

# Profil Environnemental Produit

**Odace - Va et Vient 10AX -Blanc - Avec plaque**





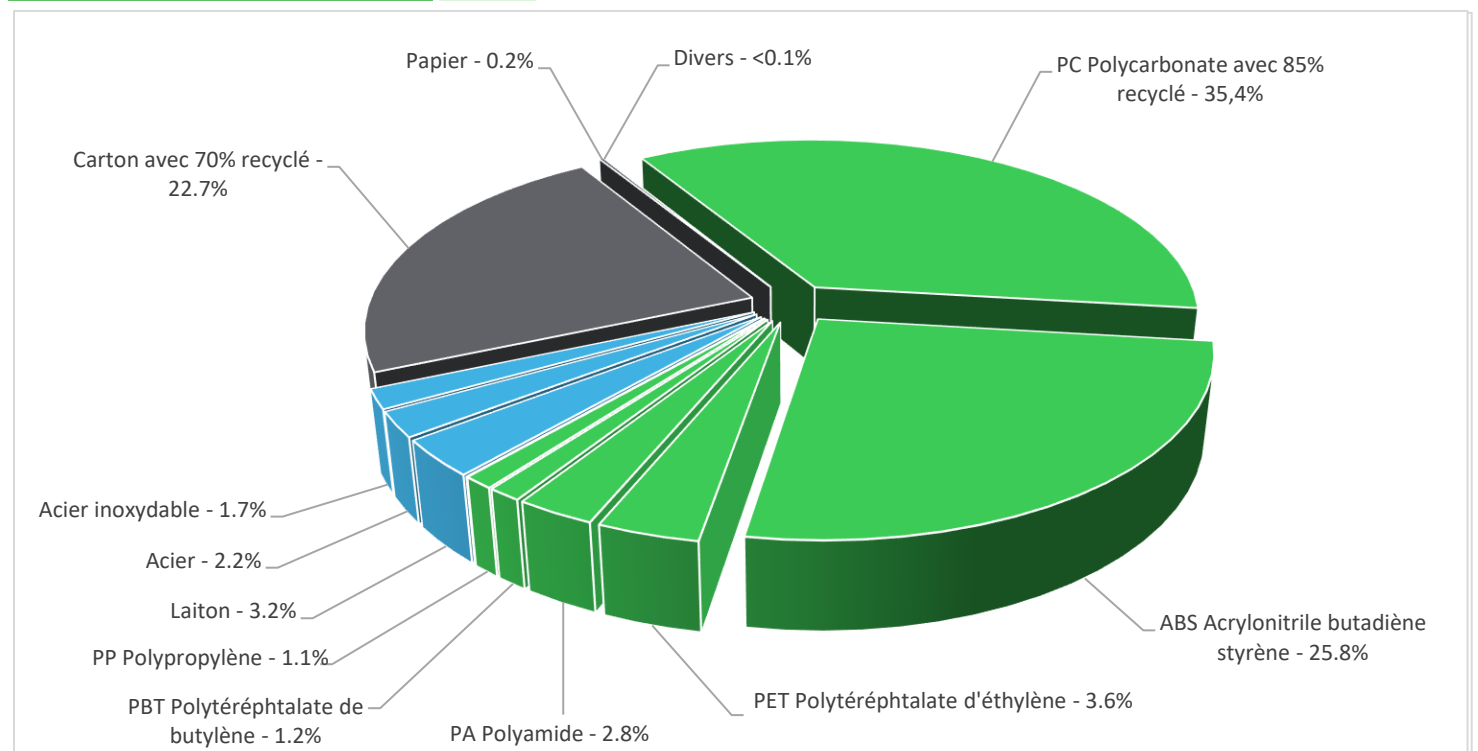
## Informations générales

|                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|-------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Produit représentatif   | Odace - Va et Vient 10AX -Blanc - Avec plaque - S520204 + S520702                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Description du produit  | Les interrupteurs Ovalis permettent le contrôle des circuits électriques comme les circuits d'éclairages, de volets-roulants, de VMC.                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Description de la gamme | <p>Les indicateurs du produit représentatif de ce PEP peuvent être utilisés pour tous les interrupteurs mécaniques de la gamme Odace, avec ou sans accessoires associés, et pour tous les types de finitions et coloris.</p> <p>Les impacts environnementaux de ce produit de référence sont représentatifs des impacts des autres produits de la gamme étant développés avec une technologie similaire.</p> |
| Unité fonctionnelle     | Etablir, supporter et interrompre pendant 20 ans des courants assignés dans toutes les conditions de fonctionnement d'un circuit avec un courant = 10 A max. et une tension = 250V max.                                                                                                                                                                                                                      |



