

## 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

## Tybox 5101



### Référence commerciale

6300045

### Catégorie produit :

Thermostats, thermostats programmables, hygromètres

### Sous-catégorie produit :

Thermostats non programmables

### Unité fonctionnelle :

Mesurer et réguler la température définie par l'utilisateur dans une plage de réglage de 5 à 30 °C dans une zone de chauffage, avec une précision de la régulation de 0,5°C, selon le scénario d'usage approprié, et pendant la durée de vie de référence de 10 ans du produit.

## Produits concernés par le PEP:

Référence produit DD (PDR)	Référence commerciale	Désignation
PDR01231	6300045	TYBOX 5101 EMET SEUL

(\*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.

## Représentativité

La représentativité temporelle de la collecte des données et de la réalisation du PEP correspondent à l'année 2024. La représentativité technologique des modules (procédés, matériaux...) utilisés pour ce PEP sont similaires aux technologies utilisées pour la fabrication du produit. Le PEP est représentatif d'une fabrication en France et d'une distribution/installation/utilisation et fin de vie en France.

## Matières constitutives

L'étude a porté sur l'évaluation environnementale du boîtier et de son l'emballage.

**Masse totale (produit + emballage) : 0,141 kg**

**Masse produit: 0,123 kg      Masse Emballage: 0,019 kg**

Plastiques en % de la masse		Métaux en % de la masse		Autres en % de la masse	
PC	40,4 %	Acier	7,2 %	Dioxyde de manganèse	6,6 %
Époxy	2,7 %	Zinc	2,9 %	Ecran	3,6 %
Silicon	1,2 %	Bronze	1,1 %	Fibre de verre	3,5 %
PE-LD	1,2 %	Cuivre	0,6 %	Eau	1,6 %
PE	0,8 %	Divers autres	1,0 %	Divers autres	3,5 %
Divers autres	1,1 %				
				Emballage en % de la masse	
				Carton	11,8 %
				Papier	9,2 %
<b>TOTAL Plastiques</b>	<b>47,4 %</b>	<b>TOTAL Métaux</b>	<b>12,8 %</b>	<b>TOTAL Autres et emballage</b>	<b>39,8 %</b>

### Substance dangereuse :

Le produit de référence ne contient pas de substances interdites par les réglementations en vigueur lors de la mise sur le marché.

## Fabrication

Le site de production, certifié selon le référentiel environnemental ISO 14001, est situé à Bonnemain, Ille-et-Vilaine (35), en France.

Le Process de fabrication respecte les exigences de la directive RoHS 2011/65/CE, visant à limiter l'utilisation de substances dangereuses dans les équipements électriques et électroniques, de contribuer à la protection de la santé humaine, à la valorisation et à l'élimination non polluante des déchets d'équipements électriques et électroniques.

Pour cette phase, près de 100% de la masse du produit a été prise en compte ainsi que les procédés industriels de mise en forme des matériaux et d'assemblage des pièces sur les sites de Delta Dore.

Les transports amont des matériaux et des composants depuis les sites des fournisseurs jusqu'aux sites Delta Dore sont également été pris en compte.

Le mix Energétique français est utilisé pour modéliser la consommation électrique associée à la fabrication du produit sur notre site de production situé à Bonnemain,

### Emballages et Notices:

L'emballage a été conçu conformément à la directive Européenne 2004/12/CE relative aux emballages et au décret français 98-638.

Nos emballages ainsi que nos notices sont exempts d'huile minérale.

## Distribution

Afin d'optimiser les transports, les produits sont distribués à partir de centres logistiques.

La distance moyenne de distribution du produit retenue est de 600 km parcourus en camion, représentative d'une commercialisation en France.

## 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 : Aucun

Scénario d'utilisation : Aucun

Consommable : Pendant cette période le produit engendrera une consommation de 5 piles LR03 (dont 2 Piles fournies avec le produit, d'une autonomie de 4 ans).

