique (GWP)	kg CO2 eq.	6,55E+00	100%	2,52E+00	38%	4,19E-03	0%	7,38E-02	1%	0,00E+00 (*)	0%	3,80E+00	58%	0,00E+00 (*)	0%	3,80E+00	58%	1,59E-01	2%	-2,57E-01								
Changement climatique, biogène (GWP-b)	kg CO2 eq.	3,75E-02	100%	-5,26E-02	-140%	1,71E-08	0%	4,23E-02	113%	0,00E+00 (*)	0%	1,68E-02	45%	0,00E+00 (*)	0%	1,68E-02	45%	3,10E-02	83%	5,05E-02								
Changement climatique, fossile (GWP-f)	kg CO2 eq.	6,52E+00	100%	2,57E+00	39%	4,19E-03	0%	3,15E-02	0%	0,00E+00 (*)	0%	0,00E+00 (*)	0%	0,00E+00 (*)	0%	0,00E+00 (*)	0%	0,00E+00 (*)	0%	3,78E+00	58%	0,00E+00 (*)	0%	3,78E+00	58%	1,28E-01	2%	-3,08E-01
Changement climatique, affectation des terres et changement d'affectation des terres (GWP-lu)	kg CO2 eq.	5,22E-05	100%	5,22E-05	100%	6,33E-09	0%	5,06E-10	0%	0,00E+00 (*)	0%	0,00E+00 (*)	0%	0,00E+00 (*)	0%	0,00E+00 (*)	0%	0,00E+00 (*)	0%	0,00E+00 (*)	0%	0,00E+00 (*)	0%	0,00E+00 (*)	0%	3,31E-10	0%	0,00E+00 (*)
Appauvrissement de la couche d'ozone (ODP)	kg CFC-11 eq.	3,87E-07	100%	3,06E-07	79%	5,08E-11	0%	4,47E-10	0%	0,00E+00 (*)	0%	0,00E+00 (*)	0%	0,00E+00 (*)	0%	0,00E+00 (*)	0%	0,00E+00 (*)	0%	6,26E-08	16%	0,00E+00 (*)	0%	6,26E-08	16%	1,72E-08	4%	-1,51E-08
Acidification (AP)	mol H+ eq.	3,97E-02	100%	1,78E-02	45%	6,61E-06	0%	8,70E-05	0%	0,00E+00 (*)	0%	0,00E+00 (*)	0%	0,00E+00 (*)	0%	0,00E+00 (*)	0%	0,00E+00 (*)	0%	2,02E-02	51%	0,00E+00 (*)	0%	2,02E-02	51%	1,57E-03	4%	-4,67E-03
Eutrophisation, eau douce (Ep-fw)	kg P eq.	1,82E-04	100%	8,66E-06	5%	1,56E-08	0%	4,60E-07	0%	0,00E+00 (*)	0%	0,00E+00 (*)	0%	0,00E+00 (*)	0%	0,00E+00 (*)	0%	0,00E+00 (*)	0%	1,71E-04	94%	0,00E+00 (*)	0%	1,71E-04	94%	2,14E-06	1%	-4,63E-04
Eutrophisation marine (EP-m)	kg N eq.	5,73E-03	100%	1,92E-03	33%	1,20E-06	0%	4,15E-05	1%	0,00E+00 (*)	0%	3,00E-03	52%	0,00E+00 (*)	0%	3,00E-03	52%	7,72E-04	13%	-4,62E-04								
Eutrophisation terrestre (EP-t)	mol N eq.	7,02E-02	100%	2,07E-02	29%	1,32E-05	0%	2,75E-04	0%	0,00E+00 (*)	0%	0,00E+00 (*)	0%	0,00E+00 (*)	0%	0,00E+00 (*)	0%	0,00E+00 (*)	0%	4,77E-02	68%	0,00E+00 (*)	0%	4,77E-02	68%	1,48E-03	2%	-6,47E-03
Formation photochimique d'ozone, santé humaine (POCP)	kg NMVOC eq.	1,64E-02	100%	7,21E-03	44%	4,25E-06	0%	6,37E-05	0%	0,00E+00 (*)	0%	0,00E+00 (*)	0%	0,00E+00 (*)	0%	0,00E+00 (*)	0%	0,00E+00 (*)	0%	8,59E-03	53%	0,00E+00 (*)	0%	8,59E-03	53%	4,86E-04	3%	-1,61E-03