## Matières constitutives

**Masse du produit de référence** 66 g comprenant le produit, l'emballage et les accessoires et éléments additionnels



|            |       |
|------------|-------|
| Plastiques | 70,0% |
| Métaux     | 7,1%  |
| Autres     | 22,9% |



## Déclaration substance

Les produits de cette gamme sont conçus conformément aux critères de la directive RoHS (Directive européenne 2011/65/EU du 2 janvier 2013, amendement de Mars 2015, 2015/863/EU et Novembre 2017, 2017/2102/EU) et ne contiennent pas, ou contiennent dans les proportions autorisées, de plomb, de mercure, de cadmium, de chrome hexavalent, ni de retardateur de flamme (Polybromobiphényle - PBB, Polybromodiphényléther - PBDE, Phtalate de bis(2-éthylhexyle) - DEHP, Phtalate de benzyle et de butyle – BBP, Phtalate de dibutyle - DBP, Diisobutyl phthalate - DIBP) comme mentionné dans la directive

Des précisions sur les substances soumises à RoHS et à REACH peuvent être trouvées sur le site internet de Schneider-Electric Green Premium

<http://www2.schneider-electric.com/sites/corporate/en/products-services/green-premium/green-premium.page>



## Informations environnementales additionnelles

Le ODACE 2 WAY SWITCH WITH OUTER PLATE présente les aspects environnementaux pertinents suivant

|              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Conception   | Les interrupteurs Odace sont fabriqués avec au moins 45% de plastique recyclé.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Fabrication  | Produit sur un site de production de Schneider Electric certifié ISO14001                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Distribution | La masse et le volume de l'emballage ont été optimisés, en accord avec la directive emballage de l'UE<br>La masse de l'emballage est de 18.6 g, composé de Carton (82.6%), film PET (13.1%), Polypropylène (3.8%), Papier (0.5%)<br>La proportion de matériaux recyclés de l'emballage est de 45% de la masse totale de l'emballage.<br>La distribution du produit a été optimisée par la mise en place de centres de distribution locaux                                                                                                                                                          |
| Installation | Le produit ne nécessite pas de procédure d'installation particulière et son installation requiert peu ou pas d'énergie. L'élimination des matériaux d'emballage (y.c. le transport) est incluse dans la phase d'installation.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Utilisation  | Le produit ne nécessite pas d'opération de maintenance spécifique.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Fin de vie   | La fin de vie a été optimisée afin de réduire la quantité de déchets et de permettre la récupération des composants et matériaux du produit<br>Le produit ne nécessite pas de traitement de fin de vie spécifique. En fonction des pratiques de chaque pays, ce produit peut entrer dans la filière classique de traitement de fin de vie.<br><br>Potentiel de recyclabilité : <b>77%</b> Basé sur l'outil d'écosystème Reeecyclab (pour Polycarbonate) et Basé sur la méthode de calcul des potentiels de recyclabilité et de valorisation ECO'DEEE (version V1, 20 Sep. 2008 présenté à l'ADEME) |



