

## Les Engagements environnementaux de DELTA DORE :

Depuis 40 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.



Ce document est conforme à la norme ISO 14020 relative aux principes généraux des déclarations environnementales, à la norme ISO 14025 relative aux déclarations environnementales de type III et à la norme IEC PAS 62545 relative aux informations environnementales des produits électriques et électroniques

## Produit de référence :



## TYXIA 4910 (6351386)

**Unité fonctionnelle :** Commander les éclairages et les automatismes d'une habitation, pendant 10 ans, par un récepteur alimenté par secteur.

**Catégorie Produit :** Catégorie 2 : Produit actif

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

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

## Modèle énergétique :

Modèle France



## Distribution :

Afin d'optimiser les transports, les produits sont distribués à partir de centres logistiques.  
La distance moyenne retenue est de 600 km parcourus en camion, représentative d'une commercialisation en France.

## Installation :

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

## Utilisation :

Modèle énergétique utilisé : Modèle France  
Scénario d'utilisation : Durée de vie de référence, 10 ans.  
En fonctionnement, le produit consomme 1,2W à 20% du temps.  
En mode basse consommation, le produit consomme 0.6W à 80% du temps.  
Consommable : Pendant cette période le TYXIA 4910 engendrera une consommation de 63,072 kWh.  
Scénario de maintenance : NA

## Fin de vie :

Compte tenu de la durée de vie des équipements, le calcul des impacts environnementaux de la fin de vie présente de grandes incertitudes.

Toutefois, l'évaluation environnementale propose une évaluation de ces impacts selon le scénario suivant :

- Transport du produit vers un site de traitement sur 1000km (hypothèse conservatrice).
- Séparation des éléments nécessitant un traitement spécifique (piles, cartes électroniques,...).
- Traitement des composants nécessitant un traitement spécifique.
- Broyage et tri automatisé du reste du produit.
- Enfouissement des déchets résiduels et incinération des matières avec récupération d'énergie.

## Déchets dangereux :

Le produit ne contient aucun déchet dangereux.

**Scénario de fin de vie retenu :** traitement du produit dans la filière DEEE.

Scénario et hypothèses logistiques suivant étude ECO DEEE.

## Indicateurs de fin de vie :

Les potentiels théoriques de recyclage et de valorisation énergétique 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).

### - Dans le cas du broyage :

Le potentiel de valorisation est de 33 % , dont un potentiel de recyclage de 21 %

### - Dans le cas du démantèlement :

Le potentiel de valorisation est de 63 % , dont un potentiel de recyclage de 53 %

**Le potentiel de recyclage** correspond au pourcentage de matière pouvant être potentiellement recyclé (hors emballages) par les techniques actuelles existantes.

**Le potentiel de valorisation** consiste à utiliser les calories dans les déchets, en les brûlant et en récupérant l'énergie ainsi générée pour chauffer des immeubles, produire de l'électricité, ...

Un pourcentage de la masse du produit est valorisable grâce à la récupération d'énergie, via l'exploitation du gisement d'énergie que contiennent les déchets.

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

L'évaluation des impacts environnementaux porte sur les étapes du cycle de vie suivantes (détaillées précédemment) :

Fabrication  Distribution  Installation  Utilisation  Traitement en fin de vie

| Short name | Units                                  | Sum      |      | Manufacturing |     | Distribution |    | Installation |    | Use      |     | End of life |    |
|------------|--|----------|------|---------------|-----|--------------|----|--------------|----|----------|-----|-------------|----|
| ADPe       | kg Sb eq.                              | 2.42E-04 | 100% | 2.40E-04      | 99% | 1.21E-09     | 0% | 0.00E+00 (*) | 0% | 2.12E-06 | 1%  | 9.39E-11    | 0% |
| ADPf       | MJ                                     | 1.24E+02 | 100% | 2.42E+01      | 19% | 1.94E-01     | 0% | 0.00E+00 (*) | 0% | 9.94E+01 | 80% | 1.56E-01    | 0% |
| A          | kg SO <sub>2</sub> eq.                 | 1.17E-02 | 100% | 3.31E-03      | 28% | 6.64E-05     | 1% | 0.00E+00 (*) | 0% | 8.28E-03 | 71% | 2.81E-05    | 0% |
| AP         | m <sup>3</sup>                         | 7.28E+02 | 100% | 1.89E+02      | 26% | 1.06E+00     | 0% | 0.00E+00 (*) | 0% | 5.37E+02 | 74% | 1.15E+00    | 0% |
| EP         | kg(PO <sub>4</sub> ) <sup>3-</sup> eq. | 4.61E-03 | 100% | 2.29E-03      | 50% | 1.62E-05     | 0% | 0.00E+00 (*) | 0% | 2.29E-03 | 50% | 1.29E-05    | 0% |
| GWP        | kg CO <sub>2</sub> eq.                 | 9.21E+00 | 100% | 1.94E+00      | 21% | 2.16E-02     | 0% | 0.00E+00 (*) | 0% | 7.21E+00 | 78% | 3.88E-02    | 0% |
| ODP        | kg CFC-11 eq.                          | 1.06E-06 | 100% | 5.02E-07      | 48% | 5.92E-09     | 1% | 0.00E+00 (*) | 0% | 5.43E-07 | 51% | 6.03E-09    | 1% |
| POCP       | kg C <sub>2</sub> H <sub>4</sub> eq.   | 1.26E-03 | 100% | 3.62E-04      | 29% | 3.70E-06     | 0% | 0.00E+00 (*) | 0% | 8.89E-04 | 71% | 1.94E-06    | 0% |
| WP         | m <sup>3</sup>                         | 6.52E+02 | 100% | 2.51E+02      | 39% | 4.69E+00     | 1% | 0.00E+00 (*) | 0% | 3.94E+02 | 60% | 2.03E+00    | 0% |

Etude réalisée avec le logiciel EIME version 5.6.0.1, BBD CODDE-2016-111

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

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.

**Contact juridique** : [ecoconception@deltadore.com](mailto:ecoconception@deltadore.com)

N° enregistrement : **DDOR-00002-V01.01-FR**

Règle de rédaction : « **PCR-ed3-FR-2015\_04\_02** »

Complété par le « **PSR-0005-ed2-FR-2016 03 29** »

N° d'habilitation du vérificateur : **VH21**

Information et référentiel : **[www.pep.ecopassport.org](http://www.pep.ecopassport.org)**

Date d'édition : **06-2017**

Durée de validité : **5 ans**

**Vérification indépendante de la déclaration et des données, conformément à l'ISO 14025 : 2010**

Interne  Externe

Revue critique du PCR conduite par un panel d'experts présidé par Philippe Osset (SOLINNEN)

Les PEP sont conformes à la norme XP C08-100-1 :2014

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 : 2010 « Marquages et déclarations environnementaux. Déclarations environnementales de Type III »