Utilisation des ressources, minéraux et métaux (ADP-e)	kg Sb eq.	3,98E-04	100%	3,92E-04	99%	1,49E-09	0%	1,47E-09	0%	0,00E+00 (*)	0%	0,00E+00 (*)	0%	0,00E+00 (*)	0%	0,00E+00 (*)	0%	0,00E+00 (*)	0%	5,16E-06	1%	0,00E+00 (*)	0%	5,16E-06	1%	7,52E-07	0%	-1,20E-04
Utilisation des ressources, fossiles (ADP-f)	MJ	7,52E+02	100%	5,45E+01	7%	7,43E-02	0%	3,45E-01	0%	0,00E+00 (*)	0%	0,00E+00 (*)	0%	0,00E+00 (*)	0%	0,00E+00 (*)	0%	0,00E+00 (*)	0%	6,95E+02	92%	0,00E+00 (*)	0%	6,95E+02	92%	2,00E+00	0%	-2,90E+00
Utilisation d'eau (WDP)	m3 eq.	3,47E+01	100%	7,87E-01	2%	1,51E-04	0%	2,62E-03	0%	0,00E+00 (*)	0%	0,00E+00 (*)	0%	0,00E+00 (*)	0%	0,00E+00 (*)	0%	0,00E+00 (*)	0%	7,82E-01	2%	0,00E+00 (*)	0%	7,82E-01	2%	3,31E+01	95%	-6,42E+01
Matière particulaire EF (PM)	Disease occurrence	9,18E-07	100%	1,09E-07	12%	5,67E-11	0%	5,66E-10	0%	0,00E+00 (*)	0%	0,00E+00 (*)	0%	0,00E+00 (*)	0%	0,00E+00 (*)	0%	0,00E+00 (*)	0%	8,00E-07	87%	0,00E+00 (*)	0%	8,00E-07	87%	8,03E-09	1%	-2,01E-08
Rayonnements ionisants, santé humaine (IRP)	kg U235 eq.	1,22E+02	100%	9,92E+00	8%	1,48E-04	0%	1,25E-02	0%	0,00E+00 (*)	0%	0,00E+00 (*)	0%	0,00E+00 (*)	0%	0,00E+00 (*)	0%	0,00E+00 (*)	0%	9,31E+01	77%	0,00E+00 (*)	0%	9,31E+01	77%	1,86E+01	15%	-2,37E-02
Ecotoxicité, eau douce (ETP-fw)	CTUe	4,47E+01	100%	3,13E+01	70%	1,22E-01	0%	4,57E-01	1%	0,00E+00 (*)	0%	1,16E+01	26%	0,00E+00 (*)	0%	1,16E+01	26%	1,29E+00	3%	-2,36E+00								
Toxicité humaine, cancer (HTP-c)	CTUh	2,52E-08	100%	2,05E-08	81%	8,20E-13	0%	3,54E-09	14%	0,00E+00 (*)	0%	7,29E-10	3%	0,00E+00 (*)	0%	7,29E-10	3%	5,15E-10	2%	-4,85E-09								
Toxicité humaine, non cancérigène (HTP-nc)	CTUh	6,77E-08	100%	3,42E-08	51%	1,56E-11	0%	9,18E-11	0%	0,00E+00 (*)	0%	0,00E+00 (*)	0%	0,00E+00 (*)	0%	0,00E+00 (*)	0%	0,00E+00 (*)	0%	2,33E-08	34%	0,00E+00 (*)	0%	2,33E-08	34%	1,01E-08	15%	-4,08E-08
Occupation du sol (SGP)	No dimension	6,14E-01	100%	1,55E-01	25%	1,79E-05	0%	4,66E-05	0%	0,00E+00 (*)	0%	0,00E+00 (*)	0%	0,00E+00 (*)	0%	0,00E+00 (*)	0%	0,00E+00 (*)	0%	2,17E-01	35%	0,00E+00 (*)	0%	2,17E-01	35%	2,42E-01	39%	-8,77E+00