## Impacts environnementaux

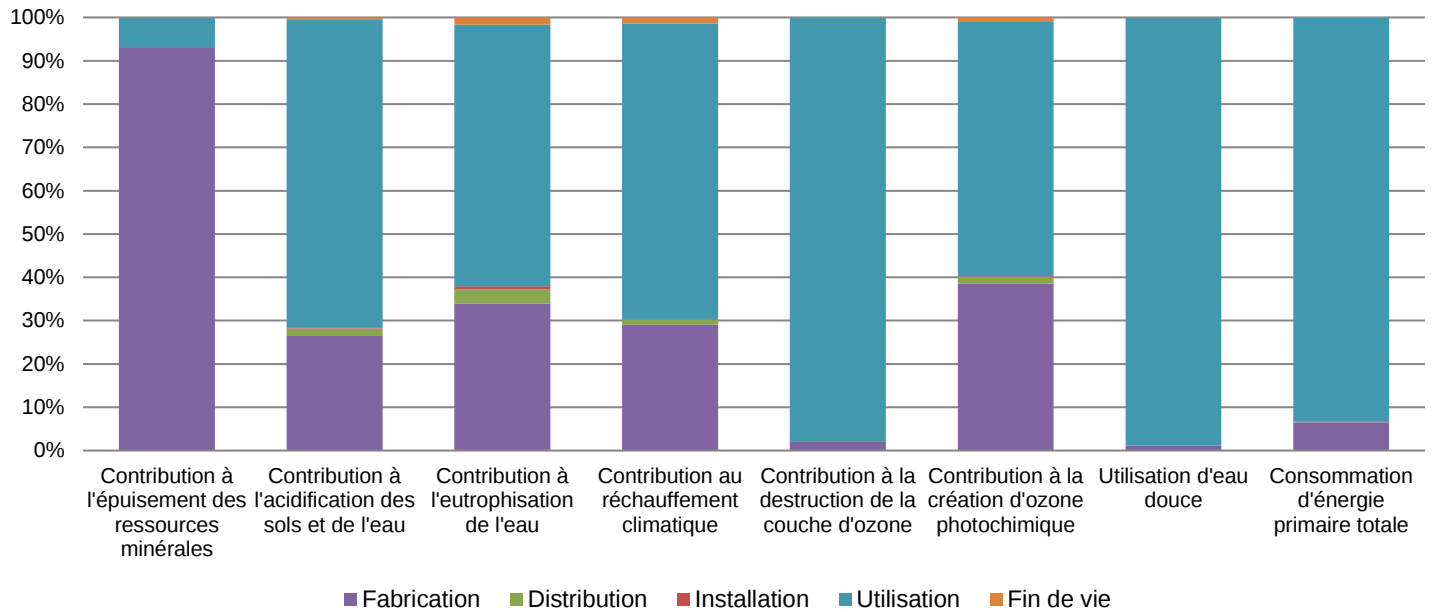
|                                |                                                                                                                                                                   |                                                                  |                                                                  |                                                                  |
|--------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| Durée de vie de référence      | 20 ans                                                                                                                                                            |                                                                  |                                                                  |                                                                  |
| Catégorie de produit           | Interrupteurs                                                                                                                                                     |                                                                  |                                                                  |                                                                  |
| Scénario d'utilisation         | Pendant 20 ans, la puissance absorbée par la prise est égale à 0,0875 W pour un courant = 5A ( 50% I nominal ) pendant 30% du temps, et 0 W pendant 70% du temps. |                                                                  |                                                                  |                                                                  |
| Représentativité géographique  | France                                                                                                                                                            |                                                                  |                                                                  |                                                                  |
| Représentativité technologique | Les interrupteurs Ovalis permettent le contrôle des circuits électriques comme les circuits d'éclairages, de volets-roulants, de VMC.                             |                                                                  |                                                                  |                                                                  |
| Modèle énergétique utilisé     | Fabrication                                                                                                                                                       | Installation                                                     | Utilisation                                                      | Fin de vie                                                       |
|                                | Modèle énergétique utilisé : Puente la Reina, Espagne                                                                                                             | Electricity grid mix; AC; consumption mix, at consumer; 230V; FR | Electricity grid mix; AC; consumption mix, at consumer; 230V; FR | Electricity grid mix; AC; consumption mix, at consumer; 230V; FR |

### Indicateurs obligatoires

### ODACE 2 WAY SWITCH WITH OUTER PLATE - S520204 + S520702

| Indicateurs d'impact | Unité | Total | Fabrication | Distribution | Installation | Utilisation | Fin de vie |
|----------------------|-------|-------|-------------|--------------|--------------|-------------|------------|
|----------------------|-------|-------|-------------|--------------|--------------|-------------|------------|