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 / Récyclum))

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 couvert par ESR (produit / PCB/câbles... utilisent les modules ESR sans substitution disponible dans EIME.)
  - 2°- La fin de vie des éléments non couvert 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)	30 %	81 %
Dont potentiel de recyclage (2)	9 %	76 %

(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

## 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.	3,09E+00	100%	2,69E+00	87%	4,20E-03	0%	6,52E-02	2%	0,00E+00 (*)	0%	1,75E-01	6%	0,00E+00 (*)	0%	0,00E+00 (*)	0%	0,00E+00 (*)	0%	1,75E-01	6%	1,51E-01	5%	-5,67E-01								
Changement climatique, biogène (GWP-b)	kg CO2 eq.	1,57E-02	100%	-4,41E-02	-281%	1,72E-08	0%	3,71E-02	236%	0,00E+00 (*)	0%	9,45E-05	1%	0,00E+00 (*)	0%	0,00E+00 (*)	0%	9,45E-05	1%	2,26E-02	144%	7,07E-02										
Changement climatique, fossile (GWP-f)	kg CO2 eq.	3,07E+00	100%	2,73E+00	89%	4,20E-03	0%	2,81E-02	1%	0,00E+00 (*)	0%	1,75E-01	6%	0,00E+00 (*)	0%	0,00E+00 (*)	0%	1,75E-01	6%	1,28E-01	4%	-6,37E-01										
Changement climatique, affectation des terres et changement d'affectation des terres (GWP-ll)	kg CO2 eq.	8,89E-05	100%	8,89E-05	100%	6,35E-09	0%	4,70E-10	0%	0,00E+00 (*)	0%	1,55E-09	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%	1,55E-09	0%	5,85E-10	0%	0,00E+00 (*)		
Appauvrissement de la couche d'ozone (ODP)	kg CFC-11 eq.	4,94E-07	100%	4,43E-07	90%	5,09E-11	0%	4,06E-10	0%	0,00E+00 (*)	0%	3,79E-08	8%	0,00E+00 (*)	0%	0,00E+00 (*)	0%	3,79E-08	8%	1,32E-08	3%	-5,41E-08										
Acidification (AP)	mol H+ eq.	1,84E-02	100%	1,56E-02	85%	6,63E-06	0%	7,91E-05	0%	0,00E+00 (*)	0%	1,65E-03	9%	0,00E+00 (*)	0%	0,00E+00 (*)	0%	1,65E-03	9%	1,07E-03	6%	-6,55E-03										
Eutrophisation, eau douce (Ep-fw)	kg P eq.	2,31E-05	100%	2,00E-05	87%	1,57E-08	0%	4,18E-07	2%	0,00E+00 (*)	0%	8,23E-07	4%	0,00E+00 (*)	0%	0,00E+00 (*)	0%	8,23E-07	4%	1,77E-06	8%	-5,25E-03										
Eutrophisation marine (EP-m)	kg N eq.	2,59E-03	100%	2,02E-03	78%	1,20E-06	0%	3,70E-05	1%	0,00E+00 (*)	0%	1,49E-04	6%	0,00E+00 (*)	0%	0,00E+00 (*)	0%	1,49E-04	6%	3,85E-04	15%	-1,81E-03										
Eutrophisation terrestre (EP-l)	mol N eq.	2,46E-02	100%	2,15E-02	87%	1,32E-05	0%	2,49E-04	1%	0,00E+00 (*)	0%	1,60E-03	6%	0,00E+00 (*)	0%	0,00E+00 (*)	0%	1,60E-03	6%	1,32E-03	5%	-2,40E-02										
Formation photochimique d'ozone, santé humaine (POCP)	kg NMVOC eq.	8,11E-03	100%	7,04E-03	87%	4,27E-06	0%	5,76E-05	1%	0,00E+00 (*)	0%	5,81E-04	7%	0,00E+00 (*)	0%	0,00E+00 (*)	0%	5,81E-04	7%	4,26E-04	5%	-5,36E-03										
Utilisation des ressources, minéraux et métaux (ADP-e)	kg SB eq.	2,86E-03	100%	2,84E-03	99%	1,50E-09	0%	1,33E-09	0%	0,00E+00 (*)	0%	1,72E-05	1%	0,00E+00 (*)	0%	0,00E+00 (*)	0%	1,72E-05	1%	6,54E-07	0%	-1,47E-03										
Utilisation des ressources, fossiles (ADP-f)	MJ	5,73E+01	100%	5,09E+01	89%	7,46E-02	0%	3,11E-01	1%	0,00E+00 (*)	0%	3,93E+00	7%	0,00E+00 (*)	0%	0,00E+00 (*)	0%	3,93E+00	7%	2,10E+00	4%	-7,57E+00										
Utilisation d'eau (WDP)	m3 eq.	2,31E+01	100%	4,41E+00	19%	1,51E-04	0%	2,33E-03	0%	0,00E+00 (*)	0%	1,39E-01	1%	0,00E+00 (*)	0%	0,00E+00 (*)	0%	1,39E-01	1%	1,85E+01	80%	-6,55E+01										
Matière particulaire EF (PM)	Disease occurrence	1,15E-07	100%	9,80E-08	86%	5,69E-11	0%	5,15E-10	0%	0,00E+00 (*)	0%	9,03E-09	8%	0,00E+00 (*)	0%	0,00E+00 (*)	0%	9,03E-09	8%	6,94E-09	6%	-6,33E-08										
Rayonnements ionisants, santé humaine (IRP)	kg U235 eq.	7,64E+00	100%	4,84E+00	63%	1,49E-04	0%	1,13E-02	0%	0,00E+00 (*)	0%	2,77E+00	36%	0,00E+00 (*)	0%	0,00E+00 (*)	0%	2,77E+00	36%	1,73E-02	0%	-6,44E-02										
Ecoloxité, eau douce (ETP-fw)	CTUe	1,95E+01	100%	1,71E+01	88%	1,23E-01	1%	4,10E-01	2%	0,00E+00 (*)	0%	1,09E+00	6%	0,00E+00 (*)	0%	0,00E+00 (*)	0%	1,09E+00	6%	7,89E-01	4%	-7,65E+00										
Toxicité humaine, cancer (HTP-c)	CTUh	1,66E-07	100%	7,44E-08	45%	8,23E-13	0%	3,10E-09	2%	0,00E+00 (*)	0%	5,23E-08	31%	0,00E+00 (*)	0%	0,00E+00 (*)	0%	5,23E-08	31%	3,63E-08	22%	-9,29E-09										
Toxicité humaine, non cancérigène (HTP-nc)	CTUh	3,30E-07	100%	2,94E-07	89%	1,57E-11	0%	8,39E-11	0%	0,00E+00 (*)	0%	3,26E-08	10%	0,00E+00 (*)	0%	0,00E+00 (*)	0%	3,26E-08	10%	3,75E-09	1%	-1,42E-07										
Occupation du sol (SQP)	No dimension	4,24E-01	100%	2,77E-01	65%	1,80E-05	0%	4,47E-05	0%	0,00E+00 (*)	0%	1,34E-05	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%	1,34E-05	0%	1,46E-01	35%	-1,19E+01		