(*) Signifie « représente moins de 0.01% du cycle de vie total du flux de référence »

Les impacts relatifs aux services numériques du produit ne sont pas évalués (terminaux, réseaux de télécommunication et centres informatiques).

Indicateurs d'utilisation des ressources

Ressources utilisées	Unités	Total (A1 - C4)		Fabrication (A1 - A3)		Distribution (A4)		Installation (A5)		Utilisation (B1)		Utilisation (B2)		Utilisation (B3)		Utilisation (B4)		Utilisation (B5)		Utilisation (B6)		Utilisation (B7)		Utilisation (B1 - B7)		Fin de vie (C1 - C4)		Module D		
Utilisation d'énergie primaire renouvelable, à l'exclusion des ressources d'énergie primaire renouvelable utilisées comme	MJ	7,94E+01	100%	1,86E+00	2%	2,34E-04	0%	3,71E-02	0%	0,00E+00 (*)	0%	6,95E+02	876%	0,00E+00 (*)	0%	7,69E+01	97%	6,04E-01	1%	-1,33E+00										
Utilisation de ressources d'énergie primaire renouvelable utilisées comme matières premières (PERM)	MJ	7,90E-01	100%	7,90E-01	100%	0,00E+00 (*)	0%	0,00E+00 (*)	0%	0,00E+00 (*)	0%	0,00E+00 (*)	0%	0,00E+00 (*)	0%	0,00E+00 (*)	0%	0,00E+00 (*)	0%	0,00E+00 (*)	0%	0,00E+00 (*)	0%	0,00E+00 (*)	0%	0,00E+00 (*)	0%	0,00E+00 (*)	0%	-6,69E-01
Utilisation totale des ressources d'énergie primaire renouvelables (PERT)	MJ	8,02E+01	100%	2,65E+00	3%	2,34E-04	0%	3,71E-02	0%	0,00E+00 (*)	0%	6,95E+02	867%	0,00E+00 (*)	0%	7,69E+01	96%	6,04E-01	1%	-2,00E+00										
Utilisation d'énergie primaire non renouvelable, à l'exclusion des ressources d'énergie primaire non renouvelable	MJ	7,49E+02	100%	5,18E+01	7%	7,43E-02	0%	3,45E-01	0%	0,00E+00 (*)	0%	7,72E+02	103%	0,00E+00 (*)	0%	6,95E+02	93%	2,00E+00	0%	-2,89E+00										
Utilisation des ressources d'énergie primaire non renouvelable utilisées comme matières premières (PENRM)	MJ	2,72E+00	100%	2,72E+00	100%	0,00E+00 (*)	0%	0,00E+00 (*)	0%	0,00E+00 (*)	0%	0,00E+00 (*)	0%	0,00E+00 (*)	0%	0,00E+00 (*)	0%	0,00E+00 (*)	0%	0,00E+00 (*)	0%	0,00E+00 (*)	0%	0,00E+00 (*)	0%	0,00E+00 (*)	0%	0,00E+00 (*)	0%	-4,44E-03
Utilisation totale des ressources d'énergie primaire non renouvelables (PENRT)	MJ	7,52E+02	100%	5,45E+01	7%	7,43E-02	0%	3,45E-01	0%	0,00E+00 (*)	0%	0,00E+00 (*)	0%	6,95E+02	92%	2,00E+00	0%	-2,90E+00												
Energie primaire totale (PET)	MJ	8,32E+02	100%	5,72E+01	7%	7,45E-02	0%	3,82E-01	0%	0,00E+00 (*)	0%	0,00E+00 (*)	0%	7,72E+02	93%	2,60E+00	0%	-4,90E+00												
Utilisation de matière secondaire (SM)	kg	1,93E-05	100%	1,93E-05	100%	0,00E+00 (*)	0%	0,00E+00 (*)	0%	0,00E+00 (*)	0%	0,00E+00 (*)	0%	0,00E+00 (*)	0%	0,00E+00 (*)	0%	0,00E+00 (*)	0%	0,00E+00 (*)	0%	1,84E-02	#####	0,00E+00 (*)	0%	0,00E+00 (*)	0%	0,00E+00 (*)	0%	0,00E+00 (*)
Utilisation de combustibles secondaires (RSF) renouvelables	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 (*)	/	0,00E+00 (*)	/	0,00E+00 (*)	/	3,78E-01	/	0,00E+00 (*)	/	0,00E+00 (*)	/	0,00E+00 (*)	/	0,00E+00 (*)
Utilisation de combustibles secondaires non renouvelables (NRSF)	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 (*)	/	0,00E+00 (*)	/	0,00E+00 (*)	/	9,10E-01	/	0,00E+00 (*)	/	0,00E+00 (*)	/	0,00E+00 (*)	/	0,00E+00 (*)
Utilisation nette d'eau douce (FW)	m3	9,19E-01	100%	1,82E-02	2%	3,51E-06	0%	2,11E-04	0%	0,00E+00 (*)	0%	1,80E-04	0%	0,00E+00 (*)	0%	1,84E-02	2%	8,82E-01	96%	-1,59E+00										