|                                                      |                                     |              |                    |                     |                     |                    |                   |
|------------------------------------------------------|-------------------------------------|--------------|--------------------|---------------------|---------------------|--------------------|-------------------|
| Contribution à l'épuisement des ressources minérales | kg Sb eq                            | 3,56E-06     | 3,32E-06           | 0*                  | 0*                  | 2,44E-07           | 0*                |
| Contribution à l'acidification des sols et de l'eau  | kg SO <sub>2</sub> eq               | 2,62E-03     | 6,98E-04           | 3,89E-05            | 4,71E-06            | 1,86E-03           | 1,50E-05          |
| Contribution à l'eutrophisation de l'eau             | kg PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> eq | 2,81E-04     | 9,54E-05           | 8,96E-06            | 2,06E-06            | 1,70E-04           | 4,65E-06          |
| Contribution au réchauffement climatique             | kg CO <sub>2</sub> eq               | 7,33E-01     | 2,13E-01           | 8,52E-03            | 1,15E-03            | 5,00E-01           | 1,02E-02          |
| Contribution à la destruction de la couche d'ozone   | kg CFC11 eq                         | 7,31E-07     | 1,55E-08           | 0*                  | 0*                  | 7,15E-07           | 3,08E-10          |
| Contribution à la création d'ozone photochimique     | kg C <sub>2</sub> H <sub>4</sub> eq | 1,83E-04     | 7,05E-05           | 2,77E-06            | 3,55E-07            | 1,08E-04           | 1,55E-06          |
| <b>Utilisation des ressources</b>                    | <b>Unité</b>                        | <b>Total</b> | <b>Fabrication</b> | <b>Distribution</b> | <b>Installation</b> | <b>Utilisation</b> | <b>Fin de vie</b> |
| Utilisation d'eau douce                              | m3                                  | 1,20E+01     | 1,37E-01           | 0*                  | 0*                  | 1,18E+01           | 0*                |
| Consommation d'énergie primaire totale               | MJ                                  | 4,91E+01     | 3,21E+00           | 1,20E-01            | 1,45E-02            | 4,56E+01           | 7,16E-02          |



| Indicateurs optionnels                                                                                                     |                | ODACE 2 WAY SWITCH WITH OUTER PLATE - S520204 + S520702 |                    |                     |                     |                    |                   |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------------------------------------------------------|--------------------|---------------------|---------------------|--------------------|-------------------|
| Indicateurs d'impact                                                                                                       | Unité          | Total                                                   | Fabrication        | Distribution        | Installation        | Utilisation        | Fin de vie        |
| Contribution à l'épuisement des ressources fossiles                                                                        | MJ             | 8,22E+00                                                | 2,28E+00           | 1,20E-01            | 1,41E-02            | 5,75E+00           | 5,74E-02          |
| Contribution à la pollution de l'air                                                                                       | m <sup>3</sup> | 4,37E+01                                                | 2,61E+01           | 3,62E-01            | 6,71E-02            | 1,67E+01           | 5,24E-01          |
| Contribution à la pollution de l'eau                                                                                       | m <sup>3</sup> | 4,49E+01                                                | 1,74E+01           | 1,40E+00            | 1,65E-01            | 2,53E+01           | 6,85E-01          |
| <b>Utilisation des ressources</b>                                                                                          | <b>Unité</b>   | <b>Total</b>                                            | <b>Fabrication</b> | <b>Distribution</b> | <b>Installation</b> | <b>Utilisation</b> | <b>Fin de vie</b> |
| Utilisation de matière secondaire                                                                                          | kg             | 4,26E-02                                                | 4,26E-02           | 0*                  | 0*                  | 0*                 | 0*                |
| Utilisation totale d'énergie primaire renouvelable                                                                         | MJ             | 3,48E+00                                                | 1,68E-01           | 0*                  | 0*                  | 3,31E+00           | 0*                |
| Utilisation totale d'énergie primaire non renouvelable                                                                     | MJ             | 4,56E+01                                                | 3,05E+00           | 1,20E-01            | 1,44E-02            | 4,23E+01           | 7,15E-02          |
| Utilisation d'énergie primaire renouvelable à l'exclusion des ressources énergétiques utilisées comme matière première     | MJ             | 3,43E+00                                                | 1,20E-01           | 0*                  | 0*                  | 3,31E+00           | 0*                |
| Utilisation d'énergie primaire renouvelable utilisée comme matière première                                                | MJ             | 4,76E-02                                                | 4,76E-02           | 0*                  | 0*                  | 0*                 | 0*                |
| Utilisation d'énergie primaire non renouvelable à l'exclusion des ressources énergétiques utilisées comme matière première | MJ             | 4,47E+01                                                | 2,21E+00           | 1,20E-01            | 1,44E-02            | 4,23E+01           | 7,15E-02          |
| Utilisation d'énergie primaire non renouvelable utilisée comme matière première                                            | MJ             | 8,40E-01                                                | 8,40E-01           | 0*                  | 0*                  | 0*                 | 0*                |
| Utilisation de combustibles secondaires non renouvelables                                                                  | MJ             | 0,00E+00                                                | 0*                 | 0*                  | 0*                  | 0*                 | 0*                |
| Utilisation de combustibles secondaires renouvelables                                                                      | MJ             | 0,00E+00                                                | 0*                 | 0*                  | 0*                  | 0*                 | 0*                |
| <b>Déchets</b>                                                                                                             | <b>Unité</b>   | <b>Total</b>                                            | <b>Fabrication</b> | <b>Distribution</b> | <b>Installation</b> | <b>Utilisation</b> | <b>Fin de vie</b> |
| Déchets dangereux éliminés                                                                                                 | kg             | 3,10E-01                                                | 2,49E-01           | 0*                  | 0*                  | 9,43E-04           | 6,04E-02          |