(\*) 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	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 matière	MJ	2,33E+00 100%	2,14E+00 92%	2,35E-04 0%	3,36E-02 1%	0,00E+00 (*) 0%	5,89E-02 3%	0,00E+00 (*) 0%	5,89E-02 3%	9,99E-02 4%	-2,20E+00				
Utilisation de ressources d'énergie primaire renouvelable utilisées comme matières premières (PERM)	MJ	7,36E-01 100%	6,76E-01 92%	0,00E+00 (*) 0%	0,00E+00 (*) 0%	0,00E+00 (*) 0%	6,08E-02 8%	0,00E+00 (*) 0%	6,08E-02 8%	0,00E+00 (*) 0%	-1,63E-01				
Utilisation totale des ressources d'énergie primaire renouvelables (PERT)	MJ	3,07E+00 100%	2,81E+00 92%	2,35E-04 0%	3,36E-02 1%	0,00E+00 (*) 0%	1,20E-01 4%	0,00E+00 (*) 0%	1,20E-01 4%	9,99E-02 3%	-2,36E+00				
Utilisation d'énergie primaire non renouvelable, à l'exclusion des ressources d'énergie primaire non renouvelable utilisées	MJ	5,48E+01 100%	4,85E+01 88%	7,46E-02 0%	3,11E-01 1%	0,00E+00 (*) 0%	3,84E+00 7%	0,00E+00 (*) 0%	3,84E+00 7%	2,10E+00 4%	-7,57E+00				
Utilisation des ressources d'énergie primaire non renouvelable utilisées comme matières premières (PENRM)	MJ	2,48E+00 100%	2,39E+00 96%	0,00E+00 (*) 0%	0,00E+00 (*) 0%	0,00E+00 (*) 0%	9,30E-02 4%	0,00E+00 (*) 0%	9,30E-02 4%	0,00E+00 (*) 0%	0,00E+00 (*)				
Utilisation totale des ressources d'énergie primaire non renouvelables (PENRT)	MJ	5,73E+01 100%	5,09E+01 89%	7,46E-02 0%	3,11E-01 1%	0,00E+00 (*) 0%	3,93E+00 7%	0,00E+00 (*) 0%	3,93E+00 7%	2,10E+00 4%	-7,57E+00				
Energie primaire totale (PET)	MJ	6,04E+01 100%	5,37E+01 89%	7,48E-02 0%	3,45E-01 1%	0,00E+00 (*) 0%	4,05E+00 7%	0,00E+00 (*) 0%	4,05E+00 7%	2,20E+00 4%	-9,93E+00				
Utilisation de matière secondaire (SM)	kg	3,19E-05 100%	3,19E-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%	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 (*) /	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 (*) /	0,00E+00 (*) /	0,00E+00 (*) /	0,00E+00 (*) /	0,00E+00 (*)
Utilisation nette d'eau douce (FW)	m3	6,26E-01 100%	1,02E-01 16%	3,52E-06 0%	1,86E-04 0%	0,00E+00 (*) 0%	3,26E-03 1%	0,00E+00 (*) 0%	3,26E-03 1%	5,20E-01 83%	-1,94E+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	kg de C	5,23E-03
Teneur en carbone biogénique de l'emballage associé	kg de C	7,53E-03