(*) Signifie « représente moins de 0.01% du cycle de vie total du flux de référence »

Les impacts relatifs aux services numériques du produit ne sont pas évalués (terminaux, réseaux de télécommunication et centres informatiques).

Teneur en carbone biogénique

Teneur en carbone biogénique	Unités	Valeur
Teneur en carbone biogénique du produit (Cbio-Prd)	kg de C	6,34E-03
Teneur en carbone biogénique de l'emballage associé (Cbio-Pkg)	kg de C	8,02E-03

Indicateurs de catégorie de déchets

Indicateurs de catégorie de déchets	Unités	Total (A1-C4)		Fabrication (A1-A3)		Distribution (A4)		Installation (A5)		Utilisation (B1)		Utilisation (B2)		Utilisation (B3)		Utilisation (B4)		Utilisation (B5)		Utilisation (B6)		Utilisation (B7)		Utilisation (B1-B7)		Fin de vie (C1-C4)		Module D		
Déchets dangereux éliminés (HWD)	kg	2,24E+00	100%	1,86E+00	83%	1,75E-05	0%	1,33E-03	0%	0,00E+00 (*)	0%	3,78E-01	17%	3,27E-04	0%	-1,34E-02														
Déchets non dangereux éliminés (NHWD)	kg	1,47E+00	100%	5,45E-01	37%	3,88E-04	0%	1,01E-02	1%	0,00E+00 (*)	0%	0,00E+00 (*)	0%	9,10E-01	62%	4,38E-03	0%	-2,30E-02												
Déchets radioactifs éliminés (RWD)	kg	5,12E-04	100%	3,29E-04	64%	3,08E-07	0%	2,03E-06	0%	0,00E+00 (*)	0%	1,80E-04	35%	6,02E-08	0%	-1,28E-05														

Indicateurs de flux extrants

Flux extrants	Unités	Total (A1-C4)		Fabrication (A1-A3)		Distribution (A4)		Installation (A5)		Utilisation (B1)		Utilisation (B2)		Utilisation (B3)		Utilisation (B4)		Utilisation (B5)		Utilisation (B6)		Utilisation (B7)		Utilisation (B1-B7)		Fin de vie (C1-C4)		Module D		
Composants destinés à la réutilisation (CRU)	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 (*)	/	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 (MRE)	kg	4,22E-02	100%	1,88E-03	4%	0,00E+00 (*)	0%	2,43E-02	58%	0,00E+00 (*)	0%	0,00E+00 (*)	0%	0,00E+00 (*)	0%	1,60E-02	38%	0,00E+00 (*)												
Matières destinées à la valorisation énergétique (MER)	kg	0,00E+00 (*)	100%	0,00E+00 (*)	0%	0,00E+00 (*)	0%	0,00E+00 (*)	0%	0,00E+00 (*)	0%	0,00E+00 (*)	0%	0,00E+00 (*)	0%	0,00E+00 (*)	0%	0,00E+00 (*)	0%	0,00E+00 (*)	0%	0,00E+00 (*)	0%	0,00E+00 (*)	0%	0,00E+00 (*)	0%	0,00E+00 (*)	0%	0,00E+00 (*)
Energie fournie à l'extérieur (EE)	MJ	4,03E-04	100%	0,00E+00 (*)	0%	0,00E+00 (*)	0%	0,00E+00 (*)	0%	0,00E+00 (*)	0%	0,00E+00 (*)	/	0,00E+00 (*)	0%	0,00E+00 (*)	0%	0,00E+00 (*)	0%	4,03E-04	100%	0,00E+00 (*)								

Etude réalisée avec le logiciel EIME version 6.2.4, BBD CODDE-2024-06

(*) Signifie « représente moins de 0.01% du cycle de vie total du flux de référence »

Les impacts relatifs aux services numériques du produit ne sont pas évalués (terminaux, réseaux de télécommunication et centres informatiques).