|                                                |              |              |                    |                     |                     |                    |                   |
|------------------------------------------------|--------------|--------------|--------------------|---------------------|---------------------|--------------------|-------------------|
| Déchets non dangereux éliminés                 | kg           | 1,37E+00     | 3,48E-01           | 3,03E-04            | 2,61E-03            | 1,02E+00           | 2,21E-04          |
| Déchets radioactifs éliminés                   | kg           | 1,53E-02     | 1,50E-04           | 0*                  | 0*                  | 1,51E-02           | 0*                |
| <b>Autres informations environnementales</b>   | <b>Unité</b> | <b>Total</b> | <b>Fabrication</b> | <b>Distribution</b> | <b>Installation</b> | <b>Utilisation</b> | <b>Fin de vie</b> |
| Matériaux destinés au recyclage                | kg           | 6,07E-02     | 6,52E-03           | 0*                  | 1,63E-02            | 0*                 | 3,78E-02          |
| Composants destinés à la réutilisation         | kg           | 0,00E+00     | 0*                 | 0*                  | 0*                  | 0*                 | 0*                |
| Matériaux destinés à la récupération d'énergie | kg           | 1,87E-03     | 0*                 | 0*                  | 0*                  | 0*                 | 1,87E-03          |
| Energie fournie à l'extérieur                  | MJ           | 4,89E-05     | 4,60E-06           | 0*                  | 4,43E-05            | 0*                 | 0*                |

\* représente moins de 0,01% des impacts sur le cycle de vie total du flux de référence

L'analyse du cycle de vie a été menée avec le logiciel EIME version 5.9.3, et la base de données version 2020-12 conformément à l'ISO14044.

La phase générant les impacts environnementaux les plus importants est la phase utilisation (basé sur les indicateurs obligatoires).

Selon cette analyse environnementale, des règles de proportionnalité peuvent être utilisées pour évaluer les impacts des autres produits de la gamme. Elle peuvent être fournies sur demande.

Note : les valeurs indiquées ci-dessus sont uniquement valides dans le contexte spécifié et ne peuvent pas être utilisées directement pour déterminer les impacts environnementaux d'une installation.

|                                                                                                                                            |                      |                              |                                                                      |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| N° enregistrement :                                                                                                                        | SCHN-00852-V01.01-FR | Règles de rédaction :        | PCR-ed3-EN-2015 04 02                                                |
| N° d'habilitation du vérificateur :                                                                                                        | VH39                 | complété par                 | PSR-0005-ed2-EN-2016 03 29                                           |
| Date d'édition :                                                                                                                           | 10/2022              | Information et référentiel : | <a href="http://www.pep-ecopassport.org">www.pep-ecopassport.org</a> |
|                                                                                                                                            |                      | Durée de validité            | 5 ans                                                                |
| Vérification indépendante de la déclaration et des données, conformément à l'ISO 14025 : 2010                                              |                      |                              |                                                                      |
| Interne                                                                                                                                    | Externe              | X                            |                                                                      |
| 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 :2016                                                                                       |                      |                              |                                                                      |
| Les éléments du PEP ne peuvent 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 » |                      |                              |                                                                      |



Schneider Electric Industries SAS

Country Customer Care Center  
<http://www.schneider-electric.com/contact>

35, rue Joseph Monier  
 CS 30323  
 F- 92506 Rueil Malmaison Cedex  
 RCS Nanterre 954 503 439  
 Capital social 896 313 776 €

[www.schneider-electric.com](http://www.schneider-electric.com)

Published by Schneider Electric

SCHN-00852-V01.01-FR

© 2019 - Schneider Electric – All rights reserved

10/2022