## Indicateurs de catégorie de déchets

Indicateurs de catégorie de déchets	Unités	Total		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	5,40E+01	100%	5,40E+01	100%	1,76E-05	0%	1,38E-03	0%	0,00E+00 (*)	0%	4,10E-02	0%	0,00E+00 (*)	0%	4,10E-02	0%	2,56E-02	0%	-1,04E-02										
Déchets non dangereux éliminés (NHWD)	kg	8,82E-01	100%	8,45E-01	96%	3,90E-04	0%	9,42E-03	1%	0,00E+00 (*)	0%	1,61E-02	2%	0,00E+00 (*)	0%	0,00E+00 (*)	0%	1,61E-02	2%	1,13E-02	1%	-3,81E-02								
Déchets radioactifs éliminés (RWD)	kg	2,59E-03	100%	2,58E-03	100%	3,09E-07	0%	1,84E-06	0%	0,00E+00 (*)	0%	6,25E-06	0%	0,00E+00 (*)	0%	6,25E-06	0%	2,83E-06	0%	-1,93E-05										

## Indicateurs de flux extrants

Flux extrants	Unités	Total		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	3,83E-02	100%	1,20E-03	3%	0,00E+00 (*)	0%	2,16E-02	57%	0,00E+00 (*)	0%	3,42E-03	9%	0,00E+00 (*)	0%	0,00E+00 (*)	0%	3,42E-03	9%	1,20E-02	31%	0,00E+00 (*)								
Matières destinées à la valorisation énergétique (MER)	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 (*)
Energie fournie à l'extérieur (EE)	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 (*)	/	0,00E+00 (*)	/	0,00E+00 (*)	/	0,00E+00 (*)	/	0,00E+00 (*)	/	0,00E+00 (*)

Etude réalisée avec le logiciel EIME version 6,2, BBD CODDE 2024-06-11

(\*) 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.

**Affichage simplifié**



	<b>3,09</b> kg CO <sub>2</sub> eq. Contribution au réchauffement climatique*
	<b>60,4</b> MJ Utilisation totale d'énergie primaire durant le cycle de vie*
	<b>2,86E-3</b> kg Sb eq. Contribution à l'appauvrissement des ressources abiotiques - éléments *
	<b>0,63</b> m <sup>3</sup> Utilisation nette d'eau douce consommée*



Extrait du PEP individuel n°DDOR-00021-V02.01-FR  
[www.pep-ecopassport.org](http://www.pep-ecopassport.org)

\*Résultats basés sur l'analyse de cycle de vie

N° enregistrement :	<b>DDOR-00021-V02.01-FR</b>	Règle de rédaction :	<b>PCR-ed4-FR-2021_09_06</b>
			<b>PSR-0005-ed3.1-FR-2023 12 08</b>
N° d'habilitation du vérificateur :	<b>VH32</b>	Information et référentiel :	<a href="http://www.pep-ecopassport.org">www.pep-ecopassport.org</a>
Date d'édition :	<b>11-2024</b>	Durée de validité :	<b>5 ans</b>
<b>Vérification indépendante de la déclaration et des données, conformément à l'ISO 14025 : 2006</b>			
<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 : <a href="mailto:compliance@deltadore.com">compliance@deltadore.com</a>			



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](mailto:deltadore@deltadore.com) • [www.deltadore.fr](http://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