Les valeurs de ces impacts sont valides pour le cadre précisé dans ce document.

Elles ne peuvent pas être utilisées directement pour établir le bilan environnemental de l'installation.

Règles d'extrapolation

Le produit extrapolé représente le produit 6050392, mais pour la zone géographique europe:

La distance moyenne de distribution du produit retenue est de 1250 km parcourus en camion, représentative d'une commercialisation en Europe (Distance moyenne établie pour les pays suivants: FR, NL, DE, IT, ES, PL, PT, EN). Le mix énergétique retenu est également européen.

Les impacts environnementaux du produit de référence sont représentatifs des produits couverts par le PEP, qui constituent une famille environnementale homogène. Pour déterminer l'impact environnemental total d'un produit couvert par le PEP, il faut multiplier les indicateurs du produit de référence (6351180) par le coefficient défini dans les tableaux ci-après. Les coefficients ont été obtenus en divisant les résultats environnementaux du produit extrapolé par les résultats du produit de référence :

Impacts environnementaux (*):

Produit	Phase	GWP	GWP-b	GWP-f	GWP-lu	ODP	AP	EP-f	EP-m	EP-t	POCP	ADP-e	ADP-f	WDP	PM	IRP	ETP-fw	HTP-c	HTP-nc	SQP		
		(kg CO2 eq.)	(kg CO2 eq.)	(kg CO2 eq.)	(kg CO2 eq.)	(kg CFC-11 eq.)	(mol H+ eq.)	(kg P eq.)	(kg N eq.)	(mol N eq.)	(kg NMVOC eq.)	(Kg SB eq.)	(MJ)	(m3 eq.)	(Disease occurrence)	(kg U235 eq.)	(CTUE)	(CTUh)	(CTUh)	(CTUh)	(No dimEnson)	
6351180 TYXIA 6410	Fabrication (A1-A3)																					
	Distribution (A4)																					
	Installation (A5)																					
	Utilisation (B1-B7)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
	Fin de vie (C1-C4)																					
	Total (A1-C4)																					
6351180 TYXIA 6410 EU	Fabrication (A1-A3)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
	Distribution (A4)	2,08	2,08	2,08	2,08	2,08	2,08	2,08	2,08	2,08	2,08	2,08	2,08	2,08	2,08	2,08	2,08	2,08	2,08	2,08	2,08	
	Installation (A5)	1,04	1,02	1,06	1	0,96	1,04	0,87	1	1	1	1,09	0,87	0,94	0,94	0,33	0,98	0,90	1,05	1,92	1,92	
	Utilisation (B1-B7)	2,22	5,32	0	1,56	5,11	0,31	4,20	4,24	4,61	1,38	0,73	1,98	1,04	0,31	3,30	3,48	2,60	2,58	1,75	1,75	
	Fin de vie (C1-C4)	1,01	1,02	1	1	0,98	0,99	1,01	1	0,99	0,99	1	0,99	1	0,99	0,90	1	1	1	1	1	
	Module D	1	0,93	0,99	0	0,99	1	0,99	0,99	0,99	0,99	1	0,99	1	0,99	1,04	0,97	0,92	1	1	1	
	Total (A1-C4)	4	1,58	3,51	1	1,09	3,09	0,35	2,67	3,20	2,90	1	0,75	1	1,03	0,46	1,60	1,06	1,55	1,56	1,56	
Total (*)		2,29E+01	5,94E-02	2,29E+01	5,22E-05	4,22E-07	1,23E-01	6,44E-05	1,53E-02	2,25E-01	4,74E-02	4,00E-04	5,66E+02	3,54E+01	9,50E-07	5,57E+01	7,14E+01	2,67E-08	1,05E-07	9,56E-01		

(*) Les impacts environnementaux totaux sont déterminés à partir de la somme des impacts du produit de référence multipliés par les coefficients d'extrapolation du tableau ci-dessus.

Ressources utilisées, Indicateurs de catégorie de déchets, Flux extrants (**):

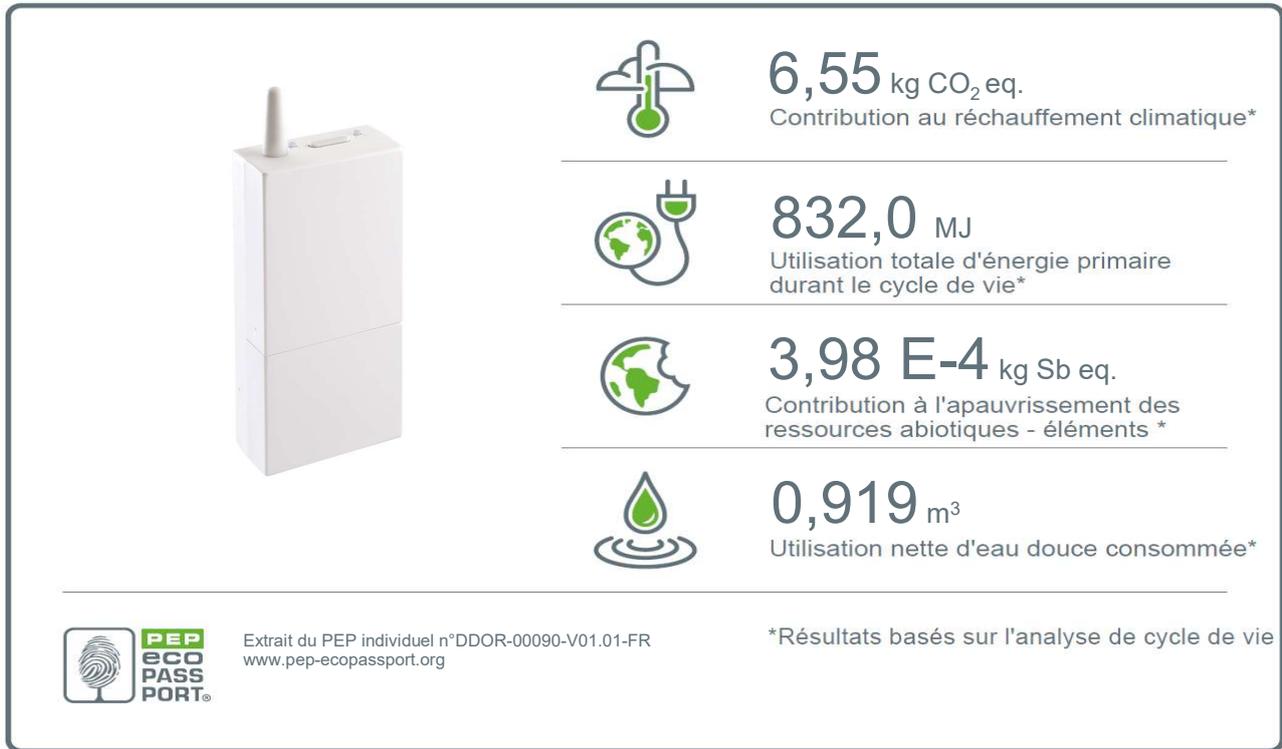
Produit	Phase	PERE	PERM	PERT	PENRE	PENRM	PENRT	PET	SM	RSF	NRSF	FW	HWD	NHWD	RWD	CRU	MRE	MER	EE		
		(MJ)	(kg)	(MJ)	(MJ)	(m3)	(kg)	(kg)	(kg)	(kg)	(kg)	(kg)	(MJ)								
6351180 TYXIA 6410	Fabrication (A1-A3)																				
	Distribution (A4)																				
	Installation (A5)																				
	Utilisation (B1-B7)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
	Fin de vie (C1-C4)																				
	Total (A1-C4)																				
6351180 TYXIA 6410 EU	Fabrication (A1-A3)	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	1	1	1	1	0	1	0	0		
	Distribution (A4)	2,08	0	2,08	2,08	0	2,08	2,08	0	0	0	2,08	2,08	2,08	2,08	0	0,00	0	0		
	Installation (A5)	1,10	0	1,10	0,87	0	0,87	0,89	0	0	0	0,91	1,28	1,08	0,95	0	0,90	0	0		
	Utilisation (B1-B7)	1,75	0	1,75	0,73	0	0,73	0,83	0	0	0	1,97	2,34	3,74	4,34	0	0,00	0	0		
	Fin de vie (C1-C4)	0,92	0	0,92	0,99	0	0,99	0,98	0	0	0	1	1,80	1,15	1,78	0	0,90	0	2,25		
	Module D	1,01	0,93	0,98	0,99	1,52	0,99	0,98	0	0	0	1	0,98	0,92	0,93	0	0,00	0	0		
	Total (A1-C4)	1,73	1	1,72	0,75	1	1	0,85	1	0	0	1	1	3	2,18	0	1	0	2		
Total (*)	1,37E+02	7,90E-01	1,38E+02	5,63E+02	2,72E+00	5,66E+02	7,04E+02	1,93E-05	0,00E+00	0,00E+00	9,36E-01	2,75E+00	3,97E+00	1,11E-03	0,00E+00	3,82E-02	0,00E+00	9,07E-04			

(**) Les indicateurs totaux sont déterminés à partir de la somme des impacts du produit de référence multipliés par les coefficients d'extrapolation des tableaux ci-dessus.

Lexique des abréviations utilisées :

Impacts environnementaux	GWP	Climate change
	GWP-b	Climate change-Biogenic
	GWP-f	Climate change-Fossil
	GWP-lu	Climate change-Land use and land use change
	ODP	Ozone depletion
	AP	Acidification
	EP-fw	Eutrophication, freshwater
	EP-m	Eutrophication, marine
	EP-t	Eutrophication, terrestrial
	POCP	Photochemical ozone formation - human health
	ADP-e	Resource use, minerals and metals
	ADP-f	Resource use, fossils
	WDP	Water use
	PM	Particulate matter
	IRP	Ionising radiation, human health
	Ressources utilisées	ETP-fw
HTP-c		Human toxicity, cancer
HTP-nc		Human toxicity, non-cancer
SQP		Land use
PERE		Renewable primary energy used as energy
PERM		Renewable primary energy used as raw material
PERT		Total renewable primary energy
PENRE		Non renewable primary energy used as energy
PENRM		Non renewable primary energy used as raw material
PENRT		Total non renewable primary energy
PET		Total primary energy
Indicateurs de catégorie de déchets	SM	Use of secondary material
	RSF	Use of renewable secondary fuels
	NRSF	Use of non renewable secondary fuels
	FW	Net use of fresh water
Flux extrants	HWD	Hazardous waste disposed
	NHWD	Non hazardous waste disposed
	RWD	Radioactive waste disposed
	CRU	Components for reuse
	MRE	Materials for recycling
	MER	Materials for energy recovery
	EE	Exported Energy

Affichage simplifié



N° enregistrement :	DDOR-00090-V01.01-FR	Règle de rédaction :	PCR-ed4-FR-2021_09_06
			PSR-0005-ed3-FR-2023 06 06
N° d'habilitation du vérificateur :	VH32	Information et référentiel :	www.pep-ecopassport.org
Date d'édition :	01-2025	Durée de validité :	5 ans
Vérification indépendante de la déclaration et des données, conformément à l'ISO 14025 : 2010			
<input type="checkbox"/> Interne <input checked="" type="checkbox"/> Externe			
Revue critique du PCR conduite par un panel d'experts présidé par Julie ORGELET (DDemain)			
Les PEP sont conformes à la norme XP C08-100-1 :2016 ou EN 50693 :2019			
Les éléments du PEP ne peuvent pas être comparés avec les éléments issus d'un autre programme			
Document conforme à la norme NF EN 14025 : 2006 « Marquages et déclarations environnementaux. Déclarations environnementales de type III »			
Contact juridique : compliance@deltadore.com			



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

Le Vieux Chêne 35270 Bonnemain (France) • T. : +33 (0)2 99 73 45 17 • deltadore@deltadore.com • www.deltadore.fr

DELTA DORE S.A. au capital de 2 227 496 € • N° d'identification : 897 080 289 RCS SAINT MALO • SIRET : 897 080 289 00027 • Code APE 2651B • Code T.V.A. CEE : FR 32 897 080